Aquest document ha estat firmat per DANIEL MOLINA LOPEZ a les 14:54 del dia 15/12/2021i per MARTA BORDAS EDDY a les 15:13 del dia 15/12/2021. Mitjançant el codi de verificació segura 566B0X1E1P5C5R1111B2 pot comprovar la validesa de la firma electrònica dels documents signats al lloc web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

Projecte executiu de les obres de reforma del carrer d'Antoni Forrellad

PROMOTORS:
Ajuntament de Sabadell

EMPLAÇAMENT:
C/Antoni Forrellad
Sabadell (Barcelona)

ARQUITECTES:

Marta Bordas Eddy
Arqta. col·legiada 53192/8 COAC
630710235
mbordas@somhanitat.cat

c=ES, st=Barcelona, o=Col·legi d'Arquitectes de Catalunya / COAC / 0015, ou=Col·legiat, title=Arquitecte, sn=BORDAS EDDY, givenName=MARTA, serialNumber=53326960B, cn=MARTA BORDAS EDDY / num:53192-8, email=mbordas@somhabitat.cat
2021.12.15 15:13:12 +01'00'

Daniel Molina López
Arqte. col·legiat 61254/5 COAC
649831319
dmolina@somhanitat.cat

c=ES, sn=MOLINA LOPEZ, givenName=DANIEL, serialNumber=IDCES-39712049L, cn=DANIEL MOLINA LOPEZ - DNI 39712049L
2021.12.15 14:54:02 +01'00'

Setembre 2021

Aquest document ha estat firmat per DANIEL MOLINA LOPEZ a les 14:54 del dia 15/12/2021i per MARTA BORDAS EDDY a les 15:13 del dia 15/12/2021. Mitjançant el codi de verificació segura 566B0X1E1P5C5R1111B2 pot comprovar la validesa de la firma electrònica dels documents signats al lloc web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

IN. ÍNDEX DE LA MEMÒRIA

IN. ÍNDEX DE LA MEMÒRIAINDEX 3
A. MEMÒRIA 5
1.DESCRIPCIÓ DEL PROJECTE: 5
1.1 OBJECTE DEL PROJECTE: 5
1.2 EMPLAÇAMENT: 5
1.3 PROMOTOR: 6
1.4 CONDICIONAMENTS GENERALS: 6
1.5 INFORMACIÓ URBANÍSTICA 6
1.6 SERVEIS AFECTATS 7
1.7 ESTAT ACTUAL 7
1.8 EXPROPIACIONS I OCUPACIONS TEMPORALS 8
2.JUSTIFICACIÓ DE LA SOLUCIÓ ADOPTADA 8
2.1 SOLUCIÓ ADOPTADA: 8
2.1.1 ZONA A: ÀMBIT ANTONI FORRELLAD 8
2.1.2 ZONA B. ÀMBIT PLAÇA GABRIEL MORVAY 10
2.1.3 ZONA C: NUS DE CARRETERA DE PRATS DE LLUÇANÈS 11
2.2 ENDERROCS 11
2.3 REPLANTEIG GENERAL. TOPOGRAFIA 12
2.4 MOVIMENT DE TERRES 12
2.5 TRAÇAT 12
2.6 XARXES. CRITERIS GENERALS DE TRAÇAT 12
2.7 XARXA DE CLAVEGUERAM 12
2.8 ESTRUCTURA I OBRA CIVIL 12
2.9 XARXA DE SERVEIS 12
2.9.1 XARXA DE BAIXA TENSIÓ, MITJA TENSIÓ I ALTA TENSIÓ. CT. 13
2.9.2 XARXA D'AIGUA POTABLE 13
2.9.3 XARXA DE GAS. 13
2.9.4 XARXA DE TELECOMUNICACIONS 13
2.9.5 ENCREUAMENTS I PARAL·LELISMES DE SERVEIS 13
2.10 ENLLUMENAT PÚBLIC. 13
2.11 VIALITAT: AFERMAT I PAVIMENTACIÓ 18
2.11.1 VORERES 18
2.11.2 VORADA 18
2.11.3 RIGOLA 19
2.11.4 ENCAMINAMENTS 19
2.11.5 ASFALT 19
2.12 SEMAFORITZACIÓ. SENYALITZACIÓ 21
2.13 XARXA DE REG. 21
2.14 JARDINERIA 22
2.14.1 ESTAT ACTUAL ARBRAT 22
2.14.2 PROPOSTA JARDINERIA 22
2.14.3 ALTRES CRITERIS GENÈRICS QUE SÓN O PODEN SER D'APLICACIÓ: 23
2.15 MOBILIARI URBÀ. 28
2.16 AFECTACIONS AL TRÀNSIT 30
3.BARRERES ARQUITECTÒNIQUES 30
4.PROGRAMA DE TREBALL DEL PROJECTE 31
5.TERMINI D'EXECUCIÓ 32
6.PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT 32
7.CLASSIFICACIÓ DEL CONTRACTISTA 32
8.JUSTIFICACIÓ DE PREUS 32

Aquest document ha estat firmat per DANIEL MOLINA LOPEZ a les 14:54 del dia 15/12/2021i per MARTA BORDAS EDDY a les 15:13 del dia 15/12/2021. Mitjançant el codi de verificació segura 566B0X1E1P5C5R1111B2 pot comprovar la validesa de la firma electrònica dels documents signats al lloc web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

9.PRESSUPOST 32
10. EQUIP REDACTOR DEL PROJECTE 33
B. ANNEXES 34
1.FITXES TÈCNIQUES OBRES PÚBLIQUES 35
2.ESTUDI LUMÍNIC DE REFERÈNCIA 36
3.INFORMACIÓ DE XARXES DE SERVEIS 37
4.ESTUDI GESTIÓ DE RESIDUS 38
5.FITXES TÈCNIQUES MOBILIARI 39
6.NORMATIVA APLICABLE 40
7.FITXA ESTADÍSTICA 41
C. PLEC DE CONDICIONS 42
1.PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES GENERALS 42
2.PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES PARTICULARS 42
1.PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES GENERALS 43
2.PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES PARTICULARS 44
D. PRESSUPOST 45
1.PRESSUPOST 45
2.AMIDAMENTS 45
3.QUADRE DE PREUS NÚM 1 45
4.QUADRE DE PREUS NÚM 2 45
5.JUSTIFICACIÓ DE PREUS 45
6.RESUM DE PRESSUPOST 45
7.PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE 45
1.PRESSUPOST 46
2.AMIDAMENTS 47
3.QUADRE DE PREUS NÚM 1 48
4.QUADRE DE PREUS NÚM 2 49
5.JUSTIFICACIÓ DE PREUS 50
6.RESUM DE PRESSUPOST 51
7.PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE 52
E. PLÀNOLS. DOCUMENTACIÓ GRÀFICA 53
DG IN. ÍNDEX DE LA DOCUMENTACIÓ GRÀFICA 53
DG 0. DEFINICIÓ URBANÍSTICA I D'IMPLANTACIÓ 53
F. ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT 54

Aquest document ha estat firmat per DANIEL MOLINA LOPEZ a les 14:54 del dia 15/12/2021i per MARTA BORDAS EDDY a les 15:13 del dia 15/12/2021. Mitjançant el codi de verificació segura 566B0X1E1P5C5R1111B2 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 DANIEL MOLINA LOPEZ a les 14:54 del dia 15/12/2021i per MARTA BORDAS EDDY a les 15:13 del dia 15/12/2021. Mitjançant el codi de verificació segura 566B0X1E1P5C5R1111B2 pot comprovar la validesa de la firma electrònica dels documents signats al lloc web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

A. MEMÒRIA

1. Descripció del projecte:

1.1 Objecte del projecte:

L'objecte de les obres és el "Projecte executiu d les obres de reforma del carrer d'Antoni Forrellad".
El projecte es compon de tres subàmbits i/o fases d'execució.

La **ZONA A** consisteix en el subàmbit principal d'actuació, i el de major dimensió, es correspon amb la creació del nou tram de carril bici, situat a la banda nord del fragment del Carrer Antoni Forrellad, comprés entre Plaça Espanya i la carretera de Prats de Lluçanès. L'actuació té com a objectiu crear el nou tram de carril, alhora que reurbanitzar el carrer i crear un nou passeig, a escala humana, amb diferents zones verdes d'estada.

La **ZONA B** se centra en la reurbanització i creació d'una nova zona d'estada en l'àmbit la plaça Gabriel Morvay, concretament en la part baixa de la plaça que es troba fent cantonada entre el Carrer Antoni Forrellad i la carretera de Prats de Lluçanès. L'objectiu millorar la seva accessibilitat i fer baixar el verd de la plaça, per tal de fer-la més visible, tot connectant-la amb la ciutat i ampliant la zona d'estar i de lleure per les criatures.

Finalment, la **ZONA C**, se situa en l'àmbit del nus de la carretera de Prats de Lluçanès, i l'actuació consisteix en la reorganització de la zona per crear la connexió del nou carril bici de la Zona A amb el centre de la ciutat i la millora dels passos de vianants per tal de fer-los completament accessibles.

L'import del contracte global com a Pressupost d'Execució per Contracte (PEC) és de 851.679,61 € (IVA inclòs). L'import del contracte global com a Pressupost d'Execució Material (PEM) és de 591.485,25 €.

Les obres que s'executaran són les que es relacionen a continuació.

1. Enderrocs i moviments de terres.
2. Pavimentació.
3. Mobiliari urbà.
4. Enllumenat.
5. Xarxa de reg
6. Jardineria.
7. Senyalització.
8. Serveis afectats

L'encàrrec es demanda amb un màxim aprofitament dels recursos autòctons, i amb la intenció de causar un mínim impacte ambiental i consum energètic.

1.2 Emplaçament:

La ubicació de l'actuació és localitza en el Districte III de la ciutat de Sabadell, sector Ca N'Oriac, al Barri Torreguitart.

Adreça:	C/Antoni Forrellad		
Província	Barcelona	Codi Postal:	08207
Municipi	Sabadell	Comarca:	Vallés Occidental

El projecte, tal com es mostra en el plànol DG02 de la descripció gràfica, es divideix en 3 zones d'actuació:

- Zona A: Àmbit Antoni Forrellad
- Zona B. Àmbit Plaça Gabriel Morvay
- Zona C: Nus de Carretra de Prats de Lluçanès

La superfície total d'actuació en els 3 sub-àmbits és la següent:

- Zona A: 2.956,92 m²
- Zona B: 541,98 m²
- Zona C: 3.311,37 m²

La totalitat de l'actuació té una superfície de 6.810,27m²

L'àmbit del projecte i la superfície d'actuació queden grafiades en el plànol *DG01 Proposta zonificació projectes.*

1.3 Promotor:

El promotor és l'Ajuntament de Sabadell.

1.4 Condicionaments generals:

L'àmbit del projecte abasta espais totalment urbanitzats en l'actualitat.

Són preexistències a tenir en compte:

- Les cotes d'accés a les diferents finques i comerços situats en el carrer Antoni Forrellad, per tal de mantenir-les un cop finalitzades les obres d'urbanització.
- La presència de places PMR i la seva ubicació
- El traçat dels serveis existents, tant de companyies com de serveis municipals, indicats en els plànols corresponents.
- La topografia de l'àmbit i de l'entorn, especialment en l'àmbit de la Plaça Gabriel Morvay, per a la realització de la nova rampa i les noves topografies.

1.5 Informació urbanística

Els terrenys inclosos en l'àmbit del projecte tenen la qualificació urbanístiques de Sistema viari, tal com es mostra en el plànol EA03_Informació Urbanística.



Titularitat del sòl:

Com a informació de la titularitat del sòl i d'identificació de l'immoble, els codis GPA (Gestió del Patrimoni de l'Administració) de les infraestructures de l'àmbit del projecte són els següents:

- Zona A: carrer Antoni Forrellad és el bé 28425
- Zona B: plaça de Gabriel Morvay és el bé 29627
- Zona C: ctra de Prats de Lluçanès és el bé 28635

La estructura de la titularitat del sòl es mostra en el plànol EA02_Estructura de la propietat



Aquest document ha estat firmat per DANIEL MOLINA LOPEZ a les 14:54 del dia 15/12/2021i per MARTA BORDAS EDDY a les 15:13 del dia 15/12/2021. Mitjançant el codi de verificació segura 566B0X1E1P5C5R1111B2 pot comprovar la validesa de la firma electrònica dels documents signats al lloc web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

Normativa del PEPBAMAS vigent:

PEPBAMAS ambiental



BAMP.013 Cami de Jonqueres a Castellar → element de valor mediambiental de caràcter informatiu

PEPS en tràmit:
- 15-AMBIENTS

1.6 Serveis afectats

S'ha sol·licitat documentació del pas d'instal·lacions a les diferents companyies de subministrament i serveis municipals, les quals s'adjunten com a documentació annexa, i queda recollida dins els annex al projecte: ANNEX: *informació de xarxes de serveis*.

A continuació s'indiquen les companyies a les quals s'ha sol·licitat documentació i la possible afectació dels seus serveis en l'execució de l'obra en base a la documentació facilitada:
- E-Distribución: La xarxa de subministrament elèctric inclosa en l'àmbit del projecte no es veu afectada ni modificada.
- CASSA: La xarxa de subministrament d'aigua inclosa en l'àmbit del projecte no serà modificada
- Gas Natural: La xarxa de subministrament de gas inclosa en l'àmbit del projecte no es veu afectada ni modificada.
- FGC: La xarxa de transport públic inclosa en l'àmbit del projecte no es veu afectada ni modificada.
- Vodafone-ONO: No existeix afectació en la xarxa de telecomunicacions en l'àmbit del projecte
- Telefònica: De la xarxa de telèfon inclosa en l'àmbit del projecte, no es veu afectada.

Les xarxes de serveis municipals consultats i les seves possibles afectacions són les seg ents:
- Enllumenat públic: De la xarxa d'enllumenat públic inclosa en l'àmbit del projecte, inclou el desplaçament de bàculs existents i la instal·lació dels nous bancs amb il·luminació incorporada
- Aigües de Sabadell: La xarxa de subministrament d'aigua inclosa en l'àmbit del projecte es modificarà parcialment per afegir el nou sistema de reg gota a gota del carrer Antoni Forrellad i la cantonada de la plaça Gabriel Morvay

1.7 Estat actual

A continuació es detalla l'estat en el que es troben les tres zones de projecte:

La **zona A** d'actuació situada en el carrer Antoni Forrellad, compren la vorera i línia d'aparcament, situades a la banda nord del tram del carrer situat entre Plaça Espanya i la carretera de Prats del Lluçanès. En aquest tram la vorera té una secció aproximada de 13,4 m d'ample, i es destina totalment al pas de vianants. L'ample de vorera existent es divideix, mitjançat dues línies d'arbrat i la seva pavimentació. La línia central d'arbrat inclou també l'enllumenat i el mobiliari urbà.
La meitat de la vorera que dóna accés als habitatges es troba pavimentada mitjançant lloses de formigó prefabricat de 60x40cm. A partir de la primera línia d'arbrat existent i fins a la vorada, el paviment es conforma mitjançant formigó estès, fragmentat mitjançant línies de lloses de formigó de 20x40cm. Aquesta zona es troba força degradada per culpa del creixement dels arbres i les seves arrels. En els extrems de la zona d'actuació, el paviment es conforma a partir dels clàssics panots de formigó de 20x20cm.El detall dels paviments existents es dibuixa en el plànol EA 01 de la documentació gràfica.

La **zona B** d'actuació se centra en la cantonada que comunica la plaça Gabriel Morvay amb el carrer Antoni Forrellad i la carretera de Prats del Lluçanès. Actualment la zona baixa de la plaça tracta d'una zona oberta i completament plana, sense cap mena d'arbrat ni mobiliari urbà. El paviment és de panots de formigó de 20x20. La rampa existent no compleix

Aquest document ha estat firmat per DANIEL MOLINA LOPEZ a les 14:54 del dia 15/12/2021i per MARTA BORDAS EDDY a les 15:13 del dia 15/12/2021. Mitjançant el codi de verificació segura 566B0X1E1P5C5R1111B2 pot comprovar la validesa de la firma electrònica dels documents signats al lloc web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

pel que fa a accessibilitat, a causa del seu pendent i als seus dos trams excessivament llargs. L'escala tampoc disposa de passamans per tal de facilitar el seu s als usuaris.

La **zona C** se centra en la zona del nus d'encreuament entre el carrer Antoni Forrellad i la carretera de Prats del Lluçanès. La zona destaca per la importància del pas de vehicles, deixant totalment de banda l'accessibilitat per als vianants. Voreres estretes, paviments en mal estat i passos de vianants no accessibles.

1.8 Expropiacions i ocupacions temporals

No es preveuen expropiacions. En tot moment s'haurà de garantir el pas de vehicles per calçada, així com l'accés de ve ns als habitatges i comerços.

2. Justificació de la solució adoptada

2.1 Solució adoptada:

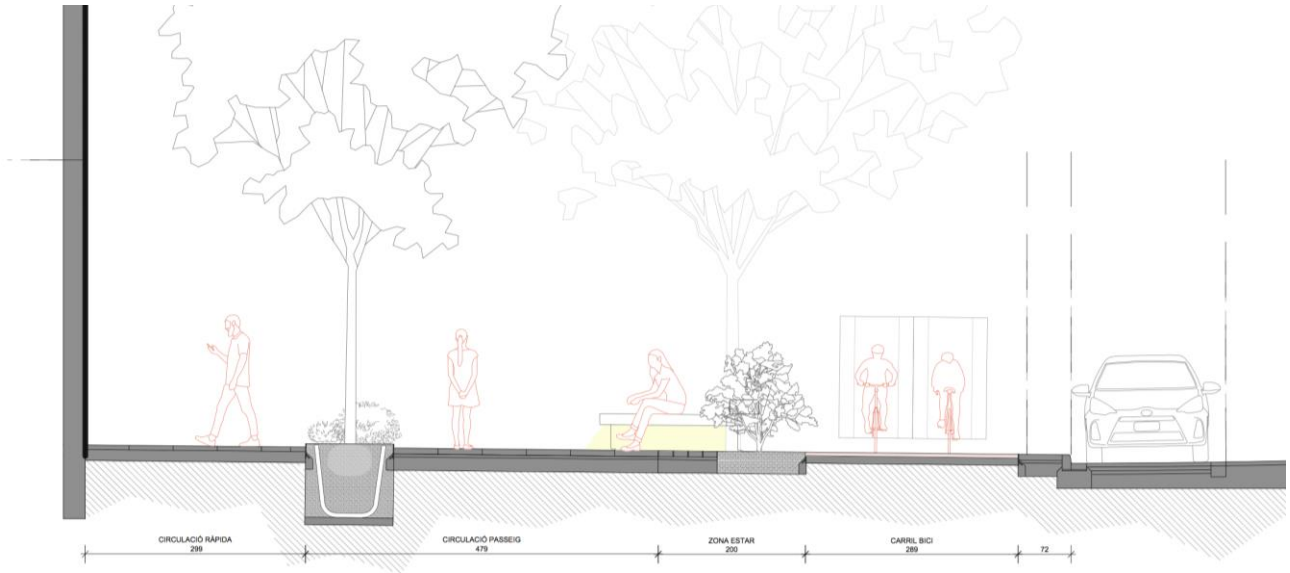
El projecte es basa en dues premisses inicials: la millora de la connectivitat de la zona, mitjançant la creació d'un nou tram de carril bici i la millora de l'accessibilitat general de la zona.
Per tal d'afrontar el projecte de grans dimensions primerament se subdivideix la zona d'actuació en tres subzones independents, que permeten la construcció per fases i determinar la prioritat d'actuació segons pressupost:

- Zona A: Àmbit Antoni Forrellad
- Zona B. Àmbit Plaça Gabriel Morvay
- Zona C: Nus de Carretra de Prats de Lluçanès

2.1.1 Zona A: Àmbit Antoni Forrellad

La **ZONA A** consisteix en el subàmbit principal d'actuació, i el de major dimensió, es correspon amb la creació del nou tram de carril bici, situat a la banda nord del fragment del Carrer Antoni Forrellad, comprés entre Plaça Espanya i la carretera de Prats de Lluçanès.

Per a la creació del nou tram de carril es proposa un canvi general de secció de la vorera.
El nou carril, de 3 m d'ample i dues direccions, se situa a la banda exterior de la vorera, deixant 72 cm respecte al límit de vorera. Aix permet mantenir les instal·lacions lumíniques existents en aquesta primera franja, i reduir la invasió del carril quan els cotxes aparcats obrin les portes..
A continuació, la resta de la vorera es dedica als vianants. Per tal de domesticar la secció i apropar-la a una escala més humana, que fomenti el seu caràcter de passeig, es proposen dues línies d'arbrat, que permeten diferenciar dos ritmes de circulació. Una circulació més ràpida vinculada amb l'accés als locals i als habitatges i una més pausada, situada en la part central de la vorera.



Aquest document ha estat firmat per DANIEL MOLINA LOPEZ a les 14:54 del dia 15/12/2021i per MARTA BORDAS EDDY a les 15:13 del dia 15/12/2021. Mitjançant el codi de verificació segura 566B0X1E1P5C5R1111B2 pot comprovar la validesa de la firma electrònica dels documents signats al lloc web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

La línia central d'arbrat, la més propera a l'edificació, alterna, cada 7m, un arbre amb una copa de Ø6m, plantat dins d'un escocell de 1,2x3,2m, amb un bàcul de lluminària doble a dues alçades. En aquesta línia central, també s'inclouen els elements de paperera, col·locats cada 28m.

Els arbres de la línia exterior de 8m de copa, es planten en escocells de 2x2m, col·locats cada 14m i de forma alternada amb els arbres de la línia central.
Dins de la franja de passeig es proposa la creació de 5 zones d'estada. Aquestes s'ubiquen dins la línia d'arbrat exterior, ocupant 1 de cada 3 dels intervals generats entre els escocells. Quedant així una sèrie de dos espais lliures i un d'enjardinat. Aquesta distribució permet una millor flexibilitat de l'espai a l'hora d'atorgar llicències per terrasses pels establiments, permetre el joc i altres tipus d'ocupació de l'espai públic.
Les càpsules verdes es generen entre dos escocells de 2x2m, prenent així un espai aproximat de 16x2m. El paviment localitzat entre els escocells de la càpsula, es projecta com un paviment drenant de petit format (20x20), que permet expandir la mida mínima dels escocells i crear jardineres de formes variades, traient o afegint peces en les diferents tirades. Alhora, aquestes formes més orgàniques i aleat ries de les càpsules, es fomenten amb la col·locació dels bancs modulars proposats.
Els m duls rectes, c ncaus i convexos es combinen per crear línies sinuoses, que aporten caràcter visual a l'espai i alhora fomenten les relacions humanes de maneres diverses. Les formes c ncaves afavoreixen les reunions i converses, mentre que les còncaves faciliten l'alineació dels seus usuaris.
Els bancs proposats inclouen il·luminació pr pia. Així doncs cada càpsula té un caràcter nic, fomentat per les formes generades pels bancs i la vegetació arbustiva.



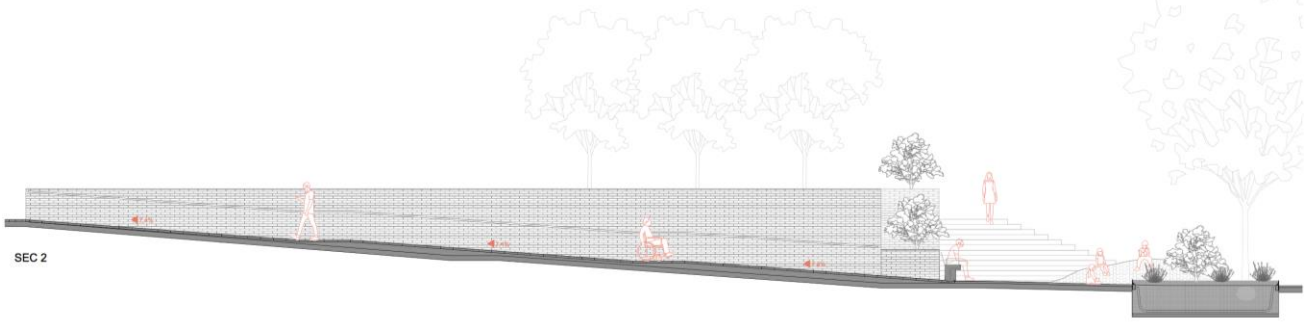
A nivell viari, s'optimitza la línia d'aparcament, re-col·locant les zones d'escombraries i CiD alhora que es busca mantenir al màxim la posició de les places PMR amb matrícula.

Aquest document ha estat firmat per DANIEL MOLINA LOPEZ a les 14:54 del dia 15/12/2021i per MARTA BORDAS EDDY a les 15:13 del dia 15/12/2021. Mitjançant el codi de verificació segura 566B0X1E1P5C5R1111B2 pot comprovar la validesa de la firma electrònica dels documents signats al lloc web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

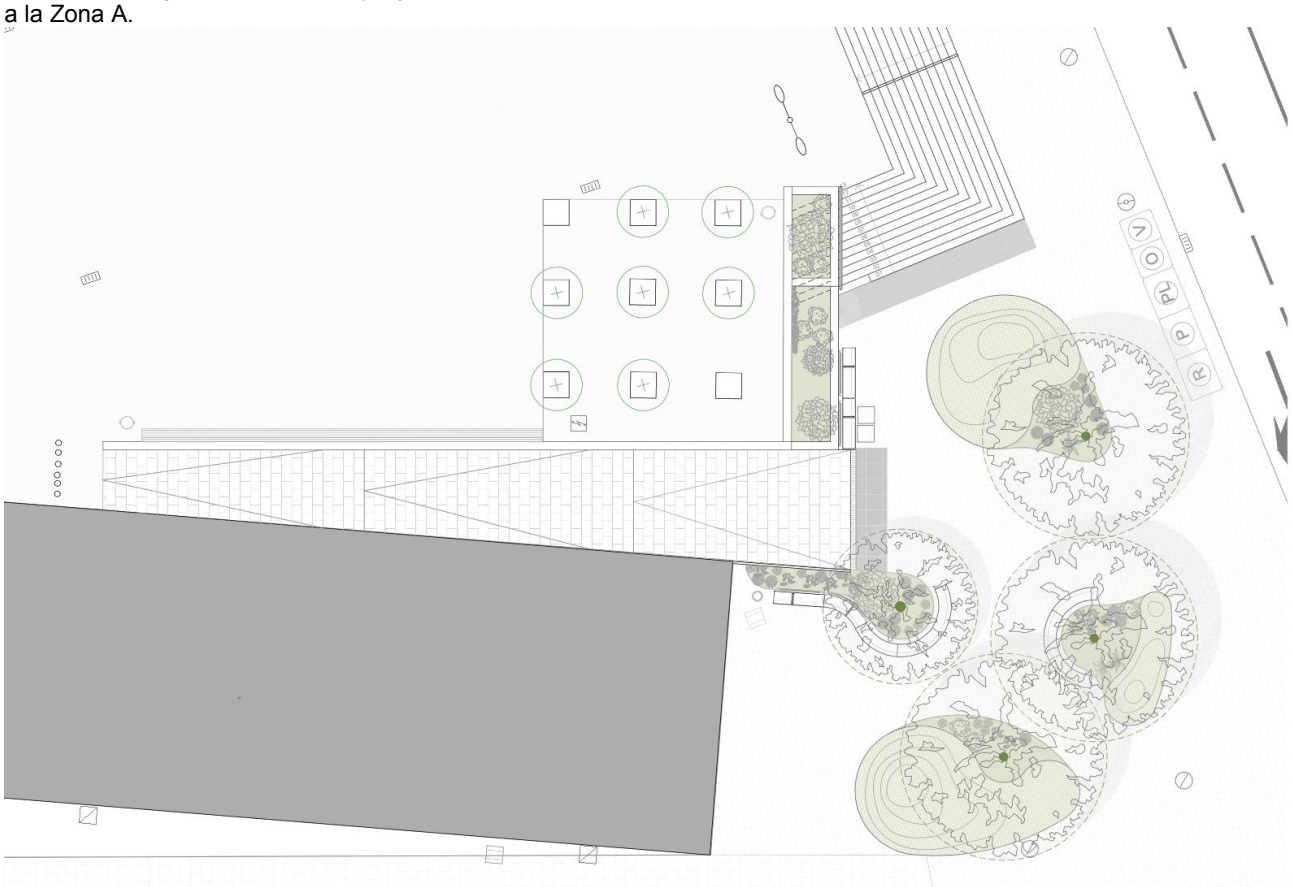
2.1.2 Zona B. Àmbit Plaça Gabriel Morvay

La **ZONA B** se centra en la reurbanització i creació d'una nova zona d'estada en l'àmbit la plaça Gabriel Morvay, concretament en la part baixa de la plaça que es troba fent cantonada entre el Carrer Antoni Forrellad i la carretera de Prats de Lluçanès. La proposta té com a objectiu principal millorar l'accessibilitat a la zona alta de la plaça, tant a escala visual com d'accessibilitat, tal com es grafia en els planells DG30 i DG31. Actualment la plaça elevada es troba amagada entre alts edificis plurifamiliars. Es busca estendre la plaça i fer-la baixar cap a la cantonada, d'una forma més amable, domesticant una zona de vorera actualment inh spita, que no disposa de cap mena de mobiliari urbà ni arbrat.

El primer focus d'actuació se centra en la modificació de la rampa, la barana i les escales existents. La nova rampa s'allarga 4,5 m més respecte a la rampa actual, per tal de poder reduir el pendent i generar un segon replà, que permeti una pujada més c moda per la gent amb la mobilitat redu da. També s'incorpora un passamà.
Per a la millora de les escales, es proposa una actuació de mínims, mitjançant la col·locació de passamans, perquè grans i petits puguin subjectar-se i pujar i baixar de forma més segura.
Pel que fa a la barana d'obra existent es proposa la creació d'una nova jardinera a dos nivells que permeti la plantació d'enfiladisses i plantes arbustives que, trenquin amb la duresa del mur existent i facin baixar el verd cap al nivell inferior.



En la part inferior de la plaça, es proposa una nova zona d'estar, capaç d'atraure nous usuaris a la zona, tot jugant amb topografia i la vegetació. Es genera un nou relleu, pavimentat amb pendents suaus i formes sinuoses, que pretén fomentar el joc infantil sense haver d'incloure mobiliari específic de joc. Aquestes elevacions s'acompanyen de grans jardineres per a la plantació de vegetació arbustiva i 4 arbres de grans dimensions que cre n una nova zona d'estar a l'ombra. La plaça es completa mitjançant els mateixos bancs modulars amb il·luminació incorporada, que es proposen per a la Zona A.

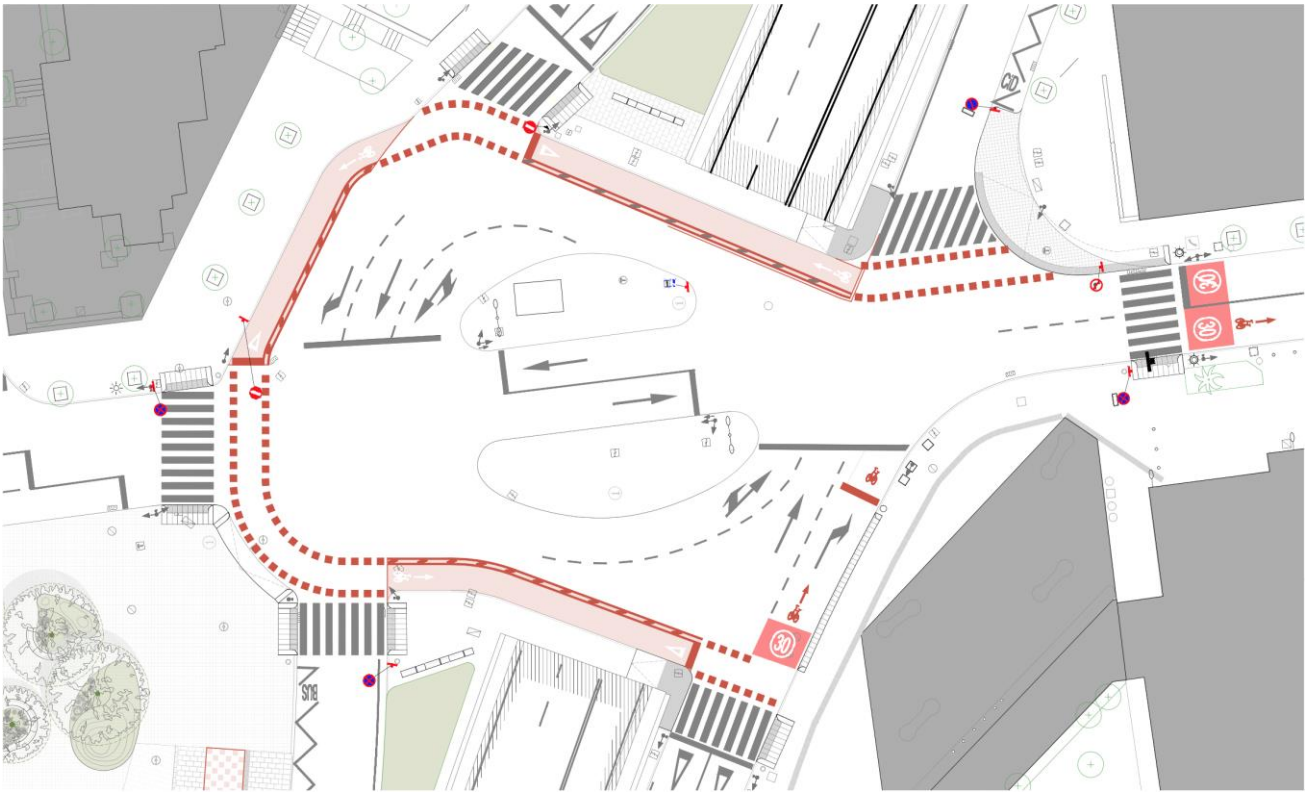


Aquest document ha estat firmat per DANIEL MOLINA LOPEZ a les 14:54 del dia 15/12/2021i per MARTA BORDAS EDDY a les 15:13 del dia 15/12/2021. Mitjançant el codi de verificació segura 566B0X1E1P5C5R1111B2 pot comprovar la validesa de la firma electrònica dels documents signats al lloc web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

2.1.3 Zona C: Nus de Carretera de Prats de Lluçanès

La **ZONA C** se situa en l'àmbit del nus generat per l'encreuament de la carretera de Prats de Lluçanès amb el carrer Antoni Forrellad. L'actuació consisteix en la reorganització de la zona per crear la connexió del nou carril bici de la Zona A amb el centre de la ciutat, així com la millora dels passos de vianants de la zona per tal de fer-los completament accessibles.

Fora ja de l'àmbit d'intervenció la bici passarà a compartir carril amb els cotxes, per tant la intervenció tracta de fer que aquesta transició sigui el més progressiva i senzilla possible. En arribar al nus el nou carril bici, deixa de situar-se sobre la vorera, per anar sobre calçada i facilitar la seva incorporació dins del traçat viari i la connexió amb el centre ciutat. Per tal de protegir el carril, es col·loquen línies d'aletes de tauró per evitar la invasió del carril.
Per tal de generar els canvis mínims i no haver d'ampliar el pont existent, el carril divideix els seus dos sentits, per fer l'encreuament pel pont, rodejant així el nus de carreteres, i generant el traçat que es troba dibuixat detalladament, en els planells DG39 i DG40 de la descripció gràfica. Per tal que el nou carril funcioni, l'actuació ve acompanyada del repintat dels senyals horitzontals de la zona per tal de reorganitzar el trànsit i clarificar els recorreguts.



Alhora, s'analitzen els passos de vianants existents i es proposa una sèrie de solucions per tal de millorar la seva accessibilitat. Com a solució estàndard, es proposen nous guals de vianants de 4x1,5m, constru ts amb peces de formigó prefabricat. La solució incorpora una línia de paviment podo tàctil, a la part baixa de la rampa per tal d'avisar a la gent amb visibilitat redu da. A la banda sud del nus, a causa de les preexistències, s'opta per ampliar voreres i rebaixar les cantonades, per generar els passos de vianants.

Pel que fa als encaminaments dins del projecte, per motius pressupostaris, només es col·loquen en les zones on es fan canvis en el paviment de la zona. De tota manera, es vol deixar constància de la importància de col·locar paviments podo tàctils que garanteixin una circulació segura i independent per a la gent amb visibilitat redu da. Crear una ciutat segura i amable per tots els seus usuaris, independentment de les seves capacitats, és responsabilitat de tots.

2.2 Enderrocs

En relació amb l'estat actual de l'àmbit, es preveuen els enderrocs i desmuntatges següents, que estan dibuixats en els diferents plànols d'enderroc de la descripció gràfica.

- Retirada dels bàculs d'il·luminació existents.
- Arrencada de l'arbrat existent.
- Retirada del mobiliari urbà existent.

Aquest document ha estat firmat per DANIEL MOLINA LOPEZ a les 14:54 del dia 15/12/2021i per MARTA BORDAS EDDY a les 15:13 del dia 15/12/2021. Mitjançant el codi de verificació segura 566B0X1E1P5C5R1111B2 pot comprovar la validesa de la firma electrònica dels documents signats al lloc web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

- Demolició de voreres i passos de vianants existents.
- Demolició de paviments existents en zones a re-pavimentar
- Demolició de paviments i forjats per a noves jardineres
- Desplaçament de senyals verticals i semàfors
- Eliminació de senyalització horitzontal existent per al seu correcte repintat
- Desplaçament de tapes de registre i boques d'incendi

Edificacions: no es preveuen enderrocs d'edificacions
Instal·lacions: es preveuen la realització regates per a noves connexions d'aigua i llum amb línies existents.

2.3 Replanteig general. Topografia

Es realitzarà el replanteig general de l'obra, partint de les preexistències que s'han de conservar i d'acord amb els plànols acotats de la descripció gràfica inclosa en l'ANNEX E.

Com a criteri general, mai es crearan punts baixos que impedeixin la sortida per gravetat de les aig es.

2.4 Moviment de terres

En relació als moviment de terres, es preveu el seg ent:

- Excavació per a noves zones jardineres
- Obertura de rasa per enllumenat.
- Obertura de rasa per la xarxa de reg.

2.5 Traçat

D'acord amb els plànol de replanteig i les cotes indicades en la descripció gràfica del projecte.

2.6 Xarxes. Criteris generals de traçat

El traçat de la noves línies de reg seran dues línies de traçat recte, connectades amb la xarxa existent, que donaran servei a les diferents jardineres del projecte.
Es preveu el desplaçament dels bàculs de llum i la creació de les connexions necessàries per tal de seva connexió amb la línia d'enllumenat públic existent.
Si durant el procés d'obra es considera necessari el desplaçament d'algun punt de connexió de les xarxes existents, es durà a terme amb el beneplàcit de la companyia pertinent.

2.7 Xarxa de clavegueram

No es preveu cap afectació dins la xarxa de clavegueram existent, exceptuant el desplaçament puntual de rigoles en cas de que aquestes quedin afectades per l'ampliació o enderroc de voreres

2.8 Estructura i obra civil

No es preveuen treballs d'obra civil

2.9 Xarxa de serveis

El projecte inclou un recull de l'estat actual de xarxa dels serveis existents. El traçat dels serveis existents es grafien en el plànol 05 Estat actual. Companyies.Electricitat-Aigua-Gas.,i en els documents annexes. En base a la consulta realitzada a les diferents companyies de serveis, el projecte preveu, o no, la substitució i/o ampliació de les diferents xarxes.

Per normativa municipal no es concedeixen llicències de treballs a la via pública a les companyies de serveis dintre l'àmbit del projecte fins 1 any després de la finalització dels treballs en voreres i 2 anys en calçades, llevat d'avaries.
Hi ha conveni municipal entre l'Ajuntament de Sabadell i les Cia's de serveis, pel qual el projecte ha de considerar l'obra civil i la Cia l'obra mecànica, tant en el cas de substitució i/o modificació de la xarxa existent o nova implantació de xarxa.

Aquest document ha estat firmat per DANIEL MOLINA LOPEZ a les 14:54 del dia 15/12/2021i per MARTA BORDAS EDDY a les 15:13 del dia 15/12/2021. Mitjançant el codi de verificació segura 566B0X1E1P5C5R1111B2 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 DANIEL MOLINA LOPEZ a les 14:54 del dia 15/12/2021i per MARTA BORDAS EDDY a les 15:13 del dia 15/12/2021. Mitjançant el codi de verificació segura 566B0X1E1P5C5R1111B2 pot comprovar la validesa de la firma electrònica dels documents signats al lloc web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

2.9.1 Xarxa de baixa tensió, mitja tensió i alta tensió. ct.

No es preveuen treballs en el camp de subministrament de xarxes elèctriques.

2.9.2 Xarxa d'aigua potable

El projecte inclou l'execució de les obres necessàries per a la instal·lació nova xarxa de reg gota a gota per a les noves zones verdes projectades, tant en el carrer Antoni Forrellad com en l'àmbit de la plaça Gabriel Morvay.
També es preveu el desplaçament de l'hidrant situat en la cantonada del carrer del carrer Forrellad amb plaça Espanya.

2.9.3 Xarxa de gas.

No es preveuen treballs en la xarxa de gas.

2.9.4 Xarxa de telecomunicacions

No es preveuen treballs en aquest àmbit.

2.9.5 Encreuaments i paral·lelismes de serveis

El projecte preveu conservar les travessades de serveis existents. Així mateix, preveu l'execució de dos travessades noves destinades al pas de nous serveis projectats (enllumenat i reg), la ubicació de les travessades existents i proposades resten grafiats en els plànols. Instal·lacions.
L'execució de les noves travessades es duran a terme tal com es mostra en l'Annex de detalls.

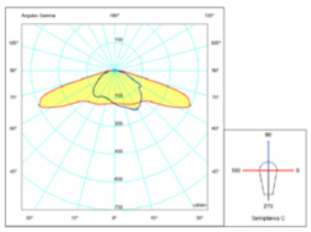
2.10 Enllumenat públic.

En la zona A, el projecte preveu el desplaçament de la línia de punts de llums, central, existent, en el carrer Forrellad, i que consta de 18 lluminàries. Els nous bàculs se situen en línia una paral·lela als antics, desplaçada aproximadament uns 2,4m cap a la línia de façana. La nova línia es composa de 17 lluminàries situades cada 14m.
Els bàculs triats són tipus Model TOMSOK. El fanal escollit disposa d'una columna de 5m d'alçada i dues lluminàries, de la mateixa secció prismàtica de 200x100 mm, col·locades a 5m i a 4m respectivament. Les lluminàries es col·loquen de forma perpendicular a la façana, situant la lluminària més baixa donant servei a la zona d'accés als habitatges i la de 5m donant servei al passeig i les zones d'estar.
La il·luminació dels passeig es complementa en les zones d'estada mitjançant les lluminàries LED incorporades en els bancs tipus el model Comú, d'Escofet.

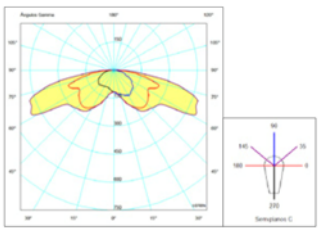
Caldrà que les lluminàries LED que es canviïn, es portin al magatzem de l'empresa encarregada del manteniment de l'enllumenat públic, per poder aprofitar-les en una altra ubicació.

Lluminàries Bali:

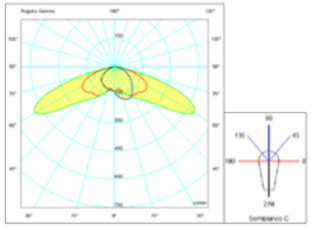
Curva de distribución de la intensidad lumínica
Typical light distribution curve



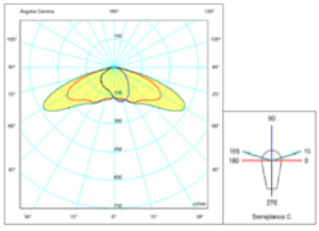
LED 3C



LED 4C



Microreflector 45W-60W



Microreflector 90W-140W

Banc comú:

LED	
Tensión de trabajo *Operating voltatge*	24V
Potencia *Power*	8W/m
Temperatura de color *Color temperature*	6000K
Grado de protección *Degree of protection*	IP67

Driver Vossloh o similar *Driver Vossloh or similar*	
Potencia *Power*	30W
Voltaje *Voltage*	220-240V
Frecuencia *Frequency*	50-60Hz
Factor de potencia *Power factor*	>0,9
Grado de protección *Degree of protection*	IP67

Pel que fa a la il·luminació del carril bici, es considera que hi ha suficient amb il·luminació actual de calçada del carrer Antoni Forrellad. No s'actua en aquest sentit. Dins de les possibles millores dins d'aquest paquet es contempla la substitució dels tres bàculs de calçada situats al inici de la vorera de la zona d'actuació, per uns de nous més eficients.

En la zona B es preveu, complementar la il·luminació existent, mitjançant les lluminàries incorporades en els bancs.

El la zona C tan l'actuació tan sols inclou el desplaçament dels dos bàculs existents a la cantonada entre el carrer Compte Urgell i carretera de Prats de Lluçanès, per a la creació dels nous passos de vianants

Els requeriments de nivells d'il·luminació de l'àmbit del projecte per part del departament d'Infraestructures Urbanes de l'Ajuntament són els que s'indiquen a continuació:
Il·luminació mitjana (Em): 7,5-11.25 lux (20%), recomanat Em=12lux
Uniformitat mínima de 0,40

En base als punts de llum indicats anteriorment s'ha sol·licitat Estudi lumínic, en el qual es confirma el compliment dels requeriments d'il·luminació per a l'àmbit. Annex. Estudi lumínic.

Altres criteris genèrics que són d'aplicació:

Criteris de Càlcul. Nivells d'il·luminació

Els nivells màxims de luminància o d'il·luminància mitjana de les instal·lacions d'enllumenat descrites a continuació no podran superar en més d'un 20% els nivells mitjos de referència establerts en el plànol annex de l'Ajuntament de Sabadell. Uniformitat mitjana superior al 40%.
En les zones de nova urbanització no definits en plànol de l'Ajuntament, Els nivells lumínics no podran superar en més d'un 20% els nivells mitjos de referència establerts en la ITC02 del Reglament d'Eficiència Energètica en instal·lacions d'enllumenat exterior i les seves Instruccions tècniques. La classificació de les vies és la següent:
Urbana primària: 15 lux (A3 ME 3b)
Urbana secundària 7,50-11,25 lux (B1 ME 4b ME 5) Aparcaments 10 lux (D1/D2 CE 4)
Parcs i zones verdes 10 lux (E1 S2) Zones comercials 20 lux (E2 CE2)

- *Parcs o places*

Es considerarà doble línia encesa
Línies principals són les que il·luminen de forma habitual l'espai.
Línies de reforç, són les que proporcionen un nivell extra de llum només en els espais d'usos. És la línia que quan funcioni conjuntament amb la primera, augmentarà els nivells lumínics de les diferents pistes i àrees de jocs

- *Zones de pistes i àrees de jocs.*
- *Altres zones.*
  - *A definir per l'autor del projecte. Com a norma general els àmbits de parterre i altres camins secundaris no estaran il·luminats d'acord amb les "Recomanacions d'ordenació ambiental de l'enllumenat per a la protecció del medi nocturn, llei 6/2001.*

- *En els trams de carrer o zones que constitueixen perllongació d'altres realitzades en fases anteriors recents, les característiques de la instal·lació seran les mateixes de les fases anteriors.*

Altres criteris genèrics que són d'aplicació:

Criteris de disseny

Instal·lacions existents

- *L'execució d'urbanització de zones en les que hi ha enllumenat públic han de preveure mantenir en servei l'enllumenat existent mentre es realitzen les obres.*
- *Si no és possible mantenir la instal·lació actual, s'haurà de preveure una provisional que mantingui en funcionaments els punts de llum existents.*
- *En el cas de que la zona a urbanitzar substitueixi només una part d'un d'enllumenat existent, s'haurà de preveure la instal·lació necessària, generalment tub i cable, per donar-li continuïtat a l'enllumenat que no es modifica, durant l'execució de les obres i després.*

Escomesa

- *Es la part de la instal·lació que uneix la línia de baixa tensió de companyia, caixa general de protecció (CGP), amb el quadre de comandament de la instal·lació. La CGP s'ubicarà a l'interior d'un armari d'acer*

Aquest document ha estat firmat per DANIEL MOLINA LOPEZ a les 14:54 del dia 15/12/2021i per MARTA BORDAS EDDY a les 15:13 del dia 15/12/2021. Mitjançant el codi de verificació segura 566B0X1E1P5C5R1111B2 pot comprovar la validesa de la firma electrònica dels documents signats al lloc web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

inoxidable. Si l'armari que conté la CGP va adossat al d'enllumenat tindrà la mateixa alçada i fondària que aquest.

- *En el cas que per les dimensions de la nova instal·lació es consideri possible la connexió a una existent, es consultarà al Servei de Manteniments de Via Pública, responsable de l'enllumenat públic, que dictaminarà si això es possible i en quin punt de la instal·lació s'ha de grafiar la connexió.*
- *En cas necessari, i atès que la potencia utilitzada és molt petita, es pot projectar en la mateixa escomesa de l'enllumenat la del control i comandament del rec. En aquest cas s'haurà de preveure en el projecte de legalització per tal de ser autoritzada per l'EIC.*

Quadre de comandament

Es l'element de la instal·lació que controla i protegeix la instal·lació.

- *Serà del tipus normalitzat per l'Ajuntament, d'acer inoxidable sense pintar amb tancaments normalitzats. (clau JIS).*
- *El comptador serà contractat pel departament d'Infraestructura Urbana.*
- *Interruptor automàtic de tall omnipolar.*

- *Commutador per a encesa manual automàtic, amb posició zero.*
- *Contactor/s accionat/s per interruptor horari. Quan es posin leds a la instal·lació es realitzarà encesa seqüencial, per evitar el tall dels interruptors degut al pic d'arrancada*
- *Els elements de telegestió de la instal·lació, del model CITYILUX de la marca ARELSA amb mòdem GSM, normalitzat per l'Ajuntament.*
- *6 línies de sortida com a màxim.*
- *En el cas que s'hagi de fer una sortida per al control i comandament del rec, el quadre s'haurà de projectar amb una sortida independent de les de l'enllumenat, connectada a la sortida de ICP i protegida amb un interruptor magnetotèrmic, i un diferencial de 30 mA. de sensibilitat. El quadre del programador estarà adossat al d'enllumenat, i disposarà de les seves pròpies proteccions, es a dir, que les proteccions col·locades en el quadre d'enllumenat només protegiran la línia de connexió entre els dos quadres.*

Suports

- *Seran subministrats per empreses de reconeguda solvència al sector i homologats.*
- *Llevat d'instal·lacions en zones especials de la ciutat, i per tal de facilitar el manteniment, seran de tipus estàndard, galvanitzats i sense pintar i preferentment d'alçades inferiors a 12 metres.*
- *En el cas de suports troncocònics o cilíndrics d'una sola secció, no tindran soldadures transversals, es a dir, seran d'una sola peça.*
- *En el cas de suports troncocònics el gruix de la xapa d'acer serà de 3 mm fins a 8 metres d'alçada i de 4 mm. fins a 12 metres d'alçada.*
- *Quan els suports es projectin en una zona sense pavimentar, s'haurà de protegir la base amb morter per a que l'acer no estigui en contacte amb la terra.*
- *Tot punt de llum ha de ser accessible per vehicle de manteniment, camió cistella, per paviment resistent. En àmbit de parcs és preferible la ubicació dels punts de llum en zones de camins per assegurar la seva accessibilitat*
- *El projecte ha de preveure la seva numeració*

Lluminàries

- *Seran tipus LED*
- *Seran subministrades per fabricants de reconeguda solvència al mercat i de marca reconeguda.*
- *Totes les lluminàries hauran d'haver estat aprovades pels tècnics municipals de l'Ajuntament.*
- *Totes les lluminàries tindran la possibilitat de canviar la matriu de LEDS ja sigui per defectes de fabricació o per finalització de la seva vida útil.*
- *Es presentarà un document en forma de memòria tècnica, indicant les característiques generals de la lluminària i dels seus diferents components, facilitades pel seu fabricant.*
- *Temperatura de color (K): 4000 +/- 300 K*
- *Index de reproducció cromàtica>70*
- *Garantia: mínim 10 anys. La garantia ha d'incloure la reparació o substitució de parts elèctriques defectuoses (incloent matriu de LEDS i font d'alimentació/drivers) per un mínim de 10 anys des de la data d'instal·lació. La garantia ha de cobrir els costos de servei i de mà d'obra relatius a la reparació o substitució del producte.*
- *Marcatge CE: Les llumeneres LED hauran d'acreditar el marcatge CE: declaració de conformitat i expedient tècnic o documentació tècnica associada.*
- *Temperatura de funcionament: La llumenera ha de ser capaç d'operar normalment en un rang de temperatures ambients de -20ºC a 40ºC.*
- *Sistema de refredament: Ha de disposar d'un sistema de dissipació de calor sense líquids, i ha de ser resistent als residus que s'hi puguin acumular de tal manera que no degradi o pertorbi la seva capacitat de dissipar calor.*
- *Carcassa: Ha de ser preferentment construïda en alumini. L'acabat serà realitzat amb imprimació i resistent a*

Aquest document ha estat firmat per DANIEL MOLINA LOPEZ a les 14:54 del dia 15/12/2021i per MARTA BORDAS EDDY a les 15:13 del dia 15/12/2021. Mitjançant el codi de verificació segura 566B0X1E1P5C5R1111B2 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 DANIEL MOLINA LOPEZ a les 14:54 del dia 15/12/2021i per MARTA BORDAS EDDY a les 15:13 del dia 15/12/2021. Mitjançant el codi de verificació segura 566B0X1E1P5C5R1111B2 pot comprovar la validesa de la firma electrònica dels documents signats al lloc web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

la corrosió. El driver ha d'estar muntat a l'interior, ha de ser reemplaçable fàcilment i ha de ser accessible sense la utilització d'eines especials.

- *Tots els cargols han de ser d'acer inoxidable.*
- *Cap part ha d'estar construïda de policarbonat a no ser que sigui estabilitzat UV (la decoloració de les lents serà considerada fallada sota garantia).*
- *La protecció contra l'ingrés de cossos estranys, pols i humitat ha d'estar valorat com a mínim IP66 Grau de Protecció IP (UNE-EN 60598)*
- *Compliran la norma UNE-EN 62471 de seguretat fotobiològica*
- *Cada lluminària disposarà d'un sistema de regulació de fluxe.*
- *Les lluminàries en les condicions d'instal·lació, hauran de complir la normativa sobre contaminació lumínica, per la qual cosa el percentatge de flux emès pel hemisferi superior, (Fehs) serà inferior al 10%.*
- *No es projectarà cap tipus de lluminària a una alçada inferior a 3 metres, perquè aquest tipus de lluminàries, "balizas", projectors encastats en el paviment, etc. són molt vulnerables al vandalisme i una vegada trencats representen un perill per les persones i pel funcionament de la resta de la instal·lació.*
- *Si en algun cas puntual s'ha de preveure la instal·lació d'un projector accessible per il·luminar algun element ornamental, haurà de disposar d'una reixa de protecció que no permeti tocar el vidre de tancament, ja que assoleix temperatures molt elevades.*

<u>Requeriments de la matriu de leds</u>

- *DEPRECIACIÓ LLUMÍNICA La matriu de LEDS ha de proporcionar com a mínim un 70% dels lúmens inicials, al cap de 50.000 hores de funcionament des del moment de la instal·lació. El factor de manteniment en cap cas podrà ser menor a aquest valor. L'apagada simultània d'un 10% dels LEDS serà considerat fallada sota garantia.*
- *L'assemblatge ha d'estar valorat com a mínim IP66.*

<u>Requeriments de la font d'alimentació / driver</u>

- *PROTECCIÓ CONTRA DESCÀRREGA ELÈCTRICA: Protecció contra la descàrrega elèctrica (REBT 2002): la llumenera haurà d'estar classificada segons Classe II. La protecció contra descàrregues elèctriques no es basarà únicament en un aïllament principal, sinó sobre mesures de seguretat suplementària constituïdes per un doble aïllament o un aïllament reforçat. L'equip disposarà de sistema de protecció contra sobretensions.*
- *TEMPERATURA DE FUNCIONAMENT:La font d'alimentació ha de ser capaç d'operar normalment en un rang de temperatures ambients de -20ºC a 40ºC.*
- *PROTECCIÓ CONTRA HARMÒNICS El driver haurà d'incorporar un sistema de protecció contra harmònics.*
- *PROTECCIÓ CONTRA ACCÉS L'assemblatge del compartiment ha d'estar valorat IP54 com a mínim.*
- *AUGMENT DEL CONSUM: El conjunt de la llumenera i driver no podrà augmentar el seu consum per raons d'envelliment, o qualsevol altre en més un 10% de la seva potència nominal.*

<u>Instal·lació</u>

- *A partir del quadre general de distribució es definiran les línies d'alimentació als punts de llum emprant cable tetrapolar 0,6/1KV de la secció establerta en els càlculs elèctrics.*
- *Com a norma general la secció es calcularà de manera que la màxima caiguda de tensió en el extrem de la línia sigui com a màxim del 2 %.*
- *Els cables seran tetrapolars fins al últim punt de llum.*

Tots els punts de llum es definiran protegits de forma individual contra curtcircuits mitjançant fusibles instal·lats a la mateixa caixa de derivació, col·locada en cada punt de llum.

- *Les línies subterrànies es preveuran protegides mitjançant tub de polietilè de doble paret de 90 mm de diàmetre exterior, una línia per tub, col·locat a l'interior d'una rasa de 0,40 x 0,60 m. quan hagi de discórrer per vorera o per zones sense trànsit de vehicles. Es col·locarà cinta de senyalització a 0,25 cm. per sobre del tub*
- *Als encreuaments de calçada, el tub de polietilè es projectarà allotjat a l'interior d'un passatubs de polietilè de doble paret de 160 mm de diàmetre exterior a una profunditat mínima lliure d'un metre.*
- *A la vorera en cada extrem de la travessada de calçada, es preveurà un pericó de registre de 0,40 x 0,40 x 0,60 m. amb marc i tapa de fossa, no es preveuran en el pendent dels passos deprimits, per tal d'evitar relliscades i/o que siguin trepitjats pels vehicles.*
- *S'ha de col·locar pericó registrable en girs i cada 40 m.*
- *Paral·lelament als circuits subterranis i per l'exterior dels tubs de protecció del cables, es projectarà un circuit de protecció de cable de coure nu de 35 mm2 de secció, que unirà totes les parts metàl·liques de la instal·lació.*
- *A cada suport ancorat al terra es preveurà un elèctrode de posada a terra en acer courejat de 2 metre de longitud i 16 mm de diàmetre (pica), o bé una placa de 0,25 m2 de superfície total de contacte. En zones urbanes o on es prevegi que pot haver serveis, s'haurà de col·locar obligatòriament una placa en lloc de pica.*
- *Si algun tram de la canalització està previst a menys de 15 metres d'un centre de transformació, el cable de*

protecció es col·locarà aïllat i anirà, per dintre del tub de protecció, així mateix als suports que estiguin a menys d'aquesta distància no se'ls preveurà placa de terra.

- *En àmbit de parcs, per a un concepte de claretat constructiva, detecció i reconeixement del traçat d'instal·lacions, cal procurar que tot el traçat de la xarxa d'enllumenat ha d'anar preferentment sota dels itineraris pavimentats. Es procurarà que totes les tapes de serveis, estiguin conseqüentment damunt de la superfície pavimentada*
- *En tots els elements metàl·lics, que tinguin electricitat, col·locats a menys de 2 metres de distància d'un punt de llum o del quadre de comandament, s'haurà de preveure la seva connexió al circuit de protecció de la instal·lació d'enllumenat. Els elements que no disposin d'electricitat, bancs, papereres, etc. no s'haurà de preveure la seva connexió a l'esmentat circuit de protecció.*

Legalització i Contractació
El projecte ha de preveure la legalització de l'obra executada per part de l'instal·lador de l'obra.

Línia per a connexions puntuals
- *En Places i Parcs s'ha de preveure línia per a connexions puntuals, format per canalització des de davant d'una CGP fins al possible punt de servei.*
- *El tipus de conductor i característiques del cablejat de la instal·lació es definiran en el moment de l'encàrrec per part del Servei d'Obres Públiques.*

Criteris durant l'execució de l'obra o per a la recepció Escomesa

Una vegada iniciades les obres d'urbanització, en el termini més breu possible s'han de demanar els subministraments d'electricitat per a
l'enllumenat públic, semàfors, aigua per a rec, hidrants contra incendis, etc.
Les sol·licituds es faran des de la secció d'Infraestructura urbana i es necessitaran les següents documentacions: Electricitat
- *Plànol d'ubicació del comptador. DIN A3 ó DIN A4.*
- *Potència necessària.*
- *Tensió de subministrament, monofàsica o trifàsica, 220V o 380V.*

Una vegada feta la sol·licitud la companyia corresponent facilita el pressupost, en el termini aproximat d'1 a 1,5 mesos. La secció d'Infraestructura urbana ho farà arribar al tècnic corresponent del servei d'obres que s'encarrega que es pagui a la companyia i aquest facilitarà a infraestructura urbana el justificant del pagament realitzat, necessari per a la posterior contractació.
Legalització i Contractació
Quan estigui finalitzada la instal·lació d'enllumenat públic, l'instal·lador presentarà de forma immediata, a la secció d'Infraestructura Urbana el projecte o memòria de legalització, segons la potència, per a la signatura la següent documentació:
- *Un exemplar del projecte o memòria, firmat pel tècnic i visat si és necessari.*
- *Certificat de la instal·lació elèctrica de baixa tensió, signat.*
- *Certificat de final d'obra, signat i visat*
- *Declaració de responsable perquè ho signi el Regidor, amb totes les dades*

Un cop signada la documentació, es torna a l'instal·lador per portar-la a l'EIC (Entitat d'Inspecció i Control). Una vegada signada per l'EIC es tornarà a infraestructura urbana la documentació següent:
- *Un exemplar del projecte o memòria*
- *Certificat de la instal·lació elèctrica de baixa tensió*
- *Certificat de final d'obra.*
- *Contracte de manteniment .*
- *Acusament de rebuda de la presentació de la documentació a la EIC*
- *Full d'inscripció de la instal·lació*
- *Plànol en AutoCAD 2010 geolocalitzat amb la distribució dels punts de llum i circuïts. En cas d'ampliacions, plànol de tota la instal·lació existent i nova indicant explícitament quina és la part ampliada.*

Amb aquesta documentació, i el justificant del pagament dels drets d'escomesa, la secció d'Infraestructura urbana anirà a contractar el subministrament. Una vegada contractat, la companyia inspeccionarà la instal·lació en el termini aproximat d'una setmana, i podrà posar-se en servei la instal·lació i realitzar les proves i mesures necessàries.

Aquest document ha estat firmat per DANIEL MOLINA LOPEZ a les 14:54 del dia 15/12/2021i per MARTA BORDAS EDDY a les 15:13 del dia 15/12/2021. Mitjançant el codi de verificació segura 566B0X1E1P5C5R1111B2 pot comprovar la validesa de la firma electrònica dels documents signats al lloc web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

2.11 Vialitat: afermat i pavimentació

El projecte preveu diferents tipus de paviments dibuixats i especificats en els plànols de descripció gràfica del projecte i que s'indiquen a continuació:

2.11.1 Voreres

Dins del projecte de la **ZONA A**, la proposta busca respectar al màxim el paviment existent, alhora que generar diferents zones de circulació i estada i millorar, la permeabilitat del de la zona. Es proposa deixar el paviment de llosa de formigó de 60x 40 existent en la franja que dona accés als habitatges, reduint la zona d'actuació, pel que fa la pavimentació, a la franja de formigó estes que existeix actualment i que es troba en un estat força degradat. Es proposen diferents tipus de paviment, detallats en el planell DG13 de la documentació gràfica.

Per a les zones de circulació es proposa la col·locació de Llosa paviment tipus BREINCO VULCANO 60X40X8 en zones de pas i lloses 40x20x8 com a peces de remat de la zona d'intervenció.

En les zones d'estada es proposa la col·locació d'un paviment drenant, que permeti el pas de l'aigua de la pluja, millorant així la permeabilitat del terreny i la afavorint la irrigació natural de la vegetació. Es proposa la col·locació de llambordes poroses tipus BREINCO VANOTON 20X20X8.

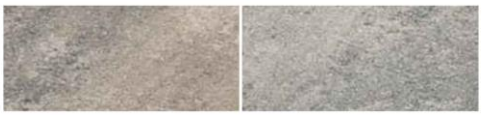
Pel que fa a la proposta cromàtica de la zona es proposa jugar amb diferents tons segons la peça:

GAMA DE COLORS PROPOSADA:

Peça límit: Blac



Zona de pas: arena/ceniza



Peça permeable: desierto



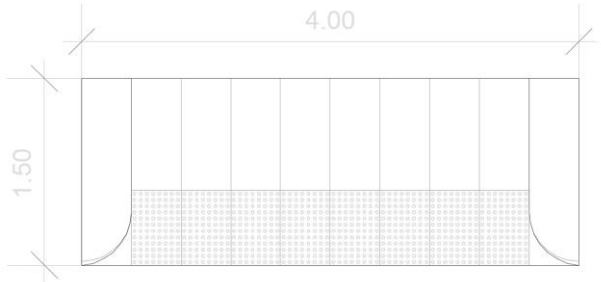
En la **ZONA B** es proposa mantenir el paviment existent en la seva totalitat. És a dir, totes les actuacions de col·locació de nou paviment a la zona es realitzaran per sobre del paviment existent.
Per a la creació de la nova topografia es proposa la col·locació de d'un paviment de petites dimensions que permeti una millor adaptació a la geografia irregular proposada. Es proposa la utilització de llambordes tipus BREINCO TACO TEGULA 8X8X6, color desierto, per accentuar el contrast amb el paviment existent de panots de formigó .
Pel que fa a la nova rampa es proposa la utilització del mateix paviment proposat, anteriorment, per a les zones de circulació de la Zona A, paviment de llosa de formigó tipus BREINCO VULCANO 60X40X8.

En la **ZONA C**, l'actuació en la pavimentació es centrarà en les zones d'ampliació de vorera, on es proposa utilitzar els mateixos panots de formigó 20x20, que s'utilitzen en tota la zona.

2.11.2 Vorada

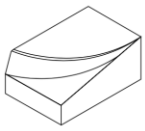
Els límits de vorera de totes tres zones es realitzaran mitjançant una vorada de formigó prefabricat, tipus BREINCO VORADA RECTA T2 100x15x25cm

Els guals de vianants tindran unes dimensions de 4x1,5m garantint sempre un pendent accessible. Es realitzaran amb peces prefabricades de formigó i disposaran sempre d'una franja de 60cm de paviment de botons a la la part inferior del pla inclinat.

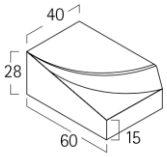


Pels guals de vehicles es proposa l'ús del model prefabricat tipus BREINCO VADO DE VEHÍCULOS V60

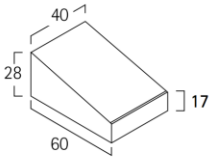
Aquest document ha estat firmat per DANIEL MOLINA LOPEZ a les 14:54 del dia 15/12/2021i per MARTA BORDAS EDDY a les 15:13 del dia 15/12/2021. Mitjançant el codi de verificació segura 566B0X1E1P5C5R1111B2 pot comprovar la validesa de la firma electrònica dels documents signats al lloc web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.



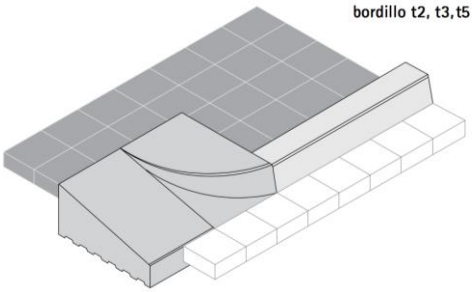
v60 lateral izquierdo
para bordillo t2, t3, t5
40 x 60 x 28 cm



v60 lateral derecho
para bordillo t2, t3, t5
40 x 60 x 28 cm



v60 central
para bordillo t2, t3, t5
40 x 60 x 28 cm



2.11.3 Rigola

Les peces de rigola previstes en les zones on s'afecta el perímetre existent de vorera, ja sigui per apliació o enderroc, són peces de morter de dimensions 20x20x8cm.

2.11.4 Encaminaments

Segons l'ordre VIV/561/2010, de l'1 de febrer, per la que es desenvolupa el document tècnic de condicions bàsiques d'accessibilitat i no discriminació per a l'accés i utilització d'espais públics urbanitzats, estableix els criteris a seguir per a la col•locació de paviments tàctils.

En base a aquests criteris el projecte de les tres zones inclou la col·locació d'encaminaments i paviments d'alerta per a les zones perilloses, tal com es troben grafiats en els plànols de la descripció gràfica. El projecte proposa la realització d'aquestes zones d'avís i encaminaments mitjançant la col·locació de paviment tàctil tipus Llosa Vulcano Tactile- arning/Crossing de la marca Breinco de 60x40cm.

TACTILE ARNING
- Identifica risc i advertiment.
- Els botons de la peça "Tactile Warning" faciliten la identificació d'on es troben les vorades i els encreuaments de carretera.
- S'utilitza per a identificar un risc potencial per als vianants i com a advertiment per a continuar amb prudència.

TACTILE CROSSING
- Paviment guia. Pas per a creuar.
- Les bandes longitudinals elevades de la peça "Tactile Crossing" proporcionen una alerta física a les persones cegues o amb problemes de visió.
- S'utilitza en espais p blics com a guia direccional per a ajudar els vianants a evitar perills i obstruccions, i per a identificar una zona de pas per a creuar o agafar el transport p blic.
- La superfície de bandes indica la direcció de la marxa.

2.11.5 Asfalt

En les zones on s'enderroqui la vorera serà necessari, asfaltar, per tal de donar continuïtat el al calçada existent. En els carril de circulació de vehicles serà de paviment asfàltic format per la seg ent secció: sub- base de tot-u artificial de 25cm. de gruix, base de tot-u artificial de 25cm, capa de 9cm d'asfalt tipus G- 20 i capa d'asfalt de 6cm tipus D-12.

Pel que fa al carril bici situat en vorera aquest es conformarà mitjançant base de formigó amb fibres de 15cm i paviment d'asfalt pigmentat de 5cm de gruix.

Altres criteris genèrics que són d'aplicació:

Criteris de càlcul
Com a pavimentació de calçada el projecte es remetrà a la Instrucció 6.1 i 2-IC de la Direccion General de Carreteras sobre sección de firme. , amb la consideració de trànsit mai inferior al tipus de trànsit T-3
Sobrecàrrega d'ús d'espai públic 2.000 kg/m2 Criteris de disseny generals
(mirar annex de detalls constructius)

No s'han de generar punts baixos, i els existents s'han d'eliminar
Els materials emprats en els ferms de les obres d'urbanització seran pensats per romandre a l'exterior i per tant seran:
- *Resistents a les variacions de temperatures de l'estiu i de l'hivern, així com a les gelades, d'acord amb el que estableix el PG3.*

Aquest document ha estat firmat per DANIEL MOLINA LOPEZ a les 14:54 del dia 15/12/2021i per MARTA BORDAS EDDY a les 15:13 del dia 15/12/2021. Mitjançant el codi de verificació segura 566B0X1E1P5C5R1111B2 pot comprovar la validesa de la firma electrònica dels documents signats al lloc web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

- *Els materials utilitzats en ferms han de ser adequats al trànsit previst, per tant hauran de ser de gruix suficient per resistir les carregues a que estaran sotmesos i col·locats de forma adequada amb les juntes massissades quan hagin de suportar esforços tangencials de frenades de vehicles. En el cas de no existir impediments físics insalvables que impedeixin el pas de vehicles es considerarà que com a mínim han de poder suportar el pas del tren de carregues previst en la instrucció de carreteres. En el cas de que el paviment previst no pugui suportar- lo s'haurà d'indicar els tipus de vehicles i pesos màxims que podrà suportar i es senyalitzarà convenientment.*
- *La seva textura i rugositat serà tal que no siguin lliscants ni en sec ni en mullat. En zona de pas de vehicles haurà de complir amb el que especifica el PG3 en particular amb el que estableix l'article 542.7 (Resistència al lliscament no inferior al 65%), mentre que en zona de pas de vianants s'exigeix un paviment classe 3 segons especificació del CTE-DB SUA-1 (Resistència al lliscament superior al 45).*
- *Els materials i disseny de voreres, calçades, rampes, escales, etc.. complirà amb les especificacions del codi d'accessibilitat en particular amb les especificacions de supressió de barreres arquitectòniques urbanístiques.*
- *És molt convenient, cara a futures reparacions, que els materials dissenyats siguin de subministradors propers a Sabadell ja que originen problemes amb els subministraments de petites quantitats, ja que sinó a conseqüència del preu del transport s'originin problemes de subministrament de partides inferiors a la d'un camió sencer.*
- *En el cas de tractar-se d'urbanitzacions d'espais públics sobre aparcament privats o en regim de concessió administrativa on el concessionari es fa càrrec de les despeses de conservació de l'edificació, es complirà que:*
  - *Tots els elements d'urbanització que s'incorporin es situaran per sobre de la capa de protecció de la impermeabilització de l'edificació subterrània.*
  - *El projecte haurà d'incorporar en un annex on s'especifiqui clarament quin son els elements de conservació privada i quin son els elements de conservació municipal, per norma general la conservació de l'edificació inclosa la impermeabilització i la capa de protecció serà sempre a càrrec del propietari privat o del concessionari.*

<u>Consideracions en vials</u>

- *Les peces de vorada seran preferentment de pedra granítica o de formigó, tipus T-5,*
- *Les peces de vorada dels guals de vehicles tipus en funció de l'ample de vorera*
- *La rigola serà preferiblement de 30 cm. d'amplada, de formigó HM-20 o bé de rajola blanca.*
- *S'han d'ajustar els radis de gir d'acord el que indica la normativa contraincèndis i els girs previstos per trànsit.*
- *S'han de calcular les Kv per tal de no superar el valors establerts en la Instrucció de Carreteres per a una velocitat de 60 km/h*
- *Les cruïlles de carrers s'han de solucionar sense generar punts baixos.*
- *El paviments de calçada es dimensionaran d'acord amb el tipus de terreny i del trànsit previst en el vial, preferiblement s'utilitzaran les seccions de paviments de calçades previstes en la instrucció de carreteres. Llevat que el càlcul quedi justificat amb secció determinada, és considera la secció d'asfalt mínim a utilitzar és G-20 e=9 cm + D-12 e= 6 cm., essent la tipologia estàndard de la ciutat la que defineix la secció 332, 25 cm. de tot-ú natural i 15 cm. de gruix d'asfalt. G-20 e=9 cm + D-12 e= 6 cm.*

<u>Consideracions en voreres</u>

- *S'ha de complir les especificacions indicades en l'apartat de jardineria, tant pel que fa els marcs de plantació d'arbrat com d'ubicació d'arbrat en funció dels amples de voreres*
- *El pendent transversal no superarà mai el 2 %.*
- *En voreres, es desaconsellable l'ús de paviment continuo, atesa la mala execució per les reposicions i pas de serveis soterrats. S'utilitzarà preferentment paviments de peces o lloses que tinguin fàcil manteniment i reposició.*
- *El panot utilitzat a la ciutat és de 4 pastilles d'un gruix de 4 cm.*
- *En els passos de vianants el panot utilitzat és el de botons sense colorant.*
- *La base de formigó del paviment de voreres serà del tipus HM-20 de 10 cm. de gruix en les zones exclusives de vianants i de 15 cm. de gruix en les zones on hi hagi accés o pas de vehicles.*
- *No es projectaran arbres en voreres iguals o inferiors a 3 metres.*
- *Els escocells seran de 1'2 m. x 1'2 m. Si la vorera ho permet, també pot establir-se de 2m. x 1'2 m. en cas diferent s'ha de justificar suficientment. L'escocell tipus és el fiol i el de pletina d'acer galvanitzat de 10 mm de gruix, no limitant-se l'ús d'altres que el redactor justifiqui*

<u>Consideracions en places</u>

- *complir les consideracions de les voreres*
- *S'ha de preveure pas per a vehicles de manteniments, de serveis i emergències.*
- *La distribució dels elements arquitectònics han de preveure la circulació dels vehicles de manteniment fins al punt d'us, camió amb cistella elevadora per a l'enllumenat, camió grua fins a zona de jocs infantils i camió*

Aquest document ha estat firmat per DANIEL MOLINA LOPEZ a les 14:54 del dia 15/12/2021i per MARTA BORDAS EDDY a les 15:13 del dia 15/12/2021. Mitjançant el codi de verificació segura 566B0X1E1P5C5R1111B2 pot comprovar la validesa de la firma electrònica dels documents signats al lloc web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

cisterna fins a pous de registre

- *Els paviments de sauló garbellat han de tenir un gruix mínim de 10 cm. sobre grava de 10-15 cm, i el pendent màxim no pot superar l'1.5%.*
- *En paviments de peces, es recomanable l'ús de paviment de format petit (màxim 60x40), el màxim de gruix possible. col·locat a truc de maceta, per tal de minimitzar els trencaments per flexió.*
- *En paviment flexibles (asfàltics) s'haurà de tenir consideració especial per tal de minimitzar la fissuració, amb justificació de l'asfalt projectat.*
- *En paviments continus (de formigó) s'haurà de tenir especial cura amb les pendents utilitzades pel risc de lliscament superficial*

2.12 Semaforització. Senyalització

La senyalització vertical i horitzontal prevista pel projecte és trova grafiada en els diferents plànols de les zones d'actuació. La senyalització es composa de pintura viària i senyals verticals de trànsit. La senyalització horitzontal referent al nou carril bici es troba detallada en els plànols DG17 i DG18 de la documentació gràfica.

Altres criteris genèrics que són d'aplicació:

Senyalització horitzontal

- *La pintura ha de ser del tipus doble component en fred, excepte el de les línies fetes amb maquinària autopropulsada que pot ser acrílica*
- *Els passos de vianants han de ser antilliscant de nivell 2 (mitjà) especial ciutat.*
- *El pintat dels passos de vianants han de coincidir amb la part rebaixada del gual. d'un mínim de 3 m. en carrers fins a 3 m. de calçada i de 4 m. per carrers d'ample superior.*
- *En cas de cruïlla semaforitzada, es marcarà una línia de detenció de 40 cm d'ample.*
- *Si el semàfor està col·locat abans del pas de vianants, la línia de detenció es marcarà a un metre d'aquest si es una columna i a 3 m si es un bàcul.*
- *Si el semàfor està col·locat passat el pas de vianants, la línia de detenció es marcarà a 50 cm abans del pas de vianants*

Senyalització vertical

- *Els senyals de trànsit, quan es pugi, aniran fixades a elements urbans, als fanals amb cèrcols d'acer inoxidable i amb mènsules als semàfors.*
- *Els suports pels senyals, seran circulars de 60 mm. de diàmetre amb un gruix mínim de 3 mm. i aniran preferentment a 60 cm. de la vorada i com a mínim 45 cm.*
- *Quan la distancia entre la façana i el muntants sigui inferior a 1,20 m es col·locarà el muntant adossat a la façana i el senyal, es fixarà amb una banderola.*
- *L'alçaria mínima lliure entre el senyal i el terra serà de 2,20 m.*
- *Senyals seran de xapa pintada al foc o d'alumini, amb relleu i sense arestes vives*
- *Les senyals d'obligació i prohibició seran reflectans nivell 1 de 60 cm. de diàmetre, (excepte les de prohibit aparcar que podran ser refectans o no).*
- *Les senyals de perill seran triangulars reflectans nivell 1 de 90 cm costat.*
- *Les senyals informatives seran quadrades de 60 cm de costat.*

2.13 Xarxa de reg.

Es preveu una nova xarxa de reg per tal d'alimentar el reg la nova línia d'arbrat, i les zones arbustives del carrer Forrellad, tal com es grafia en l'Annex E Plànols. En el projecte de la zona B, s'inclouen la xarxa per a les noves jardineres de la plaça, també diferenciant entre reg arbrat i reg arbustives, tal com resta grafiada en la descripció gràfica.

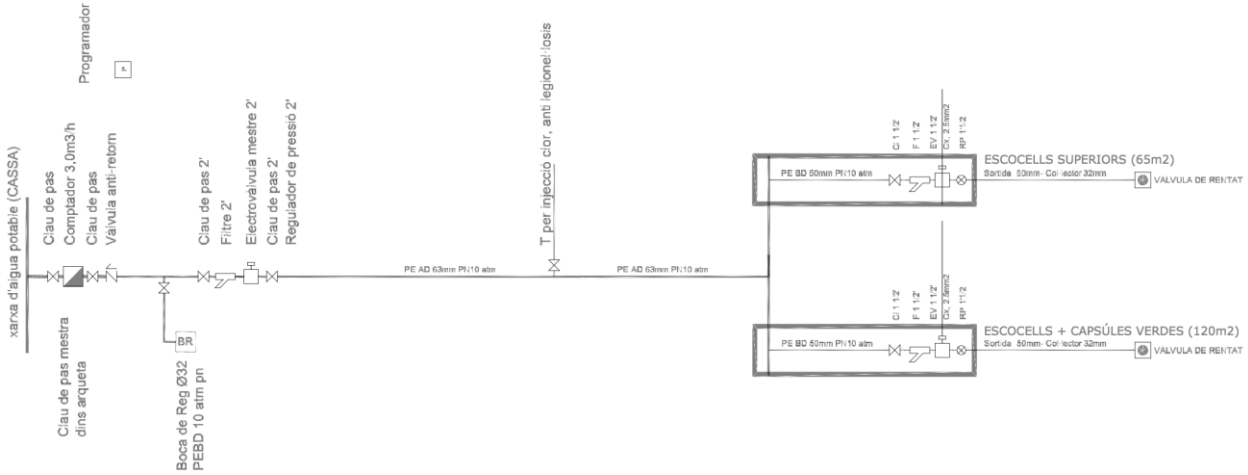
Capçalera
La capçalera de la nova xarxa de reg es en el pericó comptador que es troba en el carrer Antoni Forrellad. A continuació es construirà una nova arqueta, on es col·locarà: vàlvula antiretorn, clau de pas d'1', filtre d'1', electrovàlvula mestre d'1', reductor de pressió i el programador a piles. D'aquest punt s'inicia la xarxa de reg.

Sector de reg
La xarxa de reg proposada consta de dos sectors de reg per cobrir el carrer Antoni Forrellad i un tercer i quart per pla plaça Gabriel Morvay. Els tubs seran de polietilè PE BD de 32mm PN 10atm, i els tubs amb degoters integrats seran de diàmetre 17mm, en trams de longitud màxima 80m, resistent a les radiacions UV, amb goterons termosoldats per la part interior de 2.3l/h, cada 40cm, i membrana de compensació EPDM per a col•locar soterrat i distància entre TECH-LINE prevista en 0.40m.

Aquest document ha estat firmat per DANIEL MOLINA LOPEZ a les 14:54 del dia 15/12/2021i per MARTA BORDAS EDDY a les 15:13 del dia 15/12/2021. Mitjançant el codi de verificació segura 566B0X1E1P5C5R1111B2 pot comprovar la validesa de la firma electrònica dels documents signats al lloc web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

Control de reg
Per al control telemàtic del programador serà necessària la instal·lació de dos repetidors que s'instal·laran en els punts indicats per la DF.

L'esquema de la xarxa de reg és la seg ent:



Elements de protecció del reg:

Tub-dren flexible corrugat de PVC, de 50cm de diàmetre nominal i 3mm de gruix i 2m de llarg, muntat com a canalització soterrada per a protecció de xarxa de degoteig arbrat i recobert de sorra, per a protecció de les anelles de reg per degoteig de l'arbrat.

2.14 Jardineria

2.14.1 Estat actual arbrat

L'àrea d'intervenció de la ZONA A, tracta d'una vorera molt ampla (13.5m) i amb una doble alineació d'oms.
Els arbres actuals es troben en un estat de deteriorament remarcable. Es tracta d'una espècie que accepta malament la poda, fent-la especialment vulnerable a la grafiosi i als escolítids, dues malures amb un grau d'afecció important en aquests exemplars. Amb la fi d'evitar possibles incidents i de revertir el perjudici estètic de l'estat actual d'aquest arbrat s'aconsella la seva retirada i substitució per altres espècies més adequades.
S'ha identificat un exemplar d'om que excepcionalment presenta un estat de desenvolupament satisfactori, considerant-se oport el seu manteniment.
La dimensió dels escocells és excepcionalment petita (1x1m) per a les dimensions dels arbres que pot acollir aquesta vorera tan ample. La seva interdistància també es considera petita (7 m entre arbres i 5.8 entre les dues alineacions).
S'observen aixecaments puntuals del paviment de formigó als entorns dels escocells.

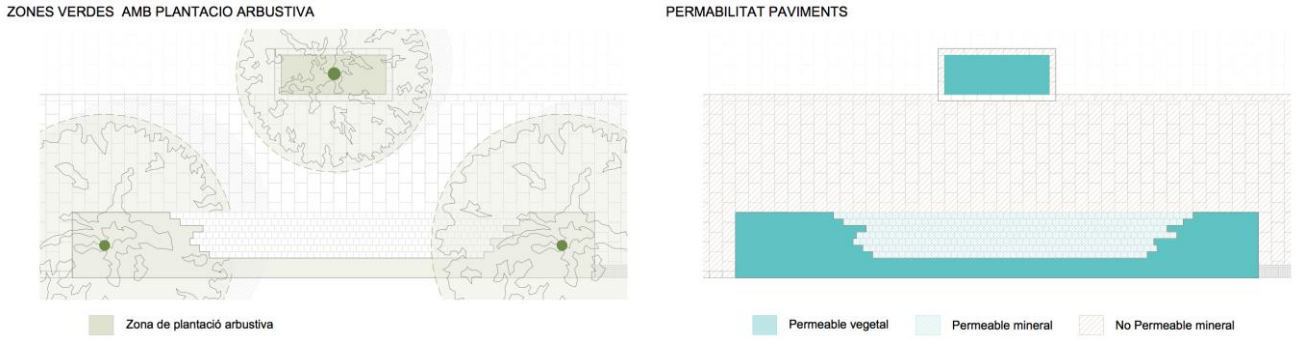
2.14.2 Proposta jardineria

L'actuació en el tram de vorera de la **ZONA A** consisteix, a nivell quantitatiu, en l'eliminació de la meitat dels escocells existents. Es crearan dues noves línies col·locades a portell i separades 5,3m entre elles, de forma que permeten tenir una distància entre arbres alineats d'aproximadament 14m. Aquestes son mides adequades per als arbres de port gran que ens permet l'amplada excepcional d'aquesta vorera. El replanteig del nou arbrat es troba grafiat en l'Annex E Plànols.

En la línia interior es crearan uns nous escocells de gran format (1,2 x 3,2m). El gran format permet la plantació de vegetació arbustiva baixa al voltant dels nous arbres. La presencia de vegetació, juntament amb la petita elevació dels perfils que conformen el perímetre de l'escocell, evita les caigudes i permet una millor localització dels escocells per a les persones amb visibilitat redu da.

Pel que fa a la línia exterior, no només es proposa una línia d'arbres sinó que es projecten 5 zones d'estada, o capsules verdes. Les capsules verdes es conformen mitjançant dos escocells base de 2x2, que s'uneixen mitjançant paviment drenant i una línia de vegetació arbustiva, que abraça la zona d'estar i pretén protegir als vianants del carril bici i el trànsit de la Gran Via. Aquestes es troben grafiades en els planells de l'Annex E Plànols, amb una proposta arbustiva totalment estimativa.

Aquest document ha estat firmat per DANIEL MOLINA LOPEZ a les 14:54 del dia 15/12/2021i per MARTA BORDAS EDDY a les 15:13 del dia 15/12/2021. Mitjançant el codi de verificació segura 566B0X1E1P5C5R1111B2 pot comprovar la validesa de la firma electrònica dels documents signats al lloc web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.



A la alineació exterior de la **ZONA A** es plantaran lledoners americans (Celtis occidentalis), amb una copa màxima aproximada de 8m i a la interior, amb un diàmetre màxim de Ø 6m per tal d'evitar conflictes amb les façanes, paul nies (Paulou nia tomentosa) que animaran el carrer amb la seva floració espectacular.
En la **ZONA B** es combinaran 3 lledoners americans de gran port (8m) i una Paul nia de 6m en el punt més central

Pel que fa a les especies arbustives proposades, tant en la **ZONA A** com la **ZONA B**, són de caràcter orientatiu, agafant d'exemple la vegetació ja plantada a Plaça Espanya per a donar continu tat a l'actuació, al llarg del carrer.
La proposta presenta espècies arbustives de diferents alçades i tonalitats de color, a plantar segons esquemes en planta i criteri d'experts jardiners, per tal de crear diferents relleus i que cada càpsula tingui un caràcter nic.

PROPOSTA ESPECIES ARBUSTIVES			
ESTRAT ARBUSTIU ALT A > 1.7m	**ESTRAT ARBUSTIU MITJÀ A > 0.7**	**ESTRAT ARBUSTIU BAIX 0.4 - A - 0.7**	**ESTRAT ENTAPISSANT 0.05 - A - 0.4**
Cotinus coggygria	Cornus sanguínea	Acanthus mollis	Heucherci 'Coral Bells'
Pistacea lentiscus	Gaura lindheimeri siskiyou pink	Centranthus ruber	Hedera helix
	Miscanthus sinensis zebrinus	Cistus skanbergii	Falkia repens
	Pennisetum setaceum fireworks	Ophiopogon jaburan	Westringia mundi
	Artemisa powis castle	Cistus x argenteus 'Paper Moon'	
	Boronia serrulata	Salvia fruticosa	
	Centaurea cineraria	Salvia greggii 'Peach'	
	Muhlenbergia capillaris		
	Phlomis purpurea		

2.14.3 Altres criteris genèrics que són o poden ser d'aplicació:

- *El projecte definirà que l'arbrat que es trobi dins l'àmbit d'una obra es protegirà d'acord amb el protocol adjunt i segons l'establert al Plec de Condicions Tècniques de l'obra (veure annex 2 del protocol de requeriments durant l'execució d'obres a la via pública).*
- *El projecte ha de contemplar des de l'inici el que es fa amb l'arbrat existent, si es manté o no. I en cas que tècnicament es consideri necessari eliminar o trasplantar algun exemplar. Aquesta operació ha de formar part del projecte i comptar amb partida pressupostaria suficient.*
- *No es permet el trasplantament d'arbres per tal de conservar-los donada la baixa supervivència dels arbres sotmesos a aquestes operacions. En casos excepcionals on pugui ser requerida aquesta operació caldrà l'aprovació amb anterioritat a l'inici de les obres per part de tècnics de la Secció de Parcs i Jardins de l'Ajuntament.*

Aquest document ha estat firmat per DANIEL MOLINA LOPEZ a les 14:54 del dia 15/12/2021i per MARTA BORDAS EDDY a les 15:13 del dia 15/12/2021. Mitjançant el codi de verificació segura 566B0X1E1P5C5R1111B2 pot comprovar la validesa de la firma electrònica dels documents signats al lloc web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

El Pla de Protecció ha de contemplar:

- *Especificació dels exemplars a protegir, trasplantar o eliminar, amb la seva corresponent senyalització. I en el seu cas, condicions de trasplantament o de restitució de l'arbrat afectat.*
- *Delimitació de les zones de tancament* de les Àrees de vegetació i senyalització de les vies de pas de maquinària.
- *Mesures de protecció dels exemplars aïllats.*
- *Necessitat d'esporga de branques baixes, lligat o senyalització.*
- *Definició d'altres mesures de protecció.*
- *Especificació de la retirada i el apilament del sòl vegetal per al seu aprofitament posterior.*
- *Elaboració del calendari de senyalització, execució i retirada de proteccions i senyalitzacions.*

Minimització d'impactes.

Les obres que es realitzin dins l'àmbit d'un espai d'arbrat, es projectaran i executaran de manera que se minimitzin els danys i desperfectes que es puguin ocasionar.

Informació als operaris de l'obra.

S'informarà a tots els operaris de l'obra de la importància de la conservació de la vegetació, del significat de la senyalització i, si és el cas, de les sancions por danys produ ts.
L'arbrat no podrà ser utilitzat com a eina o suport de treballs de l'obra. Així doncs, queda explícitament prohibit fer servir els arbres per a col·locar senyalitzacions, subjectar cordes o cables i/o lligar eines o maquinària.
Excepte amb l'expressa autorització de la secció de jardineria, un espai d'arbrat no es podrà fer servir com a magatzem de materials, eines, maquinària o vehicles.

Activitats no permeses.

Dins les àrees de vegetació, no estaran permeses les activitats seg ents:

- *No es permet la instal·lació de les casetes d'obra.*
- *No es permet llençar material residual procedent de la construcció, com ara: ciment, dissolvents, combustibles, olis, aigües residuals...*
- *No es permet el dipòsit de materials de construcció.*
- *No es permet fer foc.*
- *No es permet transitar amb maquinària.*
- *No es permet modificar el nivell del sòl.*
- *No es permet lligar als arbres elements aliens als de protecció i entutorat, com ara pancartes, llums, escales, ...*

Mesures protectores generals.

En el replanteig es marcaran de manera clara i diferenciada els arbres a protegir i aquells que s'hauran d'eliminar. La protecció de la vegetació s'ha de realitzar amb anterioritat a l'inici de les obres i molt especialment, abans de l'entrada de qualsevol maquinària.

Per evitar tant els danys directes (cops, ferides) com els indirectes (compactació del terra), abans d'iniciar les obres s'instal·larà un tancament de fusta que limiti l'accés de la maquinària. Si aix no fos possible, abans d'iniciar les obres es realitzarà la senyalització d'una via de pas restringit a maquinària, mitjançant la localització de balises de senyalització de 3 m. davant de cada arbre, així com de cintes de senyalització per indicar el gàlib. En cas que, per necessitats de l'obra, la maquinària precisés transitar per una zona externa a la via de pas, serà necessari procedir prèviament a la senyalització de la nova via, sota la tutela de la Direcció facultativa.

És necessari preveure la presència de personal qualificat en l'obra durant l'execució de treballs d'obertura de rases, per actuar correctament en el tractament de les arrels.

Protecció durant el canvi de paviments.

En las operacions derivades dels canvis de paviments, es tindran presents las indicacions seg ents: En la base de les arrels o en las zones de més concentració, l'excavació es realitzarà manualment.

Aquest document ha estat firmat per DANIEL MOLINA LOPEZ a les 14:54 del dia 15/12/2021i per MARTA BORDAS EDDY a les 15:13 del dia 15/12/2021. Mitjançant el codi de verificació segura 566B0X1E1P5C5R1111B2 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 DANIEL MOLINA LOPEZ a les 14:54 del dia 15/12/2021i per MARTA BORDAS EDDY a les 15:13 del dia 15/12/2021. Mitjançant el codi de verificació segura 566B0X1E1P5C5R1111B2 pot comprovar la validesa de la firma electrònica dels documents signats al lloc web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

- *En qualsevol altra zona on, al excavar amb la maquinària, apareguin arrels de més de 3 cm. de diàmetre, es continuaran els treballs manualment.*
- *En totes las zones allà on es detecti la presència significativa d'arrels seran substituïts els primers 10 cm. de terra per sorra neta de riu, abans de compactar i recobrir.*
- *S'adoptarà la màxima precaució en els treballs d'anivellament del terreny. En la Zona de Seguretat, es realitzaran de forma manual.*
- *La compactació prèvia al recobriment es reduirà al mínim per garantir l'estabilitat del nou paviment i en la Zona de Seguretat, es realitzarà de forma manual.*

Protecció de l'arbrat en obra pública Definicions:

1. *Zona de goteig.*

Superfície de terreny que ocupa la projecció en vertical de la copa de l'arbre o arbust.

2. *Àrea de Vegetació.*

S'entén por Àrea de vegetació, la superfície de terreny en que hi ha major probabilitat de contenir el sistema radical complet de la vegetació afectada. En el cas dels arbres i els arbusts correspon a la zona de goteig més dos metres. Als de port columnar s'ha d'afegir 4 m. a la zona de goteig.

3. *Base d'Arrels.*

Volum de s l que conté la majoria (90%) de les arrels llenyoses.
Els estudis estadístics sobre caiguda d'arbres ens ofereixen les dades de referència seg ents:

Perímetre Del tronc	Radi de la Base d'arrels
Fins a 60 cm.	1,5 m.
De 60 a 99 cm	2 m.
De 100 a 149 cm	2,5 m.
De 150 a 249 cm.	3 m.
De 250 a 350 cm.	3,5 m.
Més de 350 cm.	4 m.

4. *Zona de seguretat*

Zona que s'ha de respectar para garantir l'estabilitat de l'arbre. Per a determinar la seva mida s'aplicarà la distància corresponent al radi de la Base d'Arrels més un marge de seguretat d'un metre.

Arbrat de nova plantació

- Es consensuarà el tipus de plantació amb els Serveis Tècnics de l'Ajuntament de Sabadell.
- Tot all que fa referència a les plantacions i al manteniment ha de complir el que estableix el Plec de Condicions Tècniques de l'Ajuntament de Sabadell.
- *Les mides dels arbres es referiran en perímetre de tronc a 1 metre d'alçada. Encara que hi ha espècies en que és difícil d'aconseguir, de forma genèrica s'utilitzaran arbres de mida mínima 20/25 cm. Tan sols en algunes espècies (coníferes i palmeres) el subministrament es tindrà en compte per alçada de la planta.*
- *La presentació i port dels arbres estarà d'acord amb les seves característiques genèriques d'espècie.*
- *El projecte definirà que tots els arbres han de ser fletxats, és a dir, arbres que mantenen la guia dominant intacta.*
- *El projecte definirà que abans de la plantació els arbres han de ser marcats en viver per tècnics de la secció de Parcs i Jardins.*
- *Sempre s'ha d'entutorar l'arbre en cas de que no es pugui assegurar l'estabilitat fins que arreli. Per exemple en la plantació d'arbrat a arrel nua.*
- *L'arbrat d'alineació ha de preveure només anar amb reg automàtic i amb un programador diferenciat del de regs d'altres elements que no siguin arbrat d'alineació. L'anella de reg sempre ha d'anar protegida amb tub corrugat i envoltada de sorra*
- *En cas de no tenir reg automàtic, per garantir la viabilitat de la plantació, el projecte ha de preveure la contractació del manteniment per assegurar un mínim de 24 regs a l'any i durant els dos primers anys.*

Marcs de plantació

- *Els marcs de plantació en arbres de port petit serà de 6 m, en arbres de port mitjà de 7 a 9 m i en arbres de port gran 9 a 13 m. Essent 7 m el marc mínim de previsió quan encara no s'hagi definit l'espècie.*
- *Quan es tingui prevista la doble alineació, entre línies hi haurà com a mínim 5 metres i es plantaran en portell (en triangle).*
- *No es projectaran arbres en voreres iguals o inferiors a 3 metres.*

Escocells

- *Excepte en els casos on s'indiqui, de forma genèrica només es substituirà el 50% de les terres dels escocells, per terra formada per 60-70*
  % de sorra, 20 % de terra franca 10% d'humus. Si les terres que s'extrauen de l'escocell no compleixen aquests requisits es portaran a l'abocador i seran reposades.

- *Es recomana no omplir els escocells amb escorça.*
- *Independentment de la mida de l'escocell, per a possibilitar el desenvolupament de l'exemplar arbori s'haurà de garantir un volum mínim de terra útil. És a dir, que compleixi las condiciones agronòmiques per al desenvolupament radical i no contingui cap tipus de canalització destinada a conduir serveis de diversa naturalesa, siguin públics o privats, a excepció de la xarxa reg.*
- *Tant en terreny obert com en àrea pavimentada el volum de sòl condicionat serà proporcional al desenvolupament esperat de l'arbre.*
- *A més, presentarà, una superfície permeable que permeti l'airejament permanent del sòl. Aquesta superfície d'airejament serà de terra lliure, pavimentada amb elements porosos o definida per un escocell a les zones de paviment impermeable i d'acord amb la taula següent:*

Port	*Escocell*	*Volum útil*	*Superfície permeable*
Petit	*1m²*	*3 m³*	*1 m² lliure o 2,25 m² pav. porosa*
Mitjà	*1,5 m²*	*9 m³*	*1,5 m² lliure o 4 m² pav. porosa*
Gran	*3 m²*	*16 m³*	*3 m² lliure o 9 m² pav. porosa*

Espècies

- *Es projectaran sempre en primera elecció, arbres de fulla caduca.*
- *Les espècies escollides es determinaran segons els següents criteris i en aquest mateix ordre: amplada de vorera, façanes amb balcons o voladissos, existència de cablejat elèctric aeri, secció carrer, amplada de la calçada, bossa d'aparcament al costat d'escocells, orientació del carrer. En espais propers a escoles, llars d'infants i centres de salut s'evitarà projectar espècies altament al·lergògenes.*

Es fa recomanació de plantació segons el criteri de plantació adequada i amb bona adaptació al medi, quedant obert a altres propostes. Les espècies a recomanades per la ciutat de Sabadell són, segons distància a la façana des de l'eix vertical de l'arbre:

Per a distància a façana de 3 a 4'5 metres.

Espècie	Fulla
- *Acer negundo "flamingo"*	*caduca*
- *Acer platanoides "columnare"*	*caduca*
- *Acer saccharinum "pyramidale"*	*caduca*
- *Carpinus betulus "fastigiata"*	*caduca*
- *Catalpa bignonioides "bungei"*	*caduca*
- *Hibiscus syriacus*	*caduca*
- *Koelreuteria paniculata*	*caduca*
- *Malus trilobata*	*caduca*
- *Plàtanus orientalis "fastigiata"*	*caduca*
- *Prunus fruticosa globosa*	*caduca*
- *Pyrus calleryana "chanticleer"*	*caduca*
- *Quercus robur "fastigiata Koster"*	*caduca*
- *Sophora japonica pyramidalis*	*caduca*

per a distància a façana de 4'5 metres a 6 metres

Espècie	Fulla
- *Acacia dealbata*	*caduca*
- *Acer campestre*	*caduca*
- *Acer negundo*	*caduca*
- *Acer monspeulanum*	*caduca*
- *Aesculus carnea "briotti"*	*caduca*
- *Albizia julibrissin "ombrella"*	*caduca*
- *Betula pendula*	*caduca*
- *Cercis canadiensis*	*caduca*
- *Cercis siliquastrum*	*caduca*
- *Firmania esterculia*	*caduca*
- *Fraxinus augustifolia "raywood"*	*caduca*
- *Fraxinus ornus*	*caduca*
- *Fraxinus excelsior*	*caduca*
- *Ginkgo biloba*	*caduca*
- *Gleditsia triacanthos "inermis"*	*caduca*
- *Gleditsia triacanthos "sunburst"*	*caduca*
- *Koelreuteria bipinnata*	*caduca*
- *Liquidambar styraciflua "worplesdon"*	*caduca*

Aquest document ha estat firmat per DANIEL MOLINA LOPEZ a les 14:54 del dia 15/12/2021i per MARTA BORDAS EDDY a les 15:13 del dia 15/12/2021. Mitjançant el codi de verificació segura 566B0X1E1P5C5R1111B2 pot comprovar la validesa de la firma electrònica dels documents signats al lloc web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

- *Melia azederach*	*caduca*
- *Parkinsonia aculeata*	*caduca*
- *Parrotia persica*	*caduca*
- *Paulownia tomentosa*	*caduca*
- *Populus nigra "italica"*	*caduca*
- *Populus teixana*	*caduca*
- *Prunus cerasifera "nigra"*	*caduca*
- *Pteriocaria fraxinifolia*	*caduca*
- *Zelkowa serrata*	*caduca*
- *Schinus molle*	*perenne*
- *Brachichiton populneum*	*perenne*
- *Brachichifon acerifolium*	*perenne*
- *Grevillea robusta*	*perenne*

per a distància a façana de més de 6 metres.

Espècie	Fulla
- *Acer saccharinum*	*caduca*
- *Acer saccharinum "wieri"*	*caduca*
- *Alnus glutinosa*	*caduca*
- *Broussonetia papirifera*	*caduca*
- *Catalpa bignonioides*	*caduca*
- *Celtis australis*	*caduca*
- *Celtis occidentalis*	*caduca*
- *Sófora japonica*	*caduca*
- *Tipuana tipu*	*caduca*
- *Livistonia sp*	*perenne*
- *Magnolia grandiflora*	*perenne*
- *Phoenix dactilifera*	*perenne*
- *Washingtonia robusta*	*perenne*

per a la introducció d'altres espècies s'haurà de justificar la seva idone tat i caldrà consultar prèviament amb la secció de Parcs i Jardins.

Les espècies que específicament no s'han de projectar mai, excepte en casos de replantació o sota extensa justificació i prèvia autorització de la secció de Parcs i Jardins són:

Morus alba. Requereix podes dràstiques cada temporada per evitar problemes de neteja i salut.
Pinus halepensis. Problemes per la processionària del pi. Inestable quan hi ha condicions meteorol giques adverses. Aixecament de les voreres. Platanus sp. Excés d'unitats a la ciutat, més del 30% del total. Defoliació prematura a causa de la sequera. Problemes d'al·lèrgia i aixecament de les voreres
Populus alba bolleana. Problemes per l'atac de fongs que provoca la mort d'exemplars joves i danys greus en exemplars adults. Aixecament de les voreres.
Populus canadiensis. Requereix podes dràstiques cada temporada per evitar problemes de neteja i salut.
Aixecament de les voreres. Robinia pseudoacacia. Excés d'unitats a la ciutat. Problemes per fitopatologies que obliguen a fer nombrosos tractaments insecticides. Salix sp. Problemes per trencament de branques i excessius requeriments hídrics.
Tilia sp. Defoliació prematura a causa de la sequera i la falta d'aigua al freàtic. Problemes per fitopatologies que obliguen a fer nombrosos tractaments insecticides.
Ulmus sp. Excés d'unitats a la ciutat. Brancatge que es desprèn amb facilitat quan fa molt de vent. Aixecament de les voreres.

ARBUSTIVES

- *En arbustiva es preveurà preferentment de fulla perenne i de baixos requeriments hídrics.*

ZONES ENJARDINADES I GESPES

Les zones enjardinades han de quedar perfectament delimitades de les zones de sauló o de les zones pavimentades.
S'ha de plantejar la gespa en superfícies superiors als 500 m2 evitant en tot moment els angles aguts i controlant la distància dels arbres i arbustos per tal que pugui passar bé un operari amb la màquina de tallar gespa.

Les barreges de gespa per utilitzar a la ciutat són:

- *De forma general: 25% Festuca arundinacea CORONADO, 25% Festuca arundinacea SILVERADO i 50% Festuca arundinacea KILIMANJARO.*

Aquest document ha estat firmat per DANIEL MOLINA LOPEZ a les 14:54 del dia 15/12/2021i per MARTA BORDAS EDDY a les 15:13 del dia 15/12/2021. Mitjançant el codi de verificació segura 566B0X1E1P5C5R1111B2 pot comprovar la validesa de la firma electrònica dels documents signats al lloc web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

- *Per zones d'alta insolació i règim hídric deficient: 80% Festuca arundinacea CORONADO, 10% Pennisetum KIKUYU i 10% Bermuda NUMEX SAHARA.*
- *Les dosis de gr/m2 de barreja de llavors serà de 40 gr/m2.*
- *Per implantar la gespa, es projectaran com a mínim 20 cm. de terra preparada per aquest fi i es preveuran drenatges amb capacitat suficient per evitar l'entollament d'aigua que aniran connectats a la xarxa de clavegueram.*
- *Les gespes han de tenir un mínim de 3 segades abans de la recepció*

El projecte ha d'incloure projecte i cost del manteniment de les superfícies enjardinades durant el primer any a partir de la recepció de les obres.

2.15 Mobiliari urbà.

El projecte preveu la col·locació de diferents peces de mobiliari urbà. La ubicació dels diferents elements de mobiliari urbà serà segons l'establert en els plànols de la descripció gràfica inclosa en l'annex E. Per informació més detallada veure fitxes de producte incloses en l'annex B.6
A continuació es descriu el tipus de mobiliari previst:

MODULS BANC COMÚ o similar



Material: Formigó
Acer zincat
Color: Blanc
Acer plata texturada
Acabat: Decapat i hidrofugat
Pintat color plata texturada amb protecció enfront de la corrosió per a una categoria de corrosivitat
atmosfèrica C5 segons norma UNE-EN ISO 12944-2.
Col·locació: Ancorat amb caragols
Dimensions: 195 x 48 x 50 cm / 195 x 67 x 50 cm
Unitats:

	Recte	Concau	Convex
Zona A:	7	12	3
Zona B:	3	1	6
Zona C:	7	0	0

*mòduls centrals/dreta/ esquerra i respatllers/reposabraços col·locats segons descripció gràfica- recompte final unitats segons documentació gràfica

LLUMINÀRIA TOMSK ACTM DOBLE 5/4 o similar



Material: Acer laminat
Color: Color gris sablé 900, negre o a triar per la propietat
Acabat: Galvanitzat. Recobriment de pintura en pols de polièster, polvoritzat electrostàticament i sublimat al forn. Resistent a la corrosió.
Col·locació: Fonament sabata
Dimensions: Lluminària 100 x 20 x 10 cm
Columna 5m
Unitats: Zona A: 17
*recompte final unitats segons documentació gràfica

PAPERER BARCELONA C-23G-70 o similar



Material: Acer
Color: Gris RAL 7011
Acabat: xapa d'acer perforada, galvanitzada i pintada a l'epoxi a el forn
Col·locació: Ancorat amb caragols
Dimensions: Ø449x 533x 890mm
Unitats: Zona A: 7
Zona B: 1
Zona C: 5
*recompte final unitats segons documentació gràfica

Aquest document ha estat firmat per DANIEL MOLINA LOPEZ a les 14:54 del dia 15/12/2021i per MARTA BORDAS EDDY a les 15:13 del dia 15/12/2021. Mitjançant el codi de verificació segura 566B0X1E1P5C5R1111B2 pot comprovar la validesa de la firma electrònica dels documents signats al lloc web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

PILONA C-430-TPU-1200-PLUS o similar

Material: Poliuretà
Color: Negre
Acabat: El propi del material i dues anelles reflectants
Col·locació: Per encastament o ancorat amb caragols
Dimensions: Té 1400 mm d'alt i té un tub Ø100.
Unitats: Zona A: 1
*recompte final unitats segons documentació gràfica



Altres criteris genèrics que són o poden ser d'aplicació:

El mobiliari urbà ha d'estar constituït per elements preferiblement estandaritzats, fabricats per cases de reconeguda solvència que garantitzin les reposicions d'elements fruït de vandalisme o envelliment.
Tot mobiliari o element que estigui format per elements de fusta, aquesta serà certificada amb el segell FSC.

Criteris bàsics:

- *La ubicació del mobiliari urbà ha de permetre sempre l'existència d'una banda de pas lliure d'obstacles d'una amplada mínima (correspon al seu punt més estret) de 90 cm, recomanable un mínim de 120 cm. També s'ha de tenir en compte la intensitat de circulació de vianants d'aquestes vies. En els canvis de direcció, l'amplada lliure de pas ha de permetre inscriure un cercle d'150 cm de diàmetre i de 180 cm en els itineraris en què es preveu un ús massiu o en els de doble sentit de circulació.*
- *El mobiliari s'ha d'instal·lar preferentment alineat fora de la zona de pas, encaixat entre parterres, escocells, zones enjardinades o d'altres elements urbans i a les zones de descans com a eixamplament de l'itinerari, per tal d'evitar que el vianant hagi de serpentejar o caminar en ziga-zaga.*
- *La distancia mínima entre la calçada i l'element de mobiliari ha de ser de 40 cm. com a protecció de possibles impactes, excepte les pilones.*
- *L'alçada lliure d'obstacles ha de ser de 220 cm. quan aquesta sigui inferior i que sobresurti de la façana mes de 15 cm., en itineraris adaptats, ha de tenir com a mínim un element fix i perimetral sobre el paviment de 15 cm d'alçària perquè pugui ser detectat pels invidents, com per exemple espais sota una escala, balcons, etc.*
- *Els elements que hagin de ser accessibles manualment estaran situats a una alçada entre 90 cm i 140 cm d'alçada.*
- *S'ha de deixar lliure l'espai de les parades de bus (tant per a les maniobres dels autobusos com per a l'espera, pujada i baixada dels usuaris).*
- *S'evitaran els elements amb arestes vives.*
- *Els elements de mobiliari que disposin de fixació mecànica, han d'anar collats a la solera de formigó de la base del paviment.*

Bancs

- *El seient ha de tenir una alçària de 45 cm i una profunditat de 50 cm, es recomanable que tinguin respatller i recolzabraços a ambdós costats amb una alçaria sobre el seient de 20 a 25 cm, sota el seient disposarà de prou espai lliure per poder col·locar els peus i facilitar que es pugui aixecar una persona.*
- *Aquestes recomanacions generals, es poden adaptar a criteri del projectista no impedint la col·locació d'altres tipus de bancs.*
- *Preferentment s'han d'instal·lar sobre superfície sensiblement anivellada, pavimentada i antilliscant.*
- *Es recomana preveure un espai lliure per a ubicar usuaris de cadires de rodes o cotxets infantils.*

Taules

- *El taulell tindrà una alçària entre 72 i 80 cm.*
- *Preferentment s'han d'instal·lar sobre superfície sensiblement anivellada, pavimentada i antilliscant. La plataforma a on s'ubica la taula ha de tenir el sobre ample suficient per a ubicar usuaris de cadires de rodes o cotxets infantils.*

Papereres

- *S'han de col·locar en espais transitats i on siguin més necessàries: parades d'autobús, sortida de les escoles, a prop d'àrees de jocs, a banda i banda d'un pas de vianants.*
- *Han de ser fàcilment localitzables per afavorir-ne la utilització.*
- *El model de paperera serà preferentment el de dues potes amb un cilindre basculant*

Aquest document ha estat firmat per DANIEL MOLINA LOPEZ a les 14:54 del dia 15/12/2021i per MARTA BORDAS EDDY a les 15:13 del dia 15/12/2021. Mitjançant el codi de verificació segura 566B0X1E1P5C5R1111B2 pot comprovar la validesa de la firma electrònica dels documents signats al lloc web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

Papereres

- *S'han de col·locar en espais transitats i on siguin més necessàries: parades d'autobús, sortida de les escoles, a prop d'àrees de jocs, a banda i banda d'un pas de vianants.*
- *Han de ser fàcilment localitzables per afavorir-ne la utilització.*
- *El model de paperera serà preferentment el de dues potes amb un cilindre basculant*
- *Es descarta de posar-ne en espais on es vulgui evitar l'aparcament de vehicles, atesa la seva fragilitat.*

Jardineres

- *S'aconsella no fer ús d'aquests elements per a espais on es vulgui evitar l'aparcament, atès que aquests elements són susceptibles de ser moguts.*
- *S'aconsella fer ús d'aquests elements en places i espais ubicats a sobre d'estructures soterrades, com ara aparcaments soterranis*
- *Les jardineres preferiblement han de disposar de reg automàtic.*

Fonts aigua potable

- *Han d'estar ubicades a un màxim de 25 m. de la xarxa general i han de disposar de comptador propi.*
- *La ubicació de font públiques ha de ser en llocs estratègics d'ús, com ara zona de jocs infantils, zones de pas, ...*
- *S'han d'instal·lar sense canvi de nivell respecte al paviment circumdant i no poden contenir elements sortints en zones de pas si no es projecten en planta.*
- *L'accionament ha de ser de fàcil maneig. Cal evitar les fonts que s'accionen amb el peu per l'escassa durabilitat d'aquests elements.*
- *Les fonts tindran una clau de pas per poder regular el cabal o tancar-la, al seu interior, o si no es possible en un pericó registrable al seu costat.*
- *El desguàs de la font serà de d. mínim 150 mm*

Baranes

- *Les baranes metàl·liques han de ser galvanitzades, els conjunt ha d'anar mecanitzat de forma que estan prohibides les col·locació a obra amb soldadures i posteriors utilitzacions de pintures galvàniques.*

Pilones

(mirar annex de detalls constructius)

- *Han de complir el decret d'accessibilitat*

2.16 Afectacions al trànsit

Les obres s'han de compaginar amb el trànsit, sobretot en el sector C.

El pla de seguretat haurà de tenir en compte la gestió de les afectacions de trànsit, i caldrà respectar en tot moment les mesures que s'hi descriguin.
Així mateix, caldrà mantenir l'accés als habitatges i comerços ubicats en l'àmbit del projecte, duran l'execució de les obres.

3. Barreres arquitectòniques

El present projecte pretén millorar el grau d'accessibilitat actual de les tres zones de projecte.

Es parteix del dret de totes les persones, amb independència de les seves capacitats físiques, a poder-se moure lliurement i de forma independent, alhora que accedir a tots els equipaments i serveis municipals sense ser objecte de discriminació per raons de diversitat funcional.

A causa de qüestions de pressupost l'actuació es centra única i exclusivament a la millora dels passos ubicats dins de la zona d'actuació i els encaminaments només es realitzen en les zones on s'actua a nivell de pavimentació. No obstant aix , cal incidir en la importància que suposa l'assegurar una correcta continu tat en la cadena d'accessibilitat íntegrament, ja que qualsevol obstacle que impedeixi l'accés i/o utilització d'una part, farà que la cadena es trenqui i la resta passi a ser inutilitzable.

Així mateix, recordar que hem de fomentar l'aplicació i el manteniment de l'accessibilitat en tots els edificis p blics de manera sistemàtica, de manera que tota presa de decisions i intervencions, per menors que siguin, tinguin present el factor d'accessibilitat, per a anar millorant-la a poc a poc. L'aplicació final d'accessibilitat, no sols passa per garantir unes condicions ptimes en l'entorn físic, sinó que també depèn de la correcta formació del personal de cara al p blic, que ha de saber atendre i assistir de manera equitativa a tots els usuaris que així ho requereixin.

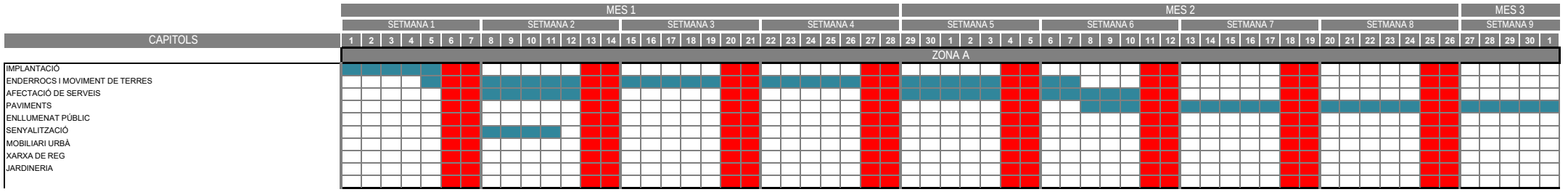
Aquest document ha estat firmat per DANIEL MOLINA LOPEZ a les 14:54 del dia 15/12/2021i per MARTA BORDAS EDDY a les 15:13 del dia 15/12/2021. Mitjançant el codi de verificació segura 566B0X1E1P5C5R1111B2 pot comprovar la validesa de la firma electrònica dels documents signats al lloc web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

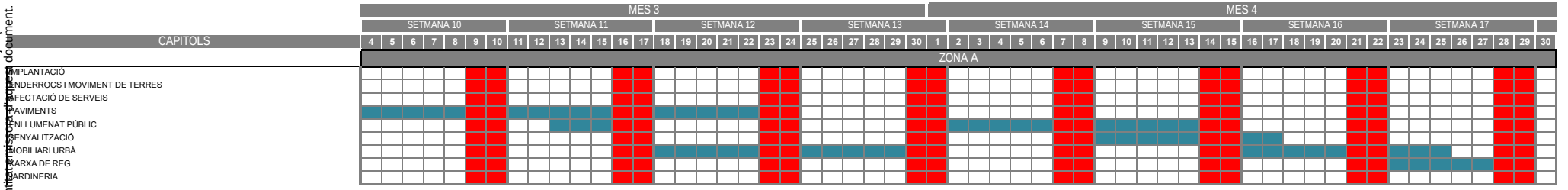
4. Programa de treball del projecte

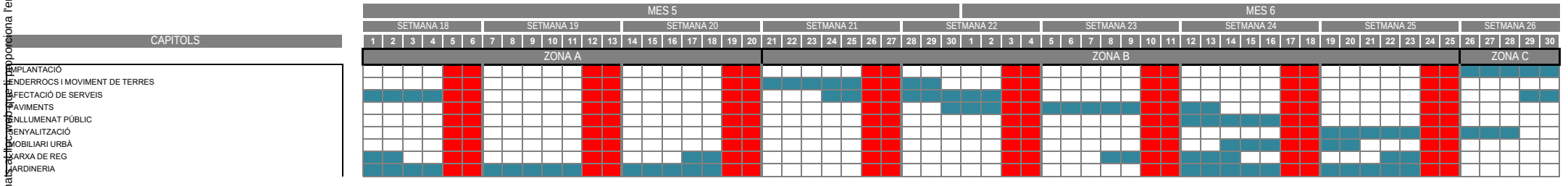
Aquest document ha estat firmat per DANIEL MOLINA LOPEZ a les 14:54 del dia 15/12/2021i per MARTA BORDAS EDDY a les 15:13 del dia 15/12/2021. Mitjançant el codi de verificació segura 566B0X1E1P5C5R1111B2 pot comprovar la validesa de la firma electrònica dels documents signats al lloc web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

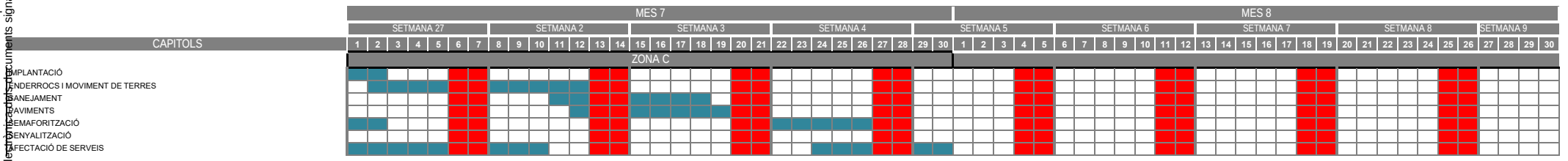
PROGRAMA DE TREBALL D'OBRES

CARRIL BICI ANTONI FORRELLAT









Aquest document ha estat firmat per DANIEL MOLINA LOPEZ a les 14:54 del dia 15/12/2021i per MARTA BORDAS EDDY a les 15:13 del dia 15/12/2021. Mitjançant el codi de verificació segura 566B0X1E1P5C5R1111B2 pot comprovar la validesa de la firma electrònica dels documents signats electrònicament que li proporciona l'interlocutor amb el qual està tramitant el seu document.

5. Termini d'execució

El termini d'execució previst de les obres és de 7 mesos.

6. Programa de control de qualitat

La direcció facultativa ordenarà que es realitzin els assaigs, anàlisis i proves de materials i unitats d'obra que en funció de les partides d'obra resultin pertinents. Anirà a càrrec del contractista els gestos de control de qualitat fins a un import màxim de l'1 per 100 del Pressupost d'Execució per Contracte.

7. Classificació del contractista

La classificació d'aquesta obra correspondria a:

Grup G, Vials i pistes, subgrup 6, Obres viàries sense qualificació especial, categoria 4 Quan l'anualitat sobrepassi els 840.000 euros i inferior o igual a 2.400.000 euros.

8. Justificació de preus

En l'annex es relacionen els elements simples i la descomposició de cadascuna de les partides d'obra que s'han utilitzat al projecte.
Els preus corresponents als elements simples, mà d'obra, materials i maquinària s'han obtingut principalment de les bases de preus de l'Institut de Tecnologia de la Construcció de Catalunya, de l'aplicació dels convenis laborals vigents i directament de les llistes de preus de subministradors i instal·ladors.
Les despeses indirectes mínimes són del 3.00%.
PAGINA PRESSUPOST

9. Pressupost

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.

Pressupost d'Execució Material 591.485,25 €

ZONA A AMBIT ANTONI FORRELLAD	328.985,72
ZONA B ÀMBIT PLAÇA GABRIL MORVAY	79.027,25
ZONA C: AMBIT NUS CRTA PRATS DE LLUÇANÉS	183.472,28

Pressupost d'Execució per Contracta (IVA inclòs) 851.679,61 €
VUIT-CENTS CINQUANTA-UN MIL SIS-CENTS SETANTA-NOU EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS

Pressupost de contracta per zones (IVA inclòs):

	PEM	Benefici I. 6,00%	Despeses G. 13,00%	total 1	IVA 21,00%	TOTAL
ZONA A	328.985,72 €	19.739,14 €	42.768,14 €	391.493,01 €	82.213,53 €	473.706,54 €
ZONA B	79.027,25 €	4.741,64 €	10.273,54 €	94.042,43 €	19.748,91 €	113.791,34 €
ZONA C	183.472,28 €	11.008,34 €	23.851,40 €	218.332,01 €	45.849,72 €	264.181,74 €

La superfície total d'actuació en els 3 sub-àmbits és la següent:
Zona A 2.956,92 m²
Zona B 541,98 m²
Zona C 3.311,37 m²

La totalitat de l'actuació té una superfície de 6.810,27m².
La repercussió per metre quadrat de l'obra és de 125.06 euros/m2

Aquest document ha estat firmat per DANIEL MOLINA LOPEZ a les 14:54 del dia 15/12/2021i per MARTA BORDAS EDDY a les 15:13 del dia 15/12/2021. Mitjançant el codi de verificació segura 566B0X1E1P5C5R1111B2 pot comprovar la validesa de la firma electrònica dels documents signats al lloc web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

10. Equip redactor del projecte

La redacció d'aquest projecte s'ha finalitzat el Setembre de 2021 en el Servei d'Obres Públiques de l'Ajuntament de Sabadell. La redacció d'aquest projecte ha anat a càrrec de:

Arquitecte:	Daniel Molina López	N.I.F:	39712049-L	N m. Col.:	61254/5
Adreça:	C/ de Corominas 65,				
Municipi:	Sabadell	Codi Postal: 08201			
Col·legi:	Col·legi d'Arquitectes de Catalunya (COAC)				

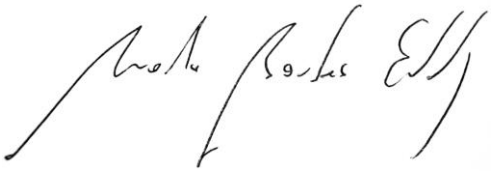
Dra. Arquitecta:	Marta Bordas Eddy	N.I.F:	53326960-B	N m. Col.:	53192/8
Adreça:	C/ de Montserrat, 21				
Municipi:	Vilassar de Mar	Codi Postal: 08340			
Col·legi:	Col·legi d'Arquitectes de Catalunya (COAC)				

Contacte tècnics redactors: **SOM HABITAT**
www.somhabitat.cat
info@somhabitat.cat

Tècnics col·laboradors

David Pradas Ruiz — Arquitecte Tècnic
Itziar Solanes Quesada — Arquitecta Superior

Els Arquitectes redactors del projecte.





Marta Bordas Eddy
Dra Arquitecta col·legiada 53192/8

Daniel Molina López
Arquitecte col·legiat 61254/5

Aquest document ha estat firmat per DANIEL MOLINA LOPEZ a les 14:54 del dia 15/12/2021i per MARTA BORDAS EDDY a les 15:13 del dia 15/12/2021. Mitjançant el codi de verificació segura 566B0X1E1P5C5R1111B2 pot comprovar la validesa de la firma electrònica dels documents signats al lloc web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

B. ANNEXES

1- FITXES TÈCNIQUES OBRES PÚBLIQUES
2- ESTUDI LUMÍNIC DE REFERÈNCIA
3- INFORMACIÓ DE XARXES DE SERVEIS
4- ESTUDI GESTIÓ DE RESIDUS
5- FITXES TÈCNIQUES MOBILIARI
6- NORMATIVA APLICABLE
7- FITXA ESTADÍSTICA

som HABITAT

c=ES, st=Barcelona, o=Col·legi d'Arquitectes de Catalunya / COAC / 0015, ou=Col·legiat, title=Arquitecte, sn=BORDAS EDDY, givenName=MARTA, serialNumber=53326960B, cn=MARTA BORDAS EDDY / num:53192-8, email=mbordas@somhabitat.cat
2021.12.15 15:16:57 +01'00'

som HABITAT

c=ES, sn=MOLINA LOPEZ, givenName=DANIEL, serialNumber=IDCES-39712049L, cn=DANIEL MOLINA LOPEZ - DNI 39712049L
2021.12.15 14:54:34 +01'00'

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:54 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:16 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 675D4G2R4B201S6E0LRW puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

1. FITXES TÈCNIQUES OBRES PÚBLIQUES

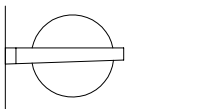
Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:54 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:16 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 675D4G2R4B201S6E0LRW puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

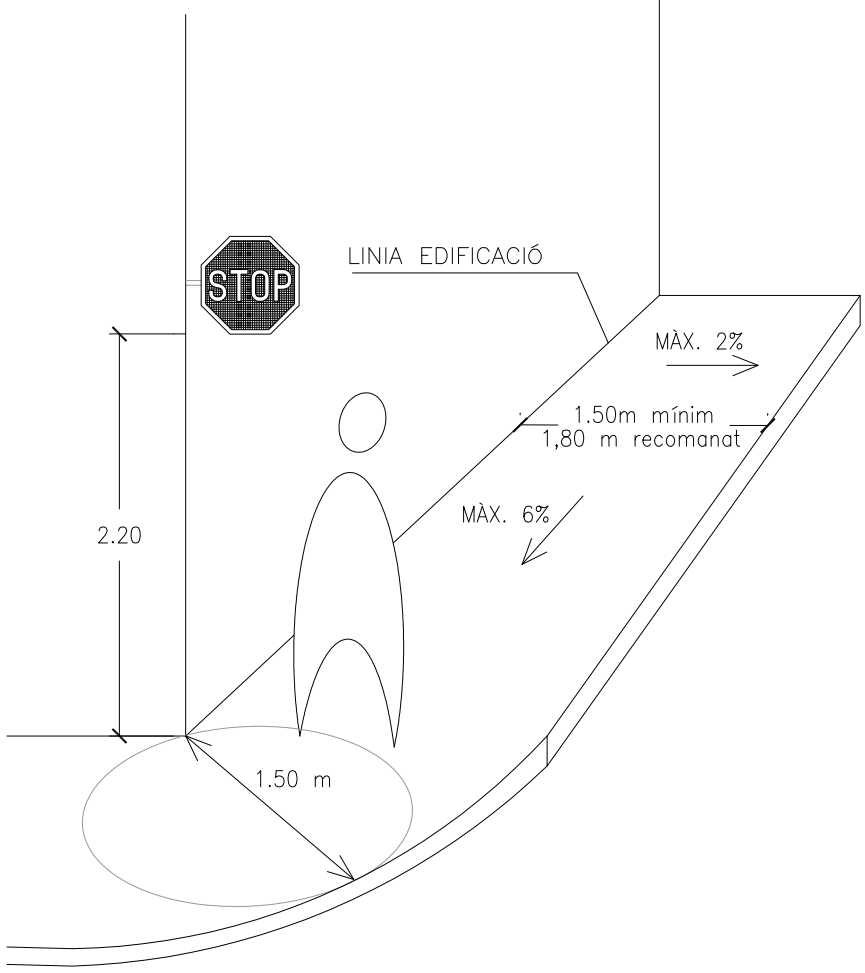
GENERALITATS

1.REAL DECRETO 1890/2008, de 14 de novembre, pel qual s'aprova el REGLAMENTO DE EFICIENCIA ENERÉTICA en instal.lacions d'enllumenat exterior i les sees Instruccions tècniques comlementaries EA–01 a EA–07

1.ORDEN VIV/561/2010, de l'1 de febrer, per la que es desenvolupa el document tècnic de condicions bàsiques d'accessibilitat i no discriminació per l'accés i utilització dels espais públics urbanitzats

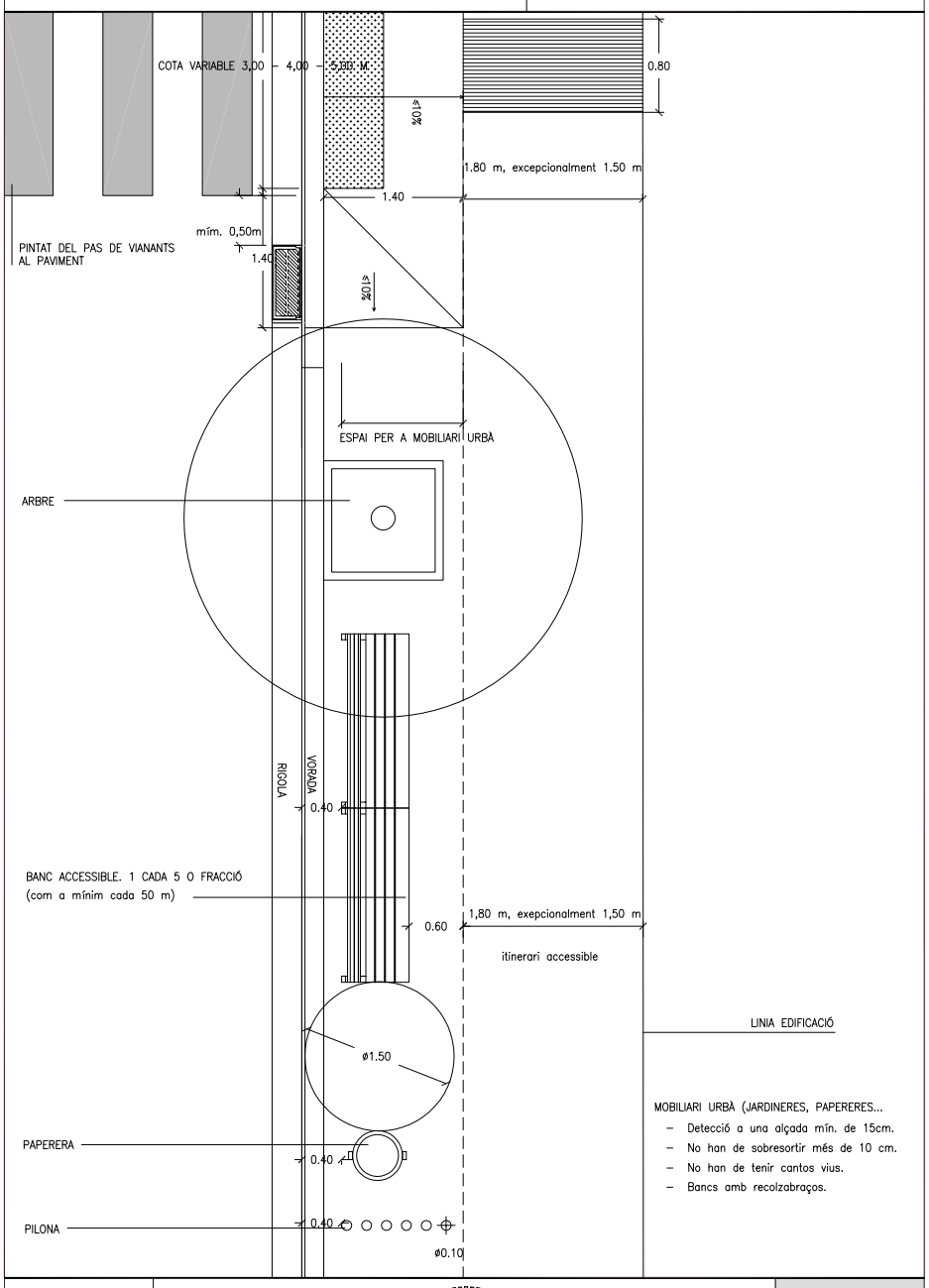
3. Decret 82/2005, de 3 maig pel qual s'aprova el Reglament de desenvolupament de la Llei 6/2001, de 31 maig, d'ordenació ambiental de l'enllumenat per a la protecció del medi nocturn.





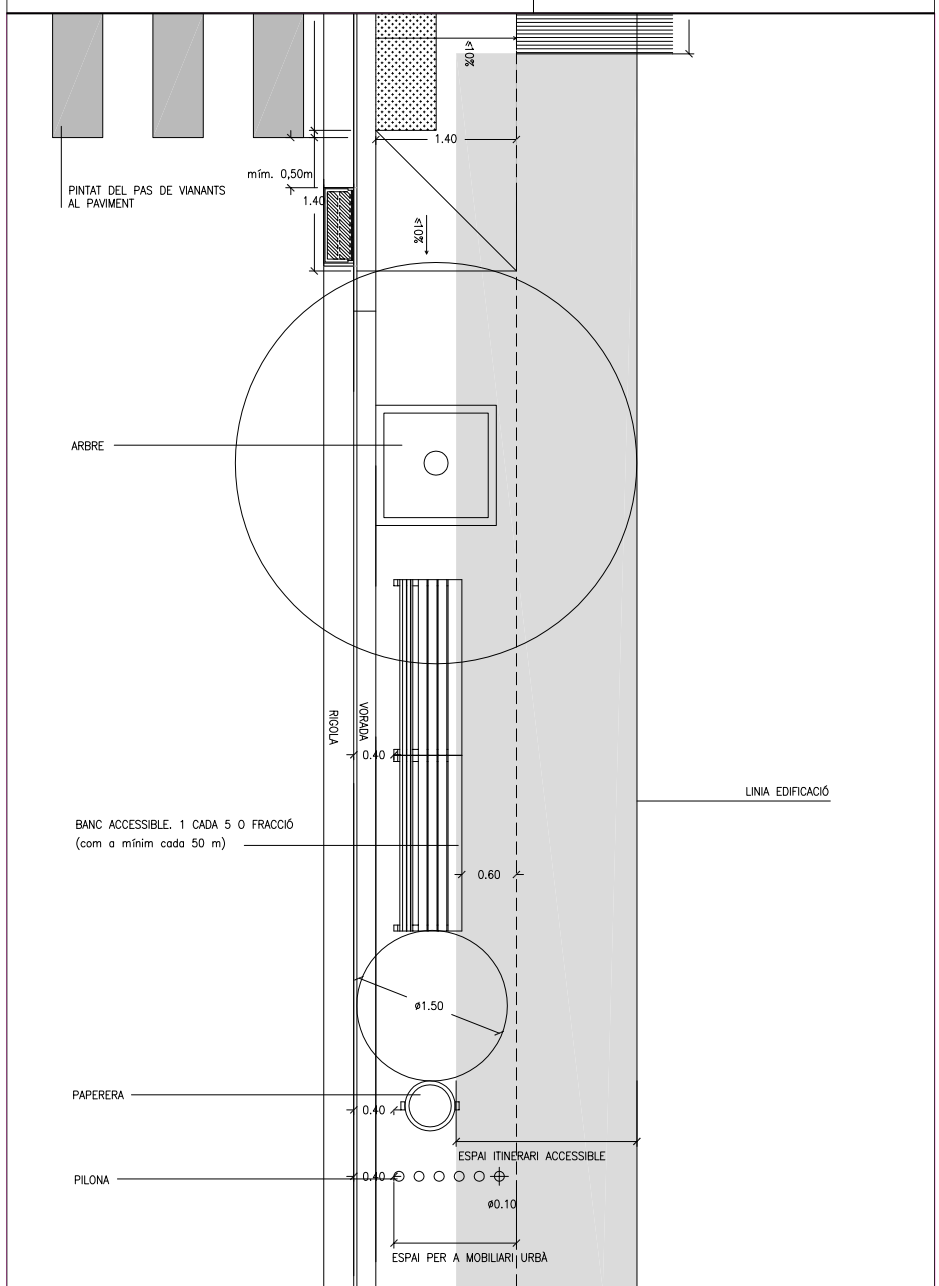
DATA JULIOL 2011 | ESCALA 1 : 50 | Ajuntament de Sabadell SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES | REFERÈNCIA ITINERARI ACCESSIBLE 01-00-01

ITINERARI EN VORERES AMPLES



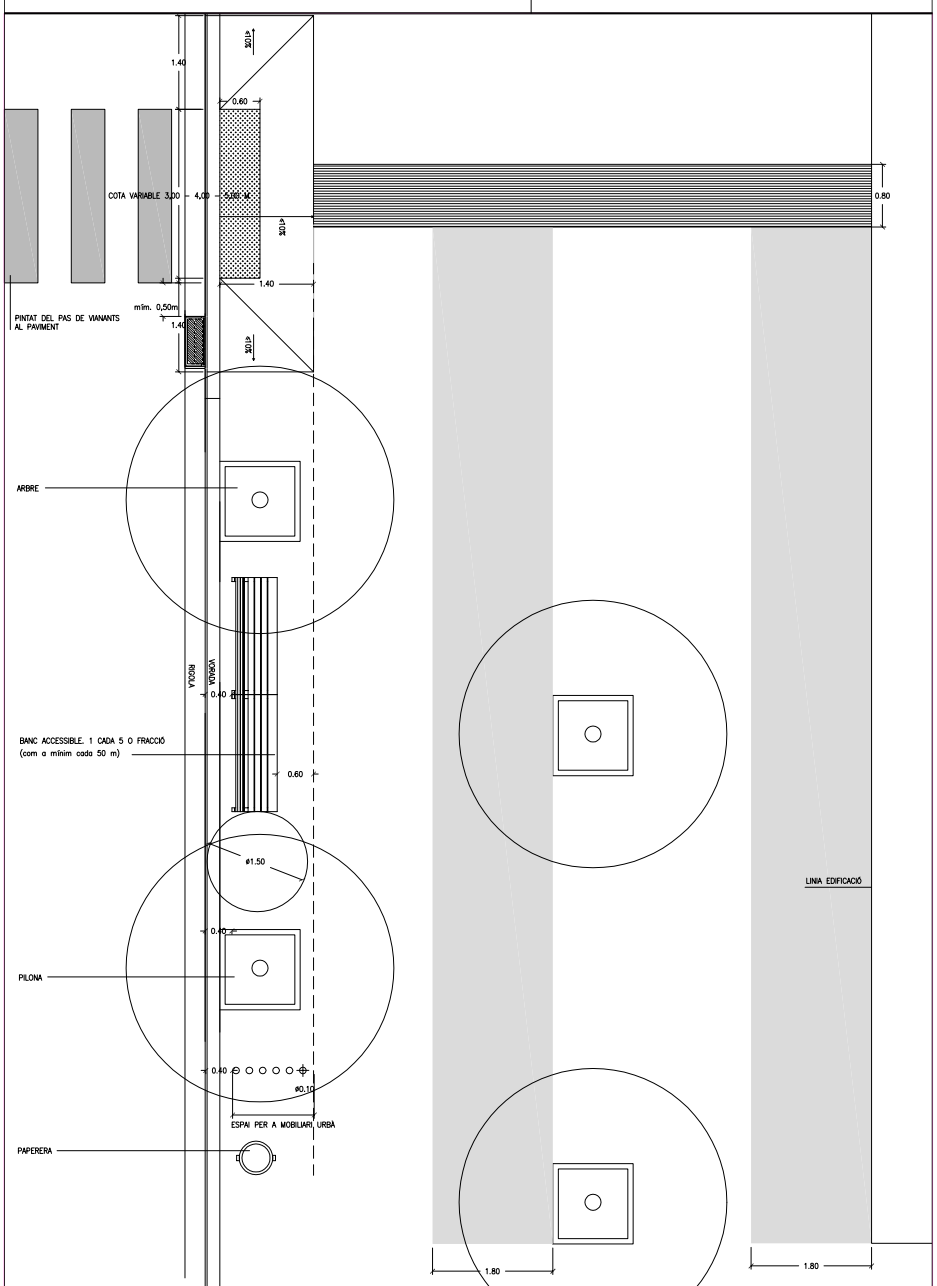
DATA JULIOL 2011 | ESCALA 1 : 50 | Ajuntament de Sabadell SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES | REFERÈNCIA ITINERARI ACCESSIBLE 01-00-02

ITINERARI EN VORERES ESTRETES



DATA JULIOL 2011 | ESCALA 1 : 50 | Ajuntament de Sabadell SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES | REFERÈNCIA ITINERARI ACCESSIBLE 01-00-03

ITINERARI EN VORERES AMB DOBLE LÍNIA D'ARBRES



DATA JULIOL 2011 | ESCALA 1 : 75 | Ajuntament de Sabadell SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES | REFERÈNCIA ITINERARI ACCESSIBLE 01-00-04

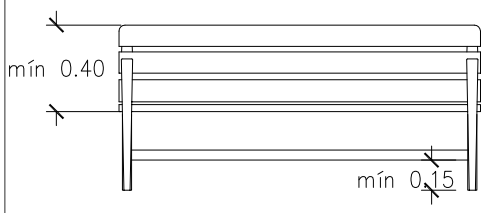
Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:54 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:16 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 675D4G2R4B201S6E0LRW puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

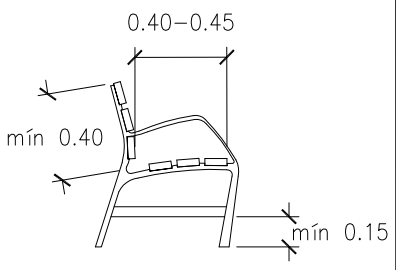
Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:54 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:16 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 675D4G2R4B201S6E0LRW puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

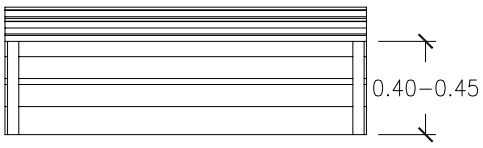
01 - ELEMENTS D'URBANITZACIÓ
01-00 ITINERARI ACCESSIBLE

MOBILIARI ACCESSIBLE

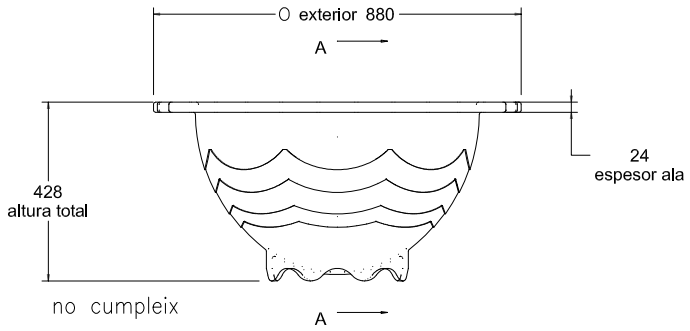
BANCS

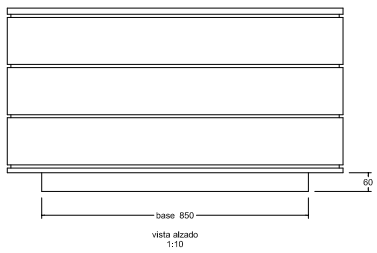






JARDINERES



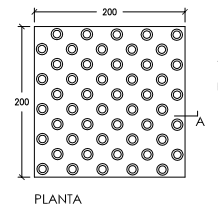


cumpleix

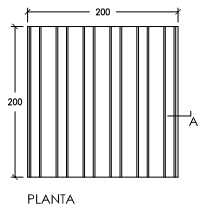
DATA		REFERÈNCIA
JULIOL 2011	Ajuntament de Sabadell SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES	ITINERARI ACCESSIBLE 01-00-05
ESCALA 1 : 25		

01 - ELEMENTS D'URBANITZACIÓ
01-01 GUALS DE VIANANTS

GUALS DE VIANANTS
EN VORERES ENTRE 1.50 I 1.80 M D'AMPLE

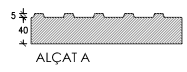


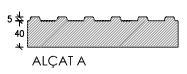
NOTES :
- PANOT DE COLOR GRIS
- PANOT DE BOTONS A COL.LOCAR A LA CARA INCLINADA DEL GUAL
- PANOT DE RATLLES A COL.LOCAR COM A BANDA DE SENYALITZACIÓ

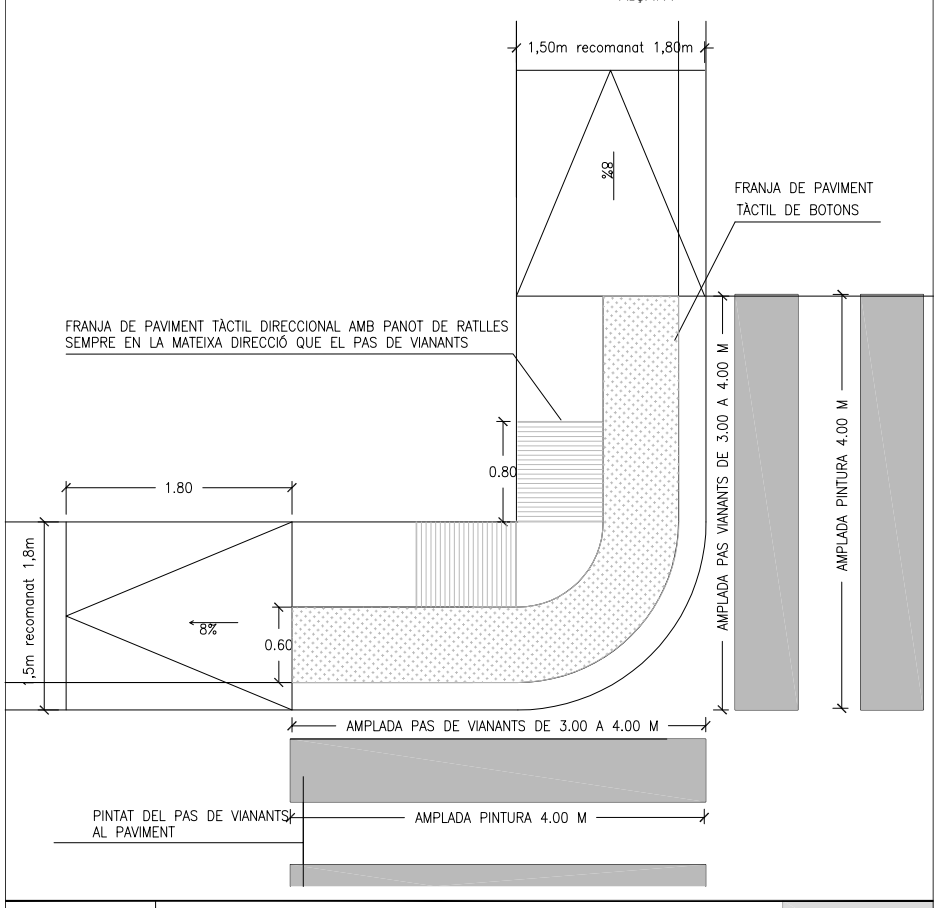


PANOT DE BOTONS E: 1/5

PANOT DE RATLLES E: 1/5



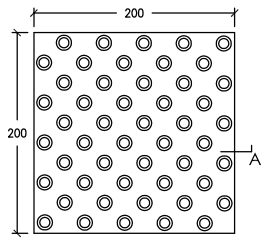




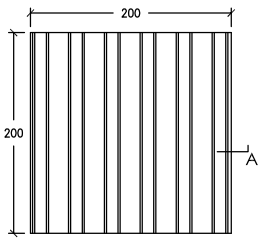
DATA		REFERÈNCIA
JULIOL2011	Ajuntament de Sabadell SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES	ITINERARI ACCESSIBLE 01-01-01
ESCALA 1 : 50		

01 - ELEMENTS D'URBANITZACIÓ
01-01 GUALS DE VIANANTS

GUALS DE VIANANTS
EN VORERES ENTRE 3.10 I 3.40 M



NOTES :
- PANOT DE COLOR GRIS
- PANOT DE BOTONS A COL.LOCAR A LA CARA INCLINADA DEL GUAL
- PANOT DE RATLLES A COL.LOCAR COM A BANDA DE SENYALITZACIÓ

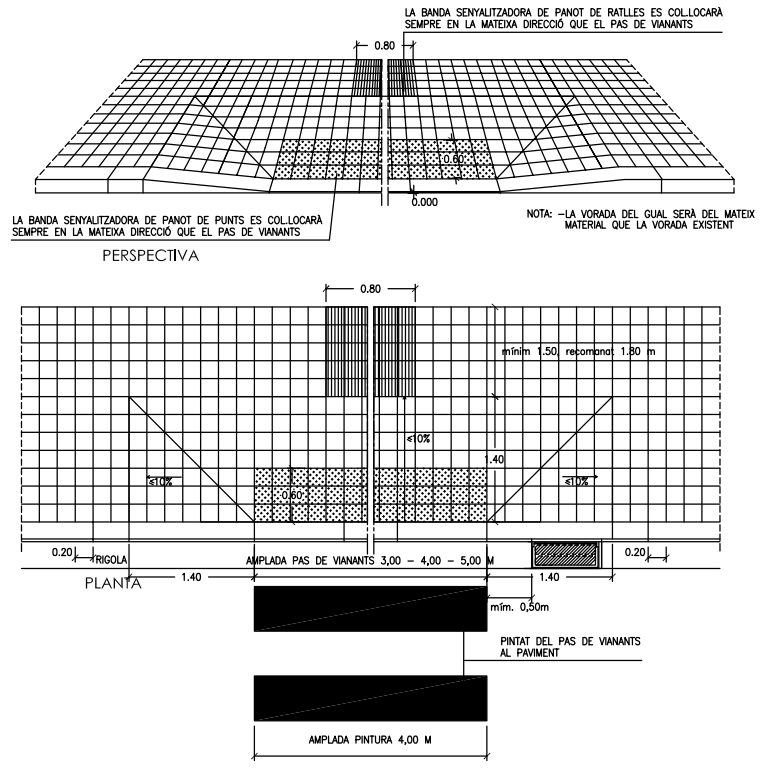


PANOT DE BOTONS E: 1/5

PANOT DE RATLLES E: 1/5



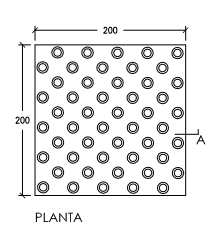




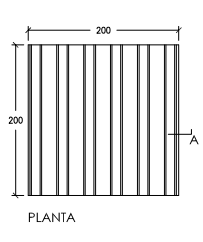
DATA		REFERÈNCIA
JULIOL 2011	Ajuntament de Sabadell SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES	ITINERARI ACCESSIBLE 01-01-02
ESCALA 1 : 50		

01 - ELEMENTS D'URBANITZACIÓ
01-01 GUALS DE VIANANTS

GUALS DE VIANANTS
EN VORERES INFERIORS A 1.50 M

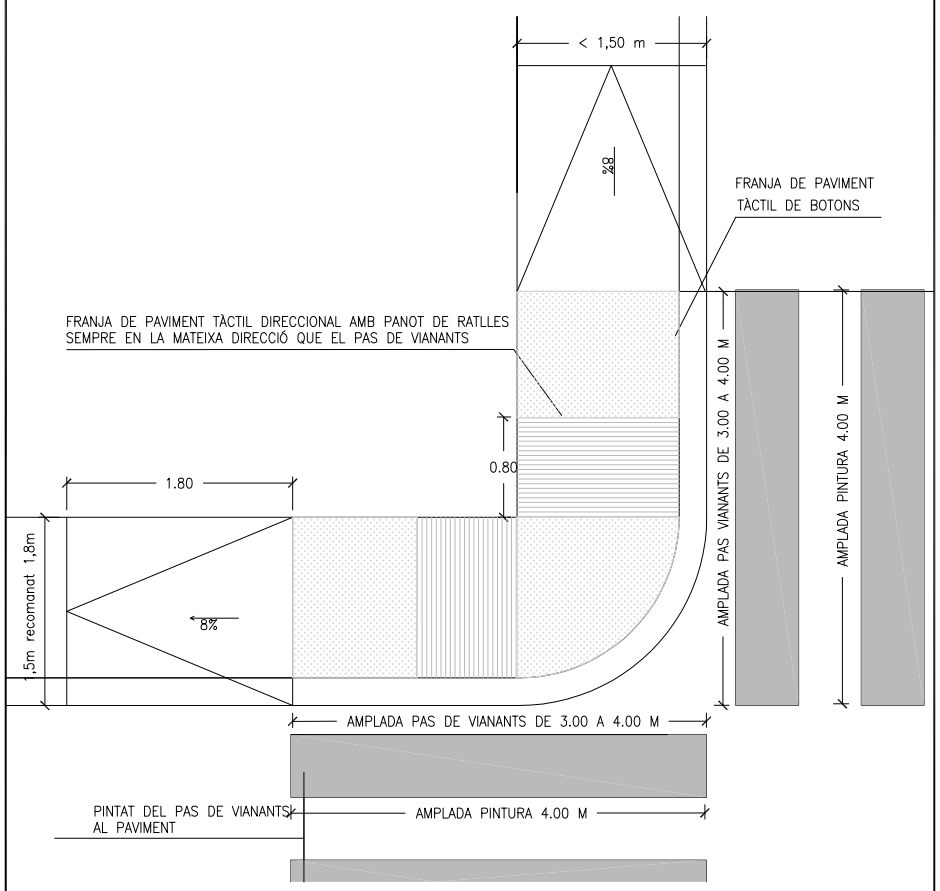


NOTES :
- PANOT DE COLOR GRIS
- PANOT DE BOTONS A COL.LOCAR A LA CARA INCLINADA DEL GUAL
- PANOT DE RATLLES A COL.LOCAR COM A BANDA DE SENYALITZACIÓ



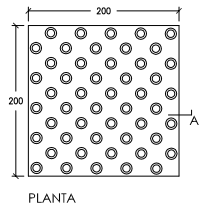
PANOT DE BOTONS E: 1/5

PANOT DE RATLLES E: 1/5



DATA		REFERÈNCIA
JULIOL2011	Ajuntament de Sabadell SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES	ITINERARI ACCESSIBLE 01-01-03
ESCALA 1 : 50		

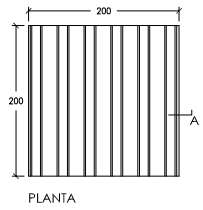
GUALS DE VIANANTS EN VORERES INFERIORS A 1.50 M



PLANTA

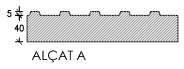
PANOT DE BOTONS E: 1/5

NOTES :
- PANOT DE COLOR GRIS
- PANOT DE BOTONS A COL.LOCAR A LA CARA INCLINADA DEL GUAL
- PANOT DE RATLLES A COL.LOCAR COM A BANDA DE SENYALITZACIÓ

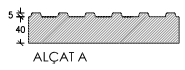


PLANTA

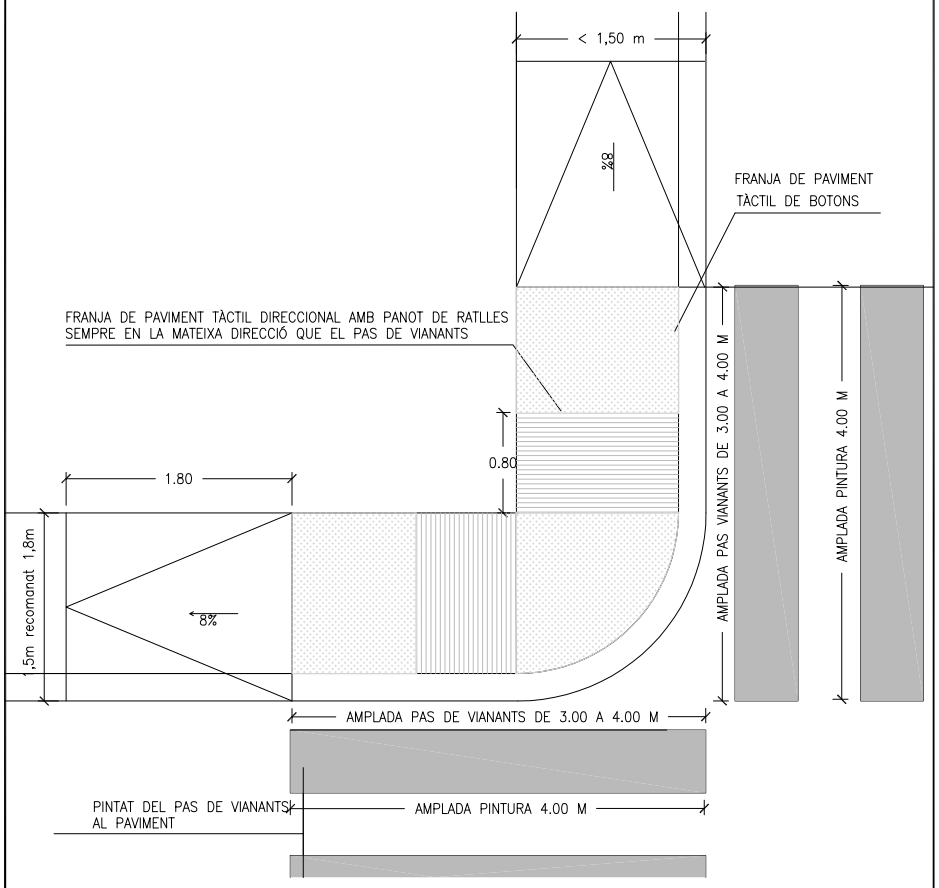
PANOT DE RATLLES E: 1/5



ALÇAT A

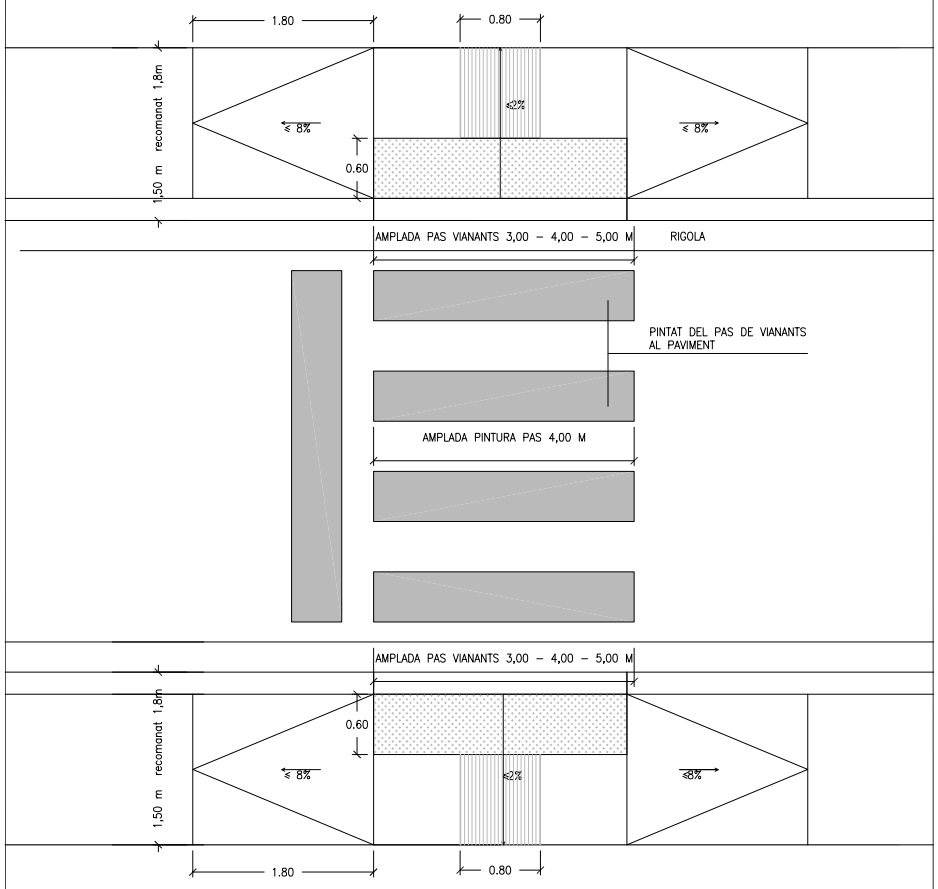


ALÇAT A



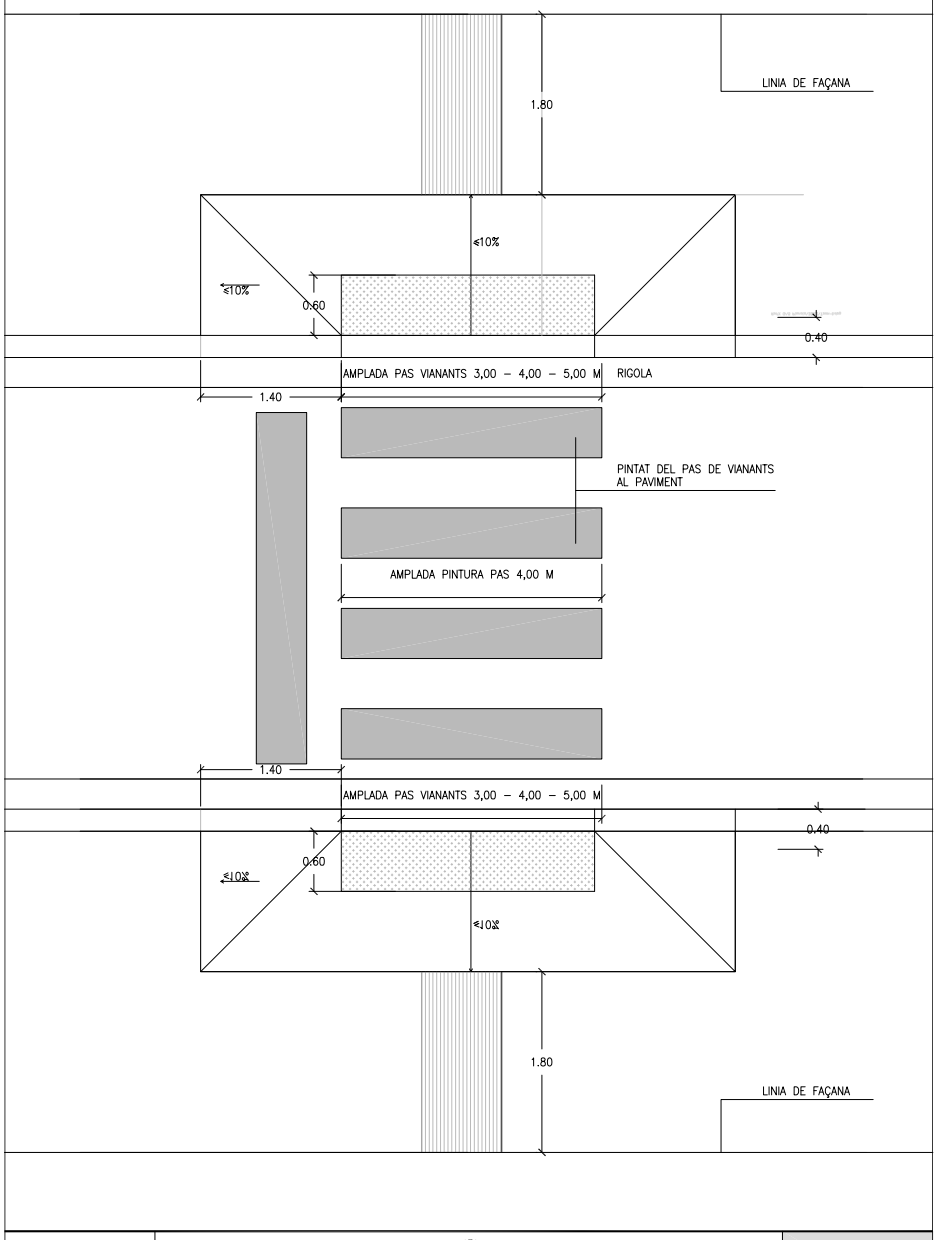
DATA		REFERÈNCIA
JULIOL2011	Ajuntament de Sabadell SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES	ITINERARI ACCESSIBLE 01-01-03
ESCALA 1 : 50		

PAS DE VIANANTS AMB GUAL EN VORERES ENTRE 1.50 I 1.80 M



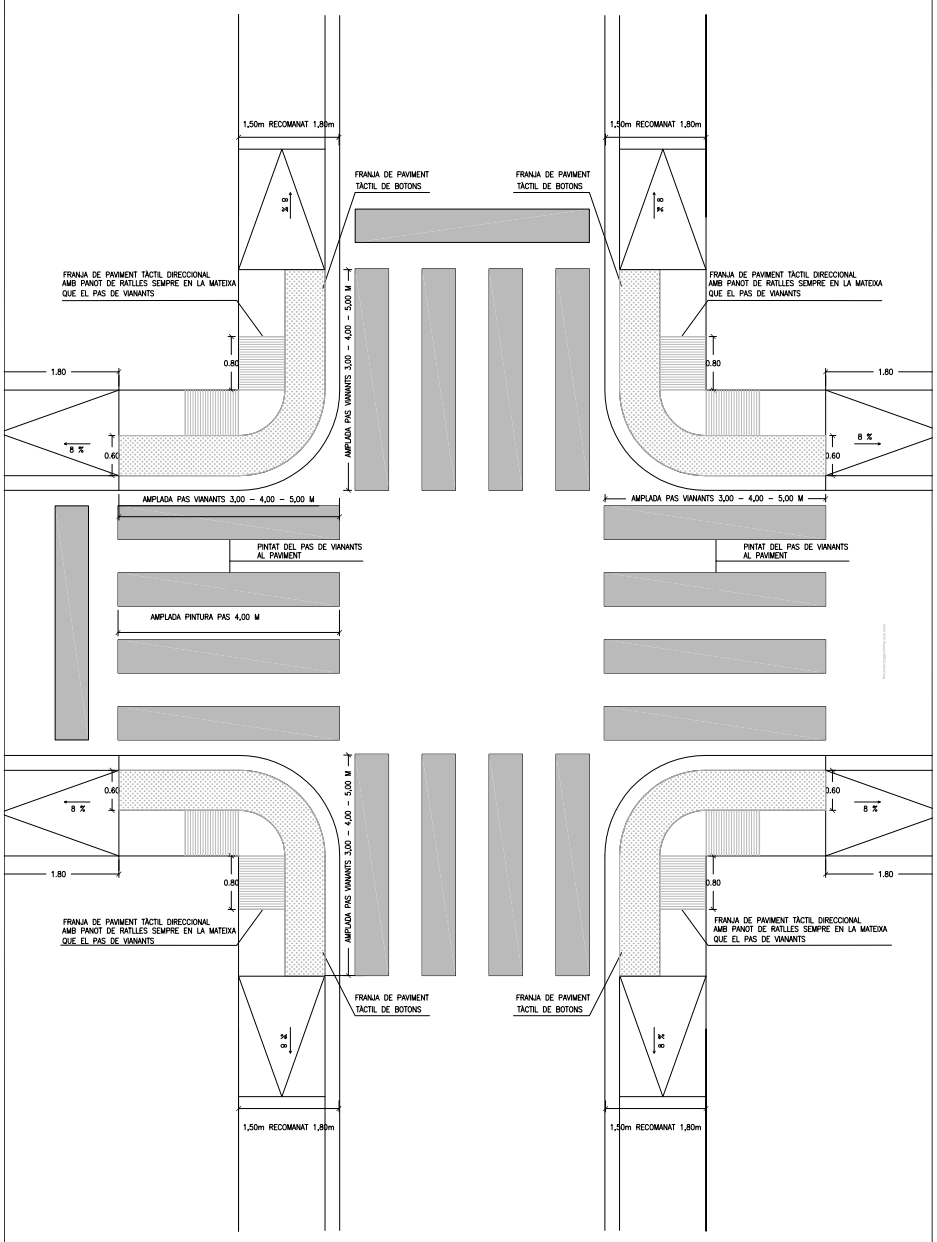
DATA		REFERÈNCIA
JULIOL 2011	Ajuntament de Sabadell SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES	ITINERARI ACCESSIBLE 01-01-04
ESCALA 1 : 20		

PAS DE VIANANTS AMB GUAL EN VORERES ENTRE 3.10 I 3.40 M



DATA		REFERÈNCIA
JULIOL 2011	Ajuntament de Sabadell SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES	ITINERARI ACCESSIBLE 01-01-05
ESCALA 1 : 20		

CRUÏLLA AMB PAS DE VIANANTS AMB GUAL EN VORERES ENTRE 1.50 I 1.80 M

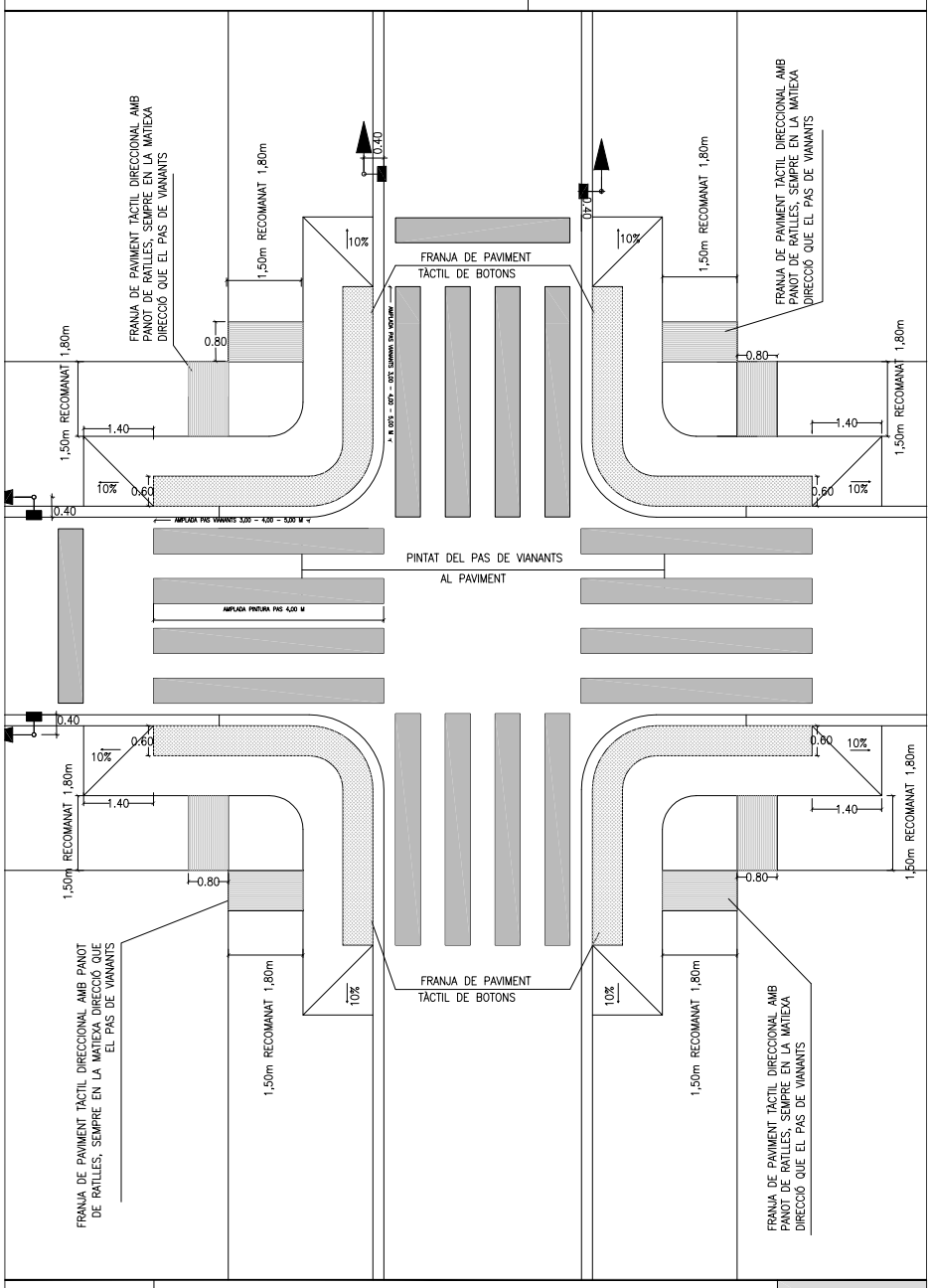


DATA		REFERÈNCIA
JULIOL 2011	Ajuntament de Sabadell SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES	ITINERARI ACCESSIBLE 01-01-06
ESCALA 1 : 75		

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:54 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:16 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 675D4G2R4B201S6E0LRW puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

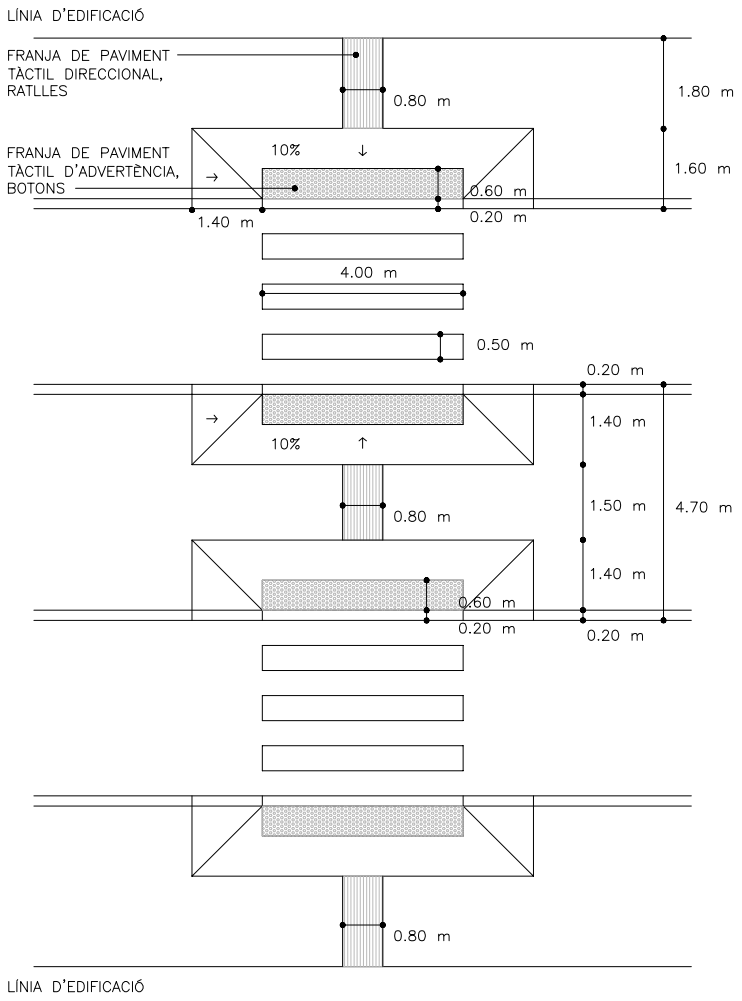
Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:54 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 675D4G2R4B201S6E0LRW puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

CRUÏLLA AMB PAS DE VIANANTS AMB GUAL EN VORERES ENTRE 3.10 I 3.40 M



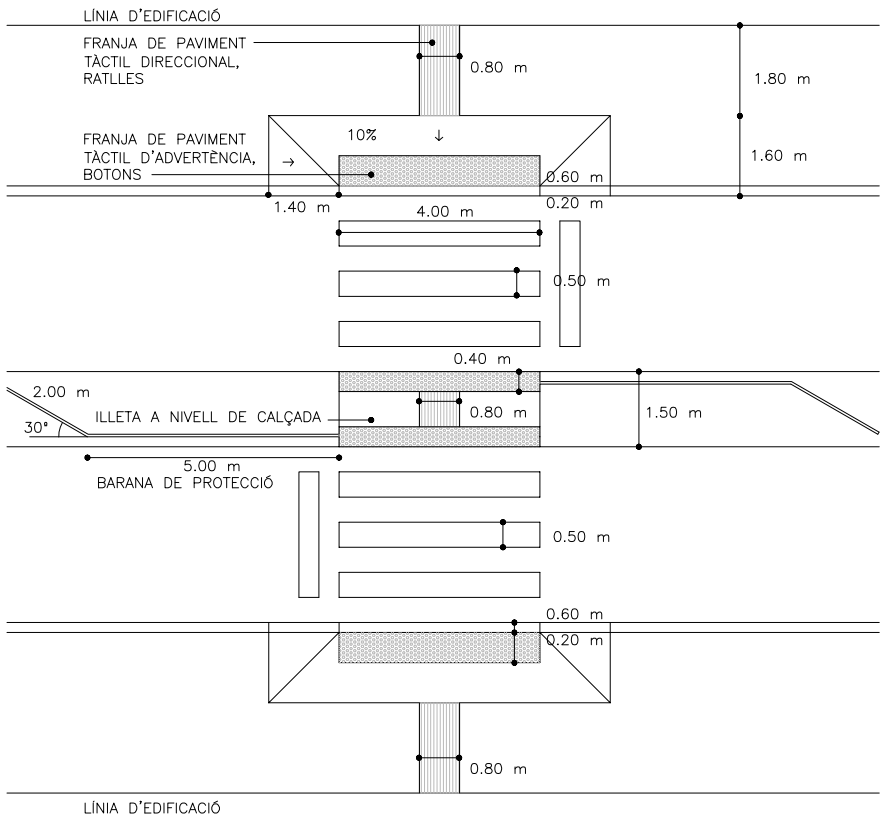
DATA		REFERÈNCIA
JULIOL 2011	Ajuntament de Sabadell SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES	ITINERARI ACCESSIBLE 01-01-07
ESCALA 1 : 75		

GUAL DE VIANANTS EN ILLETES AL MATEIX NIVELL DE VORERA



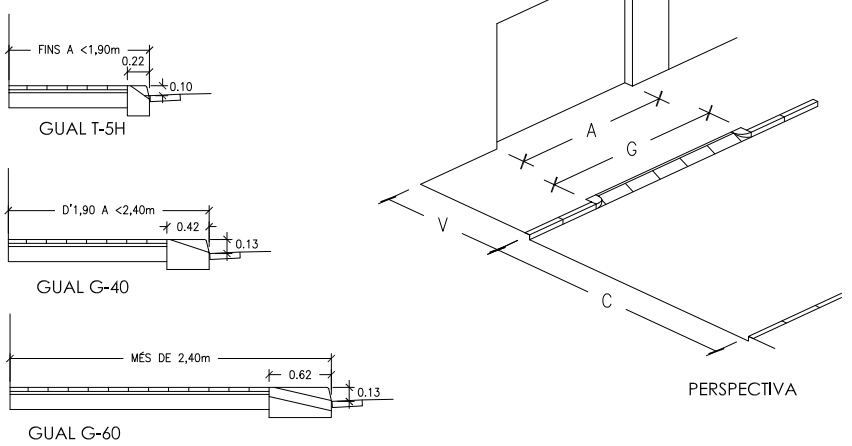
DATA		REFERÈNCIA
JULIOL 2011	Ajuntament de Sabadell SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES	ITINERARI ACCESSIBLE 01-01-08
ESCALA 1 : 100		

GUAL DE VIANANTS EN ILLETES ENRASADES A NIVELL DE CALÇADES



DATA		REFERÈNCIA
JULIOL 2011	Ajuntament de Sabadell SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES	ITINERARI ACCESSIBLE 01-01-09
ESCALA 1 : 100		

AMPLADA GUALS



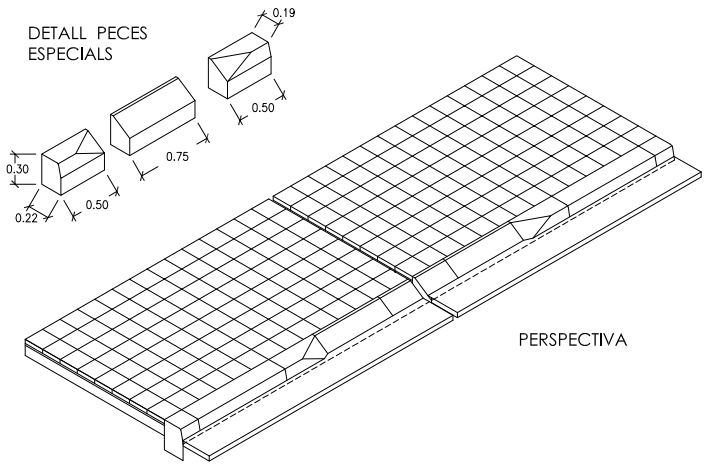
MODELS DE GUALS I AMPLADES DE VORERA

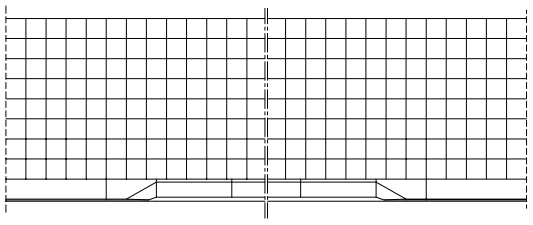
VORERA -V-	CALÇADA -C-	MODEL GUAL	AMPLADA PORTA -A-	AMPLADA MÀXIMA GUAL -G-	OBSERVACIONS
FINS A <1,90m	2.80m	T-5H	DE 2.70 a 3.20m	A + 50% A=G	
			MÉS DE 3.20m	A + 25% A=G	
	3.20m	T-5H	DE 2.70 a 3.20m	A + 50% A=G	
			MÉS DE 3.20m	A + 25% A=G	
	≥ DE 5.50m	T-5H	DE 2.70 a 3.20m	A + 25% A=G	
			MÉS DE 3.20m	A + 25% A=G	
D'1.90 A <2.40m	2.80m	G-40	DE 2.70 a 3.20m	A + 50% A=G	
			MÉS DE 3.20m	A + 25% A=G	
	3.20m	G-40	DE 2.70 a 3.20m	A + 50% A=G	
			MÉS DE 3.20m	A + 25% A=G	
	≥ DE 5.50m	G-40	DE 2.70 a 3.20m	A + 50% A=G	
			MÉS DE 3.20m	A + 25% A=G	
MÉS DE 2.40m	2.80m	G-60	DE 2.70 a 3.20m	A + 50% A=G	
			MÉS DE 3.20m	A + 25% A=G	
	3.20m	G-60	DE 2.70 a 3.20m	A + 50% A=G	
			MÉS DE 3.20m	A + 25% A=G	
	≥ DE 5.50m	G-60	DE 2.70 a 3.20m	A + 50% A=G	
			MÉS DE 3.20m	A + 25% A=G	

DATA		REFERÈNCIA
JULIOL 2011	Ajuntament de Sabadell SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES	01-02-01
ESCALA 1 : 50		

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:54 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 675D4G2R4B201S6E0LRW puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.
Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 15:16 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 675D4G2R4B201S6E0LRW puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

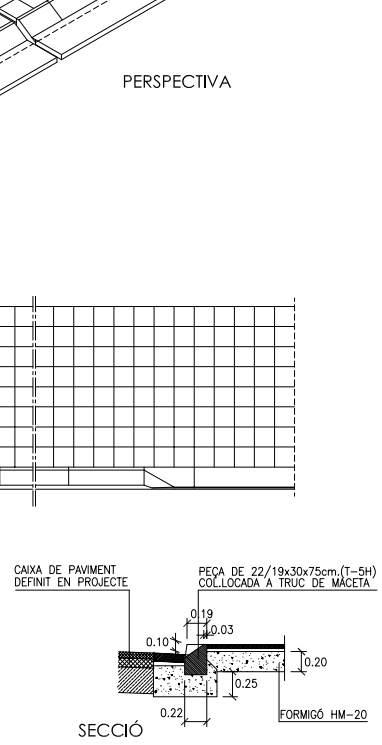
GUALS DE VEHÍCLE T-5H





PLANTA

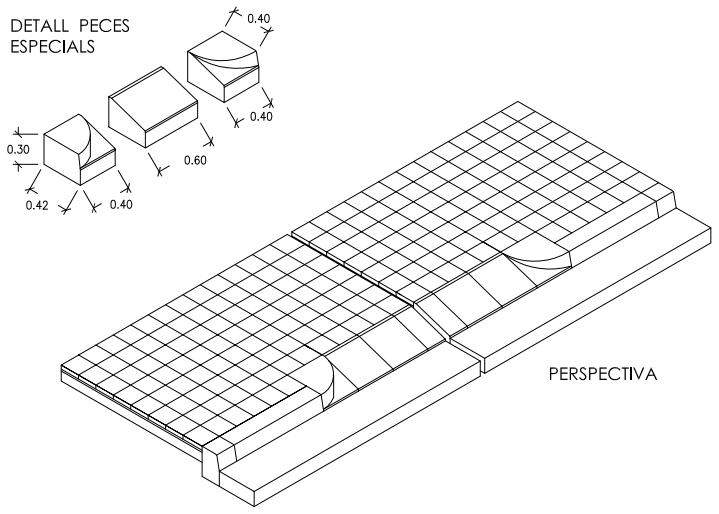
NOTA:
- EL GUAL SERÀ DE FORMIGÓ PREFABRICAT O DE PEDRA NATURAL, IGUAL QUE LA VORADA EXISTENT
- LA BASE DE FORMIGÓ DE LA VORERA SERÀ DE 20 cm. DE GRUIX EN TOTA L'AMPLADA DEL GUAL
- LA VORERA SERÀ AMB PAVIMENT DEFINIT EN RPOJECTE I ES COL.LOCARÀ A TRUC DE MACETA AMB MORTER PASTAT

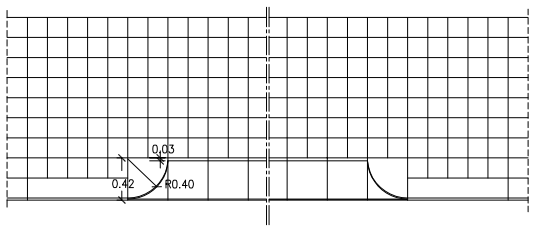


SECCIÓ

DATA		REFERÈNCIA
JULIOL 2011	Ajuntament de Sabadell SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES	01-02-02
ESCALA 1 : 50		

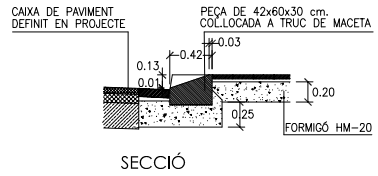
GUALS DE VEHÍCLE G-40





PLANTA

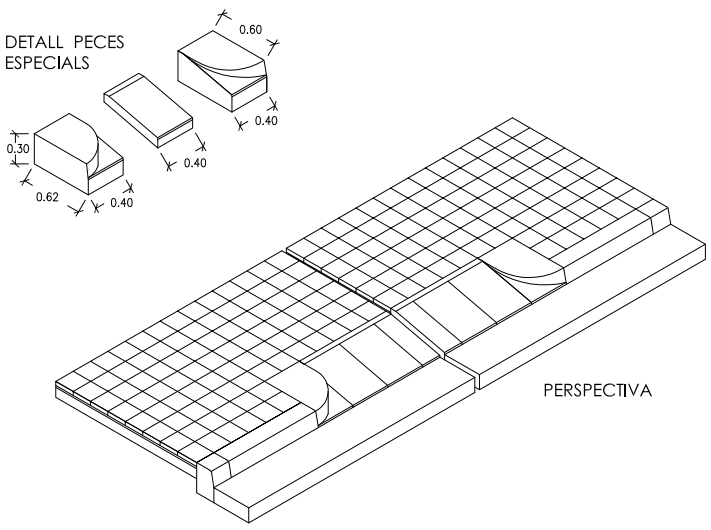
NOTA:
- EL GUAL SERÀ DE FORMIGÓ PREFABRICAT O DE PEDRA NATURAL, IGUAL QUE LA VORADA EXISTENT
- LA BASE DE FORMIGÓ DE LA VORERA SERÀ DE 20 cm. DE GRUIX EN TOTA L'AMPLADA DEL GUAL
- LA VORERA SERÀ AMB PAVIMENT DEFINIT EN RPOJECTE I ES COL.LOCARÀ A TRUC DE MACETA AMB MORTER PASTAT

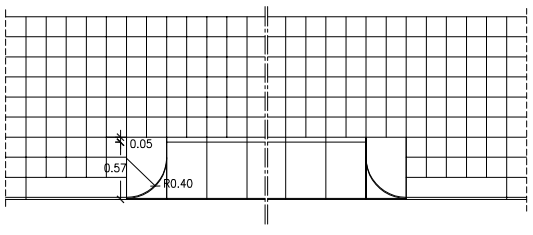


SECCIÓ

DATA		REFERÈNCIA
JULIOL 2011	Ajuntament de Sabadell SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES	01-02-03
ESCALA 1 : 50		

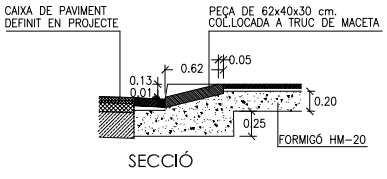
GUALS DE VEHÍCLES - G60





PLANTA

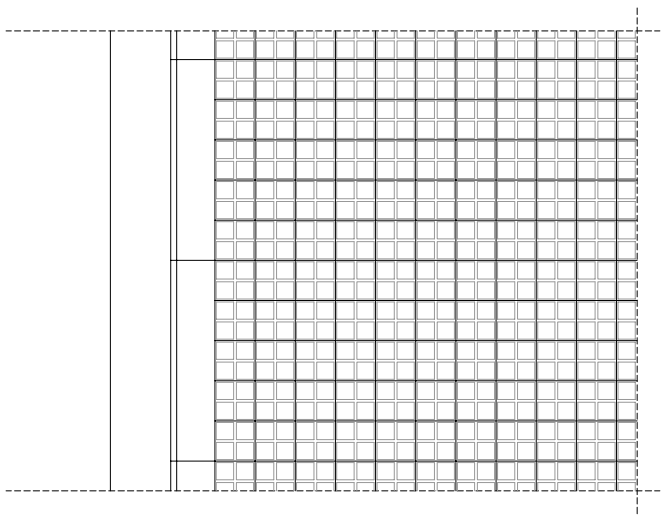
NOTA:
- EL GUAL SERÀ DE FORMIGÓ PREFABRICAT O DE PEDRA NATURAL, IGUAL QUE LA VORADA EXISTENT
- LA BASE DE FORMIGÓ DE LA VORERA SERÀ DE 20 cm. DE GRUIX EN TOTA L'AMPLADA DEL GUAL
- LA VORERA SERÀ AMB PAVIMENT DEFINIT EN RPOJECTE I ES COL.LOCARÀ A TRUC DE MACETA AMB MORTER PASTAT



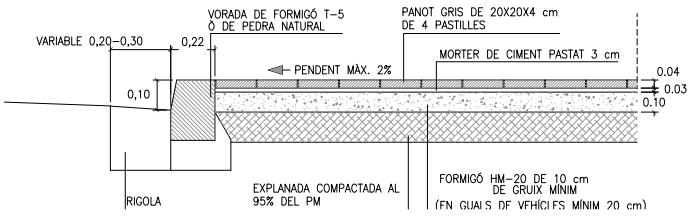
SECCIÓ

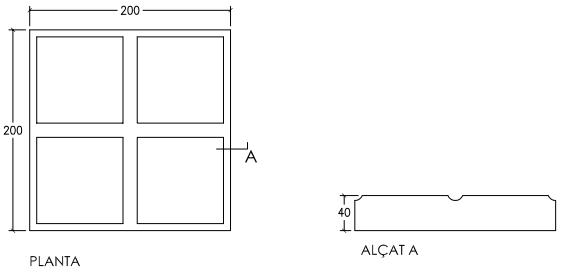
DATA		REFERÈNCIA
JULIOL 2011	Ajuntament de Sabadell SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES	01-02-04
ESCALA 1 : 50		

VORERA TIPUS



PLANTA



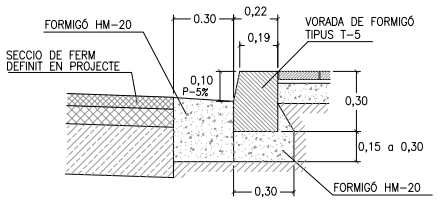


PLANTA

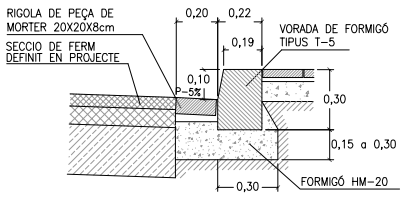
ALÇAT A

PANOT DE 4 PASTILLES E: 1/5

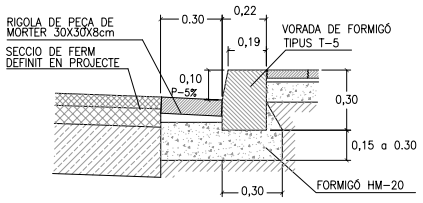
DATA		REFERÈNCIA
JULIOL 2011	Ajuntament de Sabadell SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES	01-03 -01
ESCALA 1 : 25		



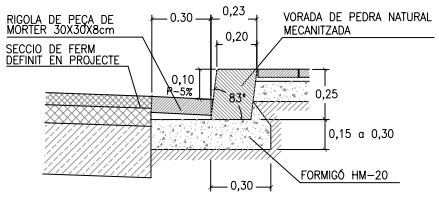
VORADA T-5 + RIGOLA DE FORMIGÓ



VORADA T-5 + RIGOLA DE MORTER 20X20

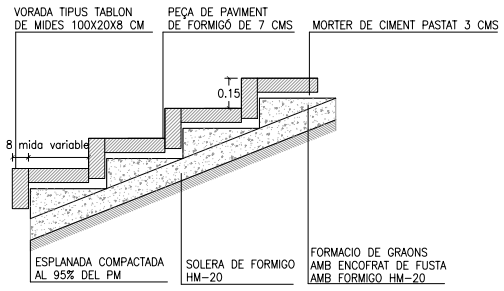


VORADA T-5 + RIGOLA DE MORTER 30X30

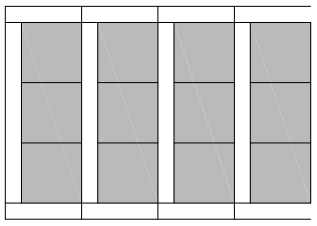


VORADA DE PEDRA MECANITZADA + RIGOLA DE MORTER 30X30

DATA		REFERÈNCIA
JULIOL 2011	Ajuntament de Sabadell	01-03 -02
ESCALA 1 : 25	SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES	

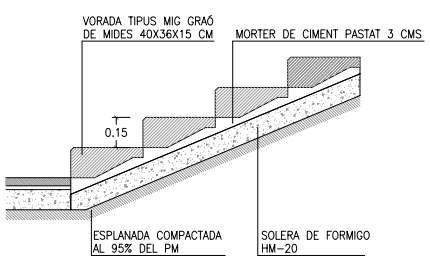


SECCIÓ

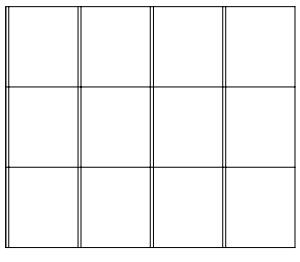


PLANTA

DATA		REFERÈNCIA
JULIOL 2011	Ajuntament de Sabadell	01-03 -03
ESCALA 1 : 25	SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES	

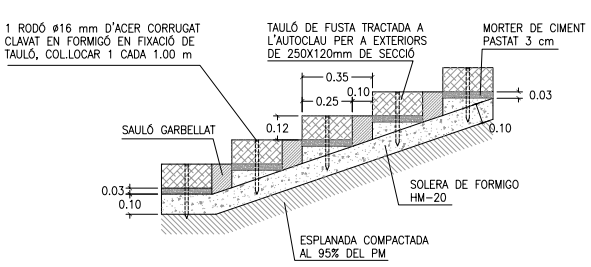


SECCIÓ

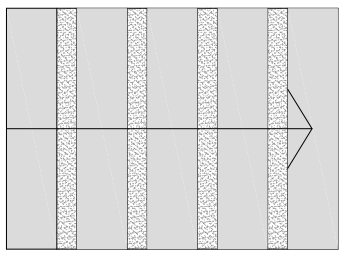


PLANTA

DATA		REFERÈNCIA
GENER 2008	Ajuntament de Sabadell	01-03 -04
ESCALA 1 : 25	SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES	



SECCIÓ

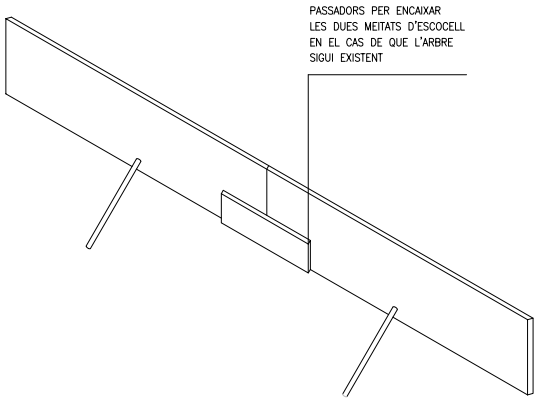


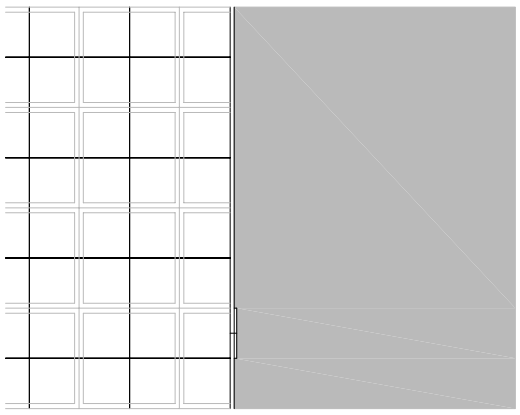
PLANTA

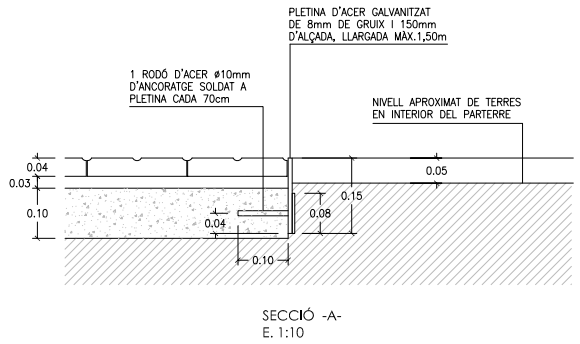
DATA		REFERÈNCIA
JULIOL 2011	Ajuntament de Sabadell	01-03 -05
ESCALA 1 : 25	SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES	

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:54 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:16 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 675D4G2R4B201S6E0LRW puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:54 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 675D4G2R4B201S6E0LRW puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

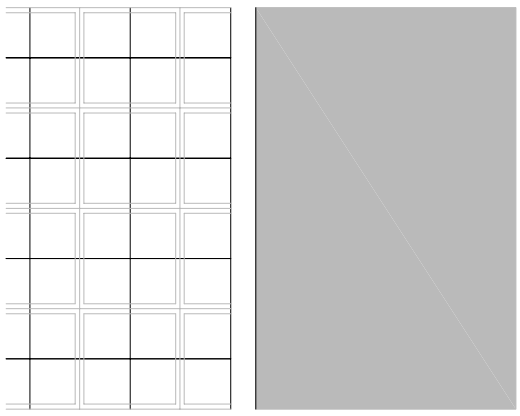


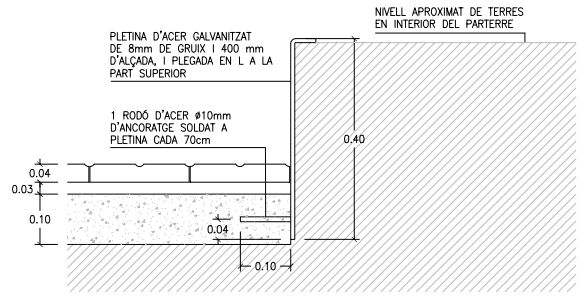




SECCIÓ -A-
E. 1:10

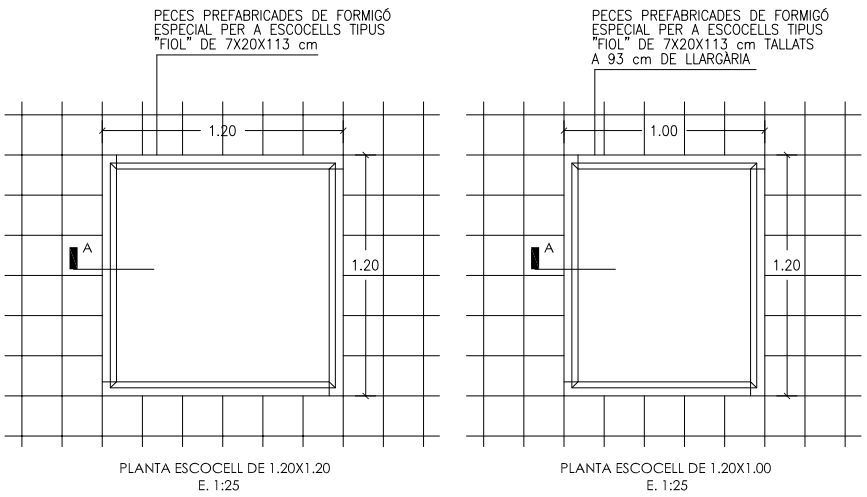
DATA		REFERÈNCIA
GENER 2008	Ajuntament de Sabadell SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES	01-03-06
ESCALA 1 : 10		





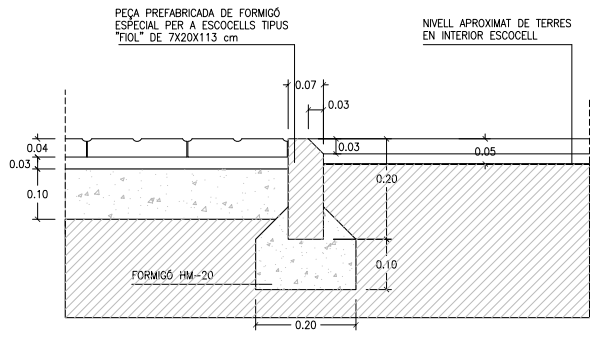
SECCIÓ -A-
E. 1:10

DATA		REFERÈNCIA
GENER 2011	Ajuntament de Sabadell SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES	01-03-07
ESCALA 1 : 10		



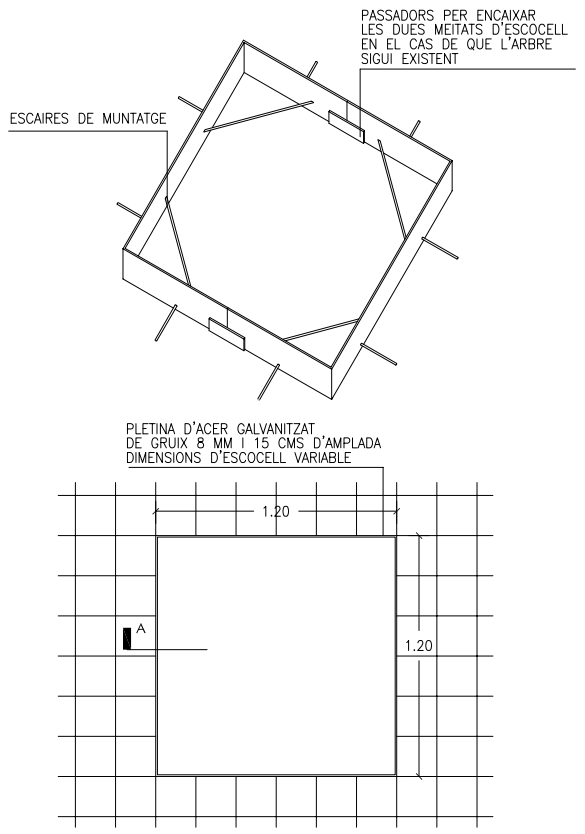
PLANTA ESCOCELL DE 1.20X1.20
E. 1:25

PLANTA ESCOCELL DE 1.20X1.00
E. 1:25

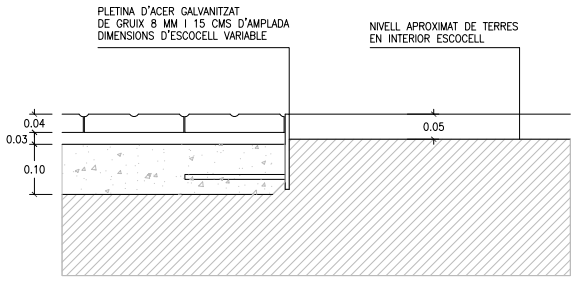


SECCIÓ -A-
E. 1:10

DATA		REFERÈNCIA
JULIOL 2011	Ajuntament de Sabadell SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES	01-04-01
ESCALA 1 : 25 1 : 10		



PLANTA ESCOCELL DE 1.20X1.20
E. 1:25



SECCIÓ -A-
E. 1:10

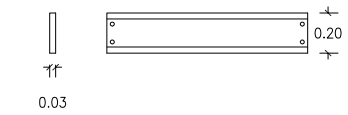
DATA		REFERÈNCIA
JULIOL 2011	Ajuntament de Sabadell SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES	01-04-02
ESCALA 1 : 25 1 : 10		

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:54 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 675D4G2R4B201S6E0LRW puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

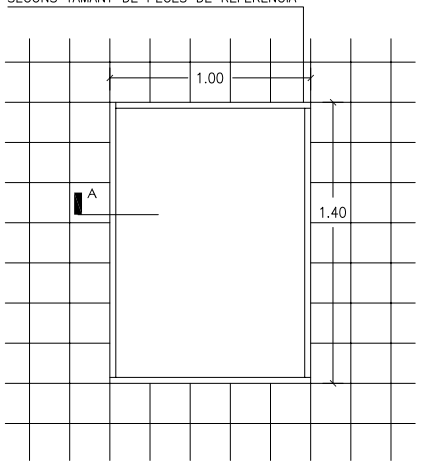
ESCOCELL DE FOSA SENSE PINTAR

LES MIDES EXISTENTS DE LES 4 PECES QUE FORMEN L'ESCOCELL SÓN:

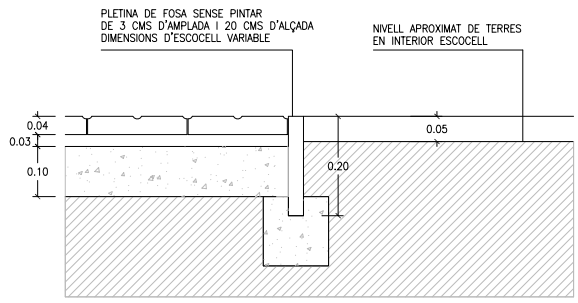
1000 MM
1200 MM
1400 MM
1600 MM



PLETINA DE FOSA SENSE PINTAR
DIMENSIONS D'ESCOCELL VARIABLE
SEGONS TAMANY DE PECES DE REFERÈNCIA



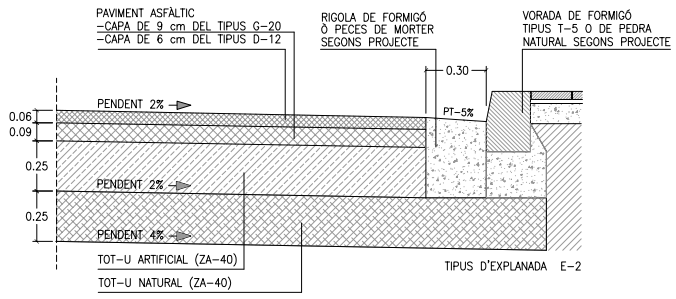
PLANTA ESCOCELL DE 1.40X1.00
E. 1:25



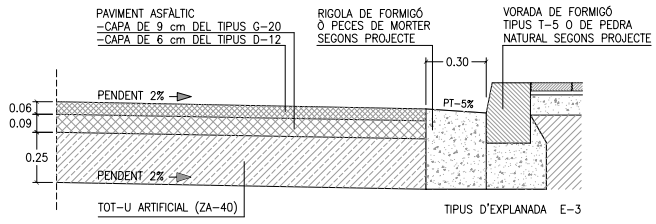
SECCIÓ -A-
E. 1:10

DATA		REFERÈNCIA
JULIOL 2011	Ajuntament de Sabadell SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES	01-04-03
ESCALA 1 : 25 1 : 10		

CALÇADA



CATEGORÍA DE TRANSIT T-3 SECCIÓ Nº 322



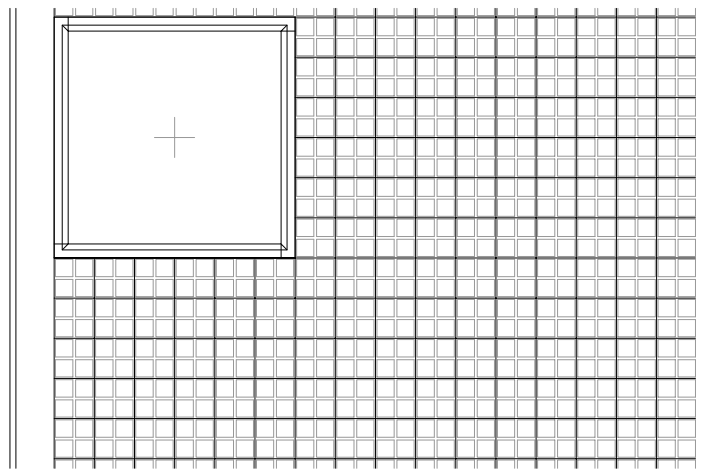
CATEGORÍA DE TRANSIT T-3 SECCIÓ Nº 332

DETALLS DE SECCIONS DE FERMS

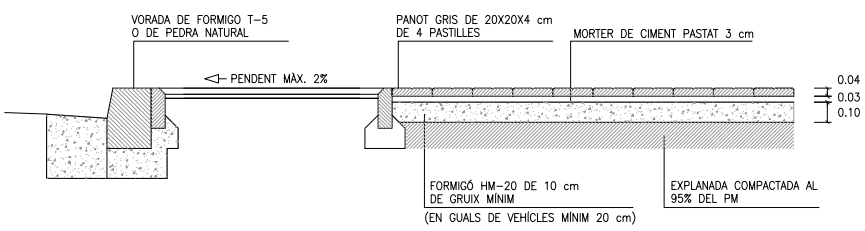
Segons O.M. de 23 Maig 1989
"Instrucción 6.1-IC y 6.2-IC de la
Dirección General de Carreteras"

DATA		REFERÈNCIA
JULIOL 2011	Ajuntament de Sabadell SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES	01-05-01
ESCALA 1 : 25		

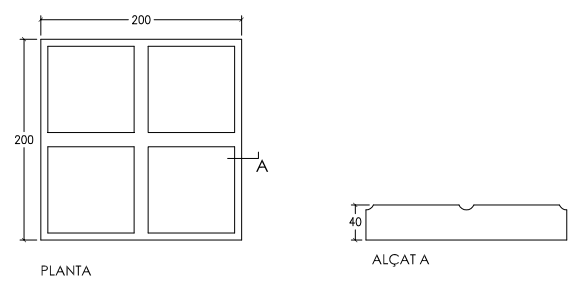
TIPUS PANOT



PLANTA



SECCIÓ

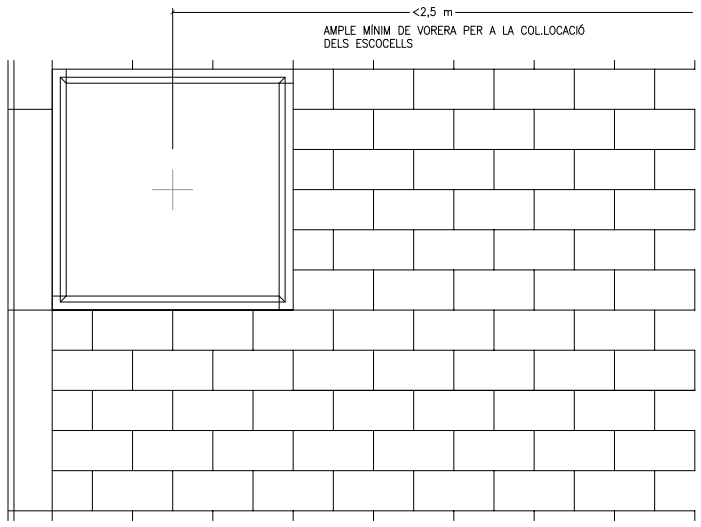


PLANTA ALÇAT A

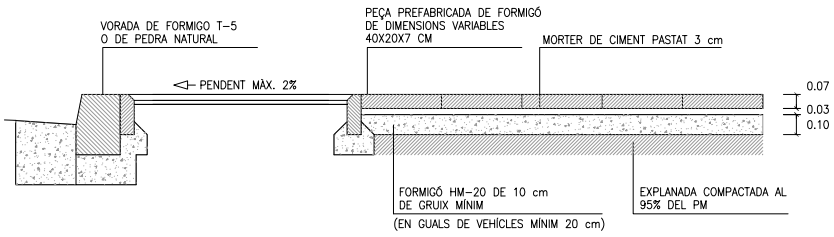
PANOT DE 4 PASTILLES E: 1/5

DATA		REFERÈNCIA
JULIOL 2011	Ajuntament de Sabadell SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES	01-05-02
ESCALA 1 : 25		

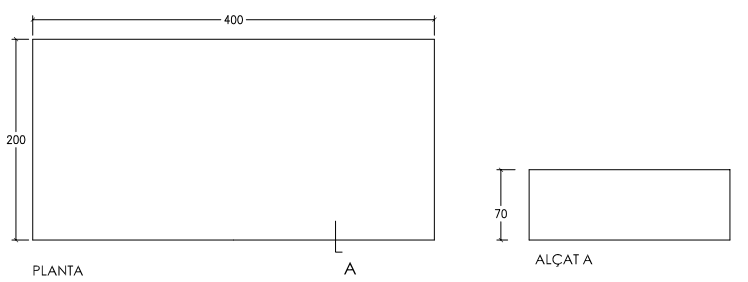
TIPUS PREFABRICAT DE FORMIGÓ



PLANTA



SECCIÓ

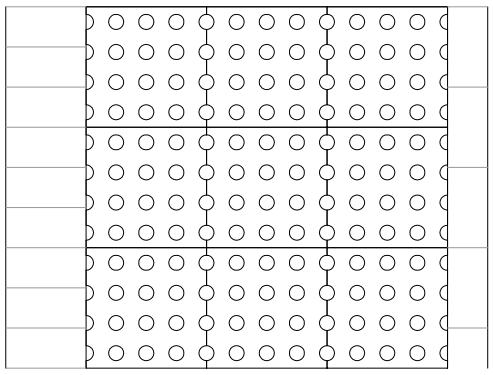


PLANTA ALÇAT A

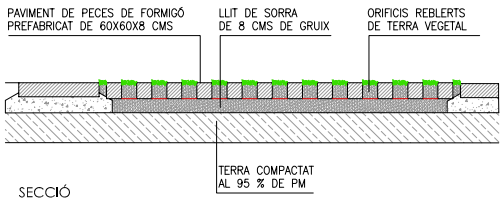
PANOT DE 4 PASTILLES E: 1/5

DATA		REFERÈNCIA
JULIOL 2011	Ajuntament de Sabadell SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES	01-05-03
ESCALA 1 : 25		

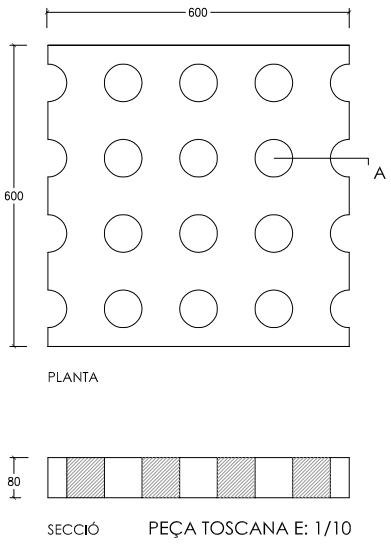
Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:54 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:16 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 675D4G2R4B201S6E0LRW puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.



PLANTA



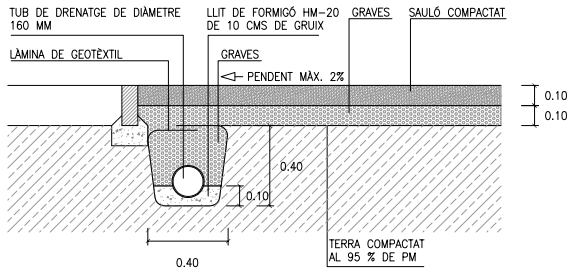
SECCIÓ



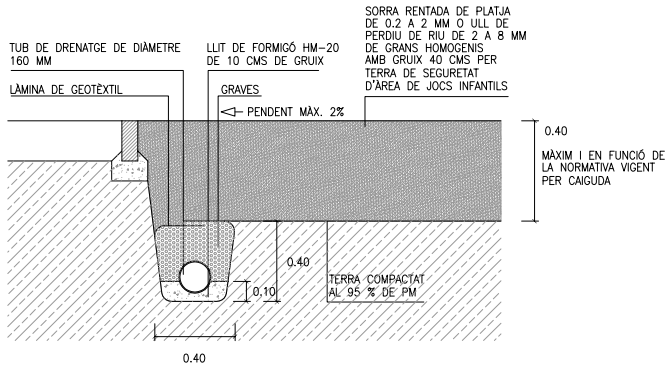
PLANTA

SECCIÓ PEÇA TOSCANA E: 1/10

DATA		REFERÈNCIA
JULIOL 2011	Ajuntament de Sabadell	01-05-04
ESCALA 1 : 25	SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES	

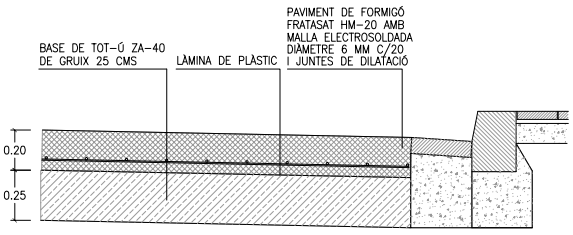


SECCIÓ DE PAVIMENT TIPUS SAULÓ

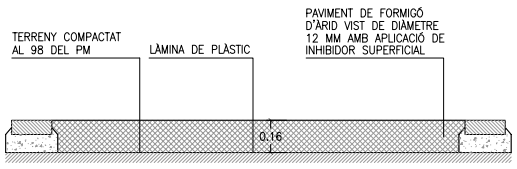


SECCIÓ DE PAVIMENT TIPUS SORRA EN ÀREES DE JOC

DATA		REFERÈNCIA
ABRIL 2004	Ajuntament de Sabadell	01-05-05
ESCALA 1 : 25	SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES	



PAVIMENT EN APARCAMENTS DE FORMIGÓ CONTINU FRATASAT

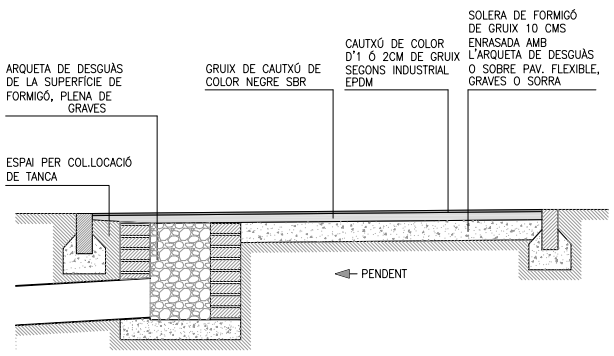


PAVIMENT EN CAMINS PEATONALSDE FORMIGÓ CONTINU RENTAT

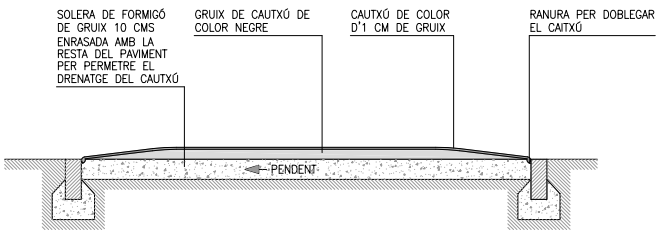
NOTA:

- SEMPRE QUE EL PAVIMENT DE FORMIGÓ HAGI DE SOPORTAR TRÀNSIT RODAT S'INCORPORARÀ MALLA ELECTROSOLDADA
- EL FORMIGÓ ES TALLARÀ CADA 20-25 M2 I LES DISTÀNCIES MAI DERAN SUPERIOR A 5 M
- ES PODRAN INCORPORAR AL FORMIGÓ FIBRAS DE POLIESTER SEGONS PROJECTE

DATA		REFERÈNCIA
JULIOL 2011	Ajuntament de Sabadell	01-05-06
ESCALA 1 : 25	SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES	



SECCIÓ TIPUS AMB PAVIMENT DE CAUTXÚ ENRASAT AMB LA RESTA DEL PAVIMENT



SECCIÓ TIPUS AMB BASE DE FORMIGÓ ENRASADA AMB LA RESTA DEL PAVIMENT

ALÇADA DE CAIGUDA	GRUIX DE PAVIMENT
>= 3.0 M	14 CM
>= 2.5 M	10 CM
>= 2.0 M	8 CM
>= 1.6 M	6 CM
>= 1.4 M	5 CM
>= 1.3 M	4 CM
>= 0.6 M	2 CM

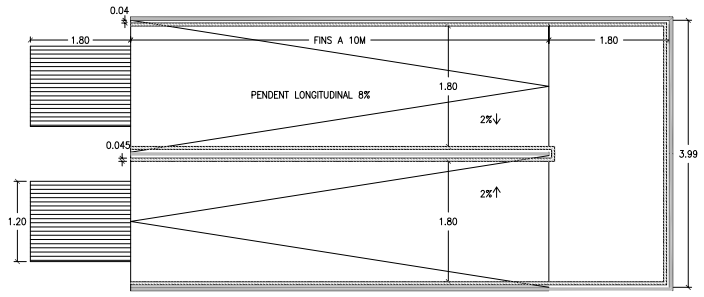
GRUIX DE CAUTXÚ ORIENTATIU SEGONS ALÇADA DE CAIGUDA DEL JOC INFANTIL
A COMPROVAR SEGONS ASSAIG ALÇADA CAIGUDA CRÍTICA (HIC)

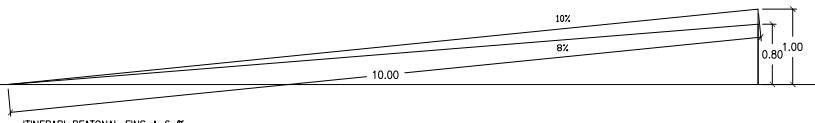
DATA		REFERÈNCIA
JULIOL 2011	Ajuntament de Sabadell	01-05-07
ESCALA 1 : 25	SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES	

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:54 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:16 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 675D4G2R4B201S6E0LRW puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

01 - ELEMENTS D'URBANITZACIÓ
01-06 RAMPES

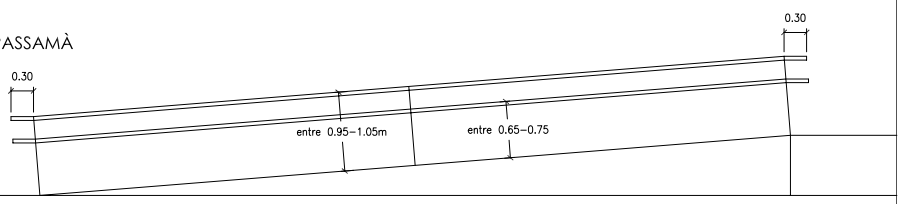
RAMPES ACCESSIBLES

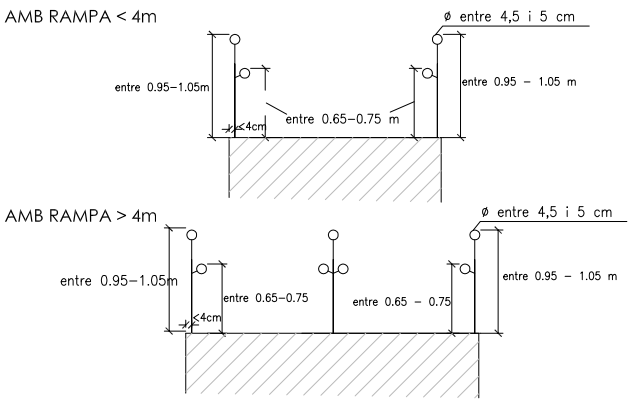




ITINERARI PEATONAL FINS A 6 %
LONGITUD DEL TRAM < 10 m
PENDENT LONGITUDINAL ≤ 10 % SI L < 3 M
PENDENT LONGITUDINAL ≤ 8 % SI L ENTRE 3 M I 10 M

PASSAMÀ



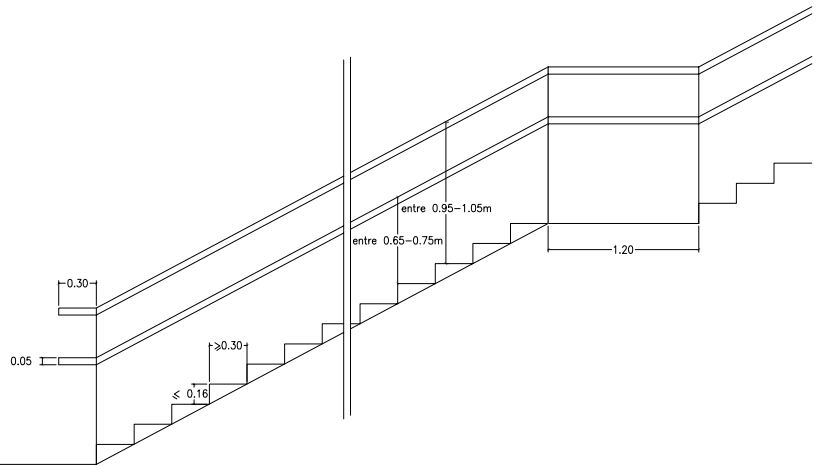


DATA		REFERÈNCIA
ABRIL 2011	Ajuntament de Sabadell SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES	01-06-01
ESCALA 1 : 75		

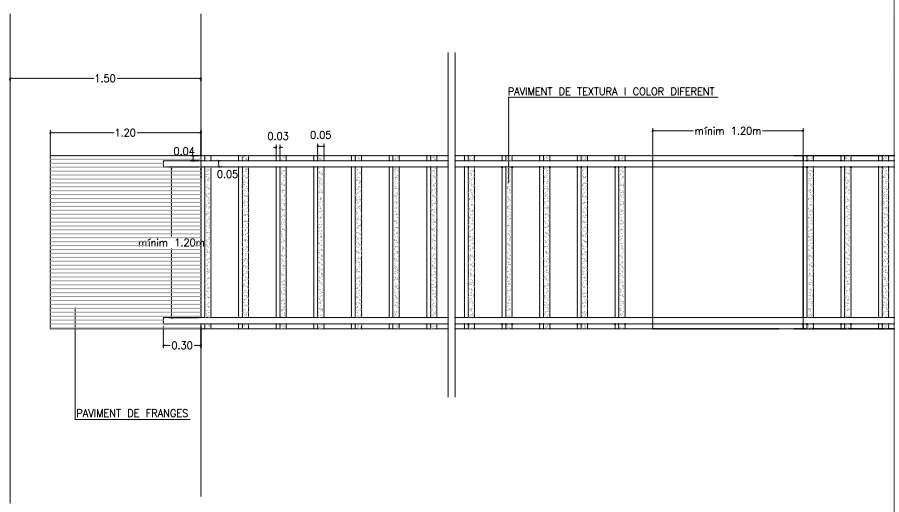
01 - ELEMENTS D'URBANITZACIÓ
01-07 ESCALES

ESCALES PRACTICABLES

ALÇAT



PLANTA

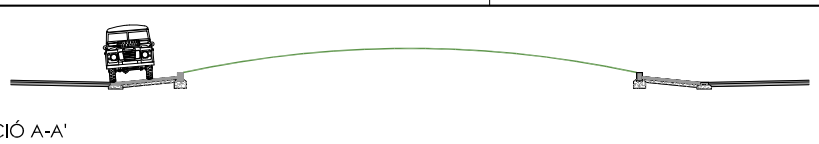


NOTA: NÚMERO DE GRAONS SEGUITS ENTRE 3 I 12
AMPLADA ESCALA > 4 M, ES COL.LOCARÀ PASSAMÀ DOBLE CENTRAL

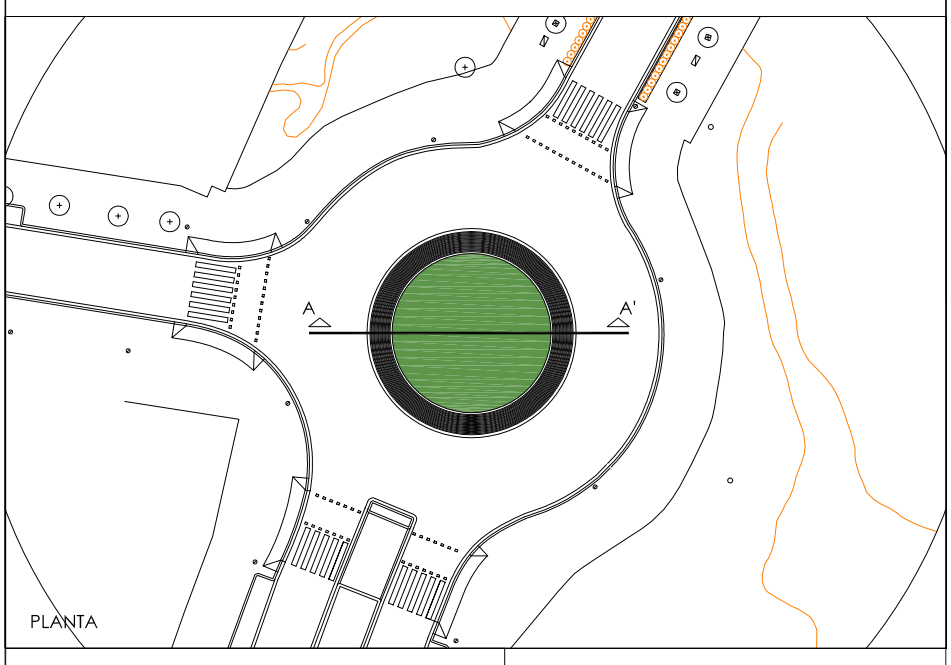
DATA		REFERÈNCIA
ABRIL 2011	Ajuntament de Sabadell SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES	01-07-01
ESCALA 1 : 25		

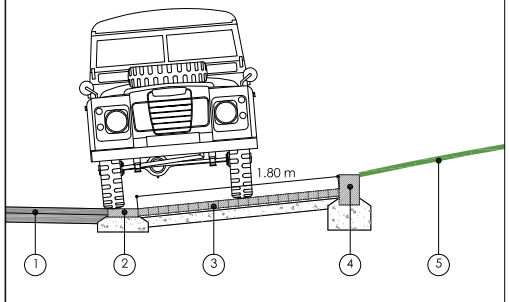
01 - ELEMENTS D'URBANITZACIÓ
01-08 ROTONDES

ROTONDES REMUNTABLES



SECCIÓ A-A'





SECCIÓ CONSTRUCTIVA

MATERIALS

1. PAVIMENT BITUMINÓS

2. RIGOLA BLANCA DE 30X30X8 CMS SOBRE LLIT DE FORMIGÓ

3. LLAMBORDA DE FORMIGÓ PREFABRICAT DE DIMENSIONS 10X20X7 CMS COL·LOCADA AMB 3 CMS DE FORMIGÓ I SOBRE SOLERA DE FORMIGÓ DE 10 CM DE FORMIGÓ

4. VORADA DE FORMIGÓ PREFABRICAT DE DIMENSIONS 20X30X100 CMS COL·LOCADA SOBRE LLIT DE FORMIGÓ

5. ROTONDA PLANTADA AMB GESPA

*LA ROTONDA TINDRÀ UNA FRANJA REMUNTABLE D'APROXIMADAMENT 1.80 M PER PODER–LA MANTENIR

DATA		REFERÈNCIA
JULIOL 2011	Ajuntament de Sabadell SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES	01-08-01
ESCALA 1 : 200 - 1:100 - 1:50		

02 - INSTAL·LACIONS URBANES I SERVEIS
02-01-INSTAL·LACIONS URBANES: SANEJAMENT

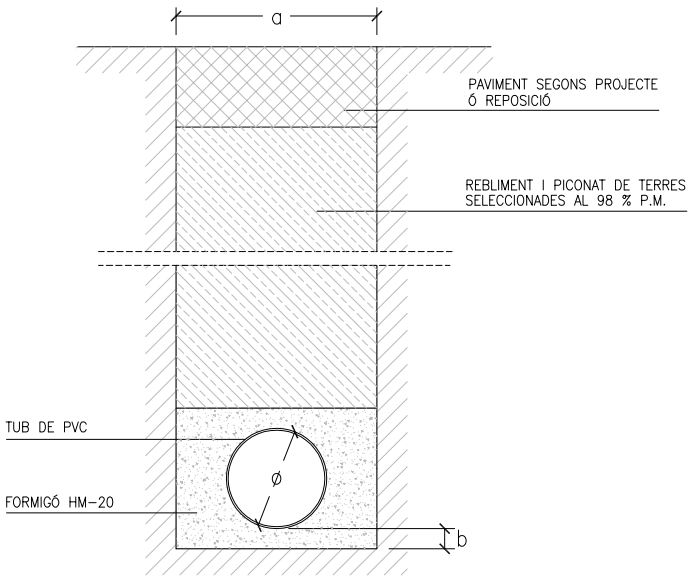
RASES PER TUB DE FORMIGÓ

DETALL RASA CLAVEGUERA

ø	RASA (a)	SOLERA (b)
30	0,60	0,10
40	0,80	0,10
50	1,00	0,10
60	1,00	0,10
80	1,20	0,15
100	1,40	0,15

DATA		REFERÈNCIA
JULIOL 2011	Ajuntament de Sabadell SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES	02-01-01
ESCALA 1 : 25		

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:54 del día 15/12/2021 y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:16 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 675D4G2R4B201S6E0LRW puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.



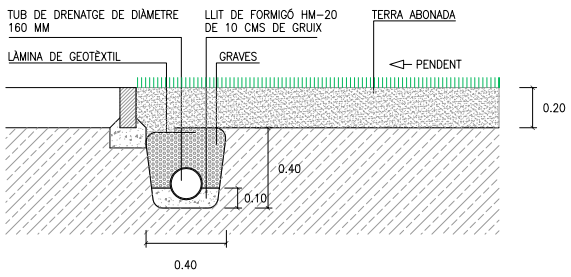
DETALL RASA CLAVEGUERA

ø	RASA (a)	SOLERA (b)
30	0,60	0,10
40	0,80	0,10
50	1,00	0,10
60	1,00	0,10
80	1,20	0,15
100	1,40	0,15

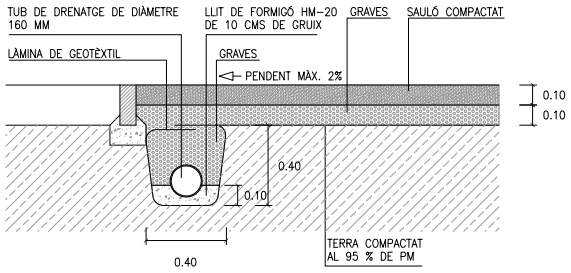
MIDES MÉS HABITUALS DE TUBS DE PVC

ø Ext mm	SN-2		SN-4		SN-8	
	ø Int	Esp	ø Int	Esp	ø Int	Esp
110			103.6	3.2	103.6	3.2
125			118.6	3.9	117.6	3.7
160	153.6	3.2	152.0	4.0	150.6	4.7
200	192.2	3.9	190.2	4.9	188.2	5.9
250	240.2	4.9	237.6	6.2	235.4	7.3
315	302.6	6.2	299.6	7.7	298.6	9.2
400	384.2	7.9	380.4	9.8	376.6	11.7
500	480.4	9.8	475.2	12.3	470.8	14.6
630	605.4	12.3	599.2	15.4	593.2	18.4

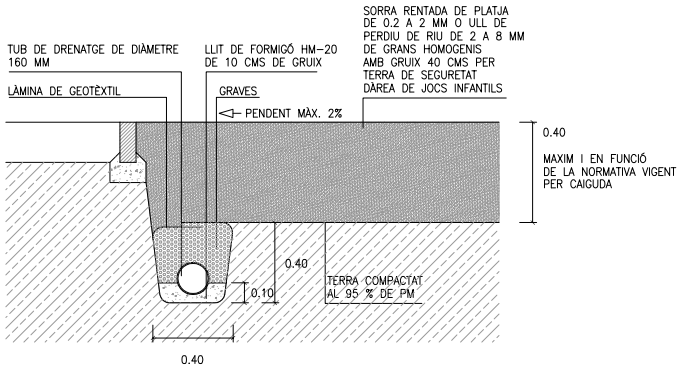
DATA JULIOL 2011 | ESCALA 1 : 25 | Ajuntament de Sabadell SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES | REFERÈNCIA 02-01-02



SECCIÓ TIPUS JARDINERA

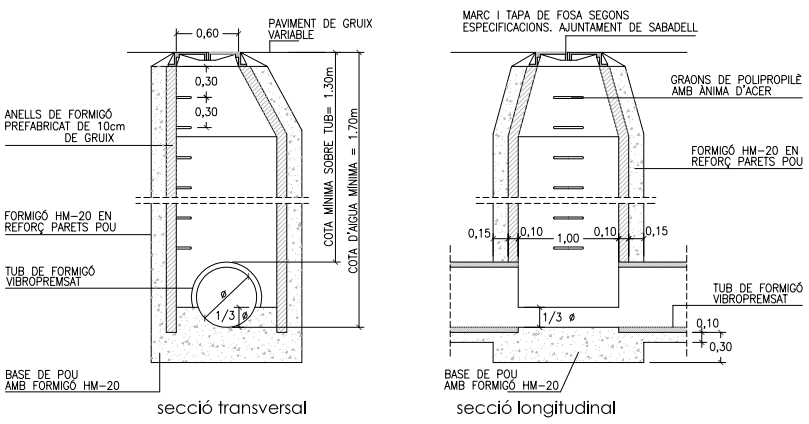


SECCIÓ DE PAVIMENT TIPUS SAULÓ

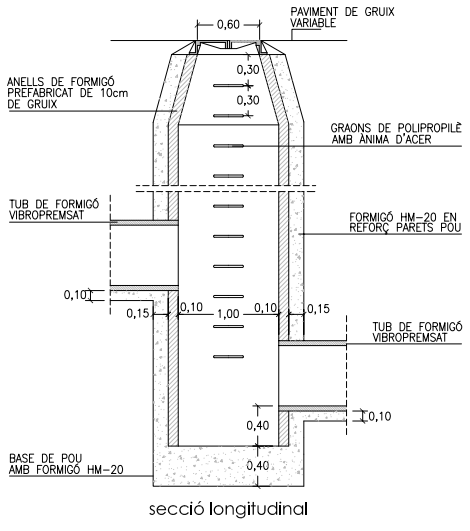


SECCIÓ DE PAVIMENT TIPUS SORRA

DATA JULIOL 2011 | ESCALA 1 : 25 | Ajuntament de Sabadell SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES | REFERÈNCIA 02-01-03



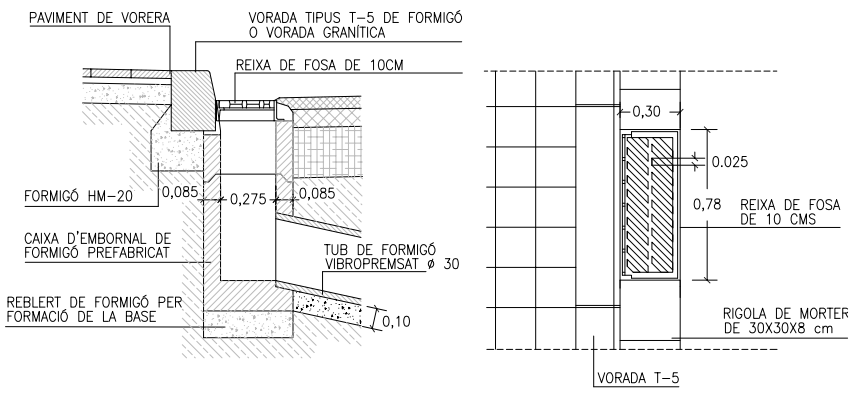
DETALL POU DE REGISTRE



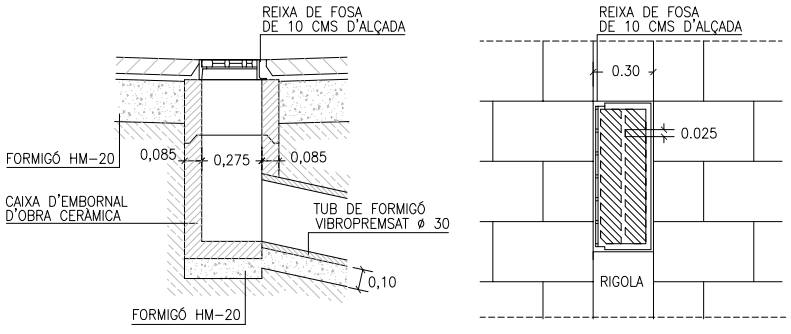
DETALL POU DE REGISTRE DE SALT

DATA FEBRER 2008 | ESCALA 1 : 25 | Ajuntament de Sabadell SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES | REFERÈNCIA 02-01-04

*NOTA: TOTES LES REIXEN D'EMBORNALS HAURAN DE TENIR UNA ALÇADA DE 10 CMS O SUPERIOR



DETALL D'EMBORNAL DE VIAL

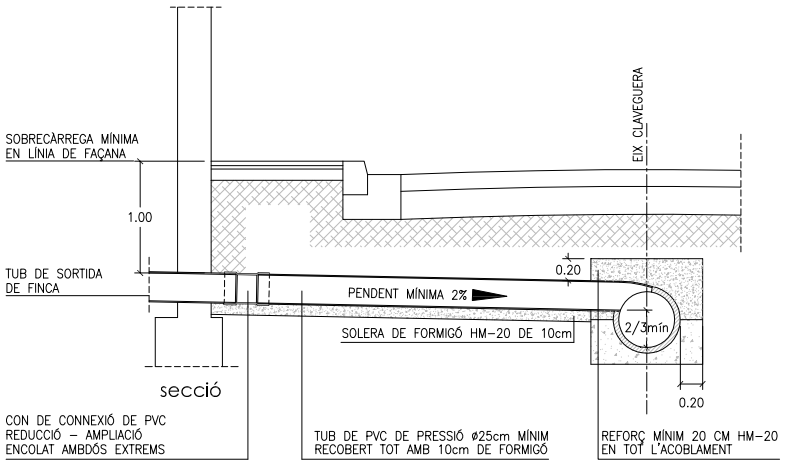


DETALL D'EMBORNAL REIXA INTERCEPTORA

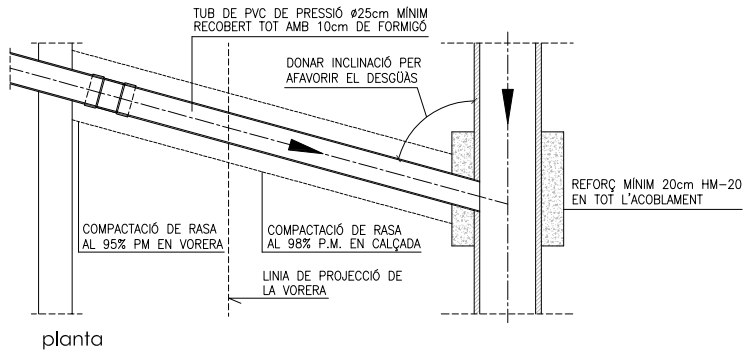
NOTA: REIXES EN ITINERARI ACCESSIBLE DIÀMETRE MÀX. 1 CM

DATA JULIOL 2011 | ESCALA 1 : 25 | Ajuntament de Sabadell SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES | REFERÈNCIA 02-01-05

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:54 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:16 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 675D4G2R4B201S6E0LRW puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.



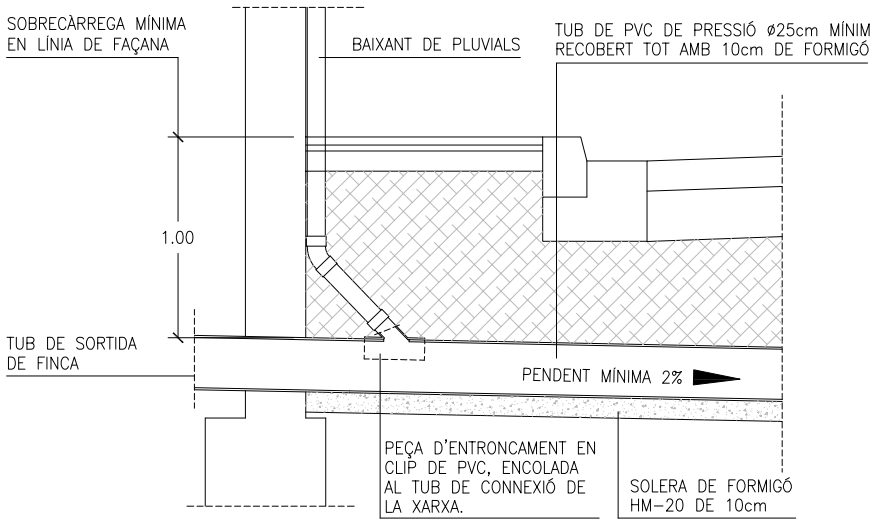
secció



planta

DETALL CONNEXIÓ TIPUS
A XARXA DE SANEJAMENT

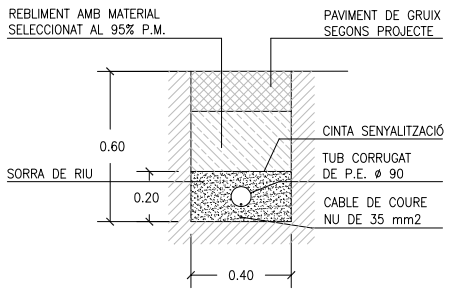
DATA		REFERÈNCIA
JULIOL 2011	Ajuntament de Sabadell SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES	02-01-06
ESCALA ----		



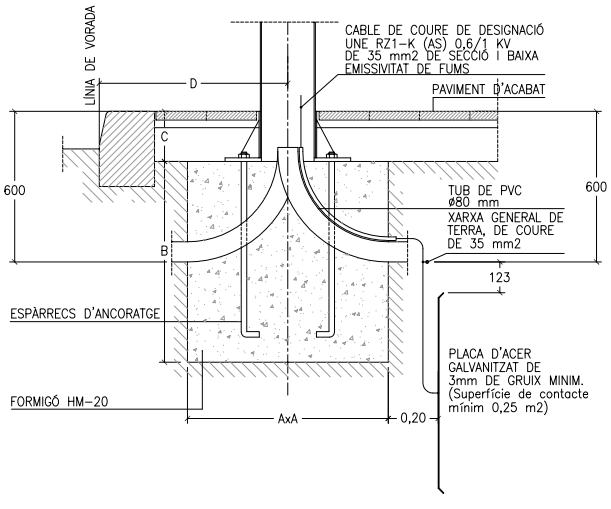
secció

DETALL DE CONNEXIÓ
DE BAIXANT DE PLUVIALS

DATA		REFERÈNCIA
JULIOL 2011	Ajuntament de Sabadell SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES	02-01-07
ESCALA 1 : 25		



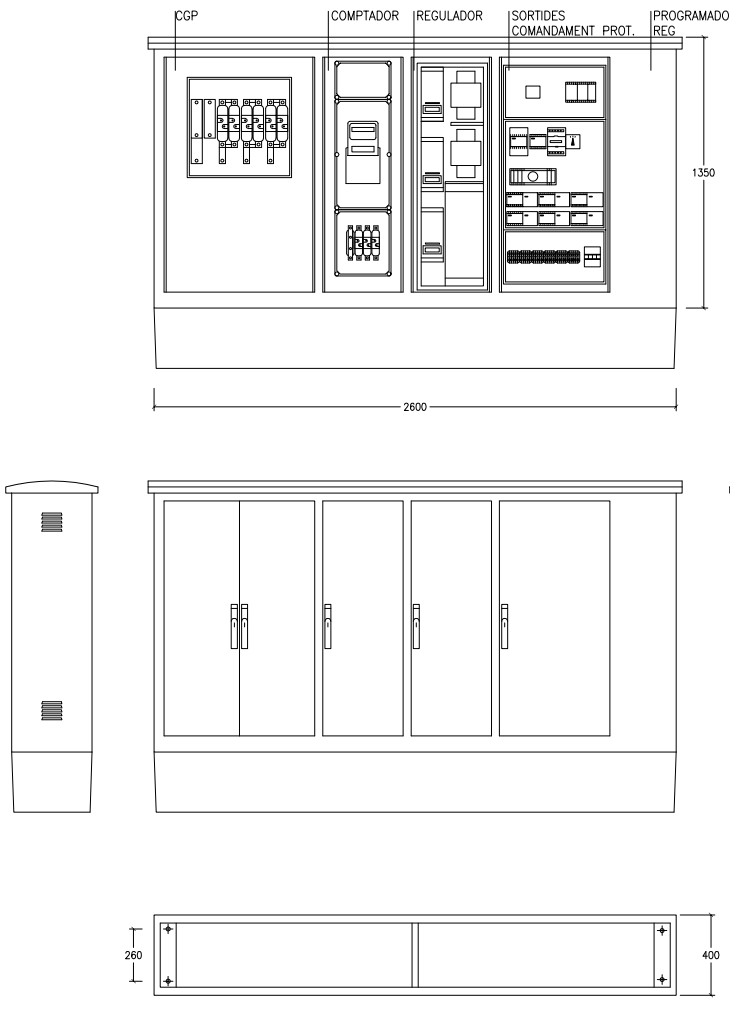
SECCIÓ DE CANALITZACIÓ



FONAMENT DE FANAL SEGONS ALÇADA

CARACTERÍSTIQUES				
ALÇADA BÀCUL O COLUMNA	3m-4m-5m	6m-7m-8m	9m-10m-11m	12m
DIMENSIÓ A	0,60x0,60	0,80x0,80	0,80x0,80	1,00x1,00
DIMENSIÓ B	0,60	0,80	1,00	1,30
DIMENSIÓ C	0,20	0,20	0,20	0,20
ESPÀRRECS D'ANCORATGE	Diàmetre i llargària segons detalls columnes ò bàculs			
DIST. "D" MÍNIMA	0,60	0,60	0,60	0,80

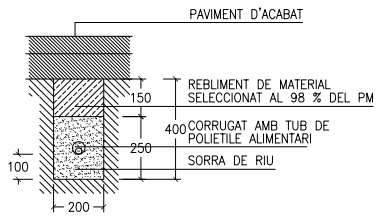
DATA		REFERÈNCIA
JULIOL 2011	Ajuntament de Sabadell SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES	02-02-01
ESCALA 1:20		



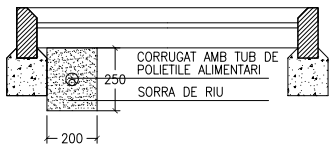
QUADRE TIPUS CITI-15 R SBD+SEC400
(Amb mòduls per allotjar caixa de seccionament i programador de reg elèctric)

ARMARI D'ACER INOXIDABLE AMB CAIXA DE SECCIONAMENT DE 400A. CAIXA GENERAL DE PROTECCIÓ DE COMPANYIA AMB BASES FUSIBLES APR 100 A III+SECCIONADOR NEUTRE. COMPTADOR ELECTRONIC DIRECTE PER TOT TIPUS DE CONTRACTACIONS INCLOSA V.O AMB CODI DE BARRES. INTERRUPTOR GENERAL AUTOMÀTICTETRAPOLAR SEGONS POTÈNCIA CONTRACTADA D'UN MÀXIM DE 63 A. 1 COMPTADOR TRIPOLAR DE 80 A EN ACI. 1 PROTECTOR CONTRA DESCÀRREGUES ATMOSFÈRIQUES MITJANÇANT DESCARREGADORS DE GAS DE CLASE "C". 1 INTERRUPTOR MANUAL DE POTENCIA 63 A. BORNES DE SORTIDA PER CABLE FINS 35 MM2 DE SECCIO. IL.LUMINACIÓ INTERIOR I PRESA DE TENSIÓ DE 220V. 16A PROTEGIDA AMB MAGNETOTÈRMIC I DIFERENCIAL 300MA. ESTABILITZADOR-REDUCTOR ESTÀTIC FINS 45 KVA. AMB CONNEXIÓ AL SISTEMA PER BUS 485. SISTEMA DE CONTROL CENTRLITZAT URBILUX GSM/GPRS AMB ANTENAINCORPORADA EN EL QUADRE. PROGRAMAT EN FÀBRICA I PERSONALITZAT PER UN EMPLAÇAMENT DEFINITIU. CABLEJAT GENERAL 750V AFUMEX SECCIONS: CIRCUIT ENTRADA 16 MMM2, SOTIDES 6 MM2.

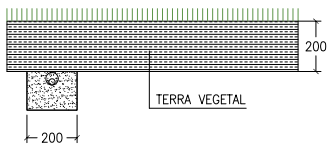
DATA		REFERÈNCIA
JULIOL 2011	Ajuntament de Sabadell SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES	02-02-02
ESCALA 1:25		



SECCIÓ DE CANALITZACIÓ
EN PAVIMENT

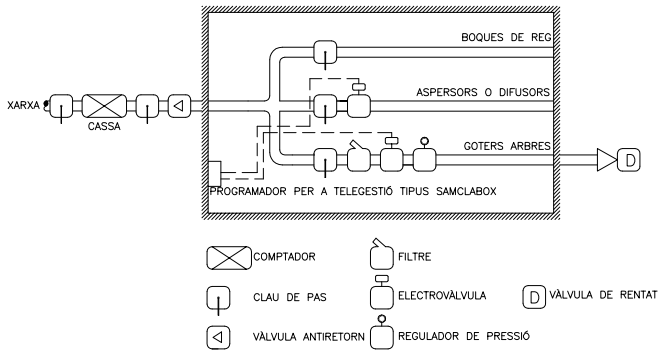


SECCIÓ DE CANALITZACIÓ
EN ESCOCELL

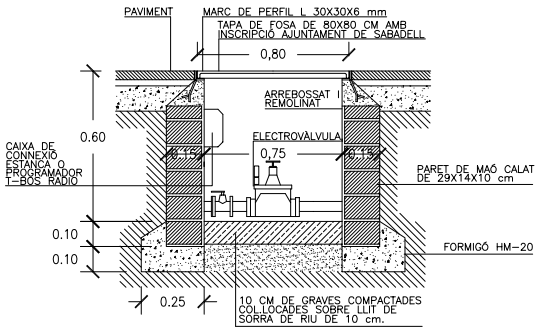


SECCIÓ DE CANALITZACIÓ
EN ZONA ENJARDINADA

DATA		REFERÈNCIA
JULIOL 2011	Ajuntament de Sabadell SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES	02-03-01
ESCALA 1:20		



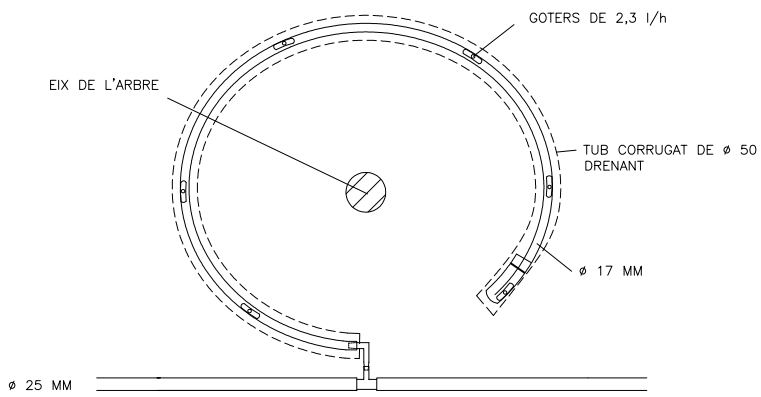
ESQUEMA D'ARQUETA DE REG



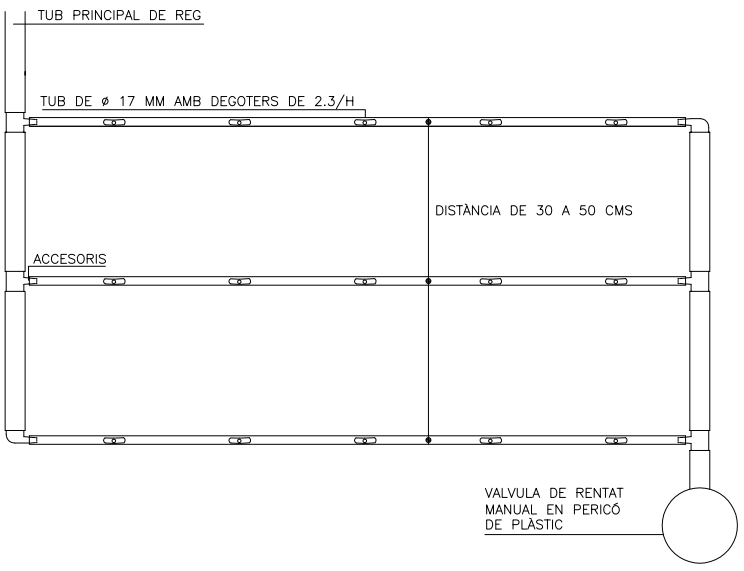
ARQUETA DE REG AMB
PROGRAMADOR A PILES

DATA		REFERÈNCIA
JULIOL 2011	Ajuntament de Sabadell SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES	02-03-02
ESCALA 1:20		

*NOTA: TOTS ELS TUBS DE REG SERAN DE POLIETILÉ ALIMENTARI

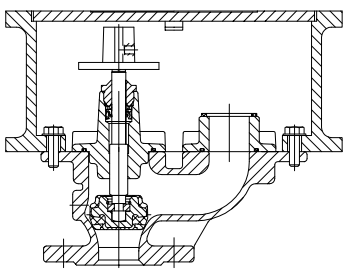


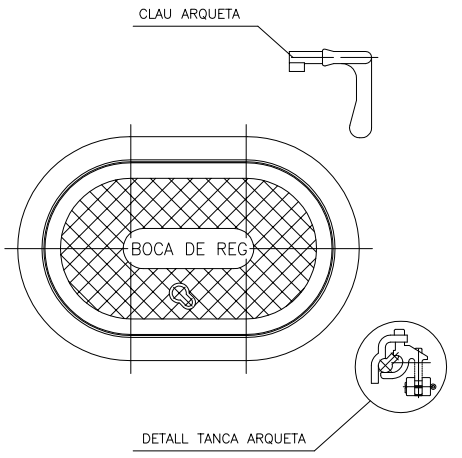
ANELLA OBERTA DE GOTEIG PER ARBRES



PINTA DE GOTEIG PER PARTERRES

DATA		REFERÈNCIA
JULIOL 2011	Ajuntament de Sabadell SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES	02-03-03
ESCALA 1:10		



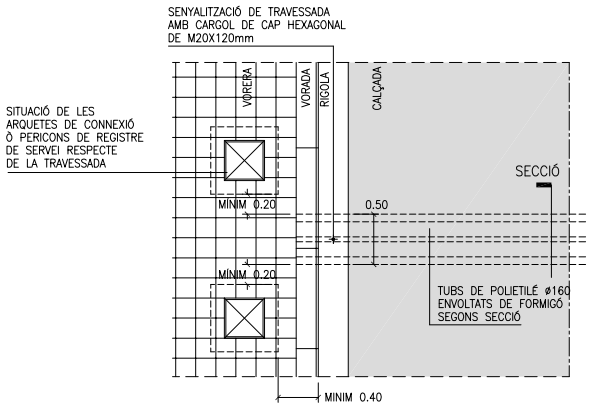


*NOTA: LES BOQUES DE REG SERAN COMPACTES DE FOSA, PINTADES AMB DUES CAPES DE PINTURA EPOXI I DE MIDES APROXIMADES 31X21X25 AMB RACORD TIPUS BARCELONA DE 45 MM, AMB CLAU DE PAS, PANY DE BRONZO I CLAU, RESISTENT AL PAS DE VEHICLES PESATS I AMB TANCAMENT DE EPDM.

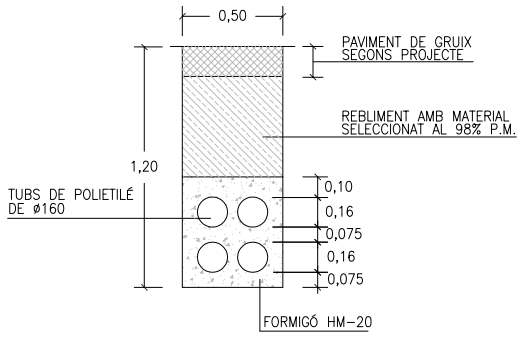
DATA		REFERÈNCIA
JULIOL 2011	Ajuntament de Sabadell SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES	02-03-04
ESCALA 1:5		

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:54 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:16 del día 16/12/2021. Mediante el código de verificación segura 675D4G2R4B201S6E0LRW puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:54 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 675D4G2R4B201S6E0LRW puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

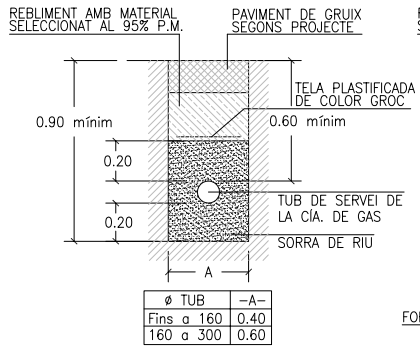


DETALL PLANTA TRAVESSADA
E. 1:50

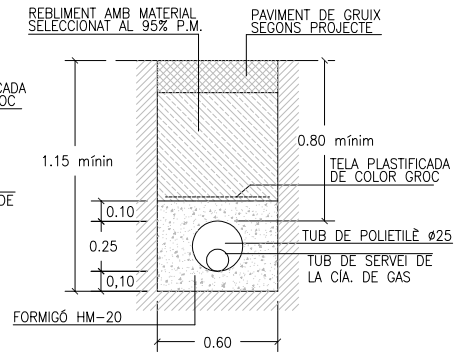


SECCIÓ RASA TRAVESSADA
E. 1:25

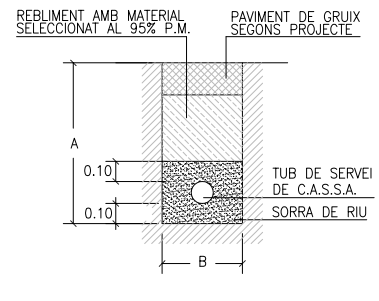
DATA		REFERÈNCIA
JULIOL 2011	Ajuntament de Sabadell	02-04-01
ESCALA 1:50 1:25	SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES	



SECCIÓ DE CANALITZACIÓ DE GAS EN VORERA

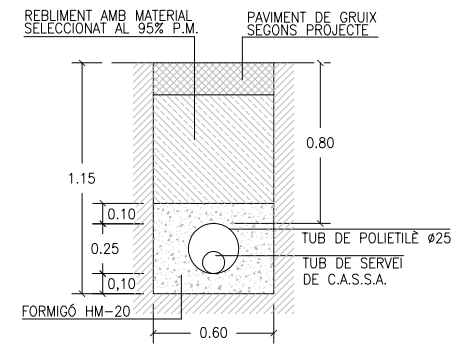


SECCIÓ DE CANALITZACIÓ DE GAS EN CALÇADA



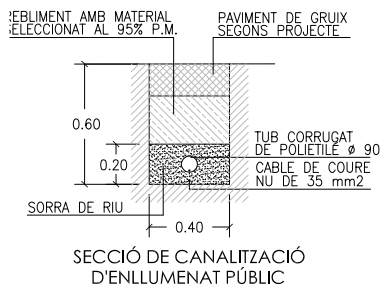
SECCIÓ DE CANALITZACIÓ D'AIGUA EN VORERA

ø TUB	A	B
100	1,00	0,40
150	1,10	0,60
200	1,20	0,60
300	1,40	0,60

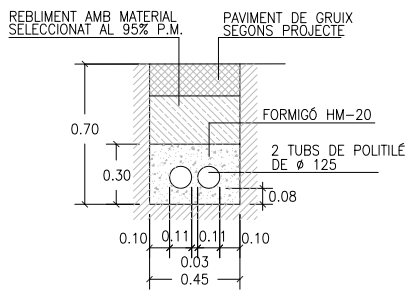


SECCIÓ DE CANALITZACIÓ D'AIGUA EN CALÇADA

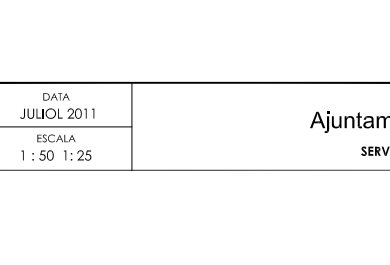
DATA		REFERÈNCIA
JULIOL 2011	Ajuntament de Sabadell	02-04-02
ESCALA 1:25	SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES	



SECCIÓ DE CANALITZACIÓ D'ENLLUMENAT PÚBLIC



SECCIÓ DE CANALITZACIÓ XARXA DE TELEFÒNICA

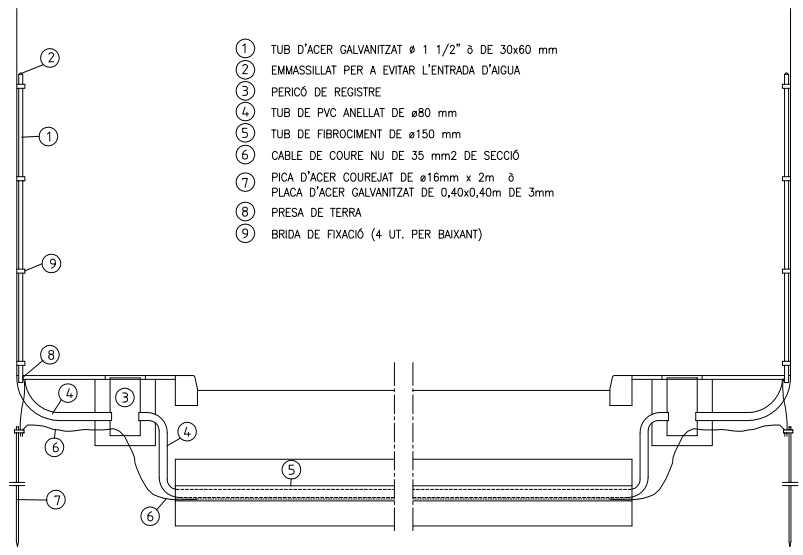


SECCIÓ DE CANALITZACIÓ XARXA DE BAIXA TENSIÓ

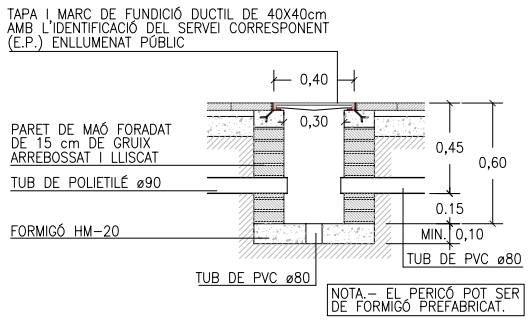


SECCIÓ DE CANALITZACIÓ XARXA DE TELECOMUNICACIONS

DATA		REFERÈNCIA
JULIOL 2011	Ajuntament de Sabadell	02-04-03
ESCALA 1:25	SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES	



INSTAL·LACIÓ DE BAIXANTS
E. 1:50

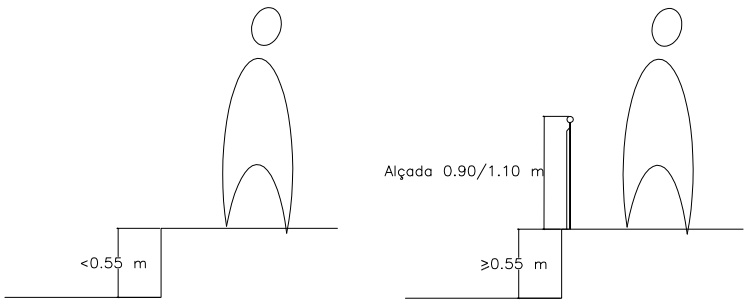


PERICÓ DE REGISTRE
E. 1:25

DATA		REFERÈNCIA
JULIOL 2011	Ajuntament de Sabadell	02-04-04
ESCALA 1:50 1:25	SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES	

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:54 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:16 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 675D4G2R4B201S6E0LRW puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

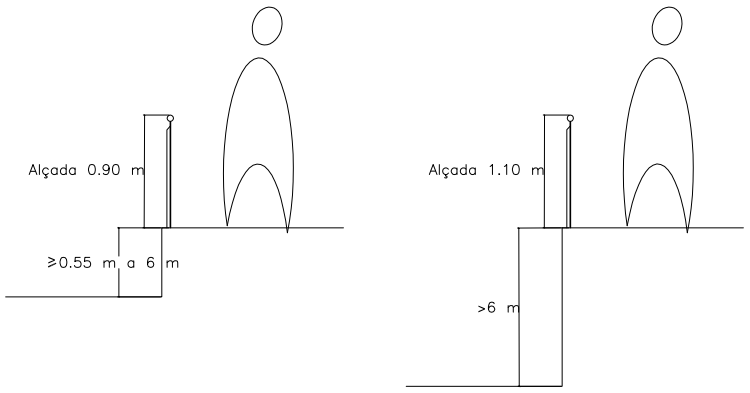
ALÇADA DE CAIGUDA



BARANA

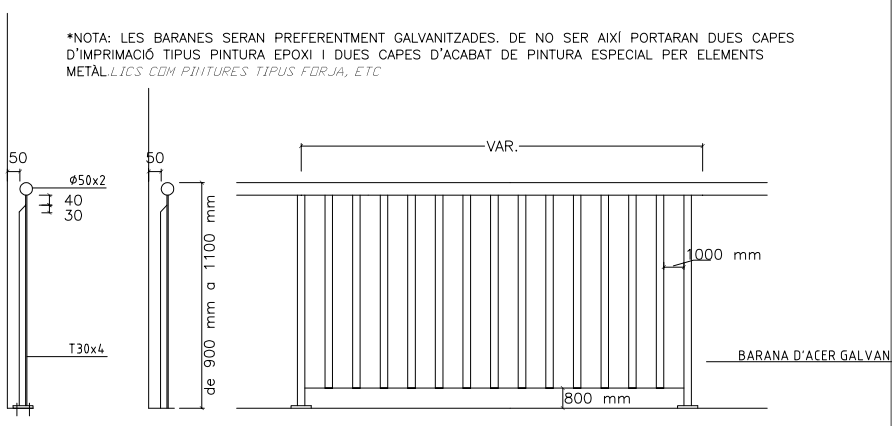
Amb alçades de caigudes entre 0.55 cm a 6 m, l'alçada de la barana serà de 0.9 m

Amb alçades de caigudes superiors a 6 m, l'alçada de la barana serà de 1.10 m

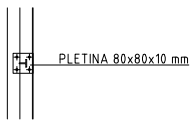


DATA JULIOL 2011
ESCALA 1 : 25
Ajuntament de Sabadell
SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES
REFERÈNCIA 03-01-00

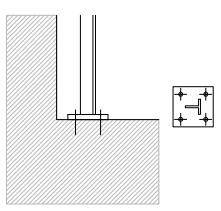
*NOTA: LES BARANES SERAN PREFERENTMENT GALVANITZADES. DE NO SER AIXÍ PORTARAN DUES CAPES D'IMPRIMACIÓ TIPUS PINTURA EPOXI I DUES CAPES D'ACABAT DE PINTURA ESPECIAL PER ELEMENTS METÀL.*LICS COM PINTURES TIPUS FORJA, ETC*



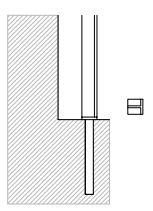
DETALL DE TIPUS DE FIXACIÓ A TERRA DE BARANA TIPUS
E. 1:10



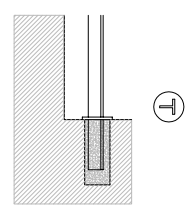
BARANA FORMADA PER TUB DE PASSAMÀ RODÓ DE ø 50 I 2 MM DE GRUIX I MUNTANTS FORMATS PER PERFILS TIPUS T DE 30X4 MM, ANCORATS A TERRA SEGONS DETALL



BARANA COLLADA A TERRA MITJANÇANT 4 TACS



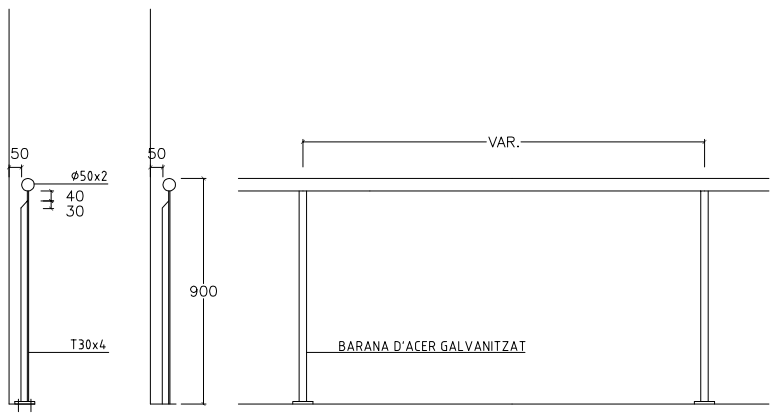
BARANA COLLADA A TERRA AMB RESINA EPOXI MITJANÇANT BARRA COARRUGADA ø 16 SOLDADA A BASE DE BARANA FORMAT PER PLETINA QUADRADA DE 30X30 MM I 5 MM DE GRUIX



BARANA COLLADA A TERRA MITJANÇANT ENCASTAMENT DEL MATEIX PERFIL DINTRE DE FORAT EXECUTAT AMB MÀQUINA TIPUS HILTI I OMPLIMENT DEL FORAT PER FORMACIÓ DE DAU. TAPAT DEL FORAT MITJANÇANT DISC CIRCULAR MÒVIL DE DIÀMETRE 60 MM I 5 MM DE GRUIX AMB BUIDAT DEL PERFIL EN T AMB LÀSER

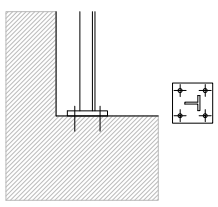
DATA JULIOL 2011
ESCALA 1 : 20
Ajuntament de Sabadell
SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES
REFERÈNCIA 03-01-01

*NOTA: LES BARANES SERAN PREFERENTMENT GALVANITZADES. DE NO SER AIXÍ PORTARAN DUES CAPES D'IMPRIMACIÓ TIPUS PINTURA EPOXI I DUES CAPES D'ACABAT DE PINTURA ESPECIAL PER ELEMENTS METÀL.LICS COM PINTURES TIPUS FORJA, ETC

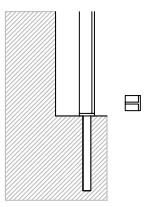


BARANA FORMADA PER TUB DE PASSAMÀ RODÓ DE ø 50 I 2 MM DE GRUIX I MUNTANTS FORMATS PER PERFILS TIPUS T DE 30X4 MM, ANCORATS A TERRA SEGONS DETALL

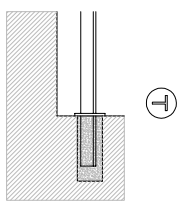
DETALL DE TIPUS DE FIXACIÓ A TERRA DE BARANA TIPUS
E. 1:10



BARANA COLLADA A TERRA MITJANÇANT 4 TACS



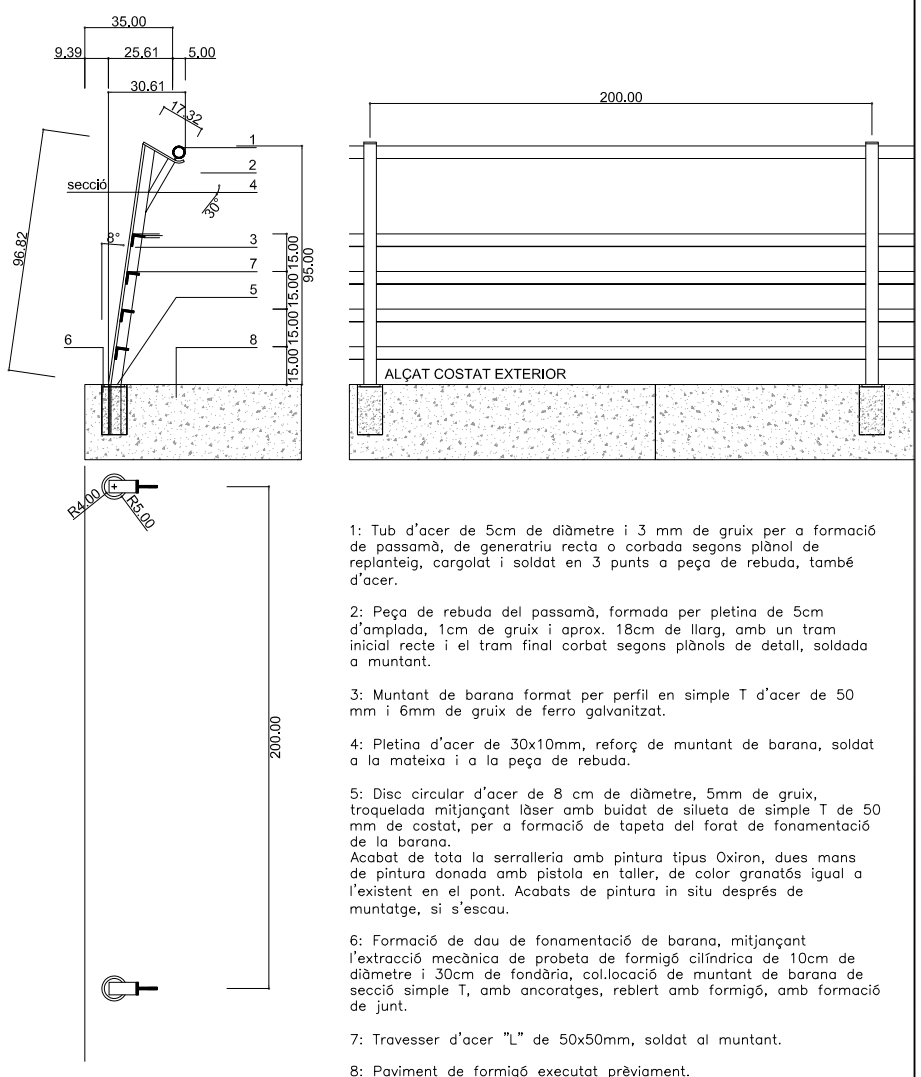
BARANA COLLADA A TERRA AMB RESINA EPOXI MITJANÇANT BARRA COARRUGADA ø 16 SOLDADA A BASE DE BARANA FORMAT PER PLETINA QUADRADA DE 30X30 MM I 5 MM DE GRUIX



BARANA COLLADA A TERRA MITJANÇANT ENCASTAMENT DEL MATEIX PERFIL DINTRE DE FORAT EXECUTAT AMB MÀQUINA TIPUS HILTI I OMPLIMENT DEL FORAT PER FORMACIÓ DE DAU. TAPAT DEL FORAT MITJANÇANT DISC CIRCULAR MÒVIL DE DIÀMETRE 60 MM I 5 MM DE GRUIX AMB BUIDAT DEL PERFIL EN T AMB LÀSER

DATA JULIOL 2011
ESCALA 1 : 20
Ajuntament de Sabadell
SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES
REFERÈNCIA 03-01-02

*NOTA: LES BARANES SERAN PREFERENTMENT GALVANITZADES. DE NO SER AIXÍ PORTARAN DUES CAPES D'IMPRIMACIÓ TIPUS PINTURA EPOXI I DUES CAPES D'ACABAT DE PINTURA ESPECIAL PER ELEMENTS METÀL.LICS COM PINTURES TIPUS FORJA, ETC



1: Tub d'acer de 5cm de diàmetre i 3 mm de gruix per a formació de passamà, de generatriu recta o corbada segons plànol de replanteig, cargolat i soldat en 3 punts a peça de rebuda, també d'acer.

2: Peça de rebuda del passamà, formada per pletina de 5cm d'amplada, 1cm de gruix i aprox. 18cm de llarg, amb un tram inicial recte i el tram final corbat segons plànols de detall, soldada a muntant.

3: Muntant de barana format per perfil en simple T d'acer de 50 mm i 6mm de gruix de ferro galvanitzat.

4: Pletina d'acer de 30x10mm, reforç de muntant de barana, soldat a la mateixa i a la peça de rebuda.

5: Disc circular d'acer de 8 cm de diàmetre, 5mm de gruix, troquelada mitjançant làser amb buidat de silueta de simple T de 50 mm de costat, per a formació de tapeta del forat de fonamentació de la barana.
Acabat de tota la serralleria amb pintura tipus Oxiron, dues mans de pintura donada amb pistola en taller, de color granatós igual a l'existent en el pont. Acabats de pintura in situ després de muntatge, si s'escau.

6: Formació de dau de fonamentació de barana, mitjançant l'extracció mecànica de probeta de formigó cilíndrica de 10cm de diàmetre i 30cm de fondària, col.locació de muntant de barana de secció simple T, amb ancoratges, reblert amb formigó, amb formació de junt.

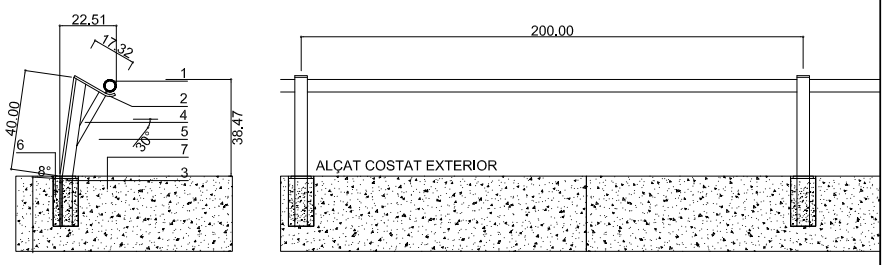
7: Travesser d'acer "L" de 50x50mm, soldat al muntant.

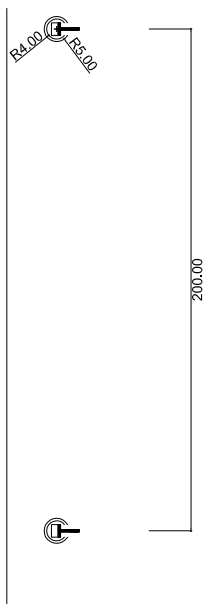
8: Paviment de formigó executat prèviament.

DATA JULIOL 2011
ESCALA 1 : 20
Ajuntament de Sabadell
SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES
REFERÈNCIA 03-01-03

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:54 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:16 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 675D4G2R4B201S6E0LRW puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

*NOTA: LES BARANES SERAN PREFERENTMENT GALVANITZADES. DE NO SER AIXÍ PORTARAN DUES CAPES D'IMPRIMACIÓ TIPUS PINTURA EPOXI I DUES CAPES D'ACABAT DE PINTURA ESPECIAL PER ELEMENTS METÀL:LICS COM PINTURES TIPUS FORJA, ETC





1: Tub d'acer de 5cm de diàmetre i 3 mm de gruix per a formació de passamà, de generatriu recta o corbada segons plànol de replanteig, cargolat i soldat en 3 punts a peça de rebuda, també d'acer.

2: Peça de rebuda del passamà, formada per pletina de 5cm d'amplada, 1cm de gruix i aprox. 18cm de llarg, amb un tram inicial recte i el tram final corbat segons plànols de detall, soldada a muntant.

3: Muntant de barana format per perfil en simple T d'acer de 50 mm i 6mm de gruix de ferro galvanitzat.

4: Pletina d'acer de 30x10mm, reforç de muntant de barana, soldat a la mateixa i a la peça de rebuda.

5: Disc circular d'acer de 8 cm de diàmetre, 5mm de gruix, troquelada mitjançant làser amb buidat de silueta de simple T de 50 mm de costat, per a formació de tapeta del forat de fonamentació de la barana.
Acabat de tota la serralleria amb pintura tipus Oxiron, dues mans de pintura donada amb pistola en taller, de color granatós igual a l'existent en el pont. Acabats de pintura in situ després de muntatge, si s'escau.

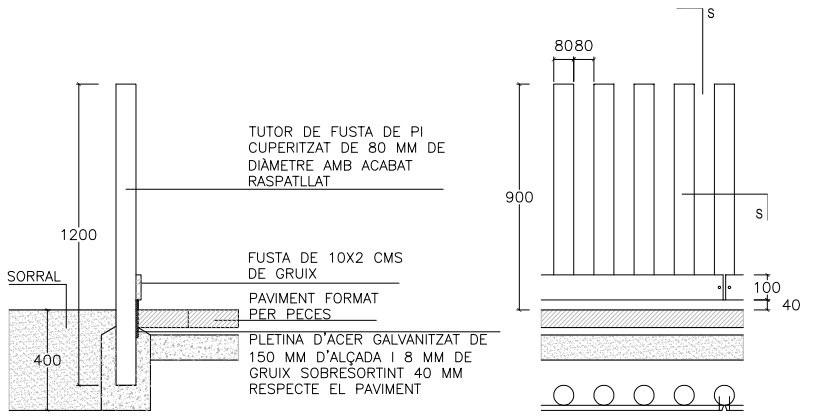
6: Formació de dau de fonamentació de barana, mitjançant l'extracció mecànica de probeta de formigó cilíndrica de 10cm de diàmetre i 30cm de fondària, col.locació de muntant de barana de secció simple T, amb ancoratges, reblert amb formigó, amb formació de junt.

4: Travesser d'acer "L" de 50x50mm, soldat al muntant.

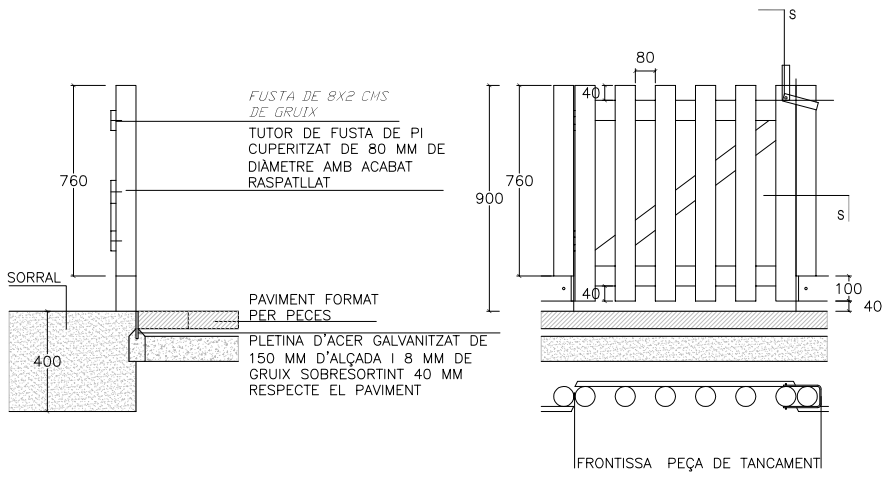
8: Paviment de formigó executat prèviament.

DATA		REFERÈNCIA
JULIOL 2011	Ajuntament de Sabadell SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES	03-01-04
ESCALA 1 : 20		

*NOTA: TOTES LES TANQUES D'ÀREES DE JOCS INFANTILS TINDRAN UNA SEPARACIÓ ENTRE TUTORS DE COM A MÀXIM 80 MM. ELS DIÀMETRES DE LES FUSTES OSCIL.LARAN ENTRE 70, 80, 90, 100 I 120 MM DE DIÀMETRE. ELS TUTORS TAMBÉ PODRAN SER DE SECCIÓ QUADRADA.



DETALL DE TANCA DE JOCS TIPUS AMB RODONS DE FUSTA DE DIÀMETRE 80 MM

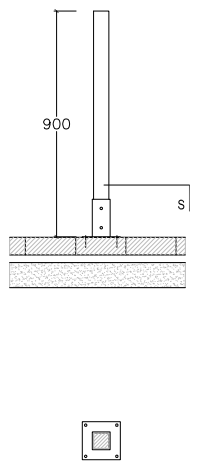


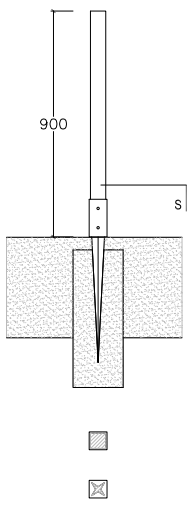
DETALL DE PORTA DE TANCA DE JOCS TIPUS AMB RODONS DE FUSTA DE DIÀMETRE 80 MM

DATA		REFERÈNCIA
JULIOL 2011	Ajuntament de Sabadell SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES	03-02-01
ESCALA 1 : 20		

*NOTA: TOTES LES TANQUES D'ÀREES DE JOCS INFANTILS TINDRAN UNA SEPARACIÓ ENTRE TUTORS DE COM A MÀXIM 80 MM. ELS DIÀMETRES DE LES FUSTES OSCIL.LARAN ENTRE 70, 80, 90, 100 I 120 MM DE DIÀMETRE. ELS TUTORS TAMBÉ PODRAN SER DE SECCIÓ QUADRADA

–TUTOR DE FUSTA DE PI CUPERITZAT O FUSTA TROPICAL
–SUPORT METÀL.LIC DE SECCIÓ QUADRADA O RODONA





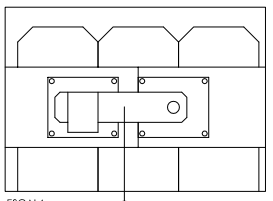
DETALL D'ANCLATGES PER TERRA DUR

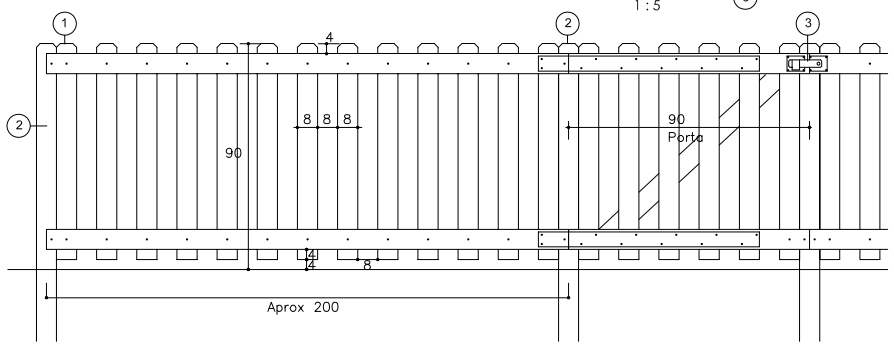
DETALL D'ANCLATGES PER TERRA TOU

PLETINA QUADRADA	PLETINA PUNTA QUADRADA	PLETINA RODONA	PLETINA PUNTA RODONA
71X71X150 MM	71X71X750 MM	Ø 81X150 MM	Ø 81X150X750 MM
91X91X150 MM	91X91X750 MM	Ø 100X150 MM	Ø 100X150X750 MM
120X120X150 MM	120X120X750 MM		

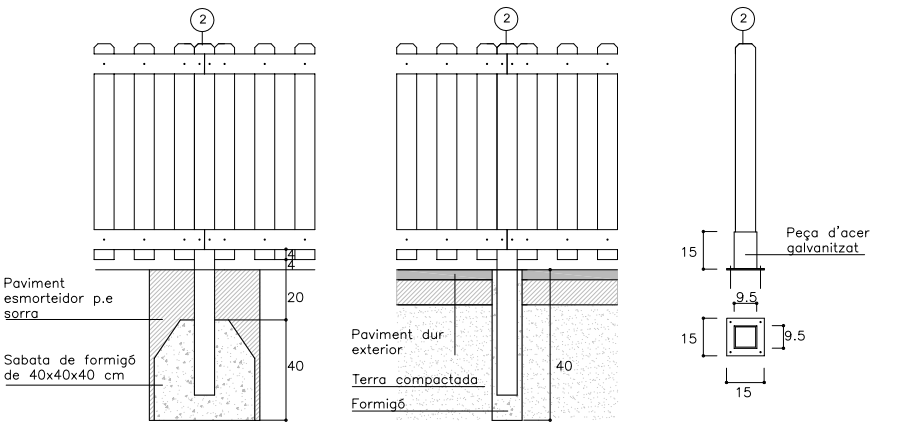
DATA		REFERÈNCIA
JULIOL 2011	Ajuntament de Sabadell SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES	03-02-02
ESCALA 1 : 20		

① Lamel.la de fusta de pi cuperitzat de mínim 80 mm d'amplada i 22 mm de gruix
② Muntant de fusta de 80x80 mm secció quadrada
③ Sistema tancament portes amb pletina de fixació





DETALL DE TANCA DE JOCS TIPUS ANGLÈS



A - Secció d'acoratge a paviment de sauló o terra

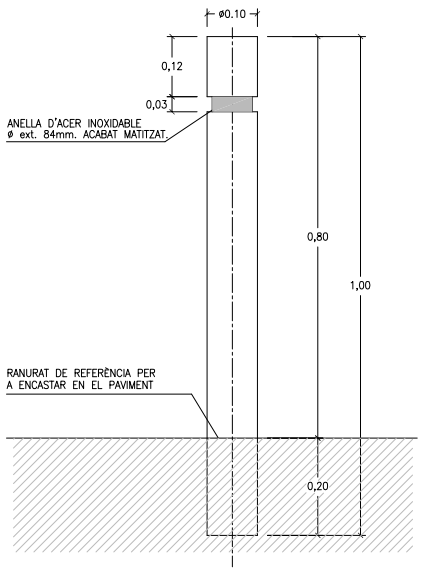
B - Secció d'acoratge a paviment dur

C -Peça d'acer galvanitzat per ancoratge a paviment dur que no es pugui perforar

SECCIONS D'ANCORATGE TA TERRA

DATA		REFERÈNCIA
JULIOL 2011	Ajuntament de Sabadell SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES	03-02-03
ESCALA 1 : 20		

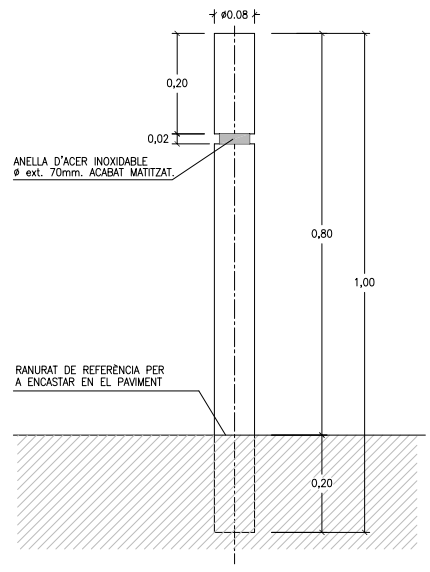
Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:54 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:16 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 675D4G2R4B201S6E0LRW puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.



PILONA DE FOSA DE ø10 cm
ACABAT PINTAT AMB IMPRIMACIÓ
FOSFATANT ANTIOXIDANT I OXIRON
NEGRE FERRIC

PILONA DE FOSA DE 10 CM DE Ø

DATA		REFERÈNCIA
JULIOL 2011	Ajuntament de Sabadell SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES	03-03-01
ESCALA 1 : 10		



PILONA DE TUB D'ACER DE
ø 8CM I DE 6MM DE GRUIX
ACABAT PINTAT AMB IMPRIMACIÓ
FOSFATANT ANTIOXIDANT I OXIRON
NEGRE FERRIC

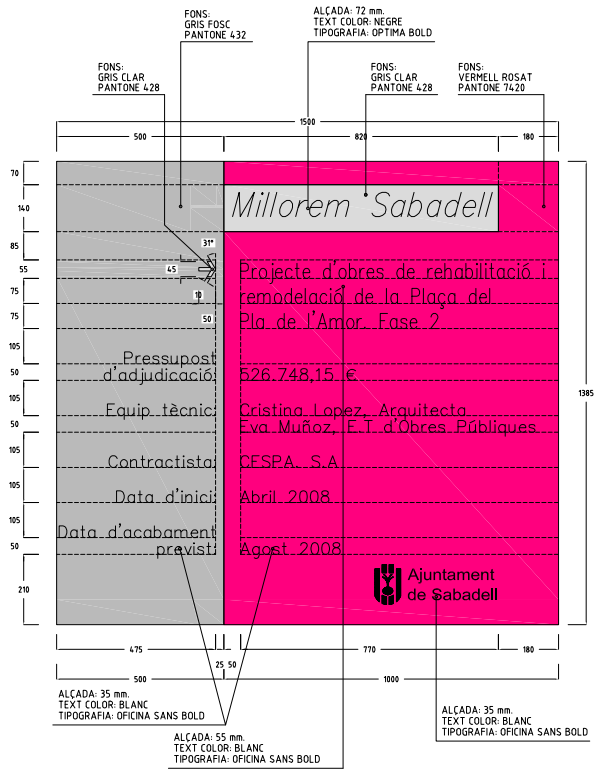
PILONA D'ACER DE 8 CM DE Ø

DATA		REFERÈNCIA
JULIOL 2011	Ajuntament de Sabadell SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES	03-03-02
ESCALA 1 : 10		



RÈTOL DE DIMENSIONS DE 30X30 CM Ó 30X40 CMS

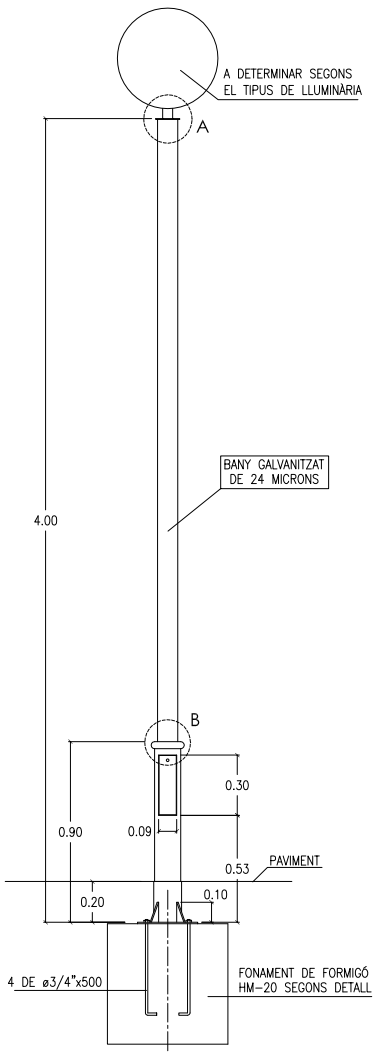
DATA		REFERÈNCIA
JULIOL 2011	Ajuntament de Sabadell SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES	04-01-01
ESCALA 1 : 50		



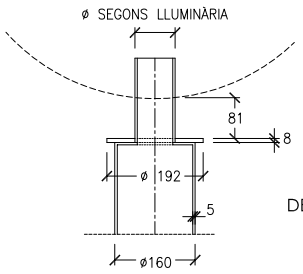
RÈTOL DE DIMENSIONS 150X131 MM

DATA		REFERÈNCIA
JULIOL 2011	Ajuntament de Sabadell SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES	04-02-01
ESCALA 1 : 15		

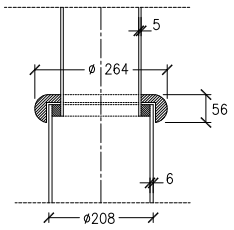
Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:54 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:16 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 675D4G2R4B201S6E0LRW puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.



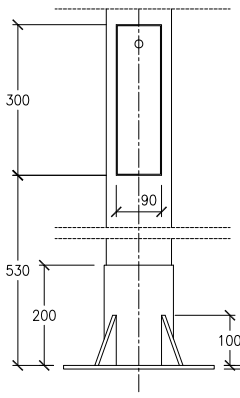
CONJUNT COLUMNA NIKOLSON
E. 1:25



DETALL A
E. 1:10

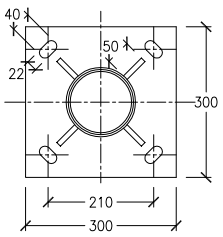


DETALL B
E. 1:10



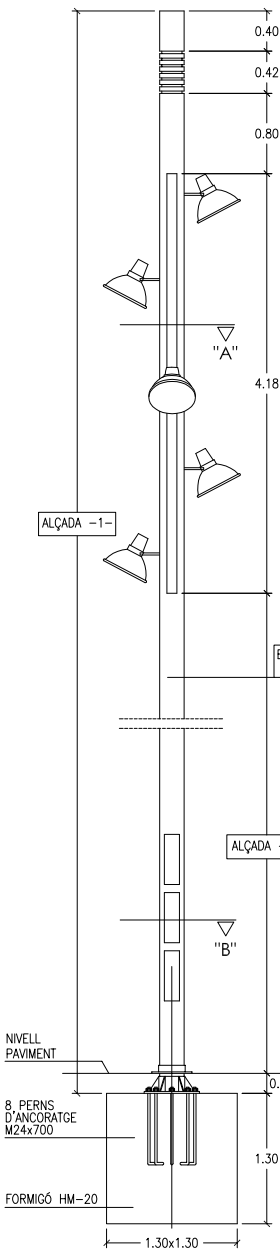
DETALL PEU
E. 1:10

Alçat

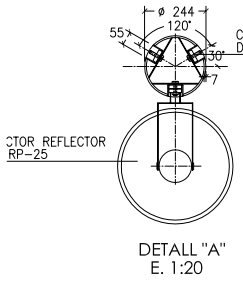


Planta

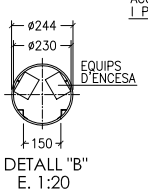
DATA		REFERÈNCIA
JULIOL 2011	Ajuntament de Sabadell SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES	05-01-01
ESCALA 1 : 25 1:10		



Alçat

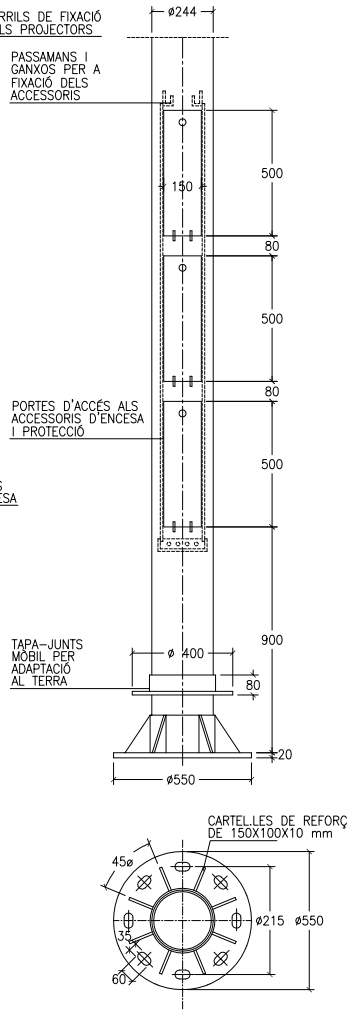


DETALL "A"
E. 1:20



DETALL "B"
E. 1:20

DETALL PEU
E. 1:20

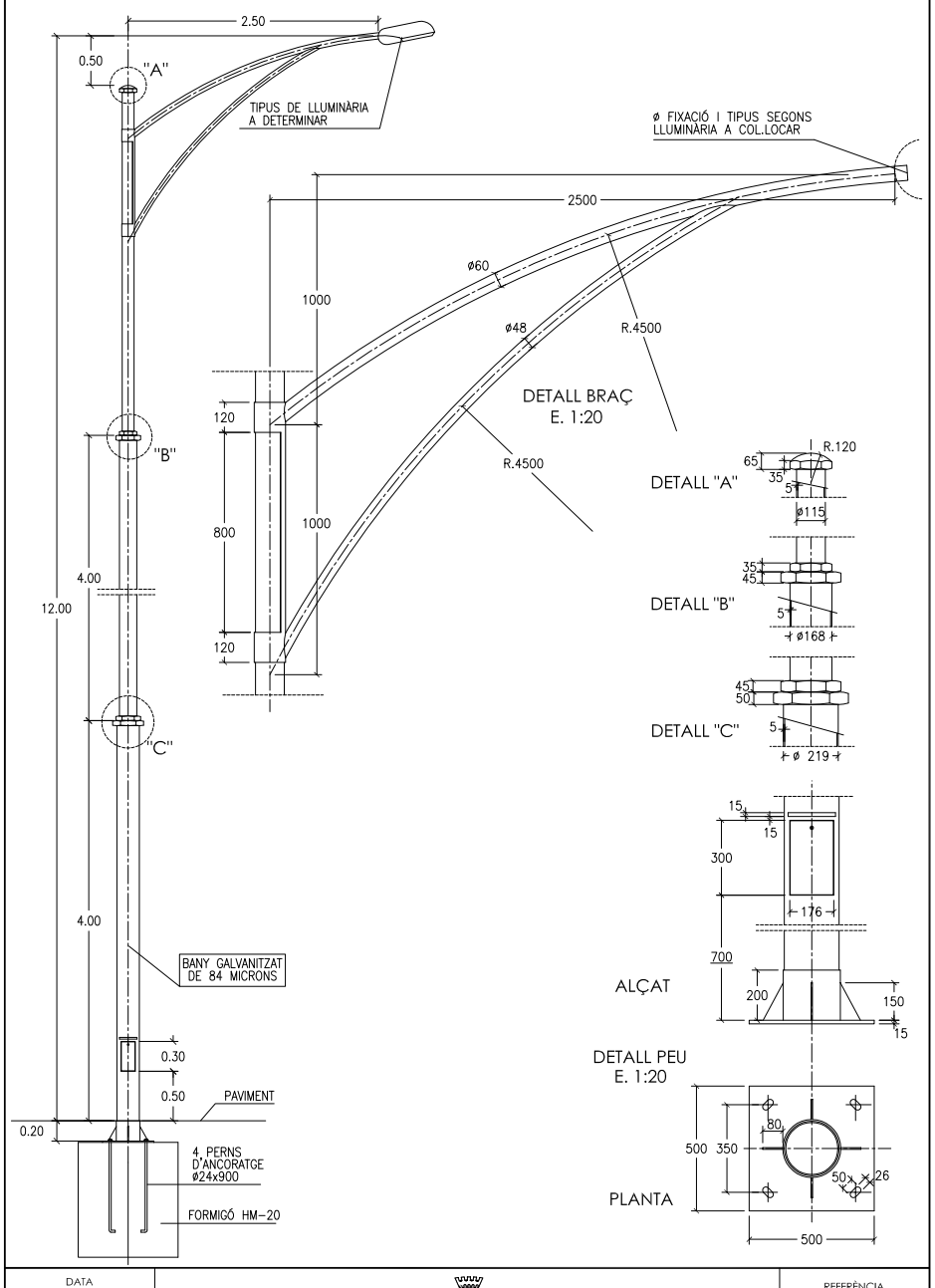


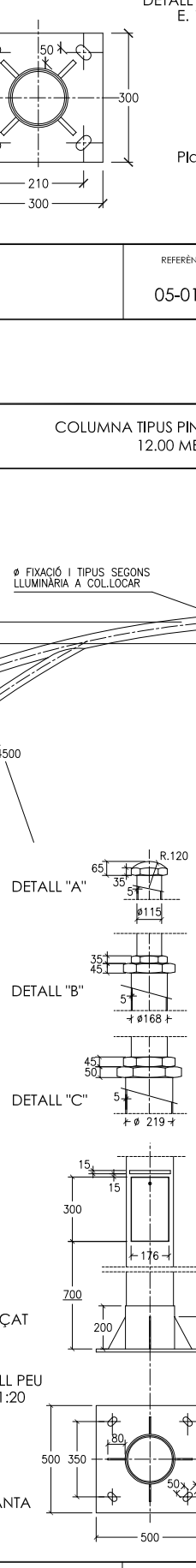
Planta

CONJUNT COLUMNA PRIM E. 1:50

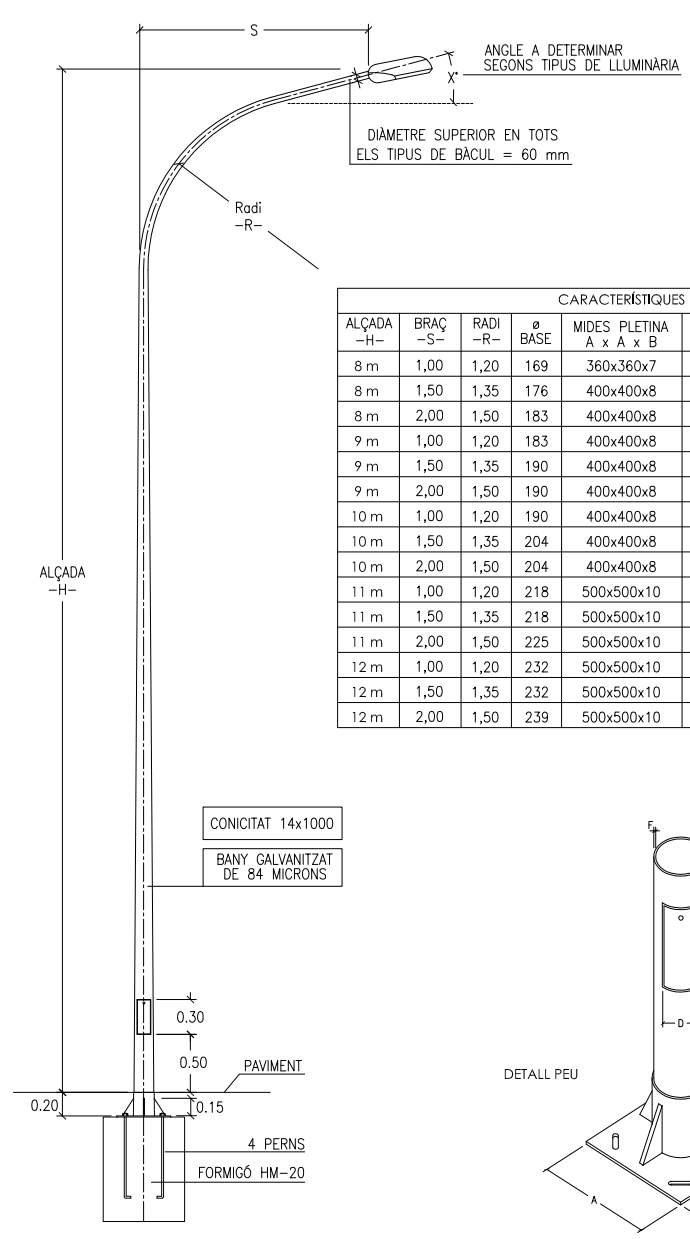
TIPUS	ALÇADA -1-	ALÇADA -2-
PRIM-14	14.00 m	8.00 m
PRIM-12	12.00 m	6.00 m

DATA		REFERÈNCIA
JULIOL 2011	Ajuntament de Sabadell SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES	05-01-02
ESCALA 1 : 50 1:20		

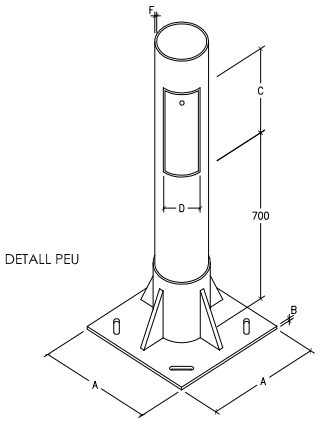




DATA		REFERÈNCIA
JULIOL 2011	Ajuntament de Sabadell SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES	05-01-03
ESCALA 1 : 50 1:20		



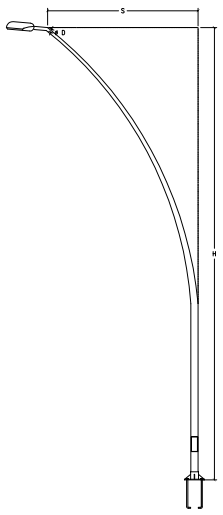
CARACTERÍSTIQUES							
ALÇADA -H-	BRAÇ -S-	RADI -R-	ø BASE	MIDES PLETINA A x A x B	PORTA C x D	PERNS ø x llarg.	GRUIX F
8 m	1,00	1,20	169	360x360x7	300x135	3/4"x650	4
8 m	1,50	1,35	176	400x400x8	300x135	3/4"x650	4
8 m	2,00	1,50	183	400x400x8	300x135	3/4"x650	4
9 m	1,00	1,20	183	400x400x8	300x135	3/4"x650	4
9 m	1,50	1,35	190	400x400x8	300x135	3/4"x650	4
9 m	2,00	1,50	190	400x400x8	300x135	3/4"x650	4
10 m	1,00	1,20	190	400x400x8	300x135	1"x 750	4
10 m	1,50	1,35	204	400x400x8	300x135	1"x 750	4
10 m	2,00	1,50	204	400x400x8	300x135	1"x 750	4
11 m	1,00	1,20	218	500x500x10	300x135	1"x 750	4
11 m	1,50	1,35	218	500x500x10	300x135	1"x 750	4
11 m	2,00	1,50	225	500x500x10	300x135	1"x 750	4
12 m	1,00	1,20	232	500x500x10	300x135	1"x 750	4
12 m	1,50	1,35	232	500x500x10	300x135	1"x 750	4
12 m	2,00	1,50	239	500x500x10	300x135	1"x 750	4



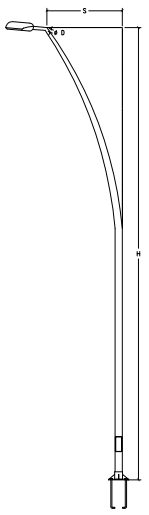
DATA		REFERÈNCIA
JULIOL 2011	Ajuntament de Sabadell SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES	05-02-01
ESCALA 1 : 100		

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:54 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:16 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 675D4G2R4B201S6E0LRW puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

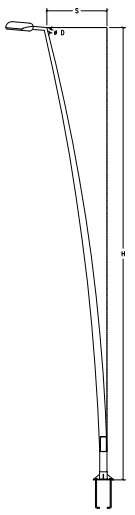
ARCO R1



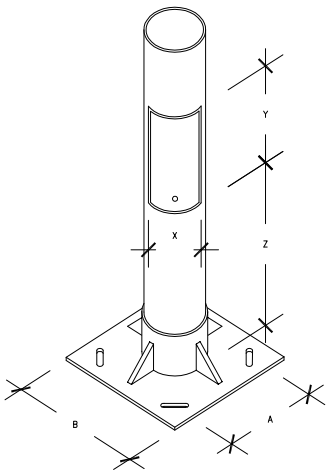
ARCO R2



ARCO R3



DADES TÈCNIQUES



ARCO R1

			PUERTA			PLACA			
ALÇADA m	ø mm	S mm	X mm	y mm	z mm	A m	B mm	Metrica	Longitud
9 m	60	3000	130	300	550	285	400	M22	600
10 m	60	3500	135	300	550	285	400	M22	600
11 m	60	4000	140	300	550	285	400	M22	600
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ARCO R2

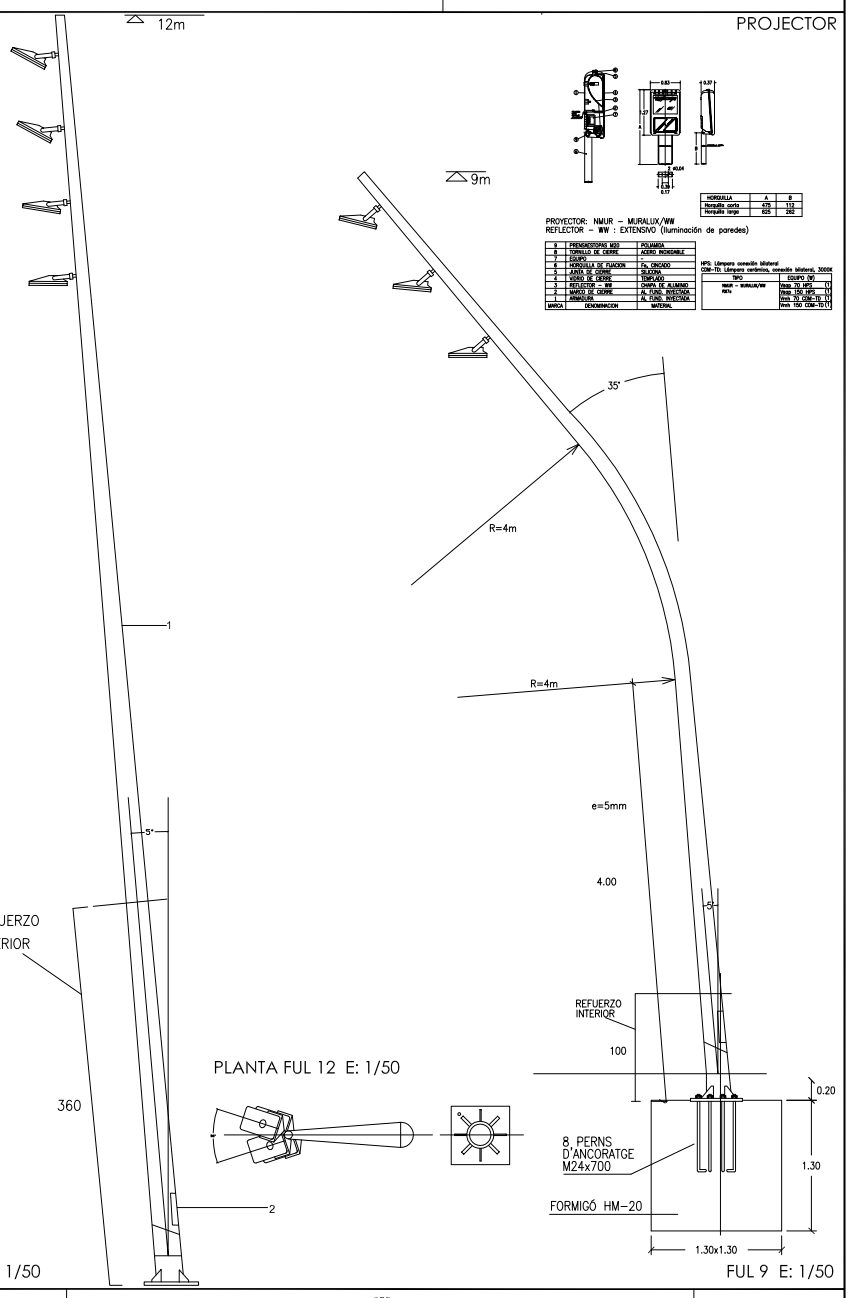
			PUERTA			PLACA			
ALÇADA m	ø mm	S mm	X mm	y mm	z mm	A m	B mm	Metrica	Longitud
8 m	60	1500	120	300	550	285	400	M22	600
9 m	60	1500	125	300	550	285	400	M22	600
10 m	60	2000	130	300	550	285	400	M22	600
11 m	60	2000	135	300	550	285	400	M22	600

ARCO R3

			PUERTA			PLACA			
ALÇADA m	ø mm	S mm	X mm	y mm	z mm	A m	B mm	Metrica	Longitud
8 m	60	600	120	300	550	285	400	M22	600
9 m	60	1200	125	300	550	285	400	M22	600
10 m	60	1500	130	300	550	285	400	M22	600
11 m	60	1500	135	300	550	285	400	M22	600

DATA		REFERÈNCIA
ABRIL 2008	Ajuntament de Sabadell	05-02-02
ESCALA 1 : 100	SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES	

PROJECTOR



HORQUILLA	A	B
Horquilla corta	475	112
Horquilla larga	625	262

PROYECTOR: NMUR – MURALUX/WW
REFLECTOR – WW : EXTENSIVO (Iluminación de paredes)

8	PRENSACRISTAL M20	POLIAMIDA
8	TORNILLO DE CIERRE	ACERO INOXIDABLE
7	EQUIPO	
6	HORQUILLA DE FIJACION	Fe. CINCADO
5	JUNTA DE CIERRE	SILICONA
4	VIDRIO DE CIERRE	TEMPLADO
3	REFLECTOR ALUMINIO	CHAPA DE ALUMINIO
2	MARCO DE CIERRE	AL FUND. INYECTADA
1	ARMAZON	AL FUND. INYECTADA
MARCA	DENOMINACION	MATERIAL

HPS: Lámpara conexión bilateral
CDM-TD: Lámpara cerámica, conexión bilateral, 3000K

TIPO	EQUIPO (W)
NMUR - MURALUX/WW	Vsap 35 HPS (*)
Alt's.	Vsap 70 HPS (*)
	Vm/s 70 CDM-TD (*)
	Vm/s 150 CDM-TD (*)

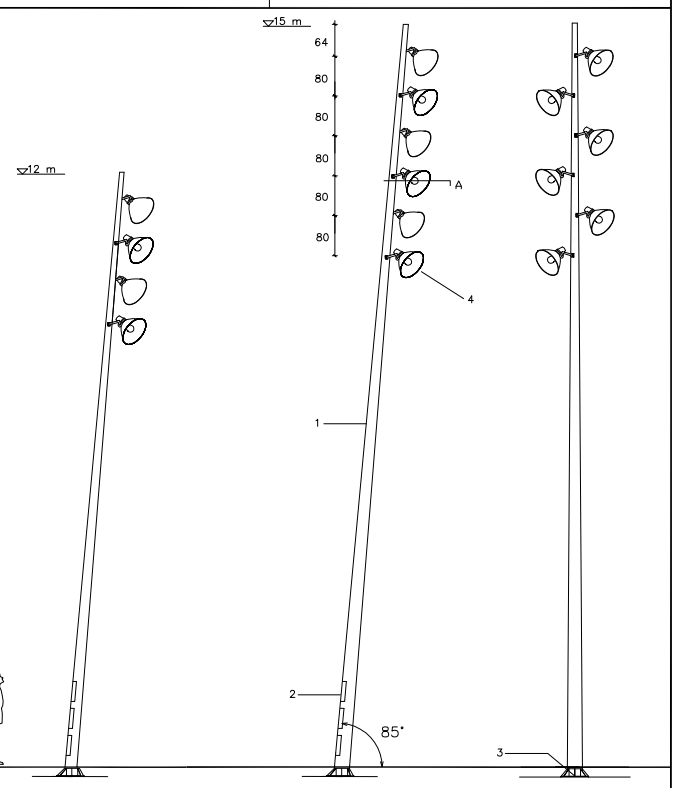
DATA		REFERÈNCIA
JULIOL 2011	Ajuntament de Sabadell	05-02-03
ESCALA 1 : 100	SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES	

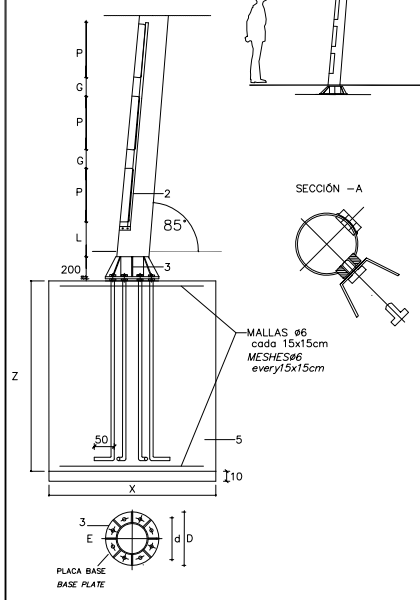
CARACTERISTICAS

1. columna troncocónica (conicidad 12,5 %) de acero corten (e=5mm)
2. puertas de registro y cerramiento con llave de tubo rectangular.
3. placa de fijación con 8 cartelas y anillo de refuerzo. pernos roscados de anclaje ø30mm con doble tuerca y arandelas de acero inox.
4. proyectores circulares de revolución parabólica tipo IEP–pr–31/ae, 150–250w. carcasa de aluminio y soporte de acero inoxidable.
5. cimentación con dado de hormigón

Tipos de proyectores:

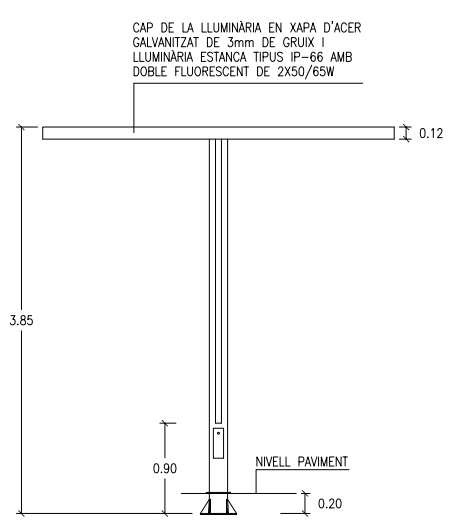
*Proyector IEP PR–31 Equipo 250w.V.S.A.P ø500. Ref. AE–01681.
*Proyector IEP PR–31 Equipo 150w.V.S.A.P ø590.

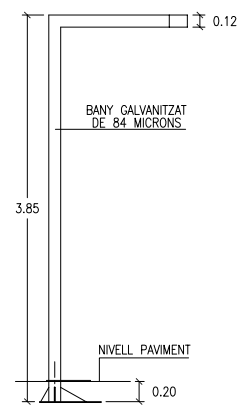


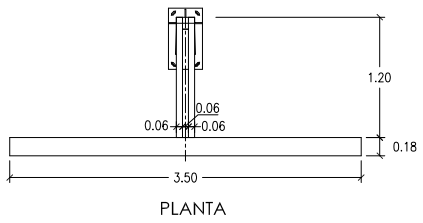


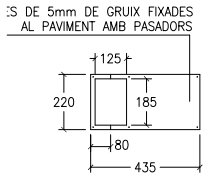
COLUMNAS columns		H=12 m	H=15 m
	ø SUP	88 mm	102 mm
	ø INF	238 mm	290 mm
	L	300 mm	300 mm
PUERTAS REGISTRO inspection hatch		2	3
	P 500 mm M 150 mm G 80 mm		
PLACA BASE base plate			
	pernos (8)	M–22x700	M–22x700
	D 550mm d 430mm E 15mm		
CIMENTACIÓN (dim. orientativas) foundation (approx. dimensions)			
	X	150 cm	150 cm
	Y	150 cm	220 cm
	Z	150 cm	180 cm
PROYECTORES projectors		4	6

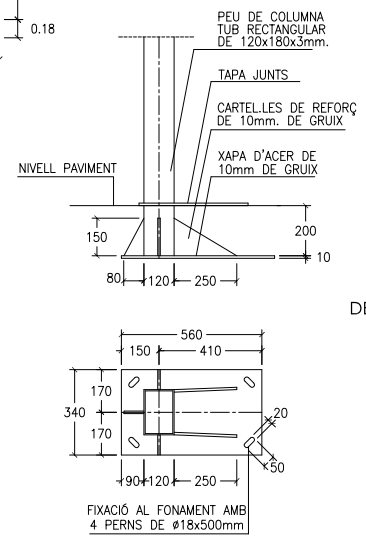
DATA		REFERÈNCIA
JULIOL 2011	Ajuntament de Sabadell	05-02-04
ESCALA 1 : 100 1 : 20	SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES	









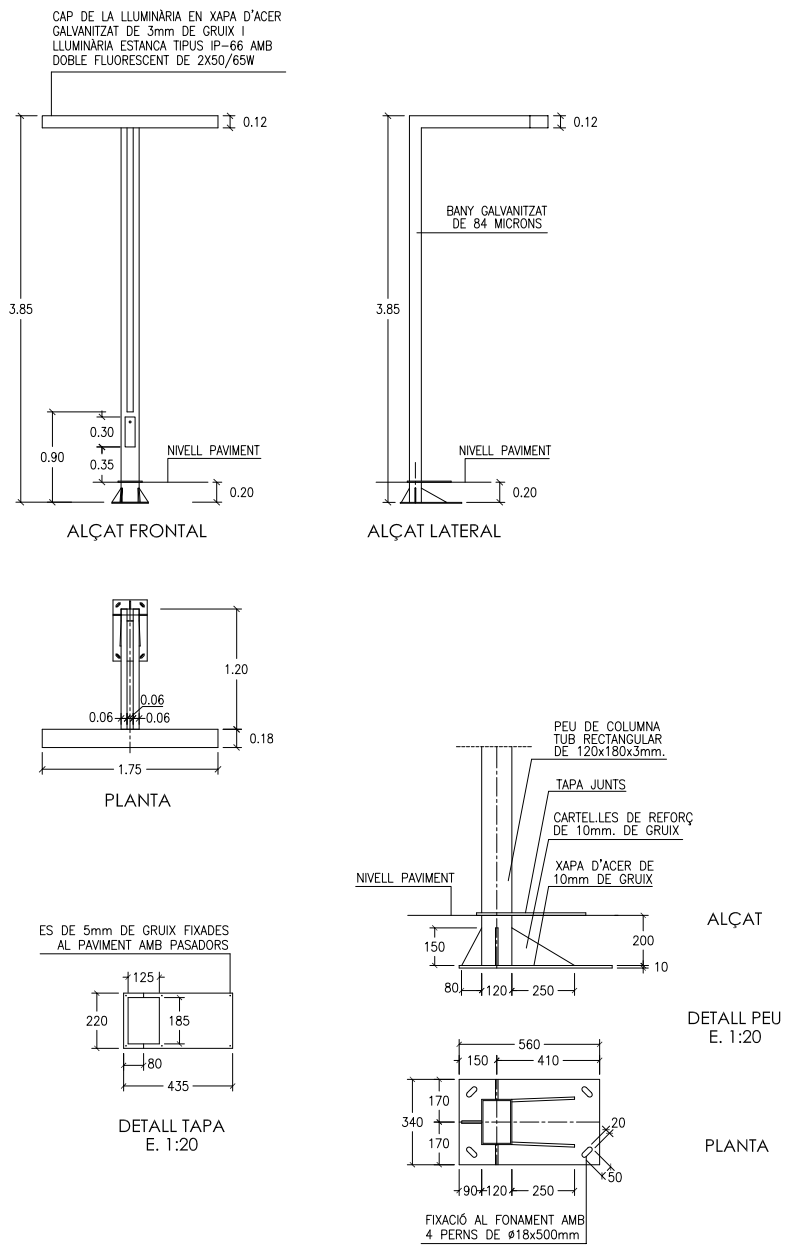


DATA		REFERÈNCIA
JULIOL 2011	Ajuntament de Sabadell	05-03-02
ESCALA 1 : 50 1:20	SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES	

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:54 del dia 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:16 del dia 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 675D4G2R4B201S6E0LRW puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

05-ELEMENTS URBANS D'ENLLUMENAT PUBLIC
05-03 FANALS

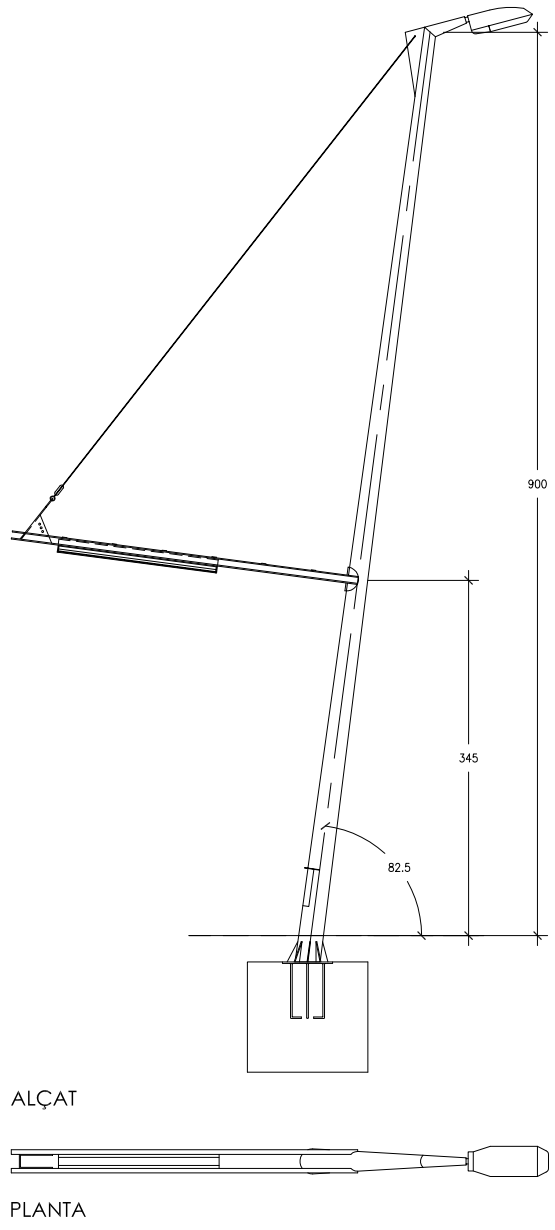
VIA LÀCTEA
MODEL SIMPLE



DATA		REFERÈNCIA
JULIOL 2011	Ajuntament de Sabadell SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES	05-03-01
ESCALA 1 : 50 1:20		

05 - ELEMENTS URBANS D'ENLLUMENAT PUBLIC
05 -03 - FANALS

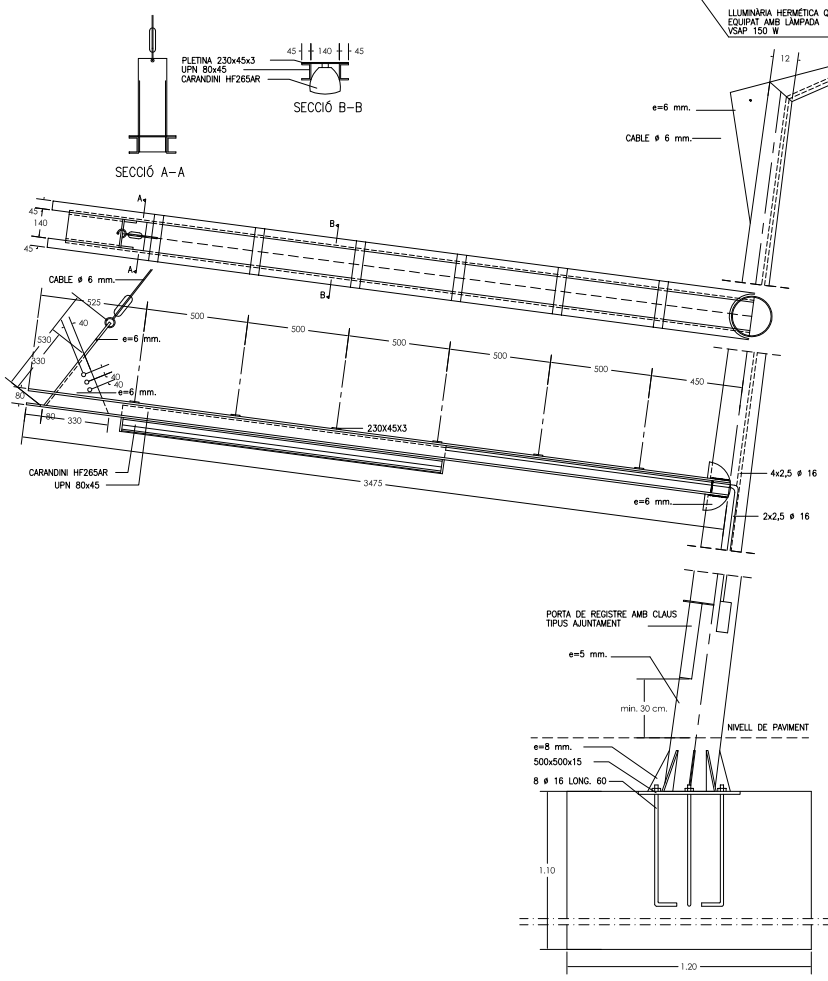
FANAL VIA ALEXANDRA



DATA		REFERÈNCIA
JULIOL 2011	Ajuntament de Sabadell SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES	05 -03 -03
ESCALA 1 : 50		

05 - ELEMENTS URBANS D'ENLLUMENAT PUBLIC
05 -03 - FANALS

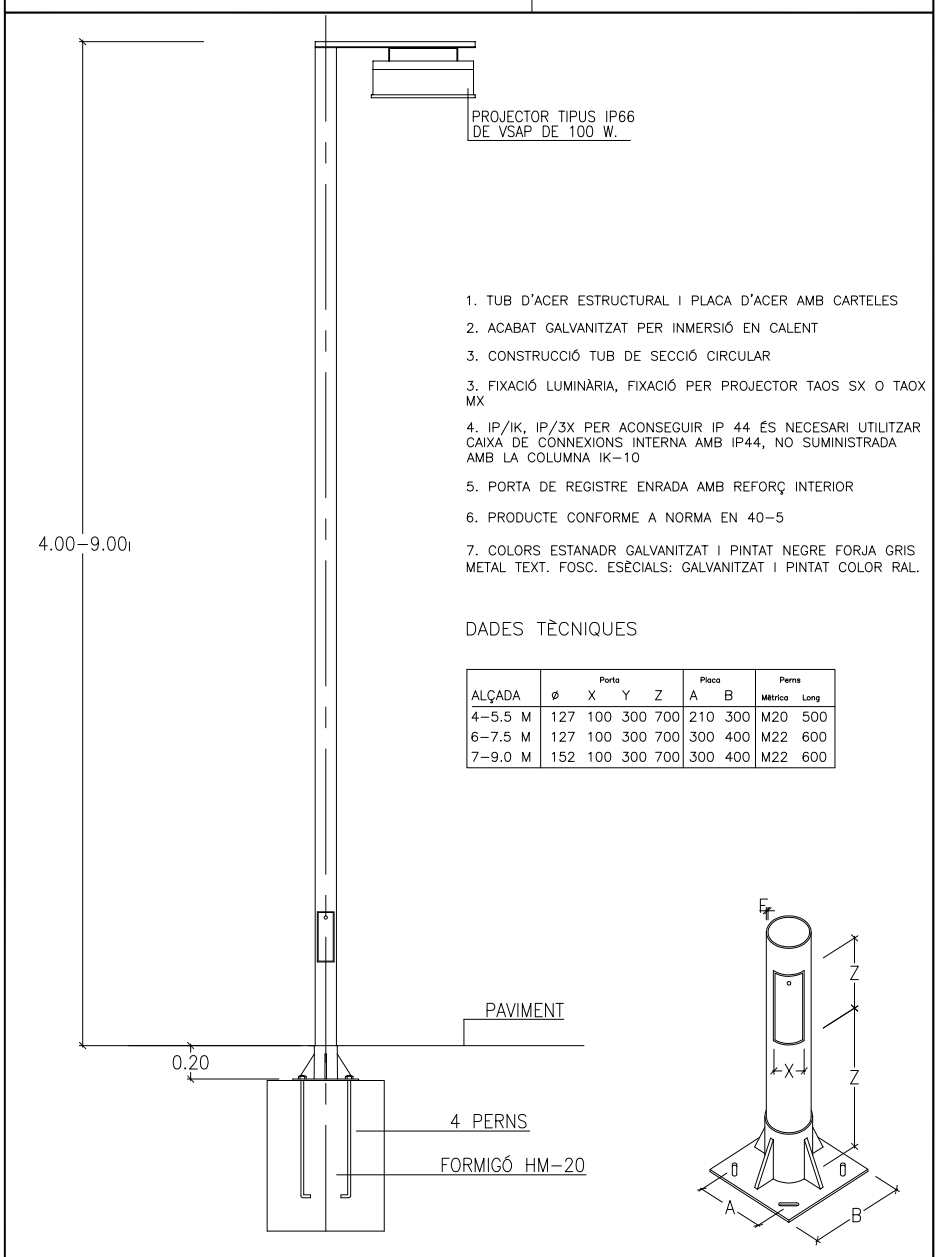
FANAL VIA ALEXANDRA



DATA		REFERÈNCIA
JULIOL 2011	Ajuntament de Sabadell SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES	05 -03 -03
ESCALA 1 : 25		

05 - ELEMENTS URBANS D'ENLLUMENAT PÚBLIC
05-03 - FANALS

FANAL TIPUS TIL



1. TUB D'ACER ESTRUCTURAL I PLACA D'ACER AMB CARTELES
2. ACABAT GALVANITZAT PER INMERSIÓ EN CALENT
3. CONSTRUCCIÓ TUB DE SECCIÓ CIRCULAR
3. FIXACIÓ LUMINÀRIA, FIXACIÓ PER PROJECTOR TAOS SX O TAOX MX
4. IP/IK, IP/3X PER ACONSEGUIR IP 44 ÉS NECESARI UTILITZAR CAIXA DE CONNEXIONS INTERNA AMB IP44, NO SUMINISTRADA AMB LA COLUMNA IK-10
5. PORTA DE REGISTRE ENRADA AMB REFORÇ INTERIOR
6. PRODUCTE CONFORME A NORMA EN 40-5
7. COLORS ESTANADR GALVANITZAT I PINTAT NEGRE FORJA GRIS METAL TEXT. FOSC. ESÈCIALS: GALVANITZAT I PINTAT COLOR RAL.

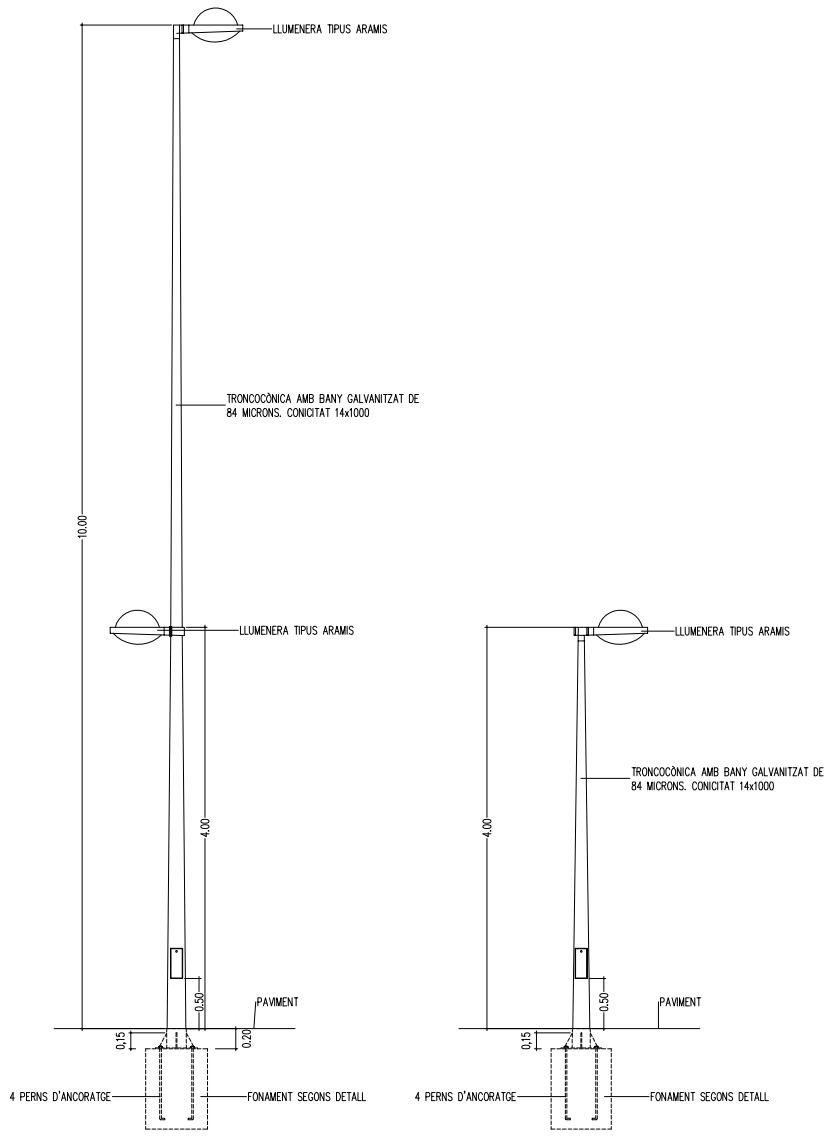
DADES TÈCNIQUES

ALÇADA	Porta ø	Porta X	Porta Y	Porta Z	Placa A	Placa B	Perns Mètrica	Perns Long
4-5.5 M	127	100	300	700	210	300	M20	500
6-7.5 M	127	100	300	700	300	400	M22	600
7-9.0 M	152	100	300	700	300	400	M22	600

DATA		REFERÈNCIA
JULIOL 2011	Ajuntament de Sabadell SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES	05-03-04
ESCALA 1 : 30		

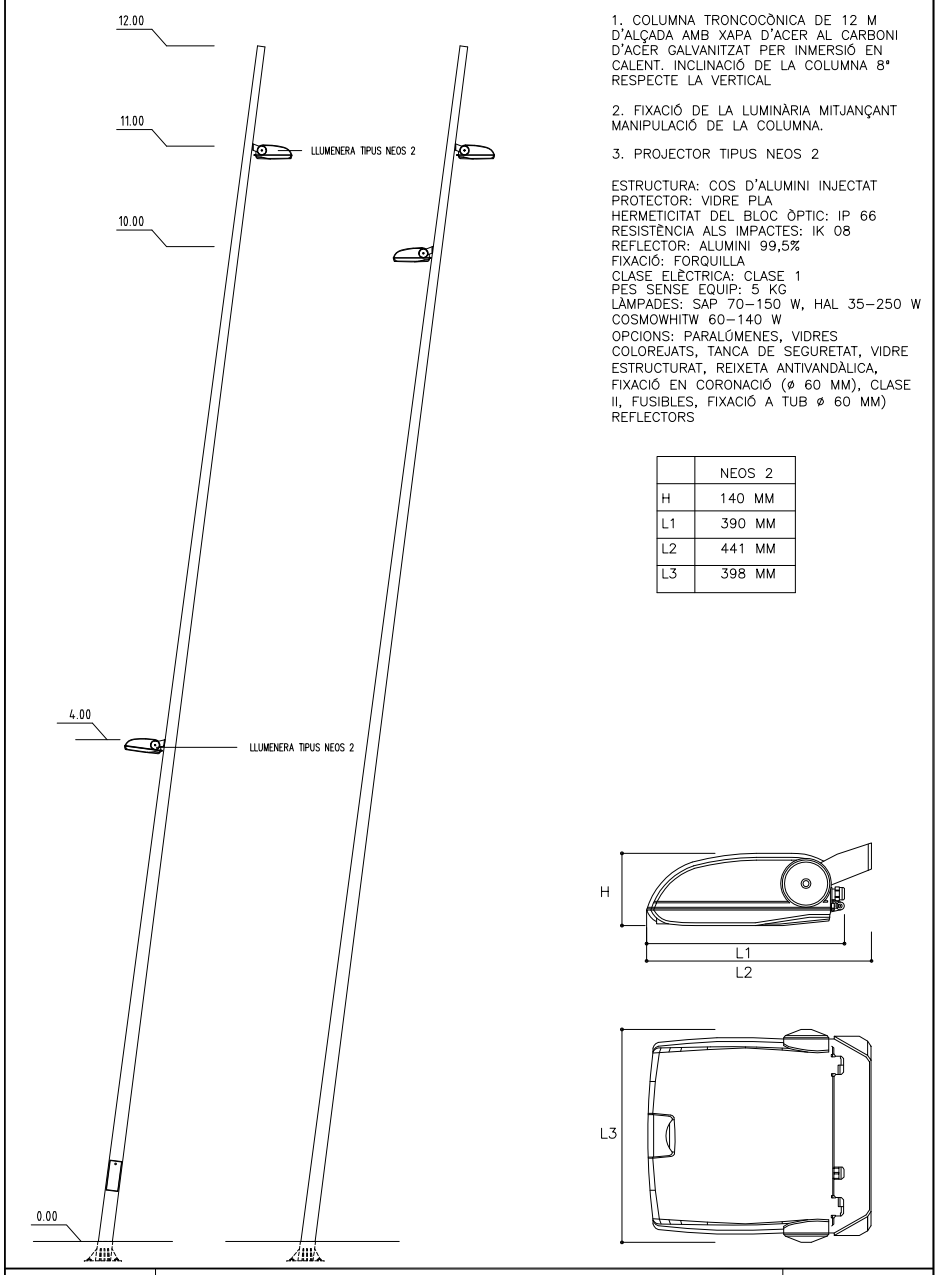
Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:54 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:16 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 675D4G2R4B201S6E0LRW puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

FANAL TIPUS ARAMIS



DATA		REFERÈNCIA
JULIOL 2011	Ajuntament de Sabadell SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES	05-03-05
ESCALA 1 : 50		

FANAL ROUREDA



1. COLUMNA TRONCOCÒNICA DE 12 M D'ALÇADA AMB XAPA D'ACER AL CARBONI D'ACER GALVANITZAT PER INMERSIÓ EN CALENT. INCLINACIÓ DE LA COLUMNA 8° RESPECTE LA VERTICAL

2. FIXACIÓ DE LA LUMINÀRIA MITJANÇANT MANIPULACIÓ DE LA COLUMNA.

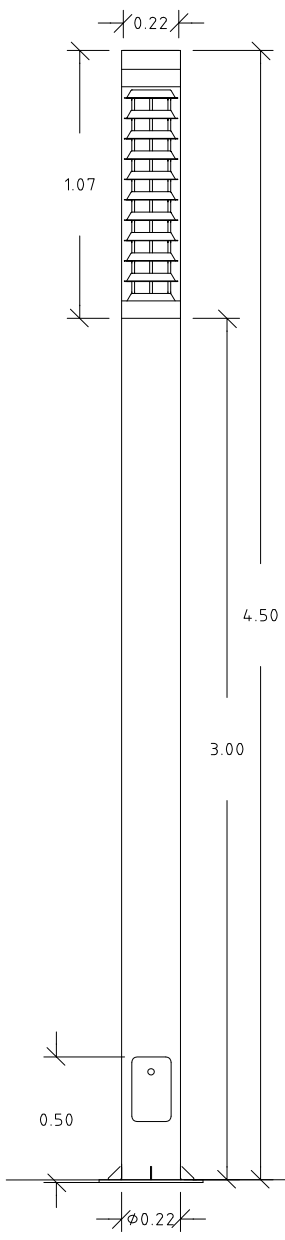
3. PROJECTOR TIPUS NEOS 2

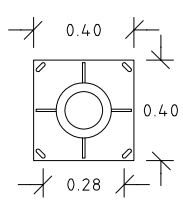
ESTRUCTURA: COS D'ALUMINI INJECTAT
PROTECTOR: VIDRE PLA
HERMETICITAT DEL BLOC ÒPTIC: IP 66
RESISTÈNCIA ALS IMPACTES: IK 08
REFLECTOR: ALUMINI 99,5%
FIXACIÓ: FORQUILLA
CLASE ELÈCTRICA: CLASE 1
PES SENSE EQUIP: 5 KG
LÀMPADES: SAP 70–150 W, HAL 35–250 W COSMOWHITW 60–140 W
OPCIONS: PARALÚMENES, VIDRES COLOREJATS, TANCA DE SEGURETAT, VIDRE ESTRUCTURAT, REIXETA ANTIVANDÀLICA, FIXACIÓ EN CORONACIÓ (ø 60 MM), CLASE II, FUSIBLES, FIXACIÓ A TUB ø 60 MM) REFLECTORS

	NEOS 2
H	140 MM
L1	390 MM
L2	441 MM
L3	398 MM

DATA		REFERÈNCIA
JULIOL 2011	Ajuntament de Sabadell SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES	05-03-06
ESCALA 1 : 50 1 : 20		

FANAL KUMA F08





1. MATERIALS: ACER PINTAT AMB RESINES D'ALTA RESISTÈNCIA, ACER INOXIDABLE AISI 316 O ALUMINI EXTRUSIONAT. REFLECTOR D'ALUMINI ANODITZAT. DIFUSOR DE METACRILAT D'ALTA RESISTÈNCIA AL IMPACTE, TRANSPARENT O METACRILAT OPAL

2. LAMPADES VSAP OVOIDE (2X70W I 2X100W) VMH (2X70W I 2X100W) VM OVOIDE (2X80W I 2X125) FLUORESCENT COMPACTE (4X55W). UTILITZAR LÀMPADES DE 70W SENSE ARRENCADOR INCORPORAT. PORTALÀMPADES E–27 E–40 I 2GII

3. EQUIPS 230V–50HZ. VERSIONS EN DOBLE NIVELL 2N. COMPATIBLES AMB LAMPADES VSAP–VMH

4. GRAU DE PROTECCIÓ IP54 GRUP ÒPTIC IP44 RECEPTACLE PORTAEQUIPS CLASE I IK 10 ALUMINI AS: IP33, IK08

5. REFLECTOR 21 LAMES FSHINST 22.27% (VSAP 2X100 W) 21 LAMES NEGRES FSHINST 5% (VSAP 2X100 W) 16 LAMES DE FSHINST 25% (VSAP 2X100 W) 16 LAMES NEGRES FSHINST 14.5% (VSAP 2X100 W)

6. INSTAL.LACIÓ PLACA AMB CARTELES

7. COLORS ESTÀNDAR NEGRE FORJA, ACER INOXIDABLE (PULIT BRILLANT) O ALUMINI EXTRUSIONAT (ACABAT RASPATLLAT) ALTRES COLORS SOTA COMANDA, CONSULTAR QUANTITATS I PREUS

DATA		REFERÈNCIA
JULIOL 2011	Ajuntament de Sabadell SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES	05-03-07
ESCALA 1 : 20		

FANAL DELPHI CAN DEU

–Cos òptic en alumini sotmés a procés de fosfocromatització, dues capes de fons, tancat a la part superior per un vidre sòdic–càlcic, templat, espesor 4 mm, transparaent; cable de retenció espiroidal d'acer galvanitzat. Junta de goma silicona, reflector en alumini laminat espesor 1,5 mm sotmés a procés d'anoditzat espesor 5–6 micres, fixat amb dos cargols d'acer inoxidable; portalàmpades fixat al reflector amb suport d'alumini.

–Placa portacomponents extraible d'alumini, grup d'alimentació; amb condensador de compensació antiexplosió, terminals de connexió ràpida.

–El fluxe lumínic emés cap al hemisferi superior del sistema en posició horitzontal és nul.

–Braç per instal.lar en columna i com aplic regulable, d'alumini extrusionat. Permet l'orientació 3°, 7,5° i 12°

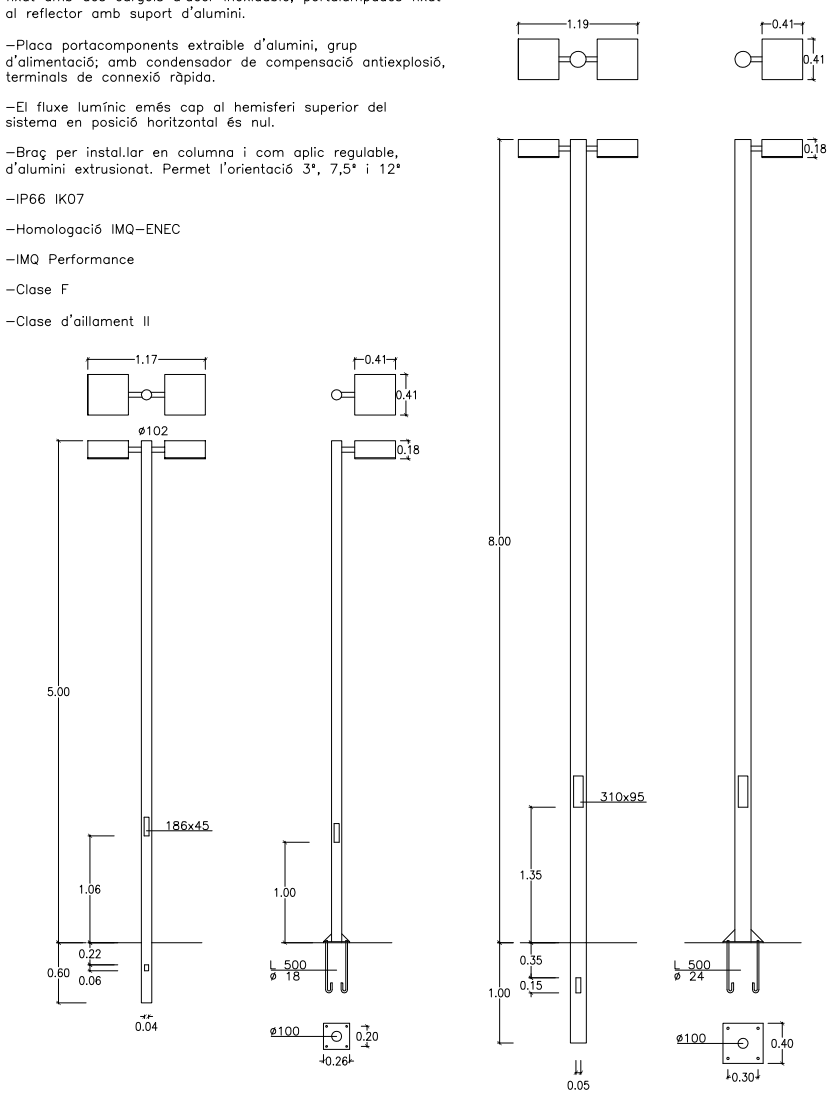
–IP66 IK07

–Homologació IMQ–ENEC

–IMQ Performance

–Clase F

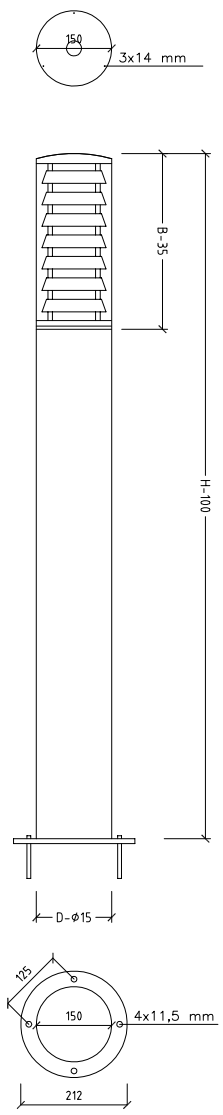
–Clase d'aillament II



DATA		REFERÈNCIA
JULIOL 2011	Ajuntament de Sabadell SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES	05-03-08
ESCALA 1 : 50		

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:54 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:16 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 675D4G2R4B201S6E0LRW puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

FANAL VORAMAR-CEMENTIRI VELL

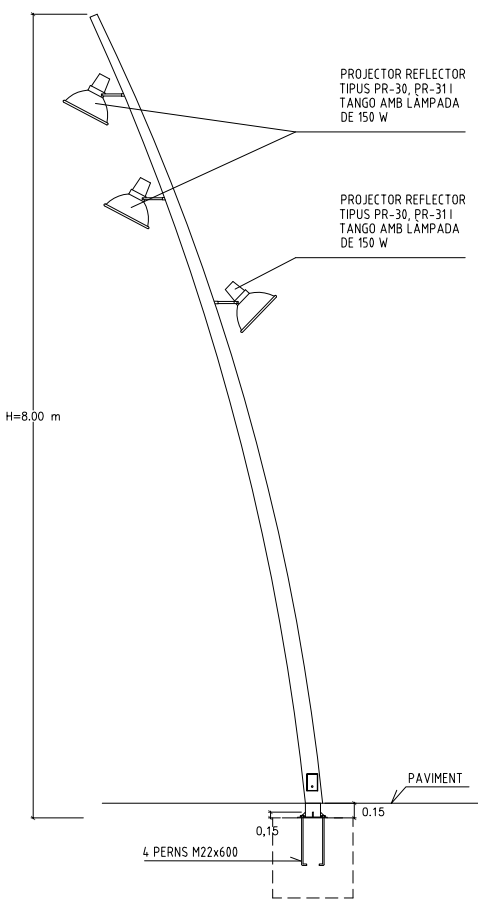


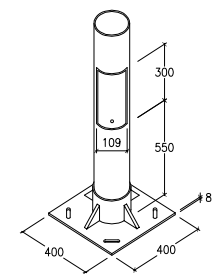
1. BASE: Fundició d'alumini i acer inoxidable
2. REFLECTOR: Lames reflectores antienlluernament, en alumini
3. FUST: Cilíndric, d'alumini extrusionat i acer inoxidable
4. DIFUSOR: Policarbonat, antivandàlic, opal o transparent
5. REMAT: Tapa superior en acer inoxidable
6. PROTECCIÓ: Òptica: IP-54/IK07. Aillament: CL I.
7. ACABATS: Negre o gris oxiron o acer inoxidable pulit
8. VM 80w. Vsap 70w. VMH 70w. Fluor compact 13-26 w
9. OPCIONS: Altres dimensions de fust sota comanda
10. FIXACIÓ: Veure detall en quadre de dimensions. No es subministren perns d'ancoratge
11. APLICACIONS: Balissa dissenyada per a entorns públics i privats. Admet la instal.lació de làmpades de descàrrega i de fluorescència compacta

MODELO	H	B	ø	Difusor	Kg
VORAMAR-1	630	250	150-200	150-200	4.5
VORAMAR-1 INOX.					8.0
VORAMAR-2	1365	350	150-200	150-200	7,5
VORAMAR-2 INOX.					14,0

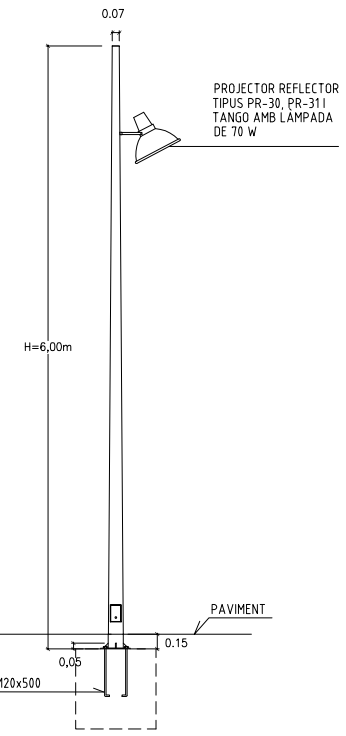
DATA		REFERÈNCIA
JULIOL 2011	Ajuntament de Sabadell SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES	05-03-09
ESCALA 1 : 10		

FANAL TIPUS PLA DE L'AMOR



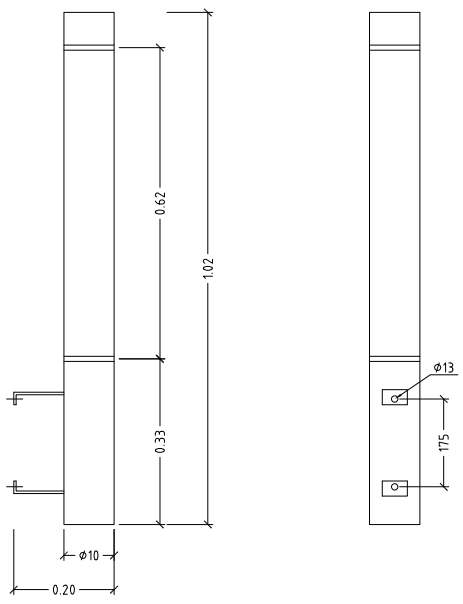


DETALL PEU COLUMNA



DATA		REFERÈNCIA
JULIOL 2011	Ajuntament de Sabadell SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES	05-03-10
ESCALA 1 : 50		

FANAL FO-14 CEMENTIRI VELL



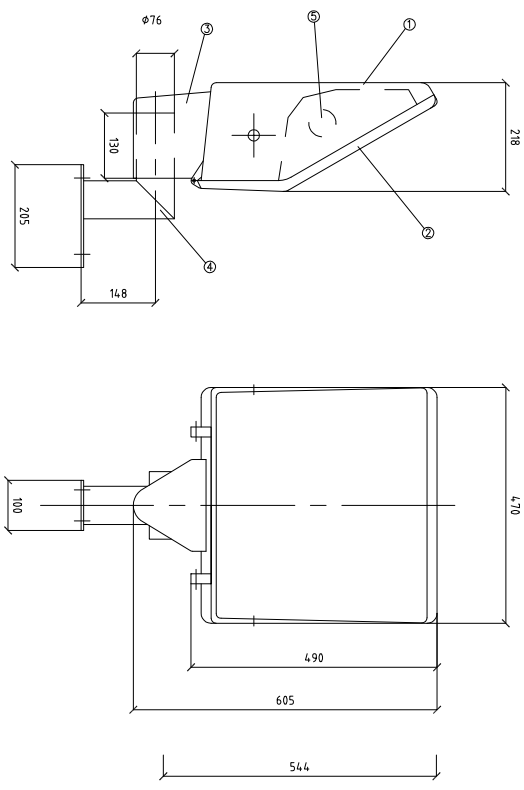
ALÇATS

1. MATERIALS: Fust d'acer zincat i pintat amb resines d'alta resistència. Acer inoxidable AISI 316. Difusor metacrilat opal
2. LÀMPADES: fluorescent estàndar (2x18W) Fluorescent compacta (2x36W) Portalàmpades G-13 i 2G-11. Es sumnistra sense làmpades.
3. EQUIPS: 230V-50 Hz
4. GRAU DE PROTECCIÓ: IP54 grup òptic, IP44 receptacle portaequips. Clase I. IKO 8
5. INSTAL.LACIÓ: ENIF SW, ENIF BW I ENIF GW
6. CERTIFICACIONS: Conforme normas EN-60598-1 & 2-3 i EN 40-2
7. COLORS: Estàndar, negre forja, gris forja o acer inoxidable. Altres colors sota comanda

DATA		REFERÈNCIA
JULIOL 2011	Ajuntament de Sabadell SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES	05-04-01
ESCALA 1 : 10		

FANAL OA-400. CENTRE

1- CARCASSA ESTANCA D'ALUMINI
2- MARC DE TANCAMENT D'ALUMINI I VIDRE TREMPAT
3- SUPORT DE FIXACIÓ D'ALUMINI
4- BRAÇ DE FIXACIÓ A PARET D'ALUMINI
5- PORTALÀMPADES

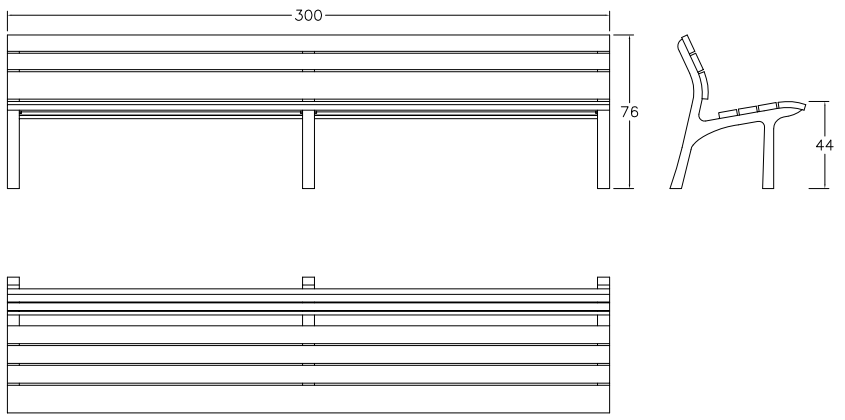


DATA		REFERÈNCIA
JULIOL 2011	Ajuntament de Sabadell SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES	05-04-02
ESCALA 1 : 10		

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:54 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:16 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 675D4G2R4B201S6E0LRW puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

06 - ELEMENTS DE MOBILIARI URBÀ
06-01 - BANCS

BANC NEOROMÀNTIC



1. POTES DE FOSA D'ALUMINI ACABAT GRANALLAT

2. SEIENT I RESPATLLER FORMAT PER LLISTONS DE FUSTA MASSISSA DE 30 MM DE GRUIX I LONGITUTS VARIABLES, DE FUSTA TROPICAL AMB BLOQUEJADOR DE TANINOS O PI ROIG TRACTAT A L'AUTOCALU.

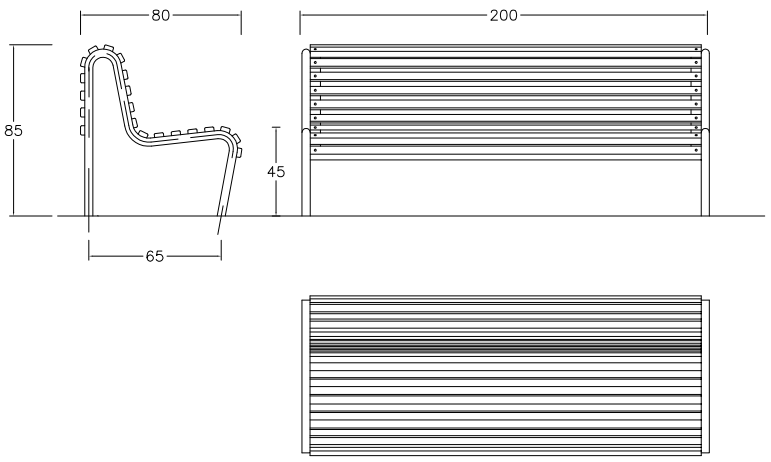
3. ELS CARGOLS D'ANCORATGE DELS LLISTONS SÓN D'ACER AMB PROTECCIÓ ANTIOXIDANT

4. L'ANCORATGE A TERRA ES REALITZA MITJANÇANT DOS PERNS D'ACER PER POTA, TRACTATS AMB PROTECCIÓ ANTIOXIDANT, QUE S'INTRODUEIXEN EN ELS ORIFICIS PREVIAMENT REALITZATS EN EL PAVIMENT I REBLERTS AMB RESINA EPOXI, CIMENT RÀPID O SIMILAR.

DATA		REFERÈNCIA
JULIOL 2011	Ajuntament de Sabadell	06-01-01
ESCALA 1 : 25	SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES	

06 - ELEMENTS DE MOBILIARI URBÀ
06-01 - BANCS

BANC SABADELL



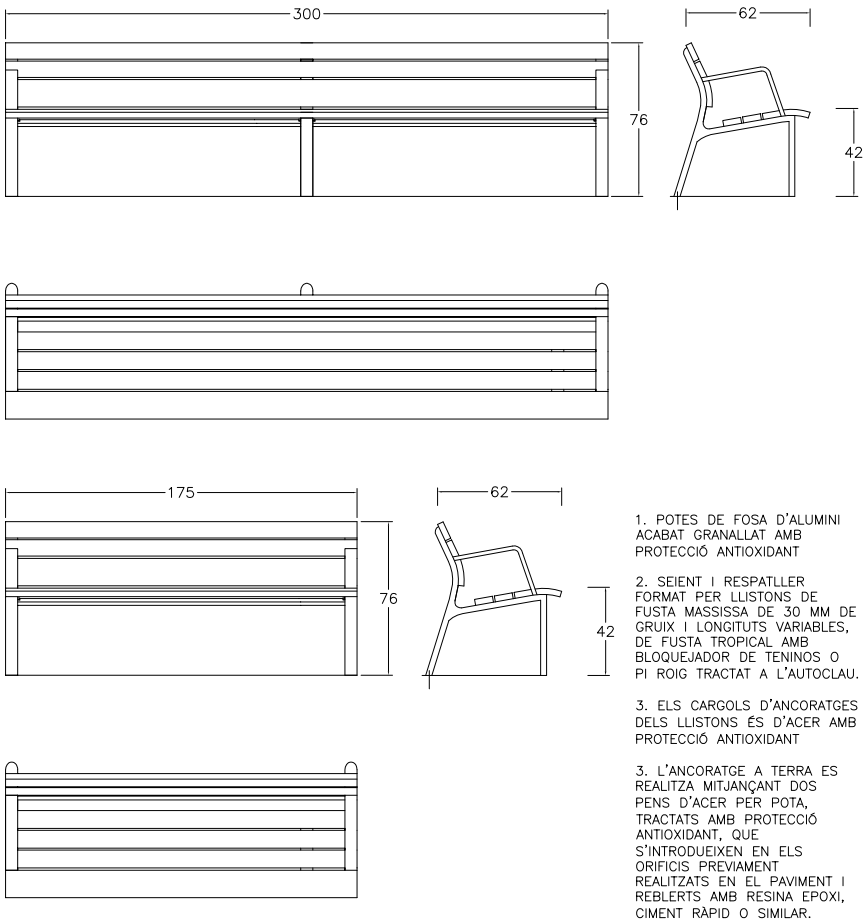
1. ESTRUCTURA DE FERRO ZINCAT ELECTROLÍTIC I PINTAT RAL 9006 DE TU DE ø40X2 MM

2. SEIENT I RESPATLLET FORMAT PER 20 DELGUES DE FUSTA DE GUINEA ENVERNISSADA DE 35X45 MM. EXISTEIX LA VARIANT DEL SEIENT I RESPATLLER DE FERRO ZINCAT ELECTROLÍTIC RAL 9006

DATA		REFERÈNCIA
JULIOL 2011	Ajuntament de Sabadell	06-01-02
ESCALA 1 : 25	SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES	

06 - ELEMENTS DE MOBILIARI URBÀ
06-01 - BANCS

BANC NEOLIVIANO



1. POTES DE FOSA D'ALUMINI ACABAT GRANALLAT AMB PROTECCIÓ ANTIOXIDANT

2. SEIENT I RESPATLLER FORMAT PER LLISTONS DE FUSTA MASSISSA DE 30 MM DE GRUIX I LONGITUTS VARIABLES, DE FUSTA TROPICAL AMB BLOQUEJADOR DE TENINOS O PI ROIG TRACTAT A L'AUTOCLAU.

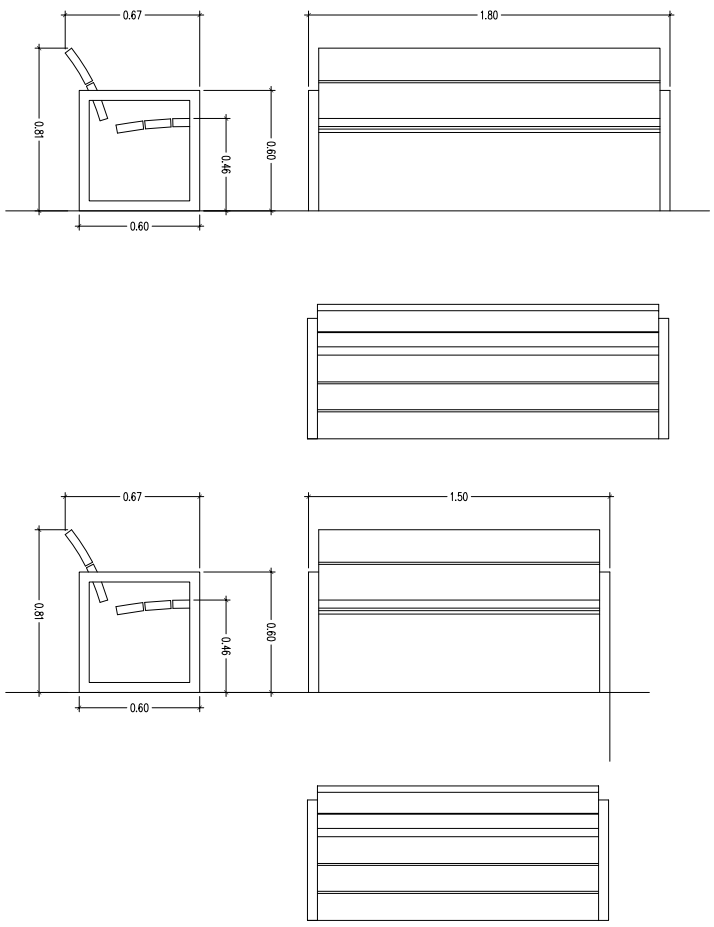
3. ELS CARGOLS D'ANCORATGES DELS LLISTONS ÉS D'ACER AMB PROTECCIÓ ANTIOXIDANT

3. L'ANCORATGE A TERRA ES REALITZA MITJANÇANT DOS PENS D'ACER PER POTA, TRACTATS AMB PROTECCIÓ ANTIOXIDANT, QUE S'INTRODUEIXEN EN ELS ORIFICIS PREVIAMENT REALITZATS EN EL PAVIMENT I REBLERTS AMB RESINA EPOXI, CIMENT RÀPID O SIMILAR.

DATA		REFERÈNCIA
JULIOL 2011	Ajuntament de Sabadell	06-01-03
ESCALA 1 : 25	SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES	

06 - ELEMENTS DE MOBILIARI URBÀ
06-01 - BANCS

BANC DOM



MATERIALS

1. TAULONS DE 30 MM DE GRUIX DE FUSTA DE BOLONDO O PI DE FLANDES TRACTAT A L'AUTOCLAU.

2. POTES AMB BRAÇOS DE TUB D'ACER.

3. CARGOLS D'ACER INOXIDABLE

ACABATS

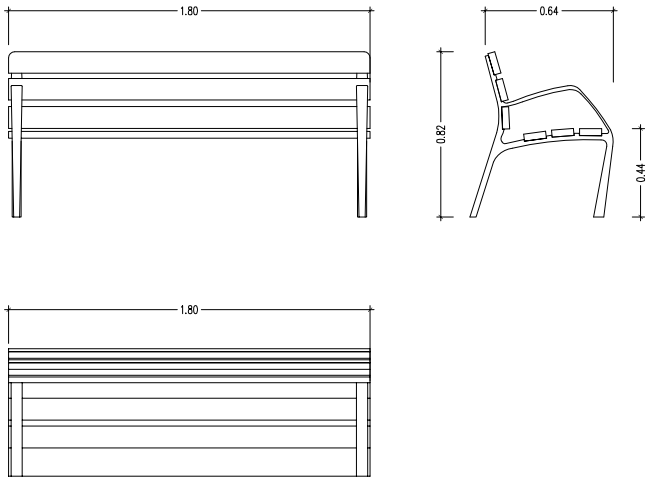
1. FUSTA: DUES CAPES DE BARNÍS A L'AIGUA

2. METALL: ZINCAT I PINTAT AL FORN MICROTEXTURAT COLOR PLATA

DATA		REFERÈNCIA
JULIOL 2011	Ajuntament de Sabadell	06-01-04
ESCALA 1 : 25	SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES	

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:54 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:16 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 675D4G2R4B201S6E0LRW puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

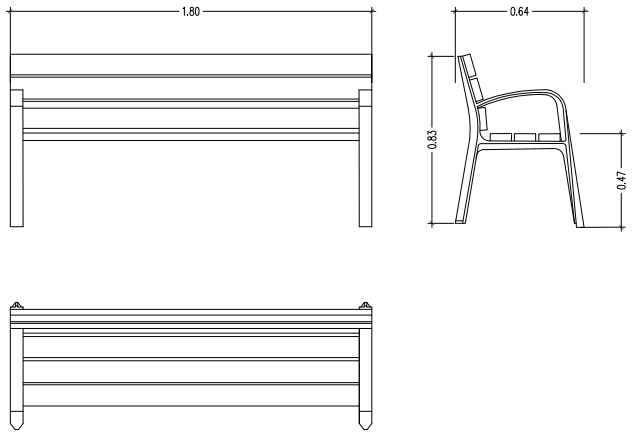
BANC NEOBARCINO



MATERIAL:	ESTRUCTURA DE FUNDICIÓ DÚCTIL. SIS TAULONS DE SECCIÓ 110X35 MM DE FUSTA TROPICAL. CARGOLS D'ACER INOXIDABLE.
ACABATS:	ESTRUCTURA AMB TRACTAMENT "FERRUS FDB", PROCÉS PROTECTOR DEL FERRO QUE GARANTITZA UNA ÒPTIMA RESISTÈNCIA A LA CORROSIÓ AMB RESULTATS SUPERIORS A 300 HORES DE BOIRA SALINA, ACABAT COLOR GRIS FORJA. MADERA TROPICAL TRACTADA AMB "LIGNUS FDB" PROTECTOR FUNGICIDA, INSECTICIDA E HIDRÒFUG. ACABAT COLOR NATURAL
ANCORATGE RECOMANAT:	CARGOLS DE FIXACIÓ AL TERRA M10 SEGONS SUPERFÍCIE I PROJECTE
OPCIONAL:	SOTA COMANDA ES POT SUBMINISTRAR FUSTA AMB CERTIFICAT FSC.

DATA		REFERÈNCIA
JULIOL 2011	Ajuntament de Sabadell	06-01-05
ESCALA 1 : 25	SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES	

BANC MODO

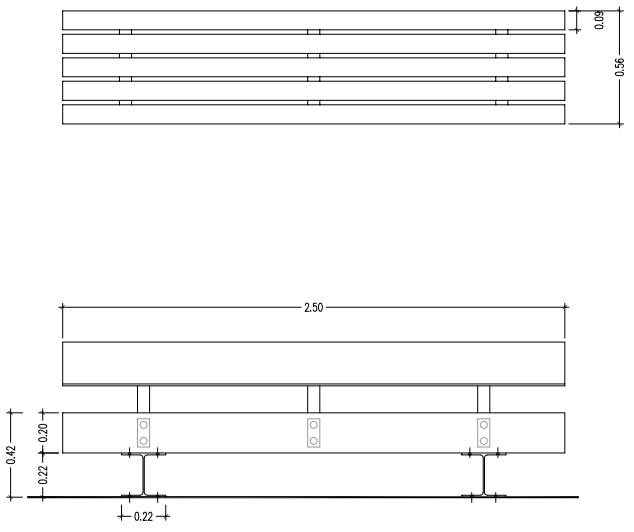


MATERIALS

1. PEUS DE FOSA
2. FUSTA TROPICAL
3. TRACTAMENT PROTECTOR FUNGICIDA, INSECTICIDA E HIDRÒFUG
4. CARGOLS D'ACER GALVANITZAT
5. PEUS ROSCATS PER CARGOLS D'ANCORATGE
6. PEUS IMPRIMACIÓ MÉS OXIRON

DATA		REFERÈNCIA
JULIOL 2011	Ajuntament de Sabadell	06-01-06
ESCALA 1 : 25	SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES	

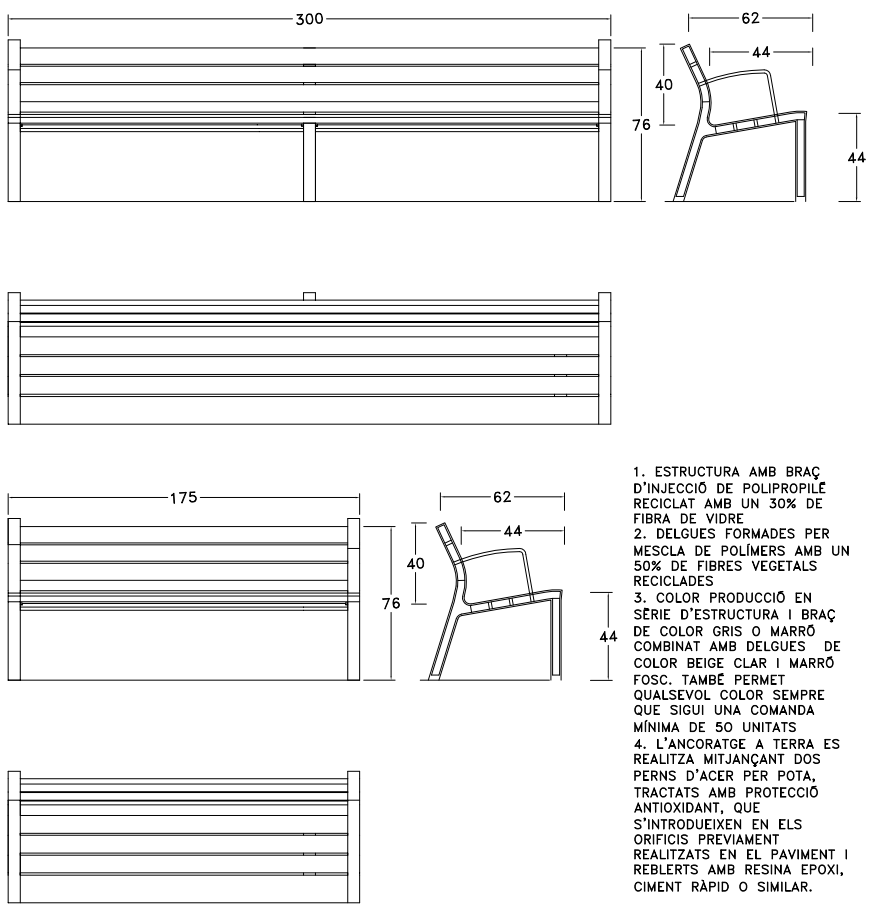
BANC TRAMET



MATERIAL	FUSTA DE PI DE FLANDES
	PERFILS D'ACER PINTATS DE NEGRE
ACABAT	TRACTAMENT A L'AUTOCLAU I PROTECCIÓ FUNGICIDA
COL.LOCACIÓ	ANCORAT MITJANÇANT TACS D'EXPANSIÓ
PES	260 KG/275 KG
PALET	70X260/4 UNITATS

DATA		REFERÈNCIA
JULIOL 2011	Ajuntament de Sabadell	06-01-07
ESCALA 1 : 25	SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES	

BANC NEOROMÀNTIC COLOR

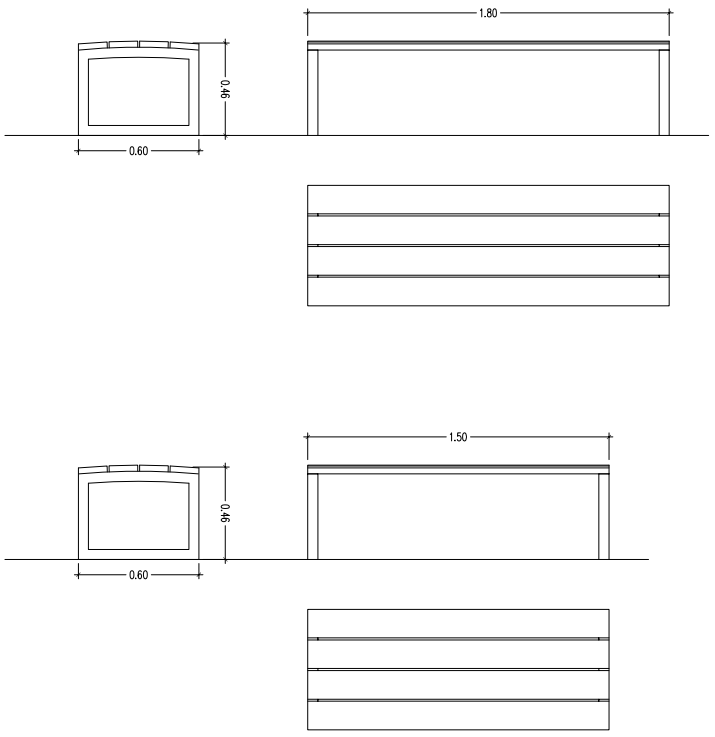


1. ESTRUCTURA AMB BRAÇ D'INJECCIÓ DE POLIPROPILÈ RECICLAT AMB UN 30% DE FIBRA DE VIDRE
2. DELGUES FORMADES PER MESCLA DE POLÍMERS AMB UN 50% DE FIBRES VEGETALS RECICLADES
3. COLOR PRODUCCIÓ EN SÈRIE D'ESTRUCTURA I BRAÇ DE COLOR GRIS O MARRÓ COMBINAT AMB DELGUES DE COLOR BEIGE CLAR I MARRÓ FOSC. TAMBÉ PERMET QUALSEVOL COLOR SEMPRE QUE SIGUI UNA COMANDA MÍNIMA DE 50 UNITATS
4. L'ANCORATGE A TERRA ES REALITZA MITJANÇANT DOS PERNS D'ACER PER POTA, TRACTATS AMB PROTECCIÓ ANTIOXIDANT, QUE S'INTRODUEIXEN EN ELS ORIFICIS PREVIAMENT REALITZATS EN EL PAVIMENT I REBLERTS AMB RESINA EPOXI, CIMENT RÀPID O SIMILAR.

DATA		REFERÈNCIA
JULIOL 2011	Ajuntament de Sabadell	06-01-08
ESCALA 1 : 25	SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES	

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:54 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:16 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 675D4G2R4B201S6E0LRW puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

BANCA DOM



MATERIALS

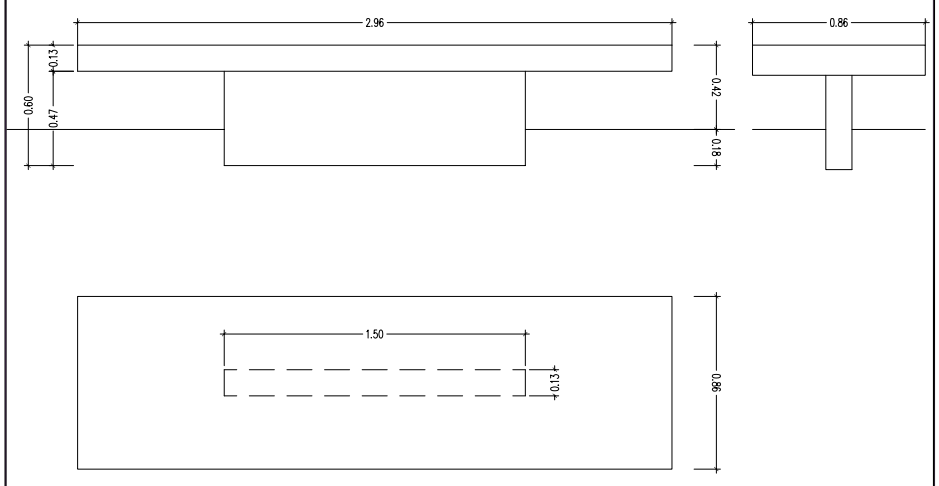
1. TAULONS DE 30 MM DE GRUIX DE FUSTA DE BOLONDO O PI DE FLANDES TRACTAT A L'AUTOCLAU.
2. POTES AMB BRAÇOS DE TUB D'ACER.
3. CARGOLS D'ACER INOXIDABLE

ACABATS

1. FUSTA: DUES CAPES DE BARNÍS A L'AIGUA
2. METALL: ZINCAT I PINTAT AL FORN MICROTEXTURAT COLOR PLATA

DATA		REFERÈNCIA
JULIOL 2011	Ajuntament de Sabadell SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES	06-02-01
ESCALA 1 : 25		

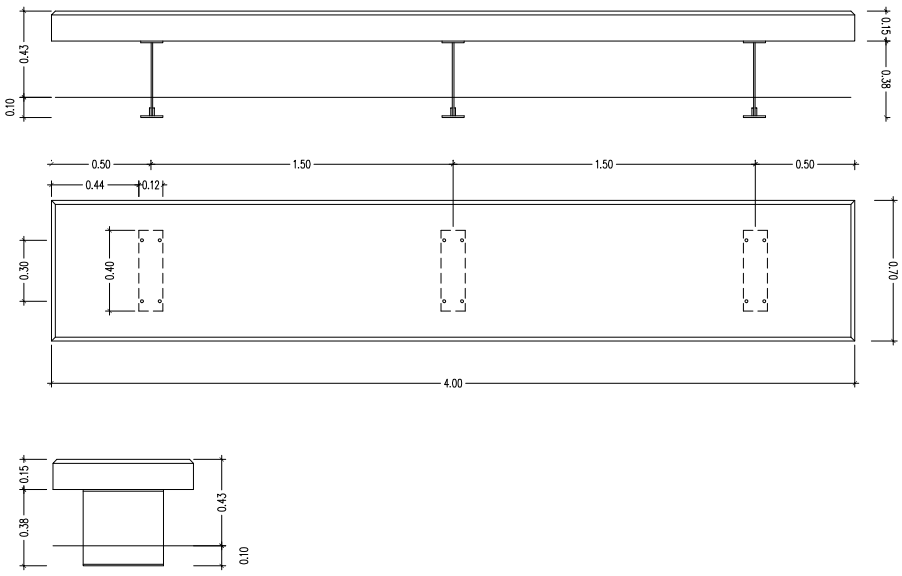
BANCA CANET



MATERIAL	1. FORMIGÓ ARMAT
COLOR	2. GRIS GRANIT / BEIGE
ACABAT	3. DECAPAT E HIDROFUGAT
COL.LOCACIÓ	4. ENCASTAT
PES	5. 1000 KG
PALET	6. 80X300

DATA		REFERÈNCIA
JULIOL 2011	Ajuntament de Sabadell SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES	06-02-02
ESCALA 1 : 25		

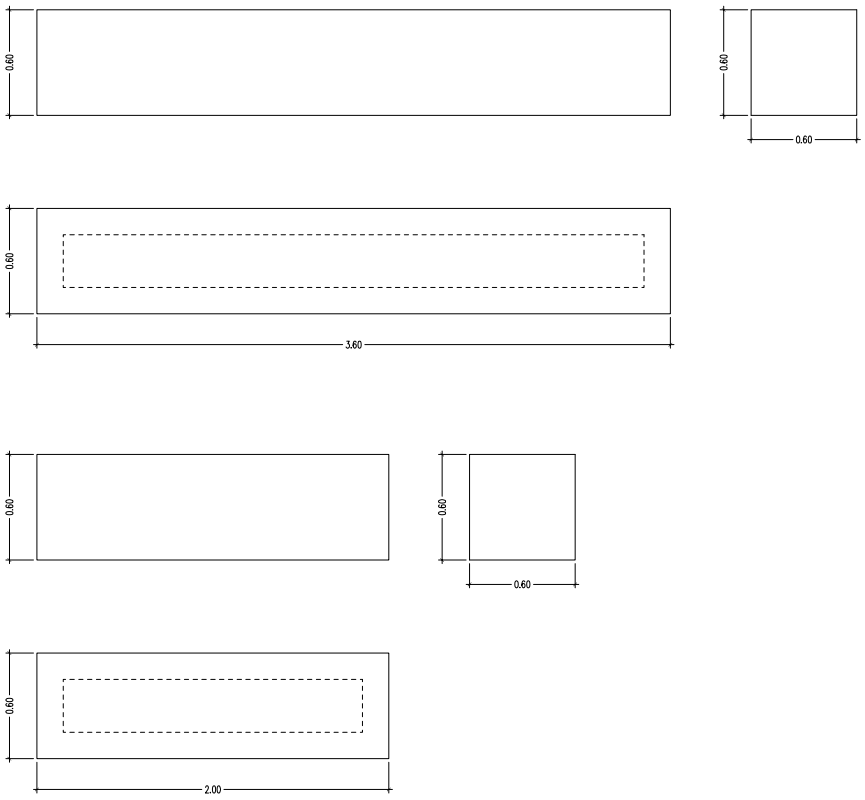
BANCA LEVIT 400



MATERIAL	1. PEDRA CALISSA SANT VICENÇ / FORMIGÓ ARMAT
ACABAT	2. PULIT / PULIT E HIDROFUGAT
COLOR	3. COLOR PROPI DE LA PEDRA / GRIS CLAR / NEGRE FORMIGÓ
SOPORT	4. PERFILS D'ACER INOXIDABLE AISI 316
COL.LOCACIÓ	5. ANCORAT AMB TACS D'EXPANSIÓ
PES	6. 350 KG/ML (PEDRA) / 1000 KG (FORMIGÓ)
PALET	7. 80X300

DATA		REFERÈNCIA
OCTUBRE 2011	Ajuntament de Sabadell SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES	06-02-03
ESCALA 1 : 25		

BANCA PRISMA

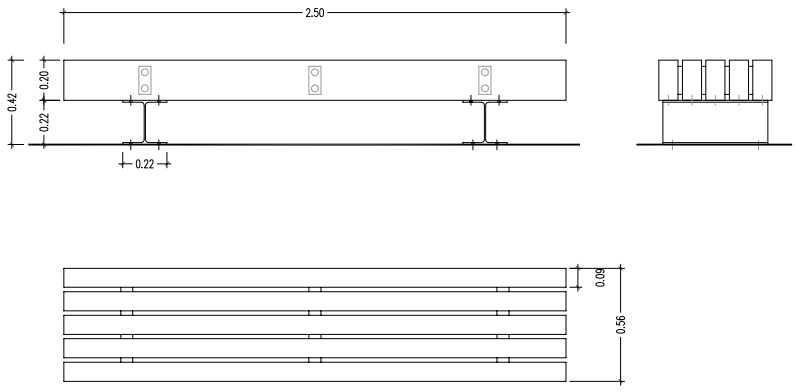


MATERIAL	1. FORMIGÓ EN MASA
COLOR ESTÀNDAR	2. BLANC, GRIS, NEGRE
TEXTURA	3. DECAPADA LLISA
ACABAT	4. HIDROFUGAT
PES APROXIMAT	5. (A) 935 KG / (B) 1800 KG
COL.LOCACIÓ	6. RECOLZAT
DISSENY	7. EQUIP INTERN

DATA		REFERÈNCIA
JULIOL 2011	Ajuntament de Sabadell SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES	06-02-04
ESCALA 1 : 25		

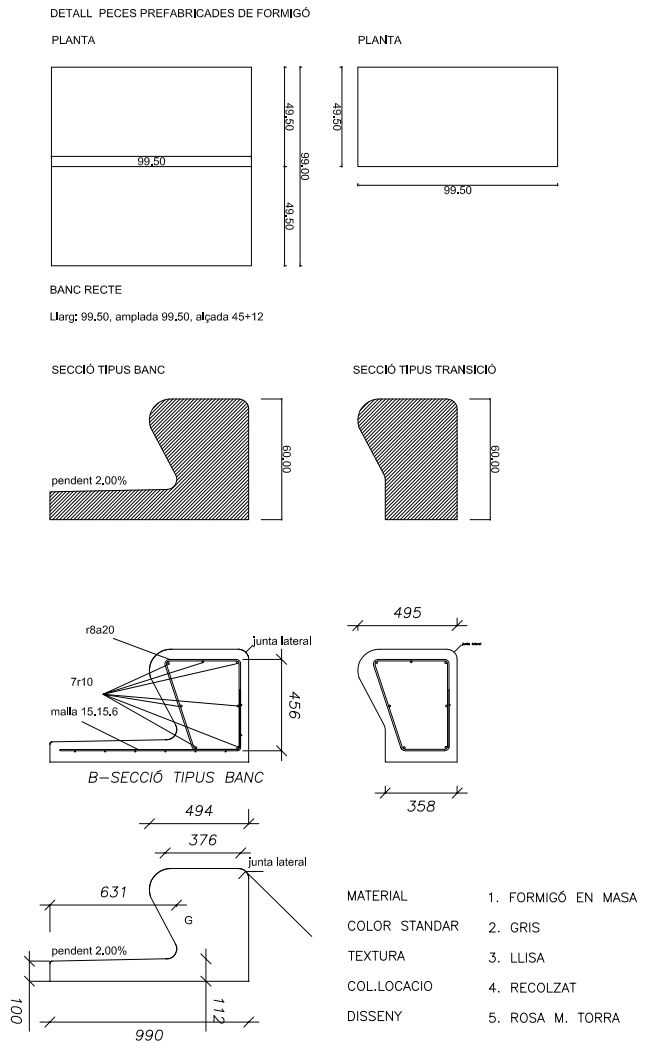
Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:54 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:16 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 675D4G2R4B201S6E0LRW puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

BANCA TRAMET



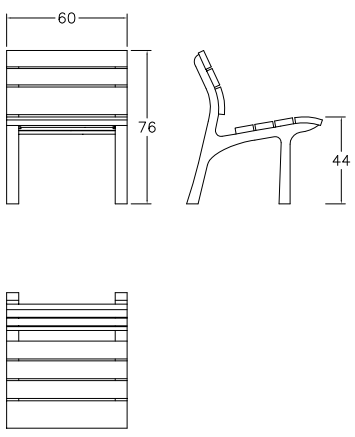
MATERIAL	FUSTA DE PI DE FLANDES
	PERFILS D'ACER PINTATS DE NEGRE
ACABAT	TRACTAMENT A L'AUTOCLAU I PROTECCIÓ FUNGICIDA
COL.LOCACIÓ	ANCORAT MITJANÇANT TACS D'EXPANSIÓ
PES	260 KG/275 KG
PALET	70X260/4 UNITATS

BANCA CAN LLONG



MATERIAL	1. FORMIGÓ EN MASA
COLOR STANDAR	2. GRIS
TEXTURA	3. LLISA
COL.LOCACIO	4. RECOLZAT
DISSENY	5. ROSA M. TORRA

CADIRA NEOROMÀNTICA



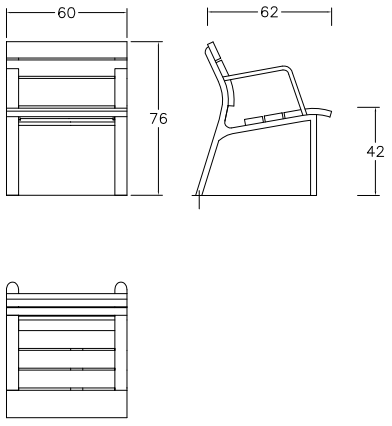
1. POTES DE FOSA D'ALUMINI ACABAT GRANALLAT

2. SEIENT I RESPATLLER FORMAT PER LLISTONS DE FUSTA MASSISSA DE 30 MM DE GRUIX I LONGITUTS VARIABLES, DE FUSTA TROPICAL AMB BLOQUEJADOR DE TANINOS O PI ROIG TRACTAT A L'AUTOCALU.

3. ELS CARGOLS D'ANCORATGE DELS LLISTONS SÓN D'ACER AMB PROTECCIÓ ANTIOXIDANT

4. L'ANCORATGE A TERRA ES REALITZA MITJANÇANT DOS PERNS D'ACER PER POTA, TRACTATS AMB PROTECCIÓ ANTIOXIDANT, QUE S'INTRODUEIXEN EN ELS ORIFICIS PREVIAMENT REALITZATS EN EL PAVIMENT I REBLERTS AMB RESINA EPOXI, CIMENT RÀPID O SIMILAR.

CADIRA NEOLIVIANA



1. POTES DE FOSA D'ALUMINI ACABAT GRANALLAT AMB PROTECCIÓ ANTIOXIDANT

2. SEIENT I RESPATLLER FORMAT PER LLISTONS DE FUSTA MASSISSA DE 30 MM DE GRUIX I LONGITUTS VARIABLES, DE FUSTA TROPICAL AMB BLOQUEJADOR DE TANINOS O PI ROIG TRACTAT A L'AUTOCLAU.

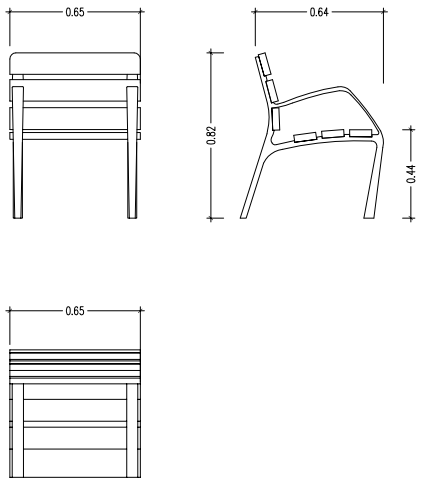
3. ELS CARGOLS D'ANCORATGES DELS LLISTONS ÉS D'ACER AMB PROTECCIÓ ANTIOXIDANT

3. L'ANCORATGE A TERRA ES REALITZA MITJANÇANT DOS PERNS D'ACER PER POTA, TRACTATS AMB PROTECCIÓ ANTIOXIDANT, QUE S'INTRODUEIXEN EN ELS ORIFICIS PREVIAMENT REALITZATS EN EL PAVIMENT I REBLERTS AMB RESINA EPOXI, CIMENT RÀPID O SIMILAR.

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:54 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:16 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 675D4G2R4B201S6E0LRW puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

06 - ELEMENTS DE MOBILIARI URBÀ
06-03 - CADIRES

CADIRA BARCINO



MATERIAL: ESTRUCTURA DE FUNDICIÓ DÚCTIL. SIS TAULONS DE SECCIÓ 110X35 MM DE FUSTA TROPICAL. CARGOLS D'ACER INOXIDABLE.

ACABATS: ESTRUCTURA AMB TRACTAMENT "FERRUS FDB", PROCÉS PROTECTOR DEL FERRO QUE GARANTITZA UNA ÒPTIMA RESISTÈNCIA A LA CORROSIÓ AMB RESULTATS SUPERIORS A 300 HORES DE BOIRA SALINA, ACABAT COLOR GRIS FORJA. MADERA TROPICAL TRACTADA AMB "LIGNUS FDB" PROTECTOR FUNGICIDA, INSECTICIDA E HIDRÒFUG. ACABAT COLOR NATURAL

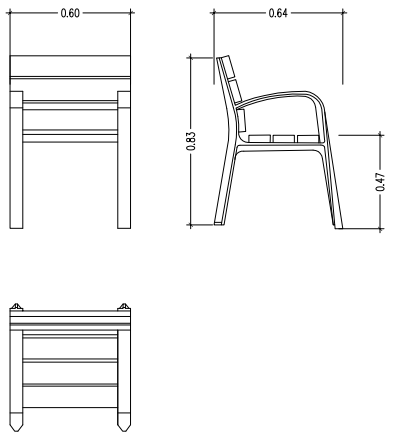
ANCORATGE RECOMANAT: CARGOLS DE FIXACIÓ AL TERRA M10 SEGONS SUPERFÍCIE I PROJECTE

OPCIONAL: SOTA COMANDA ES POT SUBMINISTRAR FUSTA AMB CERTIFICAT FSC.

DATA		REFERÈNCIA
JULIOL 2011	Ajuntament de Sabadell	06-03-03
ESCALA 1 : 25	SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES	

06 - ELEMENTS DE MOBILIARI URBÀ
06-04 - CADIRES

CADIRA MODO

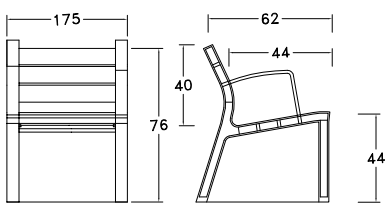


MATERIALS
1. PEUS DE FOSA
2. FUSTA TROPICAL
3. TRACTAMENT PROTECTOR FUNGICIDA, INSECTICIDA E HIDRÒFUG
4. CARGOLS D'ACER GALVANITZAT
5. PEUS ROSCATS PER CARGOLS D'ANCORATGE
6. PEUS IMPRIMACIÓ MÉS OXIRON

DATA		REFERÈNCIA
JULIOL 2011	Ajuntament de Sabadell	06-03-04
ESCALA 1 : 25	SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES	

06 - ELEMENTS DE MOBILIARI URBÀ
06-03 - CADIRA

CADIRA NEOROMÀNTICA COLOR



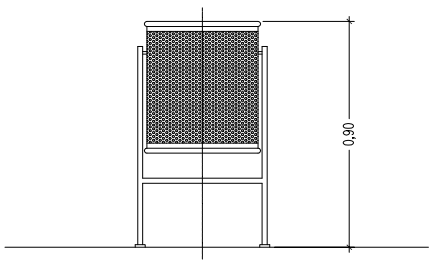


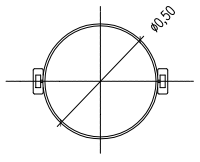
1. ESTRUCTURA AMB BRAÇ D'INJECCIÓ DE POLIPROPILÈ RECICLAT AMB UN 30% DE FIBRA DE VIDRE
2. DELGUES FORMADES PER MESCLA DE POLÍMERS AMB UN 50% DE FIBRES VEGETALS RECICLADES
3. COLOR PRODUCCIÓ EN SÈRIE D'ESTRUCTURA I BRAÇ DE COLOR GRIS O MARRÓ COMBINAT AMB DELGUES DE COLOR BEIGE CLAR I MARRÓ FOSC. TAMBÉ PERMET QUALSEVOL COLOR SEMPRE QUE SIGUI UNA COMANDA MÍNIMA DE 50 UNITATS
4. L'ANCORATGE A TERRA ES REALITZA MITJANÇANT DOS PERNS D'ACER PER POTA, TRACTATS AMB PROTECCIÓ ANTIOXIDANT, QUE S'INTRODUEIXEN EN ELS ORIFICIS PREVIAMENT REALITZATS EN EL PAVIMENT I REBLERTS AMB RESINA EPOXI, CIMENT RÀPID O SIMILAR.

DATA		REFERÈNCIA
JULIOL 2011	Ajuntament de Sabadell	06-03-05
ESCALA 1 : 25	SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES	

06 - ELEMENTS DE MOBILIARI URBÀ
06-04 - PAPERERES

PAPERERA TRABUCABLE BARCELONA
DIÀMETRE 50 CM

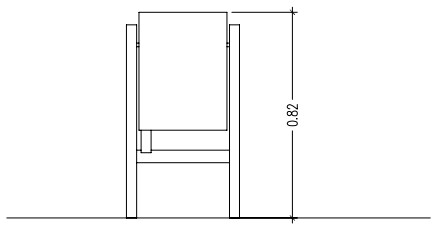


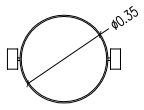


PAPERERA METÀL·LICA TRABUCABLE DE 50 CMS
DE DIÀMETRE I 90 CMS D'ALÇADA, AMB PEUS DE TUB
D'ACER DE 50X20 MM PINTADA

DATA		REFERÈNCIA
JULIOL 2011	Ajuntament de Sabadell	06-04-01
ESCALA 1 : 20	SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES	

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:54 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:16 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 675D4G2R4B201S6E0LRW puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.





MATERIALS DE XAPA D'ACER PINTAT DE COLOR PLATA O BRONZE

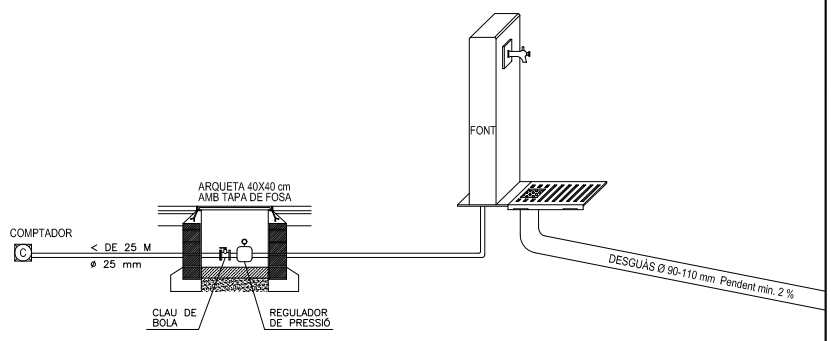
FIXACIÓ AL TERRA AMB CARGOLS

CAPACITAT 45 L

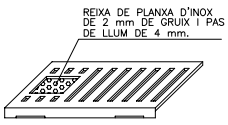
DISPOSA DE CENDRER INTEGRAT

DISPOSA DE SISTEMA PER SOSTENIR LA BOSSA D'ESCOMBRERIES

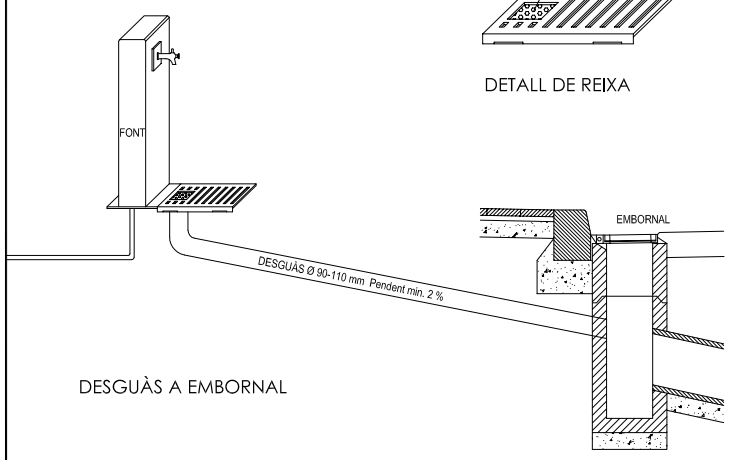
DATA		REFERÈNCIA
JULIOL 2011	Ajuntament de Sabadell SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES	06-04-02
ESCALA 1 : 20		



ESCOMESA D'AIGUA

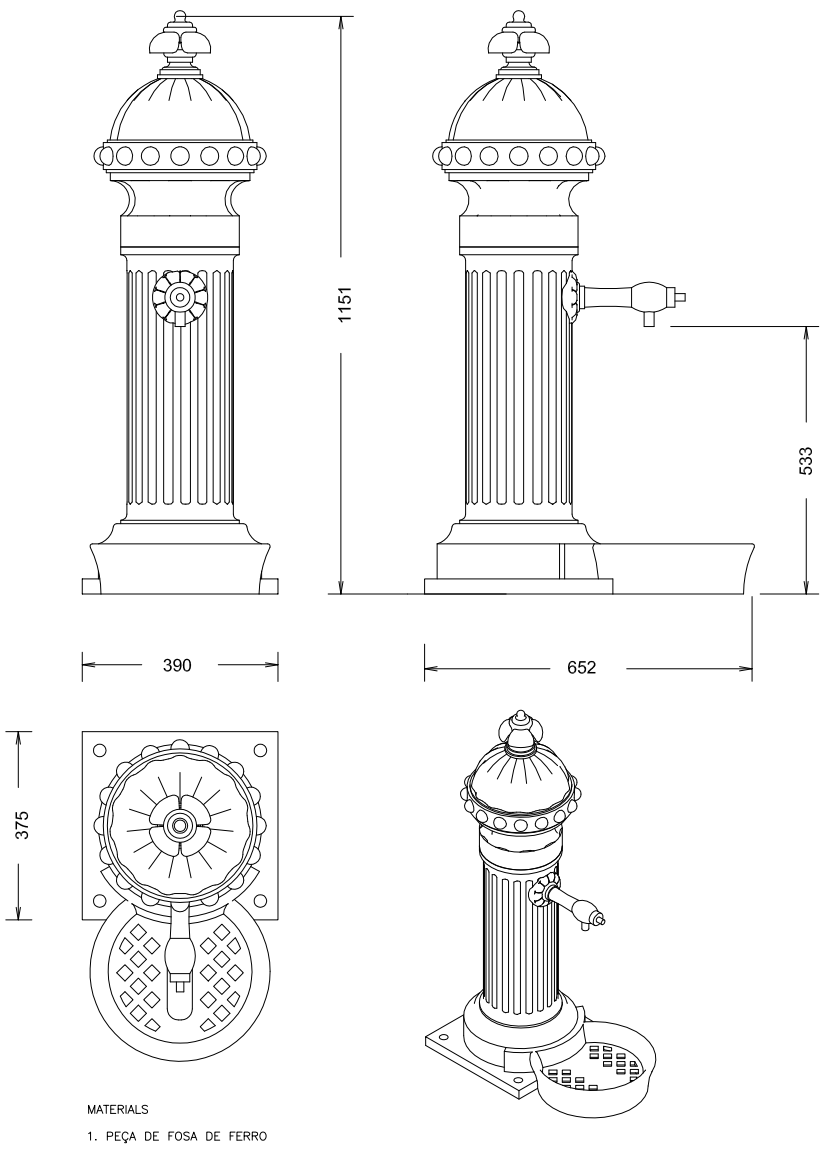


DETALL DE REIXA



DESGUÀS A EMBORNAL

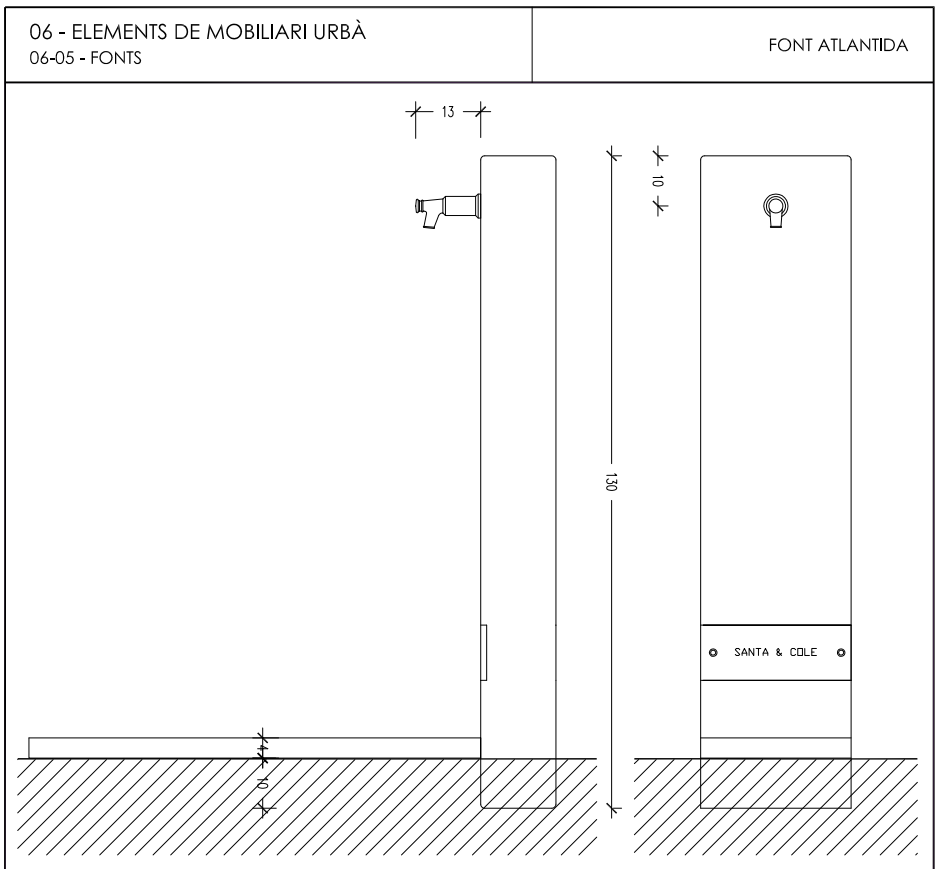
DATA		REFERÈNCIA
JULIOL 2011	Ajuntament de Sabadell SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES	06-05-00
ESCALA 1 : 30		



MATERIALS

1. PEÇA DE FOSA DE FERRO
2. AIXETA DE LLAUTÓ AMB MECANISMES
3. CAPA D'IMPRIMACIÓ + OXIRON AL FORN
4. ALÇADA 1 M

DATA		REFERÈNCIA
JULIOL 2011	Ajuntament de Sabadell SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES	06-05-01
ESCALA 1 : 10		



MATERIALS

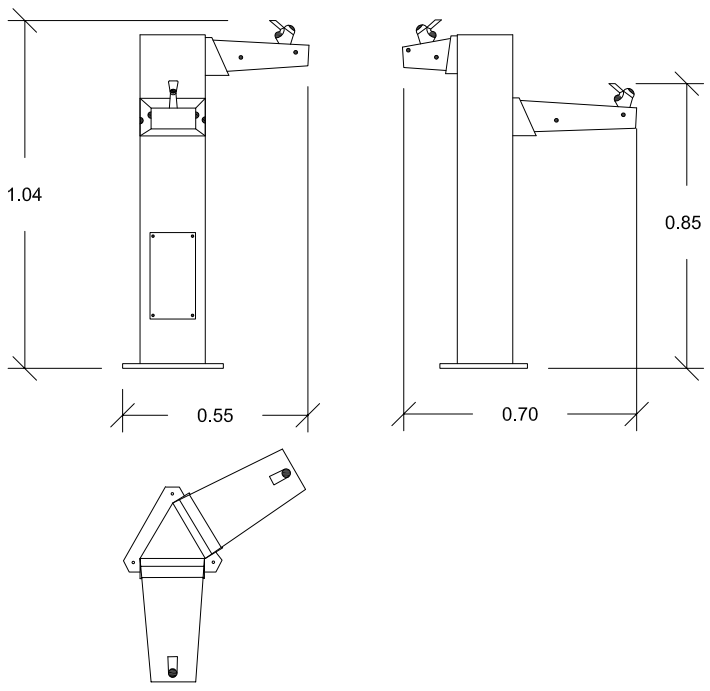
1. PEÇA DE FOSA DE FERRO AMB PROTECCIÓ ANTIOXIDANT I PINTAT DE COLOR NEGRE
2. REIXA DE FOSA DE FERRO PINTADA DE COLOR NEGRE RECOLZADA SOBRE UN MARC D'ACER GALVANITZAT EN CALENT
3. AIXETA DE FOSA DE LLAUTÓ D'UNA PULÇADA
4. ES SUMINISTRA EN DUES PARTS: UNA PART LA PEÇA PRISMÀTICA DE FOSA I UNA ALTRA LES REIXES
5. PEUS ROSCATS PER CARGOLS D'ANCORATGE
6. PEUS IMPRIMACIÓ MÉS OXIRON

DATA		REFERÈNCIA
JULIOL 2011	Ajuntament de Sabadell SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES	06-05-02
ESCALA 1 : 10		

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:54 del día 15/12/2021 y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:16 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 675D4G2R4B201S6E0LRW puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

06 - ELEMENTS DE MOBILIARI URBÀ
06-05 FONTS

FONT DUAL



MATERIAL: columna triangular amb inoxidable, amboica d'acer inoxidable i decoració amb fusta

ACABADOS: Inox brillant i satinat. fusta tractada amb protector "LIGNUS fdb" fungicida, insecticida i hidrófug.

ANCLATGE RECOMANAT: Cargolada mitjantçant 3 perns d'expanció M12

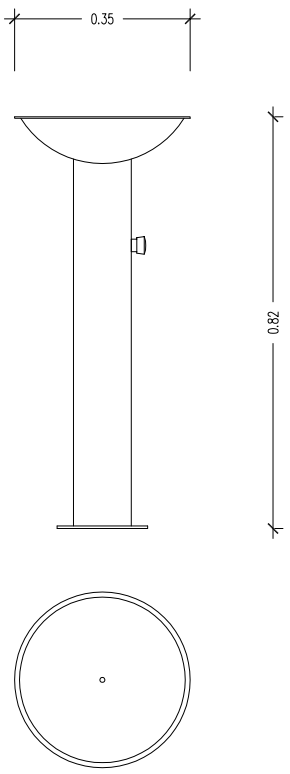
DATA JULIOL 2011
ESCALA 1 : 20

Ajuntament de Sabadell
SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES

REFERÈNCIA 06-05-03

06 - ELEMENTS DE MOBILIARI URBÀ
06-05 - FONTS

FONT MOE



MATERIALS

1. PEÇA TOTALMENT D'ACER INOXIDABLE
2. BROLLADOR DE BRONZE
3. AIXETA DE DESACTIVACIÓ RETARDADA
4. ACCESIBLE A PERSONES AMB CADIRA DE RODES
5. BASE ENCASTADA AL TERRA I COS CARGOLAT A AQUESTA
6. ALÇADA 0.82 M

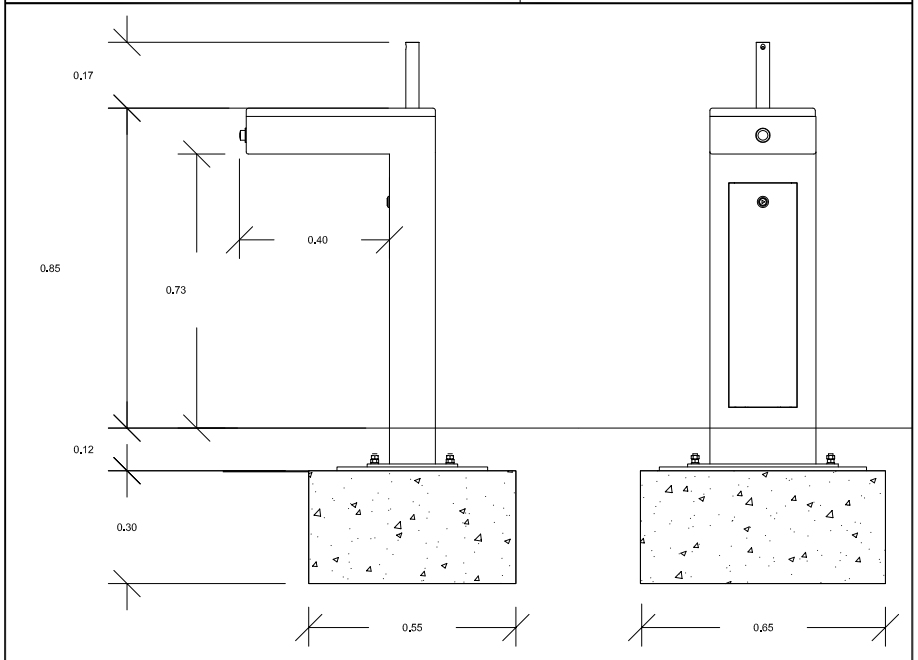
DATA JULIOL 2011
ESCALA 1 : 10

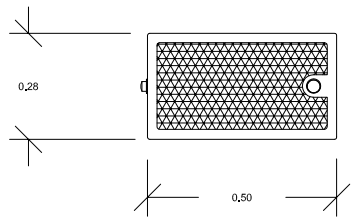
Ajuntament de Sabadell
SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES

REFERÈNCIA 06-05-03

06 - ELEMENTS DE MOBILIARI URBÀ
06-05 FONTS

FONT CAUDAL





SOPORT: Fabricat en acer dolç, zincat i pintuta en pols color marró tipus corten

REIXA D'EVACUACIÓ DE L'AIGUA I SAFATA INTERIOR: Fabricats en acer inoxidable. La reixa d'evacuació té un acabat arenat i lacat.

AIXETA I PULSADOR: De llautó acabat cromat mate. Inclou controlador de presió i regulació de fluxe per optimitzar i economitzar al màxim el consum d'aigua.

La font s'entrega muntada, s'adjunten les instruccions de la instal.lació. La placa base s'empotra juntament amb els perns a 12 cm del nivell del terra i posteriorment es fixa la font. La placa base i perns s'entreguen per separat de la font.

No necessita manteniment, exceptuant l'habitual pel pulsador.

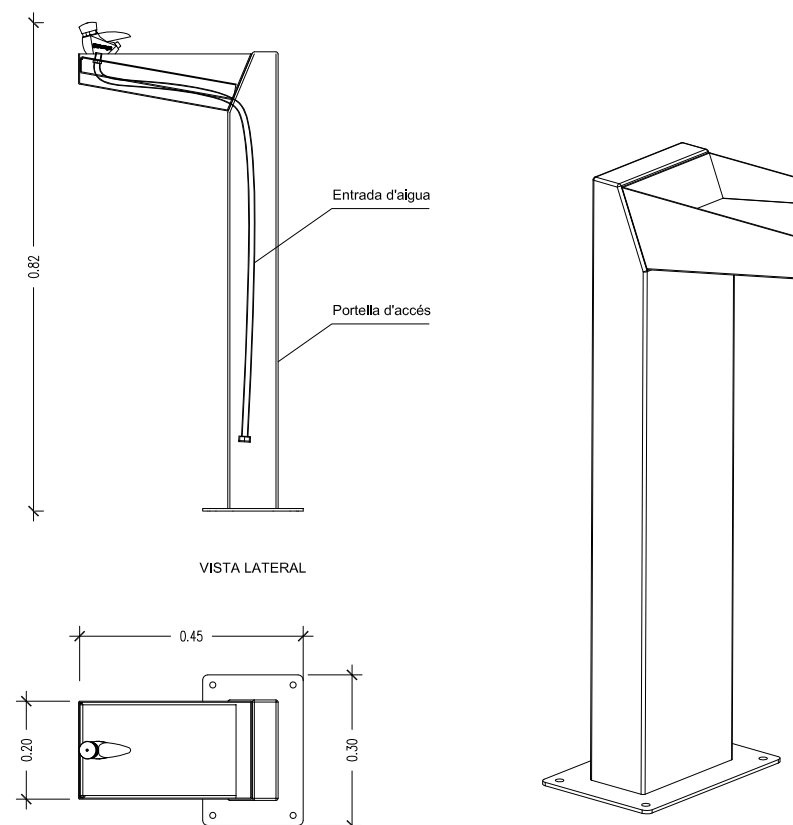
DATA JULIOL 2011
ESCALA 1 : 20

Ajuntament de Sabadell
SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES

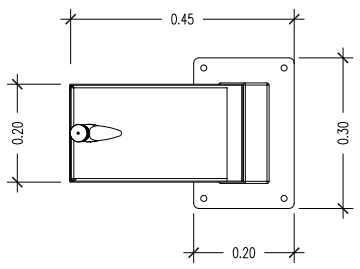
REFERÈNCIA 06-05-04

06 - ELEMENTS DE MOBILIARI URBÀ
06-05 - FONTS

FONT MINUS



VISTA LATERAL



VISTA EN PLANTA

MATERIALS

1. COS D'ACER I PINTAT EPOXI AL FORN
2. CUBETA D'ACER INOXIDABLE 304, ACABAT SATINAT
3. ANCORATGE M10X100 (NO SUMINISTRAT)
4. AIXETA AMB PULSADOR TEMPORITZAT AMB REGULACIÓ DE CABDAL
5. CON.NEXIO D'ENTRADA DE 1/2 PULÇADA

DATA JULIOL 2011
ESCALA 1 : 10

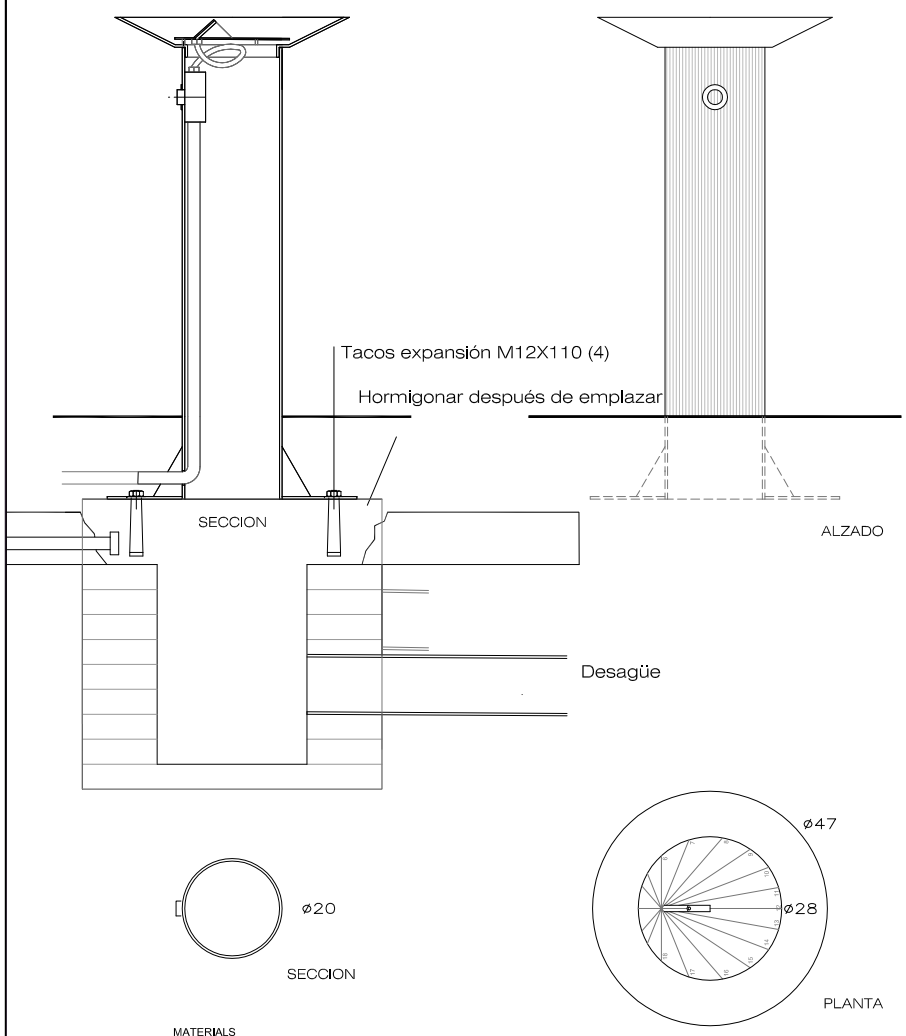
Ajuntament de Sabadell
SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES

REFERÈNCIA 06-05-04

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:54 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:16 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 675D4G2R4B201S6E0LRW puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

06 - ELEMENTS DE MOBILIARI URBÀ
06-05 - FONTS

FONT SARASTRO



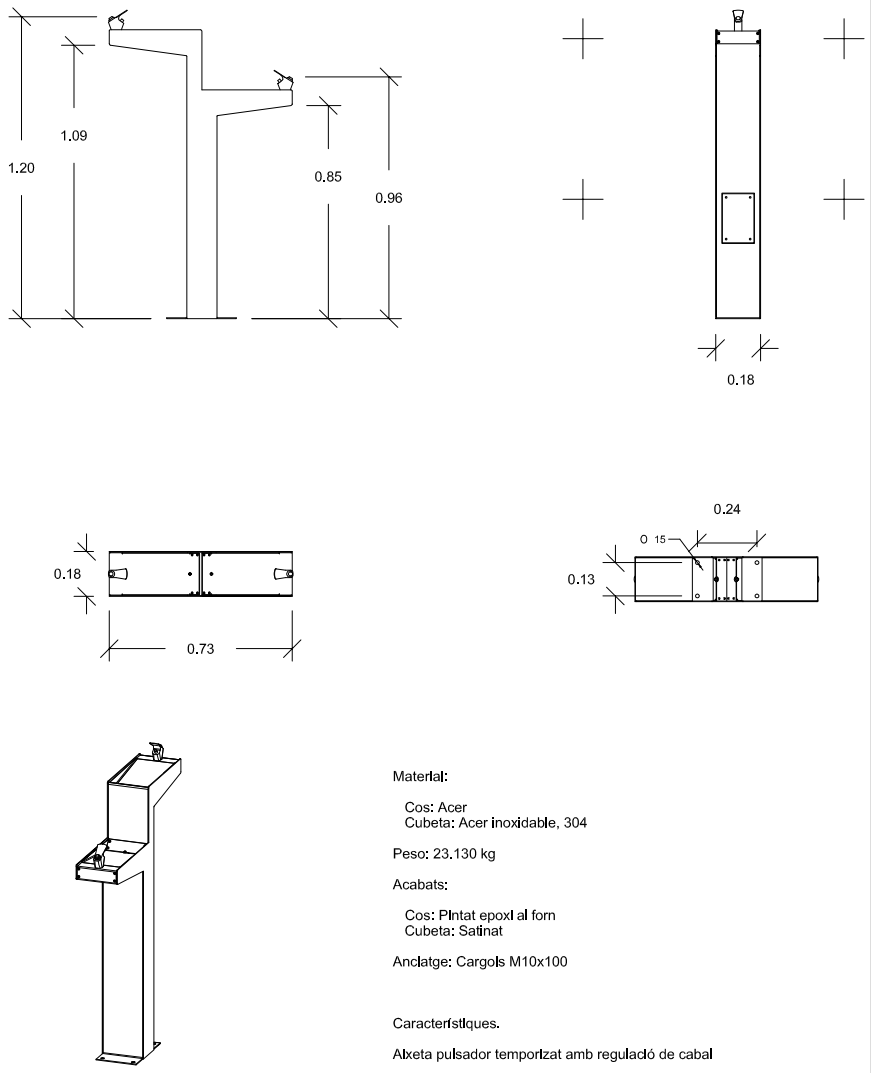
MATERIALS

1. PEÇA D'ACER INOXIDABLE AISI 316
2. TITAN-OXIRON ROJO 215. OPCIONAL: GAMA OXIRON/GAMA MARTELÉ
3. PULSADOR TEMPORITZAT CROMAT
4. ANCORATGE AMB CARGOLS

DATA		REFERÈNCIA
JULIOL 2011	Ajuntament de Sabadell SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES	06-05-05
ESCALA 1 : 10		

06 - ELEMENTS DE MOBILIARI URBÀ
06-05 FONTS

FONT MINUS DOBLE



Material:

Cos: Acer
Cubeta: Acer inoxidable, 304

Peso: 23.130 kg

Acabats:

Cos: Pintat epoxi al forn
Cubeta: Satinat

Anclatge: Cargols M10x100

Característiques.

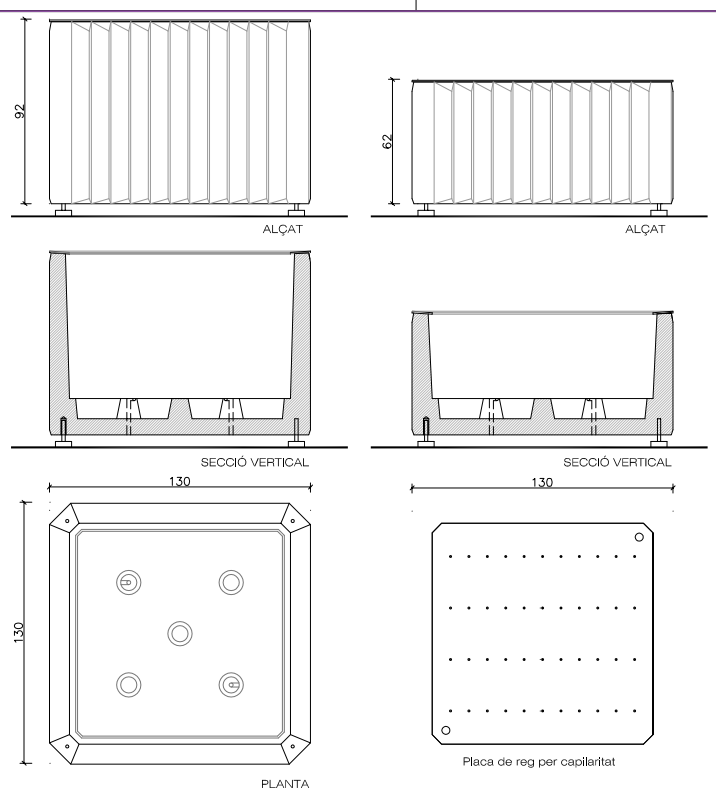
Aixeta pulsador temporitzat amb regulació de cabal

Connexió d'entrada de 1/2 pulgada

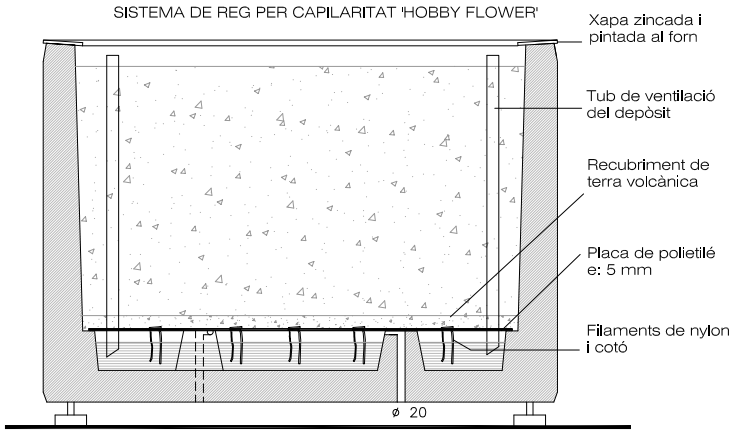
DATA		REFERÈNCIA
JULIOL 2011	Ajuntament de Sabadell SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES	06-05-07
ESCALA 1 : 20		

06 - ELEMENTS DE MOBILIARI URBÀ
06-06 - JARDINERES

HIDROJARDINERA



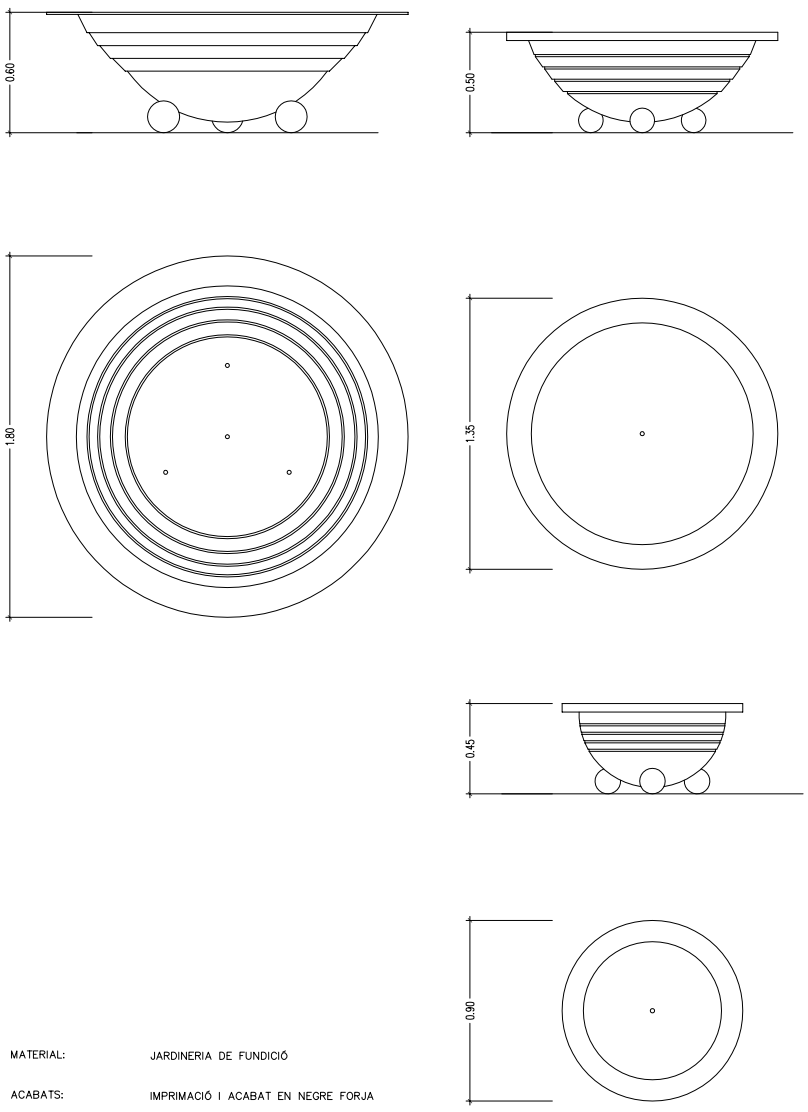
JARDINERA DE FORMIGÓ ARMAT DE COLOR GRIS DECAPAT I HIDROFUGAT
SISTEMA DE REG PER CAPILARITAT 'HOBBY FLOWER'



DATA		REFERÈNCIA
JULIOL 2011	Ajuntament de Sabadell SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES	06-06-01
ESCALA 1 : 25		

06 - ELEMENTS DE MOBILIARI URBÀ
06-06 - JARDINERES

ESFÈRICA



MATERIAL: JARDINERIA DE FUNDICIÓ

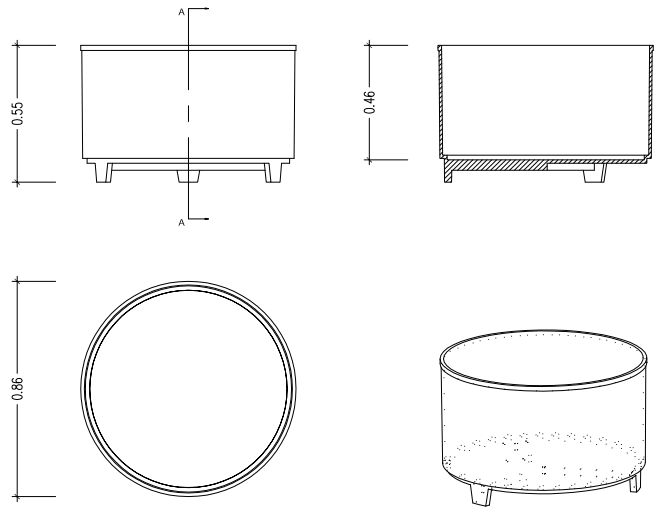
ACABATS: IMPRIMACIÓ I ACABAT EN NEGRE FORJA

DATA		REFERÈNCIA
JULIOL 2011	Ajuntament de Sabadell SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES	06-06-02
ESCALA 1 : 25		

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:54 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:16 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 675D4G2R4B201S6E0LRW puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

06 - ELEMENTS DE MOBILIARI URBÀ
06-06 - JARDINERES

CLAUDIA

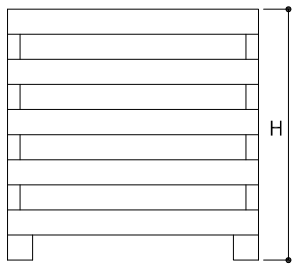


MATERIAL	1. FERRO, FOSA GRIS TIPUS 20
PES	2. 146.789 KG
TEXTURA	3. ACABAT PINTAT OXIRON

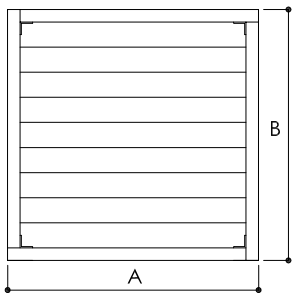
DATA	Ajuntament de Sabadell	REFERÈNCIA
JULIOL 2011	SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES	06-06-03
ESCALA 1 : 20		

06 - ELEMENTS DE MOBILIARI URBÀ
06-06 - JARDINERES

MADERA



ALÇAT



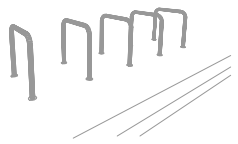
PLANTA

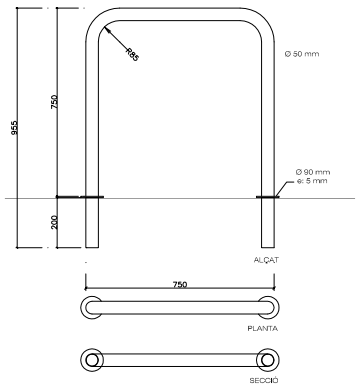
A	B	H
1800	600	450
1000	500	450
1000	1000	655
600	600	450
1000	1000	1000

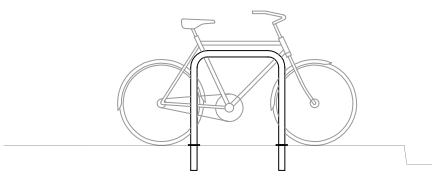
DATA	Ajuntament de Sabadell	REFERÈNCIA
JULIOL 2011	SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES	06-06-04
ESCALA 1 : 20		

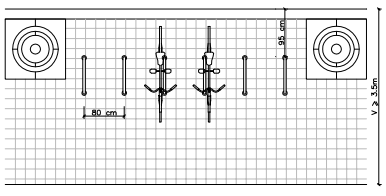
06 - ELEMENTS DE MOBILIARI URBÀ
06-07 - APARCABICICLETES

BICI-N







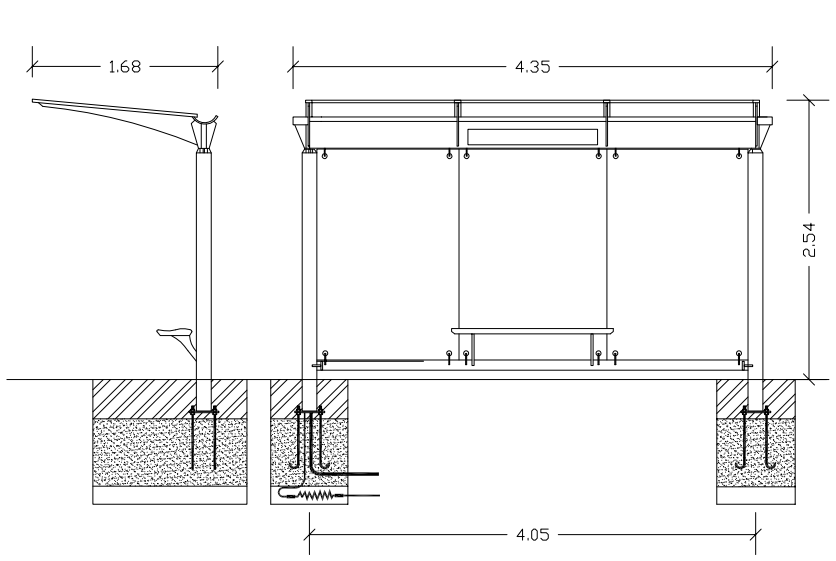


MATERIAL	ACER INOXIDABLE
COLOR	PROPI DEL MATERIAL
ACABAT	PULIT
COL·LOCACIÓ	EMPOTRAT

DATA	Ajuntament de Sabadell	REFERÈNCIA
JULIOL 2011	SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES	06-07-01
ESCALA 1 : 20		

06 - ELEMENTS URBANS DE MOBILIARI URBÀ
06-08 PARADES D'AUTOBUS

ABRI COX AUVENT

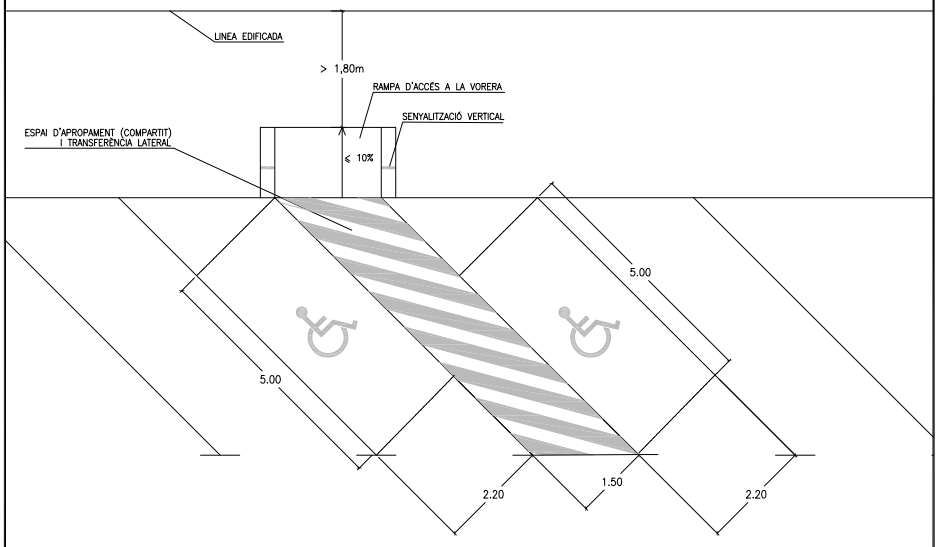


DATA	Ajuntament de Sabadell	REFERÈNCIA
JULIOL2011	SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES	06-08-01
ESCALA 1 : 50		

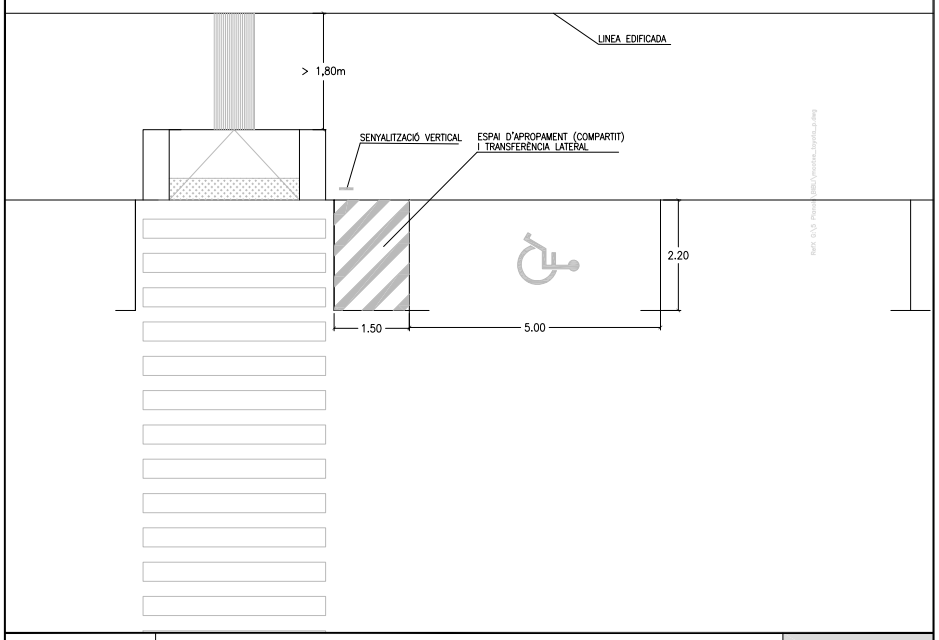
07 - MOBILITAT
07-02 PLACES D'APARCAMENT

PLACES APARCAMENT MINUSVÀLID
PLACES EN DIAGOBAL/FILERA

PLACES RESERVADES EN DIAGONAL I AMB ACCÈS COMPARTIT



PLACES RESERVADES EN FILERA I AMB ACCÈS DES DEL PAS DE VIANANTS

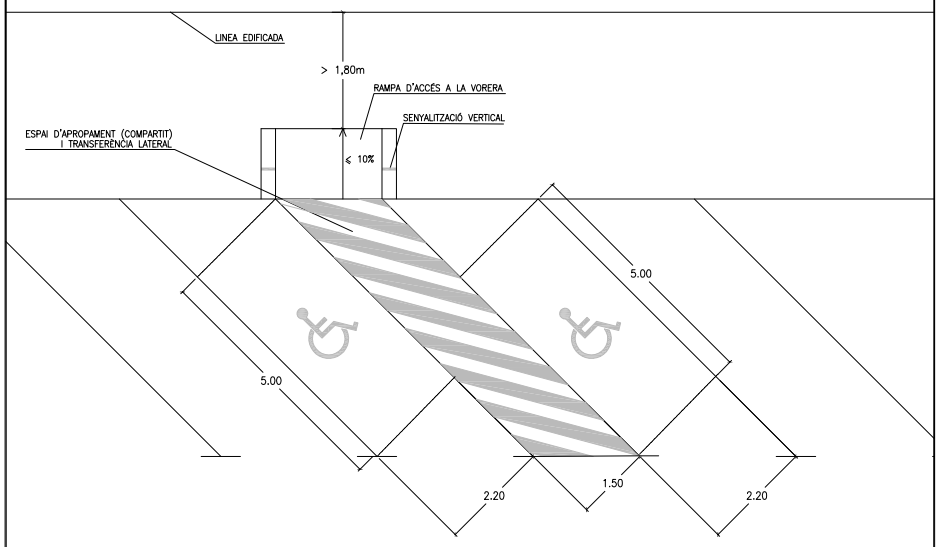


DATA		REFERÈNCIA
JULIOL 2011	Ajuntament de Sabadell SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES	ITINERARI ACCESSIBLE 07-02-01
ESCALA 1 : 10		

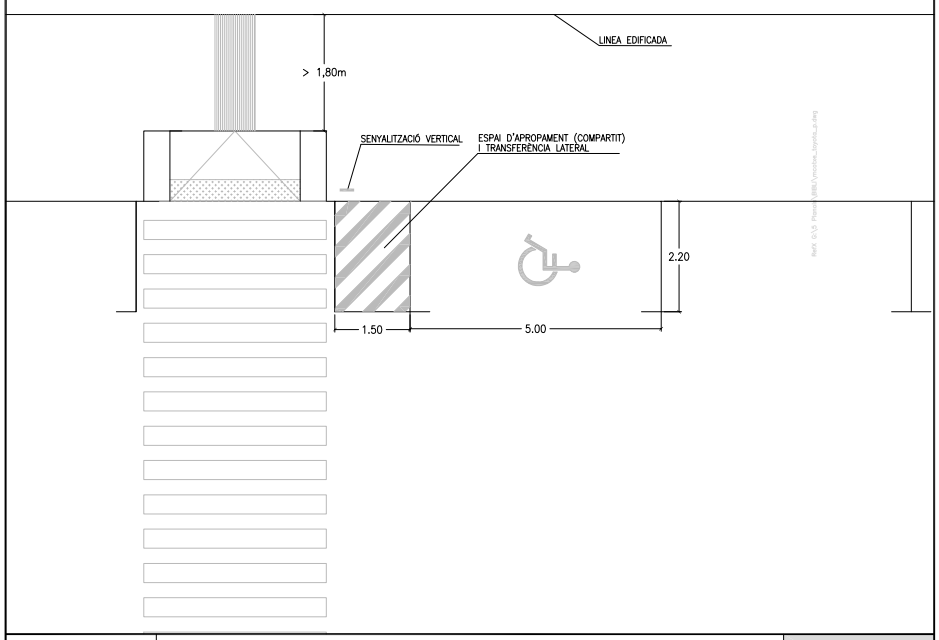
07 - MOBILITAT
07-02 PLACES D'APARCAMENT

PLACES APARCAMENT MINUSVÀLID
PLACES EN DIAGOBAL/FILERA

PLACES RESERVADES EN DIAGONAL I AMB ACCÈS COMPARTIT



PLACES RESERVADES EN FILERA I AMB ACCÈS DES DEL PAS DE VIANANTS



DATA		REFERÈNCIA
JULIOL 2011	Ajuntament de Sabadell SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES	ITINERARI ACCESSIBLE 07-02-01
ESCALA 1 : 10		

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:54 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:16 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 675D4G2R4B201S6E0LRW puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

2. ESTUDI LUMÍNIC DE REFERÈNCIA

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:54 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:16 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 675D4G2R4B201S6E0LRW puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

Carril bici GranVia - Ripoll, Sabadell

Fecha: 13.09.2021
Proyecto elaborado por:

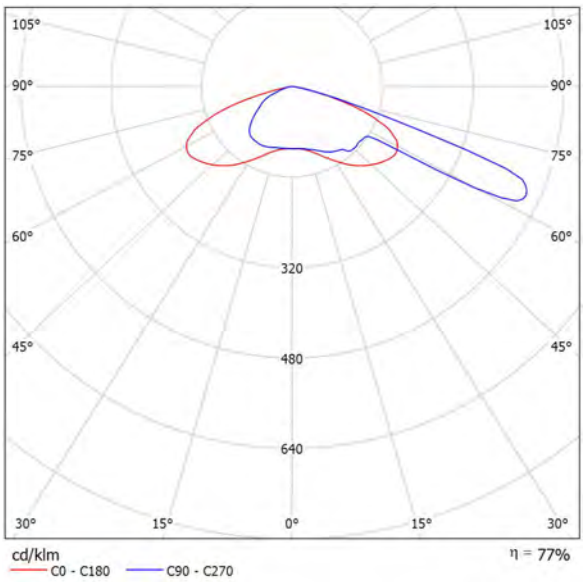
Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:54 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:16 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 675D4G2R4B201S6E0LRW puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

SCHREDER 333362 RIVARA 5119 [Flat glass], [Lum. shape-related, Steel, White] - 16 XP-G3@350mA WW 730 230V 01-37-043 333362 / Hoja de datos de luminarias

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.

Emisión de luz 1:



Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 27 59 95 100 77

Para esta luminaria no puede presentarse ninguna tabla UGR porque carece de atributos de simetría.

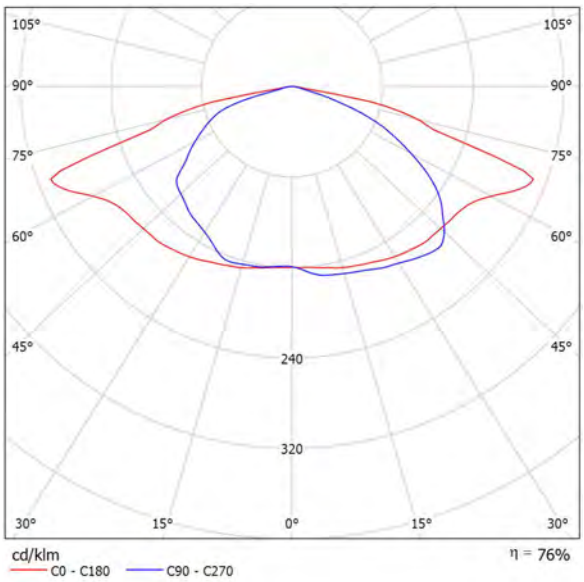
Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:54 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:16 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 675D4G2R4B201S6E0LRW puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

SCHREDER 342122 RIVARA 5068 Flat glass - 8 XP-G3@350mA WW 730 230V 01-37-043
342122 / Hoja de datos de luminarias

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.

Emisión de luz 1:



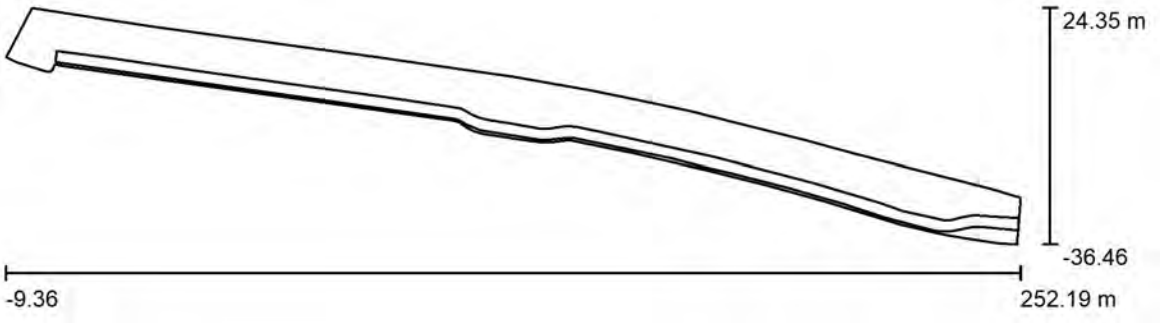
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 35 70 96 100 75

Para esta luminaria no puede presentarse ninguna tabla UGR porque carece de atributos de simetría.

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:54 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:16 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 675D4G2R4B201S6E0LRW puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Escena exterior / Datos de planificación



Factor mantenimiento: 0.85, ULR (Upward Light Ratio): 0.0% Escala 1:1870

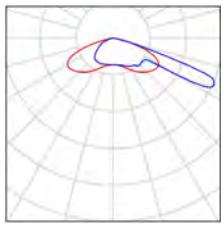
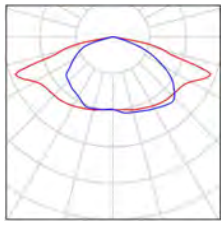
Lista de piezas - Luminarias

N°	Pieza	Designación (Factor de corrección)	Φ (Luminaria) [lm]	Φ (Lámparas) [lm]	P [W]
1	17	SCHREDER 333362 RIVARA 5119 [Flat glass], [Lum. shape-related, Steel, White] - 16 XP-G3@350mA WW 730 230V 01-37-043 333362 (1.000)	2178	2832	18.1
2	17	SCHREDER 342122 RIVARA 5068 Flat glass - 8 XP-G3@350mA WW 730 230V 01-37-043 342122 (1.000)	1070	1416	9.1
		Total:	55205	Total: 72216	461.6

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:54 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:16 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 675D4G2R4B201S6E0LRW puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

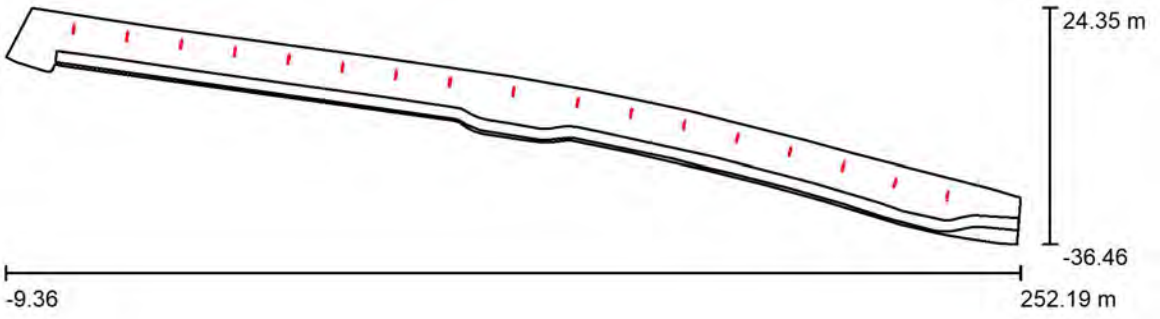
Escena exterior / Lista de luminarias

17 Pieza	SCHREDER 333362 RIVARA 5119 [Flat glass], [Lum. shape-related, Steel, White] - 16 XP-G3@350mA WW 730 230V 01-37-043 333362 N° de artículo: 333362 Flujo luminoso (Luminaria): 2178 lm Flujo luminoso (Lámparas): 2832 lm Potencia de las luminarias: 18.1 W Clasificación luminarias según CIE: 100 Código CIE Flux: 27 59 95 100 77 Lámpara: 1 x 16 XP-G3@350mA WW 730 230V 01-37-043 (Factor de corrección 1.000).	Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.	
17 Pieza	SCHREDER 342122 RIVARA 5068 Flat glass - 8 XP-G3@350mA WW 730 230V 01-37-043 342122 N° de artículo: 342122 Flujo luminoso (Luminaria): 1070 lm Flujo luminoso (Lámparas): 1416 lm Potencia de las luminarias: 9.1 W Clasificación luminarias según CIE: 100 Código CIE Flux: 35 70 96 100 75 Lámpara: 1 x 8 XP-G3@350mA WW 730 230V 01-37-043 (Factor de corrección 1.000).	Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.	

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:54 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:16 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 675D4G2R4B201S6E0LRW puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Escena exterior / Planta



Escala 1 : 1870

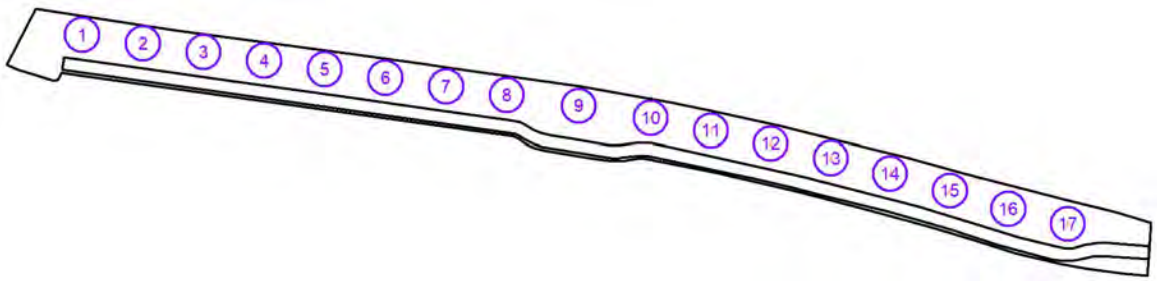
Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:54 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:16 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 675D4G2R4B201S6E0LRW puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Escena exterior / Luminarias (lista de coordenadas)

SCHREDER 333362 RIVARA 5119 [Flat glass], [Lum. shape-related, Steel, White] - 16 XP-G3@350mA WW 730 230V 01-37-043 333362

2178 lm, 18.1 W, 1 x 1 x 16 XP-G3@350mA WW 730 230V 01-37-043 (Factor de corrección 1.000).



N°	Posición [m]			Rotación [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	7.981	18.404	5.000	0.0	0.0	172.5
2	21.849	16.417	5.000	0.0	0.0	172.5
3	35.711	14.456	5.000	0.0	0.0	172.5
4	49.571	12.479	5.000	0.0	0.0	172.5
5	63.420	10.492	5.000	0.0	0.0	172.5
6	77.284	8.549	5.000	0.0	0.0	172.5
7	91.151	6.574	5.000	0.0	0.0	172.5
8	105.008	4.616	5.000	0.0	0.0	172.5
9	121.449	2.172	5.000	0.0	0.0	172.5
10	137.908	-0.566	5.000	0.0	0.0	168.4
11	151.690	-3.444	5.000	0.0	0.0	168.4
12	165.354	-6.438	5.000	0.0	0.0	168.4
13	179.103	-9.712	5.000	0.0	0.0	164.8
14	192.641	-13.260	5.000	0.0	0.0	165.0
15	206.283	-17.113	5.000	0.0	0.0	163.4
16	219.669	-21.232	5.000	0.0	0.0	163.4
17	233.236	-24.707	5.000	0.0	0.0	168.0

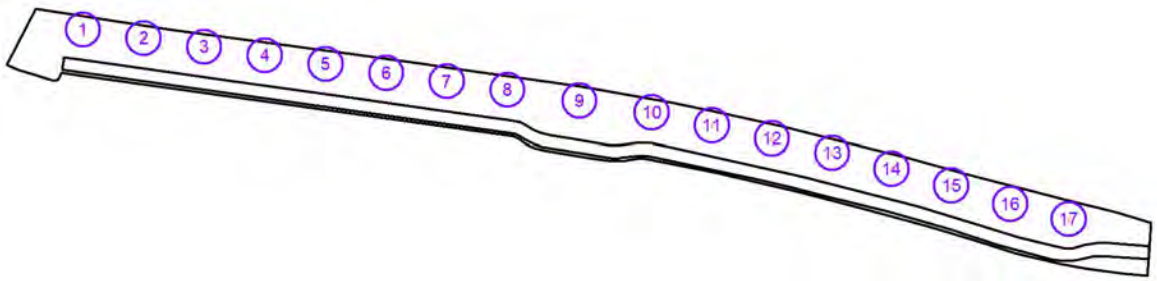
Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:54 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:16 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 675D4G2R4B201S6E0LRW puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Escena exterior / Luminarias (lista de coordenadas)

SCHREDER 342122 RIVARA 5068 Flat glass - 8 XP-G3@350mA WW 730 230V 01-37-043 342122

1070 lm, 9.1 W, 1 x 1 x 8 XP-G3@350mA WW 730 230V 01-37-043 (Factor de corrección 1.000).

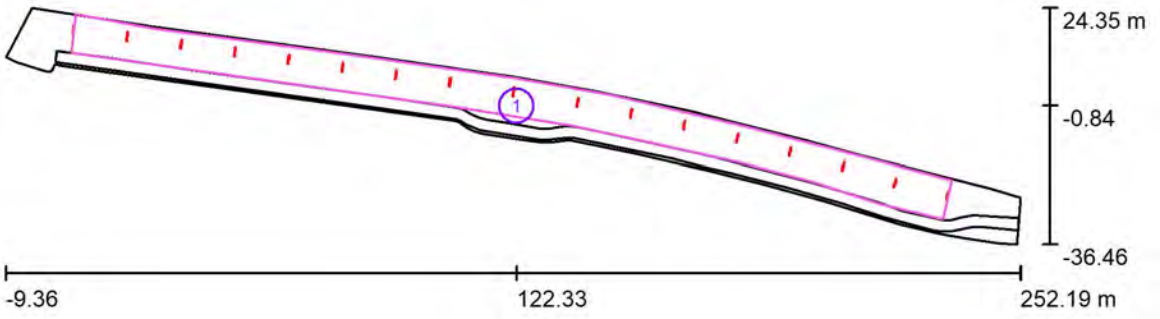


N°	Posición [m]			Rotación [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	8.154	19.611	4.000	0.0	0.0	-7.9
2	22.019	17.618	4.000	0.0	0.0	-7.9
3	35.887	15.644	4.000	0.0	0.0	-7.9
4	49.742	13.682	4.000	0.0	0.0	-7.9
5	63.602	11.693	4.000	0.0	0.0	-7.9
6	77.461	9.716	4.000	0.0	0.0	-7.9
7	91.312	7.765	4.000	0.0	0.0	-7.9
8	105.174	5.790	4.000	0.0	0.0	-7.9
9	121.613	3.359	4.000	0.0	0.0	-7.9
10	138.155	0.630	4.000	0.0	0.0	-12.4
11	151.912	-2.274	4.000	0.0	0.0	-12.4
12	165.598	-5.279	4.000	0.0	0.0	-12.4
13	179.410	-8.553	4.000	0.0	0.0	-13.4
14	192.947	-12.131	4.000	0.0	0.0	-12.4
15	206.626	-15.956	4.000	0.0	0.0	-15.8
16	220.062	-20.092	4.000	0.0	0.0	-15.8
17	233.439	-23.560	4.000	0.0	0.0	-12.0

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:54 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:16 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 675D4G2R4B201S6E0LRW puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Escena exterior / Superficie de cálculo (sumario de resultados)



Escala 1 : 1870

Lista de superficies de cálculo

N°	Designación	Tipo	Trama	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
1	Superfície de càlcul - vorera	perpendicular	177 x 12	13	5.13	24	0.404	0.212

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:54 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:16 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 675D4G2R4B201S6E0LRW puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Escena exterior / Rendering (procesado) en 3D



Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:54 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:16 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 675D4G2R4B201S6E0LRW puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

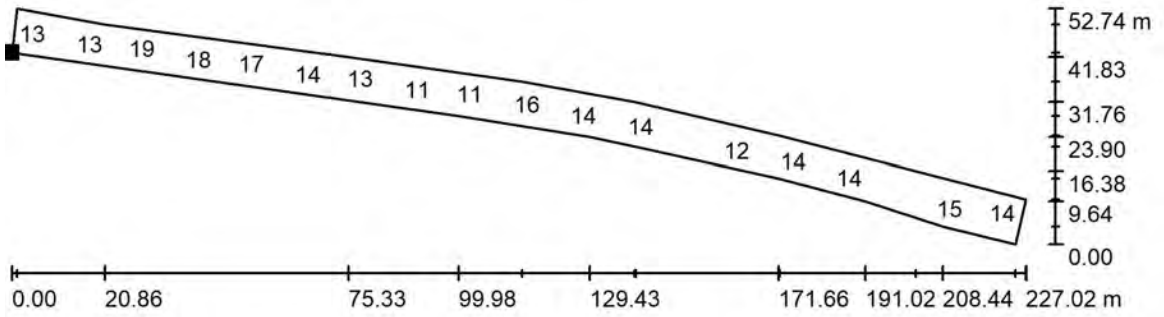
Escena exterior / Rendering (procesado) de colores falsos



Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:54 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:16 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 675D4G2R4B201S6E0LRW puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

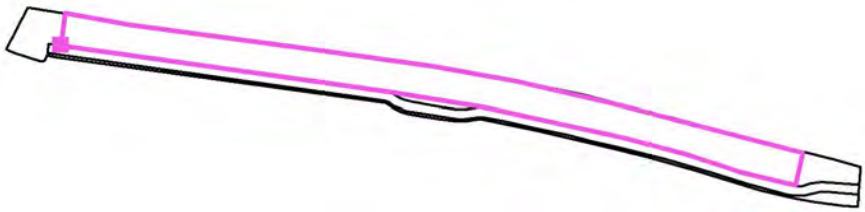
Escena exterior / Superfície de càlcul - vorera / Gráfico de valores (E, perpendicular)



Valores en Lux, Escala 1 : 1624

No pudieron representarse todos los valores calculados.

Situación de la superficie en la escena exterior:
Punto marcado:
(7.521 m, 12.850 m, 0.000 m)



Trama: 177 x 12 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
13	5.13	24	0.404	0.212

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:54 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:16 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 675D4G2R4B201S6E0LRW puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Escena exterior / Superfície de càlcul - vorera / Tabla (E, perpendicular)



Situación de la superficie en la escena exterior:
Punto marcado:
(7.521 m, 12.850 m, 0.000 m)



14.611	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
13.340	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
12.070	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
10.799	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
9.529	15	13	11	8.99	7.75	7.54	8.28	10	13	16
8.258	19	16	13	11	8.85	8.52	9.46	12	15	19
6.988	23	20	16	13	11	10	11	14	17	21
5.717	23	20	16	13	11	11	12	14	17	20
4.447	19	17	15	13	12	11	12	13	15	16
3.176	14	13	12	11	10	9.96	10	11	12	12
1.906	12	11	10	9.38	8.79	8.61	8.70	9.10	9.60	10
0.635	7.19	7.61	7.32	7.01	6.90	6.71	6.80	6.99	7.07	7.16
m	**0.649**	**1.948**	**3.246**	**4.545**	**5.843**	**7.141**	**8.440**	**9.738**	**11.037**	**12.335**

Atención: Las coordenadas se refieren al diagrama ya mencionado. Valores en Lux.

Trama: 177 x 12 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
13	5.13	24	0.404	0.212

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:54 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:16 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 675D4G2R4B201S6E0LRW puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Escena exterior / Superfície de càlcul - vorera / Tabla (E, perpendicular)



Situación de la superficie en la escena exterior:
Punto marcado:
(7.521 m, 12.850 m, 0.000 m)



14.611	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
13.340	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
12.070	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
10.799	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
9.529	18	17	15	12	10	8.64	8.37	9.65	12	16
8.258	22	21	18	14	12	9.84	9.50	11	14	18
6.988	24	23	20	16	13	11	11	12	15	18
5.717	23	22	19	15	14	12	12	12	14	17
4.447	18	17	15	13	12	11	11	11	12	14
3.176	13	13	12	11	10	9.43	9.09	9.28	9.83	10
1.906	10	10	9.47	8.86	8.44	7.99	7.80	7.85	8.12	8.43
0.635	7.18	/	/	/	/	/	/	/	/	/
m	**13.634**	**14.932**	**16.231**	**17.529**	**18.828**	**20.126**	**21.424**	**22.723**	**24.021**	**25.320**

Atención: Las coordenadas se refieren al diagrama ya mencionado. Valores en Lux.

Trama: 177 x 12 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
13	5.13	24	0.404	0.212

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:54 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:16 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 675D4G2R4B201S6E0LRW puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Escena exterior / Superfície de càlcul - vorera / Tabla (E, perpendicular)



Situación de la superficie en la escena exterior:
Punto marcado:
(7.521 m, 12.850 m, 0.000 m)



14.611	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
13.340	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
12.070	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
10.799	/	/	/	/	10	8.88	7.54	7.62	9.00	12
9.529	19	21	19	17	14	11	9.22	9.35	11	14
8.258	22	24	22	19	15	12	10	10	12	16
6.988	22	24	22	19	16	13	12	12	13	15
5.717	19	20	19	17	15	13	12	12	13	14
4.447	15	15	15	14	12	11	10	10	11	11
3.176	11	11	11	10	9.45	8.73	8.31	8.19	8.33	8.75
1.906	8.66	8.74	8.45	8.15	7.72	7.35	7.10	6.94	7.11	7.20
0.635	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
m	**26.618**	**27.917**	**29.215**	**30.514**	**31.812**	**33.111**	**34.409**	**35.707**	**37.006**	**38.304**

Atención: Las coordenadas se refieren al diagrama ya mencionado. Valores en Lux.

Trama: 177 x 12 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
13	5.13	24	0.404	0.212

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:54 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:16 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 675D4G2R4B201S6E0LRW puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Escena exterior / Superfície de càlcul - vorera / Tabla (E, perpendicular)



Situación de la superficie en la escena exterior:
Punto marcado:
(7.521 m, 12.850 m, 0.000 m)



14.611	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
13.340	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
12.070	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
10.799	14	17	18	16	14	11	9.04	8.19	8.78	11
9.529	18	22	23	21	18	14	11	9.88	10	13
8.258	20	23	24	23	19	15	12	11	11	13
6.988	18	21	21	20	17	14	13	12	12	13
5.717	16	18	18	17	15	13	12	11	11	12
4.447	12	13	13	13	12	11	9.77	9.35	9.36	9.73
3.176	9.11	9.35	9.37	9.13	8.64	8.08	7.64	7.36	7.34	7.52
1.906	7.29	/	/	/	/	/	/	/	/	/
0.635	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
m	**39.603**	**40.901**	**42.200**	**43.498**	**44.797**	**46.095**	**47.393**	**48.692**	**49.990**	**51.289**

Atención: Las coordenadas se refieren al diagrama ya mencionado. Valores en Lux.

Trama: 177 x 12 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
13	5.13	24	0.404	0.212

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:54 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:16 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 675D4G2R4B201S6E0LRW puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Escena exterior / Superfície de càlcul - vorera / Tabla (E, perpendicular)



Situación de la superficie en la escena exterior:
Punto marcado:
(7.521 m, 12.850 m, 0.000 m)



14.611	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
13.340	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
12.070	/	/	14	15	13	11	9.04	7.71	7.42	8.23
10.799	14	17	19	20	18	15	12	9.53	8.95	10
9.529	16	21	23	24	21	17	14	11	11	12
8.258	17	21	23	24	21	17	14	12	11	12
6.988	15	17	19	19	18	15	13	12	11	12
5.717	13	15	16	16	15	13	12	11	10	11
4.447	10	11	11	11	11	10	9.27	8.59	8.25	8.38
3.176	7.72	7.90	7.96	7.90	7.66	7.28	7.02	6.92	6.64	6.74
1.906	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
0.635	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
m	**52.587**	**53.886**	**55.184**	**56.483**	**57.781**	**59.080**	**60.378**	**61.676**	**62.975**	**64.273**

Atención: Las coordenadas se refieren al diagrama ya mencionado. Valores en Lux.

Trama: 177 x 12 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
13	5.13	24	0.404	0.212

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:54 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:16 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 675D4G2R4B201S6E0LRW puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Escena exterior / Superfície de càlcul - vorera / Tabla (E, perpendicular)



Situación de la superficie en la escena exterior:
Punto marcado:
(7.521 m, 12.850 m, 0.000 m)



14.611	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
13.340	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
12.070	10	12	14	17	17	14	12	9.66	8.28	8.25
10.799	13	15	19	22	22	19	15	12	10	9.88
9.529	14	17	21	24	24	20	16	13	11	11
8.258	14	16	19	22	22	19	16	13	12	12
6.988	13	14	16	17	17	15	13	12	11	11
5.717	11	12	13	14	14	13	11	10	9.69	9.43
4.447	8.70	9.02	9.37	9.63	9.54	9.06	8.49	7.93	7.56	7.32
3.176	6.94	6.88	/	/	/	/	/	/	/	/
1.906	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
0.635	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
m	**65.572**	**66.870**	**68.169**	**69.467**	**70.766**	**72.064**	**73.362**	**74.661**	**75.959**	**77.258**

Atención: Las coordenadas se refieren al diagrama ya mencionado. Valores en Lux.

Trama: 177 x 12 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
13	5.13	24	0.404	0.212

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:54 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:16 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 675D4G2R4B201S6E0LRW puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Escena exterior / Superfície de càlcul - vorera / Tabla (E, perpendicular)



Situación de la superficie en la escena exterior:
Punto marcado:
(7.521 m, 12.850 m, 0.000 m)



14.611	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
13.340	/	9.47	12	14	16	15	13	11	8.69	7.79
12.070	9.65	11	14	18	20	19	16	13	10	8.83
10.799	11	13	17	22	24	23	19	15	12	11
9.529	13	14	17	21	23	22	18	15	13	12
8.258	13	14	16	18	19	19	16	14	12	12
6.988	11	12	13	14	15	14	13	12	11	9.94
5.717	9.70	10	11	11	12	11	11	9.78	9.02	8.55
4.447	7.54	7.66	7.90	8.11	8.16	7.96	7.60	7.16	7.00	6.73
3.176	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
1.906	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
0.635	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
m	**78.556**	**79.855**	**81.153**	**82.452**	**83.750**	**85.049**	**86.347**	**87.645**	**88.944**	**90.242**

Atención: Las coordenadas se refieren al diagrama ya mencionado. Valores en Lux.

Trama: 177 x 12 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
13	5.13	24	0.404	0.212

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:54 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:16 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 675D4G2R4B201S6E0LRW puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Escena exterior / Superfície de càlcul - vorera / Tabla (E, perpendicular)



Situación de la superficie en la escena exterior:
Punto marcado:
(7.521 m, 12.850 m, 0.000 m)



14.611	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
13.340	7.87	9.04	11	14	17	19	17	13	10	8.33
12.070	8.89	10	13	17	21	22	20	16	12	9.45
10.799	11	12	15	19	22	24	21	17	13	11
9.529	12	12	14	17	19	20	18	15	12	11
8.258	11	12	13	15	16	17	15	13	11	9.87
6.988	9.81	10	11	11	12	12	11	9.93	8.64	7.89
5.717	8.44	8.56	8.99	9.32	9.54	9.48	8.82	7.89	7.04	6.59
4.447	6.62	6.81	/	/	/	/	/	/	/	/
3.176	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
1.906	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
0.635	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
m	**91.541**	**92.839**	**94.138**	**95.436**	**96.735**	**98.033**	**99.332**	**100.630**	**101.928**	**103.227**

Atención: Las coordenadas se refieren al diagrama ya mencionado. Valores en Lux.

Trama: 177 x 12 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
13	5.13	24	0.404	0.212

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:54 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:16 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 675D4G2R4B201S6E0LRW puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Escena exterior / Superfície de càlcul - vorera / Tabla (E, perpendicular)



Situación de la superficie en la escena exterior:
Punto marcado:
(7.521 m, 12.850 m, 0.000 m)



14.611	/	/	5.13	5.70	7.43	9.79	12	15	15	14
13.340	6.62	5.93	6.05	7.19	9.38	13	17	21	21	19
12.070	7.52	6.72	6.85	7.99	10	14	19	23	23	21
10.799	8.74	7.89	7.96	9.01	11	15	19	22	22	20
9.529	9.15	8.52	8.54	9.22	11	13	15	17	17	16
8.258	8.70	8.26	8.29	8.69	9.61	11	13	14	14	13
6.988	7.41	7.35	7.36	7.37	7.54	8.26	9.05	9.58	9.59	9.18
5.717	6.43	6.65	6.71	6.43	6.30	6.56	6.98	7.35	7.35	7.07
4.447	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
3.176	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
1.906	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
0.635	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
m	**104.525**	**105.824**	**107.122**	**108.421**	**109.719**	**111.018**	**112.316**	**113.614**	**114.913**	**116.211**

Atención: Las coordenadas se refieren al diagrama ya mencionado. Valores en Lux.

Trama: 177 x 12 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
13	5.13	24	0.404	0.212

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:54 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:16 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 675D4G2R4B201S6E0LRW puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Escena exterior / Superfície de càlcul - vorera / Tabla (E, perpendicular)



Situación de la superficie en la escena exterior:
Punto marcado:
(7.521 m, 12.850 m, 0.000 m)



14.611	11	8.74	6.59	5.59	5.18	5.56	6.72	8.72	11	14
13.340	15	11	8.26	6.83	6.36	6.76	8.16	11	13	18
12.070	17	12	9.27	7.73	7.20	7.62	9.06	12	15	19
10.799	16	13	10	8.73	8.25	8.60	9.82	12	14	18
9.529	14	11	9.62	8.65	8.34	8.44	9.21	11	12	14
8.258	12	9.88	8.63	8.03	7.90	7.87	8.28	9.18	10	12
6.988	8.32	7.46	6.83	6.77	6.92	6.80	6.67	6.95	7.40	8.12
5.717	6.50	6.01	5.85	6.03	6.29	6.15	5.85	5.76	5.92	6.33
4.447	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
3.176	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
1.906	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
0.635	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
m	**117.510**	**118.808**	**120.107**	**121.405**	**122.704**	**124.002**	**125.301**	**126.599**	**127.897**	**129.196**

Atención: Las coordenadas se refieren al diagrama ya mencionado. Valores en Lux.

Trama: 177 x 12 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
13	5.13	24	0.404	0.212

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:54 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:16 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 675D4G2R4B201S6E0LRW puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Escena exterior / Superfície de càlcul - vorera / Tabla (E, perpendicular)



Situación de la superficie en la escena exterior:
Punto marcado:
(7.521 m, 12.850 m, 0.000 m)



14.611	16	17	15	12	9.73	8.01	7.52	7.82	9.26	11
13.340	22	22	19	16	12	9.73	9.09	9.53	12	15
12.070	23	24	21	17	13	11	10	11	13	16
10.799	21	21	19	16	14	12	11	12	13	16
9.529	16	16	15	14	12	11	11	11	12	14
8.258	13	13	13	12	11	10	9.98	10	11	12
6.988	8.85	9.19	9.02	8.70	8.29	8.00	7.96	8.12	8.56	9.15
5.717	6.78	7.11	7.16	7.05	6.96	6.92	6.83	6.96	7.18	7.45
4.447	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
3.176	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
1.906	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
0.635	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
m	**130.494**	**131.793**	**133.091**	**134.390**	**135.688**	**136.987**	**138.285**	**139.583**	**140.882**	**142.180**

Atención: Las coordenadas se refieren al diagrama ya mencionado. Valores en Lux.

Trama: 177 x 12 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
13	5.13	24	0.404	0.212

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:54 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:16 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 675D4G2R4B201S6E0LRW puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Escena exterior / Superfície de càlcul - vorera / Tabla (E, perpendicular)



Situación de la superficie en la escena exterior:
Punto marcado:
(7.521 m, 12.850 m, 0.000 m)



14.611	14	16	16	13	11	8.93	7.69	7.31	7.94	8.95
13.340	19	22	22	18	14	11	9.69	8.81	9.60	12
12.070	21	24	23	20	16	12	11	9.97	11	13
10.799	20	22	22	19	16	13	12	11	12	14
9.529	16	17	17	16	14	12	12	11	12	13
8.258	13	14	14	13	12	11	11	10	11	12
6.988	9.73	10	10	9.75	9.27	8.76	8.57	8.49	8.81	9.49
5.717	7.75	7.96	7.98	7.84	7.59	7.38	7.31	7.21	7.49	7.82
4.447	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
3.176	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
1.906	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
0.635	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
m	**143.479**	**144.777**	**146.076**	**147.374**	**148.673**	**149.971**	**151.270**	**152.568**	**153.866**	**155.165**

Atención: Las coordenadas se refieren al diagrama ya mencionado. Valores en Lux.

Trama: 177 x 12 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
13	5.13	24	0.404	0.212

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:54 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:16 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 675D4G2R4B201S6E0LRW puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Escena exterior / Superfície de càlcul - vorera / Tabla (E, perpendicular)



Situación de la superficie en la escena exterior:
Punto marcado:
(7.521 m, 12.850 m, 0.000 m)



14.611	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
13.340	15	18	21	19	16	13	11	8.74	8.18	9.11
12.070	17	21	24	22	18	14	12	9.90	9.41	10
10.799	18	21	24	22	19	15	13	11	11	12
9.529	16	18	19	18	16	14	13	12	12	12
8.258	13	15	16	15	14	12	12	11	11	12
6.988	10	11	11	11	11	9.90	9.42	9.00	9.04	9.57
5.717	8.25	8.67	8.94	8.86	8.56	8.18	7.92	7.68	7.72	8.12
4.447	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
3.176	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
1.906	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
0.635	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
m	**156.463**	**157.762**	**159.060**	**160.359**	**161.657**	**162.956**	**164.254**	**165.553**	**166.851**	**168.149**

Atención: Las coordenadas se refieren al diagrama ya mencionado. Valores en Lux.

Trama: 177 x 12 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
13	5.13	24	0.404	0.212

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:54 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:16 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 675D4G2R4B201S6E0LRW puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Escena exterior / Superfície de càlcul - vorera / Tabla (E, perpendicular)



Situación de la superficie en la escena exterior:
Punto marcado:
(7.521 m, 12.850 m, 0.000 m)



14.611	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
13.340	11	14	16	18	16	14	12	9.21	7.71	7.42
12.070	13	16	20	22	20	17	14	11	8.76	8.48
10.799	15	19	22	24	22	20	16	12	10	10
9.529	14	17	20	22	20	18	15	13	12	12
8.258	13	15	17	18	17	16	14	13	12	12
6.988	11	12	13	13	13	12	12	11	10	11
5.717	8.78	9.45	10	11	10	10	9.71	9.19	8.99	9.19
4.447	/	/	/	/	/	7.42	7.21	7.13	6.98	7.16
3.176	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
1.906	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
0.635	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
m	**169.448**	**170.746**	**172.045**	**173.343**	**174.642**	**175.940**	**177.239**	**178.537**	**179.835**	**181.134**

Atención: Las coordenadas se refieren al diagrama ya mencionado. Valores en Lux.

Trama: 177 x 12 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
13	5.13	24	0.404	0.212

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:54 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:16 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 675D4G2R4B201S6E0LRW puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Escena exterior / Superfície de càlcul - vorera / Tabla (E, perpendicular)



Situación de la superficie en la escena exterior:
Punto marcado:
(7.521 m, 12.850 m, 0.000 m)



14.611	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
13.340	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
12.070	9.72	12	14	17	18	16	13	11	8.41	7.21
10.799	12	15	19	22	23	21	17	13	10	8.72
9.529	13	16	19	23	24	22	18	15	12	10
8.258	13	15	18	21	22	20	17	14	12	11
6.988	11	13	14	16	16	16	14	13	12	11
5.717	9.81	11	12	13	13	13	12	11	11	10
4.447	7.53	8.03	8.58	9.13	9.29	9.19	8.94	8.58	8.27	8.22
3.176	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
1.906	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
0.635	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
m	**182.432**	**183.731**	**185.029**	**186.328**	**187.626**	**188.925**	**190.223**	**191.522**	**192.820**	**194.118**

Atención: Las coordenadas se refieren al diagrama ya mencionado. Valores en Lux.

Trama: 177 x 12 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
13	5.13	24	0.404	0.212

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:54 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:16 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 675D4G2R4B201S6E0LRW puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Escena exterior / Superfície de càlcul - vorera / Tabla (E, perpendicular)



Situación de la superficie en la escena exterior:
Punto marcado:
(7.521 m, 12.850 m, 0.000 m)



14.611	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
13.340	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
12.070	7.11	7.95	9.47	11	12	13	/	/	/	/
10.799	8.75	10	13	16	17	19	17	13	11	8.41
9.529	11	12	16	20	22	24	21	17	13	10
8.258	11	13	16	20	23	24	22	18	14	11
6.988	12	13	15	18	19	21	19	17	14	12
5.717	11	12	13	15	16	17	16	14	13	12
4.447	8.62	9.37	10	11	12	13	12	12	11	10
3.176	6.98	7.19	7.65	8.21	8.56	8.87	8.83	8.68	8.45	8.31
1.906	/	/	/	/	/	/	/	7.05	7.13	7.13
0.635	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
m	**195.417**	**196.715**	**198.014**	**199.312**	**200.611**	**201.909**	**203.208**	**204.506**	**205.804**	**207.103**

Atención: Las coordenadas se refieren al diagrama ya mencionado. Valores en Lux.

Trama: 177 x 12 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
13	5.13	24	0.404	0.212

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:54 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:16 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 675D4G2R4B201S6E0LRW puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Escena exterior / Superfície de càlcul - vorera / Tabla (E, perpendicular)



Situación de la superficie en la escena exterior:
Punto marcado:
(7.521 m, 12.850 m, 0.000 m)



14.611	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
13.340	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
12.070	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
10.799	7.34	7.39	8.25	9.18	11	12	12	10	8.53	6.89
9.529	8.83	9.19	11	13	15	18	18	15	12	9.81
8.258	9.97	10	13	15	18	22	22	19	15	11
6.988	11	12	14	16	20	23	24	21	17	13
5.717	12	12	14	16	19	22	22	20	16	13
4.447	10	11	12	13	15	17	17	16	14	13
3.176	8.50	9.04	9.94	11	12	13	13	12	11	11
1.906	7.26	7.67	8.24	8.72	9.39	10	10	9.95	9.55	9.18
0.635	/	/	/	/	/	/	/	7.09	7.06	7.13
m	**208.401**	**209.700**	**210.998**	**212.297**	**213.595**	**214.894**	**216.192**	**217.491**	**218.789**	**220.087**

Atención: Las coordenadas se refieren al diagrama ya mencionado. Valores en Lux.

Trama: 177 x 12 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
13	5.13	24	0.404	0.212

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:54 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:16 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 675D4G2R4B201S6E0LRW puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Escena exterior / Superfície de càlcul - vorera / Tabla (E, perpendicular)



Situación de la superficie en la escena exterior:
Punto marcado:
(7.521 m, 12.850 m, 0.000 m)



14.611	/	/	/	/	/	/	/
13.340	/	/	/	/	/	/	/
12.070	/	/	/	/	/	/	/
10.799	6.24	/	/	/	/	/	/
9.529	8.04	7.47	7.79	9.00	11	13	14
8.258	9.07	8.45	8.93	11	13	16	18
6.988	11	10	11	13	17	21	23
5.717	11	11	12	14	18	21	24
4.447	12	11	12	14	16	19	20
3.176	10	10	11	12	13	14	15
1.906	8.99	9.07	9.33	9.97	11	12	12
0.635	7.03	7.10	7.25	7.44	7.75	8.09	8.01
m	**221.386**	**222.684**	**223.983**	**225.281**	**226.580**	**227.878**	**229.177**

Atención: Las coordenadas se refieren al diagrama ya mencionado. Valores en Lux.

Trama: 177 x 12 Puntos

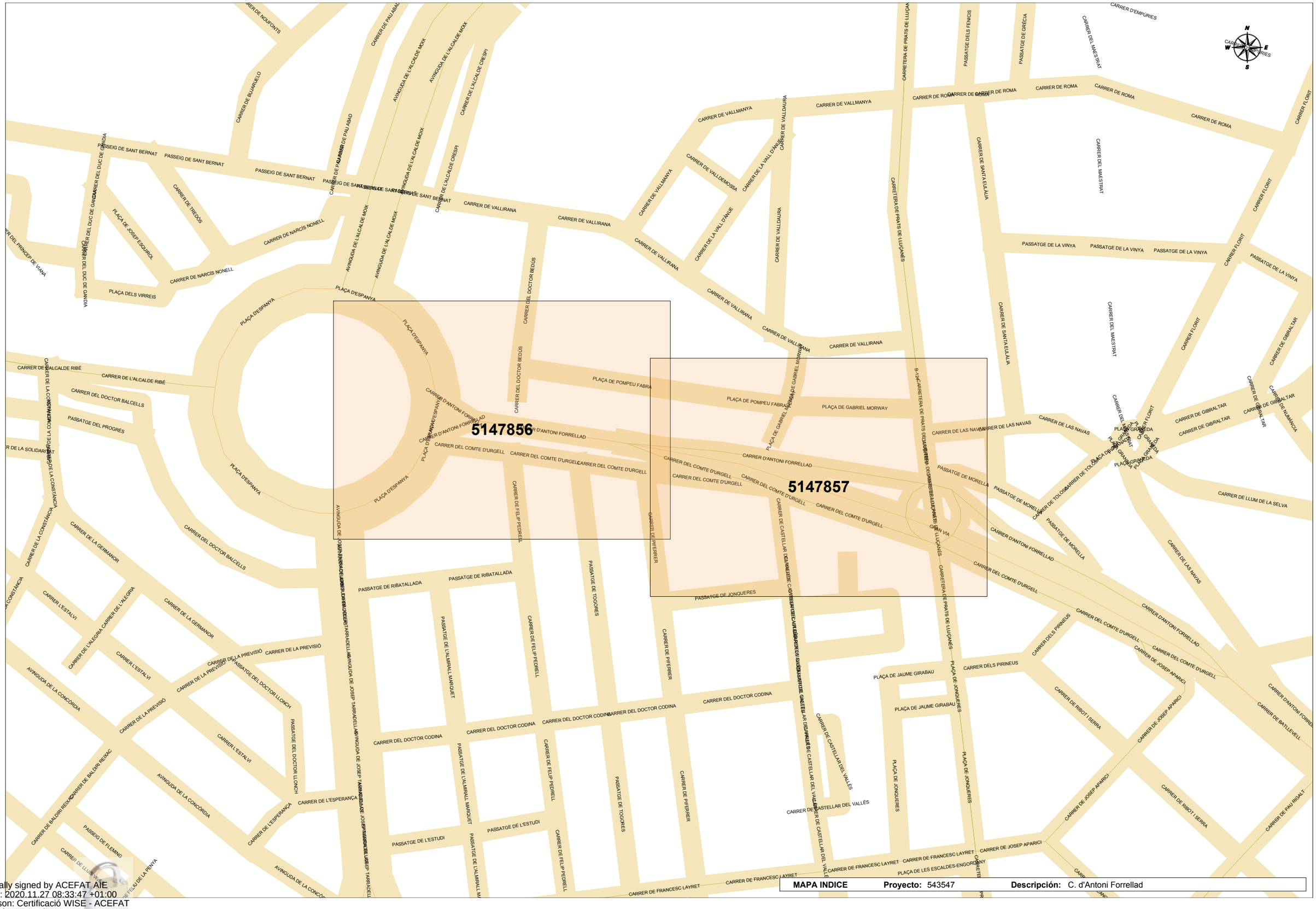
E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
13	5.13	24	0.404	0.212

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:54 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:16 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 675D4G2R4B201S6E0LRW puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

3. INFORMACIÓ DE XARXES DE SERVEIS

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:54 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:16 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 675D4G2R4B201S6E0LRW puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:54 del día 15/12/2021 y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:16 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 675D4G2R4B201S6E0LRW puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.



MAPA INDICE **Proyecto:** 543547 **Descripción:** C. d'Antoni Forrellad

Digitally signed by ACEFAT AIE
Date: 2020.11.27 08:33:47 +01:00
Reason: Certificació WISE - ACEFAT
Location: Barcelona

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:54 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:16 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 675D4G2R4B201S6E0LRW puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

Aigües de Barcelona

En relación a su solicitud, les adjuntamos la información de los servicios existentes gestionados por la empresa AGUAS DE BARCELONA, EMPRESA METROPOLITANA DE GESTIÓN DEL CICLO INTEGRAL DEL AGUA, S.A. (de ahora en adelante Aguas de Barcelona) en la zona solicitada.

La información aportada es de uso exclusivo para el solicitante y para el proyecto indicado, la cual tiene una validez máxima de 3 meses, a partir de la fecha de su obtención, siendo responsabilidad del peticionario, el uso que se haga de la información facilitada.

Les indicamos que la información facilitada es tan sólo a título orientativo, puesto que puede haber resultado afectada por la topografía del terreno y/u otros trabajos de terceros en la zona. Por este motivo esta información no puede ser interpretada como una garantía absoluta de responder fielmente a la ubicación exacta de las infraestructuras existentes.

La entrega de esta información no supone ninguna autorización ni conformidad por parte de Aguas de Barcelona al proyecto en curso. En el caso en que ustedes produzcan cualquier daño a las infraestructuras gestionadas por Aguas de Barcelona, no podrán eludir ninguna responsabilidad por los daños y perjuicios, directos o indirectos, ocasionados a Aguas de Barcelona o a terceros, alegando que la información entregada es defectuosa.

1. Condiciones Particulares sobre los servicios afectados en la redacción de Proyectos

Se entenderá como servicio afectado, no sólo aquel servicio existente que imposibilita la ejecución de una obra (que afecta a la ejecución de la obra), sino que también lo es todo aquel servicio existente al que se le modifican sus condiciones iniciales, sobre todo las de accesibilidad para futuros mantenimientos y/o reparaciones del mismo (que es afectado por la obra). Por lo tanto hay que considerar y prever todas las condiciones señaladas en el apartado 3 de este escrito *Condiciones Particulares de obligado cumplimiento para garantizar la integridad y la accesibilidad a las instalaciones de Aguas de Barcelona.*

En caso de detectar una posible afectación en la red existente de agua potable en fase de proyecto, les recordamos que el estudio técnico-económico de las soluciones a las diferentes afecciones que se puedan producir, sean del tipo que sean, tendrá que ser realizado o, como mínimo validado, por Aguas de Barcelona. En cuanto a la ejecución de nuevas actuaciones urbanísticas, en cumplimiento del artículo 24 *del Reglamento del Servicio Metropolitano de Abasto Domiciliario de Agua al Ámbito Metropolitano*, que dispone que se entienden por nuevas actuaciones urbanísticas aquellas derivadas de cualquier tipo de instrumentos de planeamiento y de ejecución de planeamiento, así como cualquier otra actuación urbanística, incluida las edificaciones de carácter aislado, con independencia de su calificación urbanística, que implique el establecimiento, la ampliación o la modificación del sistema de suministro de agua; el Ayuntamiento y el promotor urbanístico de la actuación tendrán que solicitar a Aguas de Barcelona o a el Área Metropolitana de Barcelona (AMB) los informes relativos a las disponibilidades reales del suministro y sobre la validación del proyecto a ejecutar, así como las medidas correctoras en la red existente.

Por lo tanto, en caso de detectar una posible afectación sobre la red existente o una nueva necesidad de suministro de agua derivada de una nueva actuación urbanística, en el momento en el que dispongan de la documentación detallada de su proyecto, será necesario que se pongan en contacto con la unidad de Planificación Proyectos de la Zona afectada para poder estudiar y analizar las soluciones más adecuadas:

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:54 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:16 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 675D4G2R4B201S6E0LRW puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

Zona	Teléfono 1	Teléfono 2
Besós	93.342.31.24	93.342.31.29
Barcelona Norte	93.342.37.20	93.342.37.18
Barcelona Sur	93.342.30.63	93.342.30.49
Llobregat Norte	93.342.35.54	93.342.35.16
Llobregat Sur	93.342.32.11	93.342.32.25

2. Condiciones Particulares sobre los servicios afectados en la ejecución de las Obras

La empresa ejecutora de los trabajos tendrá que disponer en la obra de la información vigente correspondiente a los servicios existentes en la zona, gestionados por Aguas de Barcelona.

El carácter orientativo de la información facilitada obliga en consecuencia a que, en caso de existir en la zona cualquier infraestructura gestionada por Aguas de Barcelona, se tenga que verificar antes de iniciar las obras, las posibles afectaciones no contempladas en la fase de Proyecto, mediante la realización de catas manuales que permitan localizar adecuadamente las tuberías en la zona afectada. En este caso se tendrá que contactar con la unidad de Planificación Proyectos de la Zona afectada para, en caso necesario, acordar la fecha de realización de las catas con el fin de asistir a las mismas el personal de Aguas de Barcelona.

En caso de no producirse ninguna afectación sobre la red, es igualmente obligatorio tomar las precauciones necesarias, así como también poner los medios que hagan falta para garantizar la integridad y accesibilidad a las tuberías gestionadas por Aguas de Barcelona, a los elementos de maniobra y control y a las acometidas de los diferentes edificios.

Tal como establece el *Reglamento del Servicio Metropolitano de Abastecimiento Domiciliario de Agua en el Ámbito Metropolitano* en los artículos 100, 101 y 102, constituye una infracción la ejecución de obras, sin la autorización debida, que afecte, modifique o desvíe la red de abastecimiento de agua. Es por esto por lo que hay que considerar y prever todas las condiciones señaladas en el apartado 3 de este escrito *Condiciones Particulares de obligado cumplimiento para garantizar la integridad y la accesibilidad a las instalaciones de Aguas Barcelona.*

El envío de la información sobre los servicios existentes, no supone la autorización ni la conformidad por parte de Aguas de Barcelona al proyecto de la obra en curso, ni exime a los ejecutores de la obra de las responsabilidades por daños y perjuicios directos o indirectos causados en las instalaciones de Aguas de Barcelona. Por lo tanto, en caso de producirse daños en las instalaciones, Aguas de Barcelona se reserva el derecho de emprender las acciones legales que considere oportunas, así como el derecho a reclamar las indemnizaciones por los daños y perjuicios causados. Además, todos los daños y perjuicios, directos o indirectos que se puedan derivar a terceros, sean materiales o personales, también serán por cuenta y riesgo del promotor o ejecutor de la obra, incluyendo los daños y perjuicios derivados de un eventual corte de suministro.

Durante la ejecución de las obras, en caso de detectar una posible afección no contemplada en el Proyecto o en caso de existir cualquier duda al respecto de una instalación de Aguas de Barcelona, pueden contactar con la unidad de Operaciones de la Zona afectada:

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:54 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:16 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 675D4G2R4B201S6E0LRW puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

Zona	Teléfono 1	Teléfono 2
Besós	93.342.31.49	93.342.31.32
Barcelona Norte	93.342.37.34	93.342.37.35
Barcelona Sur	93.342.30.71	93.342.30.21
Llobregat Norte	93.342.35.53	93.342.35.40
Llobregat Sur	93.342.32.21	93.342.32.01

3. Condiciones Particulares de obligado cumplimiento para garantizar la integridad y la accessibilidad a las instalaciones de Aguas de Barcelona

Las instalaciones subterráneas de Aguas de Barcelona:

1. No podrán quedar hormigonadas en ningún tramo, por pequeño que éste sea.

2. Tendrán que permanecer libres de elementos de mobiliario urbano (contenedores, papeleras, señales de tráfico, farolas, armarios eléctricos, parterres, arbolado, semáforos, arquetas, marquesinas, bolardos, aparcamientos…) sobre ellas.

3. Las tuberías no están diseñadas para soportar grandes sobrecargas, con lo que no se podrá montar andamios ni grúas, y todavía menos construir muros sobre las mismas.

4. Queda prohibido el acopio de material o equipos sobre las canalizaciones, así como sobre los registros y arquetas de acceso a los elementos de maniobra y control e hidrantes de protección contra incendios.

5. Habrá que respetar y por lo tanto cumplir, las disposiciones legales vigentes en cuanto a distancias de seguridad entre los paralelismos y cruces con otros servicios, así como colocar las protecciones adecuadas en caso de ser necesario.

6. Habrá que respetar y por lo tanto cumplir, el artículo 160 del Reglamento del Servicio Metropolitano de Abastecimiento Domiciliario de Agua en el Ámbito Metropolitano en el que se indica: "*Con el fin de evitar contaminaciones de las conducciones de agua apta para el consumo humano, ésta siempre estará ubicada en una cota superior respecto al resto de conducciones (gas, electricidad, comunicaciones, agua no potable, …) y tanto ésta como la conducción de agua no apta para el consumo humano siempre estarán por encima de la conducción de alcantarillado. Por otro lado, para facilitar las tareas de mantenimiento y preservar la integridad de la conducción de agua, ninguna otra conducción se podrá instalar sobre la misma generatriz de una conducción existente*".

7. Cualquier recalificación urbanística que modifique la calificación del suelo en el que hay instalada una tubería, deberá ser comunicada a Aguas de Barcelona.

8. En los casos en que se plantee resolver una afección a una tubería mediante el apeo de la misma, habrá que seguir las especificaciones del Anexo 1.

9. En cuanto a las instalaciones en superficie, no se podrán modificar ni manipular sin el previo consentimiento por escrito de Aguas de Barcelona.

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:54 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:16 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 675D4G2R4B201S6E0LRW puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

En aquellos casos en los que no fuera posible cumplir con estos condicionantes, se contactará con la unidad de Planificación Proyectos de la Zona afectada para poder estudiar y analizar las soluciones más adecuadas, y especialmente hará falta una notificación previa cuándo:

10. Sea necesario modificar las profundidades de las tuberías respecto a la rasante de la acera y/o calzada.

11. Por la ejecución de la obra, las infraestructuras enterradas queden al descubierto.

ANEXO 1: Apeo de tuberías

En los casos en los que se plantee resolver una afección a una tubería mediante el apeo de la misma, el PROMOTOR tendrá que formular una petición por escrito a la unidad de Planificación Proyectos de la Zona correspondiente, donde se indiquen las acciones que se prevén ejecutar con el fin de garantizar la integridad de la tubería afectada, adjuntando la siguiente información:

a) **Tuberías Ø< 300 mm:**

- Croquis de la instalación prevista para el apeo.
- Perfiles IPN que se utilizarán.
- Elementos de sujeción de la tubería (eslingas, tirantes, abrazaderas) y distancias entre éstos (como mínimo un elemento de sujeción cada 20-30 cm).
- Fundamentos de hormigón previstos.
- Fecha de inicio y finalización del apeo.

b) **Tuberías Ø ≥ 300 mm:**

Además de todo lo que se ha descrito anteriormente para tuberías de Ø< 300mm, se proporcionarán los cálculos estructurales que demuestren que la tubería no flectará (o lo hará de forma inapreciable). Y se pondrá especial atención a:

- Cuando el apeo incluya juntas, se reforzará esta parte.

- Al proceso de compactación de tierras por debajo de la tubería en la última fase del proceso, puesto que es uno de los momentos más delicados y donde se pueden producir averías en las juntas por asentamientos del terreno.

Hay que destacar que **el apeo tendrá que ser ejecutado siempre por el PROMOTOR y en ningún caso por Aguas de Barcelona, y en caso que se produzca una avería o rotura de la tubería se le dará el tratamiento de Avería Provocada.**

En caso de tratarse de tuberías de **hormigón con junta retacada, fibrocemento (Uralita),** u otros materiales susceptibles de sufrir daños en caso de apeo, se evitará esta opción y se optará por el desvío.

Una vez revisada la información facilitada a los Servicios Técnicos de Aguas de Barcelona, Aguas de Barcelona podrá proponer modificaciones de acuerdo con sus criterios, los cuales se incorporarán al proyecto inicial, rehaciendo el escrito de petición.

Una vez revisada toda la documentación, Aguas de Barcelona dará, si procede, su aprobación al apeo.

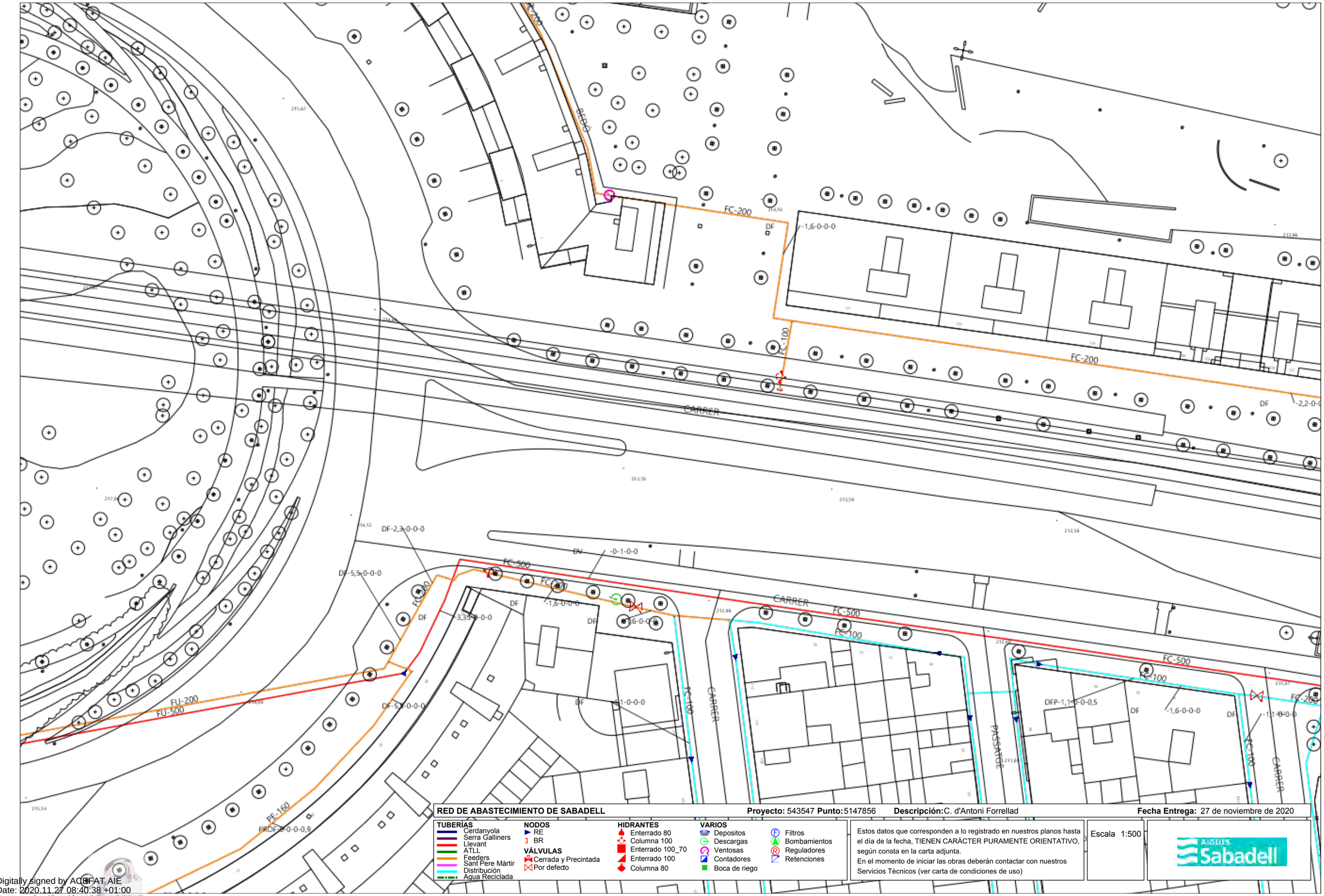
Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:54 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:16 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 675D4G2R4B201S6E0LRW puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

Aigües de Barcelona

ANEXO 2: Zonificación de Aguas de Barcelona

Municipio / Distrito	Zona
Badalona	Besós
Barcelona – Ciutat Vella	Barcelona Sur
Barcelona – Eixample	Barcelona Sur
Barcelona – Gràcia	Barcelona Norte
Barcelona – Horta - Guinardó	Barcelona Norte
Barcelona – Les Corts	Barcelona Sur
Barcelona – Nou Barris	Barcelona Norte
Barcelona – Sant Andreu	Barcelona Norte
Barcelona – Sant Martí	Barcelona Norte
Barcelona – Sants – Montjuïc	Barcelona Sur
Barcelona – Sarrià – Sant Gervasi	Barcelona Sur
Begues	Llobregat Sur
Castelldefels	Llobregat Sur
Cerdanyola del Vallès	Besós
Cornellà de Llobregat	Llobregat Norte
El Papiol	Llobregat Sur
Esplugues de Llobregat	Llobregat Norte
Gavà	Llobregat Sur
L'Hospitalet de Llobregat	Llobregat Norte
Montcada i Reixac	Besós
Montgat	Besós
Pallejà	Llobregat Sur
Sant Adrià de Besòs	Besós
Sant Boi de Llobregat	Llobregat Sur
Sant Climent de Llobregat	Llobregat Sur
Sant Feliu de Llobregat	Llobregat Norte
Sant Joan Despí	Llobregat Norte
Sant Just Desvern	Llobregat Norte
Santa Coloma de Cervelló	Llobregat Sur
Santa Coloma de Gramenet	Besós
Torrelles de Llobregat	Llobregat Sur
Viladecans	Llobregat Sud

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:54 del día 15/12/2021 y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:16 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 675D4G2R4B201S6E0LRW puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la siguiente sede electrónica: https://seu.sabadell.cat/ que le proporciona la entidad emisora de este documento.



RED DE ABASTECIMIENTO DE SABADELL **Proyecto:** 543547 **Punto:** 5147856 **Descripción:** C. d'Antoni Forrellad **Fecha Entrega:** 27 de noviembre de 2020

TUBERÍAS
- Cerdanyola
- Serra Galliners
- Llevant
- ATLL
- Feeders
- Sant Pere Màrtir
- Distribución
- Agua Reciclada

NODOS
- RE
- BR

VÁLVULAS
- Cerrada y Precintada
- Por defecto

HIDRANTES
- Enterrado 80
- Columna 100
- Enterrado 100_70
- Enterrado 100
- Columna 80

VARIOS
- Depositos
- Descargas
- Ventosas
- Contadores
- Boca de riego
- Filtros
- Bombamientos
- Reguladores
- Retenciones

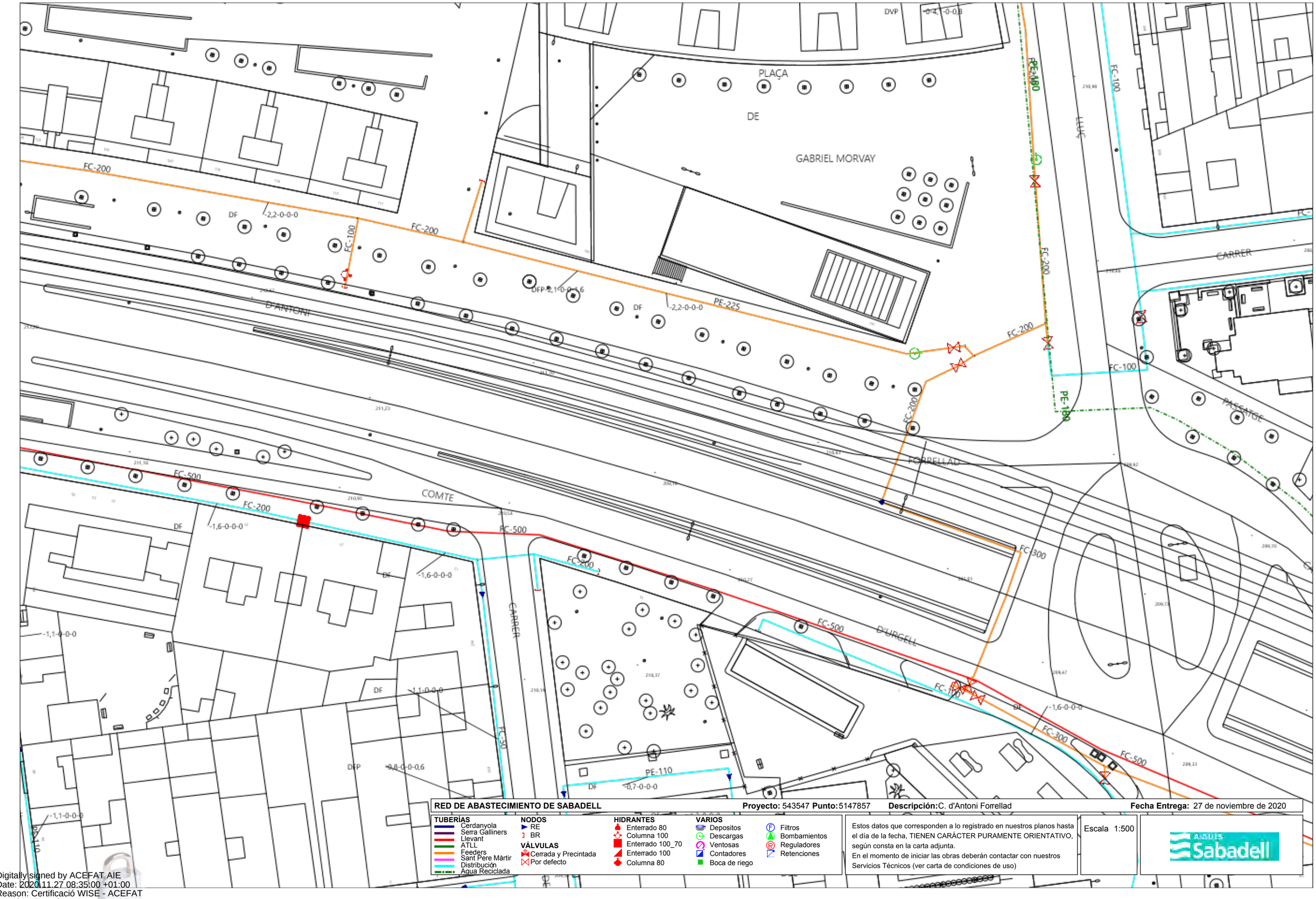
Estos datos que corresponden a lo registrado en nuestros planos hasta el día de la fecha, TIENEN CARÁCTER PURAMENTE ORIENTATIVO, según consta en la carta adjunta.
En el momento de iniciar las obras deberán contactar con nuestros Servicios Técnicos (ver carta de condiciones de uso)

Escala 1:500

AIGÜES Sabadell

Digitally signed by ACEFAT AIE
Date: 2020.11.27 08:40:38 +01:00
Reason: Certificació WISE - ACEFAT
Location: Barcelona

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:54 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:16 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 675D4G2R4B201S6E0LRW puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.



RED DE ABASTECIMIENTO DE SABADELL **Proyecto:** 543547 **Punto:** 5147857 **Descripción:** C. d'Antoni Forrellad **Fecha Entrega:** 27 de noviembre de 2020

TUBERÍAS
- Cerdanyola
- Serra Galliners
- Llevant
- ATLL
- Feeders
- Sant Pere Màrtir
- Distribución
- Agua Reciclada

NODOS
- RE
- BR

VÁLVULAS
- Cerrada y Precintada
- Por defecto

HIDRANTES
- Enterrado 80
- Columna 100
- Enterrado 100_70
- Enterrado 100
- Columna 80

VARIOS
- Depositos
- Descargas
- Ventosas
- Contadores
- Boca de riego
- Filtros
- Bombamientos
- Reguladores
- Retenciones

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

Escala 1:500

Digitally signed by ACEFAT AIE
Date: 2020.11.27 08:35:00 +01:00
Reason: Certificació WISE - ACEFAT
Location: Barcelona

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:54 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:16 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 675D4G2R4B201S6E0LRW puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

En relación a su solicitud, adjuntamos la información de los servicios existentes gestionados por la Companyia d'Aigües de Sabadell, SA (en adelante Aigües de Sabadell) en la zona solicitada.

La información aportada es de uso exclusivo para el solicitante y para el proyecto indicado y tiene una validez de **3 meses**, a partir de la fecha de su obtención, siendo responsabilidad del peticionario el uso que haga de esta información.

Les indicamos también que la información facilitada es a título orientativo, puesto que puede verse afectada por la topografía del terreno y/o otros trabajos de terceros en la zona. Por este motivo, no puede ser interpretada como garantía absoluta de responder fielmente a la ubicación exacta de les infraestructuras existentes.

La entrega de esta información no supone ninguna autorización ni conformidad por parte de Aigües de Sabadell al proyecto en curso. En el caso que se generen daños a las infraestructuras gestionadas per Aigües de Sabadell, no podrán eludir ninguna responsabilidad por los daños o perjudicas, directos o indirectos, ocasionados a Aigües de Sabadell o a terceros, alegando que la información entregada era defectuosa.

COMPANYIA D'AIGÜES DE SABADELL, SA – Domicili Social: Concepció, 20 – 08202 SABADELL – Registre mercantil de Barcelona, Full núm. 2.199, Foli 12, Tom 597, Llibre 160 de la Secció 2ª de Societats. Inscripció 1ª - CIF A-08071664. GRUP CASSA

Concepció, 20
08202 Sabadell
Tel. 93 748 64 14 Fax: 93 715 57 01
www.cassa.es

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:54 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:16 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 675D4G2R4B201S6E0LRW puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

COMPANYIA D'AIGÜES DE SABADELL, SA – Domicili Social: Concepció, 20 – 08202 SABADELL – Registre mercantil de Barcelona, Full núm. 2.199, Foli 12, Tom 597, Llibre 160 de la Secció 2ª de Societats. Inscripció 1ª - CIF A-08071664. GRUP CASSA

1. Condiciones particulares sobre los servicios afectados en la redacción de proyectos

Se entenderá como servicio afectado, no sólo el servicio existente que imposibilita la ejecución de la obra, sino también todo lo que modifique sus condiciones iniciales, especialmente de accesibilidad, para el futuro mantenimiento y/o reparaciones del mismo. Por tanto, se han de considerar y prever todas les condiciones señaladas en el apartado 3 de este escrito de *Condiciones Particulares de obligado cumplimiento para garantizar la integridad y la accesibilidad de las instalaciones de Aigües de Sabadell*.

En el caso de detectar una posible afectación a la red existente de agua potable en fase de proyecto, les recordamos que el estudio técnico-económico de las soluciones a las diferentes afecciones que pudiesen introducirse, sean del tipo que sean, deberán de ser ejecutadas o como mínimo, validadas, por Aigües de Sabadell. Por lo que hace a nuevas actuaciones urbanísticas, el promotor deberá solicitar a Aigües de Sabadell los informes relativos a las disponibilidades reales del suministro así como la validación del proyecto a ejecutar y/o les medidas correctoras de la red existente.

Por tanto, en caso de detectar una posible afectación sobre la red existente o una nueva necesidad de suministro de agua derivada de una nueva actuación urbanística, en el momento en que se disponga de la documentación detallada del proyecto, será necesario que se pongan en contacto con nuestra Oficina Técnica para poder estudiar y analizar las soluciones más adecuadas.

- Dirección electrónica: jcara@cassa.es
- Teléfono: 93 715 57 12

Concepció, 20
08202 Sabadell
Tel. 93 748 64 14 Fax: 93 715 57 01
www.cassa.es

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:54 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:16 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 675D4G2R4B201S6E0LRW puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

2. Condiciones particulares sobre los servicios afectados en la ejecución de las obras

La empresa ejecutora de los trabajos deberá disponer en la obra de la información vigente correspondiente a los servicios existentes en la zona gestionados por Aigües de Sabadell.

El carácter orientativo de la información facilitada obliga, en consecuencia, a que en caso de existir en la zona cualquier infraestructura gestionada por Aigües de Sabadell, se hayan de verificar antes del inicio de las obres mediante calas manuales que permitan localizar adecuadamente las conducciones de la zona afectada. En este caso, deberá contactar con nuestra Oficina Técnica para acordar las fechas de realización de les catas con la finalidad, por parte de Aigües de Sabadell, de hacer acta de presencia durante la ejecución de las mismas.

En caso de no producirse ninguna afección sobre la red, es igualmente obligatorio tomar las medidas necesarias, así como poner los medios necesarios, para garantizar la integridad y accesibilidad de las canalizaciones gestionadas por Aigües de Sabadell, los elementos de control y las acometidas y ramales de los abonados.

Tal y como establece el *Reglament del servei municipal de subministrament d'aigua de Sabadell* la ejecución de obras con o sin autorización "*...quan causi danys greus i rellevants a les instal·lacions d'aquest servei o altres també municipals o a la via pública...*" pueden ser calificadas de infracción muy grave con su correspondiente sanción. Consecuentemente han de preverse todas las condiciones señaladas en el apartado 3 de este *escrito Condiciones Particulares de obligado cumplimiento para garantizar la integridad y la accesibilidad a las instalaciones*.

El envío de la información sobre los servicios existentes, no supone la autorización ni la conformidad por parte de Aigües de Sabadell al proyecto de la obra en curso, ni exime a los ejecutores de la obra de las responsabilidades por los daños y perjuicios directos o indirectos causados a las instalaciones de Aigües de Sabadell o terceros. Por tanto, en caso de producirse daños a las instalaciones, Aigües de Sabadell se reserva el derecho de tomar las acciones legales que considere oportunas, así como el derecho a reclamar las indemnizaciones por los daños y perjuicios causados. Adicionalmente, todos los daños y perjuicios, directos o indirectos que puedan derivar en terceros, ya sean materiales o personal, también serán a cargo del promotor o ejecutor de la obra, incluyendo los derivados de un eventual corte del suministro.

Durante la ejecución de las obras, en caso de detectarse una posible afección no contemplada en el Proyecto o en caso de existir cualquier duda al respecto de una

ISO 9001 SGS ISO 14001 SGS OHSAS 18001 SGS TÜVRheinland CERTIFICADO Sistema de Gestión ISO 50001:2011 www.tuv.com ID 9105085291

Concepció, 20
08202 Sabadell
Tel. 93 748 64 14 Fax: 93 715 57 01
www.cassa.es

COMPANYIA D'AIGÜES DE SABADELL, SA – Domicili Social: Concepció, 20 – 08202 SABADELL – Registre mercantil de Barcelona, Full núm. 2.199, Foli 12, Tom 597, Llibre 160 de la Secció 2ª de Societats. Inscripció 1ª - CIF A-08071664. GRUP CASSA

instalación de Aigües de Sabadell, pueden contactar con el Departamento de Operaciones al teléfono: 93 715 57 12.

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:54 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:16 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 675D4G2R4B201S6E0LRW puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

COMPANYIA D'AIGÜES DE SABADELL, SA – Domicili Social: Concepció, 20 – 08202 SABADELL – Registre mercantil de Barcelona, Full núm. 2.199, Foli 12, Tom 597, Llibre 160 de la Secció 2ª de Societats. Inscripció 1ª - CIF A-08071664. GRUP CASSA

Concepció, 20
08202 Sabadell
Tel. 93 748 64 14 Fax: 93 715 57 01
www.cassa.es

Sistema de Gestión ISO 50001:2011
TÜVRheinland CERTIFICADO
www.tuv.com ID 9105085291

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:54 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:16 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 675D4G2R4B201S6E0LRW puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

COMPANYIA D'AIGÜES DE SABADELL, SA – Domicili Social: Concepció, 20 – 08202 SABADELL – Registre mercantil de Barcelona, Full núm. 2.199, Foli 12, Tom 597, Llibre 160 de la Secció 2ª de Societats. Inscripció 1ª - CIF A-08071664. GRUP CASSA

3. Condiciones particulares de obligado cumplimiento para garantizar la integridad y la accesibilidad de las instalaciones de Aigües de Sabadell

Las instalaciones subterráneas de Aigües de Sabadell:

1. No podrán quedar hormigonadas en ningún tramo, por pequeño que este sea.
2. Tendrán que estar libres de elementos de mobiliario urbano (contenedores, papeleras, señales de tráfico, luminarias, armarios eléctricos, parterres, arboles, semáforos, arquetas, marquesinas, aparcamientos…) sobre ellas.
3. Las conducciones no están diseñadas para soportar grandes sobrecargas, consecuentemente no se podrá montar andamios ni grúas y, todavía menos, construir muros sobre las mismas.
4. Queda prohibido el acopio de material o equipos sobre las canalizaciones, así como encima de los registros y arquetas de acceso a los elementos de maniobra y control y hidrantes de protección contra incendios.
5. Deberán de respetar y, por tanto, cumplir, las disposiciones legales vigentes referentes a distancias de seguridad entre los paralelismos y cruces con otros servicios, así como a la colocación de las protecciones adecuadas en caso de ser necesario.
6. Deberán de respetar y, por tanto, cumplir, los criterios básicos que las conducciones de agua potable nunca se ejecutaran per debajo de las conducciones de saneamiento. En ningún caso podrán coincidir las generatrices de dos conducciones, sean del tipo que sean, para preservar el acceso a las mismas.
7. Cualquier recualificación urbanística que modifique la calificación del suelo en el que esté instalada una canalización, deberá de ser comunicada a Aigües de Sabadell.
8. En los casos en que se plantee resolver una afección a una conducción mediante cala de la misma, deberá seguir las especificaciones del Anejo 1.
9. En cuanto a las instalaciones en superficie, no se podrán modificar ni manipular sin el previo consentimiento por escrito de Aigües de Sabadell.

En aquellos casos en los que no fuere posible cumplir con estos condicionantes, se deberá contactar con la Oficina Técnica de Aigües de Sabadell para poder estudiar y analizar les soluciones más convenientes, y especialmente será necesaria una notificación previa cuando:

10. Sea necesario modificar las profundidades de las conducciones respecto a la rasante de la acera i/o vial.
11. Cuando en la ejecución de la obra, las infraestructuras enterradas queden al descubierto.
12. Algunos elementos de la red, con derivaciones o cambios de dirección, requieren de tope de hormigón u otros materiales, los cuales, en función del diámetro de la canalización y de su presión, pueden ser de grandes dimensiones. Para garantizar la estabilidad de los mismos es imprescindible la colaboración del terreno, razón per la cual excavaciones en les proximidades de estos elementos pueden producir el **colapso del sistema**.

Sistema de Gestión ISO 50001:2011
TÜVRheinland CERTIFICADO
www.tuv.com ID 9105085291

Concepció, 20
08202 Sabadell
Tel. 93 748 64 14 Fax: 93 715 57 01
www.cassa.es

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:54 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:16 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 675D4G2R4B201S6E0LRW puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

COMPANYIA D'AIGÜES DE SABADELL, SA – Domicili Social: Concepció, 20 – 08202 SABADELL – Registre mercantil de Barcelona, Full núm. 2.199, Foli 12, Tom 597, Llibre 160 de la Secció 2ª de Societats. Inscripció 1ª - CIF A-08071664. GRUP CASSA

ANEJO 1: Apuntalamiento y Cala de conducciones

En los casos en los cuales se plantee resolver una afección a una canalización mediante apuntalamiento y cala de la misma, el PROMOTOR deberá de formular una petición por escrito a la Oficina Técnica de CASSA, donde se indiquen las acciones que se prevén ejecutar con la finalidad de garantizar la integridad de la conducción afectada, adjuntando la siguiente información:

a) **Conducciones Ø< 300 mm:**

- Croquis de la instalación prevista para apuntalamiento y cala.
- Perfiles IPN que se utilizaran.
- Elementos de sujeción de la conducción (tirantes, abrazaderas) y distancias entre estos (como a mínimo un elemento de sujeción cada 20-30 cm).
- Cimentación de hormigón prevista.
- Fecha de inicio y finalización de la actuación.

b) **Conducciones Ø 300 mm:**

Adicionalmente, a todo lo que se ha descrito anteriormente para las conducciones de Ø< 300mm, se proporcionaran los cálculos estructurales que demuestren que la conducción no flectará (o lo hará de forma inapreciable) y se pondrá especial atención a:

- cuando la actuación sea en un tramo con juntas o uniones.
- El proceso de compactación de tierras por debajo de la canalización en la última fase del proceso, puesto que es uno de los momentos más delicados y donde se pueden producir averías en las juntas per asentamientos del terreno.

Se ha de destacar que **el apuntalamiento y cala deberá de ser ejecutado siempre por el PROMOTOR i, en ningún caso, por Aigües de Sabadell, y en el caso en que se produzca una avería o ruptura de la conducción se le dará el trato de avería provocada.**

En caso de tratarse de conducciones de hormigón, fibrocemento (Uralita) u otros materiales susceptibles de sufrir daños en caso de apuntalamiento o cala, se evitará esta opción y se optará por el desvío de la misma.

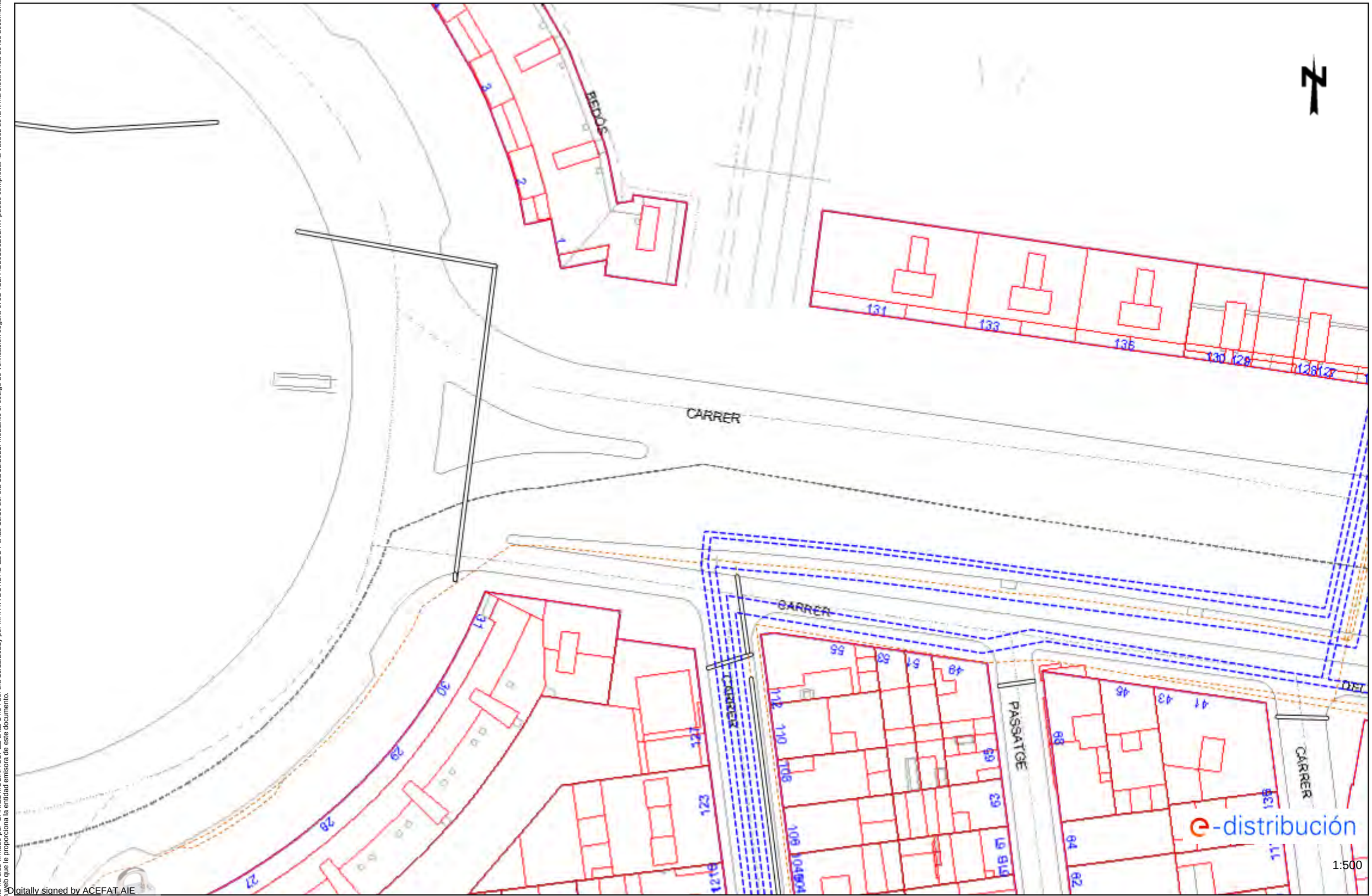
Una vez revisada la información facilitada a los Servicios Técnicos de Aigües de Sabadell, se podrán proponer modificaciones de acuerdo con sus criterios, los cuales se incorporaran al proyecto inicial, rehaciendo por escrito su petición.

Una vez revisada tota la documentación, Aigües de Sabadell dará, si procede, su aprobación.

Concepció, 20
08202 Sabadell
Tel. 93 748 64 14 Fax: 93 715 57 01
www.cassa.es

Ref: 543547 - 14210222

Plano: AFECTACIÓN AT/MT



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

Fecha: 27/11/2020

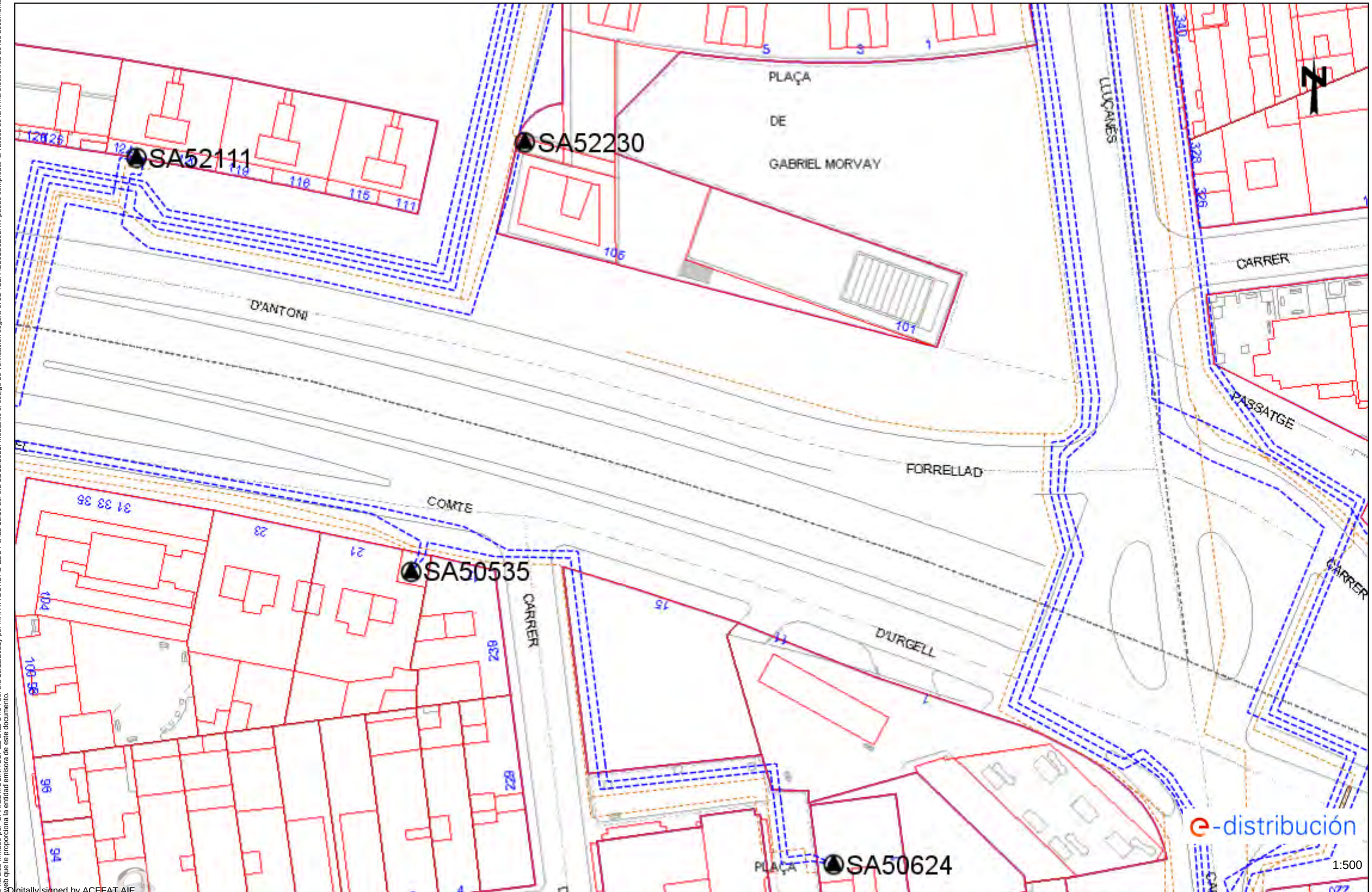
EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:424786.03; Y:4601509.78

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:54 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:16 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 675D4G2R4B201S6E0LRW puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

Digitally signed by ACEFAT AIE
Date: 2020.11.27 08:33:46 +01:00
Reason: Certificació WISE - ACEFAT
Location: Barcelona

Ref: 543547 - 14210223

Plano: AFECTACIÓN AT/MT



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

Fecha: 27/11/2020

EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:424983.48; Y:4601474.08

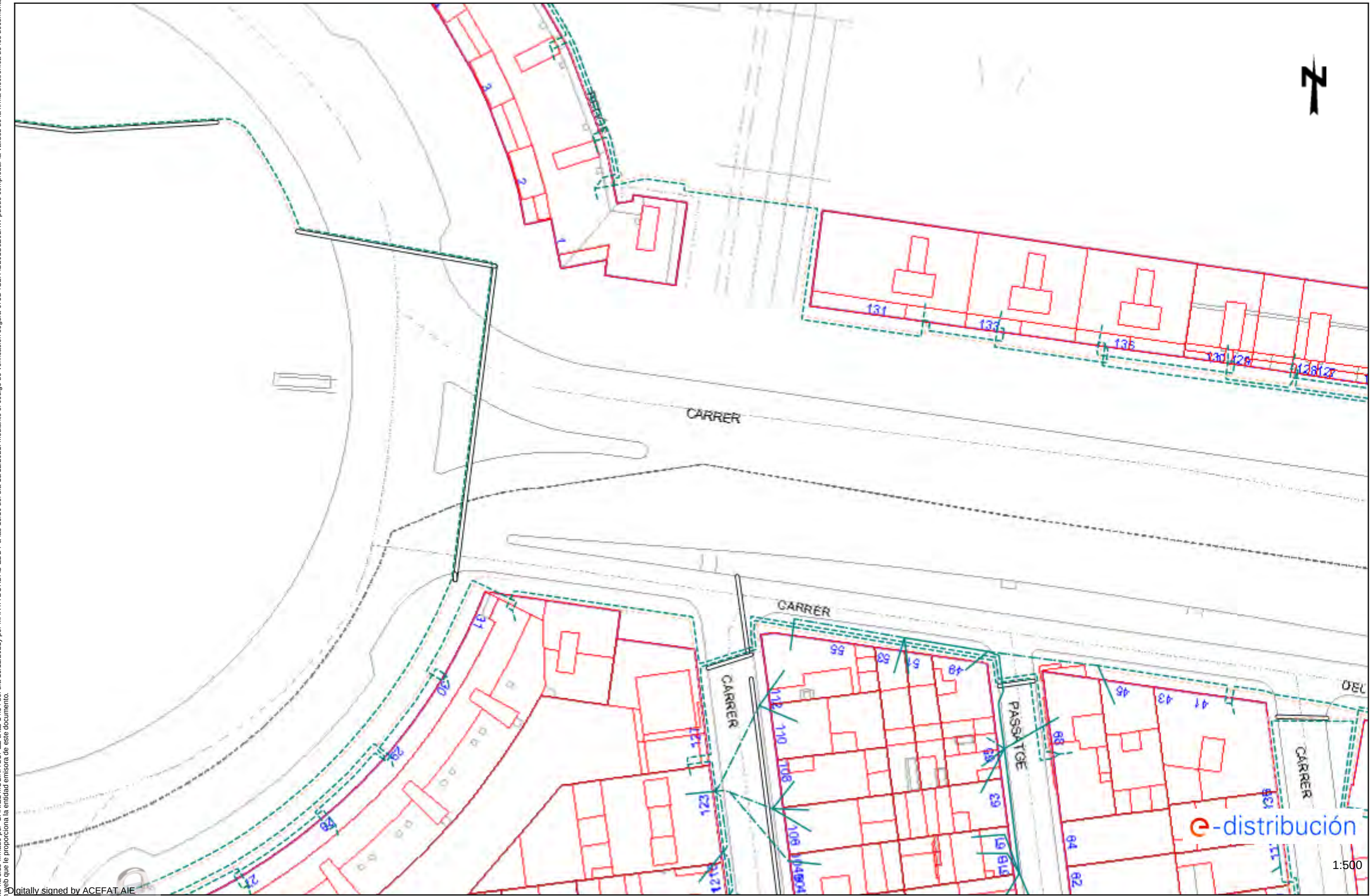
Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:54 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:16 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 675D4G2R4B201S6E0LRW puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la sede electrónica (web) que le proporciona la entidad emisora de este documento.

Digitally signed by ACEFAT AIE
Date: 2020.11.27 08:33:54 +01:00
Reason: Certificació WISE - ACEFAT
Location: Barcelona

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:54 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:16 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 675D4G2R4B201S6E0LRW puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

Ref: 543547 - 14210222

Plano: AFECTACIÓN BT



Digitally signed by ACEFAT AIE
Date: 2020.11.27 08:33:46 +01:00
Reason: Certificació WISE - ACEFAT
Location: Barcelona

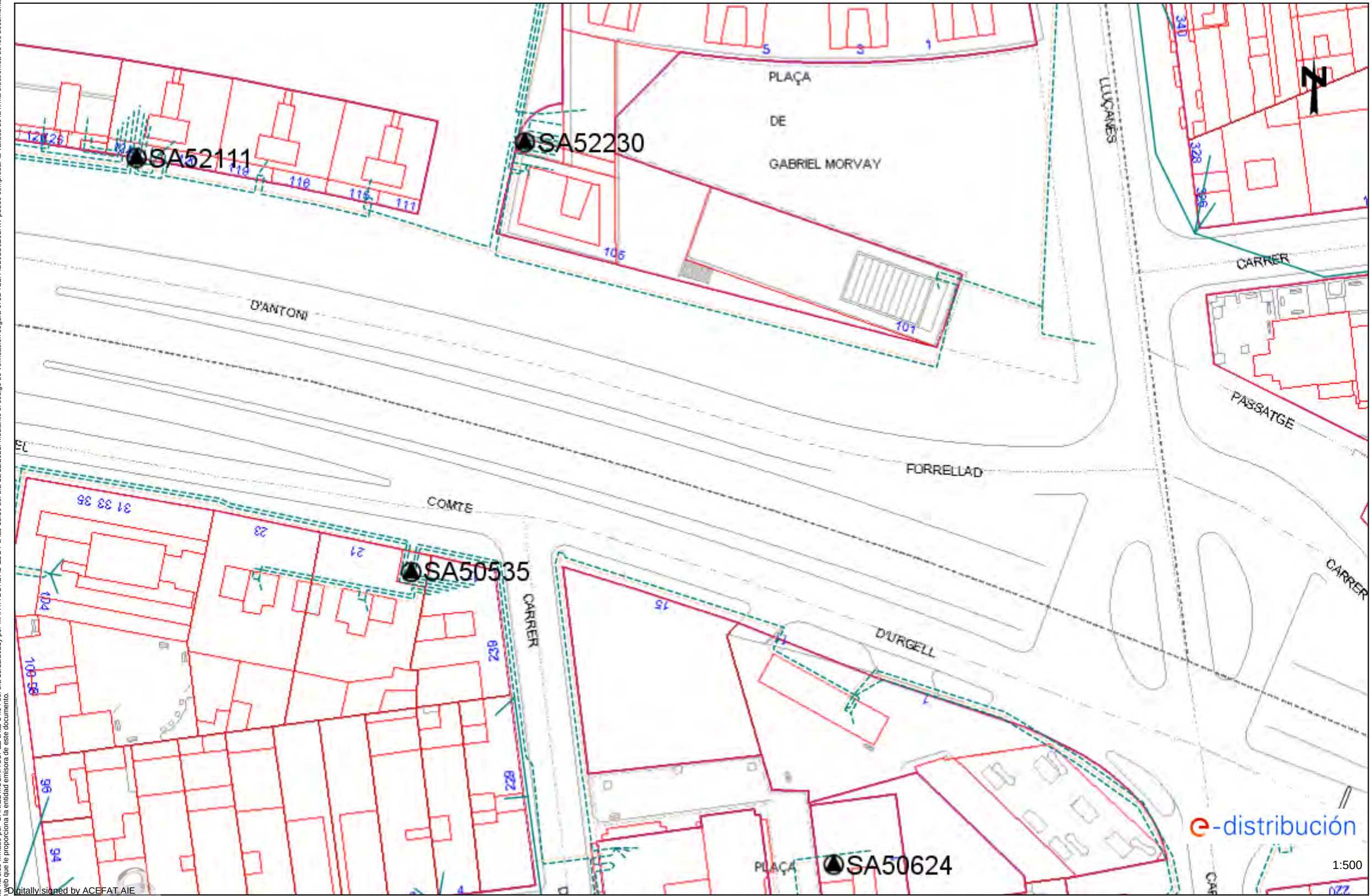
Los datos reflejados en este plano son de carácter orientativo y tienen validez de 3 meses.

Fecha: 27/11/2020

EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:424786.03; Y:4601509.78

Ref: 543547 - 14210223

Plano: AFECTACIÓN BT



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

Fecha: 27/11/2020

EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:424983.48; Y:4601474.08

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:54 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:16 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 675D4G2R4B201S6E0LRW puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

Digitally signed by ACEFAT AIE
Date: 2020.11.27 08:33:54 +01:00
Reason: Certificació WISE - ACEFAT
Location: Barcelona

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:54 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:16 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 675D4G2R4B2015S6E0LRW puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

Tramos AT

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

Tramos MT

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

Tramos BT

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

Trazas AT

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

Trazas MT

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

Trazas BT

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

Subestaciones AT

- Subestación
- Subestación Fuera de Servicio

Centros de Distribución

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

Comunicaciones

- Nodos FO
- Subterráneo
- Aéreo

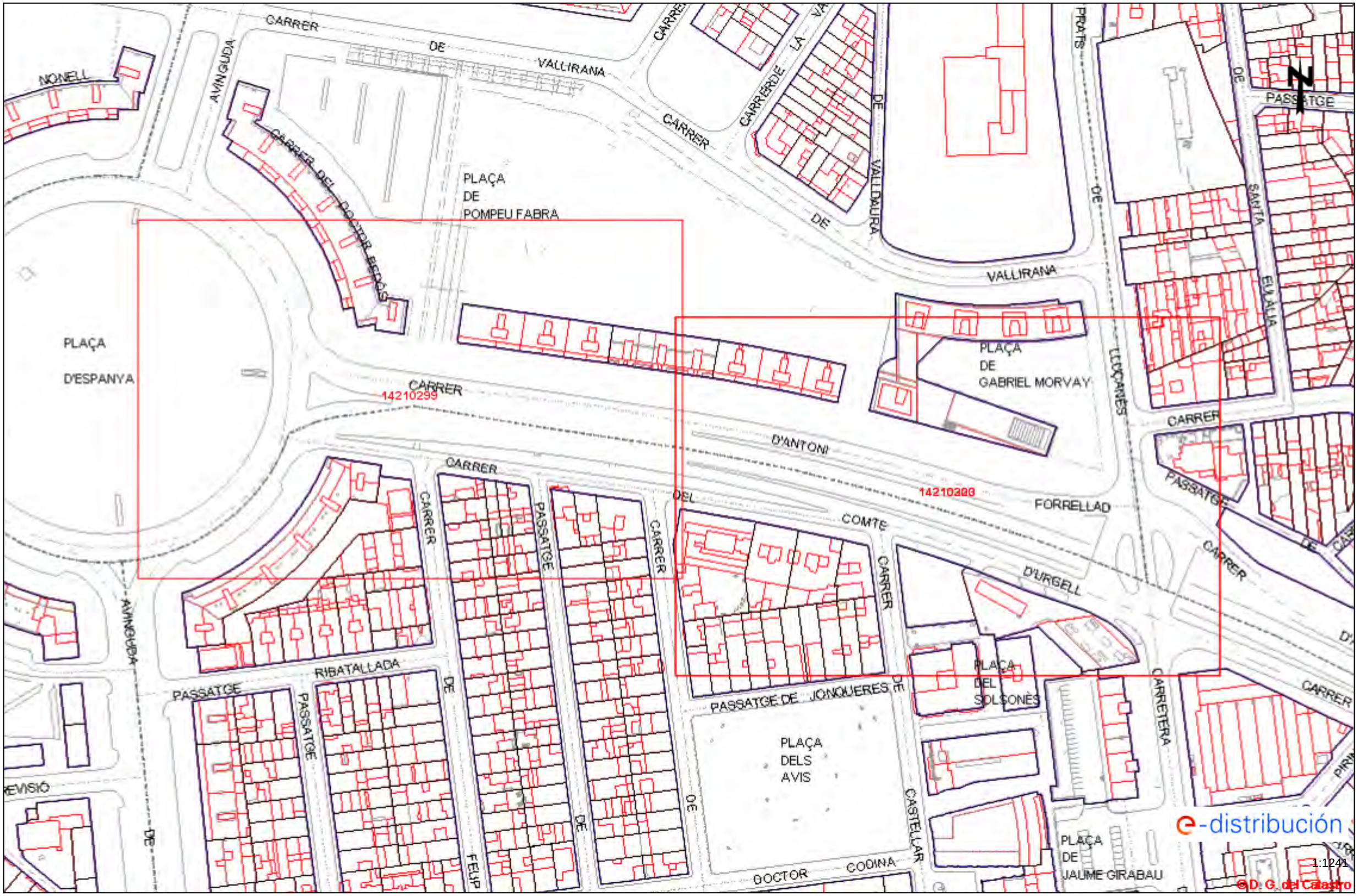
Arquetas

- AT
- MT
- BT

e-distribución

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:54 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:16 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 675D4G2R4B201S6E0LRW puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

Ref: 543547 Plano: MAPA ÍNDICE



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

Fecha: 27/11/2020

EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:424884.75Y:4601491.93

1:1241

©D. G. del Catastro

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:54 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:16 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 675D4G2R4B201S6E0LRW puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

e-distribución

RECOMENDACIONES BÁSICAS EN LA REALIZACIÓN DE OBRAS CON EXISTENCIA DE RED ELÉCTRICA

RECOMENDACIONES DE SEGURIDAD

1. Como cumplimiento del artículo 24 apartado 2 de la Ley 31 de 1995 de Prevención de Riesgos Laborales, les informamos de los riesgos inherentes a la propia instalación eléctrica: riesgo de paso de corriente y riesgo de cortocircuito.

2. El personal que efectúe la apertura, en el momento de realización de catas para la localización de cables eléctricos, añada a su equipo de protección individual (EPI), elementos que aumenten la seguridad personal ante posibles contactos eléctricos, directos e indirectos, y cortocircuitos, tales como:

a) Guantes aislantes que se puedan colocar debajo de los de protección mecánica.

b) Botas aislantes

c) Gafas de protección

3. Señalizar la zona de existencia de cables.

4. No descubrir los cables hasta que no sea necesario.

5. Mantener descubiertos los cables el menor tiempo posible.

6. Si se ha de trabajar en proximidad de cables descubiertos, taparlos con placas de neopreno y si están en el paso de personas disponer de elementos que eviten pisar los cables.

7. Sujetar los cables mediante placas de neopreno y cuerdas aislantes, si por motivos de ejecución de la obra hubiera cables descolgados, de forma que no queden forzados ni con ángulos cerrados, de forma que mantengan su posición inicial.

8. Realizar las operaciones 5 y 6 bajo supervisión de personal cualificado.

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:54 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:16 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 675D4G2R4B201S6E0LRW puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

RECOMENDACIONES BÁSICAS EN LA REALIZACIÓN DE OBRAS CON EXISTENCIA DE RED ELÉCTRICA

RECOMENDACIONES PARA LA REALIZACIÓN DE CATAS

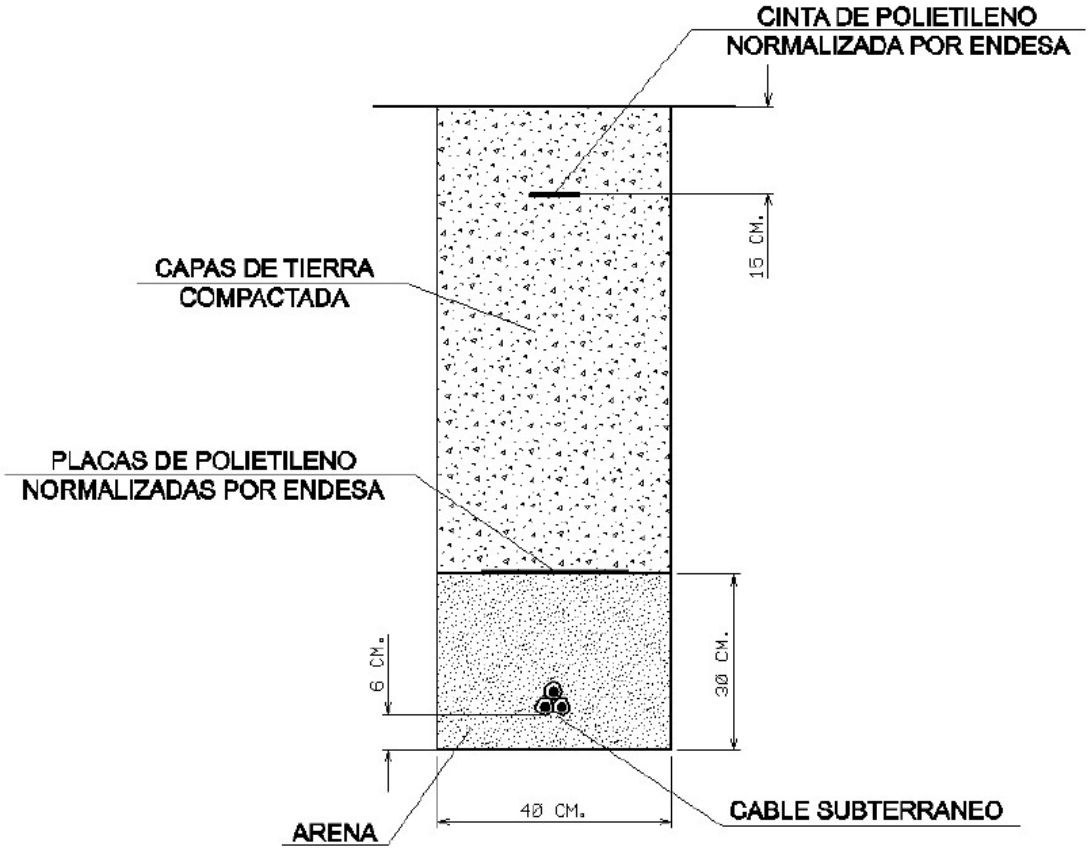
Realizar las catas manualmente, ayudándose de la paleta para hacer micro catas de 20 cm. de profundidad.

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

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

RESTITUCIÓN DE LAS PROTECCIONES DE LOS CABLES

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



Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:54 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:16 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 675D4G2R4B201S6E0LRW puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

En caso de dudas o configuraciones complejas, consultar con la Zona de Distribución correspondiente de EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L.U.

Todas estas indicaciones quedan supeditadas a las instrucciones puntuales del personal técnico de EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L.U.

SEPARACIÓN DE SERVICIOS

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

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:54 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:16 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 675D4G2R4B201S6E0LRW puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

e-distribución

Ref: 543547

Señores:

En relación a su solicitud con fecha 27/11/2020, Ref: 543547, les adjuntamos el grafiado de los planos solicitados correspondientes a las instalaciones subterráneas de EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L.U.

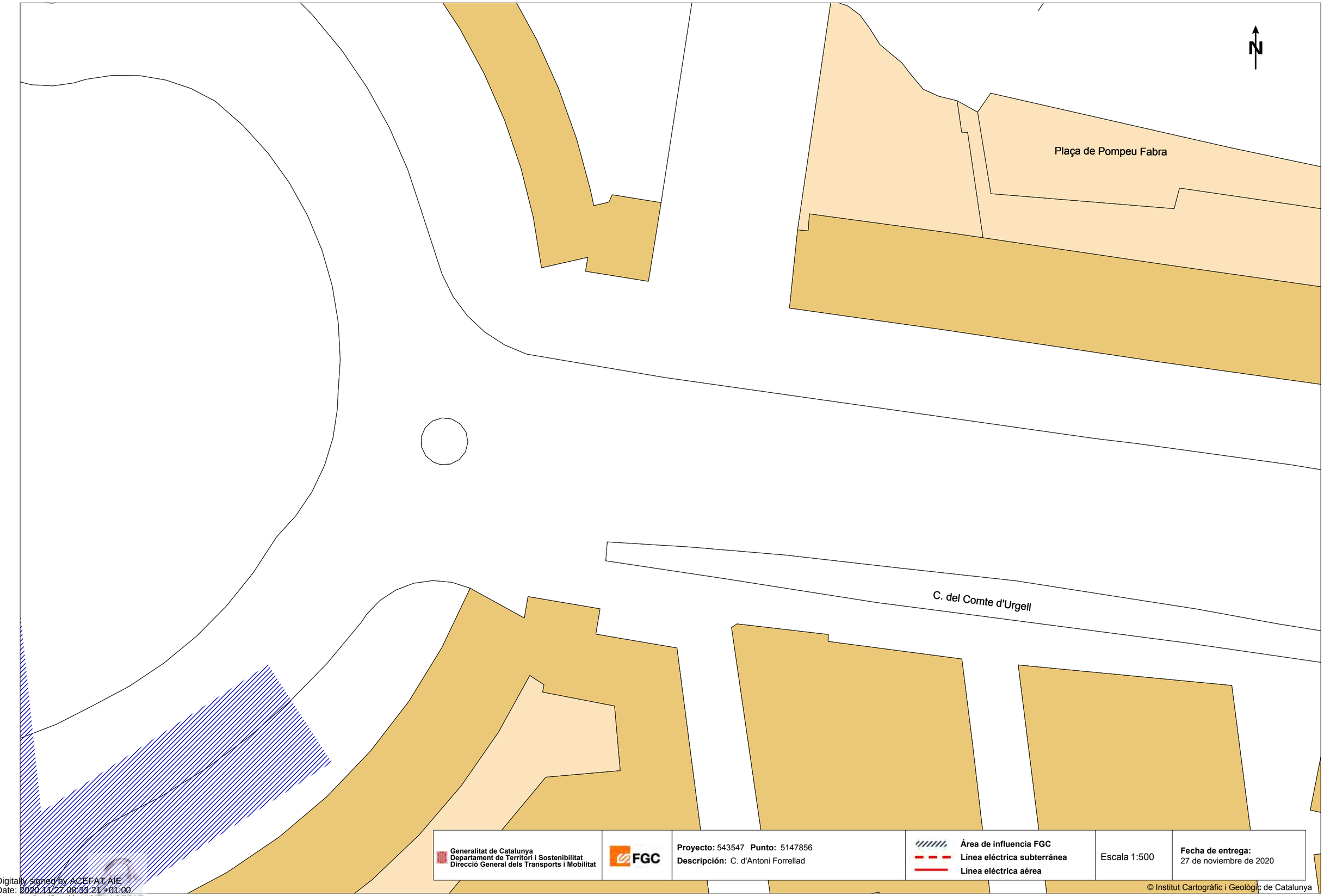
Por otro lado, les indicamos que los datos facilitados son a título orientativo, ya que pueden haber resultado afectados por la topografía del terreno y/o otros trabajos, y tienen validez para el proyecto.

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

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

Anexos:
Planos, numerados 543547 - 14210300 - BT, 543547 - 14210299 - BT, 543547 - 14210222 - AT-MT, 543547 - 14210223 - AT-MT

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:54 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:16 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 675D4G2R4B201S6E0LRW puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la sede electrónica que le proporciona la entidad emisora de este documento.



Generalitat de Catalunya
Departament de Territori i Sostenibilitat
Direcció General dels Transports i Mobilitat

FGC

Proyecto: 543547 **Punto:** 5147856
Descripción: C. d'Antoni Forrellad

Área de influencia FGC
Línea eléctrica subterránea
Línea eléctrica aérea

Escala 1:500

Fecha de entrega:
27 de noviembre de 2020

© Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya

Coordenadas del centro del plano ETRS89 UTM 31 X: 424786.03 Y: 4601509.78

Digitally signed by ACEFAT AIE
Date: 2020.11.27 08:33:21 +01:00
Reason: Certificació WISE - ACEFAT
Location: Barcelona

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:54 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:16 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 675D4G2R4B201S6E0LRW puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

FGC Ferrocarrils de la Generalitat de Catalunya

Àrea de Xarxa Ferroviària

Dept. d'Inspecció Ferroviària
c/ Vergós, 44,
(08017) BARCELONA
e-mail: mpelagio@fgc.cat

Assumpte: Afectació infraestructura d'FGC

N/Referència:

Estimats senyors,

Per la present els adjuntem un plànol on es troba representada la nostra infraestructura ferroviària, com a resposta del seu escrit on se'ns sol·licita la possible existència de serveis afectats.

També els indiquem que les dades facilitades són a títol orientatiu i no es podrà eludir cap responsabilitat al·legant que la informació aportada sigui defectuosa o imprecisa, ja que pot resultar pendent d'actualització del nostre entorn gràfic o per modificacions que es poguessin realitzar en el transcurs d'aquesta petició fins a l'execució del Projecte.

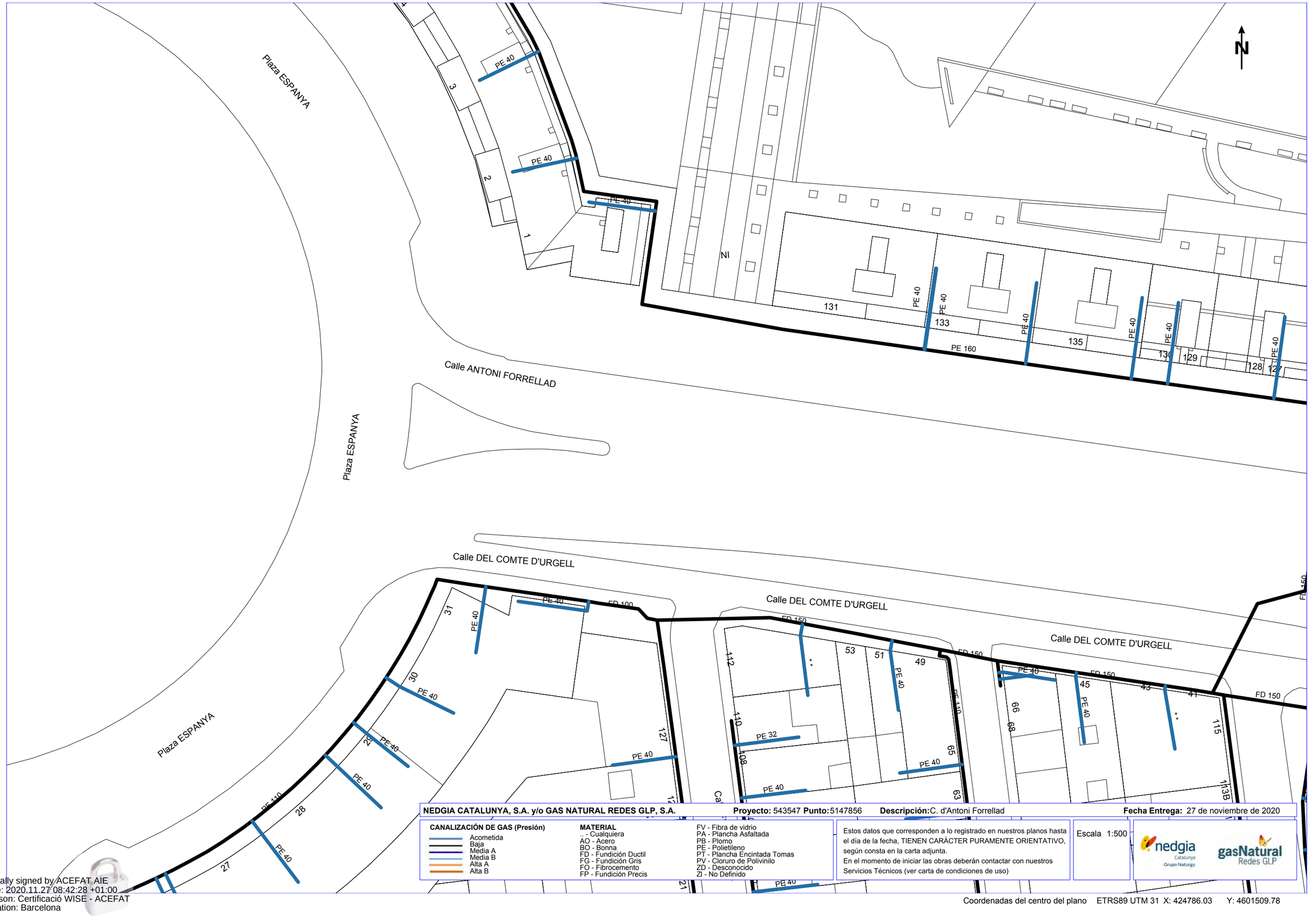
Així mateix els informem que segons la Llei 4/2006, de 31 de març ferroviària, per a l'execució d'obres o actuacions dins la zona de protecció i Domini públic ferroviari, caldrà l'autorització d'FGC prèvia presentació dels projectes executius, sens perjudici de la llicència d'obres municipals o d'altres autoritzacions que s'escaiguin.

Així, per tal de delimitar les esmentades zones d'afectació del ferrocarril i per tant establir si procedeix l'autorització d'FGC per a l'execució de les obres, ja sigui en trams de línia a cel obert o soterrat, cal que es posin en contacte amb FGC mitjançant el e-mail que apareix a l'encapçalament d'aquest escrit.

Ben cordialment,

Departament d'Inspecció Ferroviària.
Àrea de Xarxa Ferroviària

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:54 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:16 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 675D4G2R4B201S6E0LRW puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la sede electrónica que le proporciona la entidad emisora de este documento.



NEDGIA CATALUNYA, S.A. y/o GAS NATURAL REDES GLP, S.A. **Proyecto:** 543547 **Punto:** 5147856 **Descripción:** C. d'Antoni Forrellad **Fecha Entrega:** 27 de noviembre de 2020

CANALIZACIÓN DE GAS (Presión)
- Acometida
- Baja
- Media A
- Media B
- Alta A
- Alta B

MATERIAL
- .- Cualquiera
- AO - Acero
- BO - Bonna
- FD - Fundición Ductil
- FG - Fundición Gris
- FO - Fibrocemento
- FP - Fundición Precis
- FV - Fibra de vidrio
- PA - Plancha Asfaltada
- PB - Plomo
- PE - Polietileno
- PT - Plancha Encintada Tomas
- PV - Cloruro de Polivinilo
- ZD - Desconocido
- ZI - No Definido

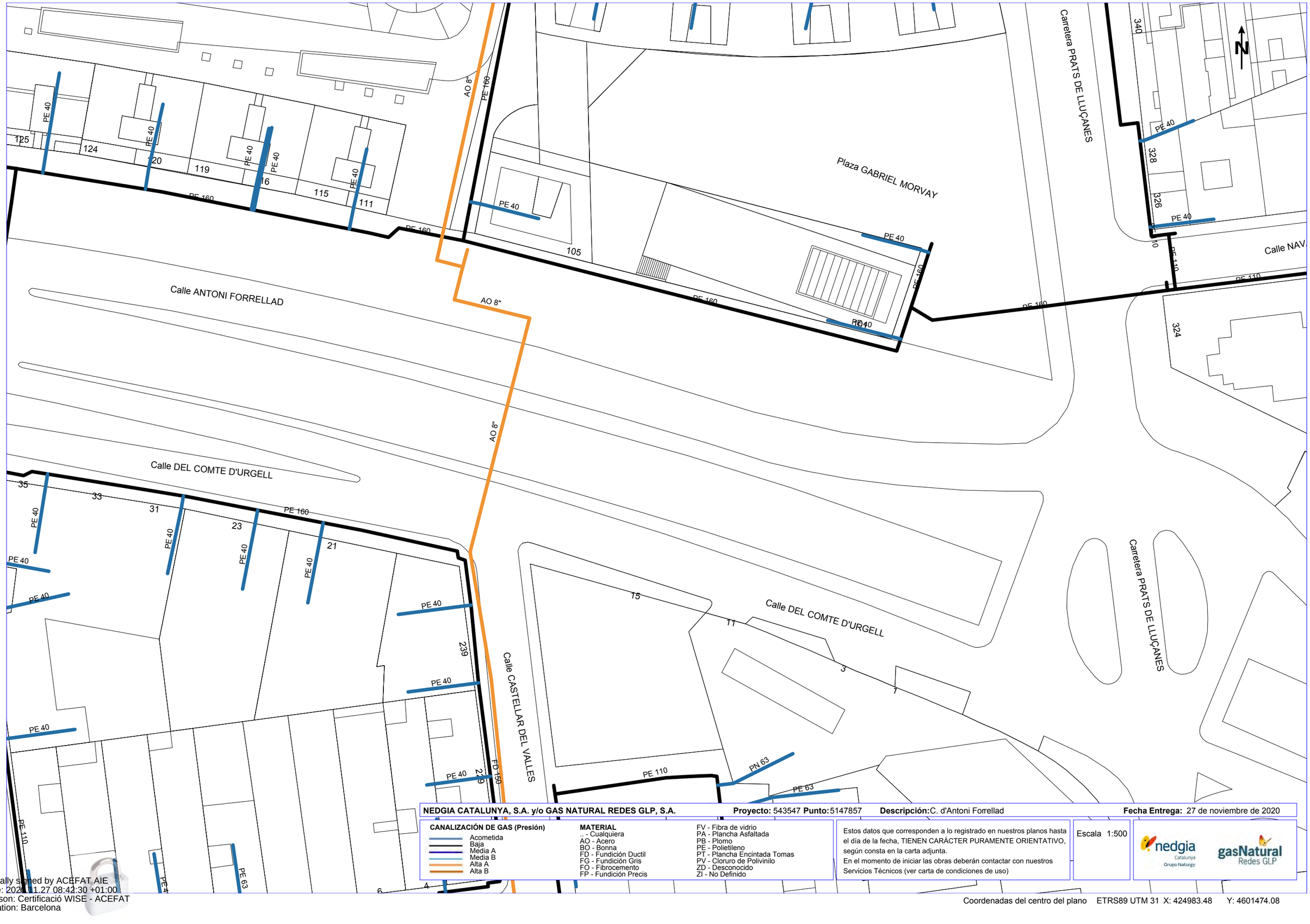
Estos datos que corresponden a lo registrado en nuestros planos hasta el día de la fecha, TIENEN CARÁCTER PURAMENTE ORIENTATIVO, según consta en la carta adjunta.
En el momento de iniciar las obras deberán contactar con nuestros Servicios Técnicos (ver carta de condiciones de uso)

Escala 1:500

Coordenadas del centro del plano ETRS89 UTM 31 X: 424786.03 Y: 4601509.78

Digitally signed by ACEFAT AIE
Date: 2020.11.27 08:42:28 +01:00
Reason: Certificació WISE - ACEFAT
Location: Barcelona

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:54 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:16 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 675D4G2R4B201S6E0LRW puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.



NEDGIA CATALUNYA, S.A. y/o GAS NATURAL REDES GLP, S.A. **Proyecto:** 543547 **Punto:** 5147857 **Descripción:** C. d'Antoni Forrellad **Fecha Entrega:** 27 de noviembre de 2020

CANALIZACIÓN DE GAS (Presión)
- Acometida
- Baja
- Media A
- Media B
- Alta A
- Alta B

MATERIAL
- .. - Cualquiera
- AO - Acero
- BO - Bonna
- FD - Fundición Ductil
- FG - Fundición Gris
- FO - Fibrocemento
- FP - Fundición Precis
- FV - Fibra de vidrio
- PA - Plancha Asfaltada
- PB - Plomo
- PE - Polietileno
- PT - Plancha Encintada Tomas
- PV - Cloruro de Polivinilo
- ZD - Desconocido
- ZI - No Definido

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

Escala 1:500

nedgia Catalunya Grupo Naturgy — gasNatural Redes GLP

Coordenadas del centro del plano ETRS89 UTM 31 X: 424983.48 Y: 4601474.08

Digitally signed by ACEFAT AIE
Date: 2020.11.27 08:42:30 +01:00
Reason: Certificació WISE - ACEFAT
Location: Barcelona

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:54 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:16 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 675D4G2R4B201S6E0LRW puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

Condicionantes Particulares Nedgia Catalunya, S.A.

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

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

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:54 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:16 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 675D4G2R4B201S6E0LRW puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

- **El tubo de PE 100 negro con bandas amarillas tiene la misma instalación que el tubo de PE 100 naranja:**
  - La banda de señalización se seguirá colocando como siempre a una distancia de 20-30 cm por encima de la generatriz superior de la conducción de gas.
  - Con el tubo PE100 negro con bandas amarillas se instalarán las mismas protecciones que las utilizadas con el tubo de PE 100 naranja en instalaciones junto a otros servicios (agua, luz…etc.)

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

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:54 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:16 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 675D4G2R4B201S6E0LRW puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

- En el caso de que se efectúen compactaciones, siempre se contactará con el personal de Servicio Técnico designado por NEDGIA de dicha zona para que les proporcione la normativa adecuada para llevar a cabo dicha actuación, asegurando queésta se realizará de forma que la transmisión de vibraciones a la tubería de gas no supere los 30 mm por segundo.
- La Empresa que ejecute trabajos en las proximidades de instalaciones de NEDGIA deberá estar en posesión de los planos de las instalaciones existentes en la zona.
- Deberá comunicarse a NEDGIA la aparición de cualquier registro o accesorio complementario de la instalación de gas, identificado como tal, o que presumiblemente se crea pueda formar parte de ella, siempre que no esté definido en los planos de servicios suministrados.
  En este sentido se indica que en las proximidades de las tuberías de gas pueden existir otras canalizaciones complementarias destinadas a la transmisión de datos, por lo que deberán extremarse las precauciones cuando se realicen trabajos en sus inmediaciones.
- Si los trabajos a realizar afectan a tapas de registros, válvulas, respiraderos o tapas de acceso a instalaciones será necesario restituirlas a la nueva cota de rasante, dejando las instalaciones afectadas libres de materiales de obra.
- En el supuesto de sufrir daños en sus instalaciones, NEDGIA se reserva el derecho a emprender las acciones legales que considere oportunas, así como reclamar las indemnizaciones a que haya lugar.
- Todos los daños a personas e instalaciones que pudieran producirse como consecuencia de las obras, serán por cuenta y riesgo del promotor o ejecutor de las mismas, incluso los derivados de un eventual corte de suministro de gas.
- Con objeto de garantizar la seguridad de las personas y de las instalaciones, cuando las obras a realizar sean canalizaciones (eléctricas, agua, comunicaciones, etc.), se tendrá en cuenta la exigencia de distancias mínimas de separación en paralelismos y cruzamientos entre servicios de acuerdo a la reglamentación vigente y se debe comprobar, mediante el código de colores, la presión de la red próxima a su actuación. Se adjunta tabla resumen:

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

(1) 2,5 m en zona semiurbana y 5 m en zona rural
(*) Para P> 16 bar y distancia <10 metros es necesario consultar condiciones a Distribuidora.

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:54 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:16 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 675D4G2R4B201S6E0LRW puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

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

- Contigua a la zona de servidumbre permanente existe una zona de seguridad, definida en la Norma UNE 60.305.83, que se extiende hasta 2.5, 5 ó 10 metros a cada lado del eje de la canalización, en la cual la ejecución de la excavaciones u obras puede representar un cambio en las condiciones de seguridad de la misma y en la que no se dan las limitaciones ni se prohíben las obras incluidas como prohibidas en la zona de servidumbre de paso, siempre que se informe previamente al titular de la instalación, para la adopción de las acciones oportunas que eviten los riesgos potenciales para la canalización.

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

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

ESTAS INSTRUCCIONES ESTARÁN DISPONIBLES PERMANENTEMENTE EN EL LUGAR DE TRABAJO

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:54 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:16 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 675D4G2R4B201S6E0LRW puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:54 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:16 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 675D4G2R4B201S6E0LRW puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

MODIFICACIÓN DE INSTALACIONES Y CONDICIONANTES TÉCNICOS

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

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

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

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

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

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

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:54 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:16 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 675D4G2R4B201S6E0LRW puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

NOTIFICACIÓN DE INICIO DE OBRAQUE AFECTA A CANALIZACIÓN DE GAS

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

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

Dirección: .....

Tel:.....
Fax:.....

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

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

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

Empresa Constructora
P.P.

Fdo. (*Indíquese nombre y apellidos)*

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:54 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:16 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 675D4G2R4B201S6E0LRW puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

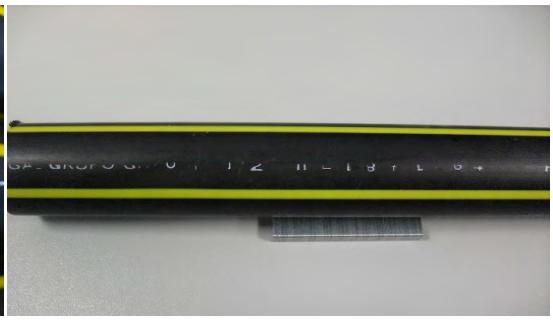
INTRODUCCIÓN DE LA TUBERÍA DE POLIETILENO DE COLOR NEGRO

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

Código PN: Tubería de Polietileno Negro instalada

Código PE: Tubería de Polietileno Naranja/Amarillo instalado



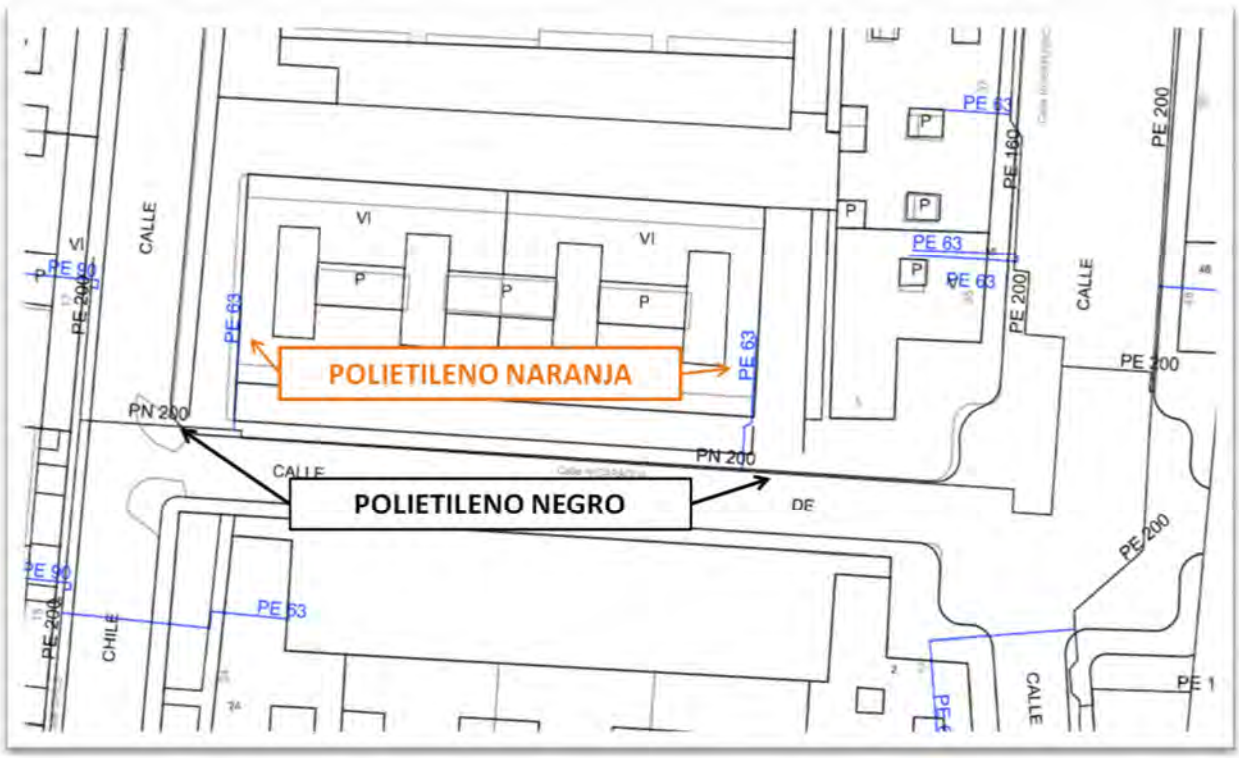


El Grupo Naturgy ha tomado la decisión de introducir paulatinamente la tubería de polietileno PE 100 de color negro para la distribución de gas.

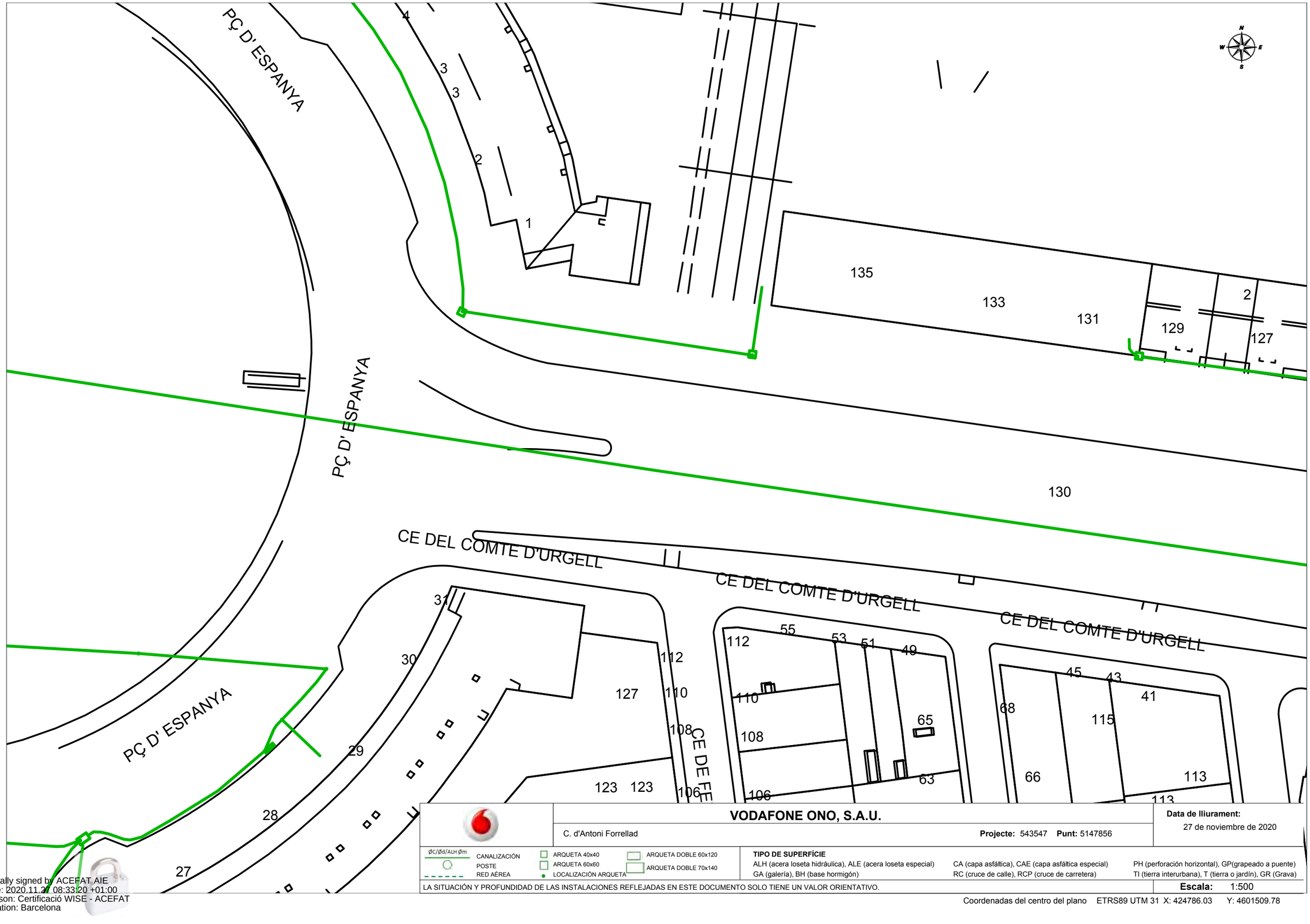
- El tubo de PE 100 negro se identifica con franjas longitudinales amarillas distribuidas uniformemente por toda la superficie del tubo. De esta forma se diferencia de otros tubos negros utilizados en otros servicios como por ejemplo la distribución de agua que utiliza PE 100 negro con franjas azules**.**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

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:54 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:16 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 675D4G2R4B201S6E0LRW puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

Ejemplo de visualización



Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:54 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:16 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 675D4G2R4B201S6E0LRW puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la sede electrónica que le proporciona la entidad emisora de este documento.



VODAFONE ONO, S.A.U.

C. d'Antoni Forrellad

Projecte: 543547 **Punt:** 5147856

Data de lliurament:
27 de noviembre de 2020

ØC/Ød/ALH Øm
CANALIZACIÓN
POSTE
RED AÉREA
ARQUETA 40x40
ARQUETA 60x60
LOCALIZACIÓN ARQUETA
ARQUETA DOBLE 60x120
ARQUETA DOBLE 70x140

TIPO DE SUPERFÍCIE
ALH (acera loseta hidráulica), ALE (acera loseta especial)
GA (galería), BH (base hormigón)
CA (capa asfáltica), CAE (capa asfáltica especial)
RC (cruce de calle), RCP (cruce de carretera)
PH (perforación horizontal), GP(grapeado a puente)
TI (tierra interurbana), T (tierra o jardín), GR (Grava)

LA SITUACIÓN Y PROFUNDIDAD DE LAS INSTALACIONES REFLEJADAS EN ESTE DOCUMENTO SOLO TIENE UN VALOR ORIENTATIVO.

Escala: 1:500

Coordenadas del centro del plano ETRS89 UTM 31 X: 424786.03 Y: 4601509.78

Digitally signed by ACEFAT AIE
Date: 2020.11.27 08:33:20 +01:00
Reason: Certificació WISE - ACEFAT
Location: Barcelona

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:54 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:16 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 675D4G2R4B201S6E0LRW puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.



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

Código de servicio afectado:
543547-14210227

Barcelona, a 27/11/2020

Estimados Señores,

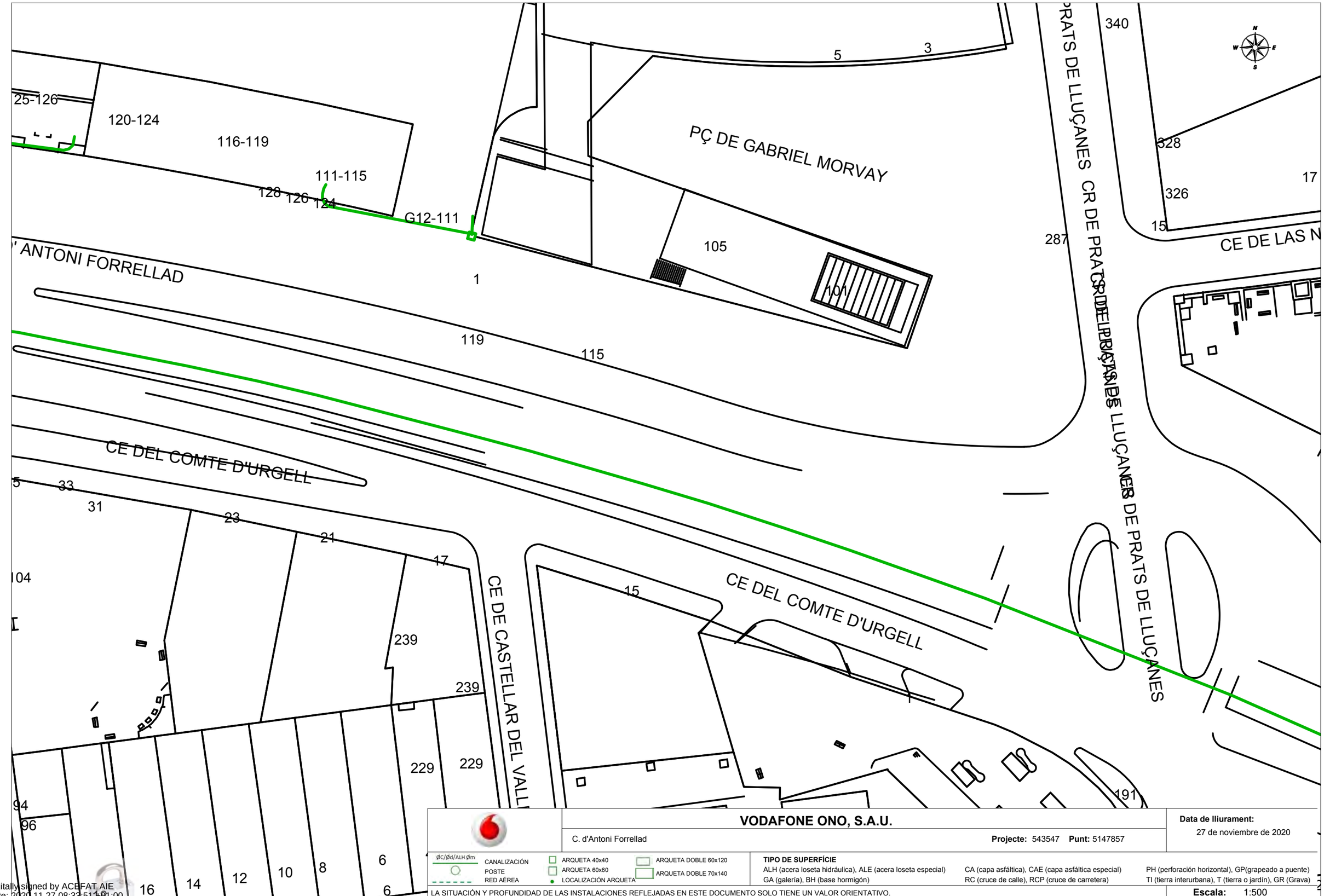
Por la presente, les adjuntamos el plano donde están representados gráficamente nuestros servicios en respuesta a su escrito, donde se nos solicitaba la posible existencia de los mismos en el ámbito del asunto de este mensaje.

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

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

Conservación de Red
Servicios Afectados Catalunya

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:54 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:16 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 675D4G2R4B201S6E0LRW puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la Sede Electrónica web que le proporciona la entidad emisora de este documento.



VODAFONE ONO, S.A.U.

C. d'Antoni Forrellad

Projecte: 543547 **Punt:** 5147857

Data de lliurament:
27 de noviembre de 2020

ØC/Ød/ALH Øm — CANALIZACIÓN
POSTE
RED AÉREA
ARQUETA 40x40
ARQUETA 60x60
LOCALIZACIÓN ARQUETA
ARQUETA DOBLE 60x120
ARQUETA DOBLE 70x140

TIPO DE SUPERFÍCIE
ALH (acera loseta hidráulica), ALE (acera loseta especial), CA (capa asfáltica), CAE (capa asfáltica especial), PH (perforación horizontal), GP(grapeado a puente)
GA (galería), BH (base hormigón), RC (cruce de calle), RCP (cruce de carretera), TI (tierra interurbana), T (tierra o jardín), GR (Grava)

LA SITUACIÓN Y PROFUNDIDAD DE LAS INSTALACIONES REFLEJADAS EN ESTE DOCUMENTO SOLO TIENE UN VALOR ORIENTATIVO.

Escala: 1:500

Coordenadas del centro del plano ETRS89 UTM 31 X: 424983.48 Y: 4601474.08

Digitally signed by ACEFAT AIE
Date: 2020.11.27 08:33:51 +01:00
Reason: Certificació WISE - ACEFAT
Location: Barcelona

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:54 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:16 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 675D4G2R4B201S6E0LRW puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

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

Código de servicio afectado:
543547-14210228

Barcelona, a 27/11/2020

Estimados Señores,

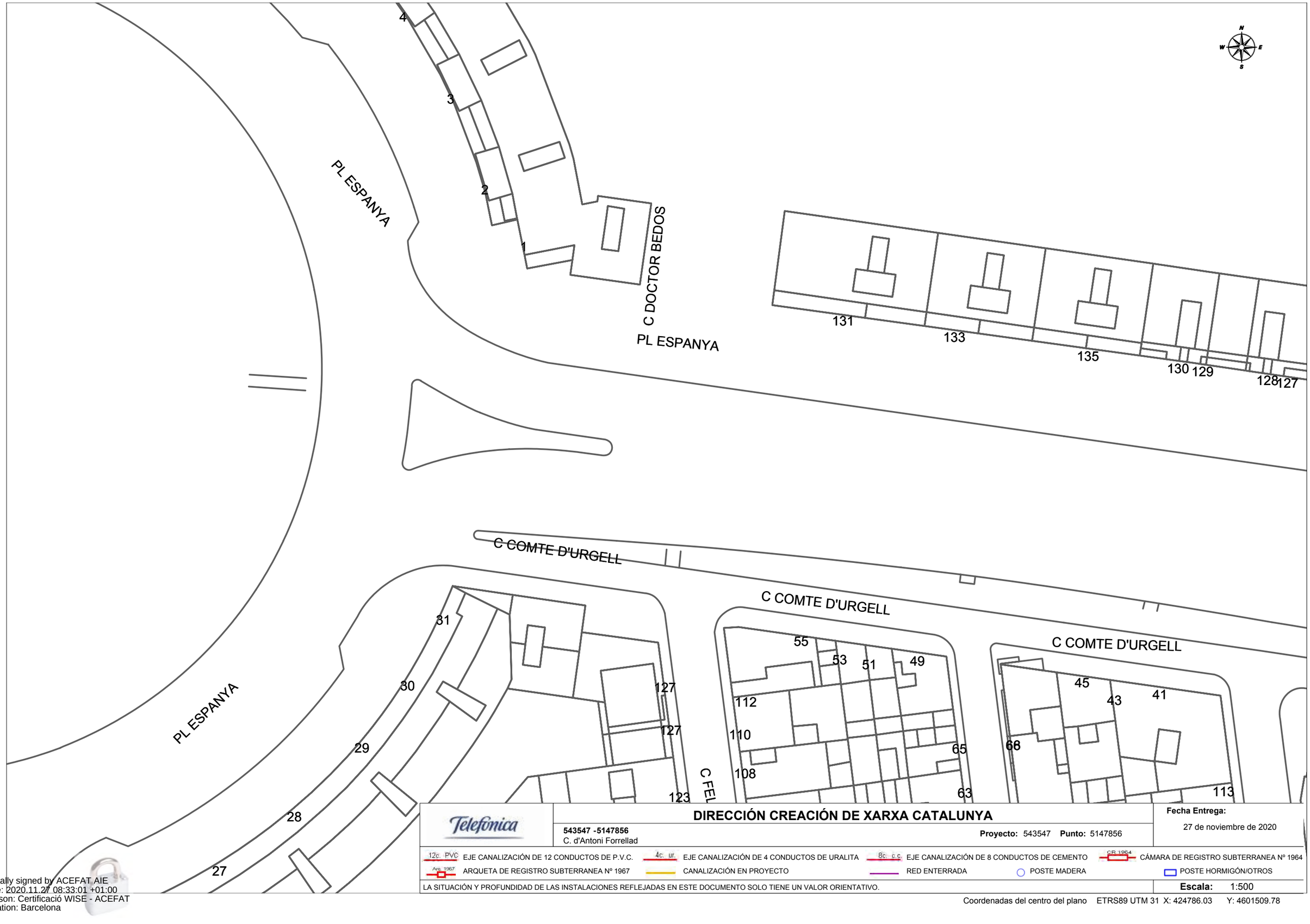
Por la presente, les adjuntamos el plano donde están representados gráficamente nuestros servicios en respuesta a su escrito, donde se nos solicitaba la posible existencia de los mismos en el ámbito del asunto de este mensaje.

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

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

Conservación de Red
Servicios Afectados Catalunya

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:54 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:16 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 675D4G2R4B201S6E0LRW puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la siguiente dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.



Telefónica

DIRECCIÓN CREACIÓN DE XARXA CATALUNYA

543547 -5147856
C. d'Antoni Forrellad

Proyecto: 543547 **Punto:** 5147856

Fecha Entrega:
27 de noviembre de 2020

12c. PVC EJE CANALIZACIÓN DE 12 CONDUCTOS DE P.V.C.
4c. ur. EJE CANALIZACIÓN DE 4 CONDUCTOS DE URALITA
8c. c.c. EJE CANALIZACIÓN DE 8 CONDUCTOS DE CEMENTO
C.R. 1964 CÁMARA DE REGISTRO SUBTERRANEA Nº 1964
Arq. 1967 ARQUETA DE REGISTRO SUBTERRANEA Nº 1967
CANALIZACIÓN EN PROYECTO
RED ENTERRADA
POSTE MADERA
POSTE HORMIGÓN/OTROS

LA SITUACIÓN Y PROFUNDIDAD DE LAS INSTALACIONES REFLEJADAS EN ESTE DOCUMENTO SOLO TIENE UN VALOR ORIENTATIVO.

Escala: 1:500

Coordenadas del centro del plano ETRS89 UTM 31 X: 424786.03 Y: 4601509.78

Digitally signed by ACEFAT AIE
Date: 2020.11.27 08:33:01 +01:00
Reason: Certificació WISE - ACEFAT
Location: Barcelona

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:54 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:16 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 675D4G2R4B201S6E0LRW puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

S/Referencia:

N/Referencia: 543547-14210229

Fecha: 27/11/2020

Asunto: **Registro de Servicios**

Apreciados señores,

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

P_(424786.032/4601509.776)
Projecte: 543547
Coordenades: 424786.03,4601509.78

CONDICIONANTES TÉCNICOS PARTICULARES DE LA INFRAESTRUCTURA DE TELEFÓNICA DE ESPAÑA

La información aportada es confidencial y de uso exclusivo para el que se solicita, siendo responsabilidad del solicitante el uso indebido de la misma.

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

INFORMACIÓN SOBRE PLANOS

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

DESCUBIERTOS DE CANALIZACIONES

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

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

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

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

COMUNICACIÓN DE PROYECTOS DE SERVICIOS AFECTADOS

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

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:54 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:16 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 675D4G2R4B201S6E0LRW puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:54 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:16 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 675D4G2R4B201S6E0LRW puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

SOLICITUD DE MODIFICACIÓN DEL TRAZADO DE INSTALACIONES TELEFÓNICAS

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

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

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

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

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

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:54 del día 15/12/2021 y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:16 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 675D4G2R4B201S6E0LRW puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la sede electrónica que le proporciona la entidad emisora de este documento.

POMPEU FABRA

126 124 120 119 116 115 111

C ANTONI FORRELLAD

PL GABRIEL MORVAY

5

105

101

2c. PVC 11 m.

ARQ H 755 (ID 4513997)

2c. PVC 33 m.

ARQ H 756 (ID 4514037)

2c. PVC 71 m.

ARQ HF S/N (ID 4514542)

2c. PVC 19 m.

CTRA PRATS DE LLUÃ‡ANES

340

328

326

C NAVA

CR CABP 10 (ID 4514034)

2c. PVC 14 m.

328

324

2c. PVC 29 m.

2c. PVC 50 m.

C ANTONI FORRELLAD

CTRA PRATS DE LLUÃ‡ANES

35 33 31 29 23 21 17

C COMTE D'URGELL

104

C CASTELLAR DEL VALLES

239

229

C COMTE D'URGELL

CR (ID 4514033)

2c. PVC 24 m.

191

96

94

Telefónica

DIRECCIÓN CREACIÓN DE XARXA CATALUNYA

543547 -5147857
C. d'Antoni Forrellad

Proyecto: 543547 **Punto:** 5147857

Fecha Entrega:
27 de noviembre de 2020

12c. PVC EJE CANALIZACIÓN DE 12 CONDUCTOS DE P.V.C.
4c. ur. EJE CANALIZACIÓN DE 4 CONDUCTOS DE URALITA
8c. c.c EJE CANALIZACIÓN DE 8 CONDUCTOS DE CEMENTO
CR 1964 CÁMARA DE REGISTRO SUBTERRANEA Nº 1964
Arq. 1967 ARQUETA DE REGISTRO SUBTERRANEA Nº 1967
CANALIZACIÓN EN PROYECTO
RED ENTERRADA
POSTE MADERA
POSTE HORMIGÓN/OTROS

LA SITUACIÓN Y PROFUNDIDAD DE LAS INSTALACIONES REFLEJADAS EN ESTE DOCUMENTO SOLO TIENE UN VALOR ORIENTATIVO.

Escala: 1:500

Coordenadas del centro del plano ETRS89 UTM 31 X: 424983.48 Y: 4601474.08

Digitally signed by ACEFAT AIE
Date: 2020.11.27 08:33:50 +01:00
Reason: Certificació WISE - ACEFAT
Location: Barcelona

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:54 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:16 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 675D4G2R4B201S6E0LRW puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

S/Referencia:

N/Referencia: 543547-14210230

Fecha: 27/11/2020

Asunto: **Registro de Servicios**

Apreciados señores,

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

P_(424983.479/4601474.080)
Projecte: 543547
Coordenades: 424983.48,4601474.08

CONDICIONANTES TÉCNICOS PARTICULARES DE LA INFRAESTRUCTURA DE TELEFÓNICA DE ESPAÑA

La información aportada es confidencial y de uso exclusivo para el que se solicita, siendo responsabilidad del solicitante el uso indebido de la misma.

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

INFORMACIÓN SOBRE PLANOS

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

DESCUBIERTOS DE CANALIZACIONES

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

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

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

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

COMUNICACIÓN DE PROYECTOS DE SERVICIOS AFECTADOS

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

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:54 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:16 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 675D4G2R4B201S6E0LRW puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:54 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:16 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 675D4G2R4B201S6E0LRW puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

SOLICITUD DE MODIFICACIÓN DEL TRAZADO DE INSTALACIONES TELEFÓNICAS

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

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

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

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

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

4. ESTUDI GESTIÓ DE RESIDUS

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:54 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:16 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 675D4G2R4B201S6E0LRW puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:54 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:16 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 675D4G2R4B201S6E0LRW puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Enderroc, Rehabilitació, Ampliació

tipus

REAL DECRETO 105/2008 , Regulador de la producció i gestió de residus de construcció i enderroc
DECRET 89/2010, Regulador de la producció i gestió de residus de la construcció,i enderroc

quantitats codificació

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

IDENTIFICACIÓ DE L'EDIFICI

Obra:	OBRES D'URBANITZACIÓ DEL CARRER D'ANTONI FORRELLAD		
Situació:	CARRER ANTONI FORRELLAD		
Municipi :	SABADELL	**Comarca :**	VALLÈS OCCIDENTAL

AVALUACIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS RESIDUS

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

	Codificació residus LER Ordre MAM/304/2002	Pes	Volum
grava i sorra compacta		100,00	50,00
grava i sorra solta		0,00	0,00
argiles		379,47	180,70
terra vegetal		54,40	32,00
pedraplè		0,00	0,00
terres contaminades	170503	0,00	0,00
altres		0,00	0,00
totals d'excavació		**533,87 t**	**262,70 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				**abocador**	
	mateixa obra		altra obra			
	no		**si**		**no**	

Residus d'enderroc

	Codificació residus LER Ordre MAM/304/2002	Pes/m² (tones/m²)	Pes (tones)	Volum aparent/m² (m³/m²)	Volum aparent (m³)
obra de fàbrica	170102	0,542	0,000	0,512	0,000
formigó	170101	0,084	0,000	0,062	0,000
petris	170107	0,052	0,000	0,082	0,000
metalls	170407	0,004	0,000	0,001	0,000
fustes	170201	0,023	0,000	0,066	0,000
vidre	170202	0,001	0,000	0,004	0,000
plàstics	170203	0,004	0,000	0,004	0,000
guixos	170802	0,027	0,000	0,004	0,000
betums	170302	0,009	0,000	0,001	0,000
fibrociment	170605	0,010	0,000	0,018	0,000
definir altres:		-	0,000	-	0,000
fins a 20 cm de gruix. Inclus vorada i base		0,080	203,136	0,200	507,840
0		0,000	0,000	0,000	0,000
totals d'enderroc		0,7556	**203,14 t**	0,9544	**507,84 m³**

Residus de construcció

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

INVENTARI DE RESIDUS PERILLOSOS.

Dins l'obra s'han detectat aquests residus 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	-

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:54 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:16 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 675D4G2R4B201S6E0LRW puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Enderroc, Rehabilitació, Ampliació

minimització
gestió dins obra

MINIMITZACIÓ

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

1.- S'ha previst reutilitzar en obra parts dels materials que es retiren	-
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	si
2.- Conservació de materials i productes dins el seu embalatge original fins al moment de la seva utilització	si
3.- Els materials granulars (graves, sorres, etc.) es dipositaran en contenidors rígids o sobre superfícies dures	si
4.-	-
5.-	-
6.-	-

ELEMENTS DE CONSTRUCCIÓ REUTILITZABLES

fusta en bigues reutilitzables	0,00 t		0,00 m^3
fusta en llates, tarimes, parquets reutilitzables o reciclables	0,00 t		0,00 m^3
acer en perfils reutilitzables	0,00 t		0,00 m^3
altres :	0,00 t		0,00 m^3
Total d'elements reutilitzables	0,00 t		**0,00 m^3**

GESTIÓ (obra)

Terres

Excavació / Mov. terres	Volum m^3 (+20%)	reutilització a la mateixa obra	reutilització a altra autoritzada	Terres per a l'abocador (m^3)
terra vegetal	38,4	0,00	0,00	38,40
graves/ sorres/ pedraplè	60	20,00	0,00	40,00
argiles	216,84	0,00	0,00	216,84
altres	0	0,00	0,00	0,00
terres contaminades	0			0,00
Total	**315,24**	**20,00**	**0,00**	**295,24**

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

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 dificilment 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	no
No especials	Contenidor per Metalls	no	no
	Contenidor per Fustes	no	no
	Contenidor per Plàstics	no	no
	Contenidor per Vidre	no	no
	Contenidor per Paper i cartró	no	no
	Contenidor per Guixos i altres no especials	no	no
Especials	Perillosos (un contenidor per cada tipus de residu es	si	si

* A la cel·la **projecte** apareixen per defecte les dades del R.D. 105/2008. Es permet la posibilitat 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.**

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:54 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:16 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 675D4G2R4B201S6E0LRW puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Enderroc, Rehabilitació, Ampliació

gestió fora obra
pressupost

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

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

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

tipus de residu	gestor	adreça	codi del gestor
RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ	PLANTA INTERCOMARC/	POL. IND. CAN ROQUETA	E-475.98
	DEL RECICLATGE, SA	C/ Mas Bajona, 58	
		08202 Sabadell	

PRESSUPOST

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

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

RESIDU Excavació	Volum m³ (+20%)	Classificació 12,00 €/m³	Transport 5,00 €/m³	Valoritzador / Abocador 5,00 €/m³	 70,00 €/m³
Terres	295,24	7383,57	1476,20	2659,82	
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
Petris barrejats	0,00	-	-	-	0,00
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	685,58	8.227,01	3427,92	-	10283,76
Perillosos Especials	0,00	0,00			0,00
		8.227,01	1.476,20	2.659,82	10.283,76

Elements Auxiliars

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

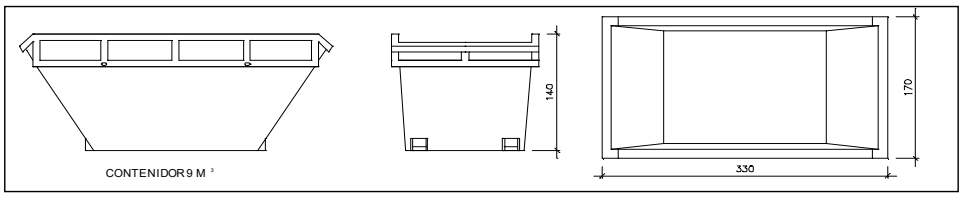
El pressupost estimatiu de la gestió de residus és de : 22.646,79 €

El volum dels residus és de : 1.102,48 m³

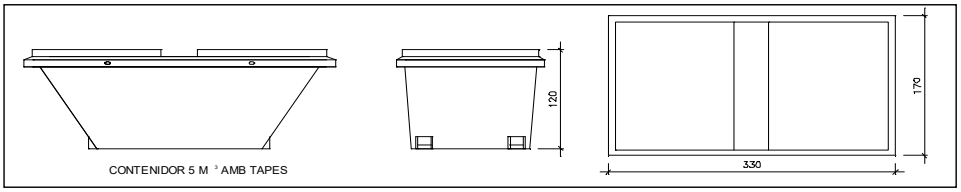
El pressupost de la gestió de residus és de :	**22.646,79**	**euros**

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:54 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:16 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 675D4G2R4B201S6E0LRW puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

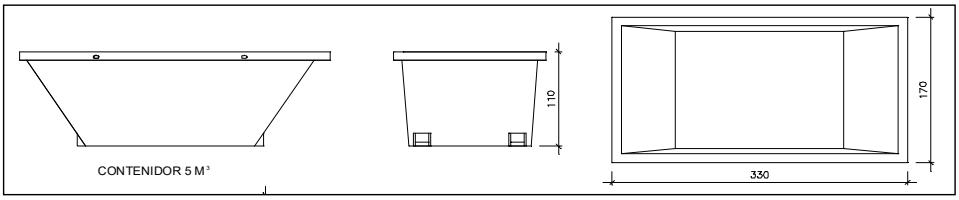
DOCUMENTACIÓ GRÀFICA. INSTAL.LACIONS PREVISTES : TIPUS I DIMENSIONS DE CONTENIDORS DE RESIDUS PER OBRES



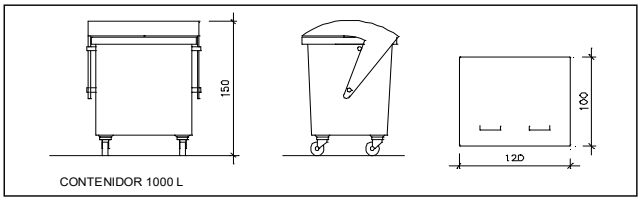
Contenidor 9 m^3. Apte per a formigó, ceràmics, petris i fusta — unitats: 2

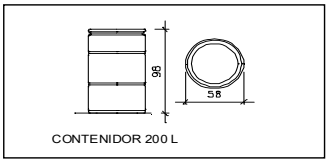


Contenidor 5 m^3. Apte per a plàstics, paper i cartró, metalls i fusta — unitats: -



Contenidor 5 m^3. 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	si
Annex 1 d'aquest Estudi de Gestió de Residus	-

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

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

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

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.

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:54 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:16 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 675D4G2R4B201S6E0LRW puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:54 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:16 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 675D4G2R4B201S6E0LRW puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

FIANÇA

FIANÇA MUNICIPAL SEGONS DECRET 89/2010

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 de la fiança, s'estima que es podrà reduir en un percentatge del:

Previsió inicial de l'Estudi		Percentatge de reducció per minimització	Previsió final de l'Estudi
Total excavació (tones)	590,64 T		**590,64** T
Total construcció i enderroc (tones)	203,14 T	0,00 %	**203,14** T

Si per les previsions del Pla de gestió de residus (que ha d'elaborar el contractista), es modifiquen les previsions de generació de residus, per causa de modificació dels procediments de treball o en l'execució de les obres, aquest document s'actualitzarà i les noves dades es faran arribar a :

L'Ajuntament d'/de **SABADELL**

Càlcul de la fiança			
Residus d'excavació *	590,64 T	11 euros/T	6497,04 euros
Residus de construcció i enderroc *	203,14 T	11 euros/T	2234,54 euros
		PES TOTAL DELS RESIDUS	**793,8 Tones**
		Total fiança **	**8.731,58 euros**

* Trasvassar les dades dels totals d' excavació i construcció de la Previssió final de L'Estudi (apartat superior)
** Fiança mínima 150€

5. FITXES TÈCNIQUES MOBILIARI

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:54 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:16 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 675D4G2R4B201S6E0LRW puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

El banco modular *Comú*, moldeado en hormigón, como respuesta a la necesidad de diseñar un lugar de encuentro. Su configuración básica circular con un diámetro exterior de 4 metros. y cerrada sobre sí misma, invita a reunirse en estancias prolongadas con un uso indistinto desde el interior como el exterior. La iluminación LED integrada debajo del asiento prolonga su uso durante la noche.

Hormigón | **Modular** | **195 cm/máx.** | **830 kg** | **3** Opcionales: | **LED**

Update 11.03.2021



COMÚ

vora arquitectura 2015

escofet®

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:54 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:16 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 675D4G2R4B201S6E0LRW puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:54 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:16 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 675D4G2R4B201S6E0LRW puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

Origen

Comú **en su forma original, formado círculos de tres módulos cóncavos, nace en la rambla Sant Francesc, gran espacio cívico polivalente del centro de la ciudad catalana de Vilafranca del Penedés, que cubre y finaliza la construcción de un aparcamiento subterráneo que implicó la tala del arbolado que le aportaba su identidad.**

Modular

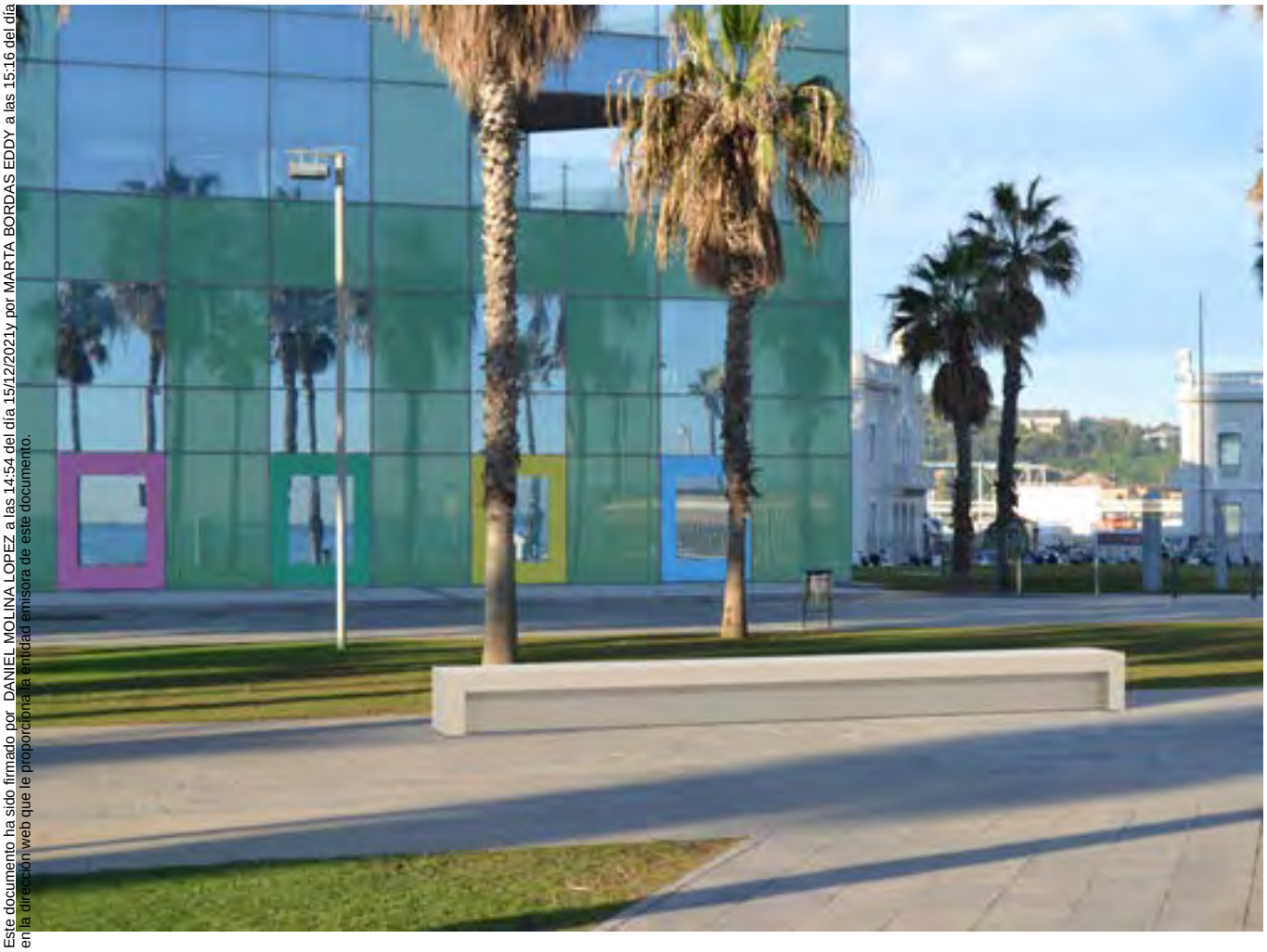
Su modularidad y la combinación de módulos rectos, cóncavos y convexos permite infinidad de trazados que se adaptan a una gran diversidad de espacios.

Material

Hormigón moldeado con acabado decapado. Se presenta en todos los colores de la carta estándar de *Escofet*. Todos los módulos disponen de regata para alojamiento de la tira de luz LED así como de alojamiento para el Driver. Respaldo de chapa perforada de acero zincado pintado color plata texturizado para los módulos rectos y cóncavos. Accesorio apoyabrazos también de acero zincado pintado color plata texturizado.

Instalación

Los módulos de la serie *Comú*, en sus tres versiones: Cóncavo, Convexo y Recto, van anclados sobre pavimento con dos varillas metálicas roscadas M16x140 mm.



COMÚ

fscofet®

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:54 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:16 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 675D4G2R4B201S6E0LRW puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:54 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:16 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 675D4G2R4B201S6E0LRW puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

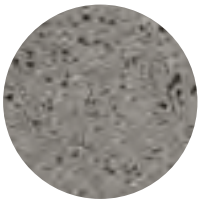
1. Banco modular

Comú Recto	Derecha	Central	Izquierda	Individual
Dimensiones	195 x 48 x 50 cm	195 x 48 x 50 cm	195 x 48 x 50 cm	195 x 48 x 50 cm
Peso	830 kg	815 kg	830 kg	865 kg
Comú Concavo				
Dimensiones	195 x 67 x 50 cm	195 x 67 x 50 cm	195 x 67 x 50 cm	195 x 67 x 50 cm
Peso	830 kg	815 kg	830 kg	865 kg
Comú Convexo				
Dimensiones	195 x 67 x 50 cm	195 x 67 x 50 cm	195 x 67 x 50 cm	195 x 67 x 50 cm
Peso	830 kg	815 kg	830 kg	865 kg
Iluminación	Tira LED 8 W/m; 3000º K / 6000º K			
Driver	24 V / 1,5A / IP67			

1.1. Características generales

Material	Hormigón	**Colocación**	Anclado con tornillos
Acabado	Decapado e hidrofugado		
Respaldo y apoyabrazos	Acero zincado		
Acabado	Pintado color plata texturizado con protección frente a la corrosión para una categoría de corrosividad atmosférica C5 según norma UNE-EN ISO 12944-2.		

Colores



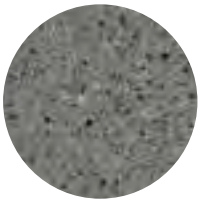
GR. Gris



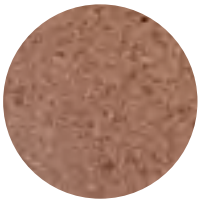
NG. Negro



BL. Blanco



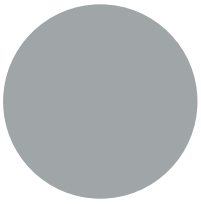
CA. Gris CA



RA. Rojo



BG. Beige



A. Acero plata texturizado

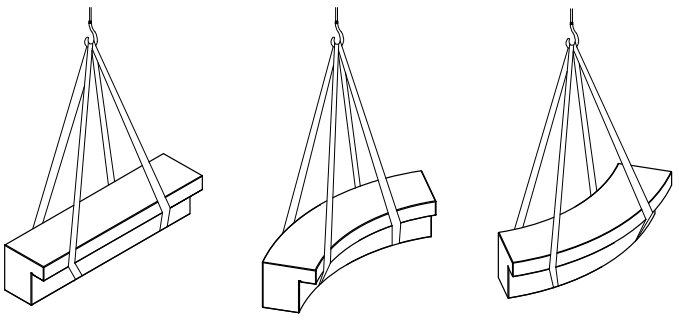
COMÚ

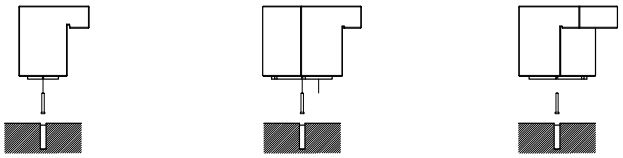
fscofet®

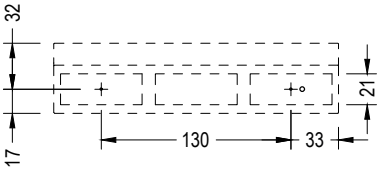
1.2. Sistema de colocación

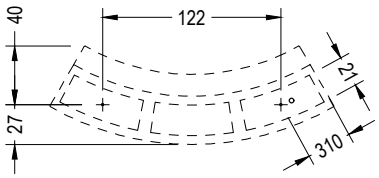
Elevación
(P= 815 / 830 / 865 kg)

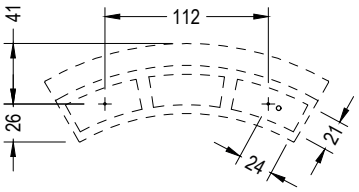
Instalación
Roscar los 2 tornillos a fondo M-16x140; taladrar el pavimento (Ø40x180) y llenar con resina o mortero rico. Centrar y colocar.

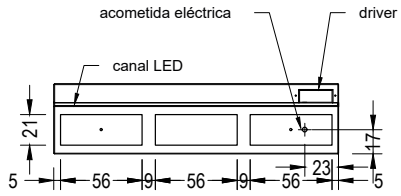


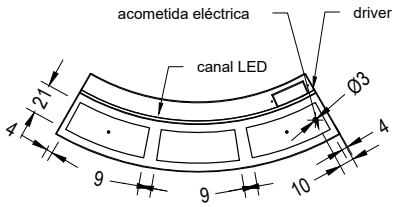


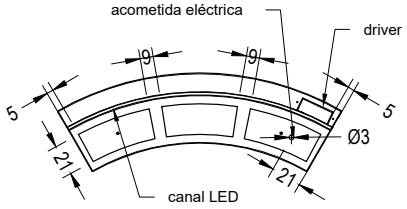








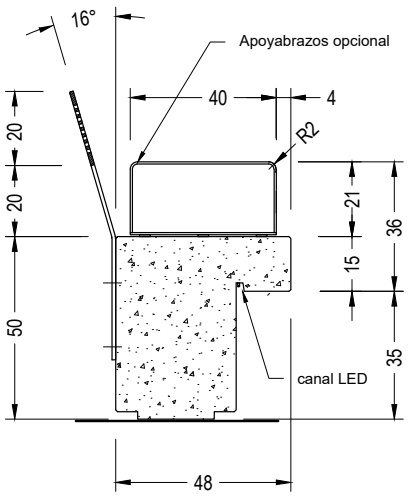




1.3. Iluminación

LED	
Tensión de trabajo	24V
Potencia	8W/m
Temperatura de color	6000K
Grado de protección	IP67

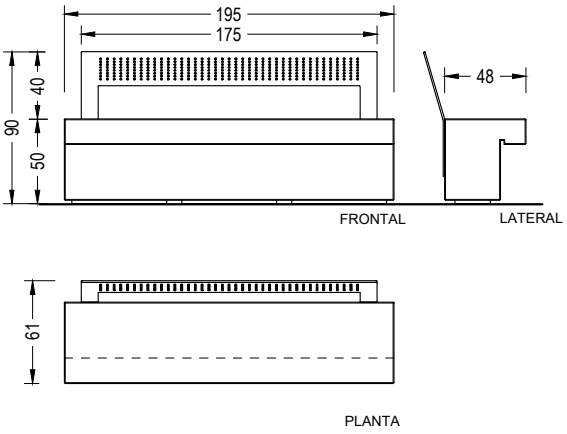
Driver Vossloh o similar	
Potencia	30W
Voltaje	220-240V
Frecuencia	50-60Hz
Factor de potencia	>0,9
Grado de protección	IP67



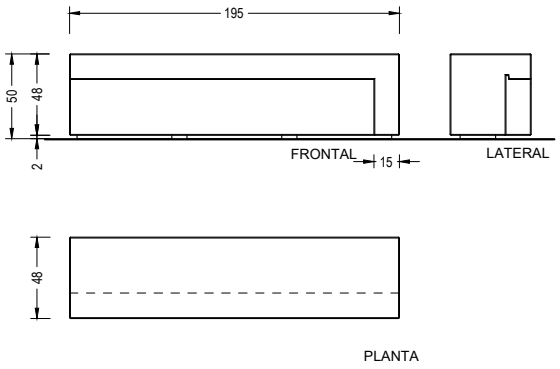
Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:54 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:16 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 675D4G2R4B201S6E0LRW puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

1.4. Geometría Recto

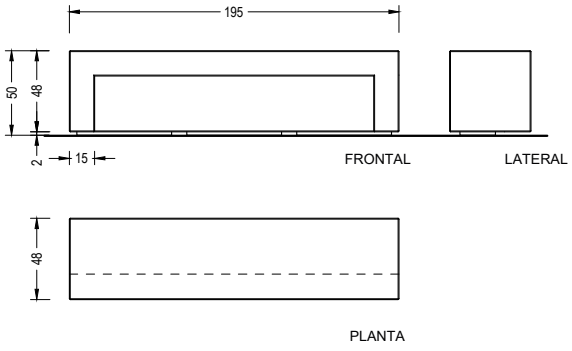
Comú Recto Central



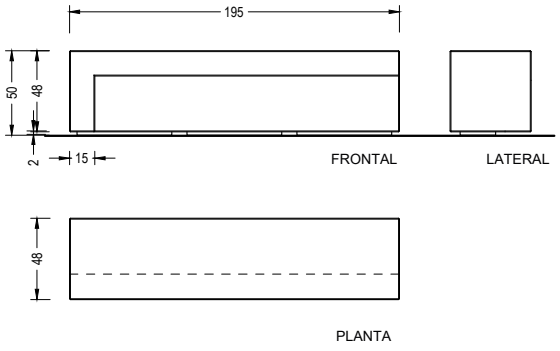
Comú Recto Derecho

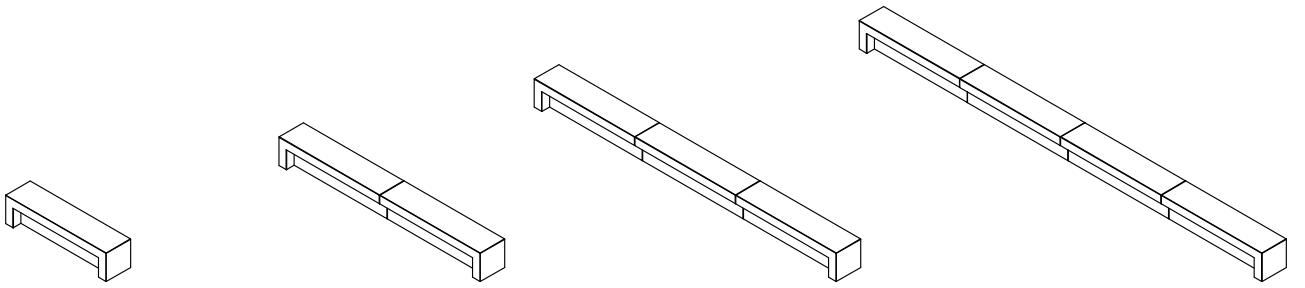


Comú Recto Individual



Comú Recto Izquierdo





COMU RECTO INDIVIDUAL

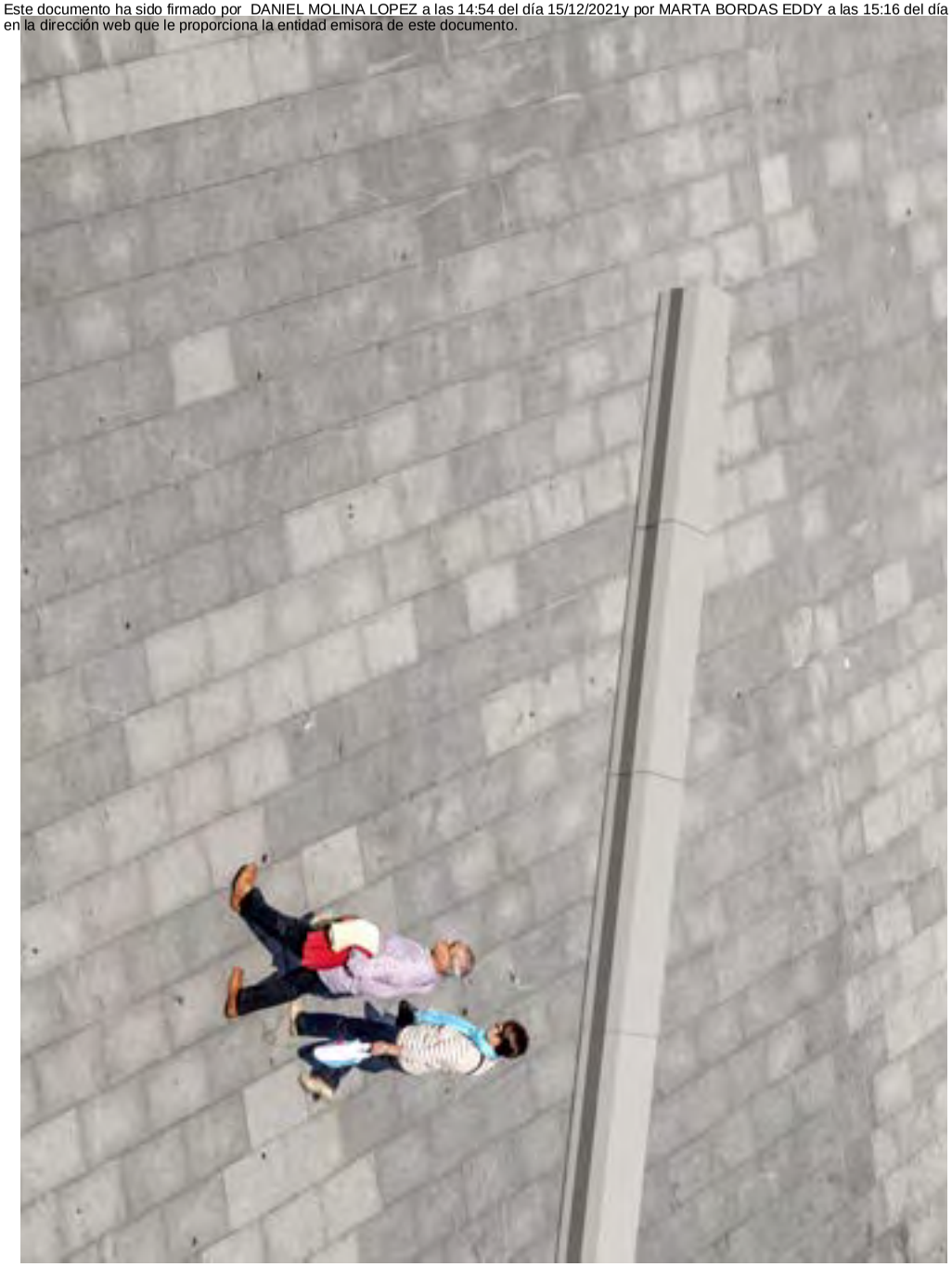
COMU RECTO DUPLO

COMU RECTO LINE

COMU RECTO LINE
+ 1 COMU EXTENSION (RECTO CENTRAL)

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:54 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:16 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 675D4G2R4B201S6E0LRW puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

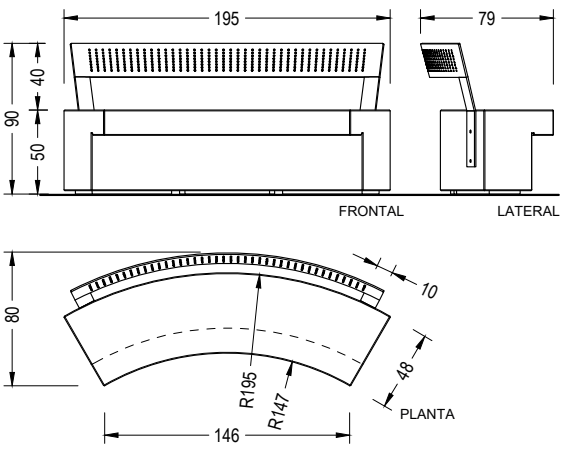
Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:54 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:16 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 675D4G2R4B201S6E0LRW puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.



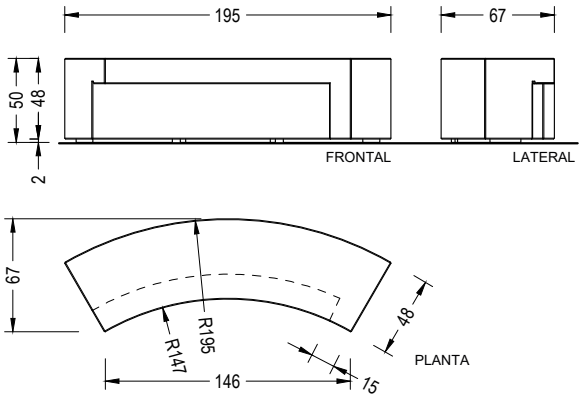


1.5. Geometría Cóncavo-Convexo

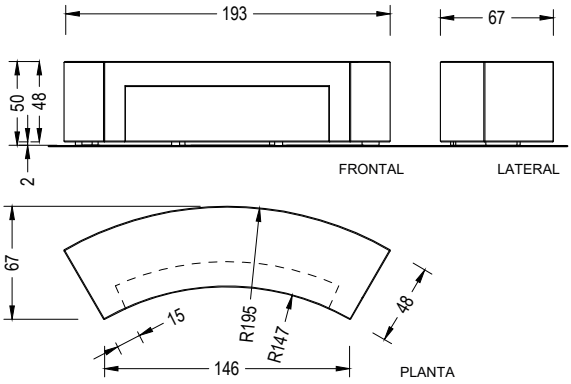
Comú Cóncavo Central



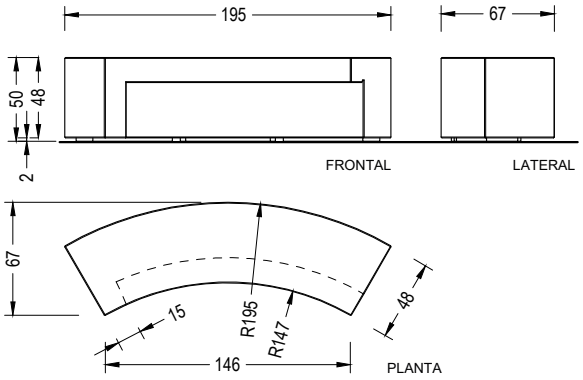
Comú Cóncavo Derecho



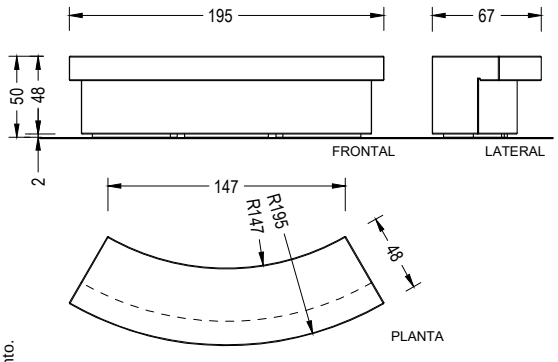
Comú Cóncavo Individual



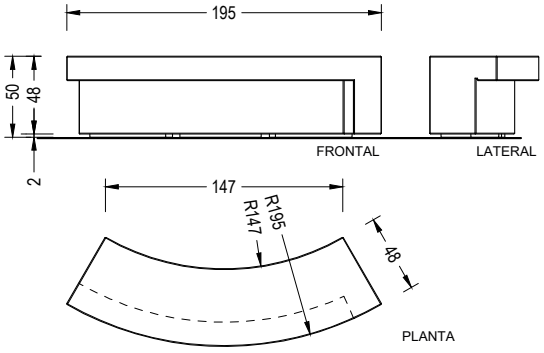
Comú Cóncavo Izquierdo



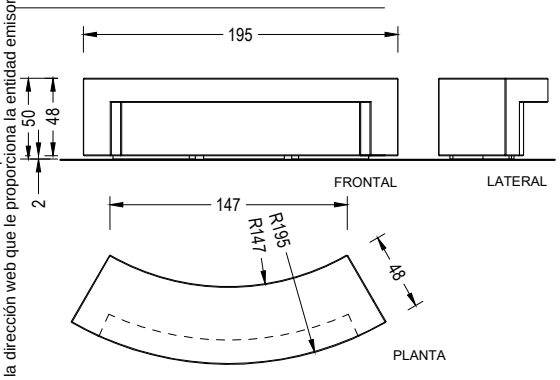
Comú Convexo Central



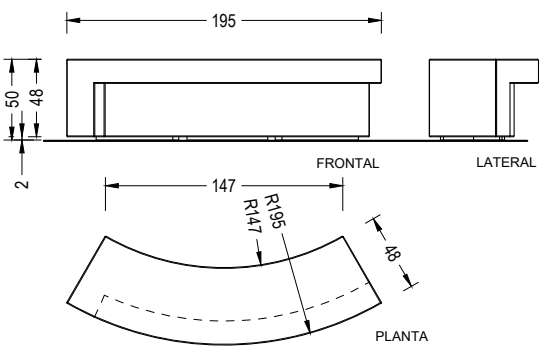
Comú Convexo Derecho



Comú Convexo Individual

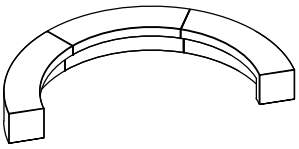


Comú Convexo Izquierdo

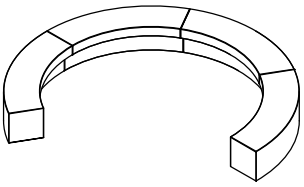


Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:54 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:16 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 675D4G2R4B201S6E0LRW puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

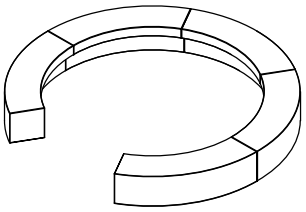
1.6. Agregaciones



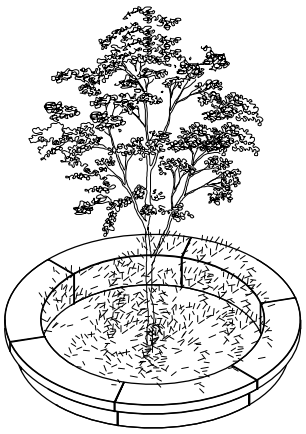
1 COMÚ CÓNCAVO CENTRAL +
1 COMÚ CÓNCAVO DERECHO +
1 COMÚ CÓNCAVO IZQUIERDO



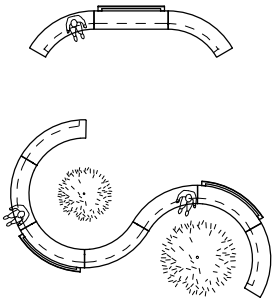
2 COMÚ CÓNCAVO CENTRAL +
1 COMÚ CÓNCAVO DERECHO +
1 COMÚ CÓNCAVO IZQUIERDO

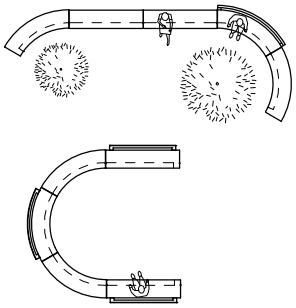


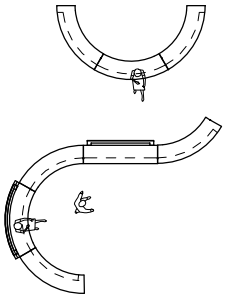
3 COMÚ CÓNCAVO CENTRAL +
1 COMÚ CÓNCAVO DERECHO +
1 COMÚ CÓNCAVO IZQUIERDO

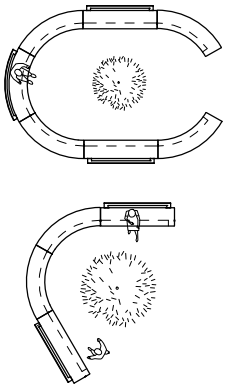


6 COMÚ CONVEXO











Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:54 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:16 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 675D4G2R4B201S6E0LRW puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:54 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:16 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 675D4G2R4B201S6E0LRW puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

COMÚ



Garantía

5 años en los elementos de hormigón.

Los nombres, marcas y modelos industriales de los productos han sido depositados en los registros correspondientes. La información técnica facilitada por Escofet sobre sus productos puede sufrir modificacón sin previo aviso.

Escofet 1886 S.A
Oficina central y producción

Montserrat, 162
08760 Martorell
Barcelona - España
0034 937 737 150
0034 937 737 151

info@escofet.com
www.escofet.com

SST-2005/0072 SST-0090/2010 ER-0403/2016

escofet®

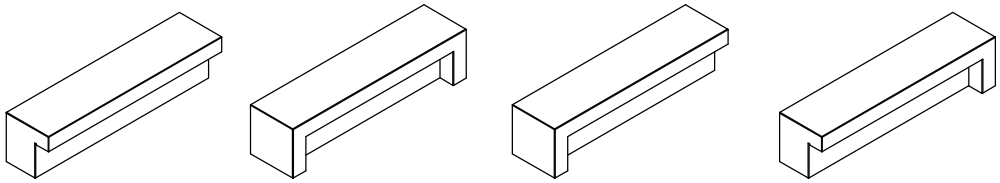
COMÚ RECTO

vora arquitectura

CARACTERÍSTICAS / *CHARACTERISTICS*

MATERIAL	hormigón
COLOR	carta de colores estándard
ACABADO	decapado e hidrofugado
ACCES.	acero zincado
ACABADO	pintado plata texturizado
COLOC.	anclado con tornillos
PESO	central: 815 kg
	izq/dch: 830 kg
	individual: 865 kg

MATERIAL	*concrete*
COLOUR	*standard colour chart*
FINISH	*etched and waterproofed*
ACCES.	*zinc plated steel*
FINISH	*textured silver coated*
FIXING	*anchored with screws*
WEIGHT	central: 815 kg
	left/right: 830 kg
	individual: 865 kg



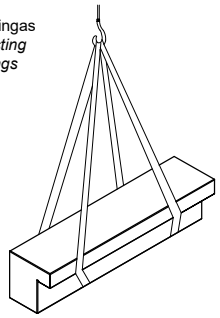
Update 09/03/2021
Cotas / *Sizes* cm

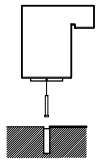
INSTALACIÓN / *INSTALLATION*

E:1/50

elevación / *hoisting*
P = 815 kg / 830 kg / 865 kg

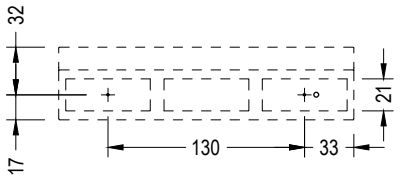
elevación con eslingas de poliester / *hoisting with polyester slings*

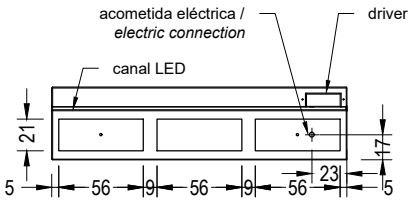




roscar tornillos a fondo (Ø16 x 140 mm)
tightly screw stud bolts (Ø16 x 140 mm)

taladrar el pavimento (Ø40x180) y rellenar de resina o mortero rico
drill the pavement (Ø40x180) and fill with resin or fat mortar

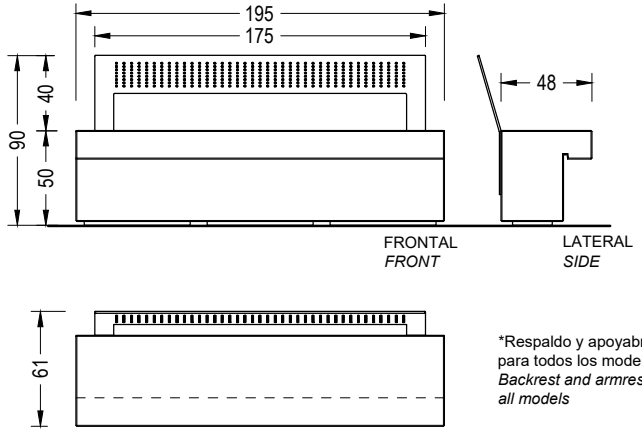




GEOMETRÍA / *GEOMETRY*

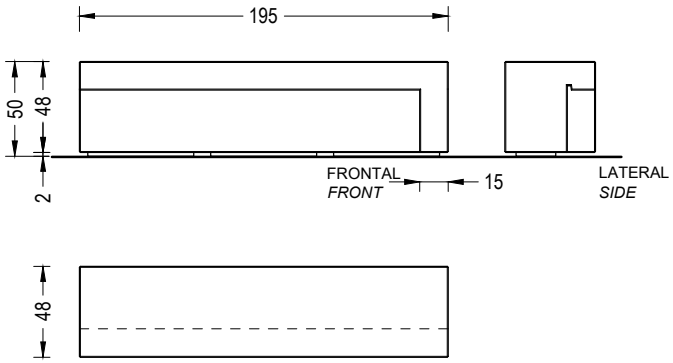
E:1/40

COMÚ recto central

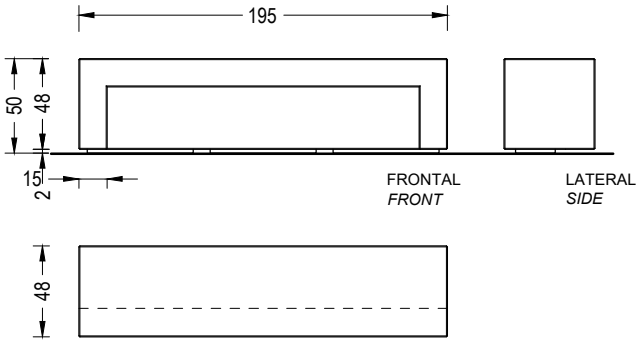


*Respaldo y apoyabrazos opcional para todos los modelos /
Backrest and armrest optional for all models

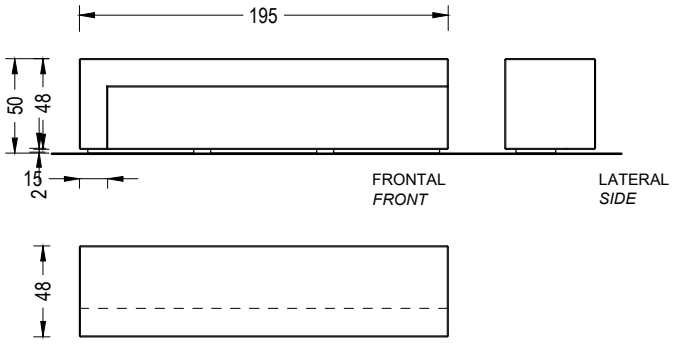
COMÚ recto derecho



COMÚ recto individual



COMÚ recto izquierdo



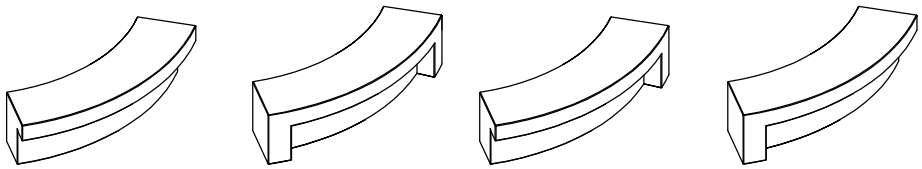
Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:54 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:16 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 675D4G2R4B201S6E0LRW puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

COMÚ CONVEXO

vora arquitectura

CARACTERÍSTICAS / *CHARACTERISTICS*

MATERIAL	hormigón	*MATERIAL*	*concrete*
COLOR	carta de colores estándard	*COLOUR*	*standard colour chart*
ACABADO	decapado e hidrofugado	*FINISH*	*etched and waterproofed*
ACCES.	acero zincado	*ACCES.*	*zinc plated steel*
ACABADO	pintado plata texturizado	*FINISH*	*textured silver coated*
COLOC.	anclado con tornillos	*FIXING*	*anchored with screws*
PESO	central: 815 kg	*WEIGHT*	central: 815 kg
	izq/dch: 830 kg		left/right: 830 kg
	individual: 865 kg		individual: 865 kg



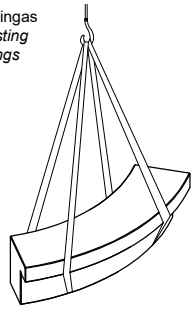
Update 09/03/2021
Cotas / *Sizes* cm

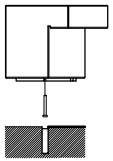
INSTALACIÓN / *INSTALLATION*

E:1/50

elevación / *hoisting*
P = 815 kg / 830 kg / 865 kg

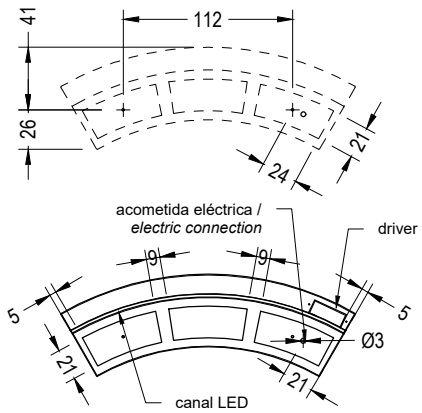
elevación con eslingas de poliester / *hoisting with polyester slings*





roscar tornillos a fondo (Ø16 x 140 mm)
tightly screw stud bolts (Ø16 x 140 mm)

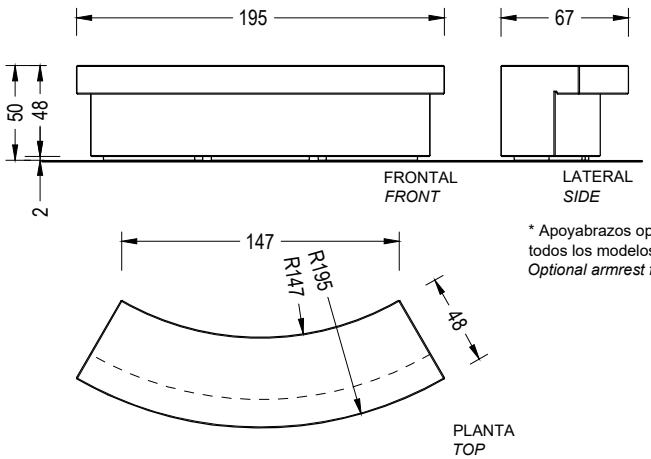
taladrar el pavimento (Ø40x180) y rellenar de resina o mortero rico
drill the pavement (Ø40x180) and fill with resin or fat mortar



GEOMETRÍA / *GEOMETRY*

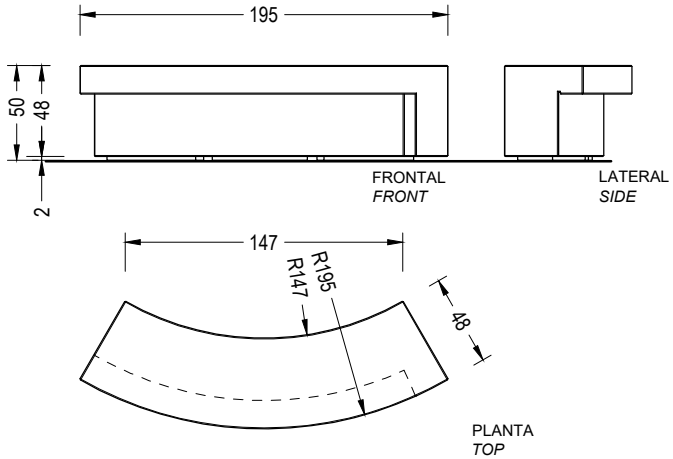
E:1/40

COMÚ convexo central

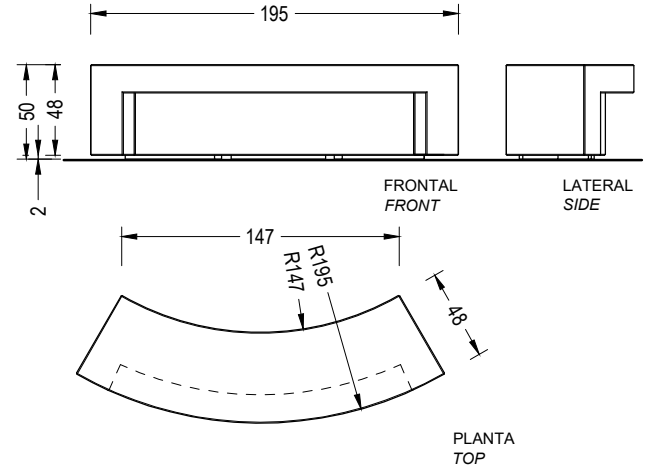


* Apoyabrazos opcional para todos los modelos /
Optional armrest for all models

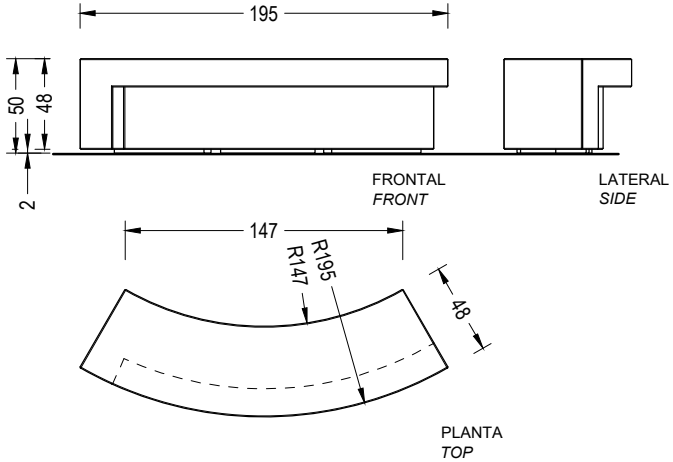
COMÚ convexo derecho



COMÚ convexo individual



COMÚ convexo izquierdo



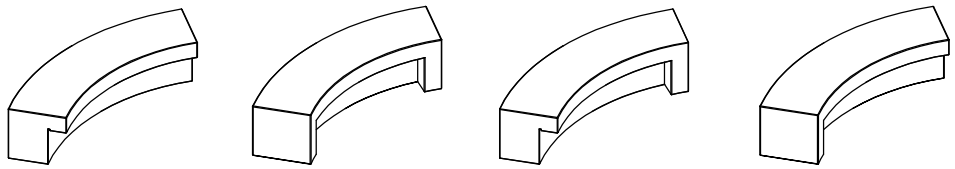
Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:54 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:16 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 675D4G2R4B201S6E0LRW puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

COMÚ CÓNCAVO

vora arquitectura

CARACTERÍSTICAS / *CHARACTERISTICS*

MATERIAL	hormigón	*MATERIAL*	*concrete*
COLOR	carta de colores estándard	*COLOUR*	*standard colour chart*
ACABADO	decapado e hidrofugado	*FINISH*	*etched and waterproofed*
ACCES.	acero zincado	*ACCES.*	*zinc plated steel*
ACABADO	pintado plata texturizado	*FINISH*	*textured silver coated*
COLOC.	anclado con tornillos	*FIXING*	*anchored with screws*
PESO	central: 815 kg	*WEIGHT*	central: 815 kg
	izq/dch: 830 kg		left/right: 830 kg
	individual: 865 kg		individual: 865 kg



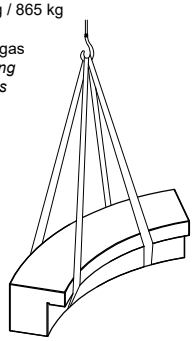
Update 11/03/2021
Cotas / *Sizes* cm

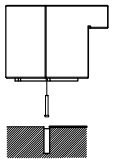
INSTALACIÓN / *INSTALLATION*

E:1/50

elevación / *hoisting*
P = 815 kg / 830 kg / 865 kg

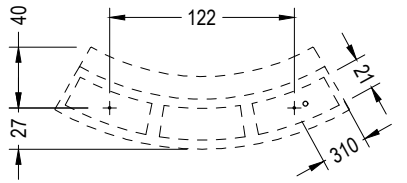
elevación con eslingas de poliester / *hoisting with polyester slings*

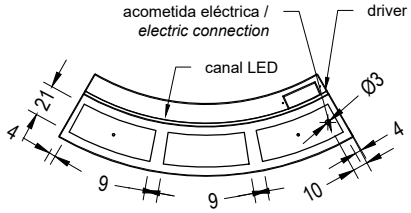




roscar tornillos a fondo (Ø16 x 140 mm)
tightly screw stud bolts (Ø16 x 140 mm)

taladrar el pavimento (Ø40x180) y rellenar de resina o mortero rico
drill the pavement (Ø40x180) and fill with resin or fat mortar

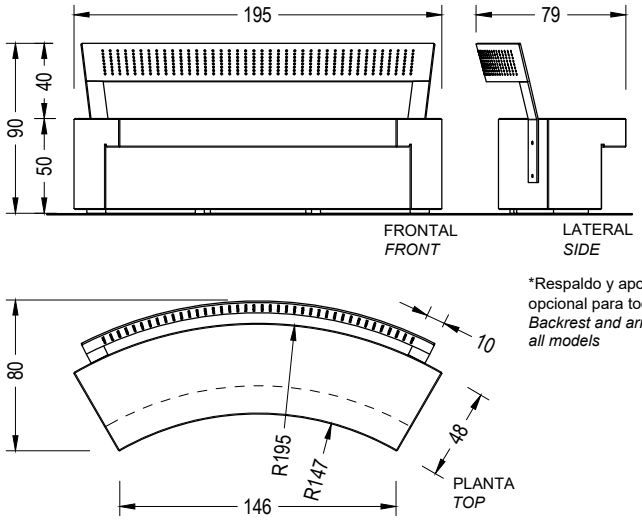




GEOMETRÍA / *GEOMETRY*

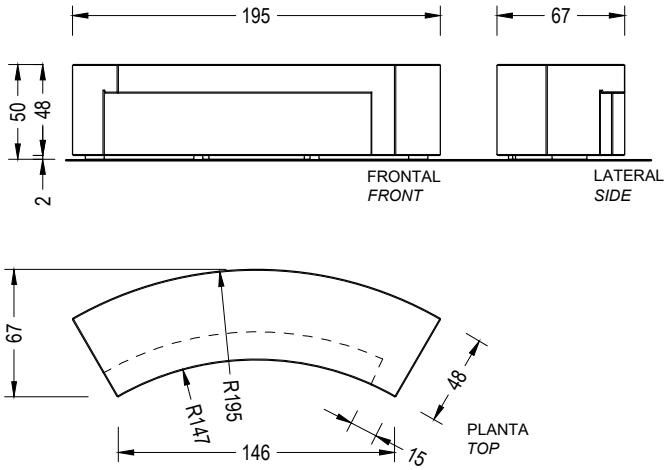
E:1/40

COMÚ cóncavo central

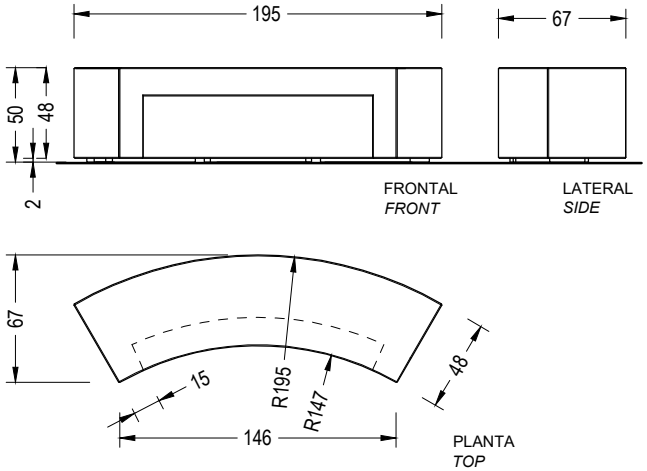


*Respaldo y apoyabrazos opcional para todos los modelos / *Backrest and armrest optional for all models*

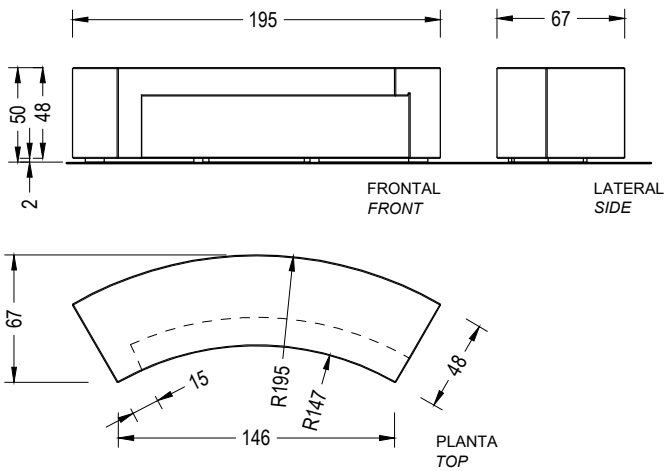
COMÚ cóncavo derecho



COMÚ cóncavo individual

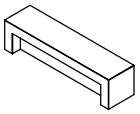


COMÚ cóncavo izquierdo

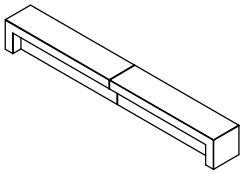


Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:54 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:16 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 675D4G2R4B201S6E0LRW puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

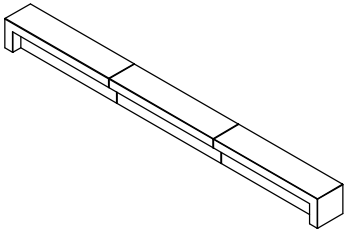
AGREGACIONES DEFINIDAS / *EXISTING AGGREGATIONS*



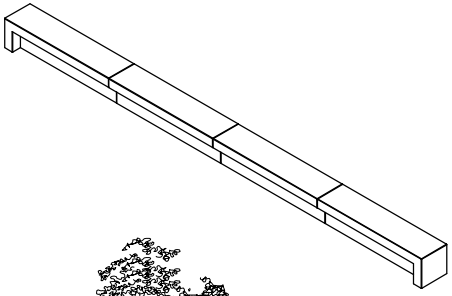
COMU RECTO INDIVIDUAL



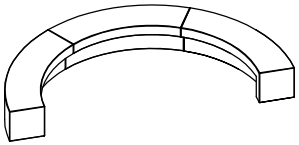
COMU RECTO DUPLO



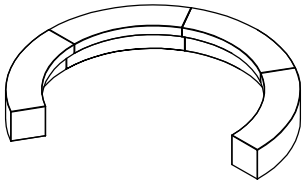
COMU RECTO LINE



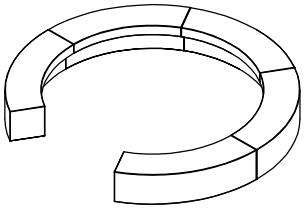
COMU RECTO LINE
+ 1 COMU EXTENSION (RECTO CENTRAL)



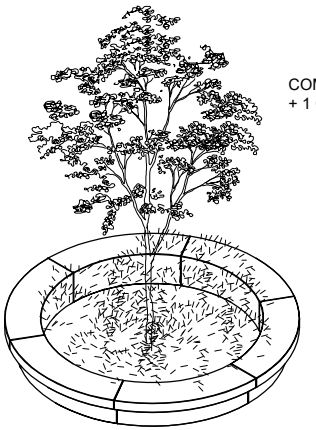
1 COMÚ CÓNCAVO CENTRAL +
1 COMÚ CÓNCAVO DERECHO +
1 COMÚ CÓNCAVO IZQUIERDO



2 COMÚ CÓNCAVO CENTRAL +
1 COMÚ CÓNCAVO DERECHO +
1 COMÚ CÓNCAVO IZQUIERDO



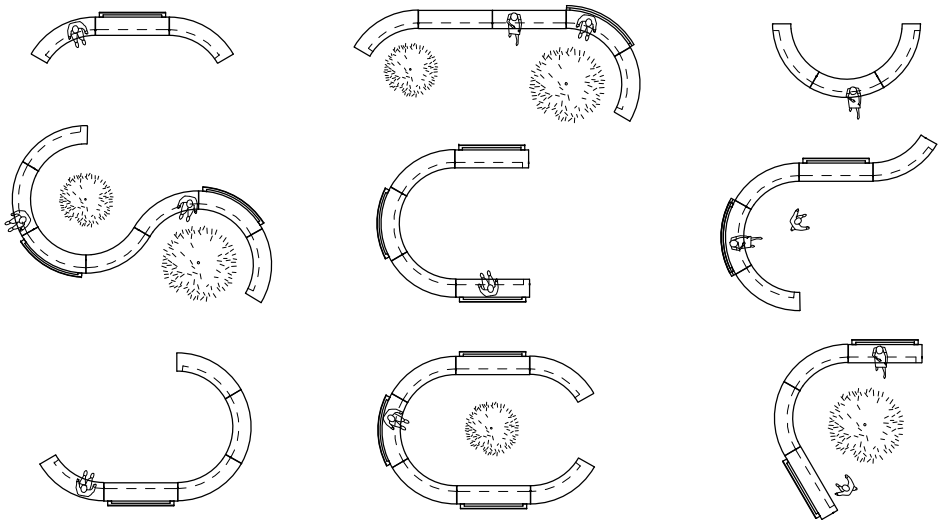
3 COMÚ CÓNCAVO CENTRAL +
1 COMÚ CÓNCAVO DERECHO +
1 COMÚ CÓNCAVO IZQUIERDO



6 COMÚ CONVEXO CENTRAL

E:1/200

OTROS EJEMPLOS DE AGREGACIONES / OTHER *EXAMPLES OF AGGREGATIONS*

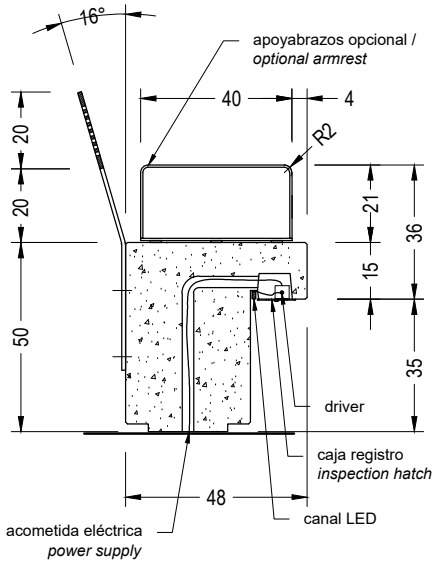


E:1/20

ESPECIFICACIONES ILUMINACIÓN / *LIGHTING SPECIFICATIONS*

LED	
Tensión de trabajo *Operating voltatge*	24V
Potencia *Power*	8W/m
Temperatura de color *Color temperature*	6000K
Grado de protección *Degree of protection*	IP67

Driver Vossloh o similar *Driver Vossloh or similar*	
Potencia *Power*	30W
Voltaje *Voltage*	220-240V
Frecuencia *Frequency*	50-60Hz
Factor de potencia *Power factor*	>0,9
Grado de protección *Degree of protection*	IP67



COMÚ

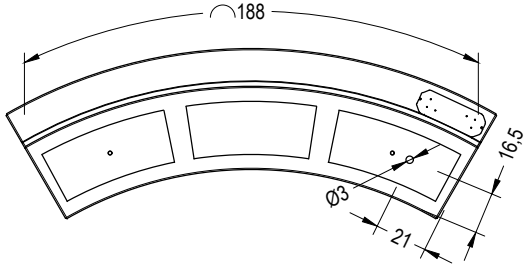
vora arquitectura

Escofet

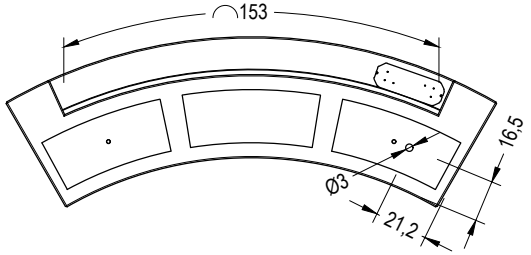
Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:54 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:16 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 675D4G2R4B201S6E0LRW puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:54 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:16 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 675D4G2R4B201S6E0LRW puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

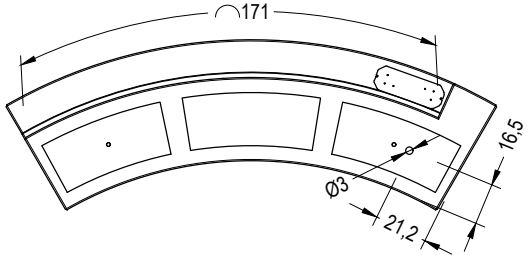
COMÚ convexo central



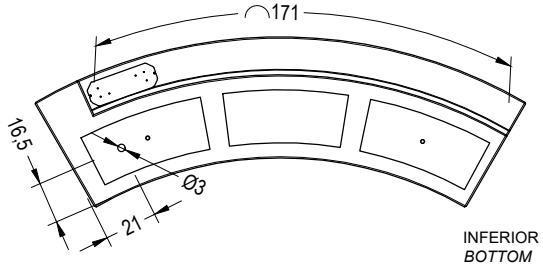
COMÚ convexo individual



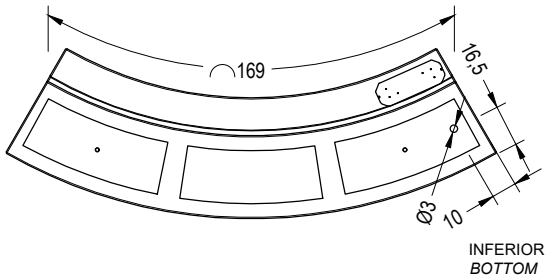
COMÚ convexo derecho



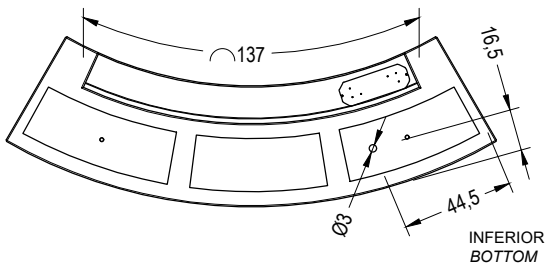
COMÚ convexo izquierdo



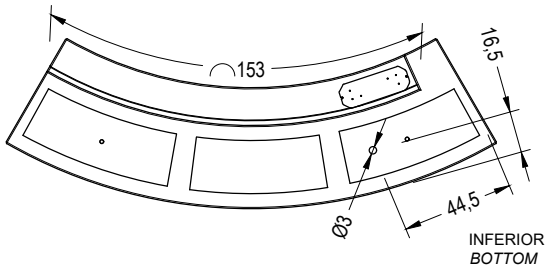
COMÚ cóncavo central



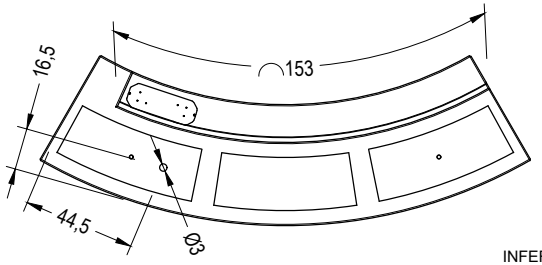
COMÚ cóncavo individual



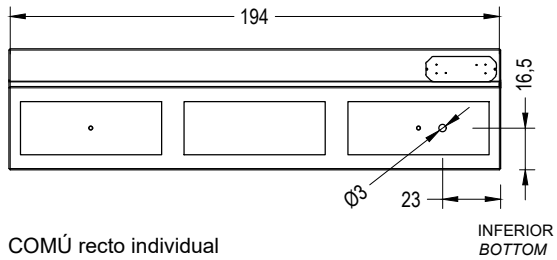
COMÚ cóncavo derecho



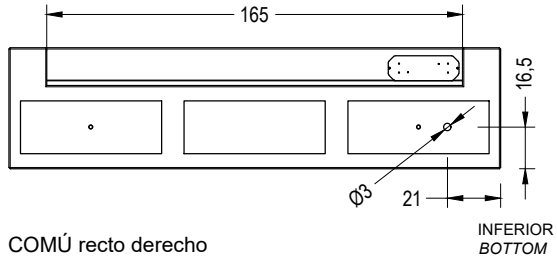
COMÚ cóncavo izquierdo



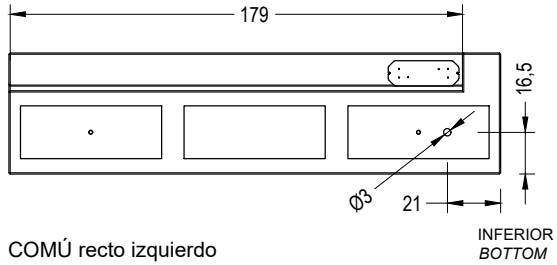
COMÚ recto central



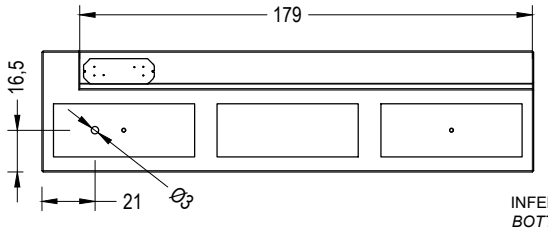
COMÚ recto individual



COMÚ recto derecho



COMÚ recto izquierdo



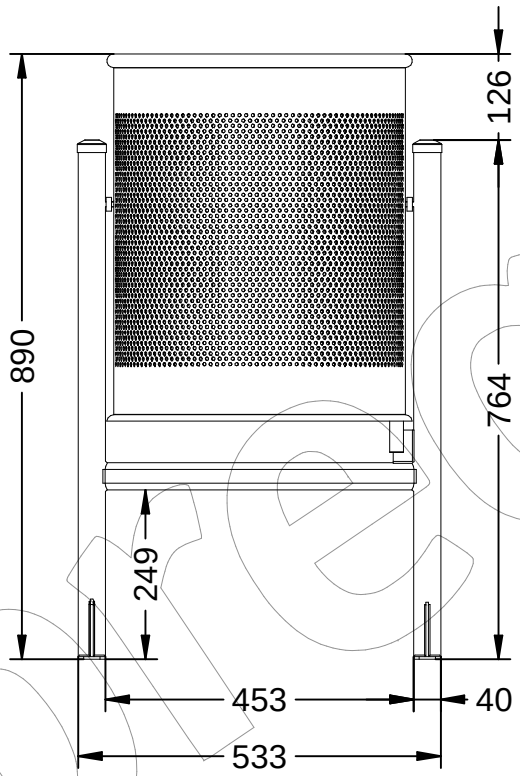
C-23G-70

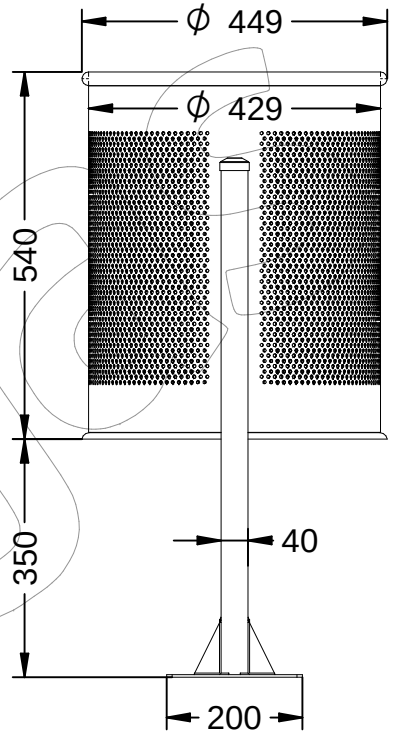
Papelera abatible tipo Barcelona de chapa perforada en color gris RAL 7011, con una capacidad de 70 Litros.

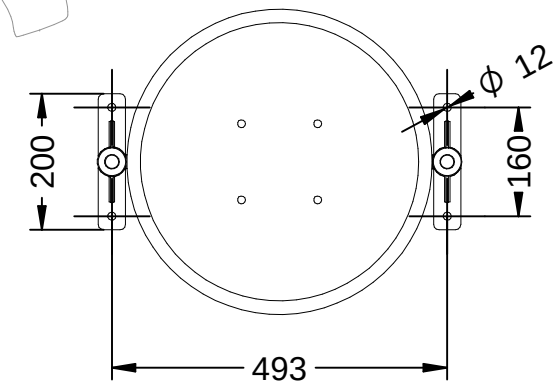
Revision: 01 - 09/01/2019

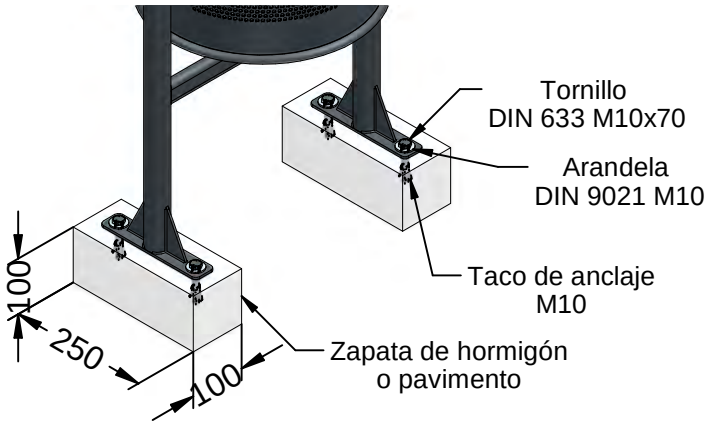












Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:54 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:16 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 675D4G2R4B201S6E0LRW puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

C-23G-70

Papelera abatible tipo Barcelona de chapa perforada en color gris RAL 7011, con una capacidad de 70 Litros.

Revision: 01 - 09/01/2019



-ES-

Descripción: Papelera abatible modelo Barcelona en chapa de acero perforada, galvanizada y pintada al epoxi al horno de color gris RAL 7011.

Material: Acero.

Acabado: Pintado epoxi al horno en color gris RAL 7011.

Embalaje: Caja de cartón.
Anclaje: Tornillo M10 x 100 mm (No suministrado).

Capacidad: 70 L.

-CA-

Descripció: Paperera abatible model Barcelona en xapa d'acer perforada, galvanitzada i pintada a l'epoxi a el forn de color gris RAL 7011.

Material: Acer.

Acabat: Pintat epoxi a l'forn en color gris RAL 7011.

Embalatge: Caixa de cartró.
Anclatge: Cargol M10 x 100 mm (No subministrat).

Capacitat: 70 L.

-EN-

Description: Folding bin Barcelona model in sheet steel perforated, galvanized and painted in epoxy baked in gray RAL 7011

Material: Steel

Paint finish: Baked epoxy painted in gray RAL 7011.

Packaging: Cardboard box.
Anchoring: Screw M10 x 100 mm (Not supplied).

Capacity: 70 L.

-FR-

Description: Poubelle pliante modèle Barcelona en tôle d'acier perforé, galvanisé et peint en époxy cuit en gris RAL 7011

Matériau: Acier

Finition: Epoxy cuit au four peint en gris RAL 7011.

Emballage: Boîte en carton.
Ancrage: Vis M10 x 100 mm (Non fournie).

Capacité: 70 L.

-PT-

Descrição: Caixote dobrável modelo Barcelona em chapa de aço perfurado, galvanizado e pintado em epóxi cozido em cinza RAL 7011

Material: Aço.

Acabamento: Epóxi cozido pintado em cinza RAL 7011.

Embalagem: Caixa de papelão.
Ancoragem: Parafuso M10 x 100 mm (Não fornecido).

Capacidade: 70 L.

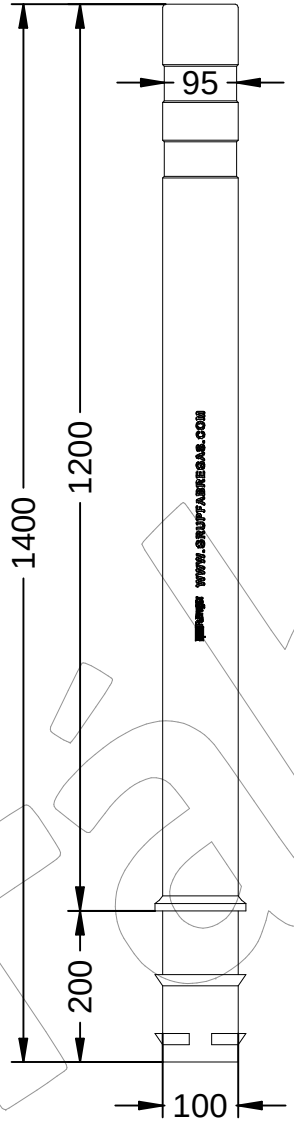
Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:54 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:16 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 675D4G2R4B201S6E0LRW puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

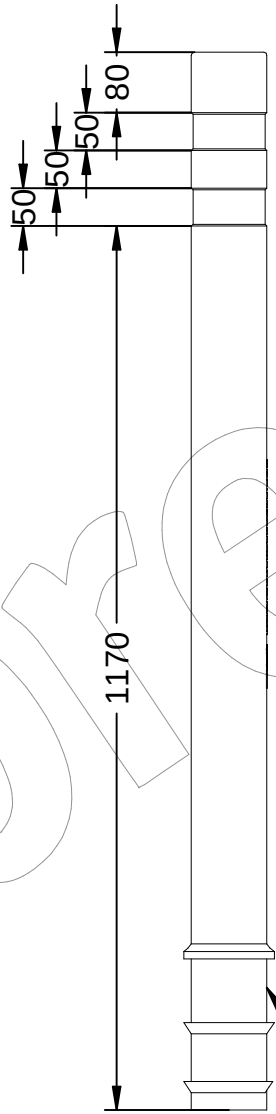
C-430-TPU-1200-PLUS

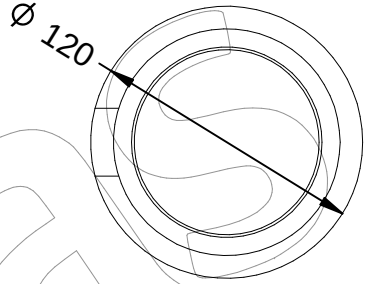
Pilona de poliuretano tipo Barcelona de color negro RAL 9004 (RAL Aproximado) con dos argollas reflectantes.

Revision: 01 - 16/12/2019

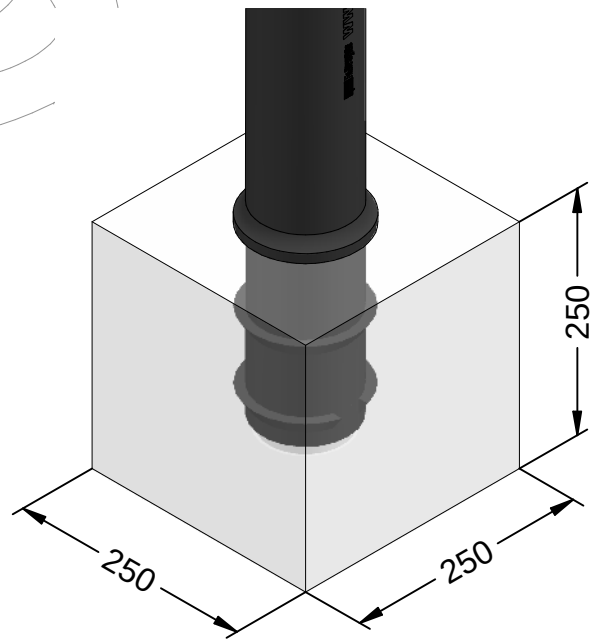








Base de hormigón (H30) para cimentación
Base de formigó (H30) per a fonamentació
Concrete base (H30) for install



Zona a empotrar.
Zona per a encastar.
Recessed area.

Altura útil después de la instalación: 1200 mm.
Alçada útil després de la instal·lació: 1200 mm.
Useful height after installation: 1200 mm.

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:54 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:16 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 675D4G2RCEZQ7GGLRW puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

C-430-TPU-1200-PLUS

Pilona de poliuretano tipo Barcelona de color negro RAL 9004 (RAL Aproximado) con dos argollas reflectantes.

Revision: 01 - 16/12/2019



-ES-

Descripción: Pilona fabricada en poliuretano tipo Barcelona, de alto impacto.

Características:
Esta pilona recupera su verticalidad después de flexar al 90%.

Color: Negro RAL 9005. (RAL Aproximado)

Dispone de dos argollas reflectantes.
No se oxida y no requiere mantenimiento.

Sus medidas son las siguientes:
Tiene 1400 mm de altura con un tubo de ∅ 100.

Embalaje: Paletizado y plastificado.
Anclaje: Mediante empotramiento o para atornillar (Base no incluida).

-CA-

Descripció: Pilona fabricada en poliuretà tipus Barcelona, d'alt impacte.

Característiques:
Aquesta pilona recupera la seva verticalitat després de flexar a l'90%.

Color: Negro RAL 9005. (RAL Aproximado)

Disposa de dues anelles reflectants.
No s'oxida i no requereix manteniment.

Les seves mesures són les següents:
Té 1400 mm d'alt i té un tub ∅ 100.

Embalatge: Paletitzat i plastificat.
Anclatge: Per encastament o per atornillar (Base no inclosa).

-EN-

Description: High impact polyurethane pylon in Barcelona.

Characteristics:
This bollard regains its righteousness after 90% flexion.

Color: RAL Black 9005. (RAL Approximate)

It has two reflective rings.
It does not rust and does not require maintenance.

Its measures are as follows:
It is 1400 mm high and has a ∅ 100 tube.

Packaging: Palletized and plasticized.
Anchoring: Incorporating or for Screw (Base not included).

-FR-

Description: Pylône en polyuréthane Barcelona résistant aux chocs.

Caractéristiques:
Cette borne reprend sa verticalité après fléchir à 90%.
Il a deux anneaux réfléchissants.
Il ne rouille pas et ne nécessite aucun entretien.

Couleur: Noir RAL 9005. (RAL approximatif)

Ses mesures sont les suivantes:
Elle mesure 1400 mm de haut avec un tube de ∅ 100.

Emballage: Palettisé et plastifié.
Ancrage: Par incorporation ou pour Vis (Base non incluse).

-PT-

Descrição: Pilão de poliuretano de alto impacto em Barcelona.

Características:
Este poste de amarração recupera sua verticalidade após flexionar para 90%.

Cor: Preto RAL 9005. (RAL Aproximado)

Possui dois anéis refletivos.
Não enferruja e não requer manutenção.

Suas medidas são as seguintes:
Tem 1400 mm de altura e um tubo de ∅ 100.

Embalagem: Paletizada e plastificada.
Ancoragem: Incorporando ou para Parafuso (Base não incluída).

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:54 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:16 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 675D4G2R4B201S6E0LRW puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:54 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:16 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 675D4G2R4B201S6E0LRW puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

PUNTO DE LUZ

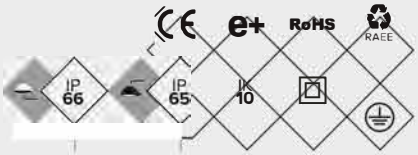
TOMSK



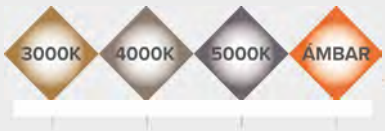
ACTM



ABRPTM900



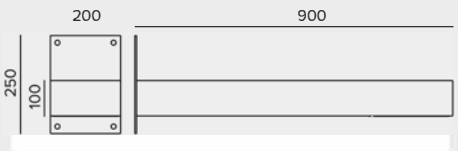




*Consultar otras distribuciones lumínicas
Consult other lighting distributions
Consulter d'autres distributions de lumière



ASIMÉTRICA EXTENSIVA (AE) ASIMÉTRICA (A)



ES

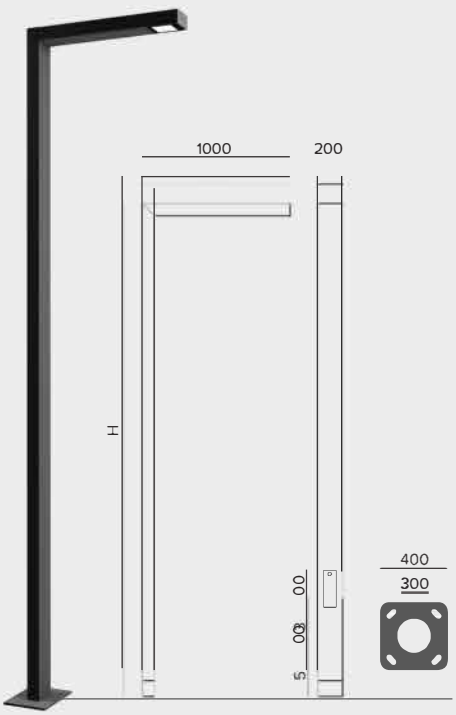
- Fabricado una pieza o dos según configuración, de acero laminado S-235-JR, de sección rectangular 100x200mm.
- Tornillería de acero inoxidable.
- Módulo NOVATILUX en 2 formatos (16 o 32 LED). Consultar temperaturas de color y distribuciones luminosas.
- Driver regulable de corriente constante. Incorporado dentro de la luminaria, precableado sobre placa de acero galvanizada. Clase II. Protector de sobretensiones de 20kA.
- Regulación compatible con: PWM - 0-10V - R ajustable.
- Opciones de reducción de flujo:
· Doble nivel con línea de mando o con temporizador programable.
· Multi-nivel con temporizador re-programable.
· Telegestión.
- Galvanizado. Con recubrimiento de pintura en polvo de poliéster, pulverizado electrostáticamente y sublimado al horno. Resistente a la corrosión. Color gris sablé 900. Consultar otros acabados.

EN

- Manufactured in two rectangular profile pieces (100x200 mm section) of S-235-JR steel
- Stainless steel bolts.
- NOVATILUX module in 2 formats (16 or 32LEDs). Consult for color temperatures and light distributions.
Constant current adjustable driver. Incorporated inside the luminaire, pre-wired on galvanized steel plate. Class II. 20kA surge protector.
- Control system compatible with: PWM - 0-10V - R adjustable.
- Flow reduction options:
· Double level with management line or programmable timer.
· Multi-level with re programmable timer.
· Remote management.
- Galvanized. Polyester powder paint coating, electrostatically sprayed and sublimated in oven. Corrosion resistant. Sablé grey 900 colour. Consult for other fin ishes.

FR

- Fabriqué en deux pièces de profilé d'acier S 235 JR de section rectangulaire (100x200 mm).
- Visserie en acier inoxydable.
- Module NOVATILUX en 2 formats (16 ou 32 LED). Consulter les températures de couleur et distributions lumineuses.
- Driver réglable à courant constant. Intégré à l'intérieur du luminaire et pré-câblé sur une plaque en acier galvanisé. Classe II. Protecteur de surtensions de 20 kA.
- Réglage compatible avec : PWM - 0-10 V - R réglable.
- Options de réduction de flux :
· Double niveau avec ligne de commande ou temporisateur programmable.
· Multi niveau avec temporisateur re-programmable.
· Télégestion.
- Galvanizé et revêtement peinture poudre polyester par pulvérisation électrostatique
sublimé par cuisson. Résistant à la corrosion. Couleur gris sablé 900. Consulter autres finitions.

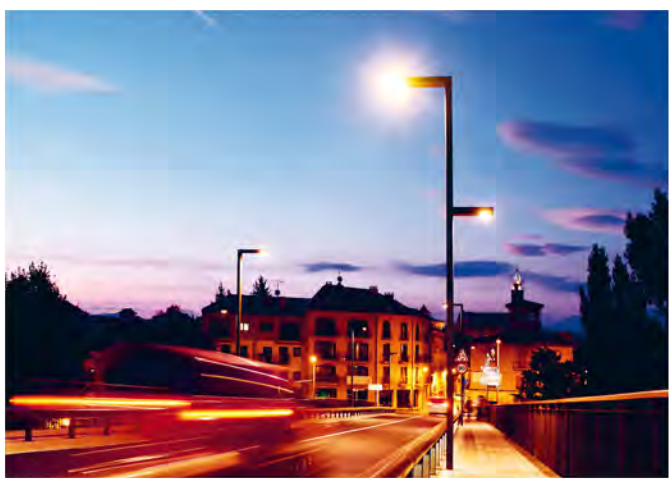


PUNTO DE LUZ · *LIGHT POINTS* · *ENSEMBLES LUMINEUX*

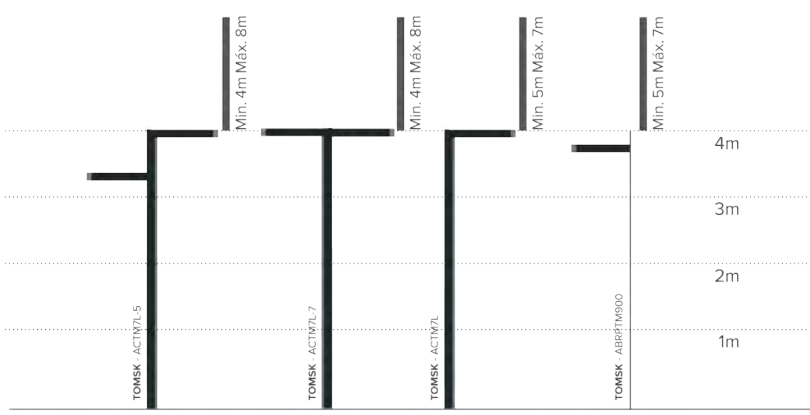
REF.		ULOR	P (W)	Nº LEDS	$LM_{(REAL)}$	$EF_{(REAL)}$ $[^{LM}/_{W}]$	KG	L_{70}	WORKING T°C
ACTMXL30	LED	<1%	30W	16	3784	126	1.1	>110000h.	from -30 to +50°C
ACTMXL40	LED	<1%	40W	16	4884	122	1.1	>110000h.	from -30 to +50°C
ACTMXL60	LED	<1%	60W	16	6841	114	1.1	>60000h.	from -30 to +50°C
ACTMXL80	LED	<1%	80W	32	9768	122	2	>110000h.	from -30 to +50°C
ACTMXL100	LED	<1%	100W	32	11806	118	2	>110000h.	from -30 to +50°C
ACTMXL120	LED	<1%	120W	32	13682	114	2	>60000h.	-30 to +50°C
ABRPTM90030	LED	<1%	30W	16	3801	126.7		>109000h.	[-30°C,+50°C]
ABRPTM90040	LED	<1%	40W	16	4924	123.1		>109000h.	[-30°C,+50°C]
ABRPTM90060	LED	<1%	60W	16	6774	112.9		>109000h.	[-30°C,+50°C]

Las eficiencias estan sujetas a cambios en función del binning de los LEDs.
Efficiencies are subject to change depending on the binning of the LEDs. / Les efficacités sont sujettes à changement en fonction du binning des LED.

EFICIENCIA NOMINAL 172 lm/W







Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:54 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:16 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 675D4G2R4B201S6E0LRW puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

6. NORMATIVA APLICABLE

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:54 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:16 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 675D4G2R4B201S6E0LRW puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:54 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:16 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 675D4G2R4B201S6E0LRW puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

normativa tècnica d'urbanització

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

- Llista genèrica no exhaustiva -

general

- **Llei 3/2012** Modificació del Text refós de la Llei d'urbanisme.
  (DOGC 29/2/2012)

- **Decret Legislatiu 1/2010** Text refós de la Llei d'urbanisme.
  (DOGC 5/8/2010)

- **Decret 305/2006**, de 18 de juliol, pel qual s'aprova el Reglament d'urbanisme.
  (DOGC 24/7/2006)

- **Llei 3/2010** de prevenció i seguretat en matèria d'incendis en establiments, activitats, infraestructures i edificis.
  (DOGC núm. 5584 de 10/03/2010)

- **Llei 5/2003** de mesures de prevenció dels incendis forestals en les urbanitzacions sense continuïtat immediata amb la trama urbana.
  (DOGC núm. 3879 de 08/05/2003)

- **Decret 123/2005**, de mesures de prevenció dels incendis forestals en les urbanitzacions sense continuïtat immediata amb la trama urbana.
  (DOGC núm. 4407 de 16/06/2005)

- **Código Técnico de la Edificación**
  DB SI 5 Seguridad en caso de incendio. Intervención de los bomberos
  (BOE 28/03/2006)

- **Real Decreto 2267/2004**, Reglamento de seguridad contra incendios en los establecimientos industriales, RSCIEI. Anexo II
  (BOE 17/12/2004)

- **Llei 13/2014**, d'accessibilitat.
  (DOGC núm. 6742 de 04/11/2014)

- **Decret 135/1995** de desplegament de la Llei 20/1991, de promoció de l'accessibilitat i de supressió de barreres arquitectòniques, i d'aprovació del Codi d'accessibilitat.
  (Capítol 2: Disposicions sobre barreres arquitectòniques urbanístiques –BAU-)
  (DOGC núm. 2043 de 28/04/1995)

- **Real Decreto 505/2007**, pel qual s'aproven les condicions bàsiques d'accessibilitat i no discriminació de les persones amb discapacitat per a l'accés i utilització dels espais públics urbanitzats i edificacions.
  (BOE 11/05/2007)

- **Orden VIV/561/2010**, por la que se desarrolla el documento técnico de condiciones básicas de accesibilidad y no discriminación para el acceso y utilización de los espacios públicos urbanizados.
  (BOE 11/03/2010)

- **Llei 9/2003**, de la mobilitat
  (DOGC núm. 3913 de 27/06/2003)

vialitat

- **Orden FOM/3460/2003** por la que se aprueba la norma 6.1-IC: "Secciones de firme", de la Instrucción de Carreteras.
  (BOE 12/12/2003)

- **Orden FOM/3459/2003** por la que se aprueba la norma 6.3-IC: "Rehabilitación de firmes", de la Instrucción de carreteras.
  (BOE 12/12/2003)

- **Orden FOM/273/2016** por la que se aprueba la Norma 3.1-IC: "Trazado", de la Instrucción de Carreteras.
  (BOE 04/03/2016)

- **Orden FOM/298/2016** por la que se aprueba la norma 5.2-IC: "Drenaje superficial" de la Instrucción de Carreteras.
  (BOE 10/03/2016)

- **UNE-EN 124-1:2015** Dispositivos de cubrimiento y de cierre para zonas de circulación utilizadas por peatones y vehículos.

- **Ordre 02/07/1976**, "PG-3/88, Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para obras de carreteras."
  (BOE 07/07/1976 i les seves posteriors modificacions)

- **Ordenança d'obres i d'instal·lacions de serveis** en el domini públic municipal de la ciutat de Barcelona.
  (BOP núm. 122 de 22/05/1991) Afectat per: Modificació (28/10/1994) Derogacions (18/03/2002)

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:54 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:16 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 675D4G2R4B201S6E0LRW puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

genèric d'instal·lacions urbanes

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

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

  ORDRE TIC/341/2003, per la qual s'aprova el procediment de control aplicable a les obres que afectin la xarxa de distribució elèctrica soterrada.
  (DOGC núm. 3937 de 31/07/2003)

- **Ordenança d'obres i d'instal·lacions de serveis** en el domini públic municipal de la ciutat de Barcelona.
  (BOP núm. 122 de 22/05/1991) Afectat per: Modificació (28/10/1994) Derogacions (18/03/2002)

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

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

xarxes de proveïment d'aigua potable

- **Real Decreto 606/2003**, de 23 de maig de 2003, modificació del Reglament de domini públic hidràulic.
  (BOE 06/06/2003)

- **Decret Legislatiu 3/2003**, de 4 de novembre de 2003, Text refós legislació en matèria d'aigües de Catalunya.
  (DOGC núm. 4015 de 21/11/2003)

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

- **Real Decreto Legislativo 1/2001**, de 20 de julio, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de aguas.
  (BOE 24/07/01)

- **Orden 28/07/1974**, s'aprova el "Pliego de prescripciones técnicas generales para tuberías de abastecimiento de agua".
  (BOE 02/10/1974 i 03/10/1974 respectivament)

- **Norma Tecnològica NTE-IFA/1976,** "Instalaciones de fontanería: Abastecimiento"

- **Norma Tecnològica NTE-IFR/1974,** "Instalaciones de fontanería: Riego"

- Reglament del servei metropolità del cicle integral de l'aigua.
  (BOP 20/11/2012).

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:54 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:16 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 675D4G2R4B201S6E0LRW puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

Hidrants d'incendi

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

xarxes de sanejament

- **Decret 130/2003**, de 13 de maig, pel qual s'aprova el Reglament dels serveis públics de sanejament.
  (DOGC núm. 3894 de 29/05/2003)

- **Real Decreto-Ley 11/1995**, de 28 de desembre, pel qual s'estableixen les normes aplicables al tractament de les aigües residuals urbanes.
  (BOE 30/12/1995)

- **Orden 15/09/1986**. "Tuberías. Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Tuberías de Saneamiento de Poblaciones".
  (BOE 23/09/1986)

Àmbit municipal o supramunicipal:

- **Reglament metropolità d'abocament d'aigües residuals**
  (Àrea metropolitana de Barcelona)
  (BOP 03/02/2015)

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

xarxes de distribució de gas canalitzat

- **Real Decreto 919/2006** "Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y sus instrucciones complementarias":
  (BOE 04/09/2006)
  ITC-ICG 01 Instalaciones de distribución de combustibles gaseosos por canalización
  ITC-ICG 03 Instalaciones de almacenamiento de gases licuados del petróleo (GLP) en depósitos fijos

- **Ordre 18/11/1974** s'aprova el "Reglamento de redes y acometidas de combustibles gaseosos." (BOE 06/12/1974)
  Ordre 26/10/1983 modifica la Ordre 18/11/74, per la que s'aprova el "Reglamento de redes y acometidas de combustibles gaseosos" derogat en tot allò que contradiguin o s'oposin al que es disposa al "Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y sus instrucciones técnicas complementarias", aprovat pel RD 919/2006.

- **Decreto 2913/1973**, "Reglamento general del servicio público de gases combustibles."
  (BOE 21/11/1973, modificació BOE 21/05/1975; 20/02/1984) derogat en tot allò que contradiguin o s'oposin al que es disposa al "Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y sus instrucciones técnicas complementarias", aprovat pel RD 919/2006.

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:54 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:16 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 675D4G2R4B201S6E0LRW puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:54 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:16 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 675D4G2R4B201S6E0LRW puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

xarxes de distribució d'energia elèctrica

General

- **Ley 24/2013**, de 26 de diciembre, del Sector Eléctrico.
  (BOE 27/12/2013)

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

Alta Tensió

- **Real Decreto 223/2008** "Condiciones técnicas y garantías de seguridad en líneas eléctricas de alta tensión y sus instrucciones técnicas complementarias, ITC-LAT 01 a 09"
  (BOE 19/03/2008) modificat pel Real Decreto 560/2010 (BOE 22/05/2010)

- **Real Decreto 337/2014**, de 9 de mayo, por el que se aprueban el Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en instalaciones eléctricas de alta tensión y sus Instrucciones Técnicas Complementarias ITC-RAT 01 a 23.
  (BOE 09/06/2014)

- **Resolució ECF/4548/2006**, de 29 de desembre. Normes tècniques particulars de Fecsa-Endesa relatives a les instal·lacions de xarxa i a les instal·lacions d'enllaç.
  (DOGC núm. 4827 de 22/02/2007).
  - NTP - LAMT Línies aèries de mitjana tensió
  - NTP - LSMT Línies subterrànies de mitjana tensió

Baixa Tensió

- **Real Decreto 842/2002** por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión.
  (BOE núm. 224 18/09/2002)
  En particular:
  - ITC BT-06 Redes aéreas para distribución en baja tensión
  - ITC BT-07 Redes subterráneas para distribución en baja tensión
  - ITC BT-08 Sistemas de conexión del neutro y de las masas en redes de distribución
  - ITC-BT-09 Instalaciones de alumbrado exterior
  - ITC BT-10 Previsión de cargas para suministros en baja tensión
  - ITC BT-11 Redes de distribución de energía eléctrica. Acometidas

- **Real Decreto 1053/2014** por el que se aprueba una nueva Instrucción Técnica Complementaria (ITC) BT 52 «Instalaciones con fines especiales. Infraestructura para la recarga de vehículos eléctricos», del Reglamento electrotécnico para baja tensión, aprobado por Real Decreto 842/2002, de 2 de agosto, y se modifican otras instrucciones técnicas complementarias del mismo.
  (BOE núm. 316 31/12/2014)

- **Resolució ECF/4548/2006**, de 29 de desembre. Normes tècniques particulars de Fecsa-Endesa relatives a les instal·lacions de xarxa i a les instal·lacions d'enllaç.
  (DOGC núm. 4827 de 22/02/2007)
  - NTP - LABT Línies aèries de baixa tensió
  - NTP - LSBT Línies subterrànies de baixa tensió

centres de Transformació

- **Real Decreto 337/2014**, "Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en instalaciones eléctricas de alta tensión y sus Instrucciones Técnicas Complementarias ITC-RAT 01 a 23."
  (BOE 09/06/2014)

- **Ordre de 06/07/1984**, s'aprova les "Instrucciones Técnicas Complementarias ITC-MIE-RAT, del Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en centrales eléctricas y centros de transformación"
  (BOE 01/08/1984)

- **Resolución 19/06/1984**: "Ventilación y acceso de ciertos centros de transformación".
  (BOE 26/06/1984)

- **Resolució ECF/4548/2006**, de 29 de desembre. Normes tècniques particulars de Fecsa-Endesa relatives a les instal·lacions de xarxa i a les instal·lacions d'enllaç
  (DOGC núm. 4827 de 22/02/2007)
  - NTP – CT Centres de transformació en edificis
  - NTP – CTR Centres de transformació l'entorn rural

enllumenat públic

- **Real Decreto 1890/2008** Reglamento de eficiencia energética en instalaciones de alumbrado exterior y sus instrucciones técnicas complementarias EA-01 a EA-07.
  (BOE 19/11/2008)

- **Llei 6/2001**, d'ordenació ambiental de l'enllumenat per a la protecció del medi nocturn.
  (DOGC núm. 3407 de 12/06/2001)

- **Decret 190/2015**, de desplegament de la Llei 6/2001, de 31 de maig, d'ordenació ambiental de l'enllumenament per a la protecció del medi nocturn.
  (DOGC núm. 6944 de 27/08/2015)

- **Real Decreto 842/2002** por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, ITC-BT-09 Instalaciones de alumbrado exterior.
  (BOE 18/09/2002)

- **Norma Tecnològica NTE-IEE/1978**. "Instalaciones de electricidad: Alumbrado exterior".

xarxes de telecomunicacions

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

- Especificacions tècniques de les Companyies

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:54 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:16 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 675D4G2R4B201S6E0LRW puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

7. FITXA ESTADÍSTICA

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:54 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:16 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 675D4G2R4B201S6E0LRW puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

INFORME DE SUPERVISIÓ. PROJECTES D'URBANITZACIÓ

NÚM. DE L'EXPEDIENT:
NOM DEL PROJECTE:
TÈCNIC/S REDACTOR/S DEL PROJECTE:
SERVEI QUE REALITZA EL SEGUIMENT/REDACCIÓ:

ANNEX 3. FITXA ESTADÍSTICA DE L'OBRA

Superfície a urbanitzar en m2	6.810,27
Import Pressupost d'execució material	591.485,25 €
Import Pressupost d'execució per contracta	851.679,61 €
Repercussió €/m2	125,06
Termini d'execució en mesos	7,00

INDICADORS

Calçada	2.690,00	m2
Voreres	3.055,42	m2
Carril bici	1.064,85	ml
Àrees pavimentades	0,00	m2
Passos de vianants	36,00	u
Àrees toves	0,00	m2
Àrea verda amb reg automàtic	174,31	m2
Àrea verda sense reg automàtic	0,00	m2
Àrea de jocs infantils	0,00	m2
Número de jocs infantils	0,00	u
Tanca d'àrea de jocs infantils	0,00	ml
Jocs de gimnàstica	0,00	u
Jocs d'esport	0,00	u
Xarxa de clavegueram primari	45,00	ml
Imbornals de clavegueram	5,00	u
Pous de registre de clavuegueram	0,00	u
Xarxa d'enllumenat	343,00	ml
Punts de llum	17,00	u
Quadre d'enllumenat	0,00	u
Arbres existents a conservar	4,00	u
Arbres de nova plantació	40,00	u
Arbres a suprimir	45,00	u
Xarxa de reg primari	659,00	ml
Degoters	36,00	u
Difusors	0,00	u
Arqueta de reg amb mecanismes de reg	2,00	u
Comptador d'aigua	1,00	u
Xarxa de semaforització	0,00	ml
Semáfors	7,00	u
Senyals viàrias verticals	27,00	u
Senyals viàrias horitzontals	49,44	m2
Bancs	31,00	u
Papereres	11,00	u
Aparcabicicletes	0,00	u
Fonts d'aigua potable	0,00	u
Fonts ornamentals	0,00	u

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:54 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:16 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 675D4G2R4B201S6E0LRW puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

C. PLEC DE CONDICIONS

Els projectes han de complir el que estableix el Plec de Condicions Tècniques de l'Ajuntament de Sabadell.

1. PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES GENERALS

2. PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES PARTICULARS

Característiques tècniques dels bens i dels materials
Criteri d'amidament i abonament de cada una de les unitats en que es descompon el pressupost Nombre de les unitats a subministrar
Procedència dels materials naturals
Assaigs per comprovar les condicions de l'obra Normes per elaborar les diferents unitats d'obra Abonaments de les partides alçades
Proves previstes per a la recepció.

som HABITAT

c=ES, st=Barcelona, o=Col·legi d'Arquitectes de Catalunya / COAC / 0015, ou=Col·legiat, title=Arquitecte, sn=BORDAS EDDY, givenName=MARTA, serialNumber=53326960B, cn=MARTA BORDAS EDDY / num:53192-8, email=mbordas@somhabitat.cat
2021.12.15 15:18:23 +01'00'

som HABITAT

c=ES, sn=MOLINA LOPEZ, givenName=DANIEL, serialNumber=IDCES-39712049L, cn=DANIEL MOLINA LOPEZ - DNI 39712049L
2021.12.15 14:55:04 +01'00'

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:55 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:18 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 5W1E3F1Y0V514Y250T2Z puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

1. PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES GENERALS

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:55 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:18 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 5W1E3F1Y0V514Y250TZ2 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

ÍNDEX

PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES GENERALS

1.- Definició i normes d'aplicació general 2.- Disposicions generals
3.- Inici de les obres
4.- Desenvolupament i control de les obres
5.- Responsabilitats especials del contractista 6.- Amidament i abonament
7.- Disposició final

PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES GENERALS

1.- DEFINICIÓ I NORMES D'APLICACIÓ GENERAL

Definició

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

Els documents del projecte són els seg ents:

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

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

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

La resta de documents o dades del projecte representen només una opinió fonamentada de l'Administració, sense que aix signifiqui que es responsabilitzi de la certesa de les dades que es subministren. Aquestes dades s'han de considerar, tan sols, com a complement d'informació que el contractista ha d'adquirir directament i amb els seus propis mitjans.

Els documents contractuals del projecte definits a l'apartat anterior constitueixen la base del contracte per tant, el contractista no podrà al·legar cap modificació de les condicions del contracte basant-se en les dades que contenen els documents informatius (com, per exemple, preus de bases de personal, maquinària i materials, préstecs o abocadors, distàncies de transport, característiques dels materials de l'explanació, justificació de preus, etc.), llevat que aquestes dades apareguin en algun document contractual.
El contractista serà, doncs, responsable de les errades que puguin derivar-se del fet de no obtenir prou informació directa que rectifiqui o ratifiqui la continguda als documents informatius del projecte.

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:55 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:18 del día 15/12/2021
en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.
Mediante el código de verificación segura 5W1E3F1YOV514Y250TZ2 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados

el código de verificación segura 5W1E3F-1Y0V514Y250T2Z puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados

Si hi havia contradicció entre els plànols i les prescripcions tècniques particulars, en cas d'incloure's aquestes com a document que complementi el Plec de Condicions Tècniques Generals, prevaldria el que prescriuen les prescripcions tècniques particulars. En qualsevol cas, ambdós documents prevalen sobre les prescripcions tècniques generals.

El que s'ha esmentat al plec de condicions i omès als plànols, o viceversa, ha de ser executat com si hagués estat exposat en ambdós documents, sempre que, a criteri del director, quedin prou definides les unitats d'obra corresponents i aquestes tinguin preu al contracte.

Normes d'aplicació general

GENERAL

Decret Legislatiu 1/2005 Text refós de la Llei d'urbanisme (DOGC n m. 4436 de 26/07/2005)

Reial Decret 314/2006 Codi Tècnic de la Edificació DB SI 5 Seguretat en cas d'Incendi. Intervenció dels bombers (BOE 28/03/2006)

Decret 241/1994 sobre condicionants urbanístics i de protecció contra incendis en els edificis, complementaris de la NBE-CPI/91
(DOGC n m. 1954 de 30/09/1994, correccions DOGC n m. 2005 de 30/01/1995)

Llei 20/1991 de promoció de l'accessibilitat i de supressió de barreres arquitect niques.

Capítol 1: Disposicions sobre barreres arquitect niques urbanístiques (DOGC n m. 1526 de 4/12/1991)

Decret 135/1995 de desplegament de la Llei 20/1991, de promoció de l'accessibilitat i de supressió de barreres arquitectòniques, i d'aprovació del Codi d'accessibilitat. (Capítol 2: Disposicions sobre barreres arquitect niques urbanístiques – BAU-) (DOGC n m. 2043 de 28/04/1995)

Reial Decret 505/2007, pel qual s'aproven les condicions bàsiques d'accessibilitat i no discriminació de les persones amb discapacitat per a l'accés i utilització dels espais p blics urbanitzats i edificacions.
(BOE 11/05/2007)

Llei 9/2003, de mobilitat (DOGC 27/6/2003)
VIALITAT

Ordre FOM/3460/2003, de 28 de noviembre, por la que se aprueba la norma 6.1-IC "Secciones de firme", de la instrucción de Carreteras.
(BOE n m. 297 de 12/12/2003)

Ordre FOM/3459/2003, de 28 de noviembre, por la que se aprueba la norma 6.3-IC: "Rehabilitación de firmes", de la Instrucción de carreteras.
(BOE n m. 297 de 12/12/2003)

Ordre 27/12/1999, Norma 3.1-IC. "Trazado, de la Instrucción de carreteras" (BOE n m. 28 de 2/02/2000)

Orden de 14/05/1990 por la que se aprueba la Instrucción de carreteras 5.2-IC "Drenaje superficial"
(BOE 17/09/1990)

UNE-EN-124 1995. Dispositivos de cubrimiento y de cierre para zonas de circulación utilizadas por peatones y vehículos. Principios de construcción, ensayos de tipo, marcado, control de calidad.

Ordre 2/07/1976, "PG-3/88, Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para obras de carreteras"
(BOE n m. 162 i 175 de 2/07/1976 i 7/07/1976 respectivament).

Posteriors modificacions:

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

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:55 del día 15/12/2021 y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:18 del día 15/12/2021. Mediante en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

Carreteres i ponts relatius a la construcció d'explanacions, drenatges i fonaments (BOE,de l'11 de juliol).
Ordre Circular 8/01.
Ordre FOM/891/2004, de l'1 de març, per la que s'actualitzen determinats articles delPlec de prescripcions tècniques generals per a obres de carreteres i ponts, relatius aferms i paviments.

Ordenança d'obres i d'instal·lacions de serveis en el domini p blic municipal de la ciutat de Barcelona.
(BOP n m. 122 de 22/05/1991)

Codi de circulació vigent

GENÈRIC D'INSTAL·LACIONS URBANES

Decret 120/1992 del Departament d'Indústria i Energia de la Generalitat de Catalunya: Característiques que han de complir les proteccions a instal·lar entre les xarxes dels diferents subministraments p blics que discorren pel subs l.
(DOGC n m. 1606 de 12/06/1992)

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

Ordenança d'obres i d'instal·lacions de serveis en el domini p blic municipal de la ciutat de Barcelona.
(BOP n m. 122 de 22/05/1991)

Especificacions Tècniques de les companyies subministradores dels diferents serveis.

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

XARXES DE PROVEÏMENT D'AIGUA POTABLE

Reial Decret 606/2003, de 23 de maig de 2003, modificació del Reglament de dominip blic hidràulic.
(BOE 6/6/2003)

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

Real Decreto 140/2003, de 7 de febrer, por el que se establecen los criterios sanitarios de la calidad del agua i el consumo humano

(BOE 21/02/2003)

Real Decreto Legislativo 1/2001 de 20 de julio, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de aguas.
(BOE 24/07/01)

Llei 6/1999, de 12 de juliol, d'ordenació, gestió i tributació de l'aigua.(DOGC 22/07/99)

Ordre 28/07/1974, s'aprova el "Pliego de prescripciones técnicas generales paratuberías de abastecimiento de agua
(BOE n m. 236 i 237 de 2/10/1974 i 3/10/1974 respectivament)

Norma Tecnològica NTE-IFA/1976, "Instalaciones de fontanería: Abastecimiento"

Norma Tecnològica NTE-IFR/1974, "Instalaciones de fontanería: Riego"

Reglament general del servei metropolità d'abastament domiciliari d'aigua a l'àmbit metropolità

HIDRANTS D'INCENDI

Decret 241/1994 sobre condicionants urbanístics i de protecció contra incendis en elsedificis, complementaris de la NBE-CPI/91
(DOGC n m. 1954 de 30/09/1994, correccions DOGC n m. 2005 de 30/01/1995)

Real Decret 1942/1993 pel que s'aprova el "Reglamento de Instalaciones de Proteccióncontra incendios"
(BOE n m. 298 de 14/12/1993)

XARXA DE SANEJAMENT

Decret 130/2003, de 13 de maig, pel qual s'aprova el Reglament dels serveis p blics desanejament
(DOGC n m. 3894 de 29/05/2003)

Reïal Decret-Llei 11/1995, de 28 de desembre, pel qual s'estableixen les normesaplicables al tractament de les aig es residuals urbanes.
(BOE n m. 312 de 20/12/1995)

Ordre 15/09/1986. "Tuberías. Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Tuberías de Saneamiento de Poblaciones".
(BOE n m. 228 de 23/09/1986)

Àmbit municipal o supramunicipal:

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:55 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:18 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 5W1E3F1YOV514Y250TZ2 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

Reglament metropolità d'abocaments d'aigües residuals. (Àrea metropolitana de Barcelona)
(BOPB n m. 128, de 29/05/1997)

Ordenança General del Medi Ambient Urbà del municipi de BarcelonaTítol V: Sanejament d'aigües residuals i pluvials
(BOPB n m. 143, de 16/06/1999, correcció d'errades BOP n m. 181 de 30/07/1999)

XARXES DE DISTRIBUCIÓ DE GAS CANALITZAT

Real Decreto 919/2006 "Reglamento técnico de distribución y utilización decombustibles gaseosos y sus instrucciones complementarias"
(BOE 4/09/2006)

Ordre 18/11/1974 s'aprova el "Reglamento de redes y acometidas de combustiblesgaseosos.
Ordre 26/10/1983 modifica la Ordre 18/11/74, per la que s'aprova el "Reglamento de redes y acometidas de combustibles gaseosos". quedarà derogat en tot all que contradiguin o s'oposin al que es disposa al "Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y sus instrucciones tècnicas complementarias", aprovat pel RD 919/2006

Real Decret 2913/1973, "Reglamento general del servicio p blico de gasescombustibles"
(BOE 21/11/1973, modificació BOE 21/5/75 20/2/84) quedarà derogat en tot all que contradiguin o s'oposin al que es disposa al "Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y sus instrucciones tècnicas complementarias", aprovat pel RD 919/2006

XARXA DE DISTRIBUCIÓ ELÉCTRICA SECTOR

ELÈCTRIC

Llei 54/1997 del Sector elèctric

Real Decret 1955/2000, pel que es regulen les activitats de transport, distribució comercialització d'instal·lacions d'energia elèctrica.
(BOE n m. 310 de 27/12/2000) correcció d'errades (BOE 13/03/2001)

Decret 329/2001, de 4 de desembre, pel qual s'aprova el Reglament desubministrament elèctric.
(DOGC 18/12/2001)

Resolució ECF/4548/2006, de 29 de desembre. Fecsa-Endesa. Normes tècniques particulars relatives a les instal·lacions de xarxa i a les instal·lacions d'enllaç
(BOE: 22/2/2007)

ALTA TENSIÓ

Decret 3151/1968 "Reglamento de líneas eléctricas aéreas de alta tensión". (BOE n m. 311 de 27/12/1968, correcció d'errors BOE n m. 58 de 8/03/1969).

Circular 4/87 DGTSI "Aclariment dels articles 32 i 35 del Reglament de línies elèctriquesaèries. Reglamento de líneaseléctricas aéreas de lata tensión en relació al seu pas perles proximitats d'edificis, construccions i zones de risc específic".
(Barcelona 21/01/1987).

BAIXA TENSIÓ

R.D. 842/2002 por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. (BOE n m. 224 18/09/2002)
En particular:
ITC BT-06 Redes aéreas para distribución en baja tensión

ITC BT-07 Redes subterr neas para distribución en baja tensión

ITC BT-08 Sistemas de conexión del neutro y de las masas en redes de distribución ITC-BT-09 Instalaciones de alumbrado exterior
ITC BT-10 Previsión de cargas para suministros en baja tensión ITC BT-11 Redes de distribución de energía eléctrica. Acometidas

Resolució de la DGI de 24/02/1983, per la qual s'aprova a les empreses FECSA, ENHER, HECSA I FHSSA, les normes particulars per a instal·lacions d'enllaç en el subministrament d'energia elèctrica en baixa tensió.
(DOGC 6/07/83).

CENTRES DE TRANSFORMACIÓ

Real Decret 3275/1982, "Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en centrales eléctricas y centros de transformación"
(BOE n m. 288 de 1/12/1982, Correcció d'errors BOE n m. 15 de 18/01/83)

Ordre de 6/07/1984, s'aprova les "Instrucciones Técnicas Complementarias ITC-MIE- RAT, del Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en centraleseléctricas y centros de transformación"
(BOE n m. 183 de 01/08/1984)

Resolució 19/06/1984: "Ventilación y acceso de ciertos centros de transformación". (BOE n m. 152 de 26/06/1984)

Especificacions tècniques de companyies subministradores

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:55 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:18 del día 15/12/2021
en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.
Mediante el código de verificación segura 5W1E3F1Y0V514Y250TZ2 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados

ENLLUMENAT PÚBLIC

Llei 6/2001, d'ordenació ambiental de l'enllumenat per a la protecció del medi ambient.(DOGC 12/06/2001).

R.D. 842/2002 por el que se aprueba el reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, ITC- BT-09. Instalaciones de alumbrado exterior.
(BOE n m. 224 18/09/2002).

Resolució de 17/05/1989, de la Direcció General de Seguretat i Qualitat Industrial, per la qual s'aprova la Instrucció interpretativa de la Mi BT 009, del Reglament Electrotècnic per a Baixa tensió, relativa a instal·lacions d'enllumenat p blic.
(BOE n m. 152 de 26/06/1984).

Norma Tecnològica NTE-IEE/1978. "Instalaciones de electricidad: Alumbrado exterior".

Reglament 82/2005, de 3 de maig, pel qual s'aprova el Reglament de desenvolupamentde la Llei 6/2001, de 31 de maig, d'ordenació ambiental de l'enllumenament per a la protecció del medi nocturn
(DOGC n m.4378 – 05/05/2005).

Ordenances Municipals.

XARXA DE TELECOMUNICACIONS

Especificacions tècniques de les Companyies:

-**NP-PI-001/1991 C.T.N.E**. "Redes Telefónicas en Urbanizaciones y Polígonos Industriales".

- **NT-f1-003/1986 C.T.N.E**. "Canalizaciones subterr neas en urbanizaciones y polígonos industriales".

-**Acuerdo UNESA- C.T.N.E**. del 19 d'abril de 1976.

XARXA DE REG

Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme (NTJ), en tots els seus apartats i modificacions posteriors.

Recull d'Especificacions Tècniques d'Espais Verds de l'Ajuntament de Sabadell

UNE 53112: 1988, *Plásticos. Tubos y accesorios de poli(cloruro de vinilo) no plastificadopara conducción de agua a presión*.

UNE 53131: 1990, *Plásticos. Tubos de polietileno para conducciones de agua a presión. Características y métodos de ensayo*.

UNE 53177-1: 1989, *Plásticos. Accesorios inyectados de poli(cloruro de vinilo) no plastificado para canalizaciones a presión. Unión por adhesivo o rosca. Cotas de montaje*.

UNE 53177-2: 1989, *Plásticos. Accesorios inyectados de poli(cloruro de vinilo) no plastificado para canalizaciones a presión. Unión por junta elástica. Cotas de montaje*

UNE 53188-1: 1991, *Plásticos. Materiales termoplásticos a base de polietileno y copolímeros de etileno. Parte 1: Designación*.

UNE 53367: 1990, *Plásticos. Tubos de polietileno de baja densidad (LDPE) pararamales de microirrigación. Características y métodos de ensayo*.

UNE 53375: 1983, *Plásticos. Determinación del contenido en negro de carbono de poliolefinas y sus transformados*.

ISO 161-1: 1996, *Tubs amb materials termoplàstics per al transport de fluïds. Diàmetresexteriors nominals i pressions nominals. Part 1: Sèries mètriques*.

XARXA DE REG AMB AIGUA REGENERADA

RD 1620/2007 de 7 de desembre pel qual s'estableix el règim jurídic de la reutilització deles aig es depurades.

Criteris de Qualitat de l'aigua regenerada segons els diversos usos, Agència Catalanade l'Aigua

Directiva Marc de l'Aigua, CEE

Recull d'Especificacions Tècniques d'Espais Verds de l'Ajuntament de Sabadell

Reglament del servei municipal de subministrament d'aigua

ÀREES DE JOC INFANTIL

Recull d'Especificacions Tècniques d'Espais Verds de l'Ajuntament de Sabadell

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:55 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:18 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 5W1E5F1YOV514Y250TZ2 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

UNE-EN-124 1995. Dispositivos de cubrimiento y de cierre para zonas de circulación utilizadas por peatones y vehículos. Principios de construcción, ensayos de tipo, marcado, control de calidad.

UNE-EN 1176:1999 "Equipamientos de las reas de juego", en tots els seu apartats (1-7) i modificacions posteriors (1176-1/A1:2002, 1176-1/A2:2003, 1176-2/A1:2003, 1176- 3/A1:2003 1176-4/A1:2003, 1176-5/A1:2003, 1176-5/A2:2003 i 1176-6/A1:2002):

UNE-EN 1176-1: 1999. "Equipamiento de las reas de juego. Parte 1: Requisitos generales de seguridad y métodos de ensayo". "Modificaciones: A1: 2002 y A2: 2003".

UNE-EN 1176-2: 1999. "Equipamiento de las reas de juego. Parte 2: Requisitos deseguridad y métodos de ensayo para columpios". "Modificaciones A1: 2003".

UNE-EN 1176-3: 1999. "Equipamiento de las reas de juego. Parte 3: Requisitos deseguridad y métodos de ensayo para toboganes". "Modificaciones A1: 2003".

UNE-EN 1176-4: 1999. "Equipamiento de las reas de juego. Parte 4: Requisitos deseguridad y métodos de ensayo para tirolinas". "Modificaciones A1: 2003".

UNE-EN 1176-5: 1999. "Equipamiento de las reas de juego. Parte 5: Requisitos de seguridad y métodoes de ensayo para carruseles". "Modificaciones A1: 2003 y A2:2003".

UNE-EN 1176-6: 1999. "Equipamiento de las reas de juego. Parte 6: Requisitos deseguridad y métodos de ensayo para balancines". "Modificaciones A1: 2002".

UNE-EN 1176-7: 1999. "Equipamiento de las reas de juego. Parte 7: Guía para lainstalación, inspección, mantenimiento y utilización".

UNE-EN 1177: 1998. "Revestimientos de las superfícies de las reas de juegoabsorvedores de impacto. Requisitos de seguridad y métodos de ensayo". "Modificaciones A1: 2002.

UNE 147101: 2000 IN. Guia d'aplicació de la UNE-EN 1176-1 **UNE 147102:**

2000 IN Guia d'aplicació de la UNE-EN 1176-7 **UNE 172001: 2004 IN.**

Senyalització de les àrees de jocs**.**

UNE 147103: 2001. Planificació i gestió de les àrees i parcs de joc a l'aire lliure.

JARDINERIA

Recull d'Especificacions Tècniques d'Espais Verds de l'Ajuntament de Sabadell

Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme (NTJ), en tots els seus apartats i modificacions posteriors.

ORDENANCES I REGLAMENTS MUNICIPALS

llistat no exhaustiu de les ordenances i reglaments que afecten els projectes i obres

Ordenança municipal reguladora de la instal·lació, el dipòsit i la retirada decontenidors de terra i runa a la via pública

Ordenança municipal reguladora de l'edificació Ordenança municipal reguladora dels Usos i ActivitatsOrdenança solar.

Ordenança municipal sobre publicitat

Ordenança municipal reguladora de les Antenes i les Instal·lacions deRadiocomunicació

Ordenança municipal d'abocaments d'aigües residuals a la xarxa de clavegueram.Ordenança reguladora de la neteja pública i de la gestió dels residus de SabadellOrdenança municipal d'ocupació de les vies i espais públics de Sabadell.

Reglament del Servei Municipal de subministrament domiciliari d'aigua de Sabadell.

VARIS

a) Instrucción de carreteras 8.2 ic: marcas viales O.16/7/87 (BOE: 4/8/87 i 29/9/87)

b) Normes tecnol giques de jardineria i paisatgisme NTJ del col.legi oficial d'enginyerstècnics agrícoles de Catalunya.

c) Normes UNE declarades de compliment obligatori per ordres ministerials del 5 de juliolde 1967 i l'11 de maig de 1971, normes UNE esmentades als documents contractuals i, complementàriament, la resta de les normes UNE.

d) Normes NLT del laboratori de transport i mecànica del s l José Luis Escario.Normes DIN, ASTM i d'altres normes vigents a d'altres pa sos, sempre que siguin esmentades en un document contractual.

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:55 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:18 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 5W1E5F1YOV514Y250T2Z puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:55 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:18 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 5W1E3F1Y0V514Y250T2Z puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

e) Plec General de condicions per a la fabricació, el transport i el muntatge de canonades de formigó de l'associació tècnica de derivats del ciment

f) NTE, Normes Tecnol giques de l'edificació

g) Normatives Particulars de les Corporacions locals

BARRERES URBANÍSTIQUES

h) Supressió de barreres arquitect niques
D. 100/1984 del Departament de Sanitat i Seguretat Social, 10/4/84 (DOG: 18/4/84)

i) Supressió de barreres arquitect niques als espais p blics i en els projectes i obres d'urbanització.
Circular del Departament de Sanitat i Seguretat Social (1982)

SISTEMES CONSTRUCTIUS

j) NBE-AE-88 Acciones en la Edificación
R.D. 1370/88 (BOE: 17/11/88)

k) PDS-1-74 Norma Sismorresistente
D. 3209/74 (BOE: 21/11/74)

l) EHE Instrucción de hormigon estructural.
R.D. 2661/1998

m) EF-88 Instrucción para el proyecto y la ejecución de forjados unidireccionales de hormigón armado o pretensado
R.D. 824/88 (BOE: 28/7/88) Correcció d'errors (BOE: 25/11/88)

n) NBE-FL-90 muros resistentes de f brica de ladrillo
R.D. 1723/90 (BOE: 4/1/91)

o) NBE-QB-90 cubiertas con materiales bituminosos
R.D. 1572/90 (BOE: 7/12/90)

p) NBE-EA-95 estructuras de acero en edificacion
R.D. 1829/95 (BOE: 18/01/96)

q) Normas para la redacción de proyectos y dirección de obras de edificaciónD. 462/71 (BOE: 24/3/71)

r) Pliego Gral. de condiciones técnicas. Dirección gral. de arquitecturaO. 4/6/73 (BOE: 13 a 16, 18 a 23 i 25 i 26/6/73)

s) UC-85 recomanacions sobre l' s de cendres volants en el formigó

O. 12/4/85 (DOG: 3/5/85)

t) RL-88 Pliego General de condiciones para la recepción de los ladrillos cer micosen las obras de construcción
O. 27/7/88 (BOE: 3/8/88)

u) RC-88 Pliego de Prescripciones técnicas generales para la recepción de cementosR.D. 1312/88 (BOE: 4/11/88) Correcció d'errors (BOE: 24/11/88)

v) Obligatoriedad de homologación de los cementos para la fabricación de hormigones y morteros para todo tipo de obras y productos prefabricados
R.D. 1313/88 (BOE: 4/11/88)

w) RY-85 Pliego gral. de condiciones para la recepción de yesos y escayolas en lasobras de construcción
O. 31/5/85 (BOE: 10/6/85)

x) Yesos y escayolas. Homologación obligatoria para la construcción y especificaciones técnicas de prefabricados y productos afines y su homologación por elMinisterio de industria y energía
R.D. 1312/86 (BOE: 1/7/86 Correcció d'errors (BOE: 7/10/86)

y) Control de qualitat en l'edificació
D. 375/88 (DOG: 28/12/88) Correcció d'errors (DOG: 13/1/89) Desplegament (DOG: 24/2/89, 11/10/89)

SEGURETAT I SALUT EN EL TREBALL

z) Normas para iluminación de centros de trabajo
O. 26/8/40 (BOE: 29/8/40)

aa) Andamios. Reglamento General sobre seguridad e higiene en el trabajo (CapítolVII)
O. 31/1/40 (BOE: 3/2/40)

bb) Ordenanza General de seguridad e higiene en el trabajo
O. 9/3/71 (BOE: 16 i 17/3/71) Correcció d'errors (BOE: 6/4/71)

cc) Reglamento de seguridad e higiene en el trabajo en la industria de la construcciónO. 20/5/52 (BOE: 14 i 15/6/52) Modificació (BOE: 21/12/53)
Complement (BOE: 1/10/66)

dd) Obligatoriedad de la inclusión de un estudio de seguridad y salud en el trabajo enlos proyectos de edificación y obras publicas
R.D. 1627/97 (BOE 25/10/97)

ee) Ordenanza de trabajo para las industrias de la construcción, vidrio y cer mica(Capítol XVI)

O. 28/8/70 (BOE: 5,7,8 i 9/9/70) Correcció d'errors (BOE: 17/10/70) Interpretació d'articles (BOE: 28/11/70 i 5/12/70)

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

En cas de contradicció o simple complementació de diverses normes, es tindran encompte, en tot moment, les condicions més restrictives en qualsevol cas els Plecs administratius primaran sobre els tècnics.

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

2.- DISPOSICIONS GENERALS

Direcció de les obres

És aplicable el que estableixen les clàusules 3 i 4 del **PCAGA**.

Funcions del director de l'obra

Les funcions del director, pel que fa a la direcció, el control i la vigilància de les obres, sónles seg ents:

Exigir al contractista, directament o per mitjà del personal a les seves ordres, elcompliment de les condicions contractuals.

Garantir l'execució de les obres amb estricta subjecció al Projecte aprovat o a lesmodificacions degudament autoritzades i el compliment del programa de treball.

Definir i precisar aquelles condicions tècniques que els Plecs de Prescripcionscorresponents deixen a la seva decisió.

Autoritzar l'inici dels treballs i comprovar el replanteig general i els de detall.

Resoldre totes les q estions tècniques que s'escaiguin pel que fa a interpretació de plànols, condicions de materials i d'execució d'unitats d'obra, sempre que no es modifiquinles condicions del contracte.

Atendre les interpel.lacions que qualsevol ciutadà pugui realitzar a l'execució de l'obra per remetre-les a l'autoritat competent segons el tema plantejat.

Estudiar les incidències o els problemes plantejats en les obres que impedeixin el compliment normal del contracte o n'aconsellin la modificació, i tramitar, si escau, lespropostes corresponents.

Proposar les actuacions adients per obtenir, dels organismes oficials i dels particulars, els permisos i les autoritzacions necessaris per a l'execució de les obres i l'ocupació dels bénsafectats per aquestes, i resoldre els problemes plantejats pels serveis i les servituds relacionats amb les obres.

Assumir personalment i sota la seva responsabilitat, en cas d'urgència o gravetat, la direcció immediata de determinades operacions o treballs en curs per la qual cosa el contractista haurà de posar a la seva disposició el personal, el material i els mitjans de tottipus de l'obra.

Definir, determinar i supervisar els assajos, les proves i les anàlisis i altres operacions delControl de Qualitat, com també la interpretació i valoració dels resultats.

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:55 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:18 del día 15/12/2021, Mediante el código de verificación segura 5W1E3F1YOV514Y250TZ2 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:55 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:18 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 5W1E9F1Y0V514Y250T2Z puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

Acreditar al contractista les obres realitzades, d'acord amb el que disposen els documentsdel contracte.

Participar en les recepcions i redactar la liquidació, d'acord amb les normes legalsestablertes.

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

Personal del contractista

És aplicable el que estableixen les clàusules 5, 6, 7 i 9 del **PCAGA**.

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

La Direcció de les obres podrà suspendre els treballs, sense que aix signifiqui cap alteració dels termes i terminis del contracte, quan aquells no es duguin a terme sota ladirecció del personal facultatiu designat per fer-los.

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

Ordres al contractista

És aplicable el que estableix la clàusula 8 del **PCAGA**.

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

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

En aquelles obres en què l'Ajuntament nomeni un inspector d'obra, la missió d'aquest seràexclusivament la de permanent vigilància i informació a la Direcció d'obra sota les ordres

d'aquesta, sense que pugui tenir -per si mateix o per delegació- cap altra prerrogativa. Excepcionalment podrà aturar l'execució de determinada unitat d'obra que no s'estigui fentd'acord amb les indicacions emanades de la Direcció, el temps suficient per informar-la immediatament de l'adopció d'aquesta mesura per tal que disposi el que calgui.

DESCRIPCIÓ DE LES OBRES

Plànols

Tots els plànols de detall preparats durant l'execució de les obres hauran d'estar subscritspel Director, requisit sense el que no es podran executar els treballs corresponents.

Contradiccions. Omissions o errors

En cas de contradicció entre els Plànols i el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars, prevaldrà l'escrit en aquest ltim document. En qualsevol cas, aquests dos documents, prevaldran sobre el Plec de Prescripcions Tècniques Generals.

Tot all que es mencioni en el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars i no apareguien els Plànols, o viceversa, s'haurà d'executar tal i com si estigués exposat en els dos documents.

En qualsevol cas, les contradiccions, omissions o errors detectades pel Director, o pel Contractista, en aquests documents, hauran de mencionar-se preceptivament a l'Acta decomprovació del Replanteig.

Documents que s'entreguen al Contractista

Documents contractuals

En les ocasions en les que el Pla de Treball sigui obligatori, aquest serà contractual. També serà contractual quan així ho disposi el Plec de Clàusules Administratives Particulars.

També tindran caràcter contractual tots aquells documents que s'estimi oport que ho siguin, si així consta en el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars, i ho menciona expressament el Plec de Clàusules Administratives Particulars.

Documents informatius

Tots els documents que s'inclouen a la Memòria del Projecte són documents informatius. Per tant, el Contractista ha d'acceptar aquests documents com un complement de la informació que ell mateix haurà d'adquirir directament i amb els seuspropis mitjans.

Per tant, el Contractista serà responsable dels errors que es puguin derivar del seu defecte o negligència en l'obtenció de totes aquestes dades que afecten el Contracte, elplanejament i a l'execució de les obres.

3.- INICI DE LES OBRES

Inspecció de les obres

És aplicable el que estableix la clàusula 18 del **PCAGA**.

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

Comprovació del replanteig

És aplicable el que estableixen les clàusules 26 i 27 del **PCAGA**.

Es farà constar, a més dels continguts expressats en aquest Article i Clàusules, les contradiccions, errors i/o omissions que s'hagin observat en els documents contractualsdel Projecte.

És funció del Contractista transcriure el text de l'Acta al llibre d'Ordres, i el Directorautoritzarà amb la seva firma.

Les bases de replanteig es marcaran mitjançant elements de caràcter permanent. Les dades, cotes i

punts fixats s'anotaran en un annex a l'Acta de Comprovació del
Replanteig al qual s'hi unirà l'expedient de l'obra, entregant-se una c pia al Contractista.

Programa de treballs

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

a) Ordenació en parts o classes d'obra de les unitats que integren el Projecte, amb expressió del volum de cadascuna.

b) Determinació dels mitjans necessaris com ara personal, instal·lacions, equip i materials,amb expressió dels seus rendiments mitjans.

c) Estimació, en dies, dels terminis d'execució de les diverses obres o operacions preparat ries, equip i instal·lacions i dels d'execució de les diverses parts o classes d'obra.

d) Valoració mensual i acumulada de l'obra programada, sobre la base de les obres o operacions preparat ries, equip i instal·lacions i parts o classes d'obra a preus unitaris.

e) Gràfics de les diverses activitats o treballs.

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

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

Ordre d'inici de les obres

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

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

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

4.- DESENVOLUPAMENT I CONTROL DE LES OBRES

Replanteig de detall de les obres

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

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

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

Equips de maquinària

Serà d'aplicació el que estableixen les clàusules 29 i 30 del **PCAGA**.

Qualsevol modificació que el Contractista proposi introduir a l'equip de maquinària l'aportació del qual tingui caràcter d'obligatòria, per venir exigida en el contracte o compromesa per la Licitació, requerirà, previ informe del Director, l'aprovació prèvia de laDirecció Facultativa.

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:55 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:18 del día 15/12/2021
en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento. Mediante el código de verificación segura 5W1E3F1YOV514Y250TZ2 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados

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

Assajos

És aplicable el que estableix la clàusula 34 del **PCAGA**.

Serà preceptiva la realització dels assajos indicats expressament en els Plecs de Prescripcions Tècniques o citats a la normativa tècnica de caràcter general que resultiaplicable.

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

El límit màxim fixat en els Plecs de Clàusules Administratives per l'import de les despesesque s'originin per assajos i anàlisis de materials i unitats d'obra a compta del Contractista no serà d'aplicació als necessaris per comprovar la presumpta existència de vicis o defectes de construcció ocults. De confirmar-se la seva existència, aquestes despeses s'imputaran al Constractista.

A més, en el cas que els resultats dels assajos de control resultessin desfavorables o insuficients, el director de l'obra podria exigir la realització dels assaigs complementaris que estimi pertinents. El contractista assumirà totes les despeses que s'originin per aquestmotiu i no es computaran els efectes del percentatge màxim del cost del Control de Qualitat a càrrec d'aquell que s'expressa en la clàusula 32 del **PCAGA**.

Materials

És aplicable el que estableixen les clàusules 31, 32, 33 i 37 del **PCAGA**.

No s'aportarà ni s'utilitzarà cap material a obra si prèviament no ha estat acceptat per laDirecció Facultativa.

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

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

Els aplecs, tant de titularitat p blica com privada, situats parcialment o totalment en el mateix terme municipal requeriran l'aprovació prèvia formal, específica per a la realització

d'aquesta obra, de l'Ajuntament. Sense perjudici de la subjecció a llicència i a qualsevol altra autorització que s'escaigui. A tal efecte el contractista aportarà tot el que calgui per definir la intervenció, l'abast de l'impacte, la durada i les mesures correctores que proposi.

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

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

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

Tot el que s'ha expressat serà també aplicable al material procedent de l'obra pel que fa a la possible reutilització. Quant a la utilització en altres obres serà d'aplicació el que estableix la clàusula 32 del **PCAGA**.

Aplecs

Serà d'aplicació el que estableixen les clàusules 36, 38 i 52 del **PCAGA**.

L'emplaçament del aplecs en terrenys de la mateixa obra o en altres del mateix terme municipal, tant de titularitat p blica com privada, requerirà l'aprovació prèvia de la DireccióFacultativa.

El contractista delimitarà de manera ben ostensible la totalitat del perímetre utilitzat i serà responsable de la neteja i el condicionament de l'espai propi, com també de l'entorn i la zona d'influència. L'omissió d'aquest requisit serà motiu de sanció, clausura de la utilitzaciói detraiment de la primera certificació que es produeixi dels imports necessaris per afrontar les despeses de restitució de les condicions al lloc en q estió.

Les superfícies utilitzades s'hauran de condicionar, un cop utilitzat l'apilament, i caldràrestituir-les tal com estaven en principi.

Qualsevol despesa o indemnització que es derivi de la utilització dels apilaments anirà a càrrec del contractista.

Treballs nocturns o festius

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

Mediante el código de verificación segura 5W1E3F1YOV514Y250TZ2 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados
Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:55 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:18 del día 15/12/2021.
en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:55 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:18 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 5W1E3F1YOV514Y250T2Z puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

Serà objecte d'autorització expressa la utilització de qualsevol mitjà que pugui implicarcontaminació ac stica o qualsevol altra molèstia al ve nat.

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

Treballs defectuosos i treballs no autoritzats

És aplicable el que estableixen les clàusules 39 i 40 del **PCAGA**.

Construccions i conservacions de desviaments

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

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

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

Senyalització, balisament i defensa de les obres i instal·lacions

És aplicable el que estableixen les clàusules 22 i 23 del **PCAGA**.

L'adjudicatari restarà obligat a disposar i col·locar en nombre, dimensions, tipologia i qualitat suficients els senyals de trànsit i protecció -informatius i preceptius- necessaris perevitar qualsevol accident, com també tots aquells addicionals que el tècnic director estimi necessaris.

El responsable dels accidents que es puguin produir per incompliment d'aquestes prescripcions serà l'adjudicatari.

En qualsevol cas, cal complir els requisits mínims següents:

- S'encerclarà completament qualsevol obstacle ocasionat a la via pública, tant a voreres com a calçades, o a qualsevol altre àmbit públic viari, ja estigui integrat per personal que treballa, aplecs de material, runa, maquinària, mitjans de transport, rases, pous o qualsevol altre element afecte directament o indirectament als treballs en execució.

- Mai no es pot prescindir de la senyalització genèrica de obres en execució segons elssenyals reglamentaris específics.

- Cal tancar totalment amb tanques subjectes entre elles els àmbits on hi hagi pous, rases o altres elements que puguin comportar un perill físic. El conjunt del tancament i les

subjeccions han de presentar prou solidesa. Aquests tipus d'elements cal que es cobreixin al final de la jornada i sempre que no s'hi treballi directament.

- A la nit no hi pot mancar la definició íntegra de qualsevol obstacle amb prou senyalització lluminosa.

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

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

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

Precaucions especials durant l'execució de les obres

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

El contractista mantindrà les obres en perfectes condicions de drenatge durant les diverses etapes de les obres. En especial, es conservaran i mantindran les cunetes i altresdesguassos de forma que no es produeixin erosions en els talussos adjacents.

En cas de possibles gelades, el Contractista protegirà totes les zones de les obres que enpuguin resultar perjudicades. Les parts danyades s'aixecaran i es reconstruiran a càrrec del Contractista.

El Contractista s'atendrà a les disposicions vigents per a la prevenció i control d'incendis, així com a les instruccions complementaries que dicti el Director de les obres.

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

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

Modificacions d'obra

És aplicable el que estableixen les clàusules 53, 54, 55, 56 i 57 del **PCAGA**.

5.- RESPONSABILITATS ESPECIALS DEL CONTRACTISTA

Danys i perjudicis

Mediante el código de verificación segura 5W1E3F1YOV514Y250TZ2 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados

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

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

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

Objectes trobats

És aplicable el que estableix la clàusula 17 del **PCAGA**.

Si durant l'excavació es trobessin restes arqueològiques, es suspendran els treballs i s'avisarà a la Direcció amb la màxima urgència. En el termini més peremptori possible, i previs els corresponents assessoraments, el Director confirmarà o aixecarà la suspensió, les despeses de les quals podrà reintegrar-se el Contractista.

Evitació de contaminacions

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

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

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

Serveis afectats

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

6.- AMIDAMENT I ABONAMENT

Amidament de les obres

És aplicable el que estableix la clàusula 43 del **PCAGA**.

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

En finalitzar les obres lliurarà a la Direcció Facultativa un conjunt complet de plànols *asbuilt* (1 c pia en paper i una en format digital de CAD) que defineixin la situació i les dimensions reals de tots els elements i les instal·lacions constru des.

Abonament de les obres

1. Certificacions: és aplicable el que estableixen les clàusules 44, 45, 46 i 52 del **PCAGA**.
2. Preus unitaris: és aplicable el que estableix la clàusula 48 del **PCAGA**.
3. Partides alçades: és aplicable el que estableix la clàusula 49 del **PCAGA**.**Altres**

despeses a càrrec del contractista

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

Les despeses que originin els replanteigs generals i particulars de detall, com també les comprovacions respectives.

Les de construcció, moviment i retirada de tota mena de construccions auxiliars.

Les de lloguer o compra de terrenys i immobles per a oficina, taller o dip sits demaquinària i materials.

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:55 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:18 del día 15/12/2021.
en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

De protecció d'aplecs i de la mateixa obra contra tot deteriorament, dany o incendi, tot complint les disposicions vigents en matèria d'emmagatzemament d'explosius i carburants.

Les de neteja i evacuació de deixalles i escombraries.

Les de construcció, conservació i demolició i retirada de rampes, desviaments, accessos,camins i altres vies auxiliars.

Les de construcció i conservació de desguassos.

Les despeses de subministrament, col·locació i conservació dels mitjans necessaris per a la senyalització adequada o la protecció de les obres que no estiguin explícitament incloses en el Pla de Seguretat i Higiene.

Les de subministrament, col·locació i retirada dels cartells indicatius d'obra.

Les de retirada d'instal·lacions, eines, materials i, en general, neteja de l'obra i els seusvoltants.

Les de restitució, reposició o correcció de les zones de préstecs o aplecs.

Les de muntatge, contractació, conservació i retirada de les instal·lacions per al subministrament d'aigua, energia elèctrica o altres necessàries per a les obres, com tambédel seu consum.

Les de demolició i retirada de les instal·lacions provisionals.

Les de correcció de les deficiències observades i retirada dels materials inservibles.

Les de construcció d'obres de fàbrica necessàries per a l'evacuació d'aig es residuals od'escorrentia durant l'execució de les obres, i també el posterior saneig de les zones afectades.

Les del personal necessari per portar a terme la vigilància de les obres. Les despeses

ocasionades per danys a tercers.

Les de confecció de plànols de replanteig d'obra, de detall i *as built*, com també delstreballs topogràfics.

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

Les despeses del Control de Qualitat fins a l'1 % del pressupost d'execució per contractedel projecte i totes les necessàries per complir la normativa sobre Seguretat i Salut en el

treball que no siguin explícitament previstes pel Pla de Seguretat i Salut (inclosal'elaboració), són, així mateix, a càrrec del contractista.

7.- DISPOSICIÓ FINAL

1.- Les prescripcions d'aquest Plec General o en el corresponent Particular que incorpori, reprodueixi o es remeti a aspectes, articles i/o clàusules de normativa estatal, auton micao local, incl s el Plec de Clàusules Administratives Generals, s'entendrà automàticament modificades en el moment que es produeixi la seva revisió, modificació i/o substitució.

2.- De verificar-se aquesta revisió, modificació i/o substitució, s'autoritza l'alcalde perintroduir-les en el text del Plec, aprovant si s'escau un text refós del mateix.

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:55 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:18 del día 15/12/2021
en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.
1. Mediante el código de verificación segura 5W1E3F1YOV514Y250TZ2 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados

2. PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES PARTICULARS

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:55 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:18 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 5W1E3F1Y0V514Y250TZ2 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:55 del día 15/12/2021 y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:18 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 5W1E3F1YOV514Y250T2Z puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

ÍNDEX

PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES PARTICULARS 2.- MATERIALS BÀSICS

202.- Ciments
211.- Betums asfàltics
212.- Betum fludificat per a regs d'imprimació213.- Emulsions bituminoses
215.- Betum asfàltic modificat amb polímers
216.- Emulsions bituminoses modificades amb polímers240.- Barres corrugades per formigó estructural
241.- Malles electrosoldades
287.- Planxa de poliestiré expandit291.- Galvanització
292.- Tub de polietilè
293.- Tub de clorur de polivinil (PVC)

3.- ESPLANACIONS I MOVIMENT DE TERRES

300.- Neteja i esbrossada del terreny301.- Demolicions
320.- Excavació de terres (Esplanació) 321.- Excavació de rases i pous
330.- Terraplens
332.- Rebliment i piconament de rases 340.- Repàs i piconament de la caixa 351.- Transport de terres i runes

4.- DRENATGE I CLAVEGUERAM

410.- Arquetes i pous de registre 411.- Embornals, buneres i pericons 413.- Canonades de formigó
414.- Reconstrucció i/o reparació d'embornals i buneres430.- Neteja de la xarxa de sanejament

5.-FERMS

500.- Tot-u natural
501.- Tot-u artificial
503.- Sorra drenant i anticontaminant516.- Esteses de sauló
530.- Regs d'emprimació
531.- Regs d'adherència
542.- Mescla bituminosa en calent 550.- Paviment de formigó

560.- Rajols hidraulics de morter de ciment 561.- Llambordes prefabricades de formigó562.- Rajols de terratzo
563.- Paviment de pedra natural (Recuperació) 564.- Llambordes ceràmiques
565.- Paviment de pedra natural
566.- Paviment de delgues de fusta tropical 570.- Travesses de fusta
571.- Vorades i guals de formigó prefabricat572.- Vorades i guals de pedra granítica
573.- Vorades i guals de pedra (Recuperació) 574.- Vorades per a jardins
575.- Escossells
580.- Rigoles de formigó 6.-
OBRA CIVIL

600.- Armadures per a formigó
620.- Perfils i xapes d'acer laminats en calent per estructures metàl·liques 624.- Soldadures
630.- Obres de formigó en massa o armat631.-
Llosa per a pont
640.- Estructures d'acer
641.- Baranes metàl.liques 655.- Revestiment de pedra
657.- Parets de fàbrica de maó ceràmic
658.- Parets de blocs foradats de morter de ciment680.- Encofrats i motllos

7.- SENYALITZACIÓ, ENLLUMENAT I CONTROL DE TRÀNSIT

Senyalització viària

701.- Senyals de circulació702.- Marques vials
705.- Semàfors
706.- Bàculs semàfors
707.- Columnes
708.- Suports
710.- Reguladors
711.- Cables elèctrics
712.- Centre de comandament i característiques tècniques de la instal.lació Enllumenat
720.- Llumeneres
721.- Suports
722.- Làmpades
723.- Equips d'encesa

724.- Portalàmpades
725.- Quadre de comandament d'enllumenat 726.- Cables d'enllumenat
727.- Rases per a cables
728.- Preses de terra
740.- Canalitzacions a la calçada
750.- Instal.lacions de mitjana i baixa tensió8.- VARIS
Mobiliari urbà

801.- Hidrants (boques d'incendi)802.- Papereres metàl.liques
804.- Bancs
805.- Banc model "SABADELL" metàl·lic806.- Font
807.- Banc amb delgues de fusta808.- Jocs infantils
809.- Joc infantil simple
Jardineria
810.- Terra vegetal fertilitzada811.- Aigua de reg
812.- Substrats
813.- Sorres i graves
814.- Terra vegetal
815.- Torba
816.- Substrats sintètics
817.- Arbres
818.- Aspres, vents i protectors819.- Drenatges en arbres
820.- Drenatges en gespa 821.- Plantes entapissants
822.- Gleva
823.- Arbusts
824.- Hidrosembres
825.- Plantes enfiladisses o penjants826.- Vivaç
827.- Adobs i altres
828.- Plaguicides
829.- Manteniment durant l'any de garantia830.- Xarxa de reg
831.- Mesures de protecció de les àrees de vegetació 832.- Estaques vives
900.- Font ornamental 910.- Àrea de jocs infantils

202 CIMENTS

Conglomerant hidràulic format per diferents materials inorgànics finament dividits que, amassats amb aigua, formen una pasta que, mitjançant un procés d'hidratació, endureix i un cop endurit conserva la seva resistència i estabilitat fins i tot sota l'aigua. S'han considerat els ciments regulats per la norma RC-08 amb les característiquesseg ents:

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

Condicions generals

En el cas de que el material s'utilitzi en obra p blica, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europeade Lliure Canvi.
També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecol gica europea, regulada en el Reglament 880/1992/CEE o bé altres distintius dela Comunitat Europea.
Ha de ser un material granular molt fi i estadísticament homogeni en la seva composició.
El ciment ha de ser capaç, si es dosifica i barreja adequadament amb aigua i granulats, de produir un morter o un formigó que conservi la seva traballabilitat en un temps prou llarg i assolir, al final de períodes definits, els nivells especificats de resistència i mantenir estabilitat de volum a llarg termini.
No ha de tenir grumolls ni principis d'aglomeració.
En activitats manuals en les que hi hagi risc de contacte amb la pell i d'acord amb l'establert a l'Ordre Presidencial 1954/2004 de 22 de juny, no s'han d'utilitzar o comercialitzar ciments amb un contingut de crom (VI) superior a dos parts per milióndel pes sec del ciment.

Serà d'aplicació tot el contingut de la vigent *Instrucción para la recepción de cementos RC-97*, o normativa que la substitueixi.

Subministre i identificació

Subministrament: de manera que no s'alterin les seves característiques. Si el ciment es subministra a granel s'ha d'emmagatzemar en sitges.
Si el ciment es subministra en sacs, s'han d'emmagatzemar en un lloc sec, ventilat, protegit de la intempèrie i sense contacte directe amb la terra, de manera que no s'alterin les seves condicions.
Temps màxim d'emmagatzematge dels ciments:

- Classes 22,5 i 32,5: 3 mesos
- Classes 42,5 : 2 mesos
- Classes 52,5 : 1 mes

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:55 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:18 del día 15/12/2021, en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento. Mediante el código de verificación segura 5W1E3F1YOV514Y250TZ2 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados

Amidament i abonament

L'amidament i abonament del ciment es realitzarà segons el que s'indiqui a l'unitatd'obra de la que formi part.

En magatzems, el ciment s'abonarà per tones mètriques (T) realment emmagatzemades.

211 BETUMS ASFÀLTICS

Es defineixen com a betums asfàltics els lligants hidrocarbonats s lids o viscosos, preparats a partir d'hidrocarburs naturals per destil·lació, oxidació o "craking", que contenen una baixa proporció de productes volàtils, posseeixen propietats aglomerants característiques i són essencialment solubles en sulfur de carboni.

Els betums asfàltics hauran de presentar aspecte homogeni i estar pràcticament exempts d'aigua de manera que no formi escuma al escalfar-lo a la temperatura d' s.

Ha de tenir una temperatura homogènia, ésser consistent i viscós, i flexible a baixestemperatures.
Tanmateix ha de ser adherent amb les superfícies minerals dels granulats, siguin seques o humides.

La seva denominació es compondrà de la lletra B, seguida de dos n meros separats per una barra inclinada a la dreta (/).

D'acord amb la seva denominació, les característiques dels betums asfàltics hauran de complir les especificacions de la seg ent taula:

Característiques	Unitat	Norma NLT	B 40/50		B 60/70	
			Mín	M x	Mín	M x
Betum original						
Penetració	0,1mm	124	40	50	60	70
Índex de penetració		181	-1	1	-1	1
Punt d'entumiment	C	125	52	61	48	57
Punt de fragilitat Frass	C	182		-5		-8
Ductilitat a 25 C	cm	126	70		90	
Solubilitat en toluè	%	130	99,5		99,5	
Contingut en aigua	%	123		0,2		0,2
Punt d'inflació	C	127	235		235	
Densitat relativa		122	1,0		1,0	
Residu després de pel·lícula fina						
Variació de massa	%	185		0,8		0,8
Penetració	% p.o.	124	55		50	
Variació punt d'entumiment	C	125		8		9
Ductilitat a 25 C	cm,	126	40		50	

Condicions de subministrament i emmagatzematge

Característiques generals:
El sistema de transport i les instal·lacions d'emmagatzematge han de tenir l'aprovació de la DF que comprovarà els sistemes de transport i càrrega i les condicions d'emmagatzematge per tal que no pugui alterar la qualitat del material de no obtenir- ne l'aprovació corresponent, es suspendrà la utilització del contingut del tanc fins a la comprovació de les característiques que es cregui oportunes d'entre les indicades a la normativa vigent o al plec.

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:55 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:18 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 5W1E3F1YOV514Y250T2Z puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:55 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:18 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 5W1E3F1YOV514Y250T2Z2 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

Amidament i abonament

L'amidament i abonament del betum asfàltic es realitzarà segons el que s'indiqui al'unitat d'obra de la que formi part.

En magatzems, el betum asfàltic s'abonarà per tones mètriques (T) realmentemmagatzemades.

212 BETUM FLUIDIFICAT PER A REGS D'EMPRIMACIÓ

Es defineix com a betum fluidificat per a regs d'emprimació el lligant hidrocarbonat resultant de l'incorporació a un betum asfàltic (segons article 211 del Plec) de fraccions líquides, més o menys volàtils, procedents de la destil·lació del petroli, i ques'utilitza en carreteres per a la impermeabilització de capes granulars no estabilitzades.

El betum fluidificat per a regs d'emprimació haurà de presentar un aspecte homogeni i estar pràcticament exempt d'aigua i no ha de fer escuma al escalfar-lo a la temperatura d'utilització, i sense signes de coagulació abans de la seva utilització.

La denominació del tipus de betum fluidificat per a regs d'emprimació serà FM100, ihaurà de complir les especificacions de la seg ent taula:

Característiques	Unitat	Norma NLT	FM100	
			Mín	M x
Betum Fluidificat				
Punt d'inflamació	C	136	38	
Viscositat Saybot Furol a 25 C	s	133	75	150
Destil·lació a 225 C	%	134		25
Destil·lació a 260 C	%	134	40	70
Destil·lació a 316 C	%	134	75	93
Residu de destil·lació a 360 C	%	134	50	60
Contingut d'aigua	%	123		0,2
Residu de destil·lació				
Penetració	0,1 mm	124	120	300
Ductilitat a 25 C	cm	126	100	
Solubilitat en toluè	%	130	99,5	

Condicions de subministrament i emmagatzematge

Subministrament: en bidons nets o en camions cisterna. Els bidons han d'estar constituits per una virolla d'una sola peça, no han de tenir desperfectes ni fugues i han de ser hermètics. Els camions cisterna per a transportar betums tipus FM 100, FR 100, poden no estar calefactats.

Emmagatzematge: els bidons en instal·lacions protegides de la pluja, la humitat, lacalor, les gelades i de la influència de motors, focs o altres fonts de calor si hi hagués el risc que la temperatura ambient pogués arribar a valors propers al punt d'inflamació del producte, s'extremarà la vigilància d'aquestes condicions. El subministrat a granel en tancs a llats, amb ventilació, sistema de control i una vàlvula per a prendre mostres. Tots els tubs de càrrega i descàrrega han d'estar calorifugats.

Amidament i abonament

L'amidament i abonament del betum fluidificat per a regs d'emprimació es realitzarà segons el que s'indiqui a l'unitat d'obra de la que formi part.

En magatzems, el betum fluidificat per a regs d'emprimació s'abonarà per tones mètriques (T) realment emmagatzemades.

213 EMULSIONS BITUMINOSES

Es defineix com emulsions bituminoses les dispersions de petites partícules d'un lligant hidrocarbonat en una solució d'aigua i un agent emulsionant de caràcter aniònic o catiònic, el què determina la denominació de l'emulsió.

Les emulsions bituminoses es fabricaran a base de betum asfàltic, segons article 211 del Plec, aigua, emulsionants i, si és necessari, fluïficants.

Les emulsions bituminoses hauran de presentar un aspecte homogeni i una adequada dispersió del betum en la fase aquosa.

La denominació del tipus d'emulsió bituminosa es compondrà de les lletres EA o EC, representatives del tipus d'emulsionant utilitzat per a la seva fabricació (aniònic o catiònic), seguides de la lletra R, M, L o I, segons el tipus de ruptura (ràpida, mitja o lenta) o que es tracti d'una emulsió especial per a regs d'emprimació, i, en alguns casos, d'un guió (-) i el nombre 1, 2 o 3, indicador del seu contingut en betum residual i, en cas de ser necessari, de la lletra d o b, per emulsions bituminoses amb una menor o major penetració en el residu per destil·lació.

D'acord amb la seva denominació, les característiques de les emulsions bituminoses hauran de complir les especificacions de les taules següents:

a) Especificacions d'emulsions bituminoses aniòniques

Característiques	Unitat	Norma NLT	EAR-1		EAL-1		EAI	
			Mín	Màx	Mín	Màx	Mín	Màx
Emulsió original								
Viscositat Saybot Furol	s	138		50		100		50
Càrrega de les partícules		194	negativa		negativa		negativa	
Contingut d'aigua	%	137		40		45		50
Betum asfàltic residual	%	139	60		55		40	
Fluïficant per destil·lació	%	139		0		8	5	15
Sedimentació als 7 dies	%	140		5		5		10
Tamissat	%	142		0,10		0,10		0,10
Estabilitat: demulsibilitat	%	141	60					
Residu per destil·lació (NLT-139)								
Penetració	0,1 mm	124	130	200	130	200	200	300
Ductilitat	cm	126	40		40		40	
Solubilitat en toluè	%	130	97,5		97,5		97,5	

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:55 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:18 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 5W1E9F1YOV514Y250TZ2 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

b) Especificacions d'emulsions bituminoses cati niques

Característiques	Unitat	Norma NLT	ECR-1		ECL-1		ECI	
			Mín	M x	Mín	M x	Mín	M x
Emulsió original								
Viscositat Saybot Furol	s	138		50		100		50
Càrrega de les partícules		194	positiva		positiva		positiva	
Contingut d'aigua	%	137		43		45		50
Betum asfàltic residual	%	139	57		55		40	
Flu dificant per destil·lació	%	139		5		8	5	15
Sedimentació als 7 dies	%	140		5		5		10
Tamissat	%	142		0,10		0,10		0,10
Residu per destil·lació (NLT-139)								
Penetració	0,1 mm	124	130	200	130	200	200	300
Ductilitat	cm	126	40		40		40	
Solubilitat en toluè	%	130	97,5		97,5		97,5	

Condicions de subministrament i emmagatzematge

Subministrament: en bidons nets o en camions cisterna. Els bidons han d'estar constitu ts per una virolla d'una sola peça, no han de tenir desperfectes ni fugues, han de ser hermètics i no es poden utilitzar els usats anteriorment per emulsions diferents. Les cisternes poden ser sense a llament ni sistema de calefacció, si han contingut altres líquids hauran d'estar completament netes abans de la càrrega. Les cisternesdisposaran d'un element adequat per a prendre mostres.

Emmagatzematge: els bidons en instal·lacions protegides de la pluja, la humitat, lacalor, les gelades i de la influència de motors, focs o altres fonts de calor. El subministrat a granel, en tancs a llats amb ventilació amb un element adequat per aprendre mostres.

Amidament i abonament

L'amidament i abonament de l'emulsió bituminosa es realitzarà segons el que s'indiqui a l'unitat d'obra de la que formi part.

En magatzems, l'emulsió bituminosa s'abonarà per tones mètriques (T) realment emmagatzemades.

215 BETUM ASFÀLTIC MODIFICAT AMB POLÍMERS

Es defineixen com a betums asfàltics modificats amb polímers els lligants hidrocarbonats resultants de la interacció física i/o química de polímers amb un betumasfàltic dels definits a l'article 211 del present Plec.

Els betums asfàltics modificats amb polímers hauran de presentar un aspecte homogeni i estar pràcticament exempts d'aigua.

La seva denominació es compondrà de les lletres BM, seguides d'un n mero i, en casde ser necessari, una altra lletra min scula, separats per un guió (-), que indiquen eltipus al que pertanyen.

Contingut d'aigua (NLT 123): = 0,2%
Les característiques seg ents han de complir els valors especificats a la taula 215.1de l'article 215 de la norma PG3/75 MOD 3:

- En el betum original:
  - Penetració (25 C, 100g, 5s) (UNE-EN 1426)
  - Punt de reblaniment. Anella i bola (UNE-EN 1427)
  - Punt de fragilitat de Fraass (UNE 12593)
  - Ductilitat (5cm/min) a 25 C (NLT 126)
  - Consistència (flotador a 60 C) (NLT 183)
  - Estabilitat a l'emmagatzematge:
    - Dif. Punt reblaniment (UNE-EN 13399)
    - Dif. Penetració
    - Recuperació elàstica (UNE-EN 13398)
    - Punt d'inflamació, vas obert (NLT 127)
    - Densitat relativa a 25 C (NLT 122)
- En el residu de pel·lícula fina:
  - Variació de massa (NLT 185)
  - Penetració a 25 C (NLT 124)
  - Variació del punt de reblaniment, anella i bola (NLT 125)
  - Ductilitat (5cm/min) a 25 C (NLT 126)

Amidament i abonament

L'amidament i abonament del betum asfàltic es realitzarà segons el que s'indiqui al'unitat d'obra de la que formi part.

En magatzems, el betum asfàltic s'abonarà per tones mètriques (T) realmentemmagatzemades.

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:55 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:18 del día 15/12/2021
en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.
Mediante el código de verificación segura 5W1E3F1YOV514Y250TZ2 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados

216 EMULSIONS BITUMINOSES MODIFICADES AMB POLÍMERS

Es defineix com emulsions bituminoses modificades amb polímers les dispersions depetites partícules d'un lligant hidrocarbonat i d'un polímer en una solució d'aigua i un agent emulsionant de caràcter ani nic o cati nic, el què determina la denominació del'emulsió.

Les emulsions bituminoses modificades amb polímers es fabricaran a base de betumasfàltic modificat amb polímers, segons article 215 del Plec, o de betum asfàltic, segons article 211 del Plec, i polímer, aigua, emulsionants i, si és necessari, flu dificants.

Les emulsions bituminoses modificades amb polímers hauran de presentar un aspecte homogeni i una adequada dispersió del betum en la fase aquosa.

La denominació del tipus d'emulsió bituminosa modificada amb polímers es compondrà de les lletres EA o EC, representatives del tipus d'emulsionant utilitzat pera la seva fabricació (ani nic o cati nic), seguides de la lletra R, M o L, segons el tipus de ruptura (ràpida, mitja o lenta), seguida, en alguns casos, d'un guió (-) i el n mero 1, 2 o 3, indicador del seu contingut en betum residual i, finalment, d'un guió i la lletra m. En el cas d'emulsions bituminoses modificades amb polímers amb una menor penetració en el residu per evaporació s'afegirà la lletra d a continuació del n mero 1,2 o 3.

D'acord amb la seva denominació, les característiques de les emulsions bituminoses hauran de complir les especificacions de la taula seg ent:

Característiques	Unitat	Norma NLT	ECR-1-m		ECR-2-m	
			Mín	M x	Mín	M x
Emulsió original						
Viscositat Saybot Furol a 25 C	s	138		50		
Viscositat Saybot Furol a 50 C	s	138			20	
Càrrega de les partícules		194	positiva		positiva	
Contingut d'aigua	%	137		43		37
Betum asfàltic residual	%	139	57		63	
Flu dificant per destil·lació	%	139		5		5
Sedimentació als 7 dies	%	140		5		5
Tamissat	%	142	0,10		0,10	
Residu per evaporació a 163 C (NLT-147)						
Penetració	0,1 mm	124	120	200	120	200
Punt d'entumiment anella i bola	C	125	45		45	
Ductilitat	cm	126	10		10	
Recuperació elàstica	%	329	12		12	

Amidament i abonament

L'amidament i abonament de l'emulsió bituminosa modificada amb polímers es realitzarà segons el que s'indiqui a l'unitat d'obra de la que formi part.

En magatzems, l'emulsió bituminosa modificada amb polímers s'abonarà per tones mètriques (T) realment emmagatzemades.

240 BARRES CORRUGADES PER FORMIGÓ ESTRUCTURAL

Es denominen barres corrugades per formigó estructural a aquells productes d'acer de forma sensiblement cilíndrica que presenten a la seva superfície ressalts o estriesamb l'objecte de millorar la seva adherència al formigó.

Les característiques de les barres corrugades per formigó estructural complirà amb les especificacions indicades a l'apartat 31.2 de la vigent "Instrucció de Formigó Estructural (EHE)", o normativa que la substitueixi, així com a la UNE 36.068 i UNE36.065.

Les barres no presentaran defectes superficials, esquerdes ni sopladuras. La seccióequivalent no serà inferior al noranta-cinc i mig per cent (95,5 per 100) de la seva secció nominal.

La qualitat de les barres corrugades haurà d'estar garantida pel fabricant, a través del Contractista. La Direcció d'Obra podrà exigir al Contractista adjudicatari, en qualsevolmoment, la garantia de qualitat de les barres corrugades.

Es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecol gica europea, regulada en el Reglament 880/1992/CEE o bé altres distintius de la Comunitat Europea.

Amidament i abonament

Es realitzarà segons l'indicat específicament a l'unitat d'obra de la que formin part.

En magatzems, les barres corrugades per formigó estructural s'abonaran per quilograms (g) realment emmagatzemats, mesurats per pesada directa en bàsculacontrastada.

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:55 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:18 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 5W1E3F1YOV514Y250TZ2 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

Mediante el código de verificación segura 5W1E3F1Y0V514Y250TZ2 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados

241 MALLES ELECTROSOLDADES

Són productes d'acer formats per dos sistemes d'elements que es creuen entre sí ortogonalment, els punts de contacte dels quals estan units mitjançant soldadura elèctrica, segons un procés de producció en sèrie en instal·lacions fixes.

Les malles electrosoldades poden estar formades per barres corrugades o filferros corrugats, complint cadascun d'ells les especificacions de l'apartat 31.2 i 31.3, respectivament, de la vigent "Instrucció de Formigó Estructural (EHE)", o normativa que la substitueixi, així com les especificacions de la UNE 36.092.

Les barres i filferros no presentaran defectes superficials, esquerdes ni sopladuras. La secció equivalent no serà inferior al noranta-cinc i mig per cent (95,5 per 100) de laseva secció nominal.

La qualitat de les malles electrosoldades haurà d'estar garantida pel fabricant, a través del Contractista. La Direcció d'Obra podrà exigir al Contractista adjudicatari, en qualsevol moment, la garantia de qualitat de les malles electrosoldades.

En el cas de que el material s'utilitzi en obra p blica, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europeade Lliure Canvi.
També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecol gica europea, regulada en el Reglament 880/1992/CEE o bé altres distintius de la Comunitat Europea.
Els productes d'acer per a armadures passives no han de tenir defectes superficials nifissures.
L'armadura ha de ser neta, sense taques de greix, d'oli, de pintura, de pols o dequalsevol altre matèria perjudicial.
Els filferros llisos només es poden utilitzar com elements de connexió d'armadures bàsiques electrosoldades en gelosia.
Les barres corrugades han de tenir al menys dues files de corrugues transversals, uniformement distribu des al llarg de tota la llargària. Dins de cada fila, les corrugues han d'estar uniformement espaiades.

Amidament i abonament

Es realitzarà segons l'indicat específicament a l'unitat d'obra de la que formin part.

En magatzems, les malles electrosoldades s'abonaran per quilograms (g) realmentemmagatzemats, mesurats per pesada directa en bàscula contrastada.

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:55 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:18 del día 15/12/2021.
en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

287 PLANXA DE POLIESTIRÈ EXPANDIT

El poliestirè expandit per a la realització de juntes ha de tenir les condicions seg ents:

- Les planxes no s'han de trencar ni deformar per fer-les servir a la intempèrie, ni es poden tornar trencadisses en temps fred. S'han de rebutjar les deteriorades.
- Les dimensions de les planxes s'han d'ajustar a les assenyalades en els plànols. S'admetran les seg ents toleràncies en més i en menys: dos mil·límetres (2 mm) en el gruix, tres mil·límetres (3 mm) en l'alçària i sis mil·límetres (6 mm) en la llargària.

Execució de l'obra

L'aplec de material es farà protegit de la intempèrie i separat del terra.

Les juntes de poliestirè expandit s'han de col.locar en els llocs indicats en els plànols iels que ordeni la direcció facultativa.

La subjecció de les planxes es pot fer amb grapes, claus o filferros i s'han de dotar dels elements de rigidització necessaris perquè no es moguin ni es deformin durant elprocés de formigonat subseg ent.

Amidament i abonament

Les juntes s'han de mesurar i abonar per metres quadrats (m2), realment col·locatsen obra.

Aquesta unitat d'obra comprèn:

- El subministrament de les planxes de poliestirè.
- El tall a les mesures de les superfícies en què s'aplica.
- La part proporcional de material de retalls no aprofitables.
- La col·locació de les planxes i fins i tot tots els elements de fixació.
- Qualsevol treball, maquinària, material o element auxiliar necessari per a l'execució correcta i ràpida d'aquesta unitat d'obra.

291 GALVANITZACIÓ

Es defineix la galvanització com l'operació de recobrir un metall amb una capa adherent de zinc que el protegeix de l'oxidació.

Tipus de galvanització

La galvanització d'un metall es pot obtenir per immersió de la peça metàl·lica en un bany de zinc fos (galvanització en calent) o per deposició electrolítica del zinc.

La classificació dels revestiments galvanitzats en calent s'ha de fer d'acord amb la massa de zinc dipositada per unitat de superfície. Cal emprar com a unitat el gram per metre quadrat (gr/m^2). L'equivalència és de 7,2 gr/m2 □ 1□m. En la designació del revestiment es farà menció expressa de "galvanització en calent" i a continuació s'especificarà el nombre que indica la massa de zinc dipositada per unitat de superfície.

En la galvanització per deposició electrolítica, els dip sits electrolítics de zinc es designaran amb la lletra Z, seguida d'un nombre que indicarà, en microns (mi), el gruix mínim de la capa dipositada.

Execució de la galvanització

El material base complirà les prescripcions de les Normes UNE- 37-508-88.

Per a la galvanització en calent s'utilitzaran barrells de zinc brut de primera fusió, les característiques dels quals respondran a l'indicat a tal fi en la Norma UNE-37-501-88. Per a la galvanització per deposició electrolítica es recomana l' s del barrell "zinc especial" que respondrà a les característiques que per aquesta classe de material s'indica en la Norma 37-501-88.

Aspecte

L'aspecte de la superfície galvanitzada ha de ser homogeni i no presentar cap discontinu tat en la capa de zinc, continuo, llis, sense ampolles o inclusions de mates, cendres o sals.

En aquelles peces en què la cristal·lització del recobriment sigui visible a simple vista, es comprovarà un aspecte regular en tota la superfície.

Adherència

No es pot produir cap despreniment del recobriment en sotmetre la peça galvanitzada a l'assaig d'adherència indicat en el MELC (Método de Ensayo del Laboratorio Central) 8.06a "Métodos de ensayo de galvanizados". UNE-37-501-88.

Massa de zinc per unitat de superfície

Un cop feta la determinació d'acord amb les indicacions del MECL 8.06a, la quantitat de zinc dipositada per unitat (ut) de superfície serà, com a mínim, de 600 grams permetre quadrat (600 gr/m2).

Continuïtat del revestiment de zinc

Quan s'ha acabat la galvanització en calent: fet l'assaig d'acord amb l'indicat en el MECL 8.06a, el recobriment apareixerà continu i el metall base no es posarà al descobert en cap punt després d'haver estat sotmesa la peça a cinc (5) immersions.

Gruix i densitat del revestiment

Galvanitzat per a projecció electrolítica: realitzat l'assaig d'acord amb l'indicat en els MECL 8.06a, el gruix del recobriment serà de vuitanta-cinc microns (85 □m).

Amidament i abonament

La galvanització no pot tenir amidament i abonament independent, ja que es considera incl s en el preu del metall corresponent.

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:55 del día 15/12/2021 y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:18 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 5W1E3F1YOV514Y250TZ2 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

292 TUB DE POLIETILÈ

El tub de polietilè pur es pot fabricar a alta pressió anomenat "polietilè de baixa densitat", o a baixa pressió, anomenat "polietilè d'alta densitat".

Sempre es considerarà el polietilè del tipus alimentari si no s'especifica el contrari.

Característiques

El polietilè pur fabricat a alta pressió "baixa densitat" ha de tenir les característiques seguents:

- Pes específic fins a nou-centes trenta mil·lèsimes de gram per centímetre cúbic (0,930 gr/cm3), UNE 53188.
- Coeficient de dilatació lineal de dues-centes a dues-centes trenta (200 a 230) milionèsimes per grau C.
- Temperatura d'estovament vuitanta-set graus centígrads (87 C), realitzat l'assaig amb càrrega d'un (1) quilogram, UNE 53118.
- Índex de fluïdesa: es fixa com a màxim en dos (2) grams per deu minuts (10 min.), UNE 53118.
- Mòdul d'elasticitat a vint graus centígrads (20 C) igual o major que mil dos- cents (1.200) g/cm2.
- Valor mínim de la tensió màxima (resistència a la tracció del material a tracció): no serà menor de cent (100) quilograms per centímetre quadrat i l'allargament a la ruptura no serà inferior a tres-cents cinquanta per cent (350%), UNE 53142.

El polietilè pur fabricat a baixa pressió (alta densitat) ha de tenir les característiques seguents:

- Pes específic major de nou-centes quaranta mil·lèsimes de gram per centímetre cúbic (0,940 gr/cm3), UNE 53188.
- Coeficient de dilatació lineal de dues-centes a dues-centes trenta (200 a 230) milionèsimes per grau centígrad.
- Temperatura d'estovament no menor de cent graus centígrads (100 C), realitzat l'assaig amb una càrrega d'un (1) quilogram, UNE 53118.
- Índex de fluïdesa: es fixa com a màxim en quatre dècimes (0,4) de gram per deu (10 minuts), UNE 53118.

- Mòdul d'elasticitat a vint graus centígrads (20 C) igual o major que nou mil (9.000) g/cm2.
- Valor mínim de la tensió màxima (resistència a la tracció del material): no serà menor de cent noranta (190) quilograms per centímetre quadrat, l'allargament a la ruptura no serà inferior a cinquanta per cent (50%) amb velocitat de cent més menys vint-i-cinc (100 25) mil·límetres per minut, UNE 53023.

Execució de les obres

El tub s'ha de col·locar dins la rasa serpentejant lleugerament per permetre les contraccions degudes a canvis de temperatura. Totes les unions, els canvis de direcció i sortides de ramals s'han de fer, únicament, per mitjà d'accessoris adequats normalitzats de junt elàstic a pressió.

Si s'ha de tallar el tub, cal fer-ho perpendicularment a l'eix i eliminar les rebaves. Cada cop que s'interromp el muntatge, cal tapar els extrems oberts.
Un cop acabada la instal·lació s'ha de netejar interiorment i fer-hi passar aigua per arrossegar la brossa.

Les dimensions de la rasa serà l'especificada al projecte, tenint en compte que dintre de la rasa poden passar dos tuberies de polietilè, sempre que formin part de la mateixa instal·lació.

Amidament i abonament

S'ha de mesurar i abonar per metres lineals (ml) realment col·locats en el preu s'inclou les pèrdues de material com a conseqüència dels retalls i la repercussió de les peces especials, com també el llit de sorra de riu 5 cm de gruix.

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:55 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:18 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 5W1E3F1YOV514Y250T2Z puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

300 NETEJA I ESBROSSADA DEL TERRENY

Definició

Consisteix a extreure i retirar de les zones designades les terres que tenen vegetació i arrels, tots els arbres, les soques, les roques, les plantes, la mala herba, la brossa, la runa, les escombraries o qualsevol altre material no desitjable, que puguin destorbar el desenvolupament de treballs posteriors.

L'execució inclou les operacions seg ents:

- Remoure els materials a esbrossar
- Retirada i estesa dels mateixos al seu emplaçament definitiu.

La terra vegetal s'haurà de retirar de l'obra sempre. Es retirarà de les superfícies de terreny afectades per excavacions o terraplens, segons les profunditats definides pel Projecte i verificades o definides durant l'obra.

Execució de les obres

L'àmbit d'actuació ha de quedar limitat pel sector de terreny destinat a l'edificació i la zona d'influència pel procés de l'obra.

S'ha de deixar una superfície adequada per al desenvolupament dels treballs posteriors, lliure d'arbres, de plantes, de deixalles i d'altres elements existents, sense fer malbé les construccions, els arbres, etc., que s'han de conservar.

S'han de conservar en zona a part les terres o els elements que la DF determini. S'han de traslladar a un abocador autoritzat tots els materials que la DF no hagi acceptat com a tils.

Les operacions de demolició, retirada i estesa dels materials s'han d'efectuar amb les precaucions necessàries per aconseguir les condicions de seguretat suficients i evitar danys a les construccions properes, d'acord amb el que ordeni la Direcció Facultativa, la qual designarà i marcarà els elements que calgui conservar intactes.

Totes les roques, soques i arrels més grans de deu centímetres (10cm) de diàmetre s'han d'eliminar fins a una profunditat major de cinquanta centímetres (50cm) per sota la rasant de l'esplanada, i no menys de quinze centímetres (15) per sota de la superfície natural del terreny.

Tots els buits originats per l'extracció de roques, soques i arrels es reompliran amb material anàleg al s l que ha quedat al descobert al fer l'esbrossada, i es compactarà conforme a l'establert en aquest Plec, fins que la superfície s'ajusti a la del terreny natural.

Cap fita o marca de propietat o punt de referència de dades topogràfiques, de qualsevol tipus no es pot remoure o fer malbé, fins que un agent autoritzat n'hagi referenciat, d'alguna altra forma, la situació o n'hagi aprovat el desplaçament.

El Contractista haurà de disposar totes les mesures de protecció adequades per evitar que la vegetació, objectes i serveis considerats com permanents, resultin danyats. Encas de ser danyats pel Contractista, aquests els haurà de canviar, sense que aix suposi un cost per la Propietat.

Tots els treballs s'han de dur a terme de manera que produeixin el mínim de molèsties als ve ns.

Amidament i abonament

Es mesurarà i s'abonarà per metres quadrats (m^2), realment executats, independentment de la profunditat que s'hagi excavat.

El preu inclou la càrrega sobre el camió, el transport dels materials a l'abocador autoritzat, així com les taxes corresponents. S'haurà de justificar l'abocament a l'abocador .

El preu també inclou les mesures de protecció de la vegetació, béns i serveis considerats com a permanents.

Si l'empresa constructora realitza transport interior i emmagatzema el material pel posterior transport a l'abocador, aquest no serà motiu d'abonament. En aquest cas, caldrà sempre l'autorització expressa per escrit, per part de la Direcció Facultativa, dellloc d'emmagatzematge.

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:55 del día 15/12/2021 y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:18 del día 15/12/2021
en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.
Mediante el código de verificación segura 5W1E3F1YOV514Y250TZ2 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados

301 DEMOLICIONS

Definició

Consisteix en la demolició i l'enderroc de totes les construccions i/o elements constructius que obstaculitzin l'obra o que calgui fer desaparèixer per l'adequada execució de l'obra.

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

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

L'execució inclou les operacions seg ents:

- Treballs de preparació i de protecció
- Demolició i/o enderroc, fragmentació o desmuntatge de construccions
- Càrrega i transport de runa a l'abocador

Classificació

Segons el procediment d'execució, les demolicions es poden classificar en:

- Demolició amb màquina excavadora
- Demolició per fragmentació mecànica
- Demolició amb explosius
- Demolició per impacte de bola de gran massa
- Desmuntatge element a element
- Demolició mixta
- Demolició per altres tècniques

Previ a l'inici dels treballs de demolició el Contractista elaborarà un estudi de les demolicions, que s'haurà de sotmetre a l'aprovació del Director de les obres.

L'estudi definirà, com a mínim: mètodes de demolició i etapes de la seva aplicació, estabilitat de les construccions remanents en cada etapa, i dels puntals i cimbres necessaris, protecció de les construccions i instal·lacions de l'entorn, manteniment o substitució provisional dels serveis afectats per la demolició, cronograma dels treballs, pautes de control i mesures de seguretat i salut.

Execució de les obres

Les operacions de demolició i/o enderroc s'han de dur a terme amb les precaucions necessàries per obtenir unes condicions de seguretat i evitar danys, molèsties o perjudicis a les construccions, béns o persones properes i de l'entorn, d'acord amb el

que ordeni la Direcció Facultativa, i que produeixin el mínim de molèsties als ve ns. El Contractista serà el responsable de d'adoptar totes les mesures de seguretat.

Abans d'iniciar els treballs de demolició , caldrà neutralitzar les escomeses de les instal·lacions. Es vigilarà especialment amb les conduccions enterrades d'electricitat i de gas.

La profunditat de demolició dels fonaments serà, com a mínim, de cinquanta centímetres (50 cm) per sota de la cota més baixa del replè o desmunt, excepte quan el Projecte o el Director de les obres diguin el contrari.

S'ha de tenir especial cura de no deixar elements a mig enderrocar que produeixin situació de risc en finalitzar els treballs. Durant els treballs d'enderrocs hi haurà persona responsable vigilant els treballs, indicant els camins alternatius als vianants, així com dirigint les maquinàries evitant tota situació de risc.

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

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

Quan hi hagi conduccions o serveis enterrats i fora de servei, aquests hauran de ser excavats i eliminats fins a una profunditat no inferior a un metre i mig (150 cm) per sota del terreny natural o nivell final d'excavació, abarcant com a mínim una franja d'un metre i mig (150cm) al voltant de l'obra. Els extrems oberts d'aquestes conduccions s'hauran de segellar.

Amidament i abonament

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

Les demolicions de ferms, voreres i illetes no contemplades explícitament en el Projecte es consideraran incloses a la unitat d'excavació.

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

Si el Projecte no contempla la unitat de demolicions, s'entendrà que està inclosa dins de les unitats d'excavació.

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:55 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:18 del día 15/12/2021
en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.
Mediante el código de verificación segura 5W1E9F1YOV514Y250TZ2 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados

Mediante el código de verificación segura 5W1E3F1Y0V514Y250TZ2 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados

320 EXCAVACIÓ DE TERRES (ESPLANACIÓ)

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

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

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

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

Les excavacions es consideren no classificades a l'efecte de l'article 320.2 del PG4**,** i serà la Direcció Facultativa qui determinarà les unitats que corresponen a l'excavació en roca o en qualsevol tipus de terreny.

A l'esplanada es preveuran uns punts de desguàs connectats a la claveguera per tal d'evitar el seu anegament en cas de pluja.

El fons de l'excavació s'ha de deixar pla, anivellat o amb la inclinació prevista. S'han de deixar els talussos perimetrals que fixi la DF.
L'aportació de terres per a correccions del nivell ha de ser mínima, de la mateixa terra existent i amb la mateixa compacitat.

La qualitat del terreny al fons de l'excavació requereix l'aprovació explícita de la DF. Les terres que determini la DF s'han de conservar en una zona a part.
La resta s'ha de transportar a un abocador autoritzat.

S'inclou el transport de terres a qualsevol distància, i si a criteri de la Direcció Facultativa les terres no són adequades per a la formació de terraplens, es transportarà a l'abocador.

Condicions generals

No s'ha de treballar quan plou, neva o fa vent superior als 60 m/h.

En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, restes de construccions, etc.) s'han de suspendre els treballs i avisar la DF.

Si cal fer rampes per accedir a la zona de treball, han de tenir les característiquesseg ents:

- Amplària: >= 4,5 m
- Pendent:
  - Trams rectes: = 12%
  - Corbes: = 8%
  - Trams abans de sortir a la via de llargària >= 6 m: = 6%
- El tal s ha de ser fixat per la DF.

Amidament i abonament

S'ha de mesurar i abonar per metres c bics (m^3), realment excavats, mesurats per diferència entre els perfils presos abans i després dels treballs.

En el preu s'inclou la càrrega i el transport de les terres sobrants a l'abocador, taxes i tots els elements auxiliars de protecció, senyalització i passos provisionals.

Es consideraran incloses dins de la unitat d'excavació, el repàs i piconament de lacaixa.

No s'abonaran els aplecs ni transports interiors de terres que hagin d'anar al'abocador.

No s'abonaran els despreniments o els augments de volum sobre les seccions que prèviament s'hagin fixat en el projecte.

No s'abonaran sanejos de terrenys, fru t de procés constructiu incorrecte o inadequat.

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:55 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:18 del día 15/12/2021.
en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

Mediante el código de verificación segura 5W1E3F1YOV514Y250TZ2 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados

321 EXCAVACIÓ DE RASES I POUS

És aplicable all que estableix l'article 321 del PG3 i PG4 en el qual no resulti expressament modificat pel que es diu a continuació.

Consisteix en totes les operacions necessàries per obrir les rases definides per a l'execució del clavegueram, prove ment d'aigua, la resta de la xarxa de serveis i lesrases i pous per a fonaments i drenatges.

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

- Preparació de la zona de treball
- Situació dels punts topogràfics exteriors a l'excavació
- Replanteig de la zona a excavar i determinació de l'ordre d'execució de les dames siés el cas
- Excavació de les terres
- Càrrega de les terres sobre camió, contenidor, o formació de cavallons a la vora dela rasa, segons indiqui la partida d'obra

Es considera terreny fluix, el capaç de ser foradat amb pala, que té un assaig SPT 20.
Es considera terreny compacte, el capaç de ser foradat amb pic (no amb pala), que téun assaig SPT entre 20 i 50.
Es considera terreny de trànsit, el capaç de ser foradat amb màquina o escarificadora(no amb pic), que té un assaig SPT > 50 sense rebot.
Es considera terreny no classificat, des del capaç de ser foradat amb pala, que té un assaig SPT 20, fins al capaç de ser foradat amb màquina o escarificadora (no amb pic), que té un assaig SPT > 50 sense rebot.
Es considera roca la que pot ser foradada amb compressor (no amb màquina), que té un rebot a l'assaig SPT.

Les excavacions s'han de fer d'acord amb els plànols del projecte, amb les dades delreplanteig de les obres, els plànols de detalls i les ordres de la Direcció Facultativa.

Una vegada realitzat el replanteig de les rases, la Direcció Facultativa autoritzarà l'inici de les obres d'excavació l'excavació arribarà fins a la profunditat assenyalada en els plànols i s'obtindrà una superfície ferma i neta. La Direcció Facultativa podrà modificar la profunditat si les condicions de l'obra així ho requereixen.

Si durant l'excavació apareixen filtracions motivades per qualsevol causa, s'utilitzaranels mitjans que siguin necessaris, per esgotar l'aigua.

Es realitzaran apuntalaments i estrebaments, quan la Direcció Facultativa ho consideri necessari -i immediatament quan així s'ordeni-, i no es retiraran sense l'ordre de la Direcció Facultativa. L'apuntalament serà en funció del tipus de terreny, no essent inferior a un nivell de protecció de 50% en cap cas.

S'han d'estrebar els terrenys engrunats i quan, en fondàries superiors a 1,30 m, es doni algun dels casos seg ents:

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:55 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:18 del día 15/12/2021.
en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

- S'hagi de treballar a dins
- Es treballi en una zona immediata que pugui resultar afectada per una possibleesllavissada
- Hagi de quedar oberta en acabar la jornada de treball

En aquells casos en que s'hagin previst excavacions amb entibacions, el Contratistapodrà proposar al Director de las Obres efectuarles sense ella, explicant i justificant de manera exhaustiva les raons de la seva proposta. El Director de les Obres podrà autorizar tal modificació, sene que això suposi responsabilitat subsidiaria alguna. Si en el Contrate no figuressin excavacions con entibació i el Director de les Obres, per raons de seguritat, considerés convenient que les excavacions s'executin amb ella, podrà ordenar al Contratista la utilització d'entibacions, sense considerar aquesta operació d'abonament independent.

També sempre que, per altres causes (càrregues ve nes, etc.) ho determini la DF.

Si apareix aigua en l'excavació s'han de prendre les mesures necessàries per esgotar-la.
Els esgotaments s'han de fer sense comprometre l'estabilitat dels talussos i les obresve nes, i s'han de mantenir mentre durin els treballs de fonamentació. Caldrà verificaren terrenys argilosos, si cal fer un sanejament del fons de l'excavació

Els productes de les excavacions es dipositaran al costat de la rasa deixant una banqueta de 60 cm, com a mínim, o en el lloc que indiqui la Direcció Facultativa.

Es respectaran tots els serveis i les servituds que es descobreixin en obrir les rases is'hi disposaran els apuntalaments necessaris. Es prendran les precaucions necessàries per evitar que la pluja inundi les rases obertes.

Durant el temps que estiguin obertes les rases, el contractista establirà els senyals deperill, especialment a la nit, i disposarà les tanques necessàries, llums intermitents,etc. per evitar el perill, tant per al trànsit rodat, com per als vianants.

No es procedirà al rebliment de les rases o les excavacions per les obres de fàbrica, sense que la Direcció Facultativa en faci el reconeixement i doni l'autorització corresponen després de prendre les dades necessàries per a valorar-les.

S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció

Amidament i abonament

Es mesurarà i s'abonarà per metres c bics (m3), excavats, d'acord amb l'amidamentte ric dels plànols del Projecte i la profunditat realment executada, sempre que no sigui per sobreexcavació.

El preu inclou la càrrega i el transport de la terra sobrants, a l'abocador. I tots els elements de protecció, senyals de perill, esgotaments, passos provisionals i

Mediante el código de verificación segura 5W1E9F1Y0V514Y250TZ2 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados

apuntalament de la canalització dels diferents serveis, com també el repàs, l'anivellació i la compactació de la base.

Si per dimensions de la zona del lloc de treball, no es pot emmagatzemar la terra alcostat de la rasa i s'ha de fer transport interior a l'obra, aquest també es considerarà incl s en el preu.

330 TERRAPLENS

És aplicable all que estableix l'article 330 del PG3 i PG4 en el qual no resulti expressament modificat pel que es diu a continuació.

Consisteix en l'estesa i la compactació de terres procedents d'excavació si haguessinresultat id nies o de préstecs. Serà responsabilitat de l'adjudicatari comprovar, abansde fer-les servir, que la naturalesa dels s ls és adequada per a la formació del terraplè.

La Direcció Facultativa aprovarà la situació del préstec o els préstecs. S'han considerat els tipus seg ents:

- Caixa de paviment amb una compactació del 90% al 95% PM
- Fonament de terraplé amb una compactació del 95% al 100% PN
- Nucli de terraplé amb una compactació del 95% al 100% PN
- Coronació de terraplé amb una compactació del 95% al 100% PN o del 90% al 95%PM

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

- Preparació de la zona de treball
- Situació dels punts topogràfics
- Execució de l'estesa
- Humectació o dessecació de les terres, en cas necessari
- Compactació de les terres

El tipus de material es classifica en: tolerables, adequats i seleccionats, tal com s'indica en el P.G.-3 i P.G.-4.

L'equip necessari per efectuar la compactació es determinarà en funció de les característiques del material per compactar i segons el tipus d'obra tenint en compteles dimensions del terraplè, la situació en relació a obres de fàbrica, els serveis pr xims o les edificacions i altres circumstàncies que puguin incidir.

El fonament del terraplè es prepararà de forma adequada, per tal de suprimir discontinu tats a les superfícies, i s'han de fer els treballs necessaris d'escarificació icompactació.

A continuació s'estendrà el material en tongades uniformes d'un gruix no superior a vint-i-cinc centímetres (25 cm), de manera que, i amb els mitjans adients disponibles,s'obtingui, en tot el seu gruix, el grau de compactació com a mínim del 95 % del P.M.en les capes de fonament i nucli i del 97 % del P.M. en les capes de coronació o elque estipuli el projecte.

Els materials de cada tongada seran de característiques uniformes. No s'estendrà cap tongada mentre no s'hagi comprovat que la superfície subjacent compleixi les condicions exigides.

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:55 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:18 del día 15/12/2021.
en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

Les obres de terraplenar s'executaran quan la temperatura ambient, a l'ombra, sigui superior a dos graus centígrads (2), si la temperatura baixa per sota d'aquest nivell,caldrà aturar les obres.

Les característiques dels materials a emprar es comprovaran abans d'utilitzar-los mitjançant assaigs segons la freq ència i el tipus que indiqui el Pla de Control de Qualitat, les normes vigents o la Direcció Tècnica.

També es faran les proves de compactació corresponents amb la freq ència i distribució que es determini.

En qualsevol cas, la correcta composició i execució del terraplè, independentment dels assaigs, serà de responsabilitat de l'adjudicatari.

Amidament i abonament

Es mesurarà i abonarà per metres c bics (m3) realment executats i compactats, mesurat per diferència entre perfils, presos abans i després dels treballs.

Si el material procedeix de la mateixa excavació, el preu inclou la càrrega, el transport, l'esclarificació i compactació des de la base d'assentament en un gruix de 25 cm, l'estesa, l'humectació, la compactació, l'anivellament i la refinació i l'acabament posterior de talussos.

El repàs i piconament de la caixa de voreres i calçada es considerarà incl s en la partida de terraplé.

I si procedeix de préstec inclou els mateixos treballs anteriors, més l'excavació i el cànon de préstec corresponent.

El canvi del mètode de compactació o de la maquinària no implicarà el canvi de preu.

332 REBLIMENT I PICONAMENT DE RASES

És aplicable all que estableix l'article 332 del PG3 i PG4 en el que no resulti expressament modificat pel que es diu a continuació.

Consisteix en el rebliment i el piconament de rases amb les terres procedents del'excavació i, si no són id nies, de préstec.

Els tipus dels materials han de complir les condicions que defineix l'article 330 TERRAPLENS del PG-3 i PG4.

El material s'estendrà en tongades uniformes d'un gruix no superior a vint-i-cinc centímetres (25), perquè amb els mitjans disponibles s'obtingui, en tot el gruix, el graude compactació com a mínim del 95 % del P.M. o el que estipuli el projecte. No s'estendrà cap tongada mentre no s'hagi comprovat que la superfície subjacent compleixi les condicions exigides.

Les obres de rebliment s'han d'executar quan la temperatura ambient, a l'ombra, siguisuperior a 2 graus centígrads (2), si la temperatura baixa per sota d'aquest nivell, caldrà aturar les obres.

Les característiques dels materials per emprar s'han de comprovar abans d'utilitzar-los mitjançant la realització d'assaigs segons la freq ència i el tipus que indiqui el Plade Control de Qualitat, les normes vigents o la Direcció Tècnica.

També es duran a terme les corresponents proves de compactació amb la freq ènciai distribució que es determini.

En qualsevol cas, la correcta composició i execució del rebliment, independentment de la realització dels assaigs, serà de responsabilitat de l'adjudicatari.

Amidament i abonament

Es mesurarà i s'abonarà per metres c bics (m^3), mesurats amb la secció te rica delsplànols dels perfils transversals.

El canvi de mètode de compactació o de la maquinària no implicarà canvi de preu, encara que sigui per les dimensions de la rasa, per l'existència de serveis o per la capacitat portant de l'instal.lació que s'està soterrant.

El preu inclou el repàs, l'anivellació i la compactació de la darrera tongada del material quan els treballs posteriors de pavimentació així ho requereixin.

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:55 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:18 del día 15/12/2021
en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.
Mediante el código de verificación segura 5W1E3F1Y0V514Y250TZ2 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados

340 REPAS I PICONAMENT DE LA CAIXA

Consisteix en el conjunt d'operacions necessàries per aconseguir un acabat geomètric de la caixa, i també la compactació exigida al projecte de la capa d'assentament.

Les obres de repàs i piconament s'han de dur a terme després de les obres de sanejament, enllumenat p blic, pas de carrers i totes les obres que necessitin la construcció de rases, una vegada reomplertes i piconades i tot just abans de començar el paviment.

No s'estendrà cap capa de paviment sobre l'esplanada sense que es comprovin les condicions de qualitat i les seves característiques geomètriques.

Amidament i abonament

Es mesurarà i s'abonarà per metres quadrats (m2), realment executats, mesurats sobre el terreny.

El repàs i piconament de la caixa d'esplanada, tant de calçades com de voreres, es consideraran inclosos dins de les unitats d'excavació i terraplenat.

El canvi del mètode de compactació o de la maquinària no implica canvi de preu.

351 TRANSPORT DE TERRES I RUNES

Operacions destinades a la gestió dels residus generats en l'obra: residu deconstrucció o demolició o material d'excavació.

S'han considerat les operacions seg ents:

- Transport o càrrega i transport del residu: material procedent d'excavació o residu deconstrucció o demolició
- Subministrament i recollida del contenidor dels residus

S'ha de presentar a la Direcció Facultativa un certificat d'abocador autoritzat que demostri que la runa s'hi ha dipositat, com estipula la llei.

RESIDUS ESPECIALS:
Els residus especials sempre s'han de separar.
Els residus especials s'han de dipositar en una zona d'emmagatzematge separada de la resta.
Temps màxim d'emmagatzematge: 6 mesos.
Els materials potencialment perillosos han d'estar separats per tipus compatibles i emmagatzemats en bidons o contenidors adequats, amb indicació del tipus de perillositat.
El contenidor de residus especials ha de situar-se en un lloc pla, fora del trànsit habitual de la maquinària d'obra, per tal d'evitar vessaments accidentals
Cal senyalitzar convenientment els diferents contenidors de residus especials, tenint en compte les incompatibilitats segons els símbols de perillositat representat en les etiquetes.
Els contenidors de residus especials han d'estar tapats i protegits de la pluja i la radiació solar excessiva.
Els bidons que contenen líquids perillosos (olis, desencofrants, etc.) s'han d'emmagatzemar en posició vertical i sobre cubetes de retenció de líquids per tal d'evitar fuites.
Els contenidors de residus especials s'han de col·locar sobre un terra impermeabilitzat.

CÀRREGA I TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ I RESIDUS:
L'operació de càrrega s'ha de fer amb les precaucions necessàries per a aconseguir unes condicions de seguretat suficients.
Els vehicles de transport han de portar els elements adequats a fi d'evitar alteracions perjudicials del material.
El contenidor ha d'estar adaptat al material que ha de transportar.
El trajecte que s'ha de recórrer ha de complir les condicions d'amplària lliure i dependent adequades a la maquinària que s'utilitzi.

El transport s'ha de realitzar en un vehicle adequat, per al material que es desitgi transportar, prove t dels elements que calen per al seu desplaçament correcte.
Durant el transport s'ha de protegir el material de manera que no es produeixin pèrdues en els trajectes utilitzats.

Mediante el código de verificación segura 5W1E9F1YOV514Y250TZ2 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados
Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:55 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:18 del día 15/12/2021.
en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ:
La manipulació dels materials s'ha de fer amb les proteccions adequades a la perillositat del mateix.

Amidament i abonament

Es mesurarà i s'abonarà segons estableixi el quadre de preus corresponent a la partida d'obra del projecte.

Si hi ha preu independent d'aquesta partida. S'entendrà que l'esponjament de la runa és el 40% i l'esponjament de les terres, de qualsevol tipus, és el 25%.

El preu està incl s a cadascuna de les partides que fan referència al moviment deterres.

410 PERICÓ I POUS DE REGISTRE

Pericó és un recipient prismàtic per a la recollida d'aigua de les cunetes o de les canonades de drenatge i posterior entrega a un desguàs.

El material constituent serà formigó, peces prefabricades o qualsevol altre material aprovat pel Director de les Obres.

Les arquetes estaran cobertes per una tapa o reixa.

El Pou de registre és una arqueta visitable de més d'un metre i mig (1,5m) de profunditat. Serveix per a mantenir i unir diverses clavegueres en un punt.

PARET PER A POU:
El pou ha de ser estable i resistent.
Les parets del pou han de quedar aplomades, excepte en el tram previ al coronament, on s'han d'anar redu nt les dimensions del pou fins arribar a les de la tapa.
Les generatrius o la cara corresponents als graons d'accés han de quedar aplomadesde dalt a baix.
Els junts han d'estar plens de morter.
El nivell del coronament ha de permetre la col·locació del bastiment i la tapa enrasatsamb el paviment.
La superfície interior ha de ser llisa i estanca.
Han de quedar preparats els orificis, a diferent nivell, d'entrada i sortida de laconducció.

PARET DE PECES PREFABRICADES DE FORMIGÓ:
La paret ha d'estar constitu da per peces prefabricades de formigó agafades amb morter, recolzades a sobre d'un element resistent.
La peça superior ha de ser reductora per a passar de les dimensions del pou a les dela tapa.

PARET DE MAÓ:

Els maons han d'estar col·locats a trencajunts i les filades han de ser horitzontals. La paret ha de quedar recolzada sobre una solera de formigó. La superfície interior ha de quedar revestida amb un arrebossat de gruix uniforme iben adherit a la paret, i acabat amb un lliscat de pasta de ciment p rtland. El revestiment, un cop sec, ha de ser llis, sense fissures, forats o d'altres defectes. Noha de ser polsegós.

Formes i dimensions

Les dimensions mínimes interiors seran:
- per profunditats inferiors a metre i mig (1,5m): vuitanta centímetres per quaranta centímetres (80cm x 40cm).

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:55 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:18 del día 15/12/2021
en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.
Puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados. Mediante el código de verificación segura 5W1E3F1YOV514Y250TZ2

- per profunditats superiors a metre i mig (1,5m): aquests elements hauran de ser visitables, amb dimensió mínima interior d'un metre (1m) i dimensió mínima de tapa o reixa de vuitanta centímetres (80cm).

Les tapes o reixes s'ajustaran al cos de l'obra.i es col·locaran de forma que la seva cara exterior quedi al mateix nivell que les superfícies adjacents. Les tapes estaran homologades, i seran capaces de suportar el pas del trànsit, i no faran soroll al seu pas per sobre d'elles. Es prendran les mesures necessàries per evitar possibles robatoris o desplaçaments.

Tant les arquetes com els pous de registre tindran unes dimensions adequades per facilitar la seva neteja. No estan permeses les arquetes no registrables.

El fons s'adaptarà a les necessitats hidràuliques, assegurant la continuïtat de la corrent d'aigua, i en cas de no existir sorrals, caldrà garantir que l'aigua pugui arrossegar els sediments.

Materials

Tots els materials utilitzats durant la construcció de les arquetes i dels pous de registre compliran amb les especificacions de les normes i instruccions vigents que els afectin, així com amb els articles corresponents d'aquest Plec.

Característiques de les tapes

Els criteris que hauran de complir les tapes de pous de registre de clavegueram al municipi de Sabadell, situats en calçada i zones de trànsit, són els seg ents:

-Disposar de Segell de Qualitat acceptat per l'"Entidad Nacional de Acreditación" (ENAC), per al sector "Productos Manofacturados", productes "Alcantarillas".
-Segell vàlid i actualitzat en la data de col·locació en obra del model en concret
-Resistència D-400 o superior
-Pas lliure de 600 a 620 mm.
-Disposar de frontissa, amb mecanisme de seguretat per evitar el tancament.
-Obertura per mitjà d'elements estàndards: parpalina, pic,...
-Tancament per pes, sense elements mecànics ni mecanismes.
-Pes de la tapa, sense comptar el marc, igual o superior als 50 g.
-Marcatge de Clavegueram
-Marcatge amb logotip de l'Ajuntament de Sabadell

Execució

Una vegada feta l'excavació de les terres, cal col·locar una solera de formigó en massa HM-200, de gruix segons projecte. Les connexions de canonades i cunetes s'efectuaran a les cotes indicades en els plànols del Projecte, de forma que els extrems dels conductes quedin enrasats amb les cares interiors dels murs.

Les toleràncies en les dimensions del cos de les arquetes i pous de registre no seran superiors a cinc mil·límetres (5mm) respecte de l'especificat en els plànols del Projecte.

La part superior de l'obra es disposarà de forma que s'eviti l'entrada de terres del terreny circumdant sobre ella o al seu interior.

Les tapes o reixes han d'ajustar al cos de l'obra, i es col·locaran de forma que la seva cara exterior quedi al mateix nivell que les superfícies adjacents.

El replè del trasdós de la fàbrica s'executarà, en general, amb material procedent del'excavació o amb formigó.

L'execució de les obres contempla els seg ents treballs:

a) Embocadura amb fàbrica de maó massís, tipus maó massís de trenta (30), envoltant els tubs de la claveguera, amb una alçària variable, per tal que, per damunt, quedin unitats justes dels anells de formigó prefabricat. Aquesta embocadura farà 1 m. de diàmetre interior per a clavegueres inferiors a 80 cm. Per a clavegueres de diàmetre 100 cm., farà 120 cm. i per a clavegueres de diàmetre120 cm., farà 150 cm. de diàmetre interior.

b) Arrebossat i lliscat interior, de l'obra de fàbrica de maó. Rejuntat dels anells amb morter.

c) Col·locació dels anells de formigó prefabricat, l' ltim de forma troncoc nica, perfectament anivellats, i deixant des de l' ltim fins a la rasant del carrer l'espai suficient per a la col·locació de la tapa del pou de registre.

d) Col·locació de la tapa del pou de registre, de forma que la cara superior quedi a la mateixa rasant que les superfícies adjacents.

e) Col·locació de graons d'ànima d'acer recoberts de polipropilè cada 30 cms.

f) Reforçament, amb un gruix de 15 cms de formigó H-200, de tot el trasdós del pou, pel qual serà necessari la formació d'un encofrat exterior.

g) Rebliment i piconament de les terres fins a un 95 % del P.M. o el que estipuli el projecte.

h) Als pous de salt, col·locació de llambordes més desnivell de 30 cm d'aigua.La tapa i el marc seran del mateix fabricant i encaixaran.

Els anells de formigó prefabricat han de tenir les seg ents dimensions: un metre (1,00 m) de diàmetre interior el diàmetre del de forma troncoc nica començarà en un metre (1,00 m) i acabarà en seixanta centímetres (0,60 m).

La tipologia i el grafisme de la tapa de registre s'han de sotmetre a l'aprovació de la Direcció Facultativa.

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:55 del día 15/12/2021 y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:18 del día 15/12/2021
en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.
1. Mediante el código de verificación segura 5W1E9F1Y0V514Y250TZ2 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados

Mediante el código de verificación segura 5W1E3F-1YOV514Y250TZ2 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados

Amidament i abonament

Les arquetes i pous es mesuraran i s'abonaran per unitats (ut), realment executades, amb una profunditat mitjana de dos metres i mig (2,5 m), d'alçada respecte la cota d'aigua.

S'aplicarà un increment del preu, per metre lineal (ml), en els pous de major profunditat, mesurat respecte la cota d'aigua.

En el preu queda incl s el moviment de terres, la formació de la trobada de clavegueres**,** el formigó i l'encofrat del massissat del trasdós dels anells del pou, el replenat i piconatge del trasdós, el subministrament i la col·locació de la tapa, que serà de fundició d ctil i, encara que quedi emplaçada a zona de vianants, reforçada,llevat que el pressupost indiqués una altra cosa, així com els graons, i tots els elements complementaris necessaris per deixar la unitat d'obra totalment completa iacabada.

Els treballs de connexionat a la claveguera, la retirada de la runa i material sobrant, la carrega i el transport a l'abocador, queden inclosos en el preu.

411 EMBORNALS, BUNERES I PERICONS

Queden inclosos en aquest apartat tots els dispositius, generalment protegits per reixes, per on es recull l'aigua de pluja superficial per conduir-la a la xarxa de clavegueram.

L'embornal és el dispositiu de desaig e per on s'evacua l'aigua de pluja de qualsevolconstrucció.

Les buneres són els dispositius de desaig e, generalment protegits per una reixa, que compleixen la funció anàloga a l'embornal, per col·locats de forma que l'entrada de l'aigua sigui en sentit sensiblement vertical.

Es defineix com a pericó registrable l'obra de fàbrica de maó massís o calat que serveix per a la confluència de diverses canonades d'aig es brutes fins a un pou deregistre. En cas d'embossada en aquest tram, es podrà netejar el clavegueró bé desdel pou o bé des del pericó.

Poden ser de diferents tipus:

- Embornal i bunera prefabricat de formigó
- Embornal i bunera de fàbrica de maó massís o calat
- Pericó registrable (de fàbrica de maó massís o calat)

En general, aquests elements constaran d'orifici de desaigüe, reixa, arqueta i conducte de sortida.

S'inclou en aquestes unitats l'excavació, el rebliment i el piconatge de les terres i el transport de les terres sobrants a l'abocador. Si el rebliment és de petites dimensions la Direcció Facultativa podrà ordenar que s'executi amb formigó en massa.

Formes i dimensions

L'orifici d'entrada de l'aigua serà de suficient longitud per assegurar la seva capacitat de desaig e, especialment a les buneres. Els embornals tindran una depressió a l'entrada per assegurar la circulació de l'aigua cap al seu interior.

Materials

Amb caràcter general, tots els materials utilitzats en la construcció de buneres i embornals compliran amb l'especificat a les instruccions i normes vigents que afectinaquests materials, així com els articles corresponents d'aquest Plec.

En l'embornal i la bunera de fàbrica de maó, una vegada feta l'excavació és construirà una solera de formigó en massa H-200 de deu centímetres (10 cm) de gruix damuntd'aquesta base s'aixecaran les parets de fàbrica de maó calat de quinze cm de gruix.L'interior s'ha d'arrebossar i lliscar perfectament. El tub del clavegueró s'ha de posarsegons s'aixequin les parets i l'acabat superficial es farà mitjançant un bastiment i unatapa de fosa, segons els plànols de detall del projecte.

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:55 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:18 del día 15/12/2021.
en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:55 del día 15/12/2021 y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:18 del día 15/12/2021
en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.
Verifique el código de verificación segura 5W1E3F1Y0V514Y250TZ2 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados

El tub del clavegueró ha de ser com a mínim de 25 cm de PVC envoltat de formigó ode diàmetre 30 cm de formigó vibropremsat. El clavegueró no pot sortir mai del parament del fons de la caixa, sinó que sortirà d'una de les quatre parets laterals i serà tangent al fons de la caixa (no pes pot quedar aigua acumulada al fons de la caixa). El tub ha de complir les prescripcions de l'article 413.

Les buneres, les reixes i els embornals ha de ser sempre del tipus registrable, i sensedispositiu sif nic, llevat que la Direcció Facultativa assenyali una altra cosa.

Queda prohibida la disposició a la via p blica de pericons no registrables i/o procedents exclusivament de finques particulars.

L'embornal o bunera ha de tenir la solera de formigó en massa H-200, un pericó de formigó prefabricat, bastiment i tapa o reixa de fosa, model normalitzat per l'Ajuntament. Els requisits que hauran de complir són: Disposar de Segell de Qualitat acceptat per l'"Entidad Nacional de Acreditación" (ENAC), per al sector "Productos Manofacturados", productes "Alcantarillas" Segell vàlid i actualitzat en la data de col·locació en obra del model en concret Ser de fosa d ctil de resistència C-250 o superior Les reixes compliran amb la normativa d'accessibilitat per el que fa a la disposició dels forats i la seva dimensió. No ha de permetre el pas d'una esfera de 2,5 cm. i en itinerari accesible d' 1cm; reixa abatible sense necessitat de treballs de paleta per a la seva substitució, marc de 10 cm. d'alçada., un ample mínim de 30 cm. i que encaixi amb la rigola.

Reixes interceptores

- S'evitarà la utilització de reixes interceptores en zones de trànsit rodat
- Les reixes interceptores hauran de tenir un ample mínim de 20 cm.
- Les reixes no s'han de tancar amb cargols per facilitar la neteja. En el cas que en tinguin, ha d'haver una reixa abatible com a mínim cada 5 m. per facilitar-la.

Execució

La tolerància en les dimensions del cos dels embornals i buneres no seran superiors a deu mil·límetres (10mm) respecte l'especificat en els plànols del Projecte.

Després de l'acabament de cada unitat s'han de netejar totalment i eliminar totes lesacumulacions de fang, de residus o les matèries estranyes de qualsevol tipus. També s'ha de netejar el conducte de desaig e, assegurant que funcioni correctament.

Amidament i abonament

Es mesurarà i s'abonarà per unitats (ut), realment constru des.

El preu inclou l'embocadura, la reixa i l'arqueta receptora, formada per solera, parets isostre, tot arrebossat i lliscat, i el marc i la tapa.

El preu també inclou el moviment de terres, i els elements necessaris per a la correcta fixació del bastiment i reixa, així com tots els elements constructius necessaris per deixar la partida totalment acabada.

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:55 del día 15/12/2021 y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:18 del día 15/12/2021
en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.
Mediante el código de verificación segura 5W1E5F1YOV514Y250TZ2 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados

413 CANONADES DE FORMIGÓ

Es defineix com a canonades de formigó les formades per tubs prefabricats de formigó, circulars o ovoides, en massa o armats, encadellats i col·locats sobre llit d'assentament de formigó, rejuntats interiorment amb morter de ciment i argollats amb formigó, que s'utilitzen per a les conduccions d'aig es sense pressió, ja siguin aig es negres o pluvials, o per allotjar a l'interior cables o conduccions de serveis.

S'exclou d'aquesta unitat d'obra els tubs porosos o anàlegs per a captació d'aig es subterrànies. També s'exclouen els utilitzats en les canonades a pressió.

Aquestes canonades han de complir el Plec de Prescripcions Tècniques Generals pera Canonades de Sanejament de Poblacions del MOPT aprovat per ordre del 15 de setembre de 1986, i posteriors modificacions, en tot all que no sigui modificat pel present Plec.

Materials

El formigó i les armadures que s'utilitzin en la fabricació dels tubs, així com també els materials emprats a les soleres i a les juntes, han de complir les condicions especificades als articles corresponents del Plec.

Els tubs han de ser uniformes i sense irregularitats a la superfície. Les arestes dels extrems han de ser nítides, i les superfícies frontals, perpendiculars a l'eix del tub.

Els tubs s'han de subministrar amb les dimensions prescrites. La paret interior no s'ha de desviar de la recta en més d'un mig per cent (0,5%) de la longitud til. Els tubs no
poden tenir cap defecte que en pugui reduir la resistència, la impermeabilitat o la durabilitat.

Els tubs dessecats a l'aire i en posició vertical han d'emetre un soroll clar en colpejar-los amb un martell petit.

Els tubs han de resistir una prova d'estanque tat amb una pressió interior d'1 g/cm^2 durant dues hores i no han de presentar fissures ni pèrdues, encara que poden tenir exsudacions. En passar a prova de trenc, han de donar una resistència mínima de càrrega de compressió de cinc tones per metre quadrat (5 tn/m2) situada linealment sobre la generatriu superior i recolzat inferiorment el tub en dues generatrius separades una dotzena (1/12) part del diàmetre exterior i, com a mínim,25 mm.

Es rebutjaran els tubs que, en el moment d'utilitzar-se, presentin defectes a les pestanyes de les juntes, o qualsevol altre defecte, que pugui afectar la resistència, durabilitat, impermeabilitat o estanque tat.

La Direcció Facultativa fixarà la classe i el nombre dels assaigs necessaris per a la recepció dels tubs.

e) s formigonarà, amb formigó HM-20, fins a mig tub, llevat que la partida corresponent indiqui una altra cosa. L'anellada de les juntes es realitzarà amb el mateix formigó. Aquest formigó no contindrà àrids superiors a dos centímetres (2 cm). Les juntes es rebran i segelleran interiorment amb pasta de ciment, tot netejant el tub del material sobrant.

f) Realització de proves sobre la canonada instal·lada.

Si la Direcció Facultativa ho considera oport , la canonada es cobrirà totalment amb formigó HM-20 per a suportar càrregues o sobrecàrregues o per qualsevol altre motiu.

La Direcció Facultativa pot rebutjar aquells tubs que tinguin una data de fabricació inferior als 28 dies.

Execució

Per a l'execució de les obres cal fer les feines seg ents:

a) L'excavació i la neteja de la rasa, per la col·locació del tub. Així com el rebliment, l'anivellació i el piconament de terres, una vegada col·locats els tubs i transvasadesles terres sobrants a abocador.

b) Preparació de l'assentament dels tubs, mitjançant una solera de formigó HM-20, d'entre deu i quinze centímetres (10-15) de gruix llevat que la partida corresponentindiqués una altra cosa.

Diàmetre (m)	Gruix de la solera (cm)
0,50	10
0,60	10
0,80	15
1,00	15

c) Col·locació dels tubs amb els mitjans adequats, en sentit ascendent, amb alineació i pendent perfectes. Es travaran amb maons subjectant el tub en el centre i en elsdos extrems.

d) Segellat dels tubs.

Condicions generals

Els trams de claveguera sempre seran rectes de pou a pou amb un pendent màxim del 3% i mínim de l'1%. La secció mínima del tub serà de 50. Seguirà les alineacions indicades a la documentació, i quedarà a la rasant prevista, i amb el pendent definit a cada tram.

Les canonades es centraran i alinearan dins de la rasa.

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:55 del día 15/12/2021 y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:18 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 5W1E3F1YOV514Y250TZ2 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

La solera quedarà plana, ben anivellada i a la fondària prevista en els plànols. Tindrà el gruix mínim definit en aquest plec de condicions. Aquest llit de formigó haurà de reomplir la rasa fins a la meitat del tub, per a canonades circulars, i fins a 2/3 de la canonada, en el cas de canonades ovoides.

La junta entre tubs serà correcte si els diàmetres interiors queden alineats, acceptant-se un ressalt inferior a 3 mm. Aquestes juntes hauran de ser estanques a la pressióde prova.

En cas de coincidència de canonades d'aigua potable i de sanejament, les d'aigua potable han de passar per un pla superior a les de sanejament, i han d'anar separades tangencialment 100 cm.

La distància de la generatriu superior del tub a la superfície complirà:
Zones amb trànsit rodat: com a mínim 100 cm.
Zones sense trànsit rodat: com a mínim 60 cm.

L'amplada de la rasa complirà:
Per canonades circulars: serà com a mínim 40cm superior al diàmetre nominal de lacanonada.
Per tubs ovoides: serà com a mínim 40cm superior al diàmetre menor del tub.

L'argollat del tub complirà:
Gruix de l'anella: entre 5 i 10 cm
Amplària de l'anella: entre 20 i 30 cm.

La Direcció Facultativa podrà exigir assaig d'estanque tat de qualsevol secció o la totalitat de la canonada, tant abans com després de reomplir les rases. Si aquestes proves denuncien defectes d'estanque tat, el contractista estarà obligat a aixecar i executar de nou, a càrrec seu, els trams defectuosos.

La Direcció Facultativa pot exigir la comprovació del bon estat de la claveguera amb elpas de la càmara de TV per l'interior.

Les tuberies i rases s'han de mantenir lliures d'aigua, per aix és de bona pràctica muntar els tubs en sentit ascendent, assegurant el desguàs dels punts baixos.

Els tubs s'han de calçar i colzar per a impedir el seu moviment.

Col·locats els elements al fons de la rasa, s'ha de comprovar que el seu interior és lliure d'elements que puguin impedir el seu assentament o funcionament correctes (terres, pedres, eines de treball, etc.).

No es pot procedir al reblert de les rases sense l'autorització expressa de la DF.

No s'han de muntar trams de més de 100 m de llarg sense fer un reblert parcial de larasa deixant el junts descoberts. Aquest reblert ha de complir les especificacions tècniques del reblert de la rasa.

En cas de que el material disposi de la Marca AENOR, o una altra legalment reconeguda a un país de la 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 lamarca de qualitat del producte.

Amidament i abonament

Es mesurarà i s'abonarà per metres lineals (ml) realment executats, descomptant les longituds d'arquetes, registres, pous, etc.

S'inclou en el preu, el subministrament i col·locació dels tubs, l'execució de les juntes,les peces especials i els entroncaments amb tronetes o altres canonades, així com les connexions a pous existents, així com les pèrdues de material per retalls. L'anivellament de la canonada i el material d'assentament o solera de formigó. El formigó de subjecció fins als ronyons o l'alçada indicada al projecte, també s'inclou enel preu unitari.

També s'inclouen les despeses associades a la realització de les proves sobre la canonada instal·lada.

Normativa de compliment obligatori

Real Decreto 2661/1998, de 11 de diciembre, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE).
Orden de 15 de septiembre de 1986 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales de Tuberias de Saneamiento de Poblaciones.
Orden de 21 de junio de 1965 por la que se aprueba la norma 5.1.-IC: Drenaje.
Orden de 14 de mayo de 1990 por la que se aprueba la Instrucción de carreteras 5.2-IC: Drenaje superficial.

414 RECONSTRUCCIÓ I/O REPARACIÓ D'EMBORNALS I BUNERES

Es defineix com a reconstrucció i/o reparació dels embornals i buneres deteriorades.

Una vegada netejat el tram de clavegueró fins a la xarxa general, si no es detecten anomalies, es substitueix el bastiment i la tapa o reixa velles per les noves, es repassa l'arrebossat de les parets interiors d'embornal i/o bunera, amb morter de ciment portland.

El nou bastiment i la tapa complirà les prescripcions descrites en les partides d'aquest Plec.

Amidament i abonament

Es mesurarà i s'abonarà per unitats (ut), realment construïdes.

430 NETEJA DE LA XARXA DE SANEJAMENT

Es defineix aquesta partida com la neteja de tota a xarxa de sanejament existent, amb un equip de pressió, netejant per trams entre els registres des del punt més baix de la xarxa en sentit ascendent com també la detecció de possibles irregularitats i anomalies.

Es grafiarà en un plànol l'estat actual de la xarxa, marcarà el començament de la xarxa, les unions de dos o més tubs i els embussos possibles i totes les dades de la xarxa (diàmetres, cotes, pendents, etc).

En els punts on no s'alliberi l'embús, s'hi arribarà des de l'altre pou de registre, en el cantó oposat del tram, i si tot això no fos suficient per treure l'embús, es reconstruiria el tram de xarxa afectat.

Amidament i abonament

El preu s'inclou a cadascuna de les partides que fan referència a la xarxa de sanejament.

El nivell de neteja que s'aconsegueix amb mitjans mecànics no s'aconsegueix manualment, per tant només es certificarà si els treballs es realitzen a màquina.

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:55 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:18 del día 15/12/2021
en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.
1. Mediante el código de verificación segura 5W1E3F1YOV514Y250TZ2 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:55 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:18 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 5W1E3F1YOV514Y250T2Z puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

500 TOT-U NATURAL

Es defineix com a tot-u natural, el material de granulometria continua format per àrids naturals no triturats, s ls granulars o mescla d'ambdós.

Les condicions que ha de complir són:

- **Granulometria:** La fracció retinguda pel tamís 0.063 mm (UNE-EN 933-2) hade ser inferior a 2/3 a la fracció retinguda pel tamís 0,250 mm (UNE-EN 933-2).

- La corba granulomètrica ha de ser la seg ent:

Tamís UNE-EN 933-2 (mm)	Tamisatge ponderal acumulat (%) ZN40	ZN25	ZN20
50	100	--	--
40	80-95	100	--
25	60-90	75-95	100
20	54-84	65-90	80-100
8	35-63	40-68	45-75
4	22-46	27-51	32-61
2	15-35	20-40	25-50
0,500	7-23	7-26	10-32
0,250	4-18	4-20	5-24
0.063	0-9	0-11	0-11

- **Duresa:** el coeficient de desgast de "Los Angeles", segons la Norma UNE-EN1097-2, serà
  - Categoria de trànsit pesat T00 a T2: > 35
  - Categoria de trànsit pesat T3, T4 i vorals: > 40

- **Neteja:** ha d'estar exempta de terrons d'argila, material vegetal, etc. Elcoeficient de neteja segons la Norma NLT 172/86 no pot ser inferior a dos (2).

- L'equivalent de sorra segons la Norma UNE-EN 933-8 ha de ser
  - T00 a T1: > 35
  - T2 a T4 i vorals de T00 a T2: > 30
  - Vorals de T3 i T4: > 25

- **Capacitat de suport:** ha de tenir un CBR no inferior a vint 20, segons laNorma NLT-111/78.

- **Plasticitat:** UNE 103104
  - Trànsit T00 a T3: No plàstic
  - T4:

  - Límit líquid (UNE 103103): 25
  - Índex de plasticitat (UNE 103104): 6
- Vorals sense pavimentar:
  - Límit líquid (UNE 103103): 30
  - Índex de plasticitat (UNE 103104): 10
- Per a capes granulars per a l'assentament de canonades:
  - Límit líquid (UNE 103103): 25
  - Índex de plasticitat (UNE 103104): 6

L'execució de les obres s'ha de fer de la manera seg ent:

- El tot-u natural no es pot estendre fins que no s'hagi comprovat que la superfície sobre la qual s'ha d'assentar tingui les condicions de qualitat i les rasants indicades en els plànols. Els materials s'han d'estendre agafant les precaucions necessàries per evitar la segregació o contaminació. Una vegadaestesa la tongada, si és necessari, s'humidificarà. El contingut ptim d'humitat es determinarà a l'obra i si cal s'hi afegirà aigua, aquesta operació s'efectuarà de manera que l'humidificació dels materials sigui uniforme.

- La compactació del tot-u natural tindrà una densitat no inferior al noranta-setper cent (97%) o el que estipuli el projecte, de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, segons la Norma NLT 108/72. Si s'utilitza en calçades de trànsit T-3 o T-4, la densitat no pot ser inferior al noranta-cinc per cent (95%)del Proctor Modificat. S'utilitzarà la maquinària més adient tenint en compte laproximitat dels habitatges.

- La compactació es realitzarà longitudinalment, començant per les cantonades exteriors, progressant fins al centre i cavalcant-se cada recorregut en una amplada no inferior a un terç (1/3) d'element compactador.

- S'extrauran mostres per comprovar la granulometria i si aquesta no fos correcta, s'afegirien nous materials o es mesclarien els col.locats fins que complís l'exigida.

- La superfície acabada no podrà sobrepassar la te rica en cap punt, ni diferir d'aquesta en més d'un cinquè (1/5) del gruix previst.

La sub-base de tot-u natural, s'executarà quan la temperatura ambient, a l'ombra, sigui superior a dos graus centígrads (2), i s'hauran suspendre els treballs quan la temperatura baixi per sota d'aquest límit.

Amidament i abonament

Es mesurarà i s'abonarà segons estableixi el quadre corresponent a la partida d'obradel projecte.

El canvi del mètode de compactació o de la maquinària no implica canvi de preu.

501 TOT-U ARTIFICIAL

Es defineix com a tot-u artificial el material granular format per àrids procedents de piconament i trituració de pedra de pedrera, si la granolumetria és de tipus continu.

Estarà exempta d'argila, marga o d'altres matèries estranyes.

Es pot utilitzar material granular reciclat de residus de la construcció o demolicions, provenint d'una planta autoritzada legalment per el tractament d'aquests residus. En obres de carreteres només es podrà utilitzar a les categories de tràfic pesat T2 a T4.
Per al trànsit tipus T2 a T4 es podran utilitzar àrids reciclats, sider rgics, subproductesi productes inerts de rebuig, sempre que compleixin amb les prescripcions tècniquesexigides.

Les condicions que ha de complir són:

- **Granulometria:** La fracció retinguda pel tamís 0.063 mm (UNE-EN 933-2) hade ser inferior a 2/3 a la fracció retinguda pel tamís 0,250 mm (UNE-EN 933-2).

La corba granulomètrica és la seg ent:

Tamís UNE-EN 933-2 (mm)	Tamisatge ponderal acumulat (%) ZA25	ZA20	ZAD20
40	100	--	--
25	75-100	100	100
20	65-90	75-100	65-100
8	40-63	45-73	30-58
4	26-45	31-54	14-37
2	15-32	20-40	0-15
0,500	7-21	9-24	0-6
0,250	4-16	5-18	0-4
0,063	0-9	0-9	0-2

- **Forma:** Índex de llenques (UNE-EN 933-3): 35

- **Duresa:** el coeficient de desgast "Los Angeles" segons Norma UNE-EN 1097-2, ha de ser:

  - Trànsit T0 a T2: 30
  - T3, T4 i vorals: 35

  Per a materials reciclats procedents de ferms de carretera o demolicions:

  - Trànsit de T00 a T2: > 40
  - Trànsit T3, T4 i vorals: > 45

- **Neteja:** estarà exempta de terrons d'argila, matèria vegetal, etc. El coeficientde neteja (Annex C de la UNE 146130): 2

- L'equivalent de sorra segons la Norma UNE-EN 933-8:
  - T00 a T1: > 40
  - T2 a T4 i vorals de T00 a T2: > 35
  - Vorals de T3 i T4: > 30

- **Plasticitat:**
  - Trànsit T00 a T4: No plàstic
  - Vorals sense pavimentar:
    - Límit líquid (UNE 103103): 30
    - Índex de plasticitat (UNE 103104): 10

- Si el material prové de reciclatge d'enderrocs (condicions addicionals):
  - Inflament (NLT-111): 2%
  - Contingut de materials petris: >= 95%
  - Contingut de restes d'asfalt: 1% en pes
  - Contingut de fusta: 0,5% en pes

  Composició química:
  - Compostos de sofre (SO3) (UNE EN 1744-1) en el cas que el material estigui en contacte amb capes tractades amb ciment: 0,5%
  - A la resta: 1%

  Si s'utilitza àrid sider rgic d'acereries, haurà de complir:
  - Expansivitat (UNE EN 1744-1): 5%

  Si s'utilitza àrid sider rgic d'alt forn, haurà de complir:
  - Desintegració per silicat bicàlcic o per ferro (UNE EN 1744-1): Nul

L'execució de les obres es realitzarà de la seg ent manera:

- El tot-u artificial es prepararà a la central i no "in situ". L'addició d'aigua per a lacompactació es farà també a la central o, si la direcció facultativa ho autoritza, la humidificació es podrà fer "in situ" amb trànsits que no siguin ni el T-0 ni elT-1. La humitat " ptima de compactació" dedu da de l'assaig Proctor Modificatpodrà ser ajustada a la composició i forma d'actuació de l'equip de compactació segons els assaigs realitzats en tram de prova.

- El material no s'estendrà fins que no s'hagi comprovat que la superfície sobre la qual s'ha d'assentar, tingui les condicions de qualitat i les rasants indicades en els plànols. S'estendrà per tongades amb un gruix comprès entre deu i trenta centímetres (10 i 30 cm), agafant les precaucions necessàries per evitar-ne la segregació. Les eventuals aportacions d'aigua es faran abans de la compactació després, l' nica humidificació admissible serà la destinada a aconseguir en superfície la humitat necessària per a l'execució de la tongadaseg ent.

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:55 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:18 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 5W1E3F1YOV514Y250TZ2 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

1. Mediante el código de verificación segura 5W1E3F1YOV514Y250T2Z puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados

- La compactació del tot-u artificial tindrà una densitat no inferior al cent per cent (100%), o el que estableixi el projecte, de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, segons la Norma NLT 108/72. Quan s'utilitzi en calçades per trànsit T-3 o T-4 o en vorals, tindrà una densitat no inferior a noranta-set per cent (97%), o el que estableixi el projecte, del Proctor Modificat. S'utilitzarà la maquinària més adient tenint en compte la proximitat dels habitatges.

- La superfície acabada no podrà sobrepassar la te rica en cap punt, ni diferir d'aquesta en més de quinze mil.límetres (15 m/m) en calçades de trànsit T-0, T-1, i T-2, n i de vint mil.límetres (20 m/m), en la resta.

La base de tot-u artificial s'executarà sempre que les condicions climatol giques no hagin produ t alteracions en l'humitat del material.

Amidament i abonament

Es mesurarà i s'abonarà segons estableixi el quadre de preus corresponent a la partida d'obra del projecte.

El canvi de mètode de compactació o de la maquinària no implica canvi de preu.

503 SORRA DRENANT i ANTICONTAMINANT

Es defineix com a capa de sorra de riu anticontaminant i drenant el material situat entre el terreny natural i la capa granular inferior del ferm que serveix per contribuir al drenatge i impedir la contaminació d'aquella.

Un cop ben anivellat i repassat el fons de la caixa s'estendrà i compactarà la sorra, amb una capa de cinc centímetres (5 cm) de gruix.

Queda proscrit el sauló per aquest objecte.

Amidament i abonament

Es mesurarà i s'abonarà per metres quadrats (m2) realment executats.

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:55 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:18 del día 15/12/2021
en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:55 del día 15/12/2021 y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:18 del día 15/12/2021
en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.
Puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados mediante el código de verificación segura 5W1E5F1YOV514Y250T2Z

510 TOT-U

Es defineix com a tot-u el material granular, de granulometria continua, utilitzat com acapa de ferm.

S'anomena tot-u artificial al tot-u format per partícules total o parcialment triturades, en la proporció mínima que s'especifiqui en cada cas.

El tot-u natural és el material format bàsicament per partícules no triturades.L'execució de les capes de ferm amb tot-u inclou les seg ents operacions:

- Estudi del material i obtenció de la fórmula de treball.
- Preparació de la superfície sobre la que es col·locarà el tot-u.
- Preparació del material i transport al lloc d'utilització.
- Extensió, humectació i compactació del tot-u.

Els materials del tot-u artificial s'obtindran de la trituració, total o parcial, de pedra de cantera o de grava natural. Els del tot-u natural s'obtindran de graveres o dipòsits naturals, sols naturals o una barreja d'ambdós.

Els materials utilitzats en capes de tot-u no seran susceptibles de patir cap tipus de meteorització ni alteració física o química apreciable sotmesos a les condicions més desfavorables que puguin existir en el lloc d'utilització. Tampoc podran originar, al posar-se en contacte amb aigua, dissolucions que puguin provocar danys a estructures o altres capes del ferm, així com contaminar el s l o corrents d'aigua.

Composició química

El contingut ponderal de compostos de sofre totals (expressats en SO_3) serà inferior al cinc per mil (0,5%) si el material està en contacte amb capes tractades amb ciment,o inferior a l'u per cent (1%) en la resta de casos.

Neteja

Els materials no tindran terrossos d'argila, margues, matèria orgànica o qualsevol altreque pugui afectar la durabilitat de la capa.

Pel tot-u artificial, el coeficient de neteja serà inferior a dos (2). L'equivalent de sorra (EA) del material del tot-u artificial complirà:

T00 a T1	T2 a T4 i voravies de T00 a T2	Voravies de T3 i T4
EA>40	EA>35	EA>30

L'equivalent de sorra (EA) del material del tot-u natural complirà:

T00 a T1	T2 a T4 i vorals deT00 a T2	Vorals de T3 i T4
EA>35	EA>30	EA>25

Plasticitat

El material serà no plàstic.

Resistència a la fragmentació

El coeficient de Los ngeles (LA) dels àrids pel tot-u artificial serà inferior a:

T00 a T2	T3, t4 i vorals
30	35

I pel tot-u natural complirà:

T00 a T2	T3, t4 i vorals
35	40

Tipus i composició del material

La granulometria del material haurà d'estar compresa dins d'algun dels fusos fixats per les taules seg ents:

Tot-u artificial

Tipus	Obertura dels tamisos UNE-EN-933-2 (mm)								
	40	25	20	8	4	2	0,500	0,250	0,063
ZA25	100	75-100	65-90	40-63	26-45	15-32	7-21	4-16	0-9
ZA20	-	100	75-100	45-73	31-54	20-40	9-24	5-18	0-9
ZAD20	-	100	65-100	30-58	14-37	0-15	0-6	0-4	0-2

Tot-u natural

Tipus	Obertura dels tamisos UNE-EN-933-2 (mm)									
	50	40	25	20	8	4	2	0,500	0,250	0,063
ZN40	100	80-95	65-90	54-84	35-63	22-46	15-35	7-23	4-18	0-9
ZN25	-	100	75-95	65-90	40-68	27-51	20-40	7-26	4-20	0-11
ZN20	-	-	100	80-100	45-75	32-61	25-50	10-32	5-24	0-11

Mediante el código de verificación segura 5W1E3F1YOV514Y250TZ2 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados

Equip necessari per a l'execució de les obres

Per a l'execució del tot-u no es podrà utilitzar cap equip que no hagi aprovat prèviament el Director de l'Obra, després de l'execució del tram de prova.

Central de fabricació del tut-u artificial

La dosificació dels materials es realitzarà mitjançant sistemes ponderals, mitjançant dosificadors ponderals independents per cadascuna de les fraccions de l'àrid. La precisió del dosificador serà superior al dos per cent (□2%).

L'aigua afegida es controlarà mitjançant un cabalímetre, de precisió superior al dosper cent (□2%), i un totalitzador amb indicador a la cabina de comandament de la central.

Els equips de mescla hauran d'assegurar la completa homogeneïtat dels components, complint amb les toleràncies fixades.

Transport

El tot-u es transportarà al lloc d'utilització mitjançant camions de caixa oberta, llisa i estanca, perfectament neta. El camió haurà de col·locar una lona o altres elements adequats per protegir-la durant el transport.

Equips d'extensió

El Director de les Obres determinarà, i aprovarà, els equips d'extensió del tot-u, així com l'amplada mínima i màxima d'extensió.

Equip de compactació

Tots els compactadors hauran de ser autopropulsats, amb inversors de sentit de la marxa d'acció suau.

La composició de l'equip de compactació es determinarà en el tram de prova, i estarà format, com a mínim, per un (1) compactador vibratori de corrons metàl·lics.

El Director de les Obres haurà d'aprovar l'equip de compactació a utilitzar, la seva composició, i les característiques de cadascun dels elements que el componen, que hauran de ser els necessaris per aconseguir una compacitat adequada i homogèniadel tot-u en tot el seu gruix.

Execució de les obres

L'execució de les obres s'ha de fer de la manera seg ent:

- La producció del material no s'iniciarà fins que el Director de les Obres hagi aprovat la corresponent fórmula de treball, on s'indicarà l'identificació i proporció (en sec) de cada fracció a l'alimentació, la granulometria del tot-u

pels tamisos establerts a la definició dels fus granulomètric, l'humitat decompactació i la densitat mínima a assolir.

- El tot-u s'estendrà una vegada comprovat que la superfície sobre la qual s'had'assentar tingui les condicions de qualitat i les rasants indicades en els plànols. Previ a l'estesa caldrà aprovar la superfície d'assentament.

- El contingut ptim d'humitat es determinarà a la fórmula de treball. Si el tot-us'ha fabricat en central, l'addició d'aigua de compactació s'haurà de realitzar també en central. Pels demés casos, si fos necessari afegir aigua, s'haurà derealitzar abans de l'estesa del material. També es procedirà a homogene tzarel material, si fos necessari, abans de la seva estesa.

- Els materials s'han d'estendre adoptant les precaucions necessàries per evitarla segregació o contaminació. Aquesta operació es realitzarà en tongades de gruix no superior als trenta centímetres (30 cm).

- Per categories de trànsit pesat T00 a T2, la compactació del tot-u artificial esrealitzarà fins assolir una densitat no inferior al cent per cent (100%) de la màxima de referència, obtinguda mitjançant l'assaig Proctor Modificat. Per categories de trànsit pesat T3, T4 i vorals, s'admetrà una densitat no inferior alnoranta-vuit per cent (98%) de la màxima de referència obtinguda mitjançantl'assaig Proctor Modificat. Per tot-u natural també s'admetrà una densitat noinferior al noranta-vuit per cent (98%) de la màxima de referència obtinguda mitjançant l'assaig Proctor Modificat.

- La compactació es realitzarà de forma contínua i sistemàtica, seguint el pla aprovat pel Director de les obres en funció dels resultats del tram de prova.

- La rasant de la superfície acabada no podrà superar a la te rica en cap punt, ni quedar per sota d'ella en més de quinze mil·límetres (15mm) .

- El tot-u es podrà col·locar en obra sempre que les condicions meteorol giques no hagin produ t alteracions en la humitat del material, tals que superin les toleràncies especificades en la fórmula de treball.

- La sub-base de tot-u natural, s'executarà quan la temperatura ambient, a l'ombra, sigui superior a dos graus centígrads (2), i s'hauran de suspendre elstreballs quan la temperatura baixi per sota d'aquest límit.

Tram de prova

Previ a l'inici de l'estesa del tot-u, serà preceptiva la realització la realització d'un tram de prova, per comprovar la fórmula de treball, la forma d'actuació dels equips d'estesai compactació, i especialment, del pla de compactació.

No es podrà procedir a la producció sense que el Director de les Obres hagi autoritzat l'inici en les condicions acceptades després del tram de prova.

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:55 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:18 del día 15/12/2021.
en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

Amidament i abonament

Es mesurarà i s'abonarà segons estableixi el quadre corresponent a la partida d'obradel projecte.

No seran d'abonament els excessos laterals, ni el material utilitzat per compensar minvaments d'espessor de capes subjacents.

El canvi del mètode de compactació o de la maquinària no implica canvi de preu.

516 ESTESES DE SAULÓ

Es defineix com a paviment de sauló el paviment de granit meteoritzat cribat constitu tper una capa de 10 cm d'aquest material -estabilitzat o no- degudament compactat, per tenir una superfície més regular i homogènia per a s de vianants i zones de jocsinfantils.

El tipus de sauló, així com la seva granolumetria haurà de tenir l'autorització de la Direcció Facultativa abans de la seva col·locació.

La fracció que passa pel tamís 0,08 (UNE 7050) ha de ser inferior a 2/3, en pes, de la que passa pel tamís 0,40 (UNE 7050).

Coeficient de desgast "Los Angeles" (NLT-149): 50Índex CBR
(NLT-111): > 20
Contingut de matèria orgànica: Nul

Mida del granulat:

- Sauló garbellat: = 50 mm
- Sauló no garbellat: = 1/2 gruix de la tongada

Si s'ha d'estabilitzar, es farà amb un 2% de calç aèria del tipus I.

La mescla de sauló i calç s'ha de fer fins a aconseguir un color uniforme. El contingut de calç aèria tipus I serà 2%.
El contingut de calç aèria respecte al pes sec de sauló serà 0,3%. L' execució inclou les operacions seg ents:

- Anivellament del terreny existent.
- Estesa i anivellament del sauló, amb un pendent màxim de l'1,5% i mínim del0,07%.
- Regar i compactar, la compactació serà 95% del P.M.

El sauló ha d'estar exempt d'argiles, brutícies i matèries estranyes.

Amidament i abonament

Es mesurarà i s'abonarà per metres quadrats (m3), realment executats.

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:55 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:18 del día 15/12/2021
en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.
Mediante el código de verificación segura 5W1E3F1YOV514Y250TZ2 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados

530 REGS D'EMPRIMACIÓ

Es defineix com a Regs d'Emprimació l'aplicació d'un lligant hidrocarbonat sobre una capa granular, prèvia a la col·locació sobre aquesta d'una capa de tractament bituminós.

Lligant hidrocarbonat

El tipus de lligant hidrocarbonat a utilitzar haurà de ser d'algun dels seg ents tipus:

FM100, complint les prescripcions de l'article 212 del Plec.
EAI, ECI, EAL-1 o ECL-1, complint les prescripcions de l'article 213 del Plec, i s'hagidemostrat, en el tram de prova, la seva idone tat i compatibilitat amb el material granular a emprimar.

Àrids de cobertura

En el cas eventual d'haver d'utilitzar àrid de cobertura, aquest serà sorra natural, sorra de cantera o barreja d'ambdues.

Tot l'àrid haurà de passar pel tamís 4 mm de la UNE-EN 933-2, i no podrà contenirmés d'un quinze per cent (15%) de partícules inferiors al tamís 0,063 mm de la UNE-EN 933-2.

L'àrid estarà exempt de pols, brutícia, terrossos d'argila, matèria vegetal, margues o altres matèries estranyes.

El resultat de l'equivalent de sorra de l'àrid, segons la UNE-EN 933-8, serà superior aquaranta (40).

El material serà "no plàstic", segons UNE 103104.

Dotació

La dotació del lligant i l'àrid de cobertura les fixarà el Director de les Obres a la vista de les proves realitzades a l'obra.

La dotació de lligant no serà inferior, en cap cas, a cinc-cents grams per metre quadrat (500 g/m^2) de lligant residual. Mentre que la dotació de l'àrid de cobertura estarà compresa entre els quatre i els sis litres per metre quadrat (4-6 l/m^2).

Execució de les obres

S'ha d'humitejar la superfície abans de l'aplicació del reg.

Es pot dividir la dotació prevista per a la seva aplicació en dues vegades, si la DF ho considera necessari.

Temperatura d'aplicació (viscositat NLT 138):
- Betum fluidificat: 20-100 s Saybolt Furol
- Emulsió bituminosa: 5-20 s Saybolt Furol

S'ha de prohibir l'acció de tot tipus de trànsit, preferentment, durant les 24 h seg ents a l'aplicació del lligant, i 4h en cas d'estesa de l'àrid.
Si durant aquest període ha de circular tràfic, s'ha d'estendre un granulat de cobertura i els vehicles han de circular a velocitat = 40 m/h.
L'estesa de l'àrid de cobertura es realitzarà, a judici de la DF, quan s'hagi de fer circular trànsit per sobre del reg, o quan s'observi que hagi quedat part sense absorbirpassades 24h de l'estesa del lligant.
La seva dosificació serà la mínima necessària per a absorbir l'excés de lligant o per a garantir la durada del reg sota l'acció del trànsit.

Dotació del granulat de cobertura: = 6 l/m2, >= 4 l/m2

L'àrid a utilitzar en regs d'imprimació, si és el cas, serà sorra natural, sorra procedent de matxuqueix o mescla d'ambdós materials, exempt de pols, brutícia, argila o altressubstàncies estranyes. Complirà, a més, les seg ents condicions:
- Plasticitat (NLT-105 i NLT-106): Nul·la
- Coeficient de neteja (NLT-172): = 2
- Equivalent de sorra (UNE-EN 933-8): >= 40
- % material que passa pel tamís 4 UNE (UNE-EN 933-2): 100 %

El reg d'emprimació només es podrà aplicar quan la temperatura ambient sigui superior als deu graus Celsius (10 C) i no hi hagi perill de precipitacions atmosfèriques.
L'aplicació del reg d'emprimació es coordinarà amb la posta en obra de la capa bituminosa sobreposada a ell, de forma que el lligant hidrocarbonat no hagi perdut laseva efectivitat com a element d'unió.

Amidament i abonament

El lligant hidrocarbonat utilitzat en regs d'emprimació s'abonarà per tones mètriques
(T) realment utilitzades i pesades en una bàscula contrastada. L'abonament d'aquesta partida inclou la preparació de la superfície existent i l'aplicació del lligant hidrocarbonat.

L'àrid, eventualment utilitzat en el reg d'emprimació, s'abonarà per tones mètriques
(T) realment utilitzades i pesades directament en una bàscula contrastada. L'abonament inclourà l'extensió de l'àrid.

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:55 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:18 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 5W1E3F1YOV514Y250TZ2 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

531 REGS D'ADHERÈNCIA

Es defineix com a Regs d'Adherència l'aplicació d'una emulsió bituminosa sobre una capa tractada amb lligants hidrocarbonats o conglomerants hidràulics , prèvi a la col·locació sobre d'aquesta de qualsevol tipus de capa bituminosa que no sigui un tractament superficial amb grava, o una lletada bituminosa.

Emulsió bituminosa

El tipus d'emulsió bituminosa a utilitzar haurà de ser d'algun dels seg ents tipus:

EAR-1 o ECR-1, complint les prescripcions de l'article 213 del Plec.
ECR-1-m o ECR-2-m, complint les prescripcions de l'article 216 del Plec.

Dotació

La dotació de l'emulsió bituminosa la determinarà el Director de les Obres a la vista de les proves realitzades a l'obra.

La dotació d'emulsió bituminosa no serà inferior, en cap cas, a dos-cents cinquanta grams per metre quadrat (250 g/m^2) de lligant residual quan la capa superior sigui una mescla bituminosa en calent.

Execució de les obres

Si el reg s'ha d'estendre sobre un paviment bituminós existent, s'han d'eliminar els excessos de betum i s'han de reparar els desperfectes que puguin impedir una perfecta unió entre les capes bituminoses.

Temperatura d'aplicació (viscositat NLT 138): 10-40 s Saybolt Furol

S'ha de prohibir el trànsit fins que hagi acabat el curat o la ruptura del lligant.

Es comprovarà que la superfície sobre la que s'hagi d'efectuar el reg d'adherència compleix les condicions especificades per l'unitat d'obra corresponent.

El reg d'adherència només es podrà aplicar quan la temperatura ambient sigui superior als deu graus Celsius (10 C) i no hi hagi perill de precipitacions atmosfèriques.
L'aplicació del reg d'adherència es coordinarà amb la posta en obra de la capa bituminosa sobreposada a ell, de forma que l'emulsió bituminosa hagi curat o trencat, per sense que hagi perdut la seva efectivitat com a element d'unió.

Amidament i abonament

L'emulsió bituminosa utilitzat en regs d'adherència s'abonarà per tones mètriques (T) realment utilitzades i pesades en una bàscula contrastada. L'abonament d'aquesta partida inclou la preparació de la superfície existent i l'aplicació de l'emulsió.

542 MESCLES BITUMINOSES EN CALENT

Es defineix com a mescla bituminosa en calent la combinació d'un lligant hidrocarbonat, àrids (incl s la pols mineral) i, eventualment additius, de forma que totes les partícules de l'àrid queden recobertes per una partícula homogènia de lligant. El procés de fabricació implica escalfar el lligant i els àrids (excepte, eventualment, la pols mineral d'aportació), i la posta en obra s'ha de realitzar a una temperatura moltsuperior a l'ambient.

Materials

***a)* Lligant hidrocarbonat**

S'emprarà, per a totes les capes, el Betum asfàltic de penetració B-60/70. El lligant hidrocarbonat haurà de complir totes les especificacions dels corresponents articles d'aquest Plec, en especial, les fixades per l'article 211.

***b)* Àrids**

Es podran utilitzar àrids naturals o artificials sempre que compleixin les especificacions recollides en aquest article.

Àrid gruixut

Es defineix com a àrid gruixut la fracció d'aquest que queda retinguda en el sedàs 2,0mm de la UNE-EN 933-2.

Provindrà de la trituració de la pedra de pedrera o grava natural, es compondrà d'elements nets, s lids i resistents, d'una uniformitat segons normativa, sense pols, brutícia, terrossos d'argila, matèria vegetal, margues i d'altres materials estranys que puguin afectar la durabilitat de la capa.

El coeficient de desgast mesurat per l'assaig de Los ngeles, segons la Norma UNE-EN 1097-2, serà inferior a trenta (30) en capes de base i vint-i-cinc (25) en capes intermèdies o de rodament.

Àrid fi

Es defineix com a àrid fi la fracció de l'àrid total que passa pel sedàs 2,0 mm i retinguda pel tamís 0,063 mm de la UNE-EN 933-2.

Procedirà de la trituració de pedra de cantera o grava natural en la seva totalitat, o en part de jaciments naturals. La proporció d'àrid fi no triturat a utilitzar en la mescla serà inferior al vint per cent (20%), en % en massa del total d'àrids, inclosa la pols mineral.

En cap cas la proporció d'àrid fi no triturat podrà superar la d'àrid fi triturat.

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:55 del día 15/12/2021 y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:18 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 5W1E3F1YOV514Y250TZ2 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

Es compondrà d'elements nets, s lids i resistents, d'una uniformitat raonable, sense pols, brutícia, terrossos d'argila, matèria vegetal, margues i d'altres matèriesestranyes.

El coeficient de desgast mesurat per l'assaig Los ngeles serà el mateix que per l'àridgruixut.

Pols mineral

Es defineix com a pols mineral la fracció de l'àrid total que passa pel sedàs 0,063 mm

de la UNE-EN 933-2.

La pols mineral provindrà dels àrids, separant-la d'ells per mitjà dels ciclons de la central de fabricació, o aportant-la a la mescla per separat d'aquells com a producte comercial especialment preparat. La proporció de pols mineral d'aportació a utilitzar en la mescla serà superior al cinquanta per cent (50%), en % en massa de la resta depols mineral, exclosa la part adherida als àrids.

c) Additius

El Director de les Obres determinarà els additius que es podran utilitzar, fixant les especificacions que hauran de complir tant els additius com les mescles bituminosesresultants.

La dosificació i dispersió homogènia de l'additiu seran aprovades pel Director de lesObres.

Tipus i composició de la mescla bituminosa

El tipus de mescla bituminosa en calent a utilitzar en funció del tipus i espessor de la capa de ferm serà el seg ent:

Tipus de capa	Espessor (cm)	Tipus de mescla
Capa de rodament	4-5	D-12
Capa intermèdia	5-10	D-20 o S-20
Capa de base	7-15	G-20

Complint els àrids les seg ents condicions de granolumetria, que s'obtindrà combinant les diferents fraccions dels àrids (incl s la pols mineral):

Tipus de mescla	Obertura dels tamisos UNE-EN 933-2 (mm)										
	40	25	20	12,5	8	4	2	0,500	0,250	0,125	0,063
D12	-	-	100	80-95	64-79	44-59	31-46	16-27	11-20	6-12	4-8
D20	-	100	80-95	65-80	55-70	44-59	31-46	16-27	11-20	6-12	4-8
S20	-	100	80-95	64-79	50-66	35-50	24-38	11-21	7-15	5-10	3-7

G20	-	100	75-95	55-75	40-60	25-42	18-32	7-18	4-12	3-8	2-5

La dotació mínima de lligant hidrocarbonat de la mescla bituminosa en calent, en % en massa sobre el total de l'àrid sec, inclosa la pols mineral, complirà:

Tipus de capa	Tipus de mescla	Dotació mínima (%)
Rodament	Densa	4,75
Intermèdia	Densa i semidensa	4,0
Base	Grossa	3,5

El contingut ptim del lligant hidrocarbonat es determinarà mitjançant assaigs al laboratori.

A més, la relació ponderal entre els continguts de pols mineral i lligant hidrocarbonat de les mescles serà:

Tipus de capa	Relació
Rodament	1,3
Intermèdia	1,2
Base	1,1

Central de fabricació de mescles bituminoses en calent

Les mescles bituminoses en calent es fabricaran per mitjà de centrals de mescla contínua o discontínua, capaces de manejar simultàniament en fred el n mero de fraccions de l'àrid que exigeixi la fórmula de treball adoptada.

Transport

El transport es realitzarà mitjançant camions de caixa llisa i estanca, perfectament neta, i tractada per evitar que la mescla bituminosa s'adhereixi a ella.

La forma i altura de la caixa serà tal que, durant l'operació d'abocar el producte a l'estenedora, el camió només la toqui a través dels rodets col·locats amb aquesta finalitat.

Els camions tindran una lona o altres elements adequats per protegir la mescla bituminosa en calent durant el transport.

Estenedores

El Director de les Obres determinarà, i aprovarà els equips d'extensió de la mescla bituminosa en calent, així com l'amplada mínima i màxima d'extensió.

Equip de compactació

Mediante el código de verificación segura 5W1E5F1YOV514Y250TZ2 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:55 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:18 del día 15/12/2021. en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

1. Mediante el código de verificación segura 5W1E3F-1Y0V514Y250TZ2 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados

Tots els tipus de compactadores hauran de ser autopropulsades, amb inversors de sentit de la marxa d'acció suau, i amb dispositius de neteja de les llantes o pneumàtics durant la compactació, i per mantenir-los humits en cas necessari.

La composició mínima de l'equip de compactació estarà formada per una (1) compactadora vibrat ria de corrons metàl·lics o mixta, i una (1) compactadora de pneumàtics.

El Director de les Obres haurà d'aprovar l'equip de compactació a utilitzar, la seva composició, i les característiques de cadascun dels elements que el componen, que hauran de ser els necessaris per aconseguir una compacitat adequada i homogèniade la mescla en tot el seu espessor.

Execució de les obres

L'execució de les obres s'ha de fer de la manera seg ent:

- La fabricació i posta en obra de la mescla no s'iniciarà fins que el Director de les Obres hagi aprovat la corresponent fórmula de treball, estudiada a laboratori i verificada a la central de fabricació. La fórmula de treball fixarà com a mínim l'identificació i proporció de cada fracció de l'àrid a l'alimentació i, només en cas de ser necessari, després de la seva classificació en calent la granulometria dels àrids combinats, incl s la pols mineral tipus i característiques del lligant hidrocarbonat dosificació del lligant hidrocarbonat tenint en compte els materials disponibles i, si és necessari, la de la pols mineral d'aportació i additius; tipus i dotació de les addicions i la densitat mínima a aconseguir temperatura mínima de la mescla a la descàrrega des dels elements de transport i temperatura mínima de la mescla a l'iniciar i acabar la compactació.
- Previ a l'estesa de la mescla bituminosa en calent, es comprovarà la regularitat superficial i l'estat de la superfície sobre la que s'estendrà. El Director de les Obres haurà d'aprovar la superfície d'assentament.
- En el moment de descarregar la mescla del camió a l'estenedora, la temperatura de la mescla no podrà ser inferior a l'especificada a la fórmula de treball.
- L'estesa de la mescla s'iniciarà des de l'extrem inferior, i es realitzarà per franges longitudinals. Es fixarà l'amplada de les franges longitudinals per tal de minimitzar el nombre de juntes.
- La rasant de la superfície acabada s'ajustarà a la rasant i secció transversal indicada en els Plànols, amb una tolerància de deu mil·límetres (10 mm). L'espessor de qualsevol capa no podrà ser inferior al previst a la secció tipus dels plànols.
- La compactació es realitzarà segons el pla aprovat pel Director de les Obres en funció del tram de prova. La compactació s'allargarà fins aconseguir una densitat del noranta-vuit per cent (98%) de la de referència, per capes de gruix igual o superior a sis centímetres (6 cm). Per capes de gruix inferior a sis centímetres (6cm) s'acceptaran densitats del noranta-set per cent (97%) de la de referència.

- Només es realitzaran juntes longitudinals o transversals quan siguin inevitables. Les juntes de capes consecutives hauran d'estar separades un mínim de cinc metres (5 m) les transversals, i quinze centímetres (15 cm) les longitudinals.

Tram de prova

Previ a l'inici de la posta en obra de cada tipus de mescla bituminosa en calent, serà preceptiva la realització del corresponent tram de prova per comprovar la fórmula de treball, la forma d'actuació dels equips d'estesa i compactació i, especialment, el plade compactació.

La producció s'iniciarà una vegada el Director de les Obres n'hagi autoritzat l'inici, i en les condicions acceptades després del tram de prova.

Limitacions de l'execució

No es podrà estendre la mescla bituminosa en calent quan:

- La temperatura ambient a l'ombra sigui inferior a vuit graus Celsius (8 C). Oamb vent intens, o després d'una gelada.
- Quan es produeixin precipitacions atmosfèriques.

La capa compactada es podrà obrir a la circulació quan recuperi la temperatura ambient a tot el seu gruix.

Amidament i abonament

La preparació de la superfície existent no és objecte d'abonament ni està inclosa dins d'aquesta unitat d'obra.

La fabricació i posta en obra de mescles bituminoses en calent es mesurarà i abonarà per tones mètriques (T), segons el tipus, obtingudes multiplicant les amplades indicades per a cada capa en els plànols, pels gruixos mitjos i densitats mitjanes dedu des dels assajos de control de qualitat de cada lot. Aquest abonament inclou elsàrids, incl s els procedents del reciclat de mescles bituminoses, en cas de ser-hi, així com el de la pols mineral. El Contractista no tindrà dret a reclamar l'abonament dels excessos laterals, així com tampoc dels excessos de gruix per correcció de minvaments en capes subjacents. El preu inclou la neteja i protecció de vorades i l'anivellació de totes les tapes i reixes de registre existents.

El lligant hidrocarbonat utilitzat en la fabricació de mescles bituminoses en calent s'abonarà per tones (T), obtingudes multiplicant l'amidament abonable de fabricació i posta en obra per la dotació mitja de lligant dedu da dels assajos de control de cadalot.

En cap cas serà d'abonament l'utilització d'activants o additius, ni tampoc el lligant residual del material reciclat de mescles bituminoses, si n'hi hagués.

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:55 del día 15/12/2021 y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:18 del día 15/12/2021
en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

550 PAVIMENT DE FORMIGÓ

Paviments de formigó, amb granulats normals o d'argila expandida, afegint fibres ono, amb acabats remolinat, remolinat mes ciment p rtland i pols de quars o amb l'execució d'una textura superficial.

S'han considerat les col·locacions del formigó seg ents:
- Amb estenedora de formigó
- Amb regle vibratori

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions seg ents:
- Estudi i obtenció de la f rmula de treball, en paviments per a carreteres

En la col·locació amb estenedora:
- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació d'elements de guiat de les màquines
- Col·locació del formigó
- Realització de la textura superficial
- Protecció del formigó i cura

En la col·locació amb regle vibratori:
- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació dels encofrats laterals, en el seu cas
- Abocat, escampat i vibrat del formigó
- Realització de la textura superficial
- Protecció del formigó i cura

Condicions generals:

La superfície del paviment ha de tenir una textura uniforme i sense segregacions.El formigó col·locat no ha de tenir disgregacions o buits a la massa.

Les lloses no han de tenir esquerdes.

Sempre que sigui possible s'han de fer coincidir aquests junts amb un de contracció o de dilatació, modificant si és necessari la situació d'aquells, segons les instruccions de la DF.
Si no es pot fer d'aquesta forma, s'han de disposar a una distància del junt més proper >= 1,5 m. O especificats a la DT o, en el seu defecte, els indicats per la DF.

Aquests junts han de complir les especificacions del seu plec de condicions.

Els cantells de les lloses i els llavis dels junts amb estelladures s'han de reparar amb resina epoxi, segons les instruccions de la DF.

L'amplària del paviment no ha de ser inferior en cap cas a la prevista a la DT. El gruix del paviment no ha de ser inferior en cap punt al previst a la DT.

La capa ha de tenir el pendent especificat a la DT o, en el seu defecte, el queespecifiqui la DF.

Fondària de la textura superficial determinada pel cercle de sorra (NLT-335): 0,60 -0,90mm.

S'ha de prohibir el reg amb aigua o l'extensió de morter sobre la superfície del formigófresc per a facilitar el seu acabat.

S'ha de prohibir tot tipus de circulació sobre la capa durant els 3 dies seg ents al formigonament, a excepció del imprescindible per a l'execució de junts i la comprovació de la regularitat superficial.
El trànsit d'obra no ha de circular abans de que el formigó hagi assolit el 80% de laresistència exigida a 28 dies.
L'obertura a la circulació ordinària no s'ha de fer abans de 7 dies de l'acabat delpaviment.

Materials

Ciment

No s'utilitzaran ciments d'aluminat de calci, ni barreges de ciment amb addicions queno s'hagin realitzat en centrals de fabricació de ciment.

Aigua

L'aigua haurà de complir les prescripcions de l'article 280 d'aquest Plec.Àrid
L'àrid complirà les prescripcions de l'article 610 d'aquest Plec i les prescripcions addicionals contingudes en aquest article.

Els àrids no seran susceptibles de cap tipus de meteorització o alteració fisico-quimica apreciable sota les condicions més desfavorables que, presumiblement, es puguin donar a la zona d'utilització. Tampoc podran donar origen, amb l'aigua, a dissolucionsque puguin causar danys a estructures o altres capes de ferm, o contaminar correntsd'aigua.

El Director de les obres fixarà els assajos a realitzar per determinar l'inalterabilitat delmaterial.

a) Àrid gros

Es defineix com a àrid gros a la part de l'àrid total retinguda en el tamís 4 mm de laUNE-EN 933-2.

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:55 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:18 del día 15/12/2021
en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.
Mediante el código de verificación segura 5W1E9F1Y0V514Y250TZ2 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados

Mediante el código de verificación segura 5W1E3F1YOV514Y250TZ2 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados

La mida màxima de l'àrid no serà superior a quaranta mil·límetres (40 mm), ni a la meitat (1/2) del gruix de la capa on s'hagi d'utilitzar. Es subministrarà com a mínim en dos (2) fraccions granulomètriques diferenciades.

El coeficient de desgast de Los Àngeles, segons la UNE-EN 1097-2, haurà de ser inferior a trenta-cinc (35).

b) Àrid fi

Es defineix com a àrid fi a la part de l'àrid total que passa pel tamís 4 mm i és retinguda pel tamís 0,063 mm de la UNE-EN 933-2.

L'àrid fi serà, en general, una sorra natural rodada. No està permès utilitzar sorra provinent del matxuqueig, excepte si el Director de les obres, ho autoritza. En aquest cas, el Director definirà la proporció d'àrid de matxuqueig que es podrà utilitzar.

La proporció de partícules silicatades, segons la NLT-371, no serà inferior al trenta-cinc per cent (35%) i procedent d'un àrid gros amb coeficient de puliment accelerat no inferior a cinquanta centèsimes (0,50).

L'equivalent de sorra de l'àrid fi, segons la UNE-EN 933-8 no serà inferior a vuitanta (80).

La corba granulomètrica de l'àrid fi estarà compresa dins dels límits de la taula seg ent (% que passa acumulat, en massa):

Mida dels tamisos UNE-EN 933-2 (mm)						
4	2	1	0,500	0,250	0,125	0,063
81-100	58-85	39-68	21-46	7-22	1-8	0-4

Additius

El Director de les obres establirà la necessitat d'utilitzar additius, i la forma com s'hand'utilitzar, d'acord amb les condicions d'execució, les característiques de l'obra i les condicions climàtiques. Els additius hauran de complir les condicions establertes a la UNE-EN 934-2.

Només s'autoritzarà la utilització d'aquells additius les característiques dels quals, i especialment el seu comportament i efectes sobre la mescla a l'utilitzar-los en les proporcions previstes, vinguin garantides pel fabricant.

Passadors i barres d'unió

Els passadors estaran constituïts per barres llises d 'acer, de vint-i-cinc mil·límetres (25mm) de diàmetre i cinquanta centímetres (50cm) de longitud, complint el prescrit a la UNE-36541. L'acer serà del tipus S-275-JR, segons la UNE 10025.

Els passadors estaran recoberts en tota la seva longitud amb un producte que eviti la seva adherència al formigó. Tindran la superfície llisa i no presentaran irregularitats ni

rebaves, motiu pel qual els extrems es tallaran amb serra i no amb cisalla. A les juntes de dilatació, un dels seus extrems es protegirà amb una funda de longitud compresa entre cinquanta i cent mil·límetres (50 a 100 mm), plena de material compressible que permeti un desplaçament horitzontal igual o superior al del material de replè de la pr pia junta.

Les barres d'unió seran corrugades, de dotze mil·límetres (12mm) de diàmetre i vuitanta centímetres (80cm) de longitud, i compliran l'article 240 d'aquest Plec.

Barres per paviments continus de formigó armat

Les barres per paviments continus de formigó armat seran d'acer B-500-S o B-500-SD, i hauran de complir les exigències de l'article 240 d'aquest Plec.

Les barres longitudinals tindran un diàmetre nominal mínim de vint mil·límetres (20mm) en paviments amb vint-i-dos centímetres (22cm) o més de gruix, i de setze mil·límetres (16mm) per gruixos de paviment inferiors a aquest valor. Les barres transversals seran de dotze mil·límetres en tots els casos.

Totes les barres s'uniran mitjançant soldadures.Materials per juntes

A) Materials per a la formació de juntes

Els materials de replè en juntes de dilatació hauran de complir la UNE 41107. El seu gruix estarà comprès entre els quinze i divuit mil·límetres (15 a 18 mm).

Per a la formació de juntes en fresc es podran utilitzar materials rígids que no absorbeixin aigua, o tires de plàstic amb un gruix mínim de trenta-cinc centèsimes de mil·límetre (0,35 mm). Aquesta materials els haurà d'aprovar el Director de les obres.

B) Materials pel segellat de les juntes

Haurà de ser un material suficientment resistent als agents exteriors i capaçd'assegurar l'estanqueïtat de les juntes sense desenganxar-se dels paraments de les lloses. Serà d'algun dels tipus seg ents:

- Silicones autoanivellants.
- Materials bituminosos de segellat.
- Materials elastomèrics de dos components, d'aplicació en fred.
- Perfils extrusionats de policloroprè.

Tipus i composició del formigó

La resistència característica a flexotracció a vint-i-vuit (28) dies, referida a provetes prismàtiques de secció quadrada, de quinze centímetres (15cm) de costat i seixanta centímetres (60cm) de longitud, fabricades i conservades a l'obra, segons la UNE-

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:55 del día 15/12/2021 y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:18 del día 15/12/2021.
en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

83301, admetent la seva compactació amb taula vibrant, i assajades segons UNE- 83305, serà d'algun dels tipus indicats a la taula seg ent:

Tipus de formigó per paviment	Resistència característica mínima aflexotracció a 28 dies (MPa)
HP-4,5	4,5
HP-4,0	4,0
HP-3,5	3,5

La dosificació de ciment no serà inferior a tres-cents quilograms per metre c bic (300 g/m3) de formigó fresc, i la relació ponderal aigua/ciment (a/c) no serà superior a quaranta-sis centèsimes (0,46).

Especificacions de l'unitat acabada

Resistència

La resistència característica a flexotracció a vint-i-vuit (28) dies complirà l'indicat a lataula anterior.

Alineació, rasant, gruix i amplada

Les desviacions en planta respecte l'alineació te rica no podran ser superiors a tres centímetres (3 cm).

La rasant de la superfície acabada no podrà quedar per sota de la te rica en més dedeu mil·límetres (10 mm), ni superar a aquesta en cap punt.

La superfície de la capa haurà de tenir les pendents adequades.

El gruix del paviment no podrà ser inferior, en cap punt, al previst a la secció tipus dels Plànols.

En tots els perfils es comprovarà l'amplada del paviment, que a cap punt podrà ser inferior a la te rica dedu da de la secció tipus dels Plànols.

Regularitat superficial

L'Índex de Regularitat Internacional (IRI), segons la NLT-330, haurà de complir (valors en dm/hm):

Percentatge d'hectòmetres	IRI (dm/hm)
50	1,5
80	1,8
100	2,0

Textura superficial

La superfície de la capa haurà de presentar una textura uniforme i exempta de segregacions.

La profunditat de la textura superficial, determinada pel mètode del cercle de sorra, segons NLT-335, haurà d'estar compresa entre seixanta centèsimes de mil·límetre (0,60mm) i noranta centèsimes de mil·límetre (0,90mm).

Limitacions de l'execució

S'interromprà el formigonat quan plogui amb una intensitat tal que el Director de lesobres consideri que pugui provocar la deformació del contorn de les lloses o la pèrdua de textura superficial del formigó fresc.

El formigó s'haurà d'abocar a obra en un termini màxim de quaranta-cinc minuts (45min) comptats a partir de l'introducció del ciment i els àrids en el mesclador.

No podrà passar més d'una hora (1h) entre la fabricació del formigó i el seu acabat.

El formigonat del paviment s'aturarà amb l'antelació suficient per tal que es pugui n concloure els treballs amb llum natural.

Si es formigona en dues (2) capes, la segona s'estendrà el més aviat possible, i abans que comenci la presa del formigó de la primera. En qualsevol dels casos, entrela posta en obra de les dues capes no podrà passar més d'una hora (1h)..

Si s'interromp la posta en obra per un període de temps superior a mitja hora (1/2h), caldrà cobrir el front de formigonat de forma que s'eviti l'evaporació de l'aigua. Si aquest període de temps fos superior al màxim admès entre la fabricació i posta en obra del formigó, es disposarà una junta de formigonat transversal.

En temps calorós

En temps calorós, o amb vent i humitat relativa baixa, s'han d'extremar les precaucions per a evitar dessecacions superficials i fissuracions, segons les indicacions de la DF. Quan la temperatura ambient sigui superior als 25 C, s'ha de controlar constantmentla temperatura del formigó, que no ha de superar en cap moment els 30 C.

En temps fred

El formigonament s'ha d'aturar quan es preveu que durant les 48 h seg ents la temperatura pot ser inferior a 0 C. Si en algun cas fos imprescindible formigonar enaquestes condicions, s'han de prendre les mesures necessàries per tal de garantir que en el procés d'enduriment del formigó no es produiran defectes en els elements ni pèrdues de resistència.

Amidament i abonament

Mediante el código de verificación segura 5W1E5F-1YOV514Y250TZ2 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:55 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:18 del día 15/12/2021.
en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

Els amidaments es realitzaran sobre Plànols.

El paviment de formigó completament acabat, incl s la preparació de la superfície de recolzament, s'abonarà per metres c bics (m3).

El preu inclou l'abonament dels additius, així com l'execució de les juntes de dilatació, armadures, encofrats, làmines separadores, passadors, segellat, acabat, talls del material i curat.
Queda incl s el muntatge i desmuntatge de l'encofrat lateral, en el cas que sigui necessari

560 FORMACIÓ DE PAVIMENTS DE PANOT

Definició

Es defineix el panot com a la rajola formada per una capa d'empremta de morter ricen ciment, àrid fi i, en casos particulars, colorats, que formen la cara, i una segona capa de base de morter menys ric en ciment i àrid més gruixut, que constitueix el dors.

Materials

Se n'estableixen els tipus seg ents:

a) 20 x 20 x 4 cm i la cara superior amb un dibuix de 4 pastilles (panot), color gris o FR□RU YHUPH□□, FR□□RFD D□HV HVD VREUH EDVH GH PRU HU HQ VHF.

b) 20 x 40 x 6 cm, 40 x 60 x 7 cm i 60 x 60 x 7 cm, la cara superior llisa sense relleus i DPE □HV DUHV HV EHQ GHIiQiGHV R EiVH□□DGHV, FR□□RFD D□HV HVD VREUH EDVH GH morter pastat.

c) 40 x 40 x 5 cm, la cara superior amb un dibuix de quatre pastilles, col·locat a □HV HVD VREUH EDVH GH PRU HU SDV D ..

El projecte pot definir altres tipus a més dels indicats.

Estarà constitu t per una cara superior de desgast de dotze mil·límetres (12 mm) degruix sobre una cara inferior de base. En tot cas, la capa de desgast serà d'un mínim de deu mil·límetres (10 mm) a tota la peça.

Compliran les especificacions que estableix la Norma UNE 127.001-90 per a s exterior en tot all que no sigui modificat expressament per aquest Plec Particular i, amés, han de complir:

- Desgast per fregament, en un recorregut de dos-cents cinquanta metres (250m), una pressió de sis-cents grams per centímetre quadrat (0,6 g/cm2) i abrasiu de carborundum per via humida, el desgast mitjà en pèrdua d'altura serà inferior a u amb cinc mil·límetres (1,5 mm).
- La variació màxima admissible en els angles serà de quatre dècimes de mil·límetre (0,4 mm).
- La rectitud de les arestes serà més gran de l'u per mil (0,001%).
- La separació d'un vèrtex qualsevol, respecte al pla format pels altres tres no serà més gran de cinc dècimes de mil·límetre (0,5 mm).
- La fletxa màxima de la diagonal no serà més gran de dos mil·límetres (2 mm).

Mediante el código de verificación segura 5W1E9F1Y0V514Y250T2Z puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:55 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:18 del día 15/12/2021.
en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

- El coeficient d'absorció d'aigua, màxim admissible, serà d'un set per cent (7%)en pes.
- La resistència a flexió, la tensió aparent de trencada no serà més petita, per cara-tracció de cinquanta quilograms per centímetre quadrat (50 g/cm2) i dorstracció trenta quilograms per centímetre quadrat (30 g/cm2).
- Les llosetes no seran geladisses (25 cicles), no presentaran en la cara superior de desgast cap senyal de trencament o desperfecte.
- /HVSHVHjDPHQ VHUà iQGiFD SHU iD DiUHFFió)DFX D iYD.

Execució

/D FRRFDFió GH SDQR D HV HVD DPE VRWD-ciment inclou les operacions seg ents:

- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament (formigó en massa oarmat).
- Col·locació de la sorra-ciment (M-40a), amb un gruix mitjà de 3 cm.
- Afegir una capa fina de ciment portland per damunt la capa anterior.
- Col·locació de les peces de panot, sense junta (menor de 3mm). Verificació deles pendents. La superfície no presentarà irregularitats ni enfonsament a cop d'ull, ni l'aigua quedarà estancada.
- Humectació de la superfície.
- Confecció i col·locació de la beurada, abundant de ciment portland molt dilu da i una segona més rica en contingut de portland per reomplir les juntes.

La col·locació de la resta de llosetes a truc de maceta amb morter inclou les operacions seg ents:

- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament (formigó en massa oarmat).
- Col·locació de la capa de morter pastat M-40a amb un gruix mitjà de 3 cm.
- Humectació de les peces per col·locar
- Col·locació de les peces a truc de maceta, i sense junta. Verificació de lespendents.
- Humectació de la superfície
- Reompliment de les juntes mitjançant escombrats o amb barreja de sorraciment en sec.

/HV SHFHV V DQ GH GHi DU QH HV GH EHXUDGD H FHVViYD, VHQVH UD UDU-les.

El paviment ha de formar una superfície plana, uniforme i s'ha d'ajustar a lesalineacions i a les rasants previstes.

En el paviment no hi ha d'haver peces escantonades, taques ni d'altres defectessuperfícials.

Les peces han d'estar col·locades a tocar i alineades.

Els acords del paviment han de quedar fets contra les voreres o els murets.

Ha de tenir junts laterals de contracció cada 25 m2, de 2 cm de gruix, segellats amb sorra. Aquests junts han d'estar el més aprop possible dels junts de contracció de labase.

Els junts que no siguin de contracció han de quedar plens de beurada de ciment p rtland.

Excepte en les zones classificades com d' s restringit pel CTE no s'admetran les discontinu tats seg ents en el propi paviment ni en els encontres d'aquest amb altreselements:

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

Pendent transversal: >= 2%
Toleràncies d'execució:

- Nivell: 10 mm
- Planor: 4 mm/2 m
- Rectitud dels junts: 3 mm/2 m
- Replanteig: 10 mm **1RUPDWiYD**

GUREiJDW FRPSiPHQW No hi ha normativa específica. **Amidament i abonament**

Cal mesurar i abonar per metres quadrats (m2) de superficie realment col·locats, descomptant escossells, o qualsevol altre forat.

En el preu s'inclou el morter de col·locació, la beurada, els talls necessaris de les peces per ajustar-les a les possibles irregularitats, la neteja de la superfície i l'anivellació de tapes de registres.

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

El canvi de dibuix de la peça, nombre de pastilles o altres elements d'acabat no implica modificació de preu.

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:55 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:18 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 5W1E9F1YOV514Y250TZ2 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

1. Mediante el código de verificación segura 5W1E3F1YOV514Y250T2Z puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados

561 LLAMBORDES PREFABRICADES DE FORMIGÓ

Es defineix com a paviment de llambordes de formigó el format per peces prefabricades sobre una base de formigó o bé de sorra, que constitueixi un pavimentde calçada o de vorera.

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

- Paviment de llambordins sobre llit de sorra i junts reblerts amb sorra
- Paviment de llambordins o lloses sobre llit de sorra i junts reblerts amb morter
- Paviment de llambordins o lloses col·locats amb morter i junts reblerts amb beuradade ciment
- Paviment de lloses col·locats amb morter i junts reblerts amb sorra finaL'execució de la unitat d'obra inclou les operacions seg ents:

En paviments col·locats sobre llit de sorra i rejuntats amb morter:

- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació del llit de sorra
- Compactació i col·locació de les peces
- Rejuntat de les peces amb morter
- Neteja, protecció del morter i cura

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

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

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

- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació de la base de morter sec
- Humectació i col·locació dels llambordins
- Compactació de la superfície
- Humectació de la superfície
- Rebliment dels junts amb beurada de ciment

En la col·locació amb morter i junts reblerts amb sorra fina:

- Comprovació del nivell de la base de formigó
- Pintat inferior de les peces amb aigua ciment
- Col·locació de les peces amb morter de consistencia tova
- Rebliment de junts amb sorra, escombrant l'excés.

La direcció facultativa és qui en determinarà el tipus de col·locació.

Condicions generals:

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:55 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:18 del día 15/12/2021
en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

El paviment ha de formar una superfície plana,sense resalts entre peces, uniforme is'ha d'ajustar a les alineacions i a les rasants previstes.
Les peces han de quedar ben assentades, amb la cara més polida o més ample adalt.
Les peces han d'estar disposades formant alineacions rectes, segons l'especejamentdefinit en la DT.

Excepte en les zones classificades com d' s restringit pel CTE no s'admetran les discontinu tats seg ents en el propi paviment ni en els encontres d'aquest amb altreselements:

- 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 noexcedeixi del 25%

Paviment col·locat sobre morter o llit de sorra
Les peces han de quedar ben adherides al suport. Els junts han de quedar plens de material de reblert.
Pendent transversal (paviments exteriors): >= 2%, = 8%
Quan el paviment es col·loqui amb morter s'hauràn de respectar els junts pr pis delsuport.
En el paviment de lloses no hi ha d'haver peces trencades, escantonades, tacades niamb d'altres defectes superficials.

Paviment de llambordins:
Han de quedar col·locats a trencajunt, seguint les especificacions de la DT.Junts entre peces: = 8 mm
Toleràncies d'execució:

- Nivell: 12 mm
- Replanteig: 10 mm
- Planor: 5 mm/3 m

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 seg ents a la seva col·locació o el queindiqui la DT.

Col·locació sobre llit de sorra:
No s'ha de treballar en condicions metereol giques que puguin produir alteracions a lasubbase o al llit de sorra.
El llit de sorra anivellada s'ha de deixar a 1,5 cm per sobre del nivell definitiu.Col·locades les peces s'han de piconar 1,5 cm fins al nivell previst.

Paviments rejuntats amb sorra:
Els junts s'han de reblir amb sorra fina.
Un cop rejuntades s'ha de fer una segona compactació amb 2 o 3 passades de picóvibrant i un reblert final amb sorra per acabar d'omplir els junts.

S'ha d'escombrar la sorra que ha sobrat abans d'obrir-lo al trànsit. Col·locació amb morter i junts reblerts amb beurada:
S'han de suspendre els treballs quan la temperatura sigui 5 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 absorbeixinl'aigua del morter.
Un cop col·locades les peces s'han de regar per aconseguir l'adormiment del morterde base.
Després s'han de reblir els junts amb la beurada.

Junts reblerts amb morter o beurada:
En exteriors, la superfície ha de mantenir-se humida durant les 72 h seg ents.

Col·locació amb morter i reblert de junts amb sorra fina:

- Les peces es pintaran per la seva cara inferior amb barreja d'aigua i ciment per talde millorar l'adherència.
- El morter tindrà consistència tova i la llosa ha de quedar recolzada sobre morter entota la superfície.
- El rebliment de junts amb sorra es realitzarà per successives escombrades.
- S'evitarà el pas del personal durant els seg ents dies i durant les 3 setmanesposteriors als vehicles auxiliars de l'obra.

Amidament i abonament

Es mesurarà i s'abonarà segons projecte.

Es mesurarà la superfície realment executada, descomptant,

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

562 RAJOLS DE TERRATZO

Es defineix com a la rajola d'una capa d'empremta de morter ric en ciment, pols de marbre i silici en les degudes proporcions i granulometries, que formen la cara, i una capa de base de morter menys ric en ciment i àrid gruixut, que constitueix el dors.

És constitu t per una cara superior de desgast, d'aspecte rugós, de dotze mil·límetres (12 mm) de gruix i una cara inferior de base de trenta-vuit mil·límetres (38 m/m).

Les normes de qualitat que han de complir són:

- Desgast per fregament, en un recorregut de dos-cents cinquanta metres (250 m), per via humida, el desgast mitjà en pèrdua d'altura serà de set dècimes demil·límetres (0,7 mm).
- La resistència a flexió, la tensió aparent de trencada serà, per cara tracció, seixanta-quatre quilograms per centímetre quadrat (64 g/cm2) i dors-tracció quaranta un quilograms per centímetre quadrat (41 g/cm2).
- El coeficient d'absorció d'aigua és del sis per cent (6%) en pes.
- Les peces no són geladisses.

L'execució de les obres es durà a terme de la manera seg ent:

- S'abocarà un llit de formigó HM20 de deu centímetres (10 cm) de gruix, reglejarà per deixar la superfície homogènia, es deixaran els forats pels escocells.
- Sobre la base de formigó, es col·locaran les peces sense junta, agafades enmorter de ciment p rtland M-40a pastat, fins que tingui una bona superfície, s'ha de reglejar i colpejar a cops de maceta, tenint cura dels pendents.

En el paviment no hi ha d'haver peces trencades, escantonades, amb taques ni amb d'altres defectes superficials.
No hi ha d'haver ressalts entre les peces.
La superfície acabada ha de tenir la textura i el color uniformes.
Les peces han d'estar ben adherides al suport i han de formar una superfície plana. Han d'estar col·locades a tocar i en alineacions rectes.
S'han de respectar els junts propis del suport.
Els junts s'han de reblir de beurada de ciment p rtland i colorants en el seu cas. En els paviments col·locats sobre capa de sorra, aquesta ha de tenir un gruix de 2cm.

Condicions del procés d'execució

La col·locació s'ha de fer a temperatura ambient >= 5 C.La superfície
del suport ha de ser neta i humida.
Les peces per col·locar han de tenir la humitat necessària per no absorbir l'aigua del

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:55 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:18 del día 15/12/2021
en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.
Mediante el código de verificación segura 5W1E3F1YOV514Y250T2Z puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados

Mediante el código de verificación segura 5W1E3F1Y0V514Y250TZ2 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados

morter.
S'han de col·locar a truc de maceta sobre una capa contínua de morter de ciment de2,5 cm de gruix.
S'ha d'esperar 24 h des de la col·locació de les peces i després s'ha d'estendre labeurada.
El paviment no s'ha de trepitjar durant les 24 h seg ents a la seva col·locació o el queindiqui la DT.

Amidament i abonament

Cal mesurar i abonar per metres quadrats (m2), realment col·locats amb deducció dela superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris seg ents:

- Obertures = 1 m2: No es dedueixen
- Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%

En el preu s'inclou el morter de col·locació i els talls necessaris de les peces perajustar-les a les possibles irregularitats, així com la nivellació de tapes de registres.

563 LLAMBORDES DE PEDRA NATURAL (RECUPERACIÓ)

Es defineix com a llambordes de pedra natural de recuperació, els elements de forma troncopiramidal que, una vegada sanejats i col·locats sobre una base de formigó o bé de sorra, constitueixen un paviment de calçada o de vorera.

Han de complir les condicions seg ents:

- Ser homogenis, de gra fi i uniforme, textura compacta.
- No tenir esquerdes, coqueres o restes orgànics.
- Han de fer soroll clar en colpejar-les amb un martell.
- Tenir adherència als morters.

Les dimensions han de ser: de divuit a vint centímetres (18 a 20 cm) de llargada, de nou a onze centímetres (9 a 11 cm) d'amplada i de catorze a setze centímetres (14-16 cm) de gruix,

La cara superior ha de ser plana i les arestes no poden estar trencades ni desgastades.

Tenen una resistència al desgast, inferior a tretze centèsimes de centímetre (0,13 cm) i no poden ser geladisses.

L'execució de les obres s'ha de fer de la manera seg ent: es poden col·locar de duesmaneres: *a)* sobre una base de formigó i *b)* sobre una base de sorra.

a) Primer es prepararà la sub-base, regularitzant la superfície, col·locant sobre d'aquesta una capa de formigó H-150 consistència seca del gruix indicat al projecte, una capa de morter de cinc centímetres (5 cm) de gruix, posant les llambordes, abans que aquest s'adormi, colpejant-les amb un martell fins que quedin ben assentades i la seva cara de trànsit estigui a la rasant prevista, una vegada assentades es piconaran amb una piconadora, i es reompliran les juntesamb sorra fina.

b) Primer es prepararà la sub-base, regularitzant la superfície, col·locant sobre d'aquesta, una capa de sorra de tres centímetres (3 cm), posant les llambordes damunt d'aquesta i colpejant-les amb un martell fins que quedin assentades i la seva capa de trànsit estigui en la rasant prevista, una vegada assentades es piconaran amb una piconadora i es reompliran les juntes amb sorra.

Correspon a la Direcció Facultativa determinar quina de les dues maneres s'utilitzarà.

Amidament i abonament

Es mesurarà i s'abonarà per metres quadrats (m2) realment executats. El preu inclou el morter de col.·locació, la beurada, els talls necessaris de les peces per ajustar-les a les possibles irregularitats, l'anivellació de tapes i reixes i el rejuntat amb sorra de grafi.

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:55 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:18 del día 15/12/2021.
en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

564 LLAMBORDES CERÀMIQUES

Es defineix com a llambordes ceràmiques les peces de mesures similars a les llambordes de pedra natural, col·locades sobre una base de formigó o bé de sorra, que constitueixi un paviment de calçada o de vorera.

Han de complir les seg ents condicions:

- Ser homogènies i de textura compacta.
- Ser resistents a compressió i a flexió.
- No presentar taques, eflorescències, escrostonats, fissures, exfoliacions ilaminacions que puguin alterar la resistència i durabilitat.
- No poden ser geladissos.
- Tenir un desgast a 250m de recorregut inferior a 1,5mm

Les mesures s'han d'especificar en el projecte. Sempre tindran l'acabat rugós i les quatre arestes bisellades.

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

- Paviment de llambordins sobre llit de sorra i junts reblerts amb sorra
- Paviment de llambordins o lloses sobre llit de sorra i junts reblerts amb morter
- Paviment de llambordins o lloses col·locats amb morter i junts reblerts amb beuradade ciment

L'execució de les obres es realitzarà de la manera seg ent:

<u>En paviments col·locats sobre llit de sorra i rejuntats amb morter:</u>

- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació del llit de sorra
- Compactació i col·locació de les peces
- Rejuntat de les peces amb morter
- Neteja, protecció del morter i cura

<u>En la col·locació sobre llit de sorra i junts reblerts amb sorra:</u>

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

<u>En la col·locació de llambordins amb morter i junts reblerts amb beurada de ciment:</u>

- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació de la base de morter sec
- Humectació i col·locació dels llambordins
- Compactació de la superfície
- Humectació de la superfície
- Rebliment dels junts amb beurada de ciment

Correspon a la Direcció Facultativa determinar, si no es defineix en el Projecte, quinade les formes de col·locació s'utilitzarà.

Les peces col·locades a trencajunt i/o junta correguda seguiran alineacions ambdóssentits.

El paviment ha de formar una superfície plana,sense resalts entre peces, uniforme is'ha d'ajustar a les alineacions i a les rasants previstes.
Les peces han de quedar ben assentades, amb la cara més polida o més ample adalt.
Les peces han d'estar disposades formant alineacions rectes, segons l'especejamentdefinit en la DT.

Amidament i abonament

Es mesurarà i s'abonarà per metres quadrats (m2) i per metres lineals (m) si sónmestres, realment col·locades, descomptant:

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

El canvi de dibuix de la peça o altres elements d'acabat no implica modificació depreu.

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:55 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:18 del día 15/12/2021
en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.
Puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados mediante el código de verificación segura 5W1E3F1YOV514Y250TZ2.

565 PAVIMENT DE PEDRA NATURAL GRANÍTICA

Es defineix com a paviment de pedra natural granítica als enllosats formats per pecesde pedra granítica amb forma regular o irregular.

- Característiques del granit

Està compost amb una proporció variable de quars feldespat i mica. Poden aparèixer d'altres com l'horblenda el microclino, l'oligoclasa i el piroxé.

- Característiques físiques

Pes: el pes específic aparent és de 2500 a 3000 g/m3
Porositat: la porositat és de 0,98%.
Absorció: l'absorció està compresa entre el 0,07% i el 0,4%
Resistència a les gelades es considera com no geladís.
Resistència a la compressió està compresa entre 750 i 2000 p/cm2.
Resistència a la flexió □ 110 p/cm2.

- **Acabats superficials.**

Els acabats superficials poden ser:

- -A tall de serra, és l'acabat que te quan surt de la serradora, uniforme, llis i matitzat.
- -Polit, és quan queda la superfície plana, llisa i brillant, amb un to més fosc i contrastat que es consegueix passant-li esmeriladores abrasives de diferents mides
- -Abujardat, és quan té un acabat r stic i matitzat similar a l'acabat del picapedrer.Les bujardes tan normals com pneumàtiques poden tenir diferents nombre de dents en funció de la rugositat desitjada.
- -Flamejat és un acabat més rugós i petri que s'aconsegueix passant lentament pera la superfície un bufador que arribi a 2500 □C. El xoc tèrmic fa que es desprenguide part dels cristalls superficials.

El granit haurà de complir les condicions i el quadre seg ent:

- No tenir esquerdes, fissures ni escostronaments.
- Ha de tenir les cares ben definides i no presentaran cap defecte ni irregularitat
- El gra serà homogeni a tota la peça.
- Serà no geladís.
- Tindrà adherència als morters.
- El gruix no serà mai inferior a sis centímetres (6cm).

	Blanc castella Negre ochavo
Color	**blanc grisaci**
Composició minerol gica	**CFPB**
Pes específic (g/cm3)	**2.66-2.69**
Absorció (% en pes)	**□0.04**
Resistència al desgast (mm)	**□0.07**
Resistència a les gelades (% en pes)	**□0.04**
Resistència a compressió (g/cm2)	> **1.400**
Resistència a flexió (g/cm2)	> **260**
Resistència al xoc (cm)	> **65**

C= quars
F= feldespat
P= Plagioclassa
B= Biotitra
N= Microclino
M= Moscovita
H= Hornblenda
X=Piroxeno

Execució de les obres.

Sobre una base de formigó fraguat s'entendrà una capa de morter pastat M-40/a detres centímetres (3 cm) de gruix com a màxim, s'espolvoritzarà ciment per sobre i escol·locaran les peces sensiblement humides colpejant-les amb un martell abans queel morter s'adormi per tal que quedin ben assentades. Es posaran fils tensats per tenir la rasant d'acabat ben definida, i entre les peces separadors del gruix definit en projecte. Una vegada fraguat el morter s'ompliran les juntes amb morter sec M-20/b.
Es tindrà especial cura a fer els talls a les entregues a les tapes de les companyiessubministradores i les façanes.

S'observaran les normes UNE seg ents:

22-170-85 Granits ornamentals: característiques generals
22-172-85 Granits ornamentals: absorció i pes específic aparent.
22-173-85 Granits ornamentals: resistència al desgast per rosament.
22-174-85 Granits ornamentals resistència a les gelades.
22-175-85 Granits ornamentals: resistència a la compressió.
22-176-85 Granits ornamentals. resistència a la flexió.
22-179-85 Granits ornamentals. resistència al xoc.

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

- Paviment de llambordins sobre llit de sorra i junts reblerts amb sorra
  - Paviment de llambordins o lloses sobre llit de sorra i junts reblerts amb morter
  - Paviment de llambordins o lloses col·locats amb morter i junts reblerts ambbeurada de ciment

- L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions seg ents:
  En paviments col·locats sobre llit de sorra i rejuntats amb morter:

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:55 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:18 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 5W1E3F1YOV514Y250TZ2 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:55 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:18 del día 15/12/2021
en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.
Mediante el código de verificación segura 5W1E3F1YOV514Y250TZ2 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados

-Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
-Col·locació del llit de sorra
- Compactació i col·locació de les peces
- Rejuntat de les peces amb morter
- Neteja, protecció del morter i cura

- En paviments de lloses col·locats amb morter:
  - Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
  - Col·locació de la base de morter
  - Humectació i col·locació de les peces
  - Humectació de la superfície
  - Rebliment dels junts amb beurada de ciment
  - Neteja de l'excés de beurada
  - Protecció del morter de la base i cura

- En la col·locació sobre llit de sorra i junts reblerts amb sorra:
  - Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
  - Col·locació del llit de sorra
  - Col·locació i compactació dels llambordins
  - Rebliment dels junts amb sorra
  - Compactació final dels llambordins
  - Escombrat de l'excés de sorra

- En la col·locació de llambordins amb morter i junts reblerts amb beurada deciment:
  - Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
  - Col·locació de la base de morter sec
  - Humectació i col·locació dels llambordins
  - Compactació de la superfície
  - Humectació de la superfície
  - Rebliment dels junts amb beurada de ciment

Condicions generals

El paviment ha de formar una superfície plana,sense resalts entre peces, uniforme is'ha d'ajustar a les alineacions i a les rasants previstes.
Les peces han de quedar ben assentades, amb la cara més polida o més ample adalt.
Les peces han d'estar disposades formant alineacions rectes, segons l'especejamentdefinit en la DT.

Condicions del procés d'execució

<u>paviment col·locat sobre morter o llit de sorra</u> La superfície del suport ha de ser neta i humida.
El paviment no s'ha de trepitjar durant les 24 h seg ents a la seva col·locació o el queindiqui la DT.

<u>col·locació sobre llit de sorra</u>:

No s'ha de treballar en condicions metereol giques que puguin produir alteracions a lasubbase o al llit de sorra.
El llit de sorra anivellada s'ha de deixar a 1,5 cm per sobre del nivell definitiu.Col·locades les peces s'han de piconar 1,5 cm fins al nivell previst.

<u>paviments rejuntats amb sorra:</u>
Els junts s'han de reblir amb sorra fina.
Un cop rejuntades s'ha de fer una segona compactació amb 2 o 3 passades de picóvibrant i un reblert final amb sorra per acabar d'omplir els junts.
S'ha d'escombrar la sorra que ha sobrat abans d'obrir-lo al trànsit.

<u>col·locació amb morter i junts reblerts amb beurada:</u>
S'han de suspendre els treballs quan la temperatura sigui 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 absorbeixinl'aigua del morter.
Les lloses s'han de col·locar sobre una base de morter de ciment >= 2,5 cm de gruix.Un cop col·locades les peces s'han de regar per aconseguir l'adormiment del morter de base.
Després s'han de reblir els junts amb la beurada.

<u>junts reblerts amb morter o beurada:</u>
En exteriors, la superfície ha de mantenir-se humida durant les 72 h seg ents.

Amidament i abonament

Es mesurarà i s'abonarà per metres quadrats (m2) o metres lineals (ml) (segons les partides del projecte) realment executats. El preu inclou el morter de col.locació, el reblert de junts i els talls necessaris de les peces per ajustar-les a les possibles irregularitats i l'anivellació de les tapes i les reixes.

Deducció de la superfície corresponent a obertures interiors
- Obertures = 1,5 m2: No es dedueixen
- Obertures > 1,5 m2: Es dedueix el 100%

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:55 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:18 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 5W1E3F1YOV514Y250T2Z puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

566 PAVIMENT DE DELGUES DE FUSTA TROPICAL

Es defineix com a paviment de fusta tropical aquell que està format per delgues de fusta de secció i llargària definida en el projecte i col·locades amb cargols roscats amb cap arrodonit d'acer galvanitzat o cadmiat de 15 cm de llargada i 10 mm de diàmetre.

S'utilitzarà fusta tropical tractada per impregnació al buit, que sigui resistent a la intempèrie, fongs i insectes i alhora tingui estabilitat dimensional. No tindran esquerdes, berrugues, taques o qualsevol defecte que en perjudiqui la resistència o l'aspecte. Les fibres seran rectes i no revivades o entrellaçades i paral·leles a la dimensió de la peça.

Han de complir les seg ents condicions:

- No tenir esberles o esquerdes superiors a 1,5 mm.
- No tenir deformacions longitudinals superiors a 0,5 cm per una llargaria de lapeça de 1,50 m.

Queda a criteri de la Direcció Facultativa l'acceptació de la fusta, que es rebutjarà una vegada col·locada si es detecta qualsevol defecte.

Amidament i abonament

Es mesurarà i s'abonarà per metres quadrats (m^2) realment executats. El preu incloutots els elements auxiliars per la col·locació, els talls necessaris de les peces per ajustar-les a les possibles irregularitats, i els treballs i mitjans complementaris.

570 TRAVESSES DE FUSTA

Taulons de fusta provinents de troncs sans, de fibres rectes i compactes, per a s enespais exteriors.
S'han considerat els tipus seg ents:

- Taulons de fusta de pi roig
- Taulons de fusta de roure
- Taulons de fusta tropical

Es defineix com travesses de fusta, les travesses de vies de tren reciclades que, col·locades sobre una base de formigó en massa HM20, i/o ancorades amb rodons al terreny, delimita superfícies de diferents materials.

Les travesses sempre seran senceres, no presentaran trencaments, desperfectes o impureses que impedeixin el seu s i/o comportin risc d'accidents.

No han de tenir signes de putrefacció, corcs, nusos morts ni estelles.Es poden admetre esquerdes superficials que no afectin les característiques de la fusta.
A les seves cares no hi ha de quedar residus d'escorça superior ni de càmbium. Les cares superior i inferior han de ser planes i paral·leles.

La fusta de pi i la fusta de roure han d'estar tractades en autoclau, amb productes desals de coure lliures d'arsènic i crom.
Llargària: = 250 cm Contingut
d'humitat: = 6%Toleràncies:

- Fletxes: 5 mm/m, = 10 mm/total
- Dimensions de la secció: 5%
- Torsió del perfil: 3 mm

Subministrament: De manera que no s'alterin les seves característiques. Emmagatzematge: De manera que no es deformi i en llocs secs i ventilats.

Amidament i abonament

Les travesses de fusta es mesuraran i s'abonaran per metres

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:55 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:18 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 5W1E3F1YOV514Y250TZ2 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

571 VORADES I GUALS DE FORMIGÓ PREFABRICAT

1. Definició i característiques dels elements

Es defineix com a vorada l'element resistent prefabricat que, col.locat sobre una base deformigó en massa, delimita la superfície d'una calçada o una vorera.

Es defineix com a gual, les peces intercalades en les vorades, que mantenen la mateixaalineació i rasant, per facilitar l'accés de vehicles, amb peces especials de rampes al centre, i peces de lliurament a la vorada recta en els dos extrems. També és defineix com a gual, les peces intercalades en les vorades, que mantenen la mateixa alineacióper modificant la rasant per a la formació de passos de vianants, ja sigui amb peces especials o rampes, segons geometria i/o detall de projecte.

Les vorades de formigó prefabricat esta formada per peça prefabricada de formigó no armat de forma prismàtica, massissa i amb una secció transversal adequada a les superfícies exteriors a les que delimita.

En funció de la seva estructura, poden ser:

- Monocapa: Peça formada per un sol tipus de formigó.
- Doble capa: Peça amb diferents tipus de formigó en la seva estructura principal ien la seva capa superficial.

En funció de la geometria de la peça, poden ser:

- Recta.
- Corba.
- Especials.

Han de complir:

- Les vorades procediran de fabricació mecànica en taller.
- La peça ha de tenir un color i una textura uniformes a tota la superfície.
- La cara vista no ha de tenir esquerdes, escantonaments ni altres defectes.
- Les cares horitzontals han de ser planes i paral·leles.
- El cantells poden ser bisellats, arrodonits, corbs o xamfranats,.
- No han de ser visibles els granulats del morter en la capa vista.
- La textura i el color no han de presentar diferències significatives respecte dequalsevol 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, pot estar acolorida la capa superficial o tota la peça.
- La forma d'expressió de les mesures ha de ser: Alçària x amplària.
- Gruix de la capa vista: >= 4 mm.

Les característiques dimensionals, físiques i mecàniques han de complir lesespecificacions de la norma UNE-EN 1340 i s'han de determinar segons aquesta norma.

El projecte ha de definir la classe de peça a utilitzar.Classes en funció
de la resistència climàtica:

- Classe 1 (marcat A): sense mesura del % d'absorció d'aigua.
- Classe 2 (marcat B): = 6% d'absorció d'aigua.
- Classe 3 (marcat D): valor mitjà = 1 g/m2 de pèrdua de massa després del'assaig glaç-desglaç cap valor unitari > 1,5

Classes en funció de la resistència al desgast per abrasió:

- Classe 1 (marcat F): sense mesura d'aquesta característica.
- Classe 3 (marcat H): = 23 mm.
- Classe 4 (marcat I): = 20 mm.

Classes en funció de la resistència a 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.

Toleràncies:

- Desviació de la llargària respecte de la llargària nominal: 1% al mm més pr xim, >= 4 mm, = 10 mm
- Desviació d'altres dimensions, excepte el radi:
- Cares vistes: 3% al mm més pr xim, >= 3 mm, = 5 mm
- Altres parts: 5% al mm més pr xim, >= 3 mm, = 10 mm
- Desviació màxima respecte de la planor i la rectitud en les cares planes icantells rectes:
- Dispositiu de mesura de 300 mm de llargària: 1,5 mm
- Dispositiu de mesura de 400 mm de llargària: 2 mm
- Dispositiu de mesura de 500 mm de llargària: 2,5 mm
- Dispositiu de mesura de 800 mm de llargària: 4 mm

2. Condicions de Control

Condicions de marcatge i control de la documentació
A l'albarà de lliurament, hi ha de constar la seg ent informació com a mínim:

- Identificació del fabricant o la fàbrica
- Data d'entrega del producte, quan es produeix abans de la considerada com aapta per a l'ús
- Identificació de les classes en relació a la resistència climàtica, la resistència al'abrasió i la resistència a la flexió
- Referència a la norma UNE-EN 1340
- Identificació del producte
- Marcat CE de conformitat amb el que disposen els Reials Decrets 1630/1992 de29 de desembre i 1328/1995 de 28 de juliol

Sobre un 0,5 % de les peces, amb un mínim d'una unitat per paquet, o a l'embalatge quan no sigui reutilitzat, hi ha de constar la seg ent informació:

- Identificació del fabricant o la fàbrica
- Data de producció
- Data d'entrega del producte, quan es produeix abans de la considerada com aapta per a l'ús.

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:55 del día 15/12/2021 y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:18 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 5W1E3F1Y0V514Y250T2Z puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

- Identificació de les classes en relació a la resistència climàtica, la resistència a l'abrasió i la resistència a la flexió
- Referència a la norma UNE-EN 1340

A l'embalatge: marcat CE de conformitat amb el que disposen els Reials Decrets 1630/1992 de 29 de desembre i 1328/1995 de 28 de juliol

El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti,la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d' acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:

- Productes per a usos interns incloent les premises de transport p blic de Nivello Classe: A1 . Productes o materials que no necessiten sotmetre's a assaig de reacció al foc (per exemple productes o materials de la classe A1 conformement a la Decisió 96/603/CE, i les seves modificacions)
- Productes per a cobertes de Nivell o Classe: es considera que satisfan els requisits enfront del foc extern . Decisió de la Comissió 2000/553/CE, modificada
- Productes per a s extern i acabat de carrers, cobrint àrees externes de circulació de vianants i de vehicles: Sistema 4: Declaració de conformitat del fabricant

Operacions de Control:
Els punts de control més destacables són els seg ents:
En cada subministrament, es realitzaran els controls seg ents:

- Inspecció visual del material, identificació de les marques corresponents (UNE-EN 1339, UNE-EN 1340) i recepció del certificat de qualitat del fabricant.
- Control dimensional sobre un 10 % de les peces rebudes (UNE-EN 1339, UNE-EN 1340)

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

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

Les cares vistes de les vorades no presentaran cap defecte ni irregularitat, mantindran latextura i el color uniforme, i es rebutjaran les peces que estiguin deteriorades o escantonades, encara que sigui degut al transport.

No seran rebudes peces que no compleixin les característiques exigides amb lestoleràncies permeses per la normativa corresponent.

La Direcció Facultativa podrà rebutjar aquelles vorades que tinguin una data de fabricacióinferior als 28 dies.

L'aresta que forma el pla superior i el pla inclinat lateral serà arrodonida.

Les vorades seran rectes sense presentar desviacions en el sentit longitudinal, a excepció de les destinades a corbes.

En cas de que el material disposi de la Marca AENOR, o una altra legalment reconeguda a un país de la 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 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, UNE-EN 1340.

Interpretació de resultats i actuacions en cas d'incompliment:
No s'acceptaran les peces que no superin la inspecció visual, que no estiguin correctament identificades o que no arribin acompanyades del certificat de qualitat delfabricant.
La totalitat de les peces sobre les que es realitza el control geomètric, han de complir les especificacions del plec. En cas d'incompliment, s'incrementarà el control, en primer lloc, fins al 20% de les peces rebudes, i si continuen observant-se irregularitats,fins al 100% del subministrament.
En els assaigs de resistència a flexió i absorció d'aigua, s'han de complir, en cada unade les 3 mostres, les condicions de valor mitjà i valor individual indicats a les especificacions. Si una sèrie no compleix aquest requisit, es podran realitzar contrassaigs sobre dues mostres més (de 3 peces cadascuna) procedents del mateix lot, acceptant-ne el conjunt si ambdues resulten conformes a l'especifica't.

3. Condicions d'execució

La manipulació de les peces es farà amb els mitjans adients, per evitardescantonaments.

El plint de la peça serà definit pel projecte o per la direcció facultativa

Les corbes de radi d.8 m no es podran compondre amb peces ni semi-peces rectes sinóque caldrà realitzar-les amb peces del radi corresponent.

Per a finalitats especials, per exemple guals, s'utilitzaran les vorades que es defineixenper a aquests casos en el Projecte o les que en cada cas designi la Direcció Facultativa.

L'execució de les obres es realitzarà de la manera seg ent:

- Les peces s'assentaran sobre un llit de formigó i es col·locaran directament sobreel formigó abans que s'adormi.
- Les juntes entre les vorades seran d'un centímetre (1cm) i s'ompliran amb morterde ciment portland M-40a (1:6), deixant-les rebuidades a mitja canya.
- Els canvis de direcció a 90 es faran amb peces prefabricades especials d'escairec ncau o convexa.
- Quan una peça s'hagi de tallar, es farà un pretall amb disc de diamant de maneraque el perfil resultant sigui net i regular.
- Mai no es col·locaran peces de mida inferior a mitja peça.

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:55 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:18 del día 15/12/2021
en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.
1. Mediante el código de verificación segura 5W1E9F1Y0V514Y250T2Z puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados

- S'ha de treballar a una temperatura ambient que oscil·li entre els 5 C i els 40 C isense pluges.
- Hi ha d'haver punts fixos de referència exteriors a la zona de treball, als qualss'hi han de referir totes les lectures topogràfiques.
- No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 m/h.

4. Normativa de compliment obligatori

UNE-EN 1340:2004 Bordillos prefabricados de hormigón. Especificaciones y métodos deensayo

5. Amidament i abonament

Les vorades i els guals es mesuraran i s'abonaran per metres lineals (ml), realmentexecutats i per cada tipus de vorada.

S'entén per peces de vorada corba la que ho es geomètricament i no la que estàcol·locada en corba.

El preu inclou la preparació de l'esplanada i el moviment de terres necessari

572 VORADES I GUALS DE PEDRA GRANÍTICA

Es defineix com a vorada de pedra granítica, l'element resistent que, col·locat sobre una base de formigó en massa Hm20, delimita la superfície d'una calçada o una vorera.

Es defineix com a gual de pedra granítica, les peces intercalades en les vorades, que mantenen la mateixa alineació i rasant, per facilitar l'accés de vehicles, amb pecesespecials de rampes al centre, i peces de lliurament a la vorada recta en els dos extrems.

Les vorades han de complir les condicions seg ents:

- Estar tallades amb serra mecànica.
- Ser homogènies, de gra fi i uniforme, de textura compacta.
- No tindrà forats, esquerdes i restes orgàniques.
- Faran un soroll clar en colpejar-les amb un martell.
- Tindrà adherència als morters.

Les normes de qualitat que han de complir són:

- Resistència mecànica a compressió superior a 900 g/cm2.
- Desgast per fregament inferior a 0,07 mm.
- Resistència a flexo-compressió superior a 150 g/cm2.
- Densitat de la pedra granítica superior a 2,65 gr/cm2.
- Resistència al glaç/desglaç: Ha de complir la norma UNE-EN 12371

Les cares vistes de les vorades no presentaran cap defecte ni irregularitat, mantindran la textura i el color uniforme, i es rebutjaran les peces que estiguin deteriorades o escantonades, encara que sigui degut al transport.

Les dimensions de les peces són, per al Tipus T-5:

- Llargada mínima 100 cm.
- Amplada en la base de la secció transversal, 20 cm.
- Alçària de la secció transversal, 24 cm.
- Plint de la peça. Segons Direcció Facultativa.

No seran rebudes les vorades la secció de les quals no s'adapti a les dimensions assenyalades, amb una tolerància màxima de més menys mig (0,5) centímetres.

L'aresta que forma el pla superior i el pla inclinat lateral serà arrodonida.

Les vorades seran rectes sense presentar desviacions en el sentit longitudinal, a excepció de les destinades a corbes.

Les corbes de radi d 8 m no es podran compondre amb peces ni semi-peces rectes sinó que caldrà realitzar-les amb peces del radi corresponent.

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:55 del día 15/12/2021 y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:18 del día 15/12/2021
en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.
Verifique el código de verificación segura 5W1E9F1Y0V514Y250T2Z puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados

La manipulació de les peces es farà amb els mitjans adients, per evitar descantonaments.

Per a finalitats especials, per exemple guals, s'utilitzaran les vorades que es defineixen per a aquests casos en el Projecte o les que en cada cas designi la Direcció Facultativa.

L'execució de les obres es realitzarà de la manera seg ent:

- Les peces s'assentaran sobre un llit de formigó i es col·locaran directament sobre el formigó abans que s'adormi.
- Les juntes entre les vorades seran d'un centímetre (1cm) i s'ompliran amb morter de ciment portland M-40a (1:6), deixant-les rebuidades a mitja canya,sense embrutar les vorades.
- Els canvis de direcció a 90 es faran amb peces prefabricades especials d'escaire c ncau o convex.
- Quan una peça s'hagi de tallar, es farà un pretall amb disc de diamant de manera que el perfil resultant sigui net i regular.
- Mai no es col·locaran peces de mida inferior a mitja peça.
- Les vorades corbes només es certificaran com a tal quan estigui format per peces corbes.
- La cara de "plinto" tindrà sempre la mateixa inclinació tant en peces rectes com corbes.
- El preu inclou tant la preparació de la base, la neteja de les peces, de brutícia,beurades, i tots els elements necessaris per a deixar la unitat d'obra totalmentacabada.

Subministrament i emmagatzematge: De manera que no s'alterin les sevescondicions.
Sobre l'embalatge, o be sobre l'albarà de lliurament, ha de figurar la seg entinformació com a mínim:

- El nom petrogràfic de la pedra (segons UNE-EN 12407)
- El nom comercial de la pedra
- El nom i la direcció del prove dor
- El nom i la localització de la pedrera
- Referencia a la norma UNE-EN 1343
- Els valors declarats o les classes de marcat
- Qualsevol altre informació d'interés, com ara tractaments superficials químics, etc.
- Han de portar el marcat CE de conformitat amb el que disposen els Reials Decrets1630/1992 de 29 de desembre i 1328/1995 de 28 de juliol

El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació seg ent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:

- Sistema 4: Declaració CE de conformitat del fabricant

Amidament i abonament

Les vorades i els guals es mesuraran i s'abonaran per metres lineals (ml), realment executats, depenent del tipus de vorada.

573 VORADES I GUALS DE PEDRA (RECUPERACIÓ)

Es defineix com a vorada de pedra de recuperació els elements que una vegada sanejats i col·locats sobre una base de formigó en massa H-175, delimiten la superfície de la calçada de la vorera.

Es defineix com a gual de pedra l'abisellament que es fa a la vorada per matar-ne el cantell viu i mantenir la mateixa alineació, per facilitar l'accés de vehicles i carrets deminusvàlids.

Les vorades han de complir les condicions seg ents:

- Ser homogènies, de gra fi i uniforme, de textura compacta.
- No tenir forats, esquerdes i restes orgàniques.
- Han de fer un soroll clar en colpejar-les amb un martell.
- Tenir adherència als morters.

Les obres s'han d'executar de la manera seg ent: cal assentar les peces sobre un llit de formigó i col·locar-les directament sobre el formigó abans que s'adormi.

Les juntes entre les vorades han de ser d'un centímetre (1 cm) i s'han d'omplir ambmorter de ciment portland M-40a (1:6) es deixaran rebuidades a mitja canya.

Amidament i abonament

Les vorades i els guals per a vehicles es mesuraran i s'abonaran per metres lineals (ml) realment executats.

Els guals per a minusvàlids es mesuraran i s'abonaran per unitats (ut.) realment executats.

574 VORADES PER A JARDINS

Les vorades prefabricades de formigó són les col·locades sobre una solera de formigó en massa H-150 de 10 cm de gruix, que serveixen per delimitar les zones devianants de les zones enjardinades i/o de sauló.

Ha de complir les mateixes condicions que les vorades prefabricades de formigó delcapítol 571.

Les obres s'han d'executar de la manera seg ent:

- Cal assentar les peces sobre un llit de formigó i es poden col·locar directamentsobre el formigó mentre s'adormi.
- Cal reomplir les juntes amb beurada de ciment portland M-40a (1:6).

Amidament i abonament

Es mesurarà i s'abonarà per metres lineals (ml) realment col·locats.

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:55 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:18 del día 15/12/2021
en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

1. Mediante el código de verificación segura 5W1E9F1Y0V514Y250TZ2 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:55 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:18 del día 15/12/2021
en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.
Mediante el código de verificación segura 5W1E3F1Y0V514Y250TZ2 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados

575 ESCOCELLS

Es defineix així l'element que delimita el forat per permetre la plantació d'arbres a zones pavimentades.
S'han considerat els escocells formats amb els materials seg ents:

- Peces prefabricades de morter de ciment
- Xapa d'acer galvanitzat
- Xapa d'acer amb acabat "corten"

ff) Escocell prefabricat de formigó

Han de complir les mateixes condicions que les vorades prefabricades de formigó delcapítol 571.

Les obres s'han d'executar de la manera seg ent:

- Cal assentar les peces sobre un llit de formigó i es poden col·locar directamentsobre el formigó mentre s'adormi. Cal reomplir les juntes amb beurada de ciment portland.
- En l'escocell, la cara superior de la vorada ha d'estar a la mateixa rasant que el panot de la vorera. I ha de ser de 1,20 x 1,20 m exterior, si no s'indica el contrari.
- Es rebutjaran totes aquelles peces d'escocell que no estiguin mecanitzades i presentin cocons o malformacions de desencofrat.
- La col·locació en zona de panot es realitzarà executant primer el panot i posteriorment ajustant el paviment a peces senceres o el que indiqui la Direcció Facultativa.

gg) Escocell d'acer

L'escocell podrà ser circular, quadrat o linial, segons el Projecte i quedarà formalitzat per una platina d'acer galvanitzat de 200 mm d'altura i 8 mm de gruix. Disposarà de potes d'ancoratge verticals i horitzontals per a la seva correcte fixació amb el formigó.

Amidament i abonament

Es mesurarà i s'abonarà per unitats (ut) realment executades.

580 RIGOLES DE FORMIGÓ

Es defineixen com els elements que serveixen d'unió entre la vorada i la calçada, que recull els embornals i les buneres per a la recollida d'aig es pluvials.

La rigola pot ser de formigó en massa H-200 i ha de complir les condicions prescrites a l'article 610 "FORMIGONS" del PG-3.

Quan la rigola sigui de peces de morter hidràulic, aquestes seran de lloseta blanca de20x20x7 cm o de 30x30x8 cm sobre dos centímetres de morter de ciment Portland amb base de formigó HM20 de 20 centímetres, si no s'indica el contrari.

Les peces han de complir les prescripcions del capítol 560 referent a rajols hidràulics de morter de ciment. La beurada es realitzarà amb ciment portland blanc.

Les rigoles de formigó tindran una amplada de vint, trenta i/o quaranta centímetres(20-30-40), segons el projecte, amb un cantell de trenta a quaranta centímetres (30-40), i amb un pendent del cinc per cent (5%) cap a la vorada si no s'indica el contrari.

Per a l'execució de les obres i una vegada col·locades les vorades, s'encofrarà lateralment, s'abocarà el formigó i es reglejarà es deixarà acabat amb la plana o amb el remolinador (en cas de rigoles de formigó es marcarà una junta de dilatació i contracció cada 5 m). Quan sigui acabat amb peça de morter hidràulic, la base de formigó es deixarà 10 cm per sota de la rasant.

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).

Amidament i abonament

Es mesurarà i s'abonarà per metres lineals (ml), realment executats. El preu inclou totes les feines necessàries d'acabat, preparació de la base, i l'encofrat i el tall cada 5m.

600 ARMADURES PER A FORMIGÓ

Es defineix com armadures a utilitzar pel formigó armat el conjunt de barres d'acer que es col·loquen a l'interior de la massa de formigó per ajudar-lo a resistir els esforços a què està sotmès.

L'acer que s'utilitza és acer corrugat B-500-S**,** amb un límit elàstic de cinc mil cent quilograms centímetre quadrat (5100 g/cm2), i compleix totes les condicions exigides en l'EHE.

Per a l'elaboració, manipulació i muntatge de les armadures s'ha de seguir lesindicacions de la EHE i la UNE 36831.

Els diàmetres, la forma, les dimensions i la disposició de les armadures han de ser les que s'especifiquen a la DT. El nombre de barres no ha de ser mai inferior a l'especificat a la DT.

Les armadures es col·locaran netes, exemptes de brutícies i d' xid no adherent, sense etiquetes de manofacturació. Es disposaran tal com indiquen els plànols de detall, fixant-se entre sí mitjançant les subjeccions oportunes, i amb els separadors adients i suficients per mantenir la distància a l'encofrat, de forma que quedi impeditqualsevol moviment de les armadures al moment de l'abocament i la compactació delformigó, i permetent que aquest les envolti sense deixar coqueres.

Es prendrà especial cura que la disposició i el sistema de subjecció sigui tal que, en funció dels encofrats i del sistema d'abocament a utilitzar, resulti a tota l'obra el recobriment previst pel projecte.

Totes aquestes precaucions s'hauran d'extremar en el cas dels cèrcols dels suports i armadures del trasdós de plaques, lloses i voladissos, per evitar el seu descens.

La Direcció Facultativa haurà de donar el vist-i-plau de la col·locació de les armadures. Per tant, aquestes hauran de ser revisades i aprovades, per escrit, abans del muntatge de l'encofrat i posterior formigonat.

Les connexions i solapaments d'armadures quedaran definits explícitament en els Plànols del Projecte. En cas contrari, es disposaran seguint les ordres del Director deles Obres.

L'armat de la ferralla s'ha de realitzar mitjançant lligat amb filferro o per aplicació de soldadura no resistent. La disposició dels punts de lligat ha de complir l'especificat enl'apartat 69.4.3.1 de la EHE.

La soldadura no resistent, ha de complir l'especificat en l'artícle 69.4.3.2 de la EHE, seguint els procediments establerts en la UNE 36832.

La realització dels empalmaments pel que fa al procediment, la disposició dins la peça, la llargària dels solapaments i la posició dels diferents empalmaments en barres properes, ha de seguir les prescripcions de la EHE, al article 69.5.2.

Les armadures han d'estar subjectades entre elles i a l'encofrat de manera que mantinguin la seva posició durant l'abocada i la compactació del formigó. Les armadures d'espera han d'estar subjectades a l'engraellat dels fonaments. La DF ha d'aprovar la col·locació de les armadures abans de començar el formigonament.

En cap cas es donarà per acceptable els treballs que no compleixin els requisits de recobriments d'armadura que especifiqui el projecte.

Normativa general:

Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación
Parte 2. Documento B sico de Seguridad estructural DB-SE.
Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la instrucción dehormigón estructural (EHE-08).

Amidament i abonament

barres corrugades
Les armadures d'acer utilitzades en el formigó armat es mesuraran i s'abonaran per quilograms (g), que resultin de l'especejament dels plànols, aplicant per cada tipus d'acer els pesos unitaris corresponents a les longituds dedu des d'aquests plànols.

El preu inclou l'abonament dels retalls, solapaments, filferros, separadors i barres peral muntatge que no tinguin funcions estructurals.

Estan compreses als preus esmentats totes les operacions i els mitjans necessarisper a fer el doblegat i la posada a l'obra.

malla electrosoldada:
m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.
Aquest criteri inclou les pèrdues i increments de material corresponents a retalls iempalmaments.

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:55 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:18 del día 15/12/2021
en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.
Puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados mediante el código de verificación segura 5W1E3F1YOV514Y250TZ2.

620 PERFILS I XAPES D'ACER LAMINATS EN CALENT PER ESTRUCTURESMETÀL·LIQUES

Es defineixen com perfils i xapes d'acer laminats en calent aquells productes laminatsen calent de gruix major de tres mil·límetres (3 mm), de secció transversal constant, utilitzats en les estructures i elements d'acer estructural.

Es classifiquen en funció de la seva geometria, i del grau i tipus d'acer utilitzat (segons UNE-EN-10.027).

La garantia de qualitat dels perfils i xapes d'acer laminats en calent, per estructuresmetàl·liques serà exigible al Contractista adjudicatari de les obres, en qualsevol moment.

El Contractista comunicarà per escrit al Director de les Obres, abans de transcorreguts trenta dies (30d) des de la data de signatura de l'Acta de Replanteig, la relació completa de les empreses subministradores dels perfils i xapes laminats en calent, per estructures metàl·liques, objecte del projecte així com la marca comercial, o referència que aquestes empreses classifiquen a aquesta classe i qualitat.

Està totalment prohibit utilitzar productes d'acer laminats en calent per estructures metàl·liques que no arribin acompanyats del corresponent albarà amb la seg ent documentació:

- Nom i direcció empresa subministradora
- Data de subministrament
- Identificació del vehicle que ho transporta
- N mero de partides que componen el subministre, identificant per cada partida, elfabricant i el seu contingut (pes, n mero de perfils o xapes, tipus de producte, tipus igrau de l'acer).

A més, cada partida haurà d'arribar acompanyada de la seg ent documentació:

- Per partides amb marca, segell o distintiu de qualitat: document acreditatiu quejustifiqui que la partida està en possessió de la marca, segell o distintiu de qualitat i certificat del fabricant, firmat per persona física, en el que s'especifiquin els valors de les diferents característiques, que justifiquin que els productes d'acer laminats en calent per estructures metàl·liques compleixen les exigències contingudes en aquest article.
- En el cas de partides sense una marca, segell o distintiu de qualitat reconegut: caldrà un certificat del fabricant, firmat per persona física, on s'indiquin els valors de les diferents característiques, que justifiquin que els productes d'acer laminats en calent per estructures metàl·liques compleixen les exigències contingudes en aquest article i els resultats dels assajos que justifiquin que elsproductes d'acer laminat en calent d'aquella partida compleixen les exigènciesestablertes en aquest article, efectuats per un laboratori autoritzat conforme al R.D. 2200/95, de 28 de desembre.

No es podran utilitzar productes d'acer laminats en calent per estructures metàl·liquesque no estiguin correctament marcats.

Amidament i abonament

Es realitzarà segons l'indicat específicament a l'unitat d'obra de la que formin part.

En magatzems, els perfils i xapes d'acer laminats en calent, per estructures metàl·liques, s'abonaran per quilograms (g) realment emmagatzemats, mesurats per pesada directa en bàscula contrastada.

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:55 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:18 del día 15/12/2021
en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.
Mediante el código de verificación segura 5W1E3F1Y0V514Y250T2Z puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados

624 SOLDADURES

Es defineixen com elèctrode per emprar en una soldadura elèctrica d'arc les barretes revestides que constitueixen el material d'aportació per a la soldadura manual d'arc.(article 624 del PG3)

Els elèctrodes que s'utilitzen en els procediments de soldatge manual per arc elèctric s'han d'ajustar a les característiques definides per la Norma UNE 14003, 1a R, per als tipus seg ents:

A la soldadura d'acers A-42, s'han d'utilitzar elèctrodes d'algun dels tipus seg ents: E.43.1 E.43.2 E.43.3 o E.43.4.

A la soldadura d'acers A-52, s'han d'utilitzar elèctrodes d'algun dels tipus seg ents: E.51.1 E.52.2 E.53.3 o E.53.4.

Queda expressament prohibida la utilització d'elèctrodes de gran penetració a l'execució d'unions de força.

A les unions realitzades en muntatge no és permès l' s d'elèctrodes amb rendiment nominal superior a 120, per a acers A-52.

Per al soldatge de tots els productes d'acer, molt especialment per als tipus A-52, es recomana la utilització d'elèctrodes amb revestiment bàsic, baix hidrogen, sobretot per a gruixos superiors a vint-i-cinc mil·límetres (25 mm). Aquesta recomanació serà preceptiva en unions que puguin estar sotmeses a esforços dinàmics.

Els elèctrodes de revestiment bàsic, com tots els altres elèctrodes amb revestiment hidr fil, han d'emprar-se perfectament secs per tant, s'han d'introduir i conservar en dessecador fins al moment d'utilitzar-los.

Característiques mecàniques del material d'aportació

La càrrega de trencament a tracció, i la resiliència del material d'aportació, adaptat al'acer de base i al tipus estructural, han de ser iguals o superiors als valors corresponents del metall de base.

Amidament i abonament

S'ha de mesurar i abonar segons el que estableixi el quadre de preus n m. 1 del projecte, si el projecte no estipula altre cosa, s'entendrà incl s en el preu de l'acer al qual forma part.

630 OBRES DE FORMIGÓ EN MASSA O ARMAT

Es defineixen aquelles en les quals només s'utilitza com a material fonamental el formigó, reforçat amb armadures d'acer quan sigui armat.

En la fabricació, el transport i la posada en obra es compliran les prescripcions de la EHE Instrucción de hormigón estructural R-D. 2661/1998. Si procedeixen de central, compliran, a més, la Instrucció de Fabricació i Subministrament de Formigons Preparats.

En l'execució de l'element s'han de complir les prescripcions establertes en la norma EHE-08, en especial les que fan referència a la durabilitat del formigó i les armadures (art.8.2 i 37 de la EHE-08) en funció de les classes d'exposició.

El formigó estructural ha de fabricar-se en centrals específiques

El formigó col·locat no ha de tenir disgregacions o buits a la massa.

La secció de l'element no ha de quedar disminu da en cap punt per la introducció d'elements de l'encofrat ni d'altres.

En el cas d'utilitzar matacà, les pedres han de quedar distribu des uniformement dins de la massa de formigó sense que es toquin entre elles.

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 de l'annex 11 de la norma EHE-08.

Les toleràncies en el recobriment i la posició de les armadures han de complir l'especificat en la UNE 36831.

Les resistències característiques es determinen d'acord amb els criteris definits per l'EHE.

Els formigons seran vibrats i s'executaran d'acord amb les normes especificades al'EHE, sempre que s'utilitzi en la construcció d'elements resistents, murs, pilars, etc.

Si la Direcció Facultativa no especifica el contrari, els formigons sempre vindran preparats de central.

A més de les prescripcions de l'EHE es tindran en compte les seg ents:

- La instal·lació de transport i posada a l'obra es farà de tal forma que el formigó no perdi compacitat ni homogene tat.
- No es podrà abocar lliurement el formigó des d'una altura superior a un metre cinquanta centímetres (1,50 m), ni distribuir-ho amb pala a gran distància.
- Queda prohibit l' s de canaletes o trompes per al transport o per a la posada al'obra del formigó, sense l'autorització de la Direcció Facultativa.

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:55 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:18 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 5W1E3F1YOV514Y250TZ2 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

Mediante el código de verificación segura 5W1E3F1Y0V514Y250TZ2 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados

- No es podrà formigonar quan l'aigua pugui perjudicar la resistència o qualsevol de les característiques del formigó. Per al formigonat, en temps fred o calorós, se seguiran les prescripcions de l'EHE.
- Mai no es col·locarà formigó sobre un terreny que estigui gelat. La temperatura dels elements on es fa l'abocada ha de ser superior als 0 C.El formigó s'ha de posar a l'obra abans que comenci l'adormiment, i a una temperatura >= 5 C.
- La temperatura per a formigonar ha d'estar entre 5 C i 40 C. El formigonament s'ha de suspendre quan es prevegi que durant les 48 h seg ents la temperatura pot ser inferior a 0 C. Fora d'aquests límits, el formigonament requereix precaucions explícites i l'autorització de la DF En aquest cas, s'han de fer provetes amb les mateixes condicions de l'obra, per a poder verificar laresistència realment assolida.
- Es procurarà extremar la vibració a les proximitats dels encofrats per a evitar la formació de bosses de pedres i de cocons.
- En general, la vibració del formigó s'executarà d'acord amb les normes especificades a l'EHE.
- Es prohibeix l' s de cendres volants en la dosificació del formigó, com també afegir-hi aigua un cop pastat.
- Es rebutjaran tots aquells formigons que hagin superat el temps de treball, oels que l'albarà del camió presenti irregularitat.

Els paraments dels elements resistents han de quedar llisos, amb formes perfectes i bon aspecte, sense defectes o rugositats, i sense que sigui necessari aplicar, en aquests paraments, enllu ts, que no podran ser, en cap cas, executats sense l'autorització prèvia del Director Facultatiu.

Les operacions precises per a deixar les superfícies en bones condicions d'aspecte seran a compte del contractista.

La irregularitat màxima que s'admet als paraments és la seg ent:

- Paraments vistos = sis mil·límetres (6 mm), medits amb mestra de 2 m.
- Paraments ocults = vint-i-cinc mil·límetres (25 mm).

El control de qualitat es farà d'acord amb el que estableix la instrucció EHE. El nivell de control serà el NORMAL llevat que la Direcció Facultativa estableixi una altra cosa.

Pel que fa a la interpretació de resultats i a les mesures a aplicar en cas de resultats deficients o anormals, es tindran en compte també les previsions de l'EHE per a aquestes eventualitats. La utilització de mesures alternatives, incloses les previstes com d'adopció discrecional per a la pr pia instrucció EHE, no podran ser exigides pel contractista i la decisió correspondrà, dintre dels marges de la Instrucció, a la DirecciónFacultativa.

Queden prohibits els formigons realitzats a l'obra, si la Direcció Facultativa no indica altre cosa. Si la Direcció Facultativa autoritza el formigó realitzat "in situ", la totalitat del cost per a la realització dels assaigs previs aniran a càrrec del contractista.

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:55 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:18 del día 15/12/2021.
en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

Amidament i abonament

Els formigons es mesuraran d'acord amb els plànols del projecte, o amb els plànols de detall resultats del replanteig de les obres, i s'abonaran per metres c bics (m^3).

L'extensió, el piconament i la vibració, l'execució de juntes, operacions de curat i altres operacions necessàries a criteri de la direcció facultativa per a l'execució del formigonat, es consideraran incloses als preus dels formigons.

Advertència sobre l'abonament de les obres de formigó

Únicament s'abonarà el volum d'obra de fàbrica realment executat d'acord amb les condicions i amb subjecció als perfils de replanteig, i plànol d'aquests, que figuren al projecte o les ordres escrites de la Direcció Facultativa.

Per tant, en cap cas seran d'abonament els excessos d'obra de fàbrica executats pel contractista pel seu compte, sense tenir l'autorització de la Direcció Facultativa.

Per a l'abonament dels increments de secció sobre la secció te rica mínima, indicats als plànols de seccions tipus, caldrà que, prèviament, hagi estat ordenada l'execució per la Direcció Facultativa per escrit i fent constar, de manera explícita, les dimensions que s'han de donar a la secció. Per aix el contractista està obligat a exigir, prèviament a l'execució de cada part d'obra, la definició exacta d'aquelles dimensions que no es trobin definides.

631 LLOSA PER A PONT

Es defineix aquesta obra com l'element format per a bigues prefabricades postensades amb formigó Fc >500 g/cm^2 i tauler superior encofrat, armat iformigonat "in situ" amb formigó Fc >250 g/cm^2.

Aquesta partida inclou transport, subministre i col·locació de les bigues, les operacions i elements necessaris per al posttensat i reompliment amb morters d'altaresistència de les beines, així com els treballs complementaris per accedir a la part inferior del pont amb vehicles tipus "Dolly" o similar. També inclou el subministre, col·locació i nivellació dels recolzaments de neoprè i l'execució de connexions entrebigues amb reomplert tipus "grout".

En quant a l'execució del tauler superior, la partida inclou:

- l'encofrat mitjançant una estructura desplaçable que es suspendrà de l'ànimacentral,
- el subministre i col·locació de barres d'acer corrugat de la quantia i diàmetresespecificats en els plànols,
- el subministre i la col·locació de formigó Fc >250 g/cm^2.

El formigó complirà les prescripcions de la Instrucció per al projecte i l'execució d'obres de formigó en massa i armat EH-91. Si procedeix de central complirà, a més, la Instrucció de fabricació i subministrament de formigons preparats. També es compliran les prescripcions establertes en aquest plec, apartat 630 Obres de formigóen massa o armat i apartat 600 Armadures per a formigó.

El control de qualitat es farà d'acord amb el que estableix la Instrucció EH-91. El nivellde control serà el NORMAL, llevat que la Direcció Facultativa estableixi una altra cosa.

Amidament i abonament

El pont es mesurarà d'acord amb els plànols del projecte o amb els plànols de detall resultats del replanteig de les obres, i s'abonaran per metres quadrats (m^2) de taulersuperior.

L'extensió, el piconament, la vibració, l'execució de juntes, operacions de curat del formigó i altres operacions necessàries a criteri de la direcció facultativa per a l'execució de l'obra, es consideraran inclosos en el preu del pont.

Per a l'abonament dels increments de secció sobre la te rica mínima, indicats als plànols, caldrà que, prèviament hagi estat ordenada l'execució per la Direcció Facultativa per escrit i fent constar, de manera explícita, les dimensions que s'han dedonar a la secció. Per aix el contractista està obligat a exigir prèviament a l'execuciódе cada part d'obra, la definició exacta d'aquelles dimensions que no es trobin definides.

640 ESTRUCTURES D'ACER

Es defineixen com a acers laminats per a estructures metàl·liques els subministrats en xapes o perfils que corresponen a un dels tipus seg ents: A-42 o A-52 i en qualsevoldels seus graus, a, b, c i d, definits a la Norma UNE 36080-73.

Tots els productes laminats han de tenir una superfície tècnicament llisa de laminació.

Els acers laminats per a estructures metàl·liques han de presentar les característiques mecàniques d'acord amb les Normes UNE 7262, UNE 7277, UNE 7290 i UNE 7292.

El director de les obres, durant la vista del material subministrat, pot ordenar la presa de mostres i l'execució del assaigs que consideri oportuns, amb la finalitat de comprovar alguna de les característiques exigides al material.

Qualsevol producte laminat longitudinal ha de portar les sigles de fàbrica i les designacions abreviades de l'acer i del perfil marcats a intervals, en relleu produ t perels cilindres de laminació.

Quan l'acer utilitzat no sigui el comercial A42b, es podrà substituir el marcat en relleu pel marcat de pintura.

Les xapes han de portar marcat un encuny o punxó, al centre d'una de lesextremitats, de manera que es puguin llegir, en el sentit del laminat final, els caràcters que permetin identificar-ne la procedència i establir la correspondència amb la coladai el certificat d'assaigs o de recepció. També han de portar a la mateixa cara i al centre d'un dels laterals les dades d'identificació seg ents, marcades amb pintura:

- Els caràcters que porta marcats amb encuny o punxó.
- La designació abreviada de l'acer.
- Les dimensions nominals.
- Les sigles o la marca de l'entitat receptora quan s'exigeixi certificat de recepció.

Els productes laminats s'han d'ajustar, pel que fa a dimensions i toleràncies, a lesNormes UNE 36521-72, UNE 36522-72, UNE 36526-73, UNE 36527-73, UNE 36531-72, UNE 36532-72, UNE 36533-73, UNE 36553-72, UNE 36559-74, UNE 36560-73 i les corresponents als perfils HEA i HEM.

Es defineixen com a estructura d'acer els elements o conjunts d'elements d'acer que formen la part resistent i sustentant d'una construcció.

Les obres consisteixen en l'execució de les estructures d'acer i de les parts d'acercorresponents a les estructures mixtes d'acer i formigó.

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:55 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:18 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 5W1E9F1YOV514Y250TZ2 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

No és aplicable aquest article a les armadures de les obres de formigó, ni a les estructures o els elements construïts amb perfils lleugers de xapa plegada.

El contractista ha de permetre l'entrada al seu taller al director o als seus representants, als quals ha de donar tota classe de facilitats, durant el període de construcció de l'estructura.

El contractista està obligat a comprovar en obra les cotes fonamentals de replanteig de l'estructura metàl·lica.

Excepte indicació en contra dels documents de contracte, el contractista està obligatespecialment:

- A l'execució en taller de l'estructura.
- A l'expedició, el transport i el muntatge d'aquesta.
- A la prestació i el muntatge de totes les bastides i els elements d'elevació i auxiliars que siguin necessaris, tant per al muntatge com per a la realització de lafunció inspector.
- A la prestació del personal i els materials necessaris per a la prova de càrrega del'estructura.

Per aconseguir una soldadura amb coaccions mínimes, i reduir tensions residuals almínim possible, s'ha d'operar d'acord amb les següents prescripcions:

- El volum de metall dipositat ha de tenir la màxima simetria possible.
- Les peces per soldar s'han de disposar de manera que puguin seguir els moviments produïts en el soldatge amb la màxima llibertat possible.
- El soldador ha de tenir en tot moment accés fàcil i una posició òptima de treballper assegurar el dipòsit net i perfecte del material d'aportació i el soldador ha de ser acreditat per al tipus de soldadura a realitzar.
- El soldador ha de ser acreditat per al tipus de soldadura a realitzar.
- La disposició de les peces i l'ordre dels cordons ha de ser tal que es redueixi al mínim l'acumulació de calor en zones locals.

Per a l'execució de tota estructura metàl·lica el contractista, basant-se en els plànols del projecte, realitzarà els plànols del taller precisos per definir completament tots elselements d'aquella.

Els plànols de taller han de contenir de forma completa:

- Les dimensions necessàries per definir inequívocament tots els elements de l'estructura.

- Les contrafletxes de bigues, quan estiguin previstes.
- La disposició de les unions, incloses les provisionals d'armat, distingint les duesclasses: de força i de lligat.
- El diàmetre dels forats de reblons i cargols, amb indicació de la forma de mecanitzat.
- Les classes i els diàmetres de reblons i cargols.
- La forma i les dimensions de les unions soldades, la preparació dels cordons, elprocediment, els mètodes i les posicions de soldeig, els materials d'aportació quecalgui utilitzar i l'ordre d'execució.
- Les indicacions sobre mecanitzat o tractament dels elements que els precisin.

Tots els plànols de taller han de portar indicats els perfils, les classes d'acers, els pesos i les marques de cadascun dels elements de l'estructura representats en ell.

El contractista abans de començar l'execució en taller, ha de lliurar dues còpies delsplànols de taller al director, que els revisarà i en tornarà una còpia autoritzada amb la seva firma, en la qual, si cal, marcarà els correccions que s'hagin de fer. En aquestcas, el contractista haurà de lliurar noves còpies dels plànols de taller corregits per al'aprovació definitiva.

Si durant l'execució fos necessari introduir modificacions de detall respecte al que hihagués definit en els plànols de taller, s'haurien de fer amb l'aprovació del director, i s'haurien d'anotar totes les modificacions en els plànols de taller.

El tall pot efectuar-se amb serra, cisalla o mitjançant oxitall. Posteriorment s'han d'eliminar amb pedra esmeril les rebaves, estries o irregularitats de vora inherents ales operacions de tall.

Cal observar, també, les prescripcions següents:

- El tall amb cisalla només és permès per a xapes, perfils plans i angulars, fins a ungruix màxim de 15 mil·límetres (15 mm).
- En l'oxitall, cal prendre les precaucions necessàries per no introduir a la peça tensions paràsites de tipus tèrmic.
- Les vores tallades amb cisalla o per oxitall, que quedin a prop d'unions soldades s'han de mecanitzar mitjançant pedra esmeril, burí amb esmerilat posterior, o fresa, a una profunditat no inferior a dos mil·límetres (2 mm), a fi d'aixecar tota la capa de metall alterat pel tall la mecanització s'ha de portar almenys, fins a una distància de trenta mil·límetres (30 mm) de l'extrem de la soldadura. Aquesta operació no és necessària quan les vores tallades hagin de ser foses, en aquellafondària, durant el soldeig.

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:55 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:18 del día 15/12/2021
en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.
Mediante el código de verificación segura 5W1E3F1Y0V514Y250T2Z puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados

- L'eliminació de totes les desigualtats o irregularitats de vora, degudes al tall, s'hade realitzar amb molta més cura a les peces destinades a la construcció d'estructures que hagin de ser sotmeses a l'acció de càrregues predominantmentdinàmiques.

S'han d'efectuar tots els xamfrans o bisellats d'arestes que s'indiquen en els plànols, iajustar-se a les dimensions i inclinacions fixades en aquests.

Tot i que en els plànols no es pugui apreciar el detall corresponent, no s'han de tallarmai les xapes o els perfils de l'estructura de forma que quedin angles entrants amb aresta viva. Aquests angles, quan no es puguin eludir, s'han d'arrodonir sempre enl'aresta amb el radi major possible.

Els elements provisionals que per raons de muntatge, o altres, sigui necessari soldara les barres de l'estructura, es desbastaran posteriorment amb bufador, i no a cops,procurant no danyar l'estructura.

Les restes dels cordons de soldadura, executats per a la fixació d'aquells elementss'eliminaran amb ajuda de pedra esmeril, fresa o llima.

Durant el muntatge, l'estructura s'ha d'assegurar provisionalment mitjançant perns, cargols, falques, calçats, o qualsevol altre mitjà auxiliar adequat han de quedar garantida l'estabilitat i resistència d'aquells, fins al moment d'acabar les unions definitives.

Al muntatge, cal posar la deguda atenció a l'acoblament de les diferents peces, amb l'objecte que l'estructura s'adapti a la forma prevista en el projecte cal comprovar, tantes vegades com calgui, l'exacta col·locació relativa de les diferents parts.

Les toleràncies màximes que s'admetran, respecte de les cotes dels plànols, en l'execució i muntatge de les estructures metàl·liques, seran les seg ents:

- En les longituds de suports i bigues de les estructures porticades, cinc mil·límetres (5 mm): tenint en compte que les diferències acumulades no podran excedir, en el conjunt de l'estructura entre juntes de dilatació, de quinzemil·límetres (15 mm).

- Els desplomats de bigues en les seves seccions de suport, siguin de gelosia o ànima plena, no poden excedir d'una dues-centes cinquantena part (1/250) del seu cantó total excepte per bigues carril, en les quals la tolerància anterior es reduirà a la meitat (1/2).

Amidament i abonament

Les estructures d'acer s'han d'abonar, per quilograms (g) d'acer, i en el preu aniraninclosos tots els elements d'unió i secundaris necessaris per a l'enllaç de les diferentsparts de l'estructura, així com les normes de material.

Es pren com a pes específic de l'acer el de set quilograms i vuit-centes cinquanta grams per decímetre c bic (7,850 g/dm^3).

La suma dels resultats parcials obtinguts per cada peça lineal i xapa serà l'amidament.

L'abonament de les soldadures, reblons o cargols es considerarà que està incl s en el de l'estructura, formades per tubs o barres metàl·liques horitzontals i muntants metàl·lics, amb les formes i dimensions definides en els plànols.

Materials

El material que s'ha de fer servir és d'acer A42-b. Les baranes seran galvanitzades en calent, amb un recobriment de sis-cents grams de zinc per metre quadrat (600 gr/m^2), amb una puresa de zinc del noranta-nou per cent (99%). Amb un gruix de vuitanta-cinc (85) micres. L'equivalència és 7,2 gr/ m2 □ 1 □m.

Execució de l'obra

El muntatge de la barana s'ha de fer mitjançant soldadura i cargolant al perfil de l'ancoratge embotit a la imposta. Les zones afectades s'han de recobrir amb pintura anticorrosiva. El tipus de pintura i aplicació l'ha d'aprovar la direcció facultativa.

Amidament i abonament

L'amidament serà per metres (m) de barana realment col·locada en obra.

S'inclou el subministrament dels materials, l'elaboració al taller, dues capes de pintura i/o galvanització, col·locació, anivellament i ancoratge, com també la part proporcional d'extrems i juntes de dilatació en tubs i passamans.

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:55 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:18 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 5W1E3F1YOV514Y250TZ2 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

641 BARANES METÀL.LIQUES

Baranes constitu des per un conjunt de perfils que formen el bastidor i l'ampit de la barana, col·locades en la seva posició definitiva i ancorada amb morter de ciment oformigó o amb fixacions mecàniques amb les formes i dimensions definides en els plànols.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions seg ents:Barana metàl·lica:

- Replanteig
- Preparació de la base
- Col·locació de la barana i fixació dels ancoratges

L'estructura pr pia de la barana ha de resistir una força horitzontal, uniformement distribu da, que es considerarà aplicada a 1,2 m o sobre la vora superior de l'element,si aquest està situat a menys alçada.
El valor característic de la de força ha de ser de:

- Categoria d' s C5: 3 N/m
- Categories d' s C3, C4, E, F: 1,6 N/m
- Resta de categories: 0,8 N/m

(Les categories d' s es defineixen en l'apartat 3.1.1 del CTE DB SE AE)

Els muntants han de ser verticals.
Ha d'estar subjectada s lidament al suport amb ancoratges d'acer collats amb morterde ciment p rtland o formigó o amb fixacions mecàniques, protegits contra la corrosió.

Els ancoratges han de garantir la protecció contra empentes i cops durant tot el procés d'instal·lació i, alhora, han de mantenir l'aplomat de l'element fins que quedifixat definitivament al suport.

Han d'estar fets els forats als suports per ancorar els muntants abans de començarels treballs.
Els forats dels ancoratges estaran nets de pols o altres objectes que es puguin haverficat des del moment de la seva execució fins al moment de la col·locació dels ancoratges.
La DF ha d'aprovar el replanteig abans de fixar cap muntant.
Els ancoratges s'han de fer per mitjà de plaques, platines o angulars. L'elecció depèndel sistema i de la distància que hi hagi entre l'eix de les pilastres i la vora dels elements resistents.
S'han de respectar els junts estructurals per mitjà de junts de dilatació de 40 mm d'amplària entre elements.

El material conglomerant o adhesiu amb que es realitzi l'ancoratge s'ha d'utilitzar abans de començar l'adormiment.
Durant l'adormiment no s'han de produir moviments ni vibracions del element.

Materials

El material que s'ha de fer servir és d'acer A42-b. Les baranes seran galvanitzades en calent, amb un recobriment de sis-cents grams de zinc per metre quadrat (600 gr/m^2), amb una puresa de zinc del noranta-nou per cent (99%). Tenint un gruix de vuitanta-cinc (85) micres.

Execució de l'obra

El muntatge de la barana es farà mitjançant soldadura i cargolant al perfil de l'ancoratge embotit en la imposta. Les zones afectades seran recobertes amb pinturaanticorrosiva. El tipus de pintura i aplicació ha de ser aprovada per la direcció facultativa.

normativa de compliment obligatori

Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico dela Edificación Parte 2. Documento B sico de Seguridad de utilización DB-SU.
NTE-FDB/1976 Fachadas. Defensa. BARANDILLAS

Amidament i abonament

L'amidament serà per metres (m) de barana realment col·locada en obra, mesurat pel tub superior o passamà.

S'inclou el subministrament dels materials, l'elaboració en taller, dues capes de pintura i/o galvanització, col·locació, anivellament i ancoratge, com també la part proporcional d'extrems i juntes de dilatació en tubs i passamans, així com els elements o fixació adients, o especificats en projecte.

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:55 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:18 del día 15/12/2021
en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.
Mediante el código de verificación segura 5W1E9F1Y0V514Y250TZ2 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados

655 REVESTIMENT DE PEDRA

Es defineix el revestiment de pedra o paredat ordinari el construït amb pedres de diverses mides, treballades només a cops de maça o martell, agafades amb morter i que tenen una paret estructural com a suport. Han de complir allò que estableix l'article 655 del P.G.3.

Materials:

f) Morter: si no s'especifica el contrari, s'ha d'utilitzar el morter M-250 de l'article 611del P.G.3. de ciment portland P-350.

g) Paredat: les pedres i roques han de complir les condicions següents:

- Ser homogènies, uniformes i resistents a les càrregues que hagin desuportar.
- No poden tenir ni esquerdes ni fissures ni restes orgàniques.
- Han de ser inalterables a l'aigua i a la intempèrie i resistents al foc.
- Han de tenir adherència al morter.
- S'han de treballar les peces per tal de treure les zones primes i dèbils.
- Les peces han de tenir una amplada mínima de 15 cm, encara que se'npuguin utilitzar d'altres de mides més petites per reomplir part dels forats.

Execució de les obres:

La paret estructural disposarà de 4 fleixos per m^2 que conjuntament amb el morter faran que el revestiment sigui més solidari amb el suport.

Les pedres s'han de mullar abans de ser col·locades. El morter s'ha de posar senseembrutar la cara vista de la pedra i es reompliran els buits que quedin amb pedres més petites.

Les pedres de les diverses filades hauran d'entrellaçar-se de manera que no es vegin juntes lineals horitzontals o verticals.

El parament ha de ser continu i homogeni, de manera que quedin ben repartides lespeces grans i les peces petites.

Les juntes entre pedres s'han de rascar per buidar-les del morter quan aquest encaraestigui fresc, fins a una fondària de 5 cm, i posteriorment "s'han d'embrutar" amb terrafina garbellada.

Si no s'especifica el contrari, s'han de deixar orificis regularment disposats per facilitarl'evacuació de l'aigua del trasdors del mur (1 unitat cada 4 m^2 de parament).

El contractista aportarà un certificat de la pedrera per tal d'assegurar la continu tat desubministrament per poder fer la totalitat de l'obra.

Amidament i abonament

Es mesurarà i s'abonarà per metres cúbics (m^3) o metres quadrats (m^2) realment executats, segons estableixi el quadre de preus núm. 1 del projecte.

Mediante el código de verificación segura 5W1E9F1Y0V514Y250TZ2 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados
Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:55 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:18 del día 15/12/2021.
en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

657 PARETS DE FÀBRICA DE MAÓ CERÀMIC

Es defineixen com aquelles parets constitu des per maons ceràmics agafats en morter.

Els tipus de maons ceràmics que s'utilitzaran són:

- Maó massís o totxo massís.
- Maó perforat o calat o totxo perforat o calat.
- Maó foradat o totxana.

Els maons han de complir les condicions seg ents:

- Ser homogenis i de textura compacta.
- Tenir una resistència a compressió segons la Norma UNE 67.026, un valor no inferior a 98 p/cm^2 per a maons massissos i perforats, i no inferior a 48 p/cm^2 per maons foradats, en fàbriques resistents.
- No poden presentar taques, eflorescències, escostronaments, fissures, exfoliacions i laminacions que puguin alterar la resistència i la duració.
- Tenir adherència als morters.
- La seva capacitat d'absorció d'aigua ha de ser inferior al catorze per cent (14%), segons la Norma UNE 67.027.
- No han de ser geladissos, segons la Norma UNE 67.028.
- Cal utilitzar morter de ciment portland M-80a (1:4), M-40a (1:6), segons el tipus de fàbrica, per agafar les peces de maó es pastarà a mà o amb mitjans mecànics.
- Els maons es col·locaran segons l'aparell previst als plànols o segons indiqui la Direcció Facultativa.
- Les parets de fàbriques de maó ceràmic s'aixecaran sobre un fonament de formigó.
- Abans de col·locar-los, els maons s'han d'humitejar perfectament amb aigua. Les fàbriques s'han d'aixecar per filades horitzontals a tota l'extensió de l'obra quan calgui aixecar dues parts d'una fàbrica, de manera discontínua, es deixarà escalonada o bé es deixaran alternativament entrants i sortints, amb l'objecte de lligar perfectament la fàbrica que s'executi després.
- Els paraments de fàbrica de maons s'han de fer amb la cura i les precaucions adients perquè qualsevol element es trobi en el pla, la superfície i el perfil previst en els plànols.

Els acabats dels paraments de fàbrica poden ser:

- A cara vista.
- Per arrebossar i lliscar.
- Per revestir amb d'altres materials.

No s'executaran fàbriques de maons quan la temperatura ambient sigui inferior a sis graus centígrads (6). En temps calorós es ruixarà freq entment amb aigua, per tal d'evitar la dessecació ràpida del morter.

Normativa de compliment obligatori

UNE-EN 771-1:2003 Especificaciones de piezas para f brica de alba ilería. Parte 1: Piezas de arcilla cocida.
UNE-EN 771-1:2003/A1:2006 Especificaciones de piezas para f brica de alba ilería. Parte 1: Piezas de arcilla cocida.
Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico dela Edificación Parte 2. Documento B sico de Seguridad estructural F brica DB-SE-F.

Amidament i abonament

Es mesurarà i abonarà segons el que estableixi el quadre de preus n m 1 delprojecte.

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:55 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:18 del día 15/12/2021
en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.
Mediante el código de verificación segura 5W1E3F1Y0V514Y250TZ2 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados

658 PARETS DE BLOCS FORADATS DE MORTER DE CIMENT

Es defineixen com aquelles parets construdes per bloc foradat de morter de ciment agafades amb morter mixt.

Els tipus de blocs foradats que s'utilitzaran són:

- Bloc foradat llis de 40x20x20 cm R60 de morter de ciment gris d'una cara vista.
- Bloc foradat llis de 40x20x20 cm R60 de morter de ciment gris per a revestir.

Els blocs foradats han de complir les condicions següents:

- Ser homogenis i de textura compacta.
- Tenir una resistència a compressió d'un valor no inferior a 60 p/cm^2.
- No poden presentar taques, escostraments, fisures que puguin alterar la resistència i la durada.
- Tenir adherència als morters.
- La seva absorció d'aigua ha de ser inferior al catorze per cent (14%).
- No han de ser geladissos.

Cal utilitzar morter mixt 1:2:10. Les parets de bloc foradat s'aixecaran sobre un fonament de formigó, quan calgui aixecar dues parets, de manera discontinua, es deixarà escalonada o bé es deixaran alternativament entrants i sortints, amb l'objectede lligar perfectament la paret que s'executi després.

Amidament i abonament

Es mesurarà i abonarà segons el que estableixi el quadre de preus nº 1 del projecte.

658.1

658 PARETS DE BLOCS FORADATS DE MORTER DE CIMENT

Es defineixen com aquelles parets construdes per bloc foradat de morter de ciment agafades amb morter mixt.

Els tipus de blocs foradats que s'utilitzaran són:

- Bloc foradat llis de 40x20x20 cm R60 de morter de ciment gris d'una cara vista.
- Bloc foradat llis de 40x20x20 cm R60 de morter de ciment gris per a revestir.

Els blocs foradats han de complir les condicions següents:

- Ser homogenis i de textura compacta.
- Tenir una resistència a compressió d'un valor no inferior a 60 p/cm^2.
- No poden presentar taques, escostraments, fisures que puguin alterar la resistència i la durada.
- Tenir adherència als morters.
- La seva absorció d'aigua ha de ser inferior al catorze per cent (14%).
- No han de ser geladissos.

Cal utilitzar morter mixt 1:2:10. Les parets de bloc foradat s'aixecaran sobre un fonament de formigó, quan calgui aixecar dues parets, de manera discontinua, es deixarà escalonada o bé es deixaran alternativament entrants i sortints, amb l'objectede lligar perfectament la paret que s'executi després.

No pot ser estructural.
La paret ha de ser resistent a les accions laterals previstes d'acord l'article 5.4 del CTE-DB-F i la DT del projecte.
L'element ha de ser estable, resistent, pla i aplomat.
A totes les singularitats, els junts han de coincidir amb el modulat general. Els junts dilatació han de cumplir l'article 2.2 i la taula 2.1 del DB-SE-F.

L'obra s'ha d'aixecar, si és possible, per filades senceres.
S'ha d'humitejar el bloc per col·locar només a la zona dels junts. Si el bloc conté additiu hidrofugant no s'ha d'humitejar.
Les peces que s'han de reblir de formigó, han de tenir la humitat necessària, abans de l'abocada, perquè no absorbeixin l'aigua del formigó. Si el bloc conté additiuhidrofugant, no s'ha d'humitejar.
El formigó dels brancals, dels junts de control i dels acords, s'ha d'abocar cada 5 filades, com a màxim, i ha de quedar compactat i sense buits dintre de les peces.
Les condicions d'execució han de complir amb l'article 7 i 8 del DB-SE-F.

Amidament i abonament

Es mesurarà i abonarà segons el que estableixi el quadre de preus nº 1 del projecte.

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:55 del día 15/12/2021 y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:18 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 5W1E9F1Y0V514Y250TZ2 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:55 del día 15/12/2021 y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:18 del día 15/12/2021
en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.
Mediante el código de verificación segura 5W1E3F1YOV514Y250TZ2 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados

680 ENCOFRATS I MOTLLOS

Es defineix com a encofrat l'element destinat a modelar *in situ* els formigons i els morters. Poden ser recuperables o perduts.

El tipus, la constitució i les característiques dels encofrats i del producte desencofranthan de merèixer l'aprovació de la Direcció Facultativa.

L'execució inclou les operacions seg ents:

- Construcció i muntatge.
- Desencofrat.

Tant les unions com les peces que constitueixen els encofrats, les cintres i el calçathan de tenir la resistència i la rigidesa necessària perquè, amb la marxa prevista del formigonat, no es produeixin moviments locals de més de dos mil·límetres (2 mm).

Les superfícies interiors dels encofrats han de ser prou uniformes i llises per aconseguir que els paraments de formigó no presentin defectes, bombaments, ressalts o rebaves de més de dos mil·límetres (2 mm).

Tant les superfícies dels encofrats com els productes que s'hi pugui aplicar, per facilitar l'encofrat, no han de contenir substàncies agressives per al formigó.

Els encofrats de fusta s'han d'humitejar abans del formigonat i es netejar, especialment el fons. Cal deixar obertures provisionals per facilitar aquesta tasca.

Les juntes entre les diferents taules han de permetre l'entumiment d'aquestes, per lahumitat del reg o de l'aigua del formigó, sense que deixin escapar la pasta durant elformigonat.

El contractista ha d'adoptar les mesures necessàries perquè les arestes vives del formigó quedin ben acabades. Es poden utilitzar "matavius" per eixamfranar les arestes, sempre que la Direcció Facultativa ho autoritzi.

Abans de començar les operacions de formigonat, el contractista ha de tenir l'aprovació de la Direcció Facultativa.

El desencofrat s'ha de fer sense cops ni sotragades, tan aviat com sigui possible, sense perill pel formigó, i així començar al més aviat possible les operacions de cura.

El termini de desencofrat ha de ser el que determini la Direcció Facultativa, sempre d'acord amb l'EH-91.

Amidament i abonament

Es mesurarà i s'abonarà per metres quadrats (m^2), de superfície de formigó mesurat sobre plànol, llevat que formi part d'una unitat d'obra per a la qual hi hagi un preu unitari en el quadre de preus del projecte. Si no hi ha cap preu per a l'encofrat s'entendrà incl s en el del m^3 de formigó posat a obra.

El preu unitari inclou tots els dispositius i les operacions necessàries (inclosa la cintrasi es necessités), per evitar qualsevol moviment de l'encofrat durant el formigonat i primer enduriment del formigó. També inclou el tractament antiadherent, el desencofrat i la part proporcional de tapes laterals, com també tots els matavius, escorrentius i forats que fixi la Direcció Facultativa.

Mediante el código de verificación segura 5W1E3F1YOV514Y250TZ2 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados

701 SENYALS DE CIRCULACIÓ

Senyalització que referida a un objecte, activitat o situació determinades, proporcioni una indicació o una obligació relativa a la seguretat o la salut en el treball mitjançantun senyal en forma de plafó, un color, un senyal lluminós o ac stic, una comunicacióverbal o un senyal gesticular, segons procedeixi.

Materials

Han de complir el que especifica l'article 701 del PG-3. Els pals metàl·lics i els elements de fixació han de ser galvanizats. L'encastament es realitzarà amb formigó H-150. Els cartells i elements de sustentació han de ser capaços de suportar, en condicions adequades de seguretat, una pressió de vent de setanta-cinc quilogramsper metre quadrat (75 g/m^2). Els cartells d'orientació a instal·lar en p rtics i banderoles seran d'alta intensitat i estaran constitu ts per un plafó d'alumini, la resta,per una xapa d'acer.

Amidament i abonament

Els senyals, els p rtics i les banderoles es mesuraran i s'abonaran per unitats (ut) d'acord al seu tipus, col·locades en obra.

Els cartells es mesuraran i s'abonaran per metre quadrat (m^2), col·locats en obra, si no s'indica el contrari.

Els pals i les sustentacions de cartells i senyals es consideren inclosos en el preu de les diferents unitats.

S'inclou el subministrament, el replanteig, l'execució de fonaments i la col·locació detots els elements.

702 MARQUES VIALS

Es defineixen com a marques vials la senyalització horitzontal per mitjà de marques vials sobre el paviment per separar carrils de circulació i les bandes contínues de prohibició d'avançament amb pintura reflectant i les reflectants de color blanc de separació de vial i vorera, i d'altres elements que serveixen per regular la circulació devehicles i vianants.

El contractista ha de fer el replanteig de les línies a marcar, i el director de l'obra had'indicar els punts on comencen i acaben les línies contínues i discontínues.

El contractista ha d'especificar el tipus de pintura, microesferes de vidre o maquinàriaa utilitzar, i posar a disposició de l'Administració les mostres de materials que es considerin necessàries per a una anàlisi al laboratori.

Materials

Cal empraran pintures de la classe B (color blanc), de coeficient de valoració 1, definit a l'apartat 278.5.3 del PG-3, no inferior a sis amb vuit (6,8).

La pintura ha de ser homogènia, els seus components han d'estar ben dispersats. Hade presentar una consistència uniforme.

La pintura en envàs ple i recentment obert ha de ser fàcilment homogene tzable, peragitació amb una espàtula adequada. Després de ser agitada, no presentarà coaguls, pells, ni dip sits durs, ni tampoc flotació de pigments.

S'empraran materials termoplàstics aplicables en calent i d'assecat instantani (SPRAY-PLASTIC). Aquests materials s'aplicaran per extensió o pulverització, i es permetrà l'addició de microesferes de vidre.

Característiques generals del material

El material ha de ser s lid a temperatura ambient i de consistència pastosa a quaranta graus centígrads (40 C).

La pintura no augmentarà la seva consistència més de cinc (5) unitats rebs, al termede romandre divuit (18) hores en una estufa a seixanta graus centígrats (60 C), en envàs hermèticament tancat com tampoc es formaran gels, coàguls, ni dip sits durs.

La pintura romandrà estable i homogènia, i no s'hi poden originar coagulacions ni precipitacions, quan es dilueixi una mostra de cent vint centímetres c bics (120 cm^3)d'una fracció de petroli, la qual no destil.larà més del deu per cent (10%), en volum atemperatura superior a cent setanta graus centígrats (170 C).

El material aplicat no es deteriorarà per contacte amb clorur s dic, clorur càlcic i altres agents químics utilitzats normalment contra la formació de gel en les calçades, ni acausa de l'oli que pugui dipositar el trànsit.

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:55 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:18 del día 15/12/2021.
en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:55 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:18 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 5W1E3F1Y0V514Y250TZ2 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

L'índex de retracció no pot ser inferior a u amb cinc (1,5) quan es determini segons el mètode d'immersió utilitzant benzè pur com líquid de comprovació, segons MELC 12.31.

Les microesferes de vidre no poden presentar alteració superficial apreciable, després dels respectius tractaments com són aigua, àcid i clorur càlcic, tal com es descriu enla norma MELC 12.29.

Tots els materials han de complir amb la "BRITISH STANDARD SPECIFICATION FOR ROAD MAR ING MATERIALS".

La pel.lícula de "Sprayplàstic" blanca una vegada seca, tindrà color blanc pur, exentde matisos.

La reflectància lluminosa direccional per el color blanc serà d'aproximadament vuitanta (80), MELC 12.97.

El pes específic del material serà de dos quilograms per litre (2 g/l), aproximadament.

Els assaigs de comparació s'han d'efectuar tenint en compte les especials característiques del producte, i es considera la seva condició de premescla, per la qual cosa s'utilitzarà els mètodes adequats per a tals assaigs, que poden diferir delsutilitzats amb les pintures normals, ja que per la seva naturalesa i gruix no han de tenir un comportament semblant. No serà inferior a noranta graus centígrads (90 C), l'assaig haurà de realitzar-se segons el mètode de bola i anell, ASTM B-28-58T.

El fabricant ha de declarar la temperatura de seguretat, és a dir, la temperatura a laqual el material pot ser mantingut per un mínim de sis (6) hores, en una caldera tancada o en la màquina d'aplicació sense que tingui lloc una seria degradació. Aquesta temperatura, no serà menor de S cinquanta graus centígrads (S 50 C), on S és el punt de reblaniment mesurat segons ASTM B-28-58T. La disminució en lluminància utilitzant un espectrofot metre de reflectància EL amb filtres sis-cents u,sis-cents cinc i sis-cents nou (601, 605 i 609), no serà major de cinc (5).

Quan es sotmeti a la llum ultraviolada durant setze (16) hores, la disminució en el factor de il.luminació no serà més gran de cinc (5).

El percentatge de disminució en alçada d'un con de material termoplàstic de dotze centímetres (12 cm) de diàmetre i cent més cinc mil.límetres (100 5 mm) d'alçadadurant quaranta-vuit (48) hores a vint-i-tres graus centígrads (23 C) no serà més gran de vint-i-cinc per cent (25%).

Sis (6) de deu (10) mostres de cinquanta mil límetres (50 mm) de diàmetre i vint-i-cinc mil.límetres (25 mm) de gruix, no han de sofrir deterioració sota l'impacte d'una bola d'acer caient des de dos metres (2 m) d'alçada a la temperatura determinada perles condicions climàtiques locals.

La resistència a l'abrasió es mesurarà amb l'aparell Taber utilitzant rodes calibre H-22. Per la qual cosa s'aplicarà el material sobre un xapa de monel d'un vuitè de polzada(1/8") de gruix i es sotmetrà a la proveta a l'abrasió lubricada amb aigua. La pèrdua de pes després de dues-centes (200) revolucions no serà més gran de cinc grams (5 gr).

El material es compondrà especialment d'agregat, pigment i obtenedor i vehicle en les proporcions seg ents:

- Agregat 46%
- Microesferes de vidre 20%
- Pigment i extenedor 20%
- Vehicle 20%

Execució de l'obra

S'aplicarà amb facilitat a brotxa, per pulverització, o per altres procediments mecànics correntment emprats a la pràctica.

El material no serà aplicable sobre pols de detritus, fang o matèries estranyes similars o sobre velles làmines de pintura o material termoplàstic escamat. Si la superfície de la calçada està a una temperatura menor de deu graus centígrads (10 C) o està humida s'assecarà acuradament mitjançant un escalfador.

Per evitar la decoloració o l'esquerdat degut a l'escalfada excessiva, el material s'afegirà al pre-escalfador en peces no més gran de quatre quilograms (4 g) i barrejades mitjançant un agitador mecànic i en una caldera preferiblement provista de *jacket* per evitar el sobreescalfament local. Una vegada barrejat el material, serà utilitzat tan ràpidament com sigui possible i en cap cas serà mantingut en les condicions anteriors de temperatures màximes, per més de quatre (4) hores, incloentel rescalfament.

És condició indispensable, per a l'aplicació de pintura sobre qualsevol superfície, que aquesta es trobi completament neta, exempta de material sense compactar o mal adherit i perfectament eixuta.

Per eliminar la brutícia les parts o mal adherides que presentin les superfícies de morters i formigons, s'empraran raspalls amb p es de menor duresa que els utilitzatsper les bituminoses.

La neteja del pols de les superfícies a netejar es portarà a terme mitjançant un rentatintens amb aigua, continuant el reg de les esmentades superfícies fins que l'aigua que escorri sigui totalment neta.

La pintura s'aplicarà sobre les superfícies rugoses que facilitin la seva adherència, perla qual cosa les que siguin excesivament llises de morter i formigons es tractaran prèviament mitjançant raig de sorra, frotament en sec amb pedra abrasiva de sorra gruixuda o solució de clorhídric al cinc per cent (5%) seguida de posterior rentat ambaigua neta.

Si la superfície presentava defectes o forats notables, s'haurien de corregir els primers, i s'omplirien els ltims amb materials de naturalesa anàloga que els d'aquells, abans d'estendre la pintura.

En cap cas s'aplicarà la pintura sobre la superfície de morters i formigons que presentin aflorescències. Per eliminar-les, un cop determinades i corregides les causes que les produeixen, es mullaran amb aigua les zones amb aflorescències quees desitgi netejar, aplicant a continuació amb una brotxa una solució amb àcid clorhídric al vint per cent (20%) i fregant passats cinc minuts (5min.) amb un raspall de pues d'acer, a continuació es rentarà abundantment amb aigua.

No podran executar-se marques vials en dies de fort vent o amb temperatures inferiors a deu graus centígrads (10 C)

Sobre les marques recentment pintades s'ha de prohibir el pas de tot tipus de trànsit mentre duri el procés de secatge inicial.

No es poden executar marques vials els dies que així ho disposi la Secció de Trànsit i Transports, per donar-se circumstàncies climatol giques desfavorables, i per altres causes que, a judici de l'esmentada Secció, ho justifiquin.

L'aplicació de pintura sobre els paviments per obtenció de les diferents marques segons el sistema utilitzat, automàtic o manual, ha de respondre als seg ents consums mínims:

Pintura d'aplicació automàtica	0,720	g/m2
Pintura d'aplicació manual	0,900	g/m2
Materials plàstics en fred	2,500	g/m2
Materials plàstics en calent	2,500	g/m2

Tanmateix, en l'eliminació de marques antigues, mitjançant decapant el consum mínim serà de 2 g/m^2.

L'aplicació s'efectuarà mitjançant màquina automàtica.

Amidament i abonament

Les marques vials en línies contínues i discontínues s'han de mesurar i abonar per metres (m) de línia efectivament pintada amb les corresponents amplades. Els passos de vianants i d'altres paviments diferenciats, fletxes, senyals i paraules s'han de mesurar i abonar per metres quadrats (m^2) de superfície realment pintada.

S'inclou la pintura reflexiva, replanteig i premarcatge, decapat de les marques vials existents, neteja de la superfície a pintar, subministrament i aplicació de la pintura i microesferes reflectants i pèrdues, si escau, protecció de les marques vials, maquinària i tota la mà d'obra necessària per a l'execució, i també elements auxiliarsde desviament de trànsit i senyalització provisional.

705 SEMÀFORS

S'han de construir amb policarbonat d'alta qualitat, no reciclat, a fi que proporcionin un servei prolongat i segur.

Cal que siguin modulars en cossos d'una direcció i un focus, i s'aconseguirà el model per a vehicles mitjançant l'acoblament de les tres unitats corresponents, quepresentaran, una vegada acoblades, la mateixa forma que si es tractés d'una sola peça.

La part inferior dels semàfors s'ha de poder unir a la columna mitjançant una femellade rosca gas d'una polzada i mitja (1,5") que s'ajustarà de manera que impedeixi unarotació eventual.

Els tipus de semàfors a emprar seran els seg ents:

Semàfor 13/200

Semàfor de 20 cm. de diàmetre de policarbonat de tres lluminàries (vermell, àmbre i verd) per a vehicles. Cada lluminària esta formada per 228 unitats lluminoses anomenades Leds (Light Emitting Diode) alimentats a una tensió de 29 v, essent l'alimentació del conjunt del semàfor de 220 v. Els Leds aniran soldats a circuits imprèsos. La lluminària del vermell i àmbre estan formades pe 228 Leds agrupats en 19 circuits impresos de 12 Leds cada circuit. La lluminària del verd està formada per 228 Leds agrupats en 38 circuits impresos de 6 Leds cada circuit. El consum te ric de cada lluminària serà sempre inferior a 20 . Totalment instal·lat i dissenyat segons la normativa BS 505 (BRITISH STANDART 505). Vida mitjana en condicions ptimes serà de 100.000 hores. Les condicions ambientals de funcionament seran de -25 C a 70 C.

Semàfors 13/200 amb fletxa verda

Semàfors de 20 cm. de diàmetre de policarbonat de tres lluminàries (vermell, àmbre ifletxa verda) per a vehicles. Cada lluminària esta formada per 228 unitats lluminoses anomenades Leds (Light Emitting Diode) alimentats a una tensió de 29 v, essent l'alimentació del conjunt del semàfor de 220 v. Els Leds aniran soldats a circuits imprèsos. La lluminària del vermell i àmbre estan formades per 228 Leds agrupats en 19 circuits impresos de 12 Leds cada circuit. La lluminària del verd està formada per 96 Leds agrupats en 16 circuits impresos de 6 Leds cada circuit. El consum te ric de cada lluminària serà sempre inferior a 20 . Totalment instal·lat i dissenyat segons la normativa BS 505 (BRITISH STANDART 505). Vida mitjana en condicions ptimes serà de 100.000 hores. Les condicions ambientals de funcionament seran de -25 C a 70 C.

Semàfors 14/200

Semàfor de 20 cm. de diàmetre de policarbonat de quatre lluminàries (vermell, àmbre, àmbre i verd) per a vehicles. Cada lluminària esta formada per 228 unitats lluminoses anomenades Leds (Light Emitting Diode) alimentats a una tensió de 29 v, essent

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:55 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:18 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 5W1E3F1Y0V514Y250TZ2 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

l'alimentació del conjunt del semàfor de 220 v. Els Leds aniran soldats a circuits imprèsos. La lluminària del vermell i àmbre estan formades per 228 Leds agrupats en 19 circuits impresos de 12 Leds cada circuit. La lluminària del verd està formada per228 Leds agrupats en 38 circuits impresos de 6 Leds cada circuit. El consum te ric decada lluminària serà sempre inferior a 20 . Totalment instal·lat i dissenyat segons la normativa BS 505 (BRITISH STANDART 505) Vida mitjana en condicions ptimes serà de 100.000 hores. Les condicions ambientals de funcionament seran de -25 C a 70 C.

Semàfor 12/200 pc

Semàfor quadrat de 20 cm. de policarbonat de dues lluminàries (vermell i verd) per a vianants. Les lluminàries estaran formades per Leds (Light Emitting Diode) alimentats a una tensió de 29 v, essent l'alimentació del conjunt del semàfor de 220 v. Els Ledsaniran soldats a circuits imprèsos. La lluminària del vermell està formada per 96 Leds agrupats en 12 circuits impresos de 8 Leds cada circuit. La lluminària del verd està formada per 90 Leds agrupats en 15 circuits impresos de 6 Leds cada circuit. El consum te ric de cada lluminària per aquest semàfor serà sempre inferior o igual a 8 . Totalment instal·lat i dissenyat segons la normativa BS 505 (BRITISH STANDART 505). Vida mitjana en condicions ptimes serà de 100.000 hores. Les condicions ambientals de funcionament seran de -25 C a 70 C.

Semàfor 12/200 Bici

Semàfor rodó de 20 cm. de policarbonat de dues lluminàries (vermell i verd). Les lluminàries estaran formades per Leds (Light Emitting Diode) alimentats a una tensió de 29 v, essent l'alimentació del conjunt del semàfor de 220 v. A més cal que es vegi la simbologia típica del ciclista. Els Leds aniran soldats a circuits imprèsos. La lluminària vermella està formada per 120 Leds agrupats en 10 circuits impresos de 12 Leds cada circuit. La lluminària verda està formada per 120 Leds agrupats en 20 circuits impresos de 6 Leds cada circuit. El consum te ric de cada lluminària per aquest semàfor serà sempre inferior o igual a 10 . Vida mitjana en condicions ptimes serà de 100.000 hores. Les condicions ambientals de funcionament seran de
-25 C a 70 C.

Amidament i abonament

Es mesurarà i s'abonarà segons el que estableix el quadre de preus n m. 1 del projecte. El preu inclou totes les feines i materials per deixar-lo completament instal·lati en funcionament.

706 BÀCULS

Han de ser troncoc nics, de xapa d'acer del tipus A-37, segons les normes UNE 36.050 i el gruix de tres mil.límetres (3 mm) amb alçària de sis metres i mig (6,5 m)amb braç de cinc metres i mig de sortida (5,5 m). Han de ser galvanitzats en calent, amb un mínim de sis-cents mil.ligrams per centímetre quadrat de zenc (600 mg/cm^2).

Les soldadures no poden presentar parts defectuoses, de manera que la secció circular ha de ser al tacte perfectament rodona.

Han de tenir una porta de registre a una altura mínima de trenta centímetres (30 cm)de terra amb un pany per tancar-la els angles de la porta i els forats han de ser arrodonits. La unió entre el bàcul i els semàfors penjats ha de ser tal que, en cas de col.lisió d'un vehicle que superi el gàlib establert, es produeixi la trencadissa en dit punt, a fi d'evitar que la col.lisió sigui causa d'enderroc del bàcul.

La fixació del bàcul al basament es realitzarà mitjantçant pernis d'ancoratge des delfonament, collats a la plaça suport soldada al bàcul, que serà d'una peça i amb forats allargats per facilitar una correcta alineació dels bàculs.

Amidament i abonament

Es mesurarà i s'abonarà segons el que estableix el quadre de preus n m. 1 del projecte. El preu inclou totes les feines i materials per a deixar-lo completament instal.lat i en funcionament, inclosa la fonamentació de la base.

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:55 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:18 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 5W1E3F1YOV514Y250TZ2 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

Mediante el código de verificación segura 5W1E3F1YOV514Y250TZ2 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados

707 COLUMNES

Han de ser cilíndriques, fetes de fibra de vidre i resina d'epoxi, de diàmetre exterior de tres polzades i mitja (3,5").

El gruix de la columna ha de ser d'un centímetre (1 cm) a fi d'assegurar la robustesa adequada. Les columnes per a vehicles han de tenir una llargada de dos-cents quaranta centímetres sobre terra (240 cm) i vint-i-cinc sota terra (25 cm) i han d'estar dotades dels ancoratges precisos per sustentar-les.

Les columnes per a vianants han de tenir una llargada de dos-cents centímetres (200 cm) sobre terra i vint-i-cinc (25 cm) sota terra i han de tenir els ancoratges necessaris.

L'acabat exterior de la columna ha de ser llis, lluent i de qualitat ha de tenir el color verd "Portugal" o el que fixi la direcció d'obra.

La part superior de les columnes ha de disposar d'una corona circular fixa en la qual cal ajustar els semàfors corresponents mitjançant un anell de rosca gas de diàmetre d'una polzada i mitja (1,5").

Amidament i abonament

Es mesurarà i s'abonarà segons el que estableix el quadre de preus n m. 1 del projecte. El preu inclou totes les feines i materials per a deixar-lo completament instal.lat i en funcionament, incl s la fonamentació de la base.

710 REGULADORS

Es defineix com el conjunt d'elements i materials necessaris per a la correcta realització de l'encesa, l'apagada i el control dels semàfors.

L'equip ha de ser modular i estar format per:

Fonts d'alimentació estabilitzades.

Targeta l gica CPU amb microprocessador, cristall de 4 MHz mem ries RAM, EPROM i els elements necessaris per a l'operativitat, els *displays* i els ports d'entrada i sortida, etc.

Targetes de sortida mitjançant Triacs de 16A de potència.

Fusibles i proteccions necessàries mitjançant interruptors automàtics. Regletes de sortides ordenades segons el projecte.
El regulador ha de tenir un funcionament aut nom partint de les dades que li proporcionaran els detectors de vehicles governats per les espires de la calçada. Cada cinc minuts recalcularà els temps necessaris de verd per a cada carrer.

Ha de tenir una capacitat per un mínim de 6 grups de sortides de tres llums, vuit plans de trànsit diferents i ha d'estar preparat per poder establir comunicació amb una central de trànsit i amb un operador o comandament manual.

Amidament i abonament

Es mesurarà per unitats realment instal.lades. S'abonarà segons el que estableix el quadre de preus n m. 1 del projecte. El preu inclou totes les feines i materials per a deixar-lo completament instal.lat i en funcionament.

Si el projecte no especifica el contrari, es considerarà inclosa en aquesta partida d'obra la connexió elèctrica (legalització, concertació i contractació), l'armari de poliester reforçat i l'armari de policarbonat per l'equip regulador.

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:55 del día 15/12/2021 y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:18 del día 15/12/2021.
en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

711 CABLES ELÈCTRICS

Han d'estar formats per un o diversos conductors a llats entre ells a fi de transportar l'energia elèctrica als diversos receptors.

Els coductors han de ser de coure electrolític dur, perfectament cilíndric i calibrat.

Han de complir les especificacions de les "Normes per al coure electrolític 2" de l'Associació Electr nica Espanyola i les Normes UNE 21.121 I 21.024, respectivament. Les característiques del coure han de ser les fixades per l'article 8 del *Reglament de línies elèctriques aèries d'alta tensió*.

Fins a seccions de sis mil.límetres quadrats (6mm^2) els conductors han de serd'un sol fil per a seccions superiors, de diversos fils.

La secció mínima dels conductors ha de ser d'un mil.límetre i mig (1,5 mm^2), sempre que ho permeti la caiguda de tensió admissible i la intensitat màxima admissible per aquestes seccions, segons full d'Interpretació n m. 35 del Reglament Electrotècnic per Baixa Tensió amb data 10-11-80.

Els conductors han de ser a llats per una tensió nominal de mil volts (1000 V) i han de poder suportar permanentment temperatures de treball fins a vuitanta graus centígrads (80 C) sense deformar-se.

Els a llants s'han de constituir per una capa de polietilè o resina sintètica de característiques no inferiors a les dels conductors i una altra capa de resina vinílica d'un color diferent per a cada conductor.

La qualitat de la coberta exterior ha de permetre que suportin perfectament els agents del subs l o els agents atmosfèrics a les esteses aèries.

Tots els materials han de complir les condicions establertes per la Norma n m. 13 de la CEE, pel que fa a la rigidesa dielèctrica d'a llament, mecànica i de comportament a la calor i a la Norma Francesa CTF NF C-32.200 en prova química referent a la calor.

Els conductors que formen cada cable s'han de diferenciar pel recobriment, que ha de ser de diferents colors.

Per tal de donar forma cilíndrica al cable per extensió, sobre l'ànima cablejada, un reblet de goma no vulcanitzada de consistència pastosa que es pugui separar fàcilment per fer els terminals i les unions.

Les seccions dels conductors s'han d'indicar en els plànols.

Només s'admetn cables procedents de fàbriques qualificades i que compleixin les Normes del REBT i les seves instruccions complementàries.

Tot el material que s'hagi d'emprar i que no s'hagi assenyalat en aquest plec s'ha d'adequar a la funció que ha de desenvolupar, de bona qualitat i de marca i tipus

reconegut en el mercat. La Direcció es reserva la facultat de fixar els models quecregui més adients.

Tots els materials han de ser nous.

Per a les connexions cal emprar maniguets calibrats amb cargols per fixar elscables, i no s'admet cap connexió en la qual s'apreci n sobreescalfaments.

Cap connexió no significarà la introducció al circuit d'una resistència elèctrica superior a la que ofereix un metre (1 m) del conductor que la uneixi.

Les mostres que constitueixen l'a llament i els replens han d'acomplir lesseg ents característiques:

DENOMINACIÓ			
Resistència mínima a la ruptura	g/cm2	160	125
Allargament mínim a laruptura	%	125	125
Prova de termopressió temperatura de prova (1h calent 1h càrrega)	C		
Càrrega aplicada	Kg/s	0,3-2	0,3-2
Gruix residual	%	65	50
Resistència al fred Bona flexibilitat sense fragilitat	%	-15%	-15%
Prova de resistència a la humitat després d'immersió en aigua	C	14 a 50	--
Durada i temperatura Augment de capacitat 100 (C14-C1)/C1 max.	%	10	--
Augment de capacitat100	%	3	--

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:55 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:18 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 5W1E3F1Y0V514Y250TZ2 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

La flama s'ha d'autoextingir.

Les característiques específiques que manquen han d'acomplir les de la NormaUNE 21.117.

Les seccions s'han d'indicar en els plànols. Només s'admeten cables procedents de fàbriques qualificades i que acompleixin les Normes de Reglament Electr nicper a Instal.lacions de Baixa Tensió, del 20 de setembre de 1973 i les Instruccions Complementàries del 31 d'octubre de 1973.

Tot el material que s'ha d'emprar i que no s'hagi assenyalat en aquest plec s'had'adequar a la funció que ha de desenvolupar, ha de ser de bona qualitat i de marca i tipus reconegut en el mercat, i la Direcció es reserva la facultat de fixarels models que cregui més adients.

Tots els materials han de ser nous. Per a les connexions cal emprar manguetscalibrats amb cargols per fixar els cables, en cas que la connexió sigui soterradacal emprar caixes d'empalmar estanques, estaran formades per dues peces ques'han d'acoblar i, un cop feta la connexió, s'hi ha d'introduir la pasta a llant, formant un conjunt hermètic i s lid que no produeixi avaries. La pasta a llant serà de transformats de resina sintètica o materials artificials equivalents. Cap connexió significarà la introducció al circuit d'una resistència elèctrica superior ala que ofereix un metre (1 m) del conductor que uneixi, i no s'admet cap connexió en la qual s'apreci n sobreescalfaments.

Amidament i abonament

Es mesurarà i s'abonarà l'estesa de cable dins de tubular de PVC corrugat per metre lineals realment executats.

712 CENTRE DE COMANDAMENT I CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES DE LAINSTAL.LACIÓ

Es defineix com a centre de comandament el conjunt d'elements i materials necessaris per encendre, apagar i controlar correctament els semàfors, i comprèn:

Reguladors

Els reguladors locals de trànsit han de ser controlats amb microprocessador, utilitzantels ltims avanços tecnol gics i amb sortides a semàfors estàtics mitjançant triacs amb capacitat per governar vint-i-quatre (24) grups semaf rics.

L'equip ha de permetre fins a vuit (8) plans de trànsit, funcionant per estatges, amb la conseq ent flexibilitat i simplicitat de programació.

Els reguladors han de ser modulars i estar formats per fonts d'alimentació estabilitzades, targeta l gica CPU, targeta de mem ria de dades, variables i paràmetres, targeta i *display* de visualització i targetes de sortida mitjançant triacs.

Han de tenir un funcionament aut nom que els permetrà la coordinació de la seleccióhorària dels plans de trànsit. A més, han de tenir informació sobre l'estat intern, la programació, l'estat dels grups i les alarmes.

Quant a l'estructura, ha de ser amb targeta central utilitzant un microprocessador amb rellotge de 2,5 MHz millorable a 4 MHz. La mem ria s'ha de distribuir en dues zones: una que contingui el programa i els algoritmes de control que sigui de només lectura iuna altra que sigui la de dades variables i paràmetres, la qual ha de contenir el tempsde repartiment.

El regulador ha de ser ampliable per m duls a partir d'una configuració bàsica. Ha detenir capacitat per a vint-i-quatre grups de tres (3) sortides, vuit (8) plans de trànsit registrables amb trenta (30) estatges per pla, dotze (12) canvis de pla per dia i set (7)tipus de dia per setmana preparat per poder establir comunicació amb la central deregulació i amb l'operador o comandament manual.

A fi de poder coordinar i posteriorment centralitzar la cru lla, el regulador ha de ser de la mateixa tecnologia que els existents a la zona i, si és possible, de la mateixa marcai model.

Característiques tècniques de la instal·lació

L'obra civil que s'ha de realitzar és la necessària per a les cimentacions dels bàculs iles columnes, la col·locació dels conductes necessaris amb llurs pericons de registre, i cimentacions per als equips de mesura i maniobra. S'adjunta annex amb característiques tècniques.

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:55 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:18 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 5W1E5F1YOV514Y250TZ2 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

A tota la instal·lació cal tenir en compte les Normes del vigent Reglament de Baixa Tensió.

Tots els tubulars han de seguir un traçat paral·lel a les vorades en el sentit de la voravia o normal a ells en els casos de creuament de la calçada, i no poden presentarcorbes que puguin dificultar l'estesa posterior dels conductors.

En els canvis de direcció cal instal·lar pericons de registre de 40x40 cm, segons convingui, i es construiran de formigó mitjançant el corresponent encofrat, o bé ambtotxo ceràmic, disposant en el seu fons d'un sistema de drenatge que permeti la sortida de l'aigua.

Aquestes mesures dels pericons de registre es consideraran mínimes, i el fons ha de quedar 30 cm més baix que el tub més profund.

Les cimentacions dels bàculs seran blocs de formigó de 200 g/m^3 de dimensions 80x80x100 cm, on s'instal·larà un colze de 90 graus de PVC de 10 cm de diàmetre, encaixant-se en el por d'un extrem, el tubular, i per l'altre la columna seran blocs de formigó de 200 g/m^3 de dimensions de 40x40x60 cm.

La cimentació de l'equip de comandament s'efectuarà amb formigó de 200 g/m^3, i les seves dimensions seran 64x32x20 cm, situant-hi els perns de fixació de l'equip.

La situació de les columnes s'efectuarà deixant-les a 0,60 m de la vora de la calçada, i cal agafar aquesta distància com a prudencial per evitar que siguin colpejades pels vehicles. La situació dels bàculs és a 0,80 m de la vora de la calçada.

Instal.lació elèctrica

Partint de l'equip de control s'estendran els cables a cadascun dels grups semaf rics, i es faran les derivacions necessàries en els mateixos semàfors o bé als pericons de registre posant en l' ltim cas una caixa de connexió de material a llant (MIBT 019.2).

A efectes d'instal·lació, els semàfors s'agruparan en grups semaf rics, i son aquestsels semàfors que en tot moment tenen encesos els mateixos colors. Cada semàfor que pertany al mateix grup semaf ric es connectarà en paral·lel i a la vegada cada grup connectat a l'equip regulador en els corresponents borns.

Aquests conductors seran del tipus de doble a llament, d'una secció mínima de 1,5 mm^2, els quals suportaran els esforços mecànics durant la instal·lació. Tots seran decoure.

Protecció de la instal·lació

En el quadre general, que ha de ser en el lloc indicat en el plànol de planta, s'instal·laran els dispositius de comandament i protecció previstos en MIBT 016.

La protecció contra sobreintensitats quedarà assegurada per un interruptor magnetotèrmic ICPM a la unitat de comandament. Aquest interruptor automàtic acomplirà amb les prescripcions assenyalades a (MIBT 020.1.1), de manera que lainstal·lació quedi protegida contra les sobrecàrregues d'a llament i també contra elscurtcircuits.

La protecció contra contactes indirectes s'efectuaran per mitjà de posta a terra de lesmasses i dispositiu de tall per intensitat de defecte. Per aix s'utilitzarà l'interruptor diferencial de sensibilitat (30 mA).

Presa de terra

Totes les parts metàl·liques de la instal·lació que no es trobin sota tensió hauran de connectar-se a terra. La presa de terra presentarà una resistència màxima de 37 Ohms i es realitzarà amb plaques quadrades galvanitzades de 500x500 mm, o bé amb piques de 2 m.

Línies de terra

La secció del conductor d'enllaç amb la terra serà de 35 mm^2 i el de la línia principal de terra de 15 mm^2 segons norma MIBT 039.8.1 apartat b.

Intensitat màxima en els conductors i caiguda de tensió

La intensitat màxima en els conductors no superarà la prescrita en MIBT 017 taula II, per a conductors de coure.

La caiguda de tensió màxima no serà superior al 3% de la tensió d'alimentació (6,60volts)

Realització de la instal.lació elèctrica

La instal·lació que es projecta haurà de ser realitzada per un industrial instal·lador degudament matriculat en l'exercici de les seves funcions i que tingui el carnet d'instal·lador autoritzat expedit pel Ministeri d'Ind stria o un organisme competent.

Amidament i abonament

L'amidament i abonament dels treballs objecte d'aquest projecte es faran sempre d'acord amb les definicions que figuren en el pressupost i els preus allí assenyalats.

En aquests preus van compresos tots els treballs i els materials necessaris per deixar completament acabada cada unitat d'obra amb la qualitat i perfecció que exigeixenaquestes condicions.

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:55 del día 15/12/2021 y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:18 del día 15/12/2021
en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

Verifica en https://portafirmas.upc.edu/verifyDocs.html el código de verificación segura 5W1E3F1Y0V514Y250TZ2 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados

720 LLUMENERES

Procedència

Les han de subministrar cases de reconeguda solvència en el mercat.

Abans d'acceptar els tipus de llumeneres, el contractista ha de presentar al director tècnic els documents seg ents:

- Catàleg en el qual figurin característiques i mides.
- Informe del fabricant de reflectors sobre la qualitat de l'alumini utilitzat.
- Corba d'intensitats lumíniques, realitzada per un laboratori oficial.
- Corbes ISOLUX basades en la corba fotomètrica oficial de les zonesenllumenades objecte del Projecte.
- Mostres dels tipus a emprar.
- Justificació del tipus d' ptica per a adaptar la làmpada que hi correspon.

En el cas que les mostres no reuneixin, a criteri del director tècnic, prou garantia, aquest escollirà el material de fabricació estatal d'entre els que, segons el seu criteri,tinguin millors qualitats per a cada cas, o podrà exigir totes les proves oficials o certificats que cregui convenients per comprovar-ne les especificacions.

Característiques

Es rebutjarà qualsevol llumenera que tingui qualsevol bony o desperfecte, ja que hade tenir aspecte llis o superfícies sense senyals.

Els dispositius de suspensió han de ser galvanitzats i han de resistir com a mínim cincvegades el pes total de l'aparell.

El sistema de fixació s'ha d'adaptar a diferents diàmetres.

En les hermètiques, les cubetes o els reflectors han de ser de material del qual es garanteixi l'estabilitat i que sigui capaç de resistir sense deformació les condicions tèrmiques creades durant el servei de la llumenera.

A l'interior hi ha el reflector fermament subjecte, que, mitjançant un sistema simple, permetrà amb tota rapidesa desmuntar-lo per netejar-lo.

L'alumini dels reflectors serà d'una puresa igual o superior al 99,70 %. La xapa utilitzada tindrà un gruix mínim d'1,5 mm abans de ser utilitzada i una vegada constru t el reflector el gruix no podrà ser inferior a 0,6 mm.

L'alumini dels reflectors serà d'una puresa igual o superior al 99,70 per 100. La xapa empradatindrà un gruix mínim de 1,5 mm abans de ser utilitzada i un cop constru t el reflector, el gruix no pot ser inferior a 0,6 mm.

La capa d'alumini tindrà un gruix mínim de 4 micres, el reflector passarà satisfact riamentels

assaigs de continu tat de la capa, resistència a la corrosió i control de segellat

Les llumeneres allotjaran l'equip de l'encesa de la llàntia.

Les llumeneres s'han de subministrar cablejades des del portallàntia a la fitxa de borns l'a llament dels conductors ha de ser del tipus de silicona, capaç de resistir lestemperatures existents als voltants de la làmpada.

Dispositius

Han de tenir els seg ents:

- De ventilació en les llumeneres hermètiques per a la dissipació de la calorprodu da per la làmpada.
- D'enfocament, practicable des de l'exterior, fins i tot amb la llumeneramuntada.

Recepció

Cal rebutjar totes les làmpades que donin nivells mitjans o uniformitats inferiors delsprevistos en el projecte. Una vegada acceptat el tipus de llumenera, el director tècnicn'ha de fer una mostra i enviar a un laboratori oficial una quantitat no inferior al 5 % per constatar: la corba fotomètrica, el gruix d'al mina, la caixa an dica i la resistènciaa la corrosió.

Col·locació

Les llumeneres s'han de fixar als suports per mitjà d'elements de fixació de plena garantia i s'han de col·locar de manera uniforme.

Les connexions s'han de fer per mitjà de cargols de pressió es prohibeix la unió defils.

Les llumeneres s'han de muntar de manera que no suportin esforços que puguin produir-ne el trencament o escurçar-ne la vida til.

Amidament i abonament

Les llumeneres es mesuraran i s'abonaran per unitats col·locades a obra.

Aquesta unitat d'obra comprèn el subministrament amb làmpada i equip d'encesa, com també l'acoblament al suport i muntatge.

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:55 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:18 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 5W1E3F1YOV514Y250TZ2 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

721 SUPORTS

Procedència

Els han de subministrar cases de coneguda solvència en el mercat.

Característiques

Els bàculs i les columnes seran troncoc nics o cilíndrics, de les dimensions especificades i construdes en xapa d'acer de 3, 4 o 5 mm de gruix, segons s'especifica en els plànols i preus unitaris.

El dimensionament estarà calculat d'acord amb les normes establertes per a suportar les accions del vent.

El perfil troncoc nic s'obtindrà en premsa hidràulica i anirà soldat seguint una generatriu, i la soldadura es farà amb elèctrode continu i en atmosfera controlada.

No s'admetran soldadures transversals excepte en aquells suports en què hi ha trams de diferents seccions.

A l'extrem inferior se soldarà la placa d'ancoratge, de dimensions especificades en els plànols i dotada d'un anell exterior de reforçament i cartel·les de suport.

La superfície exterior no tindrà taques, ratlles ni bonys i les soldadures es poliran degudament, a fi d'aconseguir un acabat exterior de bona regularitat.

En el cas de construir-se el suport en diferents trams, les unions es reforçaran amb un doble tub interior i les soldadures es poliran degudament per evitar que siguin fàcilment apreciables.

Per a l'ancoratge de la fonamentació es disposaran els perns construts d'acer d'alta resistència a la tracció, roscant, l'extrem superior amb rosca d'una entrada i doblegant l'extrem inferior en forma de ganxo per a una millor subjecció al formigó.

A una altura de 500 mm sobre la placa base es disposarà d'una obertura rectangular per a l'accés a la caixa de connexions i protecció. Les arestes s'arrodoniran i es col·locarà un marc de passamà d'acer soldat a la vora de l'obertura la portella serà de xapa d'acer i anirà dotada de dispositius de subjecció i tanca.

Les dimensions del maniguet extrem per a la fixació de la llumenera es determinarà d'acord amb les característiques de la llumenera escollida pel director tècnic.

Els braços murals i els complementaris compliran les normes generals establertes per als bàculs, i aniran col·locats mitjançant quatre perns ancorats a la façana i en suports apropiats respectivament, si no s'indica el contrari.

Les columnes, els bàculs complementaris i els braços murals s'ajustaran al projecte quant a l'angle d'inclinació, la longitud i l'alçària a situar a cada tipus tenint cura de la uniformitat sobre el terreny i l'alineació de tot el conjunt.

Abans de col·locar els bàculs, complementaris i braços murals, l'empresa adjudicatària sol·licitarà als serveis municipals l'aprovació per a la instal·lació i acompanyarà els tècnics municipals a la inspecció. Es faran totes les proves i les acreditacions que es considerin pertinents.

Els ancoratges, suports de braços i complementaris, hauran de respondre als possibles esforços exigits a cada cas.

A les façanes que s'hagin d'encastar suports es tindrà cura de l'acabat de l'obra d'acord amb la qualitat de cada paret.

Protecció contra la corrosió

Els suports es lliuraran galvanitzats en tota la seva longitud, mitjançant immersió en bany calent el bany de galvanitzat haurà de tenir un mínim de 98,5 per100 de zinc pur en pes, i s' haurà d'obtenir un dip sit mínim de 600 gr/m2 sobre la superfície de la columna, que correspondrà a un gruix de 84 micres.

Totes les característiques del galvanitzat s'adaptaran al que s'estableix a la Norma UNE 37501

Unions i connexions

A les bases dels fanals es disposaran caixes a llants, integrades per una placa de base i una tapa, ambdues fabricades en planxa de material plàstic incombustible, i les unions i connexions de la xarxa àrea aniran a l'interior de caixes provistes de borns de connexió.

A l'interior es col·locaran quatre borns unipolars, cadascun per a dos cables de 2,5 mm . Així mateix, es col·locaran dos tallacircuits unipolars amb cartutxos d'intensitat d'acord amb les làmpades instal·lades.

Els tallacircuits aniran instal·lats a la tapa, de manera que en retirar-la quedi el muntatge sense tensió. Els cartutxos fusibles seran d'alt poder de ruptura i calibrats al valor doble del corrent de les làmpades.

Els borns seran del tipus premsa-fils i es protegiran contra contactes directes.

Les regletes o connexions no patiran cap tipus d'esforços de tracció ni tan sols els delpes del cable.

La connexió es farà alternant les fases, per equilibrar el consum.

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:55 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:18 del día 15/12/2021
en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.
Mediante el código de verificación segura 5W1E3F1Y0V514Y250TZ2 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados

De les regletes partirà la línia d'alimentació de la làmpada per l'interior del suport ambcable tipus UNE VV-1000 de secció corresponent i arribarà fins la regleta de connexióde la llumenera.

A les reduccions de secció de línia es disposaran tallacircuits fusibles que limitin lesintensitats sobre de la màxima que pugui suportar la línia de menor secció.

Els conductors no han de sofrir cap esforç mecànic.

Preses de terra

Es disposarà una pica o placa de presa de terra per a cada punt de llum ancorat a terra i quadre de comandament.

A més, per a una major protecció, s'unirà cada pica al cable de coure despullat de 35mm de secció, tal com queda especificat en l'article 728 sobre preses de terra.

Basaments dels suports

Adoptaran les mesures especificades en els plànols. L'excavació es farà de manera que les parets siguin verticals i el fons llis.

El formigó serà del tipus H-150 i s'hi encastaran els perns d'ancoratge, situats mitjançant una plantilla de la mida adequada, de manera que la col·locació resulti vertical i sobresurtin prou per assegurar l'entrada completa dels cargols de fixació delsuport i de les seves volanderes.

A l'interior del fonament cal col·locar tubulars de 80 mm per permetre l'entrada i sortida de cable.

Col·locació de suports

Cal fixar el fonament amb quatre perns d'ancoratge, depenent del tipus de suport, alsquals es collaran uns cargols.

La profunditat de la platina de la base serà en tots els punts de 0,20 m per sota de larasant de la vorera finalitzada.

Han de tenir una verticalitat i una alineació perfecta i durant el transport i el muntatgecal evitar cops i raspadures que puguin fer saltar la capa galvanitzada.

La part inferior de la portella ha d'estar a una alçada de 0,35 m. per sobre de la rasantde la vorera.

Unions i derivacions

Les unions i derivacions es realitzaran en caixes que continguin borns mai en periconsi s'efectuaran amb la major mesura a fi que, tant mecànicament com elèctricament garanteixin les mateixes mesures de seguretat que la resta de la línia

Caixes de derivació

Seran del tipus que assenyalin els serveis tècnics municipals i d'unes dimensions noinferiors a 150 x 100 mm.

En preparar els conductors per a la unió es deixarà l'a llament necessari en cada cas i el conductor descobert estarà net, per evitar que es perjudiqui durant l'operació.

En el cas que, en començar el treball s'observi que l'extremitat del cable a derivar noestà net o té rastre d'humitat, es tallarà com a mínim un tros de 10 cm.

Els extrems dels cables emmagatzemats s'hauran d'encintar-se amb PVC adhesiu, de manera que s'impedeixi l'entrada d'humitat.

Numeració de suports

Els punts de llum s'enumeraran amb pintura al suport segons l'ordre que figuren en elplànol de la zona instal·lada que es subministrarà en cada cas.

Amidament i abonament

Els suports es mesuraran i s'abonaran per unitats col·locades en obra.

Aquesta unitat d'obra comprèn, a part del subministrament i la col·locació del suport, l'excavació i fabricació del basament, subministrament i connexió de la pica o placa de terra, instal·lació i muntatge complet de la caixa de protecció i cables de connexió, com també la instal·lació de la llumenera i la numeració del punt de llum.

Mediante el código de verificación segura 5W1E3F1YOV514Y250TZ2 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados
Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:55 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:18 del día 15/12/2021.
en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

722 LÀMPADES

Procedència

Han de ser de marca reconeguda i enregistrada com de primera categoria, i han d'acomplir els articles 49, 50 i 54 del *Reglamento de verificaciones eléctricas*.

El contractista ha de presentar al director els documents seg ents:

- Catàlegs dels tipus de làmpades que s'utilitzaran, amb les seves característiques. Carta del fabricant de làmpades amb les característiques que reuneixen les reactàncies que aconselli emprar per a cada tipus específic, indicant les característiques i les proves a les quals poden ser sotmeses.
- Justificació del tipus de làmpades conforme a l' ptica de la llumenera.

Tipus

Les làmpades de vapor de mercuri s'entendrà que són de les anomenades de colorcorregit, amb els fluxos inicials que s'indicaran més endavant.

Les làmpades de vapor de sodi seran del tipus de les d'alta pressió els fluxos s'indicaran més endavant.

Les ampolles seran de vidre dur de forma ovoide o tubular i amb la superfície mat, o bé de forma tubular i amb ampolla clara, segons determini el director tècnic.

Virolles

Cal garantir-ne un recobriment metàl·lic antioxidant. Cal garantir el bon funcionamenta temperatures de 200 graus C. sense que s'observin esquerdes ni descrostats en launió amb l'ampolla ni en les masses vítries que separen els pols de contacte. Els assaigs de resistència es faran col·locant les làmpades inclinades i en horitzontal.

Ampolla

L'ampolla de vidre ha de suportar la pressió interna i les deformacions tèrmiques i ladels virolles sense trencar-se, fins a una temperatura màxima de 350 graus C. També ha de suportar en aquestes condicions el salt tèrmic de caiguda de gotes d'aigua a 15 graus C, sense trencaments ni fissures del vidre.

Característiques

La tensió mínima a l'inici de la descàrrega, la tensió d'arc i el corrent de la làmpada serà la seg ent, amb una tolerància del 5 per 100.

TIPUS DE LÀMPADA	MÍNIMA TENSIÓ D'ENCESA		VOLTATGE DE LA LÀMPADA	CORRENT DE LA LÀMPADA	FLUX LUMI.
	20 C	- 18 C	V	A	LUM.
VMCC					
80	180	210	115	0,8	3700
125	180	210	125	1,15	6300
250	180	210	135	2,13	13000
400	180	210	140	3,25	22000
VSAP					
70 Ov	198	220	90	1,0	5800
100 Ov	190	200	100	1,2	9500
100 tub	190	200	100	1,2	10000
150 Ov	170	200	100	1,8	15500
150 tub	170	200	100	1,8	16000
250 Ov	170	200	100	3,	25000
250 tub	170	200	100	3,	27000
400 Ov	170	200	105	4,4	47000
400 tub	170	200	100	4,6	48000
1000 Ov	170	200	110	10,3	120000
1000 tub	170	200	100	10,6	130000

Làmpada de descàrrega en gas a baixa pressióSense reactància incorporada

Potència	Flux Lumen
7	400
9	600
11	900

Amb reactància incorporada

	Prismàtica	Opal
9	450	375
13	600	525
18	900	750
25	1200	1050

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:55 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:18 del día 15/12/2021
en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.
. Mediante el código de verificación segura 5W1E3F1Y0V514Y250TZ2 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados

722 LÀMPADES LED

Procedència

Seran de marca reconeguda i enregistrada com de primera categoria i hauran decomplir el Reglament de Verificacions Elèctriques.

Tipus

Les làmpades seran preferentment de LEDs totes elles d'última generació, màxima eficiència energètica i de llarga durada.

El conjunt làmpada i equip d'encesa haurà de complir amb la normativa sobre Compatibilitat Electromagnètica.

Característiques

Totes les llumeneres tindran la possibilitat de canviar la matriu de LED'S ja sigui per defectes de fabricació o per finalització de la seva vida til.

Es presentarà un document en forma de mem ria tècnica, indicant lescaracterístiques generals de la lluminària i dels seus diferents components, facilitades pel seu fabricant

LLUMENERA

- Marca i model.
- Memòria descriptiva de l'element, detalls constructius, materials utilitzats, forma d'instal·lació, conservació, reposició dels diferents components i altres especificacions.
- Plànols, a escala convenient, de planta, alçat i perspectiva de l'element.
- Fotografies dels elements tant impreses com en suport digital i format jpg.

REQUERIMENTS DE LA LLUMENERA	
TEMPERATURA DE COLOR (K)	4.000 +/- 300 ºK
ÍNDEX DE REPRODUCCIÓ CROMÀTICA (CRI)	CRI > 70
GARANTIA	L'empresa donarà garantia dels materials a l'Ajuntament preveient la substitució integral o elements interns de la llumenera, degut a qualsevol tipus de fallada, durant un mínim de 10 anys. La garantia ha d'incloure la reparació o substitució de parts elèctriques defectuoses (incloent matriu de LED'S i font d'alimentació/drivers) per un mínim de 10 anys des de la data d'instal·lació. La garantia ha de cobrir els costos de servei i de mà d'obra relatius a la reparació o substitució del producte.
MARCATGE CE	Les llumeneres LED hauran d'acreditar el marcatge CE: declaració de conformitat i expedient tècnic o documentació tècnica associada.
TEMPERATURA DE FUNCIONAMENT	La llumenera ha de ser capaç d'operar normalment en un rang de temperatures ambients de -20ºC a 40ºC.
SISTEMA DE REFREDAMENT	Ha de disposar d'un sistema de dissipació de calor sense líquids, i ha de ser resistent als residus que

El flux lluminós es troba mesurat a les 100 hores de funcionament i després d'un 200 per 100 del període d'encesa amb una tolerància del 5 per 100.

El flux variarà al llarg de la vida de la làmpada, amb una reactància que subministra els valors nominals de tensió de la manera seg ent:

Làmpades de vapor de mercuri

8.000 h de servei 90% en funcionament 80 i 125
8.000 h de servei 95% en funcionament 250 i 400
12.000 h de servei 85% en funcionament

Làmpades de vapor de sodi

2.000 h de servei 97% en funcionament
6.000 h de servei 95% en funcionament
8.000 h de servei 90% en funcionament
12.000 h de servei 80% en funcionament

Amidament i abonament

La làmpada es considera abonada dins de la partida de la llumenera.

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:55 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:18 del día 15/12/2021
en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.
Mediante el código de verificación segura 5W1E5F1Y0V514Y250TZ2 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados

201028 - Projecte d'urbanització del Carril bici Granvia-Ripoll

	s'hi puguin acumular de tal manera que no degradi o pertorbi la seva capacitat de dissipar calor.
CARCASSA	Ha de ser preferentment construïda en alumini. L'acabat serà realitzat amb imprimació i resistent a la corrosió. El driver ha d'estar muntat a l'interior, ha de ser reemplaçable fàcilment i ha de ser accessible sense la utilització d'eines especials. Tots els cargols han de ser d'acer inoxidable. Cap part ha d'estar construïda de policarbonat a no ser que sigui estabilitzat UV (la decoloració de les lents serà considerada fallada sota garantia). La protecció contra l'ingrés de cossos estranys, pols i humitat ha d'estar valorat com a mínim IP55: Grau de Protecció IP (UNE-EN 60598).
CONNEXIÓ MUNTATGE BRAÇ	Les llumeneres hauran de poder ser instal·lades sobre braç o columna existent incloent els adaptadors que es requereixin en cada cas.

LED/MÒDUL LED

- Marca, model i dades del fabricant del LED / M dul LED.
- Potència nominal individual de cada LED i potència nominal del m dul complet. Fluxlluminós emès per cada LED individualment i pel m dul complet. Corbes de duració de vida, en hores de funcionament, en funció de la temperatura d'unió (tj). Índex de reproducció cromàtica i temperatura de color (veure requeriments mínims de l'apartat anterior). Quan el LED o el m dul LED pugui alimentar-se a diferents corrents o tensions d'alimentació, les dades anteriors aniran referides a cadascuna de les corrents o tensions.
- Temperatura màxima assignada (tc).
- Vida til estimada de cada LED i del m dul LED en hores de funcionament.

REQUERIMENTS DE LA MATRIU DE LEDS	
DEPRECIACIÓ LLUMÍNICA	La matriu de LED'S ha de proporcionar com a mínim un 70% dels lúmens inicials, al cap de 50.000 hores de funcionament des del moment de la instal·lació. El factor de manteniment en cap cas podrà ser menor a aquest valor. L'apagada simultània d'un 10% dels LED'S serà considerat fallada sota garantia. L'assemblatge ha d'estar valorat com a mínim IP66.

DISPOSITIU DE CONTROL ELECTRÒNIC

- Marca, model i dades del fabricant.
- Temperatura màxima assignada (tc).
- Tensió de sortida assignada pels dispositius de control de tensió constant. Correntde sortida assignada per dispositius de control de corrent constant.
- Consum total de l'equip electr nic conforme les seves característiques nominals.
- Vida de l'equip en hores de funcionament donada pel fabricant.

REQUERIMENTS DE LA FONT D'ALIMENTACIÓ / DRIVER	
FACTOR DE POTÈNCIA	La font d'alimentació ha de tenir com a mínim un

	factor de potència de 0,9.
MÀXIM AMPERATGE	El màxim valor de corrent continu a T_A 25ºC ha de ser de 1.000ma. El màxim amperatge als LED'S no pot excedir la corrent del driver per tal d'assolir la depreciació lluminosa establerta anteriorment, i no pot sobrepassar els 700ma per mm^2 de xip. Tant el driver com la matriu de LED'S han d'estar dissenyats per poder treballar a diferents corrents d'operació intercanviables: 350ma, 525ma i 700ma, per tal d'aconseguir diferents nivells d'il·luminació programables segons demanda.
PROTECCIÓ CONTRA DESCÀRREGA ELÈCTRICA	Protecció contra la descàrrega elèctrica (REBT 2002): la llumenera haurà d'estar classificada segons Classe II. La protecció contra descàrregues elèctriques no es basarà únicament en un aïllament principal, sinó sobre mesures de seguretat suplementària constituïdes per un doble aïllament o un aïllament reforçat. L'equip disposarà de sistema de protecció contra sobretensions.
TEMPERATURA DE FUNCIONAMENT	La font d'alimentació ha de ser capaç d'operar normalment en un rang de temperatures ambients de -20ºC a 40ºC.
FREQÜÈNCIA	La freqüència d'operació de sortida ha de ser ≥ 100Hz (per tal d'evitar pampallugueig) i una freqüència d'operació interna de 50Hz.
PROTECCIÓ CONTRA HARMÒNICS	El driver haurà d'incorporar un sistema de protecció contra harmònics.
PROTECCIÓ CONTRA ACCÉS	L'assemblatge del compartiment ha d'estar valorat IP54 com a mínim.
AUGMENT DEL CONSUM	El conjunt de la llumenera i driver no podrà augmentar el seu consum per raons d'envelliment, o qualsevol altre en més un 10% de la seva potència nominal.

REQUERIMENTS D'APLICACIÓ ALS VIALS	
MÍNIM FLUX LLUMINÓS	- Les llumeneres LED hauran d'assolir el següent flux lluminós com a mínim: **Potències (W)** — **Lúmens** 20 — 1.700 29 — 2.465 40 — 3.400 60 — 5.100 80 — 6.800 100 — 8.500 120 — 10.200 150 — 12.750 180 — 15.300
EFICÀCIA DE LA LLUMENERA	Flux lumínic de sortida total respecte potència consumida total, inclou l'eficiència de la llumenera i els efectes de temperatura.
MÍNIMA EFICIÈNCIA DE LA LLUMENERA	Mesura de la eficiència de la lluminària alimentada i estabilitzada (mínim requerit de 85 lm/W).

Amidament i abonament

La làmpada es considera abonada dins de la partida de la llumenera.

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:55 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:18 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 5W1E3F1YOV514Y250TZ2 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

723 EQUIPS D'ENCESA

Procedència

Tan sols s'admeten reactàncies, ignitors i condensadors procedents d'una fàbrica de coneguda solvència.

El contractista ha de presentar al director els catàlegs tècnics que es pensa utilitzar iles proves fetes a laboratori.

Característiques

Han de portar inscripcions a les quals cal indicar el nom o la marca del fabricant, les tensions nominals, les intensitats nominals, la freq ència, l'esquema de connexió si hi ha més de dos fils, el factor de potència i la potència nominal de la làmpada o làmpades per a les quals han estat previstos.

Els elements de tensió no poden ser accessibles a un contacte fortu t durant la utilització normal. Les tapes que permeten l'accés a les peces en tensió tan sols es poden desmuntar amb l'ajut d'eines.

Les connexions s'efectuaran amb borns, regletes o terminals, de manera que no s'afluixin amb l' s i aquests elements tan sols s'utilitzaran per a unions elèctriques, i no se sotmetran a esforços mecànics. Les peces conductores del corrent seran de coure, d'al·leació de coure o d'altres materials no corrosius.

Reactàncies

El balast límit del corrent es constituirà per una autoinducció sobre nucli de ferro de les característiques adequades a cada làmpada, potència i tipus, de manera que en aplicar la tensió d'alimentació de 220 volts a 50 Herzs, circuli per la làmpada el correntnominal.

Les reactàncies es dimensionaran de manera que en arribar a la temperatura de règim, aquesta no experimenti un increment superior a 60 C. sobre la temperatura ambient, considerant aquesta de 30 C. La comprovació de la temperatura dels debanats s'efectuarà pel procediment de la medició de la resistència ohmica.

Els debanadors i els nuclis seran immersos en masses de resines sintètiques de manera que es garanteixi l'evacuació de calor i la capacitat mecànica, sense apreciar sorolls ni vibracions durant el funcionament.

Les reactàncies es protegiran contra els camps magnètics propers, i no s'han d'apreciar variacions sensibles de la impedància en col·locar-les en contacte amb altres reactàncies. Els debanadors presentaran una rigidesa dielèctrica respecte del nucli i a les masses metàl·liques de l'element de 2000 V. Aquesta prova es farà ambtensió alterna de 50 Hz i durada d'un minut.

Els borns de connexió amb la resta del circuit es disposaran de manera que no presentin continu tat elèctrica superficial en el cas de condensacions de vapor d'aiguasobre ells mateixos.

Condensadors

Els condensadors que s'utilitzaran per compensar el factor de potència seran del tipus d'a llaments amb paper o poliester metal·litzat, estancs, i de les capacitats perquè, amb la compensació, el factor de potència sigui superior a 0,9.

La tensió de prova de l'a llament entre borns del condensador i les parts metàl·liquesde la coberta serà de 2.000 volts, durant un minut i la tensió i freq ència nominals de380 V. i 50 Hz.

Es soldarà entre els borns una resistència per assegurar l'autodescàrrega del condensador en la desconnexió la fuita de corrent, mesurada a 1000 V, hauria de ser inferior a 0,1 A.

Els borns es disposaran de manera que no presentin continu tat elèctrica superficial en el cas de condensacions de vapor d'aigua.

Arrencadors

En el cas de les làmpades de vapor de sodi, per a les quals fan falta en el circuit dispositius d'arrencada, aquests faran la seva funció en el període d'encesa,quedaran fora de servei una vegada la làmpada hagi entrat en funcionament normal,sense presentar el conjunt de reactàncies a ignitor més pèrdues que les pr pies de lalimitació del corrent i, en qualsevol cas, no superiors a les indicades per a les reactàncies.

Caldrà justificar que les característiques de l'arrencador s'adapten a les de les làmpades.

Assaigs:

Amb les mostres lliurades pel contractista, el director tècnic, si així ho creu convenient, podrà fer els assaigs seg ents.

- Assaig d'escalfament
- Assaig de protecció contra influències magnètiques.
- Assaig d'estanque tat.
- Assaig de durada.

Prèviament, el director tècnic ha d'haver sol·licitat un certificat d'aquests assaigs realitzats per laboratoris oficials.

Amidament i abonament

L'equip es considera abonat dins de la partida de la llumenera.

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:55 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:18 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 5W1E3F1YOV514Y250T2Z puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:55 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:18 del día 15/12/2021
en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.
1. Mediante el código de verificación segura 5W1E3F1YOV514Y250TZ2 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados

724 PORTALÀMPADES

Els portalàmpades no poden tenir cap part metàl·lica exterior en comunicació elèctrica amb els conductors.

Han de tenir s lids i amplis contactes elèctrics, que permetin el pas del corrent sense escalfaments perjudicials.

La resistència mecànica ha de ser prou per suportar un esforç cinc vegades superior al tramès per la làmpada.

El dispositiu de subjecció del portalàmpades a la llanterna serà s lid i permetrà el muntatge o la substitució fàcils sense necessitat d'enretirar-la.

Els elements a llants han de ser de porcellana o d'esteatita.

Amidament i abonament

El portalàmpades es considera abonat dins de la partida de la llumenera.

725 QUADRE DE COMANDAMENT D'ENLLUMENAT

Procedència

El contractista presentarà una relació de marques i fabricants dels diferents components, fent especial èmfasi a les cèl.lules fotoelèctriques, els rellotges astron mics, els commutadors, els inversors, els magnetotèrmics, els comptactors,els diferencials i els fusibles que desitgi emprar.

Característiques

Es disposarà un armari de material antixoc col·locat a la vorera i al lloc previst per al'escomesa, dotat amb tancament de triple acció i tancament tipus companyia, que contindrà:

- Escomesa normalitzada, segons la Companyia Subministradora.
- Caixa de comandament composta per:
- Interruptor automàtic de tall omnipolar.
- Commutador per a encesa manual automàtic, amb posició zero.
- Contactor accionat per interruptor horari.
- Fusibles generals.
- Interruptors magnetotèrmics omnipolars i diferencials per a cada línia de sortida.
- Comptador d'energia activa de doble o triple lectura, segons esquema.
- Comptador d'energia reactiva, si fos necessari.
- Rellotge astron mic, segons apartat, interruptors horaris.
- Rellotge per a l'accionament del comptador de doble lectura.
- Control centralitzat del tipus existent a l'Ajuntament, si procedeix.
- Estabilitzador regulador de flux en capçalera, si procedeix.
- Sistema de telelectura del comptador connectat al sistema de l'Ajuntament

A la maniobra d'encesa i apagat s'inclourà un commutador amb la triple posició de manual zero o automàtic. Dins l'armari s'instal larà un punt de llum, mitjançant un portalàmpades, segons el tipus que assenyali el responsable de l'Ajuntament, així com una base d'endoll.

Tot aix muntat segons esquema normalitzat.

Interruptors horaris

Els interruptors horaris seran uns dispositius electr nics programables astron micament amb una corba d'encesa i apagada, apta per a les coordenades geogràfiques de Sabadell (2 6' E - 41 33' N).

Han de calcular la corba d'encesa i apagada variable al llarg de l'any i permetre la programació d'un hora d'apagada i una altra d'encesa voluntària, possibilitada mitjançant una sortida independent.

Disposaran d'una possibilitat de correcció d'encesa i apagada d'un mínim de 45 minuts, a la fi de poder aplicar els criteris d'economia que es creguin oportuns.

Els interruptors horaris posaran en funcionament els relès per a la connexió o desconnexió de la instal-lació.

Elements de comprovació i protecció

A l'entrada i sortida dels disjuntors o fusibles de cada fase i circuit hi ha d'haver punts de comprovació per possibilitar la connexió d'amperímetres i voltímetres i altres aparells d'amidament quan els circuits estiguin en funcionament.

Tots els aparells del quadre de comandament seran fabricats per treballar amb tensions de servei no inferiors a 500 volts.

En el disjuntor, amb intervals successius de tres minuts, s'efectuaran tres interrupcions del corrent d'intensitat corresponent a la capacitat de ruptura i tensió igual a la nominal, i no s'observaran arcs prolongats, deteriorament dels contactes o avaries en els elements constitutius del disjuntor per les esmentades interrupcions.

L'elevació de temperatura durant una hora, treballant disjuntors i comptadors a la intensitat nominal no podrà excedir-hi de 65 C sobre l'ambiental.

La construcció ha de ser tal que permeti un mínim de 10.000 maniobres d'obertura i tancament, sense que la tensió d'efecte no sigui superior a 24 volts.

Presa de terra

Es disposarà una placa de presa de terra per cada punt de llum, ancorat a terra i quadre de comandament.
A més, per a una major protecció, s'instal·larà en tota la xarxa subterrània cable de coure nu de 35 mm2., de secció, que anirà unit a cadascuna de les plaques.
S'instal·larà una presa de terra que es connectarà a un born incorporat a l'interior del quadre de comandament i protecció.

Numeració

El quadre es numerarà segons l'ordre que figura en el plànol de la zona instal lada.

Amidament i abonament

Els quadres de comandament es mesuraran i abonaran per unitats col·locades enobra.

Aquesta unitat d'obra comprèn, a part del subministrament i la col·locació de l'armari, basament de l'armari, l'execució de la connexió, el muntatge de m duls amb els comptadors d'activa doble o triple lectura, reactiva si cal tallacircuits de protecció d'entrada i interruptor general de control de potència ICPM, rellotge astron mic per a doble encesa tipus SECELUX, comptadors manuals de tres posicions, diferencials i interruptors automàtics magnetotèrmics en cada línia de sortida i altres elements perdeixar-lo acabat amb la qualitat i el funcionament descrits en aquest capítol.

726 CABLES D'ENLLUMENAT

Procedència:

Tan sols s'admetran materials subministrats per una fàbrica de coneguda solvència.

Es presentarà un informe escrit del fabricant amb les proves realitzades i la descripció de les característiques del material per utilitzar.

Característiques

Serà del tipus UNE VV.-1000 amb conductors de coure, a llament termoplàstic, preferentment CPV tant per a les xarxes de distribució com per a les derivacions alspunts de llum a l'interior dels suports.

Les característiques físiques i mecàniques del conductor han de complir les normes UNE 21-011 i UNE 21-022 i s'exigirà una resistència mínima al trencament per tracció, tant de l'a llament com de la coberta de 200 g/cm . Cal que conservin el 90 per 100 de aquest valors després de romandre 120h en una estufa amb aire calent a 100 C.

El coure ha de complir la norma de qualitat UNE -21011, i la rigidesa dielèctrica i la resistència de l'a llament han de complir el que estableix el *Reglamento electrotécnico para baja tensión*.

A les bobines del cable ha de figurar el nom del fabricant, el tipus de cable i la secció

Estesa de cables

L'estesa de cables es farà amb molta cura, i s'evitarà la formació de coques i torçades, com també fregaments perjudicials.

Quan les condicions ho permetran, es farà descendre el cable directament des de la bobina i, si hi ha obstacles per a aix , es col·locaran en el fons de la rasa uns roleus, sobre els quals s'estendrà el cable.

La xarxa de distribució subterrània discorrerà per l'interior de conductors soterrats, disposarà un sol circuit o conjunt de cables unipolars en cada conducte.

La xarxa de distribució aèria va grapada directament a la façana o penjada de cable d'acer galvanitzat amb una resistència mínima al trencament de 800 g.

Les grapes que calgui fer servir han de ser metàl·liques, galvanitzades i s'han de col·locar mitjançant un tac de plàstic i un cargol.

Amidament i abonament

Es mesurarà i abonarà l'estesa de cable d'enllumenat per metres lineals realment executats.

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:55 del día 15/12/2021 y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:18 del día 15/12/2021
en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.
1. Mediante el código de verificación segura 5W1E3F1YOV514Y250TZ2 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados

727 RASES PER A CABLES

Les rases seran de parets verticals, de les dimensions especificades en els plànols.

El fons ha de quedar net de pedres cantonades i de qualsevol material que pugui perjudicar el cable durant l'estesa. En aquest fons es col·locarà una capa de sorra de 5 cm de gruix, sobre la qual es dipositaran els tubulars corrugats i a continuació es llançarà una altra capa de sorra fins a arribar a 5 cm per damunt dels tubulars.

El replè de la rasa es farà tan aviat com sigui possible després d'haver col·locat el cable en els tubulars s'eliminarà així el risc de desperfectes o d'inundació.

El replè es farà amb capes de 20 cm que cobreixen totalment l'amplada de la rasa i es piconaran amb picons vibrants, esmerçant terra humida en la mesura necessària peraconseguir una compactació del 95 per 100 de l'assaig del proctor modificat.

La profunditat mínima del cable en voreres serà de 0,60m.

El director de l'obra encarregarà la realització dels assaigs de densitat *in situ* que cregui convenients.

Han de complir també l'apartat 321.- Excavació de rases i pous d'aquest plec.

Encreuament de calçada

Quan els cables hagin de passar una calçada ho faran per l'interior de canonades de polietilè d'alta densitat de doble paret, corrugat exterior i llis interior de 160 mm de diàmetre.

Caldrà recobrir la canonada per un prisma de formigó en massa per evitar el trencament pel pas dels vehicles per damunt de la calçada.

Durant l'execució, les rases es protegiran amb planxes d'acer per mantenir la uniformitat de la rasant de la calçada. Cal fer en dues fases en carrers de 6 m o mésd'amplada.

Amidament i abonament

Es mesuraran i abonaran les rases per a estesa de cables per metres lineals realment executats a l'obra.

La unitat d'obra comprèn excavació de terres, subministrament i estesa de cable nude coure de 35 mm de secció, subministrament i estesa de tubs de Polietilè corrugat de doble capa, llis interior i corrugat exterior de 90 mm de diàmetre, rebliment, compactació i càrrega i transport de terres sobrants a l'abocador.

728 PRESES DE TERRA

Elements per a formar una connexió a terra, col·locats soterrats en el terreny. S'han considerat els elements seg ents:

- Placa de connexió a terra de coure o d'acer, soterrada
- Piqueta de connexió a terra, d'acer i recobriment de coure, clavada a terra.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions seg ents:
- Col·locació i connexionat

Característiques

Ha d'estar col·locat en posició vertical, enterrat dins del terreny.

La situació en el terreny ha de quedar fàcilment localitzable per a la realització peri dica de proves d'inspecció i control.

Han de quedar unides rígidament, assegurant un bon contacte elèctric amb els conductors dels circuits de terra mitjançant cargols, elements de compressió,soldadura d'alt punt de fusió, etc.

El contacte amb el conductor del circuit de terra ha d'estar net, sense humitat i fet de tal forma que s'evitin els efectes electroquímics.

Han d'estar clavades de tal forma que el punt superior quedi a 50 cm de profunditat.

En el cas d'enterrar dues piquetes en paral·lel, la distància entre ambdues ha de ser,com a mínim, igual a la seva longitud.

A més, per a una major protecció, s'instal·larà al llarg de tota la xarxa subterrània cable de coure nu de 35 mm de secció, que estarà unit a cadascuna de les piques, tal com queda especificat a les condicions d'execució.

S'instal·larà una presa de terra, que es connectarà a un born incorporat a l'interior del quadre de comandament i protecció.

La xarxa de terra complirà el que especifica el *Reglamento electrotécnico de baja tensión*, actualment en vigor, de manera que en el cas de defecte, la tensió entre el punt en què es produeix i terra, no superi els 24 volts. De qualsevol manera, la resistència del terra no haurà de ser superior a 10 ohmis.

En el cas de no haver-hi xarxa general de presa de terra, les plaques seran de 2,5mm de gruix i de 0,50 x 0,50 m.

El cable de presa de terra es col·locarà en el fons de la rasa de replè.

Mediante el código de verificación segura 5W1E5F1Y0V514Y250TZ2 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:55 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:18 del día 15/12/2021.
en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

Amidament i abonament

La presa de terra es considera abonada a cada unitat d'obra susceptible de serconnectada a la xarxa.

740 CANALITZACIONS A LA CALÇADA

Les canalitzacions a la calçada s'han de fer amb canonades de fibrociment de 15 cmde diàmetre, amb el nombre de tubs indicats en el plànols.

L'amplada i fondària de la rasa ha de ser de les característiques indicades en projecte depenent del nombre i de la disposició dels tubs.

Durant l'execució, cal protegir les rases amb planxes d'acer per mantenir la uniformitat de la rasant de la calçada. Caldrà executar la canalització en dues fases en carrers de 6 m o més. S'ha de repassar i compactar la base de la rasa abans de col·locar els tubs de fibrociment.

Cal recobrir les canonades amb un prisma de formigó en massa H-200 per evitar eltrencament pel pas dels vehicles per damunt de la calçada.

Un cop protegits els tubs de fibrociment amb formigó cal reomplir la rasa amb terresde l'excavació o, en cas de no ser adequades amb terres d'aportació, en capes de 25cm i una compactació al noranta-cinc per cent (95%) del proctor modificat.

El reblert s'ha de fer fins a sota de la caixa de paviment. La resta del rebliment ha d'acomplir les característiques de la caixa de paviment del projecte.

Un cop acabada la feina, cal marcar la situació de la canalització per mitjà d'un cargolde 120 x 20 mm, a la rigola i als dos costats de la calçada.

Els tubs de fibrociment no poden presentar desperfectes, trencaments o escantonaments. Els tubs s'han de posar en línia recta, sense inclinació en la traject ria, i les juntes han d'evitar que hi entri formigó en l'interior.

Amidament i abonament

S'ha d'abonar per metre lineal (ml) de canalització realment executat.

El preu inclou l'excavació de la rasa de les característiques geomètriques indicades en projecte, els tubs de fibrociment segons el nombre indicat, el massissat de formigó, elreblert de la rasa, la càrrega i el transport del sobrant de terres a l'abocador i la col·locació dels cargols de senyalització.

En cas de calçades existents, i si el projecte no indica el contrari, es consideren inclosos els treballs de demolició de paviment existents, reposició del paviment i la càrrega i el transport de la runa a l'abocador.

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:55 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:18 del día 15/12/2021
en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.
Mediante el código de verificación segura 5W1E3F1Y0V514Y250T2Z puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados

750 INSTAL.LACIONS DE MITJANA I BAIXA TENSIÓ

Condicions generals

A més de les Condicions Tècniques especificades en aquest Plec, s'han d'aplicar les generals contingudes en els reglaments i les normes, referenciats al principi d'aquestdocument, i que els siguin d'aplicació.

Són també d'obligat compliment les Normes Particulars de les companyies subministradores, com també la legislació que substitueixi, modifiqui o completi les citades disposicions i la nova legislaicó aplicable que es promulgui amb anterioritat ala contractació de l'obra.

El contractista s'obliga a mantenir amb les companyies subministradores el contacte necessari, mitjançant el tècnic encarregat, a fi d'evitar criteris diferents i posteriors complicacions.

L'empresa especialista en electricitat, adjudicatària de la present part del Plec, realitzarà amb compte al seu càrrec, incl s en les despeses generals del Projecte Elèctric de Mitjana i Baixa Tensió, la totalitat de la instal.lació objecte del seu contracte o encàrrec, i gestionarà davant els serveis d'Ind stria de la Generalitat de Catalunya i l'entitat col.laboradora (si escau), la tramitació tècnica i administrativa fins a obtenir elsoportuns permisos per a la posada en servei de la instal.lació.

Definició dels treballs

Estaran compreses dins d'aquesta part, les obres i instal.lacions per a la xarxa de mitjana i baixa tensió.

Les característiques fonamentals d'aquestes són les seg ents:

- Xarxes de distribució de mitjana i baixa tensió:
  Fa referència a les rases, els tubs, les canalitzacions i l'estesa dels conductors.

- Estacions transformadores:
  Es considera dins d'aquest apartat l'obra civil necessària per a la definitiva instal.lació dels centres, les instal.lacions elèctriques internes d'aquests i la xarxa de terres pr pia, tot disposat per al seu funcionament.

Característiques dels materials

Tots els materials, fins i tot els no descrits en aquest Plec, han de ser de primera qualitat. Un cop adjudicada l'obra definitivament, i abans de la instal.lació, el contractista ha de presentar al tècnic encarregat els catàlegs, les cartes, les mostres, els certificats de garantia, etc. dels materials que caldrà utilitzar en l'obra.

Els tubs utilitzats han de ser de fibrociment o de PVC rígid, estancs i estables fins a una temperatura de 60 C. Així mateix, han de ser no propagadors de la flama i han de tenir grau de protecció set (7) contra danys mecànics.

Tots els conductors que s'utilitzin han de ser unipolars.

Els cables de distribució en b/t cal que siguin d'alumini amb a llament de polietilè reticulat (PRC), coberta de policlorur de vinil (PVC) i designació UNERV 0,6/1 V.

Les característiques físiques, mecàniques i elèctriques dels materials dels cables han de satisfer el que indiquin les Normes UNE 21.011, 21.0112, 21.015, 21.042, 21.064 i
proposta UNE 21.019.

Els cables de mitjana tensió han de ser d'alumini i satisfer les Normes UNE 21.013 i21.014.

L'a llament ha de ser de Polietilè Reticulat amb un gruix minim de vuit mil.límetres (8mm).

Sobre el conductor hi ha d'haver una pantalla no metàl.lica i formada per una cinta semiconductora, una capa extrusionada de mescla semiconductora o una combinacióde totes dues.
La pantalla sobre l'a llament ha d'estar formada per una part semiconductora, no metàl.lica, associada a una part metàl.lica.

L'acció de la pantalla i la seva resistència elèctrica per metre (m) de cable a vint grauscentígrads (20 C) cal que siguin setze mil.límetres quadrats (16 mm^2) Cu i 1,16 / m, respectivament.

La coberta exterior ha d'estar constru da per una capa extrusionada de PVC semiconductora, de resistivitat compresa entre mil cinc-cents i tres mil centímetres (1.500 i 3.000 cm).

Tots els cables cal que siguin homologats per les companyies subministradores i han de complir les Normes 25 N 194 2a revisió i 20 M041 1a revisió, de FECSA.

S'ha d'efectuar la identificació de les fases, tant en la distribució com en els terminals, mitjançant cintes, anelles o fundes, d'acord amb els colors indicats en la Norma UNE21.086, és a dir: Fase R color verd, Fase S color groc, Fase T color violeta i neutrecolor gris.

Les estacions transformadores i l'equipament i la instal.lació definitiva s'han de dur a terme amb materials que acompleixin amb tota la Normativa vigent que els sigui d'aplicació i homologats per les csubministradores.

Conduccions per a canalitzacions de baixa o mitjana tensió

Els cables han d'anar en rases de seixanta centímetres (0,60m) de profunditat i quaranta centímetres (0,40m) d'amplària, com a mínim.

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:55 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:18 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 5W1E3F1YOV514Y250TZ2 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

Les parets de la rasa han de ser verticals i cal procurar que passi poc temps entre l'obertura i el rebliment en cas de pluja o inundació, caldrà interrompen la feina.

Els cables poden anar directament enterrats o dins de tubs, segons s'especifiqui enels plànols.

El cable s'ha de situar, amb molta cura, en un llit de sorra i s'ha de tapar amb prou quantitat de sorra perquè, en col.locar-la, la peça ceràmica de protecció, no arribi atocar el cable.

Quan el cable vagi entubat, s'escollirà un diàmetre interior suficient perquè els cableses puguin passar sense cap dificultat. El tub anirà sobre un llit de sorra i no pot tenircap deformació ni forat. No hi pot haver cap unió entre tubs. Dins de cada tub nicament hi pot passar una línia.

L'estesa de cable s'ha d'efectuar de manera que aquest no sofreixi tensionsmecàniques ni doblecs excessius. Cal aturar l'estesa si la temperatura ambient és inferior als zero graus centígrads (0 C).

El volum de la rasa que quedi s'ha d'omplir amb productes que provinguin de la mateixa excavació, sempre que la densitat mínima al pr ctor normal sigui de mil quatre-cents cinquanta quilograms/metre c bic (1.450 g/m^3) i no contingui elementsmajors de deu centímetres (0,10 m) de diàmetre en quantitat superior al cinc per cent(5%).

El rebliment s'ha d'efectuar per capes de vint centímetres (0,20 m), que han de cobrirl'amplària total de la rasa i s'han de compactar fins a aconseguir una capacitat de noranta-cinc per cent (96%) del pr ctor modificat, abans d'efectuar el rebliment de lacapa seg ent.

A una profunditat aproximada de vint centímetres (0,20 m) s'ha de col·locar una mallade senyalització de material plàstic, de les característiques indicades en els plànols.

Als encreuaments de la calçada s'han de col·locar tants conductes com línies elèctriques hi hagi, més un de reserva, els quals han d'anar protegits amb formigó,segons especificació dels plànols.

Connexions i derivacions

Les connexions s'han d'efectuar amb molta cura a fi que, tant mecànicament com elèctricament, responguin a iguals condicions de seguretat que la resta de la línia.

A l'hora de preparar els diferents conductors per a la connexió, s'ha de deixar l'a llament necessari, segons el cas, i la part de conductor sense ell estarà neta, és adir, no tindrà cap tipus de material que impedeixi un bon contacte durant l'operació no serà malmesa per les eines ni pel tracte. Les connexions i les derivacions s'han d'efectuar mitjançant terminals o manxons a pressió, i cal situar el conjunt a l'interior

d'ampolles, les quals, posteriorment, s'han d'omplir amb resina epoxi per a aplicacions elèctriques.

La realització del conjunt és a càrrec de personal especialitzat. La confecció s'ha defer amb molta cura i d'acord amb les normes usuals d'aquesta tècnica.

Reconeixement de les obres

Abans del reconeixement de les obres, el contractista ha de retirar, fins a deixar-les completament netes i desembarassades, tots els materials sobrants, les deixalles, els embalatges, les bobines de cables, els mitjans auxiliars, la terra sobrant de les excavacions i els rebliments, les escombraries, etc.

Cal comprovar que els materials coincideixin amb els admesos pel tècnic encarregaten el control previ, que corresponen amb les mostres que ja tenia i que no estan deteriorats d'aspecte ni de funcionament. També cal comprovar que la construcció de les obres de fàbrica, la realització de les obres de connexió a terra i el muntatge de totes les instal·lacions elèctriques han estat executades de forma correcta i acabadesi rematades completament.

En particular, cal verificar almenys els aspectes seg ents:

Seccions i tipus dels conductors i cables utilitzats.

- Forma d'execució dels terminals, els entroncaments, les derivacions i lesconnexions en general.
- Tipus, tensió i intensitat nominals.
- Geometria de les obres de fàbrica dels centres de transformació.
- Estat dels revestiments, les pintures i els paviments dels centres detransformació i absència d'esquerdes, humitats i penetracions d'aigua.

Un cop efectuat aquest reconeixement, i d'acord amb les conclusions obtingudes, caldur a terme, amb les instal·lacions elèctriques, els assaigs que s'indiquen en els articles seg ents.

Assaig de la xarxa de mitjana tensió

S'han d'efectuar, successivament, els assaigs seg ents:

4. Cal mesurar la resistència, de l'a llament entre conductors i entre aquests iterra.

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:55 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:18 del día 15/12/2021
en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.
Mediante el código de verificación segura 5W1E3F1YOV514Y250TZ2 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados

5. Cal posar en tensió la xarxa, si és possible, augmentant la tensió de forma creixent fins a arribar a la normal de servei. En cas contrari, cal donar tensió de cop, tancant l'interruptor corresponent.

6. S'ha d'acoblar la xarxa de manera normal als sistemes exteiors de l'empresa subministradora, i deixar-la en servei i en marxa industrial durant setanta-dues (72) hores, com a mínim.

7. Cal mesurar novament la resistència de l'a llament. La resistència d'a llamenten ohms ( ) no pot ser inferior a mil per U (1.000 x U), essent U la tensió deservei en volts (V). La posada en tensió i el manteniment en servei de la xarxa de mitjana tensió no ha de provocar el funcionament dels aparells de protecció, si estan correctament calibrats i regulats, ni la fallada de l'a llament dels cablesi de les seves caixes terminals.

A la vista dels resultats dels assaigs que es vagin efectuant, es decidirà la conveniència o no de portar a terme els seg ents.

Assaig de les instal·lacions elèctriques dels centres de transformació i repartiment

S'han d'efectuar els assaigs seg ents:

Cal mesurar les distàncies entre els elements de diferents polaritats sotmesos a tensió i entre aquests i les parts que no estan en tensió, per comprovar que compleixen el que disposa l'article 8 del Reglament d'Estacions Transformadores.

Cal mesurar la resistència d'a llament, respecte a terra, de les parts actives de la instal·lació, la qual no ha de ser inferior a mil per U (1.000 x U) essent U la tensió deservei en volts (V).

Cal mesurar la resistència de pas a terra dels sistemes de connexió a terra, tant delscorresponents a les parts metàl·liques, no sotmeses a tensió, com a les neutres delstransformadors, i ha de complir el que indiquen els reglaments vigents.

Tots aquests assaigs s'han d'efectuar amb resultats satisfactoris, abans de sotmetrela instal·lació a la seva tensió de servei normal.

Assaig en la xarxa de baixa tensió

Assaig d'a llament que es realitzarà per a cadascun dels conductors adjunts al neutre, posat a terra o entre conductors actius a llats. La mesura d'a llament s'ha d'efectuar segons indica l'article del Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió corresponent.

Cal comprovar que la intensitat nominal dels diferents fusibles sigui igual o inferior al valor de la intensitat màxima de servei del conductor protegit.

Acceptació dels treballs

Proves per a la recepció provisional de les obres

Un cop acabats els treballs, la Direcció Facultativa ha d'efectuar, en presència delsrepresentants del contractista, els reconeixements i assaigs que es considerin necessaris per comprovar que les obres han estat executades d'acord amb el Projecte, segons les ordres de la direcció facultativa i de les modificacions que haginestat autoritzades. El contracte ha d'aportar els aparells necessaris per fer els mesuraments que s'esmenten més endavant.

No s'admetrà cap instal·lació elèctrica que no hagi estat provada amb la seva tensióde servei normal, i amb la demostració que funciona perfectament.

Abans de l'acceptació dels treballs la propietat ha de disposar de tots els documentsnecessaris per a la immediata connexió de totes les instal·lacions en particular:

Carta de les companyies subministradores acceptant els treballs que ha efectuat.Butlletins de l'instal·lador, segellats pels serveis territorials d'Ind stria.
Autorització de connexió per part dels serveis territorials d'Ind stria.

Amidament i abonamentEstació transformadora

L'esmentada unitat comprèn l'excavació en qualsevol tipus de terreny i la construcció de l'estació, segons esquemes que figuren en els plànols, ampliats per les normes particulars de l'empresa subministradora.

Tots els treballs necessaris, com també l'aportació dels mitjans necessaris per alcorrecte acabament de l'obra, es mesuraran per unitat (U) totalment acabada.

Transformador

Aquesta unitat comprèn l'adquisició, el transport i el dip sit del transformador adequata les potències i tensions indicades.

Es mesurarà per unitat (U) de transformador connectat i comprovat.

Aparellatge interior de l'estació transformadora

Aquesta unitat comprèn tots els elements (ruptofusible, seccionadors d'entrada i desortida, protecció del transformador, etc.) necessaris per al correcte funcionament elèctric de l'estació transformadora (ET). Així mateix, inclou els circuits auxiliars

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:55 del día 15/12/2021 y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:18 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 5W1E3F1YOV514Y250TZ2 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

d'enllumenat i protecció del transformador, comandaments a distància, senyalització, circuit de terra i tot el material necessari per al bon funcionament de la ET.

Es mesurarà per unitat (U) totalment acabada i comprovada.

Instal·lacions de baixa tensió

Aquest apartat inclou els circuits en baixa tensió, els cables i el quadre de distribució complet, de quatre més quatre (4 4) sortides protegides.

Es mesurarà per unitat (U) totalment instal·lada i comprovada.

Cables

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

Llevat del cas del cable de mitjana tensió, es considera incl s en el preu per metre lineal (ml) la part proporcional d'unions, derivacions, terminals, etc.

Conduccions per a canalitzacions de baixa o mitjana tensió

El preu comprèn l'execució per metre lineal (ml) de rasa, segons les dimensions i característiques que assenyalen els plànols corresponents.

Està inclosa l'excavació en qualsevol tipus de terreny i el rebliment de la rasa, la sorraque serveix de llit i el recobriment dels cables o les conduccions, la cinta de senyalització o les peces ceràmiques de protecció (segons plànols) i tots els tubs necessaris per a passar els cables (o el que convingui, canaletes prefabricades), com també càrrega i transport del sobrant de terres a l'abocador i reconstrucció del paviment existent.

En cas de conducció per a encreuaments de calçades, el preu inclou totes les canonades necessàries més el llit i la protecció de formigó, com també l'excavació, el rebliment i el transport a l'abocador dels materials sobrants, el tall i demolició del paviment existent i posterior reconstrucció del mateix, càrrega i transport de runa al'abocador.

En tots els casos s'entén que el preu és el mateix, sigui quin sigui el nombre de canonades (o canaletes) necessàries.

També hi ha inclosa la compactació fins a un noranta-cinc per cent (95%) del pr ctormodificat.

Es mesurarà per metre lineal (ml).

801 HIDRANTS (BOQUES D'INCENDI)

Es defineix com la columna d'aigua exterior i/o soterrada, connectada a la xarxa d'aigua i que serveix per connectar les mànegues dels bombers en cas d'incendi.

La seva posició està grafiada als plànols del Projecte o indicada per la DireccióFacultativa.

La columna ha de quedar vertical i fixada s lidament a la base, i connectada a la xarxa d'alimentació.

La vàlvula de tancament i les unions ha de ser estanques a la pressió de treball.Les boques han de quedar tapades amb les tapes corresponents.

Amidament i abonament

Es mesurarà i s'abonarà per unitats (ut.) realment col·locades, incloent en el preu elconnexionat i part proporcional fins a la canonada existent.

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:55 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:18 del día 15/12/2021
en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.
Mediante el código de verificación segura 5W1E3F1YOV514Y250TZ2 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados

802 PAPERERES METÀL.LIQUES

Descripció:

Paperera metàl·lica de forma circular o semicircular i capacitat variable (50 ó 70 litres).

Mesures:

Les de forma circular el diàmetre de la cistella serà de 390 mm si és de 50 litres i 450 mm per a les de 70. L'alçada total és a totes dues de 960 mm. La cistella anirà realitzada amb acer de 1,5 mm de gruix. El suport de la cistella serà en perfil ovalatde 60x20x1,5 mm de gruix

Acabats i pintura:

Hauran d'anar protegides amb un tractament zincat en calent per tal d'evitar punts de corrosió. Pintades amb poliéster en pols per a exterior, en color de sèrie tipus oxirón.

Sistema de buidat:

Mitjançant clau estàndard i posterior basculació de la cistella sobre els pivots laterals.

Instal·lació:

Caldrà diferenciar si l'element ha d'anar ubicat al damunt de paviment dur (tipus panot o bric) o ha d'anar en paviment tou (tipus sauló).

- *sobre paviment dur:* Mitjançant anclatjes d'expansió per a formigó i de 7 cm de llarg. De cap hexagonal. Si el paviment és tipus bric la longitud del cargol serà superior per a garantir la fixació al formigó de base.

- *sobre paviment tou:* Col·locació de dau de formigó de 0,4x0,6x0,4, on aniran ancorades les dues potes. Posteriorment, anclatjes d'expansió per a formigó i de 7 cm de llarg. El sauló cobrirà superficialment (5 cm) aquesta estructura i els anclatges.

Amidament i abonament

Es mesurarà i s'abonarà per unitats (ut.), incloent en el preu tots els elements necessaris per a la seva correcta execució i muntatge.

804 BANCS

Consisteix en la col·locació de bancs

S'han considerat els tipus de bancs seg ents:
- Bancs de fusta
- Bancs metàl·lics
- Bancs de pedra artificial
- Bancs de pedra natural
- Bancs de materials plàstics

S'han considerat els sistemes de col·locació seg ents:
- Ancorats amb daus de formigó
- Collats sobre el paviment amb fixacions mecàniques
- Encastats al parament

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions seg ents:
- Formigonament dels daus d'ancoratge, en el seu cas
- Ancoratge del banc, en el seu cas

El banc ha de quedar horitzontal independentment del pendent del terreny.
Els elements metàl·lics (fixacions, estructures de suport, etc.), han de quedar protegitsde la corrosió.
Un cop col·locat el banc no ha de tenir deformacions, cops ni d'altres defectesvisibles.

S'utilitzarà fusta de primera qualitat, no presentarà signe de putrefacció, ni fongs. Notindran esquerdes, berrugues, taques o qualsevol defecte que en perjudiqui la resistè-ncia o l'aspecte. Les fibres seran rectes i no revirades o entrellaçades i paral·leles a ladimensió de la peça.

La fusta serà certificada, amb el seg ent ordre de preferència de certificats de major a menor:

1. Fusta o productes de fusta amb segell FSC o certificacions equivalents.
2. Altres certificat de gestió forestal d'àmbit nacional o regional expedits per una tercera part independent (PFEC, Àngel Blau, DGQA o equivalents).
3. Documents que acreditin que la fusta o els productes de fusta provinguin d'empreses compromeses amb la gestió forestal sostenible a través d'aliancesi col·laboracions amb ONGs progressant cap a una certificació de la gestió forestal. En aquest cas es demana una descripció de les mesures iniciades.
4. En qualsevol cas, serà imprescindible un certificat d'origen, per garantir que el material no provinguin de pa sos en conflicte. Així mateix, es vetllarà per aconseguir les majors garanties que la fusta no provingui de tales il·legals.

Queda a criteri de la Direcció Facultativa l'acceptació de la fusta, que es rebutjarà unavegada col·locada si es detecta qualsevol defecte.

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:55 del día 15/12/2021 y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:18 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 5W1E3F1Y0V514Y250TZ2 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

Les delgues s'agafaran als peus metàl·lics mitjançant rosques cadmiades o galvanitzades, amb cap arrodonit.

Amidament i abonament

Es mesurarà i s'abonarà per unitats (ut) si la seva llargada és m ltiple de dos metres(2 m), i per metres lineals (m) si no ho és, de banc realment col·locat.

805 BANCS MODEL "SABADELL" METÀL.LICS

Consisteix en la col·locació de bancs model "Sabadell", amb xapa perforada d'acer galvanitzat, sobre peus d'acer galvanitzat, col·locats a nivell, d'una alçada en el centre de quaranta centímetres (40 cm), ancorats en formigó en massa.

Amidament i abonament

Es mesurarà i s'abonarà per unitats (ut.) si la seva llargada és m ltiple de dos metres(2 m), i per metres lineals (m) si no ho és, de banc realment col·locat.

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:55 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:18 del día 15/12/2021
en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.
1. Mediante el código de verificación segura 5W1E3F1Y0V514Y250TZ2 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados

806 FONT

Consisteix en el subministrament i la col·locació d'una font sortidor, inclosa la canonada, el desguàs, clau de pas i la resta d'accessoris.
Instal·lació de font exterior metàl·lica, amb aixeta temporitzada i reixeta de desguàs, col·locada ancorada a dau de formigó.

Es consideren incloses dins d'aquesta unitat d'obra les operacions seg ents:

- Formigonat del dau d'ancoratge
- Neteja de l'interior dels conductes de connexió
- Replanteig de la posició de l'element i accessoris
- Ancoratge de la font
- Col·locació dels junts corresponents de l'aparell
- Connexió a la xarxa de subministrament i distribució d'aigua
- Fixació de l'aparell
- Fixació de la reixeta
- Prova de servei

La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF. Ha de quedar anivellada.
Ha de quedar ben fixada al seu suport.

S'ha de garantir l'estanquitat de les connexions amb el tub d'alimentació.

L'aparell ha de quedar recolzat sobre el suport amb dispositius intermedis per a la seva fixació.

Cal que quedi suficientment separat dels paraments que l'envolten, de manera que es pugui instal·lar i manipular.

Les connexions amb els diferents tubs no han de tenir fuites, han de ser enroscades i amb junt de material elàstic.

Ha d'estar feta la prova d'instal·lació.

Un cop col·locada la font no ha de tenir deformacions, cops ni d'altres defectes visibles.

El formigonament dels daus d'ancoratge s'ha de fer a una temperatura entre 5 C i 40 C, sense pluja.

No s'han de col·locar junts de material endurible a les rosques.

Les unions roscades s'han de preparar amb estopa, pasta o cintes d'estanquitat.

L'enroscada, en el seu cas, s'ha de fer sense forçar ni malmetre la rosca. L'estanquitat de les unions s'ha de realitzar mitjançant els junts adequats.

Abans de la instal·lació de la font s'ha de netejar l'interior dels tubs.

La llargària dels conductes de connexió han de ser suficient com per fer possible el roscat de les unions.

El muntatge s'ha de fer seguint les instruccions del fabricant.

Amidament i abonament

Es mesurarà i abonarà per unitats (ut.) una vegada col·locada i en funcionament.

Mediante el código de verificación segura 5W1E9F1Y0V514Y250TZ2 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:55 del día 15/12/2021 y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:18 del día 15/12/2021.
en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

807 BANCS AMB DELGUES DE FUSTA

Consisteix en la col·locació del tipus de banc especificat en el projecte, de llistons de fusta tropical envernissada o pintada, sobre dos suports de platina o de fosa pintats amb resina de poliester o bé esmalt sintètic, d'una alçada en el centre segons model, ancorats amb daus de formigó H-150.

S'utilitzarà fusta tropical de primera qualitat tractada per impregnació preventiva en autoclau. No tindran esquerdes, berrugues, taques o qualsevol defecte que en perjudiqui la resistència o l'aspecte. Les fibres seran rectes i no revirades o entrellaçades, i paral·leles a la dimensió de la peça. Les delgues no estaran deformades i seran equidistants.

La fusta serà certificada, amb el seg ent ordre de preferència de certificats de major a menor:

1. Fusta o productes de fusta amb segell FSC o certificacions equivalents.
2. Altres certificat de gestió forestal d'àmbit nacional o regional expedits per una tercera part independent (PFEC, Àngel Blau, DGQA o equivalents).
3. Documents que acreditin que la fusta o els productes de fusta provinguin d'empreses compromeses amb la gestió forestal sostenible a través d'aliancesi col·laboracions amb ONGs progressant cap a una certificació de la gestió forestal. En aquest cas es demana una descripció de les mesures iniciades.
4. En qualsevol cas, serà imprescindible un certificat d'origen, per garantir que el material no provinguin de pa sos en conflicte. Així mateix, es vetllarà per aconseguir les majors garanties que la fusta no provingui de tales il·legals.

Queda a criteri de la Direcció Facultativa l'acceptació de la fusta, que es rebutjarà una vegada col·locada si es detecta qualsevol defecte.

Les delgues s'agafaran als peus metàl·lics mitjançant rosques cadmiades o galvanitzades, amb cap arrodonit.

Amidament i abonament

Es mesurarà i s'abonarà per unitats (ut) de banc realment col·locades.

808 JOC INFANTIL DE DIVERSOS MÒDULS

Consisteix en el subministrament i la col·locació d'un joc infantil de diferents materials (acer, fusta hidrofugada, fusta laminada, fibra de vidre, etc.), segons projecte.

Els materials emprats seran de primera qualitat. S'utilitzarà fusta tropical tractada perimpregnació al buit, que sigui resistent a la intempèrie, fongs i insectes, i alhora tingui estabilitat dimensional. Els materials metàl·lics seran d'acer inoxidable qualitat AISI 304 (18/8) i els tubs d'acer estaran recoberts de poliamida.

Tots els materials han de tenir una gran resistència a la corrosió atmosfèrica, a l'atac químic i als esforços mecànics. Tots els m duls s'han de muntar segons especificacions de la casa subministradora. Els suports dels m duls que calgui s'hande fixar amb daus de formigó H-200.

Queda a criteri de la Direcció Facultativa l'acceptació dels materials, que es rebutjaran una vegada col·locats si es detecta qualsevol defecte.

La situació i disposició dels jocs infantils serà la que indiqui la Direcció Facultativa al'obra.

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

- Replanteig
- Preparació del forat, en el seu cas
- Formigonament del dau d'ancoratge, en el seu cas
- Fixació de l'element

Amidament i abonament

Es mesurarà i s'abonarà per unitats (UT) una vegada instal·lats i en funcionament.

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:55 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:18 del día 15/12/2021
en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.
Mediante el código de verificación segura 5W1E3F1YOV514Y250TZ2 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:55 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:18 del día 15/12/2021
en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.
1. Mediante el código de verificación segura 5W1E3F1Y0V514Y250T2Z puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados

809 JOC INFANTIL SIMPLE

Consisteix en el subministrament i la col·locació d'un joc infantil simple format per elements de fàcil muntatge i que habitualment es col·locaran ancorats amb daus deformigó H-200.

Els materials emprats seran de bona qualitat. S'utilitzarà fusta tractada per impregnació preventiva en autoclau. Les peces metàl·liques seran zincades i pintades amb pintura ep xida.

Tots els materials han de tenir una gran resistència a la corrosió atmosfèrica, a l'atac químic i als esforços mecànics.

Queda a criteri de la Direcció Facultativa l'acceptació dels materials, que es rebutjaran una vegada col·locats si es detecta qualsevol defecte.

La situació i disposició dels jocs infantils serà la indicada per la Direcció Facultativa al'obra.

Amidament i abonament

Es mesurarà i s'abonarà per unitats (UT) una vegada instal·lats i en funcionament.

810 TERRA VEGETAL FERTILITZADA

S'anomena terra vegetal fertilitzada la capa superficial del s l fins a arribar a una profunditat de vint a quaranta centímetres (0,20 a 0,40 m) i que reuneixi bones condicions per a ser plantada o sembrada, adobada amb adobs orgànics.

Condicions generals

Tant per a la plantació com per a la sembra, es fa necessària la preparació del s l, de manera que la llavor en germinar trobi fàcil arrelament i substàncies assimilables i després la deguda protecció i l'escassa o nul·la competència d'altres plantes. El mateix pot dir-se del vegetal plantat, per al qual s'ha de buscar sempre unes condicions ptimes perquè es desenvolupi.

La dosificació granulomètrica de tota terra franca ha de ser la seg ent: Sorra 23 - 52 %

Llim	28	-	50 %
Argila	7	-	27 %

S'ha de disgregar quan presenti parts aglutinades.

Quant a matèria orgànica, la quantitat ha de ser igual o superior al cinc per cent (5%). El PH ha de ser lleugerament àcid, de sis amb dues dècimes a set (6,2 a 7), que és l' ptim per al desenvolupament de les bactèries i els fongs fertilitzants.

La terra vegetal s'ha de fertilitzar amb l'agregació de vint-i-cinc quilograms de fems per metre c bic (25 g/m^3), si aquesta operació es pot fer abans de ser escampada la terra vegetal, i s'ha de barrejar convenientment en cas contrari, s'aplicaran, al moment de l'estesa de la terra vegetal, cinc quilograms per metre quadrat (5 g/m^2) del mateix fem, i s'enterrarà convenientment.

Estesa de terra vegetal fertilitzada

Consisteix en el conjunt d'operacions necessàries per cobrir amb terra vegetal fertilitzada les superfícies vistes dels talussos de terraplè i desmunt i altres zones a plantar o sembrar.

L'execució inclou les operacions seg ents:

- Removiment i transport de la terra vegetal fertilitzada.
- Estesa i conformació

Execució de les obres

En cas de talussos de desmunt o terraplè, aquesta unitat d'obra s'executarà a mesura que es vagin acabant els talussos, i després es sembrarà o plantaran les espècies cespitoses, malgrat que les obres de plantació estiguin programades en faseposterior.

Removiment i transport de la terra vegetal fertilitzada

Cal remoure i transportar la terra vegetal fertilitzada a la zona d' s, per estendre-la amb molta cura, per tal d'evitar que la terra es torni fang.

S'ha d'evitar la contaminació d'aquesta terra amb grava, terrossos d'argila o pedres més grans de cinc centímetres (0,05 m).

Preparació de les superfícies

Si hi ha al Quadre de Preus n mero un (1) un preu unitari independent per a la unitatde "Demolicions" i per a la unitat de "Esbrossada del terreny", es duran a terme, dinsd'aquesta unitat i sense abonament addicional, les operacions descrites en els articles corresponents d'aquest Plec. Acte seguit, cal anivellar la superfície, i desmuntar o omplir les desigualtats existents.

Estesa i conformació

La terra vegetal fertilitzada s'ha d'estendre i conformar amb un gruix uniforme, per laqual cosa convé fer servir la maquinària, per mitjà de la qual s'eviten les passades persobre i la compactació resultant. Per a talussos elevats cal utilitzar transportadores decinta, excavadores lleugeres menades per cable o de braç llarg, etc.

El contractista ha de tornar a col·locar, a càrrec seu, la terra vegetal que hagi relliscat de l'emplaçament, per descuit o incompliment de les exigències d'aquest article, i també en cas d'erosions per pluges o d'altres causes.

Finalment, cal netejar la zona i transportar a l'abocador o lloc d' s els materials que sobrin o hagin estat rebutjats, i retirar, així mateix, les instal·lacions provisionals.

Amidament i abonament

L'amidament i abonament d'estesa de la terra vegetal fertilitzada s'ha de fer per metres c bics (m^3) realment estesos, mesurats en replegues o una vegada estesos.També es pot fer per metres quadrats (m^2) de superfícies cobertes amb un determinat gruix, segons el que estableixi el quadre de preus n m. 1 del projecte.

811 AIGUA DE REG

Es considera aigua de reg l'element líquid emprat per hidratar material vegetal per a un bon desenvolupament.

Condicions generals

L'aigua de reg ha de procedir de la de la xarxa p blica d'aquest municipi. Sitingués un altre origen s'hauria de comunicar a la Direcció Tècnica de l'obra.

Amidament i abonament

No es farà cap amidament ni abonament de l'aigua emprada, encara quel'origen sigui de fora de la xarxa p blica d'aquest municipi.

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:55 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:18 del día 15/12/2021
en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.
Mediante el código de verificación segura 5W1E3F1Y0V514Y250T2Z puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados

812 SUBSTRATS

Són aquells suports en què les plantes es desenvolupen i les arrels poden trobar l'aigua i els elements necessaris per créixer. En general, han de complir les seg entsespecificacions:

Condicions generals

Estabilitat física: s'entén per estabilitat física el temps que pot transcórrer sense que elsubstrat perdi les qualitats físiques, incl s l'aireig. Com a mínim aquest període és d'un any.

Densitat: ha de ser lleugera per facilitar-ne el maneig i el transport dels contenidors,per suficient per mantenir-ne l'estabilitat a mesura que es desenvolupen les plantes.El valor de la densitat aparent ha d'estar entre 600 i 800 g/m^3.

Acidesa: el pH s'ha de situar entre 6-7.

Esterilitat: el substrat ha d'estar lliure de pat gens de qualsevol mena que puguin malmetre les plantes. El substrat no pot contenir un excés d'elements nutritius que puguin provocar toxicitat ni altres productes com residus d'herbicides.

Capacitat de retenció d'aigua: el substrat ha d'assegurar la màxima retenció d'aigua sense posar en perill l'aireig. L'aigua fàcilment assimilable ha de ser al voltant del 20 %.

Mullabilitat: si s'asseca el substrat, aquest ha de ser capaç de tornar-se a mullar ambfacilitat, per aix les barreges realitzades majoritàriament amb torba han d'afegir productes que millorin la mullabilitat.

Amidament i adobament

L'amidament i abonament d'estesa del substrat cal fer-lo per m realment estesos, mesurats en replegues o una vegada estesos. També es pot fer per metres quadrats(m) de superfícies cobertes amb un determinat gruix, segons el que estableixi el quadre de preus n m. 1 del projecte.

813 SORRES I GRAVES

S'utilitzen per proporcionar pes i millorar l'estructura.

Segons si són silíciques o calcàries poden tenir una influència en el pH total del substrat que oscil·li entre 6 i 7.

Condicions generals

a) Han de ser netes, soltes i exemptes de substàncies orgàniques (carbons, restesvegetals, etc.).

b) El gra no s'ha de disgregar fàcilment ni pot ser massa gros. No es poden utilitzar,doncs, sorres de riu si no són netes i tampoc les utilitzades per a la construcció, perquè porten massa argila i perquè els grans, molt sovint, es desfan amb el temps.

c) Classificació granulomètrica:

- Sorres fines: diàmetres 0,02 - 0,10 mm
- Sorres grolleres: diàmetres 0,10 - 0,20 mm
- Graves: diàmetre > 0,40 mm

Amidament i abonament

L'amidament i abonament de les sorres i graves s'ha de fer per metres c bics (m^3) realment estesos, mesurats en replegues o una vegada estesos. També es pot fer per metres quadrats (m) de superfícies cobertes amb un determinat gruix, segons el queestableixi el quadre de preus n m. 1 del projecte.

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:55 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:18 del día 15/12/2021
en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.
Mediante el código de verificación segura 5W1E3F1YOV514Y250T2Z puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados

814 TERRA VEGETAL

S'anomena terra vegetal la capa superficial del s l fins a arribar a una fondària de 20-40 cm i que reuneix bones condicions per a ser plantada o sembrada.

Condicions generals

S'utilitza en la preparació del substrat per a arbres, palmeres i arbusts. Ha de ser netade males herbes, plagues i malalties.

Amidament i abonament

L'amidament i abonament de la terra vegetal s'ha de fer per metres c bics (m^3) realment estesos, mesurats en replegues o una vegada estesos. També es pot fer per metres quadrats (m) de superfícies cobertes amb un determinat gruix, segons el queestableixi el quadre de preus n m. 1 del projecte.

815 TORBA

Material d'origen vegetal procedent de la sedimentació i superposició de molses (*Sphagnum sp*) en torberes, que origina un substrat porós i sense nutrients.

Condicions generals

a) La matèria orgànica s'hauria de situar entre el 85 i 90 %. La conductivitat elèctricaha de ser menor de 0,5 miliohms/cm. No pot contenir zenc, llenya ni altra fusta.

b) El pH ha de ser entre 3,5 i 5 i la capacitat d'absorció, del 220 % del seu pes en sec.

Amidament i abonament

L'amidament i abonament de la torba s'ha de fer per litres. També es pot fer permetres quadrats.

1. Mediante el código de verificación segura 5W1E5F1Y0V514Y250T2Z puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:55 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:18 del día 15/12/202
en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

Mediante el código de verificación segura 5W1E3F1Y0V514Y250TZ2 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados

816 SUBSTRATS SINTÈTICS

Es poden emprar materials com perlita, vermiculita, llana de roca, poliestirè, escuma...

Perlita:

Roca volcànica que a alta temperatura s'expandeix i origina un producte lleuger, estèril, de pH 7 a 7,5 i molt til per airejar substrats.

Vermiculita:

Tipus d'argila que, sota un procés d'alta temperatura, s'expandeix i origina un producte amb bona capacitat d'intercanvi i nic.

Condicions generals

Han de ser exemptes de restes orgàniques, graves o pedres.

Amidament i abonament

L'amidament i abonament s'ha de fer per metres c bics (m^3) realment estesos, mesurats en replegues o una vegada estesos. També es pot fer per metres quadrats (m^3) de superfícies cobertes amb un determinat gruix o amb litres (l).

817 ARBRES

Vegetal llenyós, que arriba a 5 m d'alçària o més, no es ramifica generalment des dela base i posseeix una tija principal, anomenada tronc.

Contenidors i formes de conreu

Arrel nua:

S'entén per arrel nua els arbres subministrats amb el sistema radical net, sense adherències de terra o substrat.

Xarxa:

S'entén per planta conreada i subministrada amb xarxa aquella que s'ha conreat alcamp amb testos de reixa de material plàstic, tipus polipropilè, per a la contenció del sistema radicular, i que es subministra amb la reixa.

Pa de terra:

S'entén per pa de terra o mota el conjunt del sistema radical i la terra que s'hi troba íntimament relacionada. Cal arrencar les plantes amb cura, tallant terra i arrels ambun tall net i amb precaució que no es disgregui.

El pa de terra s'ha de presentar lligat amb una xarxa metàl·lica de ferro no galvanitzat. En casos específics es realitzarà amb xarxa i escaiola.

En d'altres condicions també poden anar recobertes amb palla o molsa i lligades ambarpilleres de jute.

Contenidors i testos:

Recipients de forma troncoc nica invertida de material plàstic, ceràmic, de fusta i d'altres. Es classifiquen i es denominen pel diàmetre superior. S'entén per planta ambcontenidor aquella que ha estat conreada o desenvolupada, pel cap baix un any abans de plantar-la, en contenidor, dins del qual es transporta fins al lloc de plantació.

Transport

a) S'ha de fer una bona planificació del transport dels arbres: ha de ser com més ràpidmillor, per minvar els efectes que aquesta operació pugui produir-los.

b) Els arbres s'han de subministrar dins de l'obra amb vehicles oberts, degudamentimmobilitzats i recoberts amb un material de protecció per evitar possibles cops,deshidratació, ferides, etc.

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:55 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:18 del día 15/12/2021.
en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

c) Cal tenir una cura especial amb aquells arbres que necessitin unes condicions de transport diferents a causa de les característiques pr pies de creixement.

d) Els camions han de disposar d'un tendal per evitar una dessecació excessiva o qualsevol altre dany produ t per inclemències climatol giques.

e) Cal fer totes aquestes operacions amb la màxima cura per tal com es tracta d'éssers vius.

Obertura i rebliment de clots

a) L'obertura de clots per plantar arbres s'ha de fer en una primera intervenció amb màquina i després cal perfilar manualment les dimensions exigides en el projecte.

b) Les dimensions mínimes dels clots de plantació per a arbres han de ser de dues vegades el diàmetre de les arrels o pa de terra en sentit horitzontal i una vegada i mitja la fondària en sentit vertical. Per a arbres d'alineació s'ha de fer un desfonament proporcional a tota la superfície de l'escocell.

Han de tenir una superfície mínima d'1 m .

c) Els clots i les rases s'han d'obrir amb la màxima antelació per afavorir la meteorització del s l.

d) En el cas d'arbres d'arrel nua, sempre cal substituir tota la terra del clot per terra fèrtil.

Si l'arbre és presentat amb contenidor, regiran les directrius establertes per la direcció facultativa.

e) Depenent de les característiques del s l on hagin d'anar els arbres, cal dur a terme les tasques seg ents:

- S'utilitzarà la terra directament del clot obert si el material és homogeni i adient per al desenvolupament radicular.
- És barrejarà amb terra fèrtil i s'abonarà si el material és homogeni i mitjanament adient per al desenvolupament radicular.
- Es substituirà totalment amb terra fèrtil si el material no és homogeni i inadequat per al desenvolupament radicular. La terra excavada s'haurà de portar a l'abocador.

f) El material sobrant de la plantació (contenidors, xarxes de plàstic, arpilleres, bosses de plàstic, etc.) que quedi a l'obra un cop realitzada la plantació l'ha de retirar la mateixa empresa adjudicatària a l'abocador autoritzat.

Substrats per a arbres:

- Composició física:

- Sorra grollera: 75 - 80 %
- Llim i argila: 20 - 25 %
- Carbonat càlcic: 10 %
- Humus: 10 - 15 %

- Granulometria: cap element superior a un centímetre i mig (1,5 cm) de vint a vint-i- cinc per cent d'elements entre dos i deu mil·límetres (2-10 mm).

- Composició química, percentatges químics:

- Nitrogen: tres per mil (3 per 1.000)
- F sfor total: 250 p.p.m.
- Potassi: 120 p.p.m.
- Relació C/N aprox. 10
- Continguts en clorurs inferiors a 138 p.p.m.
- pH entre 6 - 7.

Condicions generals

a) Els arbres subministrats han de disposar d'un sistema radical en què s'hagin desenvolupat prou les arrels per establir al més aviat possible un equilibri amb la part aèria.

b) Les arrels dels arbres subministrats a arrel nua no han d'estar malmeses, sinó presentar talls nets i sense ferides.

Han de tenir un copiós sistema radicular secundari que els permeti viure en els primers estadis vegetatius.

No han de presentar arrels mortes, bé per dessecació, per falta d'humitat o bé per efecte de gelades, com tampoc símptomes de podriment.

c) Les motes han de complir les dimensions adequades a cada cas. Han de tenir prou teixit radicular per aconseguir l'adherència del volum necessari de terra, per la qual cosa aquesta ha de ser de textura mitjana.

El tronc de l'arbre ha d'estar unit a la terra de forma rígida sense permetre moviments que puguin airejar les arrels.

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:55 del día 15/12/2021 y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:18 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 5W1E3F1YOV514Y250T2Z puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

d) Els contenidors cal que estiguin nets de vegetació espontània per no contaminar zones limítrofes. Cal tenir una cura especial amb la presència de grama.

e) Els arbres no poden presentar mancances vitamíniques que es podrien traduir en creixements anormals tant per defecte com per excés de desenvolupament. Es rebutjaran tots els que presentin símptomes de mancances nutricionals.

Concretament es controlaran els abonats nitrogenats excessius que puguin donar lloc a arbres amb desenvolupaments vegetatius excessius i una mala adaptació posterior.

f) Es rebutjaran els arbres amb ramificacions defoliades, poc ramificades o mal formades.

g) Les espècies que per les seves característiques no puguin ser adquirides amb el calibre exigit es tutoraran convenientment.

Controls de rebuig

a) Els arbres que hagin estat col·locats en contenidors han d'haver homogeneïtzat el pa de terra antic amb el nou, formant un conjunt. Es rebutjaran els arbres la massa radicular dels quals no ompli la totalitat del contenidor.

També es rebutjaran les partides d'arbres envellides en què el substrat estigui exhaurit i la planta, desproporcionada.

No s'admeten arbres que presentin les arrels amb espiralitzacions lignificades, sobretot quan es trobin al coll de l'arrel o a l'arrel principal indicant una proporció inadequada.

Les arrels no han de sortir mai del contenidor, cosa que indicaria que la planta s'hauria alimentat amb la terra del viver.

Els arbres s'han d'haver col·locat al contenidor pel cap baix durant un any, com a fase prèvia a la plantació posterior.

b) Es rebutjaran els arbres que en qualsevol dels òrgans o a la fusta pateixin (o puguin ser portadors de) plagues o malalties. Es tindrà una cura especial a la presència de fongs.

c) Es rebutjaran arbres que durant el transport o la càrrega hagin sofert maltractaments amb el trencament de brancatge, troncs o pa de terra conseqüent. També es rebutjaran aquells que hagin patit fortes sequeres i presentin pansiment de fulles i tiges.

d) Tots els arbres han de complir la forma i la mida especificada i es rebutjaran els que no ho compleixin. També es rebutjaran els que, malgrat tenir les mides i la

forma especificades, hagin tingut creixement desproporcionat a causa de tractaments especials, adobaments excessius o els que s'hagin conreat sense l'espaiament necessari.

e) Es rebutjaran els arbres escaiolats que tinguin l'escaiola parcialment trencada o amb gruixos excessius.

Tampoc s'admetran els que tinguin tota l'escaiola fresca ni els que escanyin el coll de la planta.

El pa de terra ha d'estar perfectament format, sense esquerdes que denotin sequera o amb sortida de nombroses arrels. Es rebutjaran, tant amb pa de terra com escaiola, els arbres en què el tronc es bellugui sobre la base.

Es rebutjaran els arbres en què el pa de terra s'esmicoli pel fet de no tenir un bon arrelament. De la mateixa manera es rebutjaran els de contenidor que tinguin massa arrels principals fora, que facin intuir que la planta ha viscut dels terrenys on ha estat assentada.

En el cas de l'arrel nua, es rebutjaran els que presentin talls mal fets i en general podriment, deshidratacions, etc.

f) Els arbres no han de presentar ferides ni en el tronc ni en el brancatge, bé siguin d'origen mecànic o patogen.

Es rebutjaran els aquells arbres que no s'hagin protegit un cop realitzada la plantació i hagin patit cops o ferides a l'escorça de vehicles, de maquinària de la contracció o per accions de tipus laboral. L'empresa adjudicatària ha de substituir els arbres malmesos.

g) Es rebutjaran els arbres que presentin símptomes deguts a un excés de salinitat procedent tant de l'aigua de reg com del sòl. També es rebutjaran els que presentin mancances fisiològiques per bloqueig d'oligoelements o deficiències.

h) Es rebutjaran els arbres víctimes del vandalisme.

Amidament i abonament

Els arbres es mesuraran i s'abonaran per unitats, segons es detalla a la partida d'obra corresponent. El preu inclou l'excavació manual del sot, el transport de tota la terra a l'abocador i l'aportació de terra francosorrenca adobada.

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:55 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:18 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 5W1E3F1YOV514Y250TZ2 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

Verifica en https://verifirma.dipcas.es/ 1. Mediante el código de verificación segura 5W1E3F1Y0V514Y250TZ2 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados

833 SÓL ESTRUCTURAT

És un sistema de dues parts que consta d'una pedra rígida "gelosia" a complir amb els requisits d'enginyeria per a un s l de càrrega, i una quantitat de s l, per satisferles necessitats dels arbres d'arrel creixement. La gelosia de pedres de càrrega proporciona estabilitat, així com els buits interconnectats per penetració de les arrels, moviment de l'aire i de l'aigua.

El grau d'uniformitat de la pedra triturada, 3/4 "-1 1/2", objecte del s l estructurat està dissenyat per assegurar la major porositat. La pedra triturada o angularproporciona una major..

Característiques dels materials

graves de cantera - granítiques o de pedra calcària): 100 s l franc-
argilós :20
hidrogel: 0,03
Fertilitzant d'alliberament lent
Especificació de les graves:
De tipus granític o bé pedra calissa rentada, entre 2 i 4 cm i amb molt angles i sensefins.
Granulometria:
Fins a 5cm, 100%
Fins a 3.8cm, 90-100%
Fins a 2.50cm, 20-55%
Fins a 2cm, 0-15% Fins a
1cm, 0-5%

Condicions de la s l franco argilosa:

Neta de graves de diàmetre 1cm Matèria
orgànica entre el 2% i el 5%
Textura, mesurada en pes sec: Graves 5%, Sorra 25-30%, Llims 20-40%, Argila 25-
40%
PH, 5.50- 6.50
Sense elements t xics
Sals solubles 1.0ml per cm
Hidrogel:
Gels superabsorbent del tipus Potassium propenoate-propenamide copoEslymerhydrogel
L'hidrogel, s'afegeix en una petita quantitat per actuar com un agent d'enganxositat, evitant la separació de la pedra i el terra durant la barreja i la instal·lació

Fertilitzant d'Alliberament Lent

15-2-15 líquid, amb alliberament de Nitr gen durant un màxim de 12 mesos

Procés constructiu:

Excavació de la rasa de profunditat 90cm, màxim de 1.30m
Barreja adhoc per al moment, mai transport o barreja en periodes plujososEstesa en tongades
de 15cm, compactades al 95% PM
Tapar amb plàstic, si cal aturar l'estesa enmig del procés.
Col.locació de tub dren per tota la rasa de manera que tan l'aigua com l'aire es puguirepartir per tota la zona
Ajustar bé el ph del terra i aplicar quelats de Fe segons les espècies de plantació

Amidament i abonament

El s l estructurat es mesurarà i abonarà segons la partida d'obra corresponent.

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:55 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:18 del día 15/12/2021
en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

Mediante el código de verificación segura 5W1E3F1YOV514Y250TZ2 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados

900 FONT ORNAMENTAL

En el cas de la instal·lació d'una font ornamental, serà obligatori per part delcontractista

- **Protocol per a la prevenció i el control de la legionel·losi:** Creació d'un protocol per al control i la prevenció de la legionel·la pneumophilla segons marca el RD.865/2003 i el Decret 152/2002 pels quals s'estableixen els criterishigiènic-sanitaris per el controli la prevenció de la legionel·losi, compost pelsseg ents punts:

  -Punts crítics a revisar, juntament amb la creació dels esquemes hidràulics de la instal·lació.
  -Paràmetres a mesurar
  -Periodicitat de les operacions de revisió i manteniment
  -Registre d'operacions

  Programa de neteja i desinfecció de la instal·lació:

  -Protocol a seguir
  -Productes a utilitzar
  -Dosificació i temps d'exposició
  -Precaucions a prendre
  -Periodicitat

- **Neteja i desinfecció de la instal·lació:** Neteja i desinfecció de tots els components hidràulics de la instal·lació segons marca el RD 865/2003 com: conduccions d'aigua, brolladors i dip sit recaptable. Aquesta neteja constarà de dues fases: buidat i neteja del dip sit amb aigua a pressió i líquid desengrasant, i la segona fase serà la desinfecció, injectant d'aigua a pressió amb una concentració elevada de clor lliure per tal d'eliminar possibles bactèries que hi resideixin. Posteriorment es neutralitzarà aquesta solució declor i es tornarà a deixar als dip sits a règim normal. També es farà recircular l'aigua clorada en gran concentració durant dues hores, per tal de desinfectarles canonades, juntament amb el brocs d'impulsió. Una vegada s'hagi finalitzat la neteja i desinfecció, es farà entrega d'un certificat de neteja i desinfecció on s'hi reflectiran tots els passos seguits en aquest procés, i signat per un tècnic en legionel·losi

- **CD-ROM interactiu de la font:** Al finalitzar l'obra es farà entrega al propietari d'un CD-ROM interactiu amb tots els manual que composen la font, característiques tècniques, programació, esquemes elèctrics i hidràulics,recomanacions per al bon funcionament de dia i de nit

- **Manteniment de la font durant un període de garantia d'un any**

ÀREA DE JOCS INFANTILS

1 DISPOSICIONS GENERALS

1.1 Objecte

L'objecte d'aquest Plec de Prescripcions Tècniques (PTT) és establir les condicions i qualitats mínimes que s'han de complir en el disseny, l'execució i la recepció de les àrees de joc infantil, amb la finalitat de garantir el desenvolupament de les activitats l diques dels infants potenciant la sociabilitat, l'aprenentatge i la diversió dels menors ievitant alhora els riscos que puguin perjudicar la seva salut i la seva integritat física.

1.2 Marc Legal

El present Plec de Prescripcions Tècniques adopta les normatives UNE-EN 1176 (1 a 7) sobre condicions de seguretat dels diferents equipaments de joc i la UNE-EN 1177 sobre condicions de seguretat dels paviments esmorte dors que els suporten.
Respecte a les condicions d'accessibilitat de les àrees de joc, s'apliquen els requeriments que assenyala la "Llei 20/1991, de 25 de novembre, de promoció de l'accessibilitat i de supressió de barreres arquitectòniques" i el "Decret 135/95, de 24 demarç, de desplegament de la Llei i d'aprovació del Codi d'Accessibilitat".

En relació amb els aspectes no esmentats pel PPT, ens atenim a les normatives abans esmentades, així com a qualsevol altra llei, decret o normativa que en el futur les pugui substituir o ampliar. El present PPT estarà sotmès a revisions peri diques per adaptar-loa possibles nous condicionats o a noves legislacions sobre el tema.

Relació de Normes UNE-EN i UNE

- **UNE-EN-124 1995**. Dispositivos de cubrimiento y de cierre para zonas de circulación utilizadas por peatones y vehículos. Principios de construcción, ensayos de tipo, marcado, control de calidad.

- **UNE-EN 1176-1**: 2009 "Equipamiento de las reas de juego. Parte 1: requisitos generales de seguridad y métodos de ensayo". 14 enero de 2009 AEN/CTN 172/SC3
- **UNE-EN 1176-2**: 2009 "Equipamiento de las reas de juego. Parte 2: requisitos de seguridad específicos adicionales y métodos de ensayo para columpios". 14 enero de 2009 AEN/CTN 172/SC3
- **UNE-EN 1176-3**: 2009 "Equipamiento de las reas de juego. Parte 3: requisitos de seguridad específicos adicionales y métodos de ensayo para toboganes". 14 enero de 2009 AEN/CTN 172/SC3
- **UNE-EN 1176-4**: 2009 "Equipamiento de las reas de juego. Parte 4: requisitos de seguridady métodos de ensayo complementarios específicos para tirolinas". 14 enero de 2009 AEN/CTN 172/SC3
- **UNE-EN 1176-5**: 2009 "Equipamiento de las reas de juego. Parte 5: requisitos generales de seguridad y métodos de ensayo complementarios específicos para carruseles". 14 enero de 2009 AEN/CTN 172/SC3
- **UNE-EN 1176-6**: 2009 "Equipamiento de las reas de juego. Parte 6: requisitos generales de seguridad y métodos de ensayo complementarios y específicos de balancines". 14 enero de 2009 AEN/CTN 172/SC3
- **UNE-EN 1176-7**: 2009 "Equipamiento de las reas de juego. Parte 7: guía para la instalación, inspección, mantenimiento y utilización". 14 enero de 2009 AEN/CTN 172/SC3
- **UNE-EN 1176-11**: 2009 "Equipamiento de las reas de juego. Parte 11: Equipamiento de las reas de juego. Requisitos de seguridad y métodos de ensayo suplementarios específicos para

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:55 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:18 del día 15/12/2021. en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

redes tridimensionales". 14 enero de 2009 AEN/CTN 172/SC3

1. Mediante el código de verificación segura 5W1E3F1Y0V514Y250T2Z puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:55 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:18 del día 15/12/202
en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

- **UNE-EN 1177**: 2009 "Revestimiento de las superficies de las reas de juego absorbentes de impactos. Requisitos de seguridad y métodos de ensayo". 14 enero de 2009 AEN/CTN 172/SC3
- **UNE 147101**: 2000 IN. (Guia d'aplicació de la UNE-EN 1176-1).
- **UNE 147102**: 2000 IN.(Guia d'aplicació de la UNE-EN 1176-7).
- **UNE 172001**: 2004 IN. Se alización en las reas de juego.
- **UNE 147103**: 2001 "Planificación y gestión de las reas y parques de juego al aire libre".

1.3 Àmbit d'aplicació

Aquest PPT és aplicable a tots els projectes de disseny i/o construcció d'àrees de jocinfantil (obra nova, remodelació, adequació, ampliació/reducció o reorganització) situades en s l p blic a la ciutat de Sabadell, redactats i/o executats per qualsevol operador p blic o privat.

2 DISPOSICIONS SOBRE LES ÀREES DE JOC INFANTIL

2.1 Usuaris

Els equipaments de joc instal·lats en una àrea de joc infantil destinada a un tram d'edatconcret han d'estar dissenyats adequadament per a aquesta franja d'edat (dimensions,mides de seguretat, etc.). Aquesta condició ha de ser garantida pel fabricant.

Els equipaments de joc, individualment, estaran adequadament senyalitzats amb l'edat del'usuari, i l'àrea de joc, com a conjunt, se senyalitzarà advertint que es tracta d'una àrea mixta per a usuaris de totes les edats.

2.2 Dimensions

No es defineixen dimensions totals mínimes no obstant aix , la superfície de l'àrea hade permetre la instal·lació dels equipaments de joc seleccionats, dels seus àmbits de seguretat per a caigudes i de la distància mínima de 1,5 m respecte a altres elementsfixos.
Es recomana una distància mínima de seguretat entre la claçada i la zona o àrea de jocs del'amplada de la vorera i 3 metres més.

2.3 Tancaments

En funció de la seguretat

És obligatori instal·lar tancament, independentment de l'edat d'ús recomanada, en elsseg ents casos:
- Sempre que l'àrea de jocs estigui situada a menys de 15 m de distància d'unacalçada o un vial mixt (per a vianants i vehicles de serveis i residents).
- Sempre que l'àrea estigui a menys de 15 m de talussos de més del 45% d'inclinació i mésd'1 m de desnivell i aquests no siguin especialment dissenyats i protegits com a elements de joc.
- Sempre que l'àrea estigui a menys de 15 m de qualsevol altre element potencialmentperillós (llacs, quadres elèctrics, etc...).
- Sempre que el paviment exterior a l'àrea de joc sigui dur **D** (formigó, fusta, panot, asfalt, etc.) i l'interior sigui esmorteïdor disgregat **ED** (sorra, encoixinat). En aquests casos el tancament disposarà obligatòriament d'un sòcol adossat en la part més inferior, que farà la funció de contenir el paviment disgregat de l'interior de l'àrea, per tal d'evitar caigudes perlliscament

En funció de l'edat dels usuaris

És obligatori, o opcional, instal·lar tancament en els seg ents casos:
- És obligatori en les àrees de joc per a nens/es de fins a 5 anys, amb excepció deles àrees situades dins de places o parcs tancats, on serà un aspecte opcional.
- És obligatori en les àrees de joc per a nens/es de diferents edats (àrees mixtes), amb excepció de les àrees situades dins de places o parcs tancats, on serà un aspecteopcional.
- És opcional en les àrees de joc per a nens/es entre 6 i 12 anys i en àrees per a nens/esmajors de 12 anys, amb excepció de les àrees properes a calçades i altres elements potencialment perillosos, on és un aspecte obligatori.

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:55 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:18 del día 15/12/2021
en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.
1. Mediante el código de verificación segura 5W1E3F1YOV514Y250TZ2 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados

Mediante el código de verificación segura 5W1E3F1YOV514Y250TZ2 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados

Característiques generals dels tancaments

1. El tancament tindrà com a mínim una porta d'accés de 90 cm d'amplada. Quan l'àrea de joc tingui un dels costats de més de 15 m de longitud serà obligatori posar unasegona porta a la banda oposada. Les portes s'obriran cap a l'exterior de l'àrea de joc il'espai d'obertura no envairà cap de les àrees de seguretat dels equipaments de joc instal·lats.

2. Qualsevol tipus de tancament d'una àrea de joc ha de ser estable, estar ancoratde forma fixa al paviment i tenir una alçària mínima de 80 cm.

3. La separació entre lamel·les o el diàmetre dels forats que puguin formar part de la configuració de la tanca tindran una dimensió entre **0 - 0,8 cm** o entre **2,5 - 9,0 cm**,evitant concretament l'interval entre 0,8 a 2,5 cm, on es pot produir l'enganxament.

4. L'acabament superior de la tanca, en el cas que tingui forma de merlet, ha detenir unes obertures verticals de profunditat màxima de **4 cm,** per tal d'evitar enganxaments.

5. El disseny del tancament no ha de facilitar l'escalada per part dels menors.

6. Quan la tanca requereixi s col, aquest estarà situat a ras de terra i ancorat a latanca longitudinalment en tot el seu desenvolupament. El s col tindrà una alçada mínima de 9(15cm)cm.

7. Qualsevol tipus de tancament que estigui construt amb fusta, ha de complir lesseg ents condicions :

- La fusta no presentarà esquerdes naturals o provocades
- La fusta tindrà un tractament per protegir-la de la intemperie
- Hi haurà un control de l'origen legal i sostenible de la fusta

Tipus de Tancaments

Entre d'altres :

- **Tanca tipus Anglés (Annex nº 3)**

  -Trams de tanca de fusta de pi tractada (cuperitzat-autoclau) d'una longitud màximade 200 cm, compostos per muntants d'una alçada mínima de 80 cm i lamel·les verticals de 9 cm d'amplada i un mínim de 2,2 cm de gruix.

  -La separació entre lamel·les verticals serà de 90 mm. La distància entre la part inferior de les lamel·les i el paviment serà entre 2,5 i 9 cm. En el cas que sigui necessari posar s col, aquest estarà ancorat longitudinalment a les lamel·les. El s col tindrà una alçada mínima de 9 cm, un gruix mínim de 2,2 i estarà enrasat amb el paviment exterior per tal d'impedir la sortida del paviment disgregat de l'interior del'àrea de joc.

  -Les lamel·les se subjectaran amb dos llistons travessers horitzontals d'una longitudmàxima de 200 cm, una amplada mínima de 9 cm i un gruix mínim de 2,2 cm, ambels cargols necessaris per a la seva subjecció, d'acer galvanitzat o inoxidable, protegits (o enrasats). La distància entre la part superior de les lamel·les i el llistó travesser superior serà menor de 4 cm.

  -Els muntants tindran una secció mínima de 9x9 cm i una alçada sobre el pavimentde 80 cm, més una longitud d'ancoratge d'un mínim de 20 cm.

  -Totes les arestes, tant de les lamel·les com dels muntants, han de ser arrodonides.

  -La porta serà de 90 cm d'amplada lliure de pas, composta per lamel·les i travessersiguals que els de la resta de la tanca, ancorada al muntant extrem per dues frontisses anti-enganxament d'acer galvanitzat que subjectin longitudinalment tota l'amplada de la porta i amb un pestell per tancar l'àrea

- **Tanca tipus Joaquim (Annex nº4)**

  - Trams de tanca de fusta de pi tractada (cuperitzat-autoclau) o fusta tropical ambcertificació d'origen FSC, d'una longitud màxima de 100 cm, compostos per lamel·les horitzontals de 7 cm d'amplada i 3,5 cm de gruix.

  - La separació entre lamel·les horitzontals serà de 3 cm.

  - Les lamel·les se subjectaran a un premarc de platina metàl·lica formant plafons de100 cm d'ample per 8 lamel·les d'alt, que es collaran a uns muntants metàl·lics en forma de T de 5x5x0,5 cm. Aquests muntants aniran ancorats a terra un mínim de 20 cm amb el corresponent fonament i tindran una alçada total mínima des del nivell del paviment de 80 cm. Els elements metàl·lics seran galvanitzats o pintats. La distància entre la lamel·la més propera al paviment i aquest serà entre 2,5 i 9 cm. Enel cas que sigui necessari s col la lamel·la inferior estarà enrasada amb el paviment exterior, per tal d'evitar la sortida del paviment disgregat interior de l'àrea. Els cargols necessaris per a la seva subjecció seran d'acer galvanitzat i estaran protegits (o enrasats). Totes les arestes, tant de les lamel·les com dels muntants, han de ser arrodonides.

  - La porta serà de 90 cm d'amplada lliure de pas, composta per lamel·les iguals queles de la resta de la tanca, ancorada al muntant extrem per una frontissa vertical, dela mateixa longitud que l'alçaria de la porta, d'acer galvanitzat o pintat i amb un pestell per tancar l'àrea. La porta es reforçarà amb una pletina metàl·lica que creuarà, en diagonal, l'amplada de la porta.

- **Tanca tipus Ronda i tanca tipus Lluís Annexnº 5 i Annexnº 6)**

  - Tanca composta per elements cilíndrics, rectangulars o quadrats independents quepodran ser metàl·lics (tipus Ronda) o de fusta de pi tractada (cuperitzat-autoclau) o fusta tropical(tipus Lluís), d'una alçada mínima des del nivell del paviment de 80 cm.Els elements cilíndrics estaran units per la base mitjançant una platina metàl·lica quefaciliti l'ancoratge amb el fonament en el primer cas i mitjançant una sabata correguda de formigó directament en el segon.

  - El diàmetre dels elements cilíndrics serà de 80 mm i en la resta segons marqui laD.F., i la separació entre ells, també de 80 mm.

  - Totes les arestes superiors dels elements cilíndrics han de ser arrodonides. Si elselements són metàl·lics, seran galvanitzats o pintats.

  - La porta serà de 90 cm d'amplada lliure de pas, composta pels mateixos elements

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:55 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:18 del día 15/12/2021.
en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

Mediante el código de verificación segura 5W1E3F1Y0V514Y250TZ2 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados

que la resta de la tanca (o per elements de secció semicircular en el cas que siguin de fusta), ancorada a l'element vertical extrem mitjançant dues argolles on se soldaran les frontisses anti-enganxament d'acer galvanitzat o pintat que subjectaran perpendicularment tota l'amplada de la porta, i amb un pestell per tancar l'àrea.

Els tancaments podran disposar en la zona de sortida de porta o d'algun altre sistema de tancament tipus refugi (burladero).

2.4 Paviments

El paviment de les àrees de joc ha de complir la Norma UNE-EN 1177 sobre *"Revestimientos de las superficies de las áreas de juego absorbedores de impactos"*; també les especificacions sobre accessibilitat definides en la "Llei.20/1991, de 25 de novembre, de promoció de l'accessibilitat i de supressió de barreres arquitectòniques", i el "Decret 135/95, de 24 de març, de desplegament de la Llei i d'aprovació del Codi d'Accessibilitat".

El pendent màxim de la superfície de les àrees de joc és obligat riament del 2%. Els equipaments de joc sempre s'instal·laran ancorats al paviment horitzontalment, independentment del pendent de la superfície.

Amb el marc de referència d'aquestes normes, i considerant les diverses tipologies dels equipaments de joc, es defineixen les característiques que han de complir els paviments segons sigui la seva composició i la funció que desenvolupin dins l'àrea.

Paviments segons la seva composició

1- Paviments durs (capacitat d'esmorteïment nul·la) D

Formigó, asfalt, pedra natural, pedra artificial, fusta

Els materials de pavimentació que no tinguin unes propietats significatives d'esmorteïment de l'impacte, **no** poden ser utilitzats com a paviment en les superfícies dels àmbits de seguretat dels equipaments de joc.

Aquest tipus de materials només són adequats, per a pavimentar, les zones de pas o les zones d'estada de l'àrea de joc, per ser un suports estables i accessibles per a les persones amb mobilitat redu da.

2- Paviments semidurs (capacitat d'esmorteïment baixa) **SD**

Sauló

El sauló es una sorra feldespàtica argilosa, que resulta de la descomposició del granit, amb una capacitat d'esmorteïment baixa. S'admet com a paviment de suport d'equipaments de joc estàtic i d'equipaments de joc dinàmic sempre que les alçaries de caiguda siguin inferiors a 60 cm.

A més dels casos abans esmentats, aquest tipus de material es adequat (quan té una compactació mínima del 95% Proctor modificat) com a paviment de les zones de pas o d'estada de l'àrea de joc, per ser un suport estable i accessible per a les persones amb mobilitat redu da.

Els paviments de sauló garvellat han de tenir un gruix mínim de 10 cm. Sobre gravade 10-15 cm i la superfície tindrà un pendent màxim del 1,5%.

Qualsevol altre paviment considerat semidur que es proposi, haurà de ser informat prèviament pels tècnics municipals.

3-Paviments esmorte dors (capacitat esmorte dora alta) **E**

Són materials elàstics o formats per partícules que es deformen o desplacen davant d'un impacte. Els paviments constitu ts per aquest tipus de materials són adequats com a suport d'equipaments de joc estàtic amb caigudes superiors a 60 cm i de qualsevol tipus d'equipament de joc dinàmic.

Per fer més viable el manteniment s'han seleccionat dos tipus de materials esmorte dors: la sorra tipus santa coloma i el cautx . Qualsevol altre paviment considerat esmorte dor que es proposi, haurà de ser informat prèviament pels tècnics municipals

Sorra tipus santa Coloma

Paviment esmorte dor disgregat compost per àrids. **E**

La sorra continguda dins l'àmbit de l'àrea de joc serà rentada, sense partícules argiloses i de granulometria entre 0.5 i 5 mm, no serà pl stica, sense sals solubles ni contingut en guix i sense materia orgànica

Per garantir-ne les propietats esmorte dores i el drenatge de la superfície, el gruix obligatori de la capa de sorra serà de 40-50 cm (no caldrà instal·lar capa suplementària de drenatge si la subbase és de terra).

La superfície tindrà un pendent màxim del 1%.

Quan el paviment exterior sigui dur, la superfície de sorra estarà protegida per un zoclo per evitar que s'escampi fora de l'àrea.

Cal assegurar un correcte drenatge.

Cautx

Paviment esmorte dor estable. **EE**

Només s'admetrà cautx tipus continu (no lloses) i sempre sobre un paviment dur existent, sobre una llosa de formigó (solera armada de 10 a 15 cm de gruix) si la subbase existent és de terra o subbase de tot- .

- En el cas que el paviment de cautx de l'àrea estigui anivellat amb el paviment de l'exterior, caldrà disposar d'un drenatge sota la llosa de suport, connectat a la xarxa de clavegueram.
- En el cas que el paviment de cautx estigui sobre-elevat respecte al nivell del paviment de l'exterior, es garantirà l'evacuació superficial de l'aigua per sota de la capa de cautx permeable cap als embornals més propers.

El paviment de cautx continu sense juntes s'instal·la *in situ* en diversos gruixos depenent de l'alçaria de caiguda de cada equipament de joc, aquestes alçades sonorientatives. El fabricant és el que ha de garantir els gruixos necessaris:

Gruix total orientatiu	20 mm	40 mm	50 mm	60 mm	80 mm	100 mm	140 mm
Alçada de caiguda	0,6 m	1,30 m	1,40 m	1,60 m	2 m	2,50 m	3 m

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:55 del día 15/12/2021 y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:18 del día 15/12/2021.
en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:55 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:18 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 5W1E9F1YOV514Y250TZ2 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

Aquest espessor de material total està format per:

- Una capa d'imprimació.
- Una capa de grànuls NR/SBR M-4 de cautx negre reciclat, barrejats amb un lligant de poliuretà mono-component amb una densitat de 550 50 g/m amb granulometria 1/8mm i 1/18 mm. El gruix és variable segons l'alçaria de caigudaa esmorteir.
- Una capa de grànuls superior a 10 mm de color d'EPDM amb granulometria 1/4mm amb acabat porós i barrejat amb un lligant de poliuretà amb una densitat de1.000 50 g/m .

Aquest tipus de paviment tindrà **una garantia**, per part del fabricant i de l'instal·lador, de **4 anys** que cobreixi les seg ents característiques:

- Construcció monolítica
- Resistència a la intempèrie
- Imputrescibilitat
- Flexibilitat
- Esmorte ment
- Anti-lliscament
- Permeabilitat

Aquest tipus de paviment ha de posseir una **certificació de control** que garanteixi quecompleix amb la normativa. Aquesta certificació ha de ser emesa per una empresa certificadora reconeguda per l'ENAC .

Paviments segons la seva funció dins de l'àrea de joc

1- Paviments situats dins l'àmbit d'impacte o seguretat de l'equipament de joc.

Com a condició general, el paviment dels àmbits d'impacte ha de garantir la seguretatdels infants en cas de caiguda

Equipaments de joc amb alçades de caiguda majors de 60 cm

En aquests casos s'han d'utilitzar sempre paviments esmorte dors dels impactes,siguin estables EE (cautx) o disgregats E (sorra, encoixinat). En el cas de paviments disgregats, sempre que sigui possible, s'ha de garantir l'accés als equipaments de joc accessibles mitjançant passeres de paviment esmorte dor estable EE.

Equipaments de joc amb alçades de caiguda menors de 60 cm

Si el joc té una alçaria de caiguda menor o igual a 60 cm, es poden utilitzar paviments semidurs SD (sauló) compactats, tenint sempre en compte que aquestspaviments no envaeixin àmbits de seguretat d'altres jocs.

Paviments per a jocs que necessiten superfícies estables

Són zones per desenvolupar activitats de joc com saltar a corda, jugar a boles, jugara xapes, xarranca, escacs gegants, etc., que necessiten específicament paviments estables i no tenen "equipaments de joc" associats.

En aquests casos es poden utilitzar paviments semidurs compactats **SD** (sauló) o durs **D** (formigó, fusta, asfalt, etc.), sempre tenint en compte que aquests pavimentsno envaeixin àmbits de seguretat d'altres jocs.

Paviments per a espais auxiliars complementaris

En aquests casos (zones d'estada, etc.) es poden utilitzar paviments semidurs compactats **SD** (sauló) o durs **D** (formigó, fusta, asfalt, etc.), sempre tenint encompte que aquests paviments no envaeixin àmbits de seguretat d'altres equipaments de joc.
S'ha d'evitar sempre que sigui possible el contacte directe entre els paviments durs iels disgregats, per la qual cosa quan la zona de paviment disgregat confronti amb lazona d'estada o repòs, caldrà que el paviment d'aquesta sigui semidur **SD** (sauló estabilitzat), per tal de no facilitar els lliscaments.
No es convenient instal·lar paviment esmorte dor estable **EE** (cautx) en les zonesd'estada o repòs, ja que el seu nivell de manteniment és elevat i les seves característiques esmorte dores no són necessàries en aquest cas.

2.5 Senyalització de l'àrea de joc

Obligatorietat

Serà obligatori dotar l'àrea de joc d'una senyalització, segons model homologat per L'Ajuntament de Sabadell, on s'informi de:

- L'edat dels usuaris
- La prohibició d'entrada de gozos
- La prohibició de tirar burilles de cigarret dins l'àrea
- L'obligació de recollir les deixalles i utilitzar les papereres
- La responsabilitat dels pares o acompanyants en el bon s de lainstal·lació
- El telèfon de manteniment
- El telèfon d'urgències mèdiques

Situació

S'instal·larà un mínim d'un senyal a cada àrea de joc, situat a l'exterior de l'àrea. En elcas d'haver-hi tancament, el senyal estarà ancorat a la tanca i situat a la dreta de la porta d'accés i, si no n'hi ha, el senyal se situarà amb peu ancorat a terra. En aquest ltim cas, i sempre que sigui possible, per tal d'evitar que el senyal quedi a llat, aquestes recolzarà en algun element de l'entorn immediat com una paret, un parterre, etc.
En el cas d'àrees amb més d'una porta, quan aquestes estiguin a una distància entre sisuperior als 15 m, s'instal·larà un senyal en cadascuna.

Característiques físiques i gràfiques de la senyalització

Les característiques físiques i gràfiques del senyal compliran els requeriments d'accessibilitat vigents en relació amb la seva localització perquè no es constitueixin enbarrera arquitect nica, i reproduiran, en relació amb el format i la tipografia, el model homologat per L'ajuntament de Sabadell
Si l'àrea de joc és totalment accessible, en relació a l'accés i els equipaments de joc, elsenyal tindrà que portar a més el logotip d'accessibilitat

1. Mediante el código de verificación segura 5W1E3F1YOV514Y250T2Z puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:55 del día 15/12/2021 y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:18 del día 15/12/2021
en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

2.6 Vorades

Obligatorietat

La delimitació del perímetre de l'àrea de joc a nivell de paviments respecte a la resta de l'espai on estigui ubicada, denominada **vorada**, serà sempre obligat ria i abraçarà la totalitat dels equipaments de joc que constitueixin l'àrea. Aquesta condició s'estableix per contribuir a un millor manteniment i a un necessari reconeixement de l'àmbit de l'àrea de joc per part de les persones amb deficiència visual.

El fet que una àrea de joc estigui tancada no l'eximeix d'estar delimitada, a nivell de paviment, mitjançant una vorada, llevat del cas que el paviment interior de l'àrea i l'exterior siguin el mateix.

L'única excepció admesa per emplaçar equipaments de joc fora d'àmbits definits es dóna dins de parcs o places tancades, sempre que l'element sigui un equipament de joc estàtic, no necessiti cap espai concret de seguretat i estigui
convenientment senyalitzat. En tot cas la forma del joc complirà els requeriments bàsics sobre accessibilitat (alçada mínima 80 cm, cantells arrodonits) definits a la "Llei 20/1991, de 25 de novembre, de promoció de l'accessibilitat i de supressió de barreres arquitectòniques" i el "Decret 135/95, de 24 de març, de desplegament de la Llei i d'aprovació del Codi d'Accessibilitat".

Característiques de les vorades que defineixen els límits de l'àrea de joc

Qualsevol vorada ha de permetre el pas sense cap tipus de barrera (graons, ressalts, etc.) a l'interior de l'àrea de joc: pels accessos si és una àrea tancada o per tot el perímetre si és oberta.

Vorades amb talussos

1. En el cas que el paviment exterior i el paviment interior de l'àrea estiguin al mateixnivell:

Els relleus del s l (talussos) produ ts artificialment mitjançant moviments de terra tindran pendents màxims del 45% i alçades màximes per sobre del paviment exterior de l'àrea d'1 m i mínimes de 80 cm. Els talussos estaran convenientment revestits o plantats per evitar l'esllavissament de les terres.

L'accés a l'àrea serà sempre a nivell mitjançant una obertura en el perímetre atalussat. En aquest casos el tal s pot servir de tancament.

2. En el cas que l'àrea quedi ensorrada respecte als talussos (paviment exterior en unnivell superior al paviment interior):

Els talussos tindran pendents màxims de 45%, alçades màximes d'1 m i estaran convenientment revestits o plantats per evitar l'esllavissament de les terres.

S'haurà de protegir el perímetre superior del tal s, que és el límit del paviment exterior a l'àrea, amb una tanca de 80 cm d'alçada mínima. L'accés, en aquest cas, es farà per rampa descendent cap a l'interior de l'àrea (segons condicions d'accessibilitat vigents).

3. En el cas que l'àrea quedi per sobre dels talussos (paviment exterior a nivell inferior alpaviment interior):

Els Talussos tindran pendents màxims de 45%, alçades màximes d'1 m i estaran convenientment revestits o plantats per evitar l'esllavissament de les terres.

S'haurà de protegir el perímetre superior del talús, que és el límit del paviment interior de l'àrea, amb un tancament d'alçada mínima de 80 cm. L'accés, en aquest cas, es farà per rampa ascendent cap a l'interior de l'àrea (segons condicions d'accessibilitat vigents).

Vorades amb elements d'obra

S'admeten vorades de diferents materials segons el tipus de paviment instal·lat a l'entorn exterior de l'àrea i el tipus de paviment instal·lat a l'interior de l'àrea.

- Vorada de formigó

  1- En el cas d'haver-hi a l'exterior de l'àrea paviment dur **D** (asfalt, fusta, formigó, peces prefabricades, etc.) o semidur **SD** (sauló compactat) i instal·lar a l'interior del'àrea paviment esmorte dor disgregat **ED** (sorra, encoixinat):

  El paviment interior disgregat **ED** estarà sempre anivellat **5 cm per sota** del paviment exterior **D/SD**. La vorada que separa el paviment exterior de l'interior salvarà el desnivell (amb pendent en sentit descendent) amb un pla inclinat no superior als 45 (si la vorada està feta amb peces prefabricades de formigó amb una cara fent xamfrà) o al 12% (si és una vorada de formigó feta *in situ*).

  Les arestes de la vorada seran sempre arrodonides.

  2- En el cas d'haver-hi a l'exterior de l'àrea paviment semidur **SD** (sauló compactat) i instal·lar a l'interior de l'àrea paviment esmorte dor estable **EE** (cautx):

  El paviment interior de cautx **EE** estarà sempre anivellat **5 cm per sobre** del paviment exterior. La vorada que separa el paviment exterior de l'interior salvarà el desnivell (amb pendent en sentit ascendent) amb un pla inclinat no superior als 45 (si la vorada està feta amb peces prefabricades de formigó amb una cara fent xamfrà) o al 12% (si és una vorada de formigó feta *in situ*).

  Les arestes de la vorada seran sempre arrodonides.

  3- En el cas d'haver-hi a l'exterior de l'àrea paviment dur **D** (asfalt, fusta, formigó, peces prefabricades, etc.) i instal·lar a l'interior de l'àrea paviment esmorte dor estable **EE** (cautx):

  El paviment pot estar per sota, per sobre o enrasat amb el paviment interior.

  a. En el cas que el paviment interior estigui per sobre o per sota de l'exterior, la vorada serà amb una cara fent xamfrà i haurà de complir les condicions dels apartats 1 i 2 anteriors.

  b. En el cas que el paviment interior de cautx EE estigui anivellat amb el paviment exterior, la vorada de formigó que separa els dos paviments serà

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:55 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:18 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 5W1E3F1Y0V514Y250TZ2 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

tipus tauló, i s'instal·larà totalment enrasada amb el nivell del paviment interior i el nivell del paviment exterior, tant si les peces es col·loquen en sentit vertical com horitzontal.

- Vorada de fusta

1- En el cas d'haver-hi a l'exterior de l'àrea paviment dur D (asfalt, fusta, formigó, peces prefabricades, etc.) o semidur SD (sauló compactat) i instal·lar a l'interior del'àrea paviment esmorte dor disgregat ED (sorra, encoixinat):

El paviment interior disgregat ED estarà sempre anivellat 5 cm per sota del pavimentexterior. La vorada que separa el paviment exterior de l'interior salvarà el desnivell (amb pendent en sentit descendent) amb un pla inclinat no superior als 45 (peces de fusta amb una cara fent xamfrà) . Les arestes de la vorada seran sempre arrodonides.

2- En el cas d'haver-hi a l'exterior de l'àrea paviment semidur **SD** (sauló compactat) iinstal·lar a l'interior de l'àrea paviment esmorte dor estable **EE** (cautx):

El paviment interior de cautx **EE** estarà sempre anivellat **5 cm per sobre** del paviment exterior **SD.** La vorada que separa el paviment exterior de l'interior salvaràel desnivell (amb pendent en sentit ascendent) amb un pla inclinat no superior als 45 (peces de fusta amb una cara fent xamfrà). Les arestes de la vorada seran sempre arrodonides.

3- En el cas d'haver-hi a l'exterior de l'àrea paviment dur **D** (asfalt, fusta, formigó,peces prefabricades, etc.) i instal·lar a l'interior de l'àrea paviment esmorte dor estable **EE** (cautx):

El paviment pot estar per sota, per sobre o enrasat amb el paviment interior.

a. En el cas que el paviment interior estigui per sobre o per sota de l'exterior,la vorada serà amb una cara fent xamfrà i haurà de complir les condicions dels apartats 1 i 2 anteriors.

b. En el cas que el paviment interior de cautx estigui enrasat amb el paviment exterior, la vorada de fusta que separa els dos paviments serà tipustauló, i s'instal·larà **totalment enrasada** amb el nivell del paviment interior i
el nivell del paviment exterior, tant si les peces es col·loquen en sentit vertical com horitzontal.

- Vorada de xapa metàl·lica

Només s'admet la instal·lació de vorades de xapa metàl·lica en el cas d'haver-hi paviment dur **D** (asfalt, fusta, formigó, peces prefabricades, etc.) a l'exterior de l'àreai esmorte dor estable **EE** (cautxú) a l'interior. La vorada ha de quedar **totalment enrasada** amb el nivell del paviment interior i el nivell del paviment exterior, tant si
es
col·loca en vertical com en horitzontal. Les arestes de la vorada seran semprearrodonides.

- Vorada de cautx

Només s'admet la instal·lació de vorades de cautx en el cas d'haver-hi pavimentdur **D** (asfalt, fusta, formigó, peces prefabricades, etc.) a l'exterior de l'àrea i esmorte dor estable **EE** (cautx) a l'interior i quan la superfície de l'àrea de joc estigui **per sobre** del nivell del paviment exterior.

En aquests casos, la vorada es pot fer amb el mateix paviment de cautx que revesteix l'interior de l'àrea, salvant el desnivell perimetral existent respecte al paviment exterior mitjançant un pla inclinat del 12% de pendent màxim (en sentitdescendent).

- Vorades amb elements de senyalització

Només s'admet la instal·lació de vorades fetes amb elements de senyalització quan es doni el cas que el paviment interior i exterior de l'àrea de joc estiguin enrasats i siguin del mateix material i color . Llavors l'àmbit de l'àrea es delimitarà al voltant delseu perímetre amb una franja d'un mínim de 15 cm d'ample (pot ser discontinua), de material antilliscant i durable i d'un color i textura diferent al paviment de l'àrea i l'entorn.
No tindran obligació de posar vorada les àrees que compleixin les condicions el paràgraf anterior i estiguin envoltades de tancament. En aquests casos el tancamentfarà les funcions de delimitació.
Quan el paviment interior i exterior de l'àrea de joc sigui el mateix però estiguin a diferent nivell, la franja de senyalització del límit es convertirà en una vorada d'obra que salvarà el desnivell i complirà les condicions descrites per aquests tipus de límit.

- Vorades, entre diferents tipus de paviments, situades a l'interior de l'àrea de joc

Quan dins de l'àmbit de l'àrea de joc hi hagi algun paviment dur **D** (zones d'estada)confrontant amb zones de paviment semidur **SD** (sauló), les arestes de contacte entre la vora del paviment dur i el paviment semidur, hauran de ser constru des sempre amb una cara fent xamfrà, per més que els paviments estiguin enrasats entre si i aquesta cara quedi soterrada. Aquest detall garanteix que no apareguin cantells vius en el cas que el nivell del paviment de sauló baixi per qualsevol raó.

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:55 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:18 del día 15/12/2021
en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.
Mediante el código de verificación segura 5W1E3F1Y0V514Y250TZ2 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados

3 TIPOLOGIA D'EQUIPAMENTS DE JOC

3.1 Equipaments naturals i pseudonaturals

Sota aprovació d'informe previ dels tècnics de l'Ajuntament de Sabadell, s'admetran elements naturals per formalitzar jocs, com laberints, o pseudonaturals, com muntanyes,sots, talussos i altres relleus del terreny, quan aquests no presentin arestes i estiguin convenientment estabilitzats amb vegetació o revestiments.
Cal també informe previ d'acceptació en els casos d'utilització de relleus pseudonaturals com a suport d'equipaments de joc (tobogans, jocs de grimpar, etc.), i aquests han de presentar sempre la seva superfície coberta amb el revestiment esmorte dor adequat acada situació.

3.2. Equipaments no fabricats específicament per jugar, però adaptats

Sota aprovació d'informe previ dels tècnics de l'Ajuntament de Sabadell, s'admetran equipaments no fabricats específicament per jugar, sempre que:

- No presentin arestes ni obertures en què hi pugui haver enganxaments (Normativa UNE-EN 1176),
- Que siguin estructures estables
- De joc estàtic o sense perill de caigudes des d'alçades superiors als 60cm,
- Que resultin adequats per a la utilització permanent com a dispositiu dejoc.
- Exemples: com troncs per a equilibris, marques en paviments per a jocsde traça, circuits amb ponts i rampes, figures, pistes de patinatge o de qualsevol altra mena, etc.

3.3 Equipaments fabricats específicament per jugar

Els "equipaments de joc" fabricats específicament per jugar són aparells i dispositius destinats als infants perquè desenvolupin diferents activitats l diques o formatives de forma individual o col·lectiva. Es consideren "equipaments de joc" totes les construccions pensades per a aquesta finalitat.

Materials

Els equipaments de joc poden tenir elements de fusta, metall, plàstic, etc., sempre que el seu disseny i la seva fabricació compleixin els requeriments definits en les Normes UNE EN 1176 (1 al 7); d'altra banda, cada element de joc, a més d'haver estat fabricat segons les normatives, ha de posseir **una certificació de control** que garanteixi que les compleix. Aquesta certificació ha de ser emesa per una empresa certificadora reconeguda per l'ENAC .

En el cas d'equipaments de joc fabricats amb elements de fusta, la humitat d'aquesta fusta no serà superior al 19% i la densitat mitjana serà com a mínim de 600 g/m2. Labaixa humitat disminueix el perill d'obertura d'esquerdes i l'alta densitat redueix la porositat i facilita la neteja dels *grafittis*

D'altra banda, la fusta no presentarà esquerdes naturals o provocades.
La fusta utilitzada en els elements de joc haurà de disposar d'una certificació del seu origen legal i sostenible.

Àrees de seguretat

Els equipaments de joc tenen associada una àrea d'influència en superfície al seu voltant (àrea de seguretat), que correspon a l'espai on podria caure un infant que estigués jugant amb ells. Aquesta superfície ha d'estar obligatòriament lliure de cap obstacle o superfície dura, per tal d'evitar el perill de caure a sobre. S'han de respectar sempre les àrees de seguretat o d'impacte que, per a cada equipament de joc, assenyalen els fabricants. Només es poden encavalcar les àrees de seguretat en el casde jocs estàtics i sempre deixant una distància mínima entre ells de 1,5m.

En el cas que un equipament de joc no tingui determinada una àrea de seguretat concreta o que l'àrea de seguretat que assenyala el fabricant sigui en alguna de les seves magnituds menor de 1,5 m, a la pràctica sempre es considerarà un mínim de 1,5m de separació a un altre equipament de joc o a qualsevol altre element de l'àrea (tancament, vorada, bancs, fanals, fonts, arbres, senyals, etc..) serà com a mínim de 1,5
m. En els cas que els arbres tingui escossell, la distància de 1,5 m serà des del'equipament de joc fins l'inici de l'escocell.

Només en el cas dels gronxadors, es permet una distància mínima de 1 m entre els laterals dels postes de suport i el tancament o la vorada de límit de l'àrea de joc.

Utilització

Els equipaments de joc específicament dissenyats per als infants es poden classificar en tres grups en funció de l'ús:

1- Equipaments de joc dinàmics
Són aquells que tenen moviment propi o impliquen principalment mobilitat per partdel nen.
- Gronxadors
- Tobogans
- Balancins
- Tirolines
- Molles
- Elements que giren sobre un eix
- Elements per grimpar o per penjar-se des de diferents alçades
- Llits elàstics
- Barres paral·leles a diferents alçades
- Barres d'equilibri

2- Equipaments de joc estàtics
Són jocs que no impliquen moviment propi ni moviment significatiu del nen a l'espai.
- Jocs de terra i aigua
- Jocs de manipulació (fen mens científics)

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:55 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:18 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 5W1E3F1YOV514Y250TZ2 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

- Jocs de taula
- Jocs de m sica
- Jocs d'experimentació científica
- Taules col·lectives amb bancs
- Pissarres per dibuixar
- Jocs de traça en panells verticals
- Sorralets
- Jocs de rol i amagatalls: que evoquin casetes, tendes, castells, etc.,

3- Equipaments de joc col·lectius a diferents velocitats
Són estructures m ltiples amb diferents nivells de joc, segons les capacitats, i ambcombinació d'equipaments de joc estàtics i dinàmics. Són jocs on els nens juguen en
grup i cadascun té una missió que complementa la de l'altre.

Condicions específiques d'alguns equipaments de joc

Gronxadors

- En el cas d'instal·lar gronxadors en zones de joc per a nens de fins a 5 anys, aquestsgronxadors seran preferentment individuals i de dimensions redu des com correspon al'edat dels usuaris.
- Quan en una àrea mixta, hi hagi instal·lat més d'un gronxador, com a mínim un d'ellstindrà els seients tipus bressol.
- En àrees de joc accessibles els gronxadors preferentment seran amb els seients ambrespatller o amb forma de cistella gran, per tal de facilitar l'ús a nens amb discapacitat.

Tobogans

- Per evitar un escalfament excessiu de la superfície, provocat pels raigs del sol, els tobogans hauran de tenir la rampa de lliscament orientada entre el nord-est i el nord-oest.
- La rampa serà, sempre que sigui possible, d'1 m d'ample.

Equipaments de joc d'aigua

- Els equipaments de joc relacionats amb l'aigua estaran connectats a la xarxa d'aigua potable i a la xarxa de clavegueram de la ciutat. Si hi ha algun tipus d'estany, llac o embassament associat, tindrà una profunditat igual o inferior a 40 cm i l'àrea de joc seràadequada per nens de 6 a 12 anys o majors de 12 anys.

Equipaments de joc amb mecanismes

- En el cas d'equipaments de joc que disposin de mecanismes a nivell del terra, com poden ser els jocs musicals, de rotació, etc, no es podran instal·lar sobre paviments semidurs (sauló) o disgregats (sorra o encoixinat) ja què les partícules d'aquests paviments malmeten el seu correcte funcionament.

- No s'admetran equipaments de joc amb elements o components de materials durs que pugui caure lliurement sense cap protecció (politges, excavadores,etc.)

Jocs amb seients

- En àrees de joc accessibles, preferentment, els seients de qualsevol equipamentde joc seran amb respatller.

3.4 Instal·lació dels equipaments de jocPer part del mateix fabricant

La responsabilitat per **defectes de fabricació** de "l'equipament de joc" és del fabricant. La garantia mínima serà de dos anys per al conjunt de l'element, independentment de qui sigui l'instal·lador. Les cordes d'acer tindran una garantia mínima de 5 anys.

El fabricant és també el responsable del muntatge o engalzat previ dels diferents components de "l'equipament de joc" abans del seu ancoratge al terra mitjançant lafonamentació.

Per part de l'instal·lador

La responsabilitat de la bona execució **de la instal·lació** d'un "equipament de joc" és de l'agent instal·lador (sigui el mateix fabricant o un tercer: constructors, personal de l'Ajuntament de Sabadell, etc.), amb un mínim de dos anys de garantia.

Si hi ha danys en l'equipament de joc per causa d'una instal·lació deficient, la responsabilitat d'aquests danys és de l'instal·lador i aquest es veurà obligat a substituirles peces o la totalitat del joc, per tal de recuperar les característiques originals.

Condicions tècniques de la instal·lació

El fabricant té l'obligació de passar a l'instal·lador, prou especificades (plànols en planta i secció), les condicions tècniques de la fonamentació i dels ancoratges de fixació al paviment de cada equipament de joc. Serà sempre obligatori que l'element de joc estigui ancorat a la superfície de suport o paviment amb elements de subjecció fixos que impedeixin el desmuntatge sense eines específiques. No s'acceptaran elements que no estiguin ancorats sobre fonaments de formigó (siguin prefabricats o executats *in situ*).

L'instal·lador té l'obligació d'executar la instal·lació segons les instruccions del fabricant i aquest té l'obligació d'adaptar els seus sistemes d'ancoratge a la necessitat que estiguinfonamentats s lidament a terra mitjançant fonamentació. En el cas de paviments disgregats (sorra, encoixinat), els fonaments de formigó dels suports de l'equipament de joc estaran soterrats un mínim de 20 cm respecte al nivell final de la superfície de l'àreade joc i tindran el perímetre aixamfranat a 45 i els cantells arrodonits.

Els equipaments de joc han de tenir la base ancorada en posició horitzontal, independentment del pendent del paviment de la zona de joc, que pot arribar a ser del2%.

La instal·lació s'ajustarà a les condicions establerts en la Norma UNE–EN 1176. Pel quefa als àmbits de seguretat, es tindran en compte les indicacions donades pel fabricant dels equipaments de joc en el Llibre de Manteniment.

L'instal·lador té l'obligació de reflectir les possibles adaptacions en un plànol As-Built (lliurat en suport informàtic i en paper) que quedarà en possessió de l'equip de manteniment de jocs infantils de l'ajuntament de Sabadell.

3.5 Senyalització dels equipaments de joc (Annexnº 7)

Obligatorietat

Serà obligatori dotar cada equipament de joc d'una senyalització on s'informi de forma llegible i permanent de com a mínim:

- El nom del fabricant
- El model de l'equipament
- L' any de fabricació
- **L'edat d'ús recomanada**. Aquesta informació ha d'estar en cada joc individualent

Situació

S'instal·larà un mínim d'un senyal a cada equipament de joc simple i diversos si és un multijoc de més de 3 m de desenvolupament en planta en qualsevol direcció.

La senyalització s'instal·larà en el mateix equipament de joc, en lloc ben visible.

Característiques físiques i gràfiques de la senyalització

Les característiques gràfiques de la senyalització compliran els requeriments vigents d'accessibilitat en la comunicació per a invidents (grafisme, dimensió i tipus de lletra).

Les característiques físiques de la senyalització (placa, gravat o altres), així com el material de què estigui feta i el sistema d'ancoratge a l'equipament de joc, seran resistents, antivandàliques i no presentaran cap tipus de perill per als usuaris (UNE-EN1176).

4 DISPOSICIONS SOBRE LA RECEPCIÓ DE LES ÀREES DE JOC

4.1 Recepció de les àrees

El llibre de manteniment de l'equipament de joc

Especificacions obligat ries

- Tipus i qualitat dels materials
- Certificació de qualitat dels materials (origen de la fusta, etc.)
- Àmbits de seguretat dels equipaments de joc
- Edat de l'usuari dels equipaments de joc
- Senyalització dels equipaments de joc
- Garantia per defectes de fabricació (mínim 2 anys)
- Garantia per defectes de la instal·lació (mínim 2 anys)
- Garantia de qualitat del cautx (8 anys)
- Garantia de subministrament d'elements dels equipaments de joc per a possiblesreposicions (mínim 10 anys)
- Plànol de làrea de jocs amb llegenda identificativa dels equipaments de joc (nom, model,referència)
- Plànol de muntatge dels jocs infantils
- Manual de manteniment dels materials de jocs
- Certifiació de compliment de normativa UNE-EN 1176 de cada element de joc
- Fitxa Tècnica Resum del Departament de Manteniment de Jocs Infantils del'Ajuntament de Sabadell (annex n 2)

Especificacions opcionals

- Assegurances de responsabilitat civil de danys a tercers
- Garantia contra vandalisme
- Recomanacions sobre la formació necessària del personal de manteniment enrelació amb la complexitat de l'equipament de joc

Certificacions de compliment de la Normativa UNE-EN dels equipaments de joc

S'hauran de presentar obligat riament les certificacions individuals de cadascun dels equipaments de joc instal·lats a l'àrea que garanteixin que estan fabricats i instal·lats segons les Normes UNE-EN 1176/1177. Aquestes certificacions seran emeses per una entitat reconeguda per l'ENAC o entitat equivalent.

Certificació de compliments de la Normativa UNE-EN i del PPT de l'àrea de joc

S'haurà de presentar oblgat riament la certificació de l'àrea de joc en el seu contingut (paviments, tancaments, delimitacions, equitaments de joc, espais o mobiliari auxiliar), conforme es compleixen les especificacions de les UNE-EN i les UNE i del Plec de Prescripcions tècniques del plec de prescripcions tècniques.

Aquesta certificació sera emesa per una entitat reconeguda per l'ENAC o entitat queivalent.

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:55 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:18 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 5W1E3F1Y0V514Y250T2Z puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:55 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:18 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 5W1E3F1YOV514Y250TZ2 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

5 ANNEXOS

5.1 ANNEX 1: PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES PARTICULARS DE LESFUSTES

Procedència de les fustes utilitzades als jocs infantils i a qualsevol element demobiliari

Tota la fusta utilitzada en el manteniment o nova implantació dels jocs, bancs, papereres, taules de pícnic, paviments o tanques tindrà un certificat del prove dor, assumit per l'adjudicatari del contracte, que garanteixi que la fusta prové de sistemes de gestió forestal sostenibles ambientalment, socialment i econ micament.

L'ordre de preferència segons la valoració internacional de les credencials de la certificaciópresentada a l'hora d'avaluar les ofertes per a qualsevol tipus de fusta serà, de més a menys:

I. Fusta o productes de fusta amb **segell FSC**, sigles en anglès del Consell d'Administració Forestal.
II. Fusta o productes de fusta amb **segell DGQA** (Distintiu de Garantia de QualitatAmbiental per als productes de fusta, promogut pel Departament de Medi Ambient de la Generalitat de Catalunya) o **ÀNGEL BLAU** (alemany).
III. Fusta o productes de fusta amb **segell PEFC** (Sistema Paneuropeu de Certificació Forestal).
IV. Fusta o productes de fusta amb **certificat expedit per altres entitats terceres**,que demostra la procedència de boscos gestionats de manera sostenible.
V. Fusta o productes de fusta amb **certificat expedit pel mateix productor** de la fusta o dels derivats, amb què es demostra la procedència de boscos o cultius controlats d'acord amb les lleis d'explotació forestal vigents (sempre que l'origende la fusta sigui de pa sos on hi hagi una reglamentació igual o més desenvolupada que a Catalunya).

En cas de canvi o concreció dels criteris sobre l'exigència d'un tipus de certificat específic per part de l'Ajuntament de Sabadell, automàticament les condicions esmentades en el paràgraf anterior seran substitu des per les disposicions vigents en cada moment, disposicions a què estarà novament obligat l'adjudicatari.

Tractament de les fustes

Queden prohibides les fustes que tinguin tractament tipus creosotat, segons l'Ordre 2666/02, de 25 d'octubre, per la qual es modifica l'annex 1 del RD 14/06, del 1989.

5.2 ANNEX nº 3. TANCA ANGLÈS

5.3 ANNEX nº4. TANCA JOAQUIM

5.4 ANNEX nº5. TANCA RONDA

5.5 ANNEX nº6. TANCA LLUÍS

5.6. ANNEX nº7. SENYALITZACIÓ ÀREAS DE JOC

Les dimensions dels rètols seran de 30 cm de costat

Recomanacions



Ordenança municipal sobre tinença d'animals



Àrea de gimnàstica



Àrea de gossos



Recomanacions edats







Recomanacions



Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:55 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:18 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 5W1E3F1YOV514Y250T2Z puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

Projecte d'urbanització del Carril bici Granvia-Ripoll

ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

PROMOTORS:
Ajuntament de Sabadell

EMPLAÇAMENT:
C/Antoni Forrellad
Sabadell (Barcelona)

ARQUITECTES:

Marta Bordas Eddy
Arqta. col·legiada 53192/8 COAC
630710235
mbordas@somhanitat.cat

Daniel Molina López
Arqte. col·legiat 61254/5 COAC
649831319
dmolina@somhanitat.cat

c=ES, st=Barcelona, o=Col·legi d'Arquitectes de Catalunya / COAC / 0015, ou=Col·legiat, title=Arquitecte, sn=BORDAS EDDY, givenName=MARTA, serialNumber=53326960B, cn=MARTA BORDAS EDDY / num:53192-8, email=mbordas@somhabitat.cat 2021.12.15 15:24:08 +01'00'

c=ES, sn=MOLINA LOPEZ, givenName=DANIEL, serialNumber=IDCES-39712049L, cn=DANIEL MOLINA LOPEZ - DNI 39712049L 2021.12.15 14:57:25 +01'00'

Setembre 2021

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:57 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:24 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 2N2O0O04025F3700O7TJ puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:57 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:24 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 2N2O0O04025F3700O07TJ puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

IN. ÍNDEX DE L'ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

1.- MEMÒRIA .Anàlisi dels riscos i mesures preventives

- **1.1. ANTECEDENTS**
- **1.2. CARACTERISTIQUES CONSTRUCTIVES**
  - **1.2.1. DESCRIPCIÓ DE LES OBRES QUE S'HAN DE FER**
  - **1.2.2. CARACTERISTIQUES DEL PROCÉS CONSTRUCTIU**
- **1.3. PLA DE CIRCULACIÓ A L'OBRA (PERSONAL, MAQUINARIA I MATERIALS)**
- **1.4. CONTROL DEL PERSONAL A L'OBRA**
- **1.5. MESURES PREVENTIVES EN L'ORGANITZACIÓ DEL TREBALL**
- **1.6. ANÀLISIS DE RISCOS I MESURES PREVENTIVES**
- **1.7. RELACIÓ NO EXHAUSTIVA DELS TEBALLS QUE IMPLIQUEN RISCOS ESPECIALS**
- **1.8. MESURES DE PROTECCIÓ A TERCERS**
- **1.9. OBSERVACIONS**
- **1.10. ACREDITACIÓ**
- **1.11. ANNEX NÚM. 1 JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

2.- PRESSUPOST

- **2.1. QUADRE DE PREUS NÚM. 1**
- **2.2. QUADRE DE PREUS NÚM. 2**
- **2.3. ESTAT D'AMIDAMENTS**
- **2.4. APLICACIÓ DE PREUS**

3.- PLEC DE CONDICIONS GENERALS

- **3.1. CONCEPTES BÀSICS.**
  - **Pla de seguretat i salut (art. RD 1627/97)**
  - **Llibre d'incidències**
  - **Avis previ**
  - **Obertura del centre de treball (Art.19 del RD 1627/97)**
- **3.2. PRESCRIPCIONS SOBRE L'ÚS I CONSERVACIÓ DE MITJANS I EQUIPS DE SEGURETAT.**
- **3.2.1. PROTECCIONS INDIVIDUALS**
  - **Casc**
  - **Calçat de seguretat**
  - **Guants**
  - **Cinturons de seguretat**
  - **Protectors auditius**
  - **Ulleres de protecció**
  - **Roba de treball**
- **3.2.2. PROTECCIONS COL·LECTIVES**
  - **Baranes**
  - **Passarel·les de pas.**
  - **Portàtils d'obra**
  - **Escales de mà**
  - **Treballs en altura**
  - **Treballs d'excavació**
  - **Instal·lació provisional elèctrica**
- **3.3. NORMES D'ACTUACIÓ**
  - **Sobre manteniment i us de maquinaria en general.**
  - **Sobre treballs de retroexcavadora en presencia de línies elèctriques soterrades**
  - **Conducta a seguir en cas d'accident originat per contacte d'un cable subterrani ambmaquinaria d'excavació amb tren de rodadura de pneumàtics**
  - **Sobre conducció i us de retroexcavadora amb risc de bolcada i atropellament.**
  - **Normes de seguretat per als conductors de camió dumper**
  - **Normes de seguretat pels operadors del camió grua**
  - **Normes de seguretat pel maneig de la serra circular**
- **3.4. INSTAL·LACIONS D'HIGIENE.**
  - **Vestidor**
  - **W.C.**

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:57 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:24 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 2N2O0O04025F3700O07TJ puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

- **Dutxes**
- **Menjador**

3.5. INSTAL·LACIONS MÈDIQUES

3.6. VIES I SORTIDES D'EMERGÈNCIA

3.7. VENTILACIÓ.

3.8. EXPOSICIÓ A RISCOS PARTICULARS.

3.9. TEMPERATURA.

3.10. IL.LUMINACIÓ.

3.11. VIES DE CIRCULACIÓ I ZONES PERILLOSES.

3.12. MOLLS I RAMPES DE CÀRREGA

3.13. PORTES I PORTONS

3.14. PREVENCIÓ D'INCENDIS

3.15. FORMACIÓ

4.- DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

5.- ANNEX I- Legislació específica de seguretat i salut en la construcció

6.- ANNEX II- Organització de l'acció preventiva

Criteris Generals en cas d'emergencia

Annex núm. 1 Acta de nomenament del Vigilant de seguretat

Annex núm. 2 Certificat d'habilitació professional. Formació

Annex núm. 3 Full de lliurament d'equips de protecció individual EPI

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:57 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:24 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 2N2O0O04025F3700O07TJ puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:57 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:24 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 2N2O0O04025F3700O7TJ puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

1. MEMÒRIA. Anàlisi dels riscos i mesures preventives

1.1 Antecedents

- **Obra:** PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL CARRIL BICI GRANVIA-RIPOLL ANTONI FORRELLAT

- Promotor: **AJUNTAMENT DE SABADELL**
- Domicili social: **PLAÇA DE SANT ROC S/N**
- Localitat: **SABADELL** Província: **BARCELONA**
- Autor d'aquest Estudi de seguretat i salut: **Daniel Molina López, Marta Bordas Eddy**
- L'objecte d'aquest document és el de prendre les decisions constructives, tècniques i d'organització, amb la finalitat de planificar els treballs que cal desenvolupar simultàniament o successivament, i també la seva durada.
- Aquest Estudi de seguretat i salut, quedarà integrat en el projecte elaborat de projecte executiu.

- Superfície aproximada de l'intervencio:
  La superfície total d'actuació en els 3 sub-àmbits és la seg ent:
  Zona A 4.133,77 m
  Zona B 540,35 m
  Zona C 3.648,72 m .
  La totalitat de l'actuació té una superfície de 8.331,78m².
- Pressupost d'execució de l'obra per contracta (IVA incl s)**:**
  967.381,42 €

- Pressupost destinat a la seguretat i salud inclós en cadescuna de les partides esmentades al projecte executiu : **21.275 €** de PEM
- Termini d'execució: **7 mesos.**
- Nombre màxim de treballadors previstos: **12** (es pot ampliar amb fases d'execució d'àmbits a la vegada)
- Nombre de jornades del total de treballadors: **1.500**

1.2 Característiques constructives

1.2.1 Descripció de les obres que s'han de fer:

L'objecte de les obres és el "Projecte d'urbanització del Carril bici Gran via- Ripoll".
El projecte es compon de tres subàmbits i/o fases d'execució.

La **ZONA A** consisteix en el subàmbit principal d'actuació, i el de major dimensió, es correspon amb la creació del nou tram de carril bici, situat a la banda nord del fragment del Carrer Antoni Forrellad, comprés entre Plaça Espanya i la carretera de Prats de Lluçanès. L'actuació té com a objectiu crear el nou tram de carril, alhora que reurbanitzar el carrer i crear un nou passeig, a escala humana, amb diferents zones verdes d'estada.

La **ZONA B** se centra en la reurbanització i creació d'una nova zona d'estada en l'àmbit la plaça Gabriel Morvay, concretament en la part baixa de la plaça que es troba fent cantonada entre el Carrer Antoni Forrellad i la carretera de Prats de Lluçanès. L'objectiu millorar la seva accessibilitat i fer baixar el verd de la plaça, per tal de fer-la més visible, tot connectant-la amb la ciutat i ampliant la zona d'estar i de lleure per les criatures.

Finalment, la **ZONA C**, se situa en l'àmbit del nus de la carretera de Prats de Lluçanès, i l'actuació consisteix en la reorganització de la zona per crear la connexió del nou carril bici de la Zona A amb el centre de la ciutat i la millora dels passos de vianants per tal de fer-los completament accessibles.

1.2.2 Característiques del procés constructiu

El procés constructiu, fases d'anàlisis previst seran els següents:

- Enderrocs i moviments de terres, en la formació de les noves rasants del carrer i rases
- Desplaçament d'elements
- Connexió de nova xarxa de rec i il·luminació
- Pavimentació de les diferents zones.
- Treballs de jardineria, mobiliari urbà i senyalització.

Degut als condicionants de vialitat, de vianants i del comerç de la zona, aquestes fases s'hauran de subdividir en altres per tal de poder realitzar els treballs necessaris per deixant al mateix temps el pas de persones i els accessos necessaris als habitatges i comerç de la zona.
Segons aquests condicionants i donat la gran quantitat de serveis soterrats, s'ha de preveure el moviment de les tanques de protecció i senyalització segons el pla de treball que es decideixi executar.
Per aquest motiu el Pla de Seguretat ha de incloure un planning específic per la realització dels treballs, especialment pel manteniment d'accés a l'equipament escolar.

1.2.3 Consideracions especifiques a tenir en compte

Respecte als sentits de circulació de vehicles, les afectacions a l'àmbit A i B no son molt considerable, podent-se executar les obres sense afectar molt a la circulació de vehicles. Pel contrari l'àmbit C precisa d'afectar a la vialitat. El projecte preveu les afectacions al transit necessaris per a la modificació de sentits puntuals dels carrers, així com el desplaçament del recorregut de la parada de l'autobús.

Respecte als accessos a comerços, es preveu que els carrer Antoni forrellat quedi alliberat en la seva façana, permeten el pas, per l'estacionament dels vehicles quedarà afectat, sent que els de subministraments hagin d'accedir per la plaça Pompeu Fabra, i hauran de realitzar el trasllat fins al comerç per mitjà de carretilles manuals o altres elements.

Pels talls de cotxes en l'àmbit d'actuació, es tindrà la màxima coordinació amb l'EC per tal de mantenir l'accés a la benzinera i minimitzar al màxim les molèsties generades.

Tots aquest condicionants, i el manteniment dels accessos necessaris, fan que l'anàlisi del procés constructiu i el desplaçament de tanques durant l'execució dels treballs sigui un element bàsic.

En projecte s'ha previst una proposta de metodologia de treball que implica 3 grans fases/zones de treball (plànol DG02). El Pla de Seguretat ha de incloure les fases de tancament específic i circulació, en funció de l'organització de treballs que hagi previst realment executar.

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:57 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:24 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 2N2O0O04025F3700O07TJ puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:57 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:24 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 2N2O0O04025F3700O7TJ puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

1.3 Pla de circulació a l'obra (personal, maquinària, materials)

- Itineraris d'accés del personal quedarà convenientment senyalitzat.
- Es preveu un accés rodat a l'obra. Serà convenientment senyalitzat amb plaques de entrada i sortida de camions, el seu recorregut amb cinta de balizamiento i alertar al personal de la presencia de vehicles.(Veure plànol anexe)
- Zones de dip sit de materials, estaran netes i ordenades .
- Procediment de subministrament de materials de l'obra serà mitjançant camions grua d'autocarga.
- L'evacuació de runes es farà amb contenidor o amb camió i es senyalitzaran els recorreguts tan de la maquinària com el dels operaris.
- Quedarà convenientment senyalitzat el pas de vianants aliens als voltants de l'obra i dels riscos que això comporta.

1.4 Control del personal a l'obra

Per tal de poder controlar el personal de l'obra es faran servir diferents protocols en els quals es detallin les habilitats dels operaris, la seva formació i habilitació per a l'ús dels diferents mitjans auxiliars i maquinaries, les entrades a l'obra del personal(control diari), i l'entrega dels E.P.I necessaris .

1.5 Mesures preventives en l'organització del treball:

- El manteniment de l'obra en bon estat d'ordre i neteja.
- Reconeixement del solar abans de començar les tasques.
- Localització d' instal·lacions existents i comprovació de les mateixes. Anular les possibles interferències.
- Planificar la zona d'aplecs de material i en general ordre i neteja a l'indret. L'espai disponible es senyala al plànols adjunts.
- Disposició i ordenament del tràfic de vehicles, respectant la circulació existent.
- L'accés a qualsevol superfície que consti de materials que no ofereixin una resistència suficient només s'autoritzarà en cas de que es proporcionin equips o mitjans apropiats per a que el treball es realitzi de forma segura.
- Tancament i senyalització de la zona d'obres i vigilància de la mateixa per impedir l'accés a persones alienes a la mateixa
- Enllumenat de la zona d'obres.
- Mitjans i accessoris elèctrics homologats per a la senyalització nocturna de l'indret.
- Mitjans auxiliars adequats per als diferents treballs i funcions, amb unes dimensions apropiades i en bon estat de conservació.
- Compliment de la legislació vigent en matèria de línies d'alta tensió.

Els principis d'acció preventiva establerts en l'article 15º de la Llei 31/95 són els següents:

1. L'empresari aplicarà les mesures que integrin el deure general de prevenció, d'acord amb els seg ents principis generals:

a) Evitar els riscos

b) Evacuar els riscos que no es puguin evitar

c) Combatre els riscs en el seu origen

d) Adaptar el treball a la persona, en particular en lo que respecta a la concepció dels llocs de treball, així coma l'elecció dels equips i els mètodes de treball i de producció, amb mires, en particular, a minvar el treball mon ton i repetitiu i a reduir els efectes del mateix en la salut

e) Tenir en compte l'evolució de la tècnica

f) Substituir lo perillós per el que comporti poc o cap perill

g) Planificar la prevenció, buscant un conjunt coherent que integri en ella la tècnica, la organització del treballi les condicions de treball, les relacions socials i la influència dels factors ambientals en el treball

h) Adoptar mesures que avantposin la protecció col·lectiva a la individual

i) Donar les degudes instruccions als treballadors

2. L'empresari prendrà en consideració les capacitats professionals dels treballadors en matèria de seguretat ide salut en el moment d'encomanar-los les feines.

3. L'empresari adoptarà les mesures necessàries a fi de garantir que només els treballadors que hagin

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:57 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:24 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 2N2O0O04025F3700O7TJ puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

rebut informació suficient i adequada puguin accedir a les zones de risc greu i específic.

4. L'efectivitat de les mesures preventives haurà de preveure les distraccions o imprudències no temeràries que pogués cometre el treballador. Per a la seva adopció es tindran en compte els riscos addicionals que poguessin implicar determinades mesures preventives, les quals només podran adoptar-se quan la magnitud d'aquests riscos sigui substancialment inferior a la dels que es pretenen controlar i no existeixin alternatives més segures.

5. Podran concertar operacions d'assegurança que tinguin com a fi garantir com a àmbit de cobertura la previsió de riscos derivats del treball, l'empresa respecte els seus treballadors, els treballadors aut noms respecte d'ells mateixos i les societats cooperatives respecte als socis, l'activitat dels quals consisteixi en la prestació del seu treball personal.

1.6 Anàlisi de riscos i mesures preventives

Anàlisi dels riscs generals i les mesures adoptades, en funció de les diferents fases de l'obra, la maquinaria d'obra i els diferents mitjans a emprar

1.6.1 Enderrocs i moviments de terres

Riscos:
- Caigudes a diferent alçada
- Caigudes al mateix nivell
- Aixafaments
- Cops i talls
- Inhalació de pols
- Atropellaments
- Projecció de runes
- Afectació instal·lacions de serveis: Aigua, Gas, Electricitat, ...

Mesures preventives:
- Senyalització de zones de treball
- Passos per a vianants per zones segures
- Maquinaria amb avisadors ac stics de marxa enrera
- Tapat de camions en lona
- Treballs sota supervisió de persona responsable

Proteccions personals:
- Ús de casc
- Ús de guants
- Ús de calçat de protecció
- Ús de cinturó antivibratori
- Ús de mascaretes antipols
- Ulleres contra impactes i antipols

1.6.2 Moviments de terres

Riscos:
- Caigudes a diferent alçada
- Caigudes al mateix nivell
- Aixafaments
- Cops i talls
- Inhalació de pols
- Atropellaments
- Projecció de terres
- Afectació instal·lacions de serveis: Aigua, Gas, Electricitat, ...

Mesures preventives:
- Senyalització de zones de treball
- Passos per a vianants per zones segures
- Maquinaria amb avisadors ac stics de marxa enrera
- Tapat de camions amb lona
- Treballs sota supervisió de persona responsable

Proteccions personals:
- Ús de casc
- Ús de guants
- Ús de calçat de protecció

- Ús de cinturó antivibratori
- Ús de mascaretes antipols
- Ulleres contra impactes i antipols

1.6.3 Sanejament

Riscos:
- Caigudes a diferent alçada
- Caigudes al mateix nivell
- Aixafaments
- Cops i talls
- Inhalació de pols i gasos t xics
- Atropellaments
- Esfondraments, inundacions i projecció de terres
- Afectació instal·lacions de serveis: Aigua, Gas, Electricitat, ...

Mesures preventives:
- Senyalització de zona de treball
- Baranes en perímetre d'excavacions
- Escales auxiliars adequades
- Passarel·les per a rases
- Limitació pas de maquinària a la zona de rases

Proteccions personals:
- Ús de casc
- Ús de guants, de protecció i impermeables
- Ús de calçat de protecció i impermeable
- Ús de cinturó de seguretat
- Ús de mascaretes antipols i respiradors
- Ulleres contra impactes i antipols

1.6.4 Ram de paleta

Riscos:
- Caigudes a diferent alçada
- Caigudes al mateix nivell
- Aixafaments
- Cops i talls
- Inhalació de pols
- Atropellaments
- Afectació instal·lacions de serveis: Aigua, Gas, Electricitat, ...

Mesures preventives:
- Senyalització de zona de treball
- Passarel·les per a rases

Proteccions personals:
- Ús de casc
- Ús de guants
- Ús de calçat de protecció

1.6.5 Paviments

Riscos:
- Caigudes a diferent alçada
- Caigudes al mateix nivell
- Aixafaments
- Cops i talls
- Inhalació de pols
- Atropellaments
- Afectació instal·lacions de serveis: Aigua, Gas, Electricitat, ...

Mesures preventives:
- Senyalització de zona de treball
- Passarel·les per a rases

Proteccions personals:
- Ús de casc
- Ús de guants
- Ús de calçat de protecció

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:57 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:24 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 2N2O0O04025F3700O07TJ puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

1.6.6 Enllumenat Públic

Riscos:
- Caigudes a diferent alçada
- Caigudes al mateix nivell
- Aixafaments
- Cops i talls
- Electrocucions
- Atropellaments
- Afectació instal·lacions de serveis: Aigua, Gas, Electricitat, ...

Mesures preventives:
- Senyalització de zona de treball
- Passarel·les per a rases
- Escales auxiliars adequades
- Utilització d'elements d'elevació de seguretat

Proteccions personals:
- Ús de casc
- Ús de guants
- Ús de calçat de protecció
- Cinturó de seguretat

1.6.7 Xarxa de Reg

Riscos:
- Caigudes a diferent alçada
- Caigudes al mateix nivell
- Aixafaments
- Cops i talls
- Atropellaments
- Afectació instal·lacions de serveis: Aigua, Gas, Electricitat, ...

Mesures preventives:
- Senyalització de zona de treball
- Passarel·les per a rases

Proteccions personals:
- Ús de casc
- Ús de guants
- Ús de calçat de protecció

1.6.8 Serveis afectats

Riscos:
- Caigudes a diferent alçada
- Caigudes al mateix nivell
- Aixafaments
- Cops i talls
- Atropellaments
- Afectació instal·lacions de serveis: Aigua, Gas, Electricitat, ...

Mesures preventives:
- Senyalització de zones de treball
- Passos per a vianants per zones segures

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:57 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:24 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 2N2O0O04025F3700O07TJ puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

- Senyalització de riscs específics
- Treballs sota supervisió de persona responsable

Proteccions personals:

- Ús de casc
- Ús de guants
- Ús de calçat de protecció

1.6.9 Jardineria

Riscos:

- Caigudes a diferent alçada
- Caigudes al mateix nivell
- Aixafaments
- Cops i talls
- Atropellaments
- Afectació instal·lacions de serveis: Aigua, Gas, Electricitat, ...

Mesures preventives:

- Senyalització de zona de treball
- Passarel·les per a rases

Proteccions personals:

- Ús de casc
- Ús de guants
- Ús de calçat de protecció

1.6.10 Mobiliari urbà

Riscos:

- Caigudes a diferent alçada
- Caigudes al mateix nivell
- Aixafaments
- Cops i talls
- Atropellaments
- Afectació instal·lacions de serveis: Aigua, Gas, Electricitat, ...

Mesures preventives:

- Senyalització de zona de treball
- Escales auxiliars adequades

Proteccions personals:

- Ús de casc
- Ús de guants
- Ús de calçat de protecció

1.6.11 Senyalització i semaforització

Riscos:

- Caigudes a diferent alçada
- Caigudes al mateix nivell
- Aixafaments
- Cops i talls
- Atropellaments
- Afectació instal·lacions de serveis: Aigua, Gas, Electricitat, ...

Mesures preventives:

- Senyalització de zona de treball
- Escales auxiliars adequades

Proteccions personals:

- Ús de casc
- Ús de guants
- Ús de calçat de protecció

1.7 Relació no exhaustiva dels treballs que impliquen riscos especials *(Annex II del R.D.1627/1997)*

1. Treballs amb riscos especialment greus de sepultura, enfonsament o caiguda d'altura, per les particulars característiques de l'activitat desenvolupada, els procediments aplicats o l'entorn del lloc de treball
2. Treballs en els quals l'exposició a agents químics o biol gics suposi un risc d'especial gravetat, o pels quals la vigilància específica de la salut dels treballadors sigui legalment exigible

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:57 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:24 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 2N2O0O04025F3700O07TJ puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

3. Treballs amb exposició a radiacions ionitzants pels quals la normativa específica obligui a la delimitació de zones controlades o vigilades
4. Treballs en la proximitat de línies elèctriques d'alta tensió
5. Treballs que exposin a risc d'ofegament per immersió
6. Obres d'excavació de t nels, pous i altres treballs que suposin moviments de terres subterranis
7. Treballs realitzats en immersió amb equip subaquàtic
8. Treballs realitzats en cambres d'aire comprimit
9. Treballs que impliquin l' s d'explosius
10. Treballs que requereixin muntar o desmuntar elements prefabricats pesats.

1.8 Mesures de protecció a tercers

- Tancament, senyalització i enllumenat de l'obra. Cas que el tancament envaeixi la calçada s'ha de preveure un passadís protegit pel pas de vianants. El tancament ha d'impedir que persones alienes a l'obra puguin entrar.
- Preveure el sistema de circulació de vehicles tant a l'interior de l'obra com en relació amb els vials exteriors
- Immobilització de camions mitjançant falques i/o topalls durant les tasques de càrrega i descàrrega
- Comprovació de l'adequació de les solucions d'execució a l'estat real dels elements (subs l, edificacions ve nes)
- Protecció de forats i façanes per evitar la caiguda d'objectes (xarxes, lones)

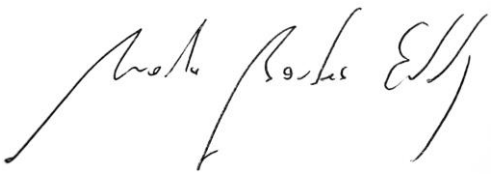
1.9 Observacions

Perquè les mesures preventives enumerades en aquest Estudi de seguretat i salut tinguin l'efectivitat adequada, cal que, en les clàusules del contracte d'obra, s'incloguin les disposicions adequades dirigides al compliment efectiu d'aquestes mesures per part de l'empresa contractista, dels seus subcontractats i dels treballadors autònoms que utilitzi.

1.10 Acreditació

L'autor d'aquest Estudi declara sota la seva responsabilitat que totes les dades que es consignen en aquest document han estat obtingudes del projectista coordinador de l'elaboració del projecte.

Sabadell a setembre 2021





Marta Bordas Eddy
Dra Arquitecta col·legiada 53192/8

Daniel Molina López
Arquitecte col·legiat 61254/5

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:57 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:24 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 2N2O0O04025F3700077J puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

2. PRESSUPOST

2.1. PRESSUPOST
2.2. AMIDAMENTS
2.3. QUADRE DE PREUS NÚM. 1
2.4. QUADRE DE PREUS NÚM. 2
2.5. JUSTIFICACIO DE PREUS
2.6. RESUM DE PRESSUPOST
2.7. PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:57 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:24 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 2N2O0O04025F3700O07TJ puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

2.1. PRESSUPOST

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:57 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:24 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 2N2O0O04025F3700O07TJ puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:57 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:24 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 2N2O0O04025F370O07TJ puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

PRESSUPOST

Data: 09/09/21

OBRA	01	PRESSUPOST SABADELL
CAPÍTOL	01	ZONA A AMBIT ANTONI FORRELLAT
TITOL 3	S1	SEGURETAT I SALUT
SUBCAPITOL	01	PROTECCIONS INDIVIDUALS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	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 - 4)	6,88	6,000	41,28
2	H142U110	U	ULLERES DE SEGURETAT ANTIIMPACTES, ESTÀNDARD AMB MUNTURA UNIVERSAL O POLIVALENTS UTILITZABLES SOBREPOSADES A ULLERES GRADUADES, AMB VISOR TRANSPARENT I TRACTAMENT CONTRA L'ENTELAMENT, HOMOLOGADES SEGONS UNE-EN 167 I UNE-EN 168. (P - 7)	7,77	6,000	46,62
3	H1423230	U	ULLERES DE SEGURETAT PER A TALL OXIACETILÈNIC, AMB MUNTURA UNIVERSAL DE BARNILLA D'ACER RECOBERTA DE PVC, AMB VISORS CIRCULARS DE 50 MM DE D FOSCOS DE COLOR DIN 5, HOMOLOGADES SEGONS UNE-EN 175 I UNE-EN 169 (P - 5)	5,66	6,000	33,96
4	H142AC60	U	PANTALLA FACIAL PER A SOLDADURA ELÈCTRICA , AMB MARC ABATIBLE DE MÀ I SUPORT DE POLIÈSTER REFORÇAT AMB FIBRA DE VIDRE VULCANITZADA D'1,35 MM DE GRUIX, AMB VISOR INACTÍNIC SEMIFOSC AMB PROTECCIÓ DIN 12, HOMOLOGADA SEGONS UNE-EN 175 (P - 6)	9,65	6,000	57,90
5	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 - 8)	22,47	6,000	134,82
6	H1441201	U	MASCARETA AUTOFILTRANT CONTRA POLSIMS I VAPORS TÒXICS, HOMOLOGADA SEGONS UNE-EN 405 (P - 9)	0,79	6,000	4,74
7	H1447005	U	MÀSCARA DE PROTECCIÓ RESPIRATÒRIA, HOMOLOGADA SEGONS UNE-EN 136 (P - 10)	12,56	6,000	75,36
8	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 - 11)	8,22	6,000	49,32
9	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 - 12)	1,73	6,000	10,38
10	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 - 14)	2,98	6,000	17,88
11	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 - 13)	8,95	6,000	53,70
12	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 - 15)	10,48	6,000	62,88
13	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,	6,93	6,000	41,58

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:57 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:24 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 2N2O0O04025F370O07TJ puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

			UNE-EN 346 I UNE-EN 347 (P - 16)			
14	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 - 17)	25,51	6,000	153,06
15	H146P470	U	PARELLA DE POLAINES PER A SOLDADOR DE SERRATGE AMB TANQUES DE CINTA TÈXTIL ARRAPANT (P - 18)	11,01	6,000	66,06
16	H1474600	U	CINTURÓ ANTIVIBRACIÓ, AJUSTABLE I DE TEIXIT TRANSPIRABLE (P - 19)	24,89	6,000	149,34
17	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 - 20)	12,24	6,000	73,44
18	H148U800	U	ARMILLA PER A SENYALISTA AMB TIRES REFLECTORES A LA CINTURA, AL PIT I A L'ESQUENA, HOMOLOGADA SEGONS UNE-EN 471 (P - 24)	20,05	6,000	120,30
19	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 - 21)	6,53	6,000	39,18
20	H1488580	U	DAVANTAL PER A SOLDADOR, DE SERRATGE, HOMOLOGAT SEGONS UNE-EN 340, UNE-EN 470-1 I UNE-EN 348 (P - 22)	20,02	6,000	120,12
21	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 - 23)	9,61	6,000	57,66
TOTAL	SUBCAPITOL		01.01.S1.01			**1.409,58**

OBRA 01 PRESSUPOST SABADELL
CAPÍTOL 01 ZONA A AMBIT ANTONI FORRELLAT
TITOL 3 S1 SEGURETAT I SALUT
SUBCAPITOL 02 PROTECCIONS COL.LECTIVES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	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 - 32)	3,30	995,000	3.283,50
2	HBC1KJ00	M	TANCA MÒBIL METÀL.LICA DE 2,5 M DE LLARGÀRIA I 1 M D'ALÇÀRIA (P - 35)	6,39	2,000	12,78
3	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 - 25)	15,75	2,000	31,50
4	H153U9F1	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 - 30)	23,28	3,000	69,84
5	H1533591	M2	PLATAFORMA METÀL.LICA PER A PAS DE VEHICLES PER SOBRE DE RASES, INFERIORS A 1 M D'AMPLÀRIA, DE	10,94	10,000	109,40

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:57 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:24 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 2N2O0O04025F370O07TJ puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

			PLANXA D'ACER DE 12 MM DE GRUIX I AMB EL DESMUNTATGE INCLÓS (P - 27)			
6	H153U581	M2	PLATAFORMA DE PLANXA METÀL.LICA DE 8 MM. DE GRUIX PER A PAS DE PERSONES PER SOBRE DE RASES I OBERTURES, AMB EL DESMUNTATGE INCLÓS (P - 29)	8,91	10,000	89,10
7	H15275A1	m	Plataforma d'1 m d'amplària, amb base i sòcol de planxa d'acer gofrada, reforços d'angulars, travessers de perfils d'acer IPN 100 i baranes metàl·liques d'1 m d'alçària amb travessers superior i intermedi i amb desmuntatge inclòs (P - 26)	14,14	10,000	141,40
8	HBC1U000	M	CINTA D'ABALISAMENT COL.LOCADA, AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS (P - 37)	0,22	883,995	194,48
9	HBC1U005	M	CINTA D'ABALISAMENT, AMB UN SUPORT CADA 5 M I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS (P - 39)	1,77	20,000	35,40
10	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 - 28)	0,49	100,000	49,00
11	H62C1000	M	BARRERA EN FORMA DE CAMPANA DE CARES ARRODONIDES, TIPUS NEW JERSEY PREFABRICADA, MUNTATGE I DESMUNTATGE (P - 31)	54,98	6,000	329,88
12	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 - 36)	75,66	4,000	302,64
13	HBC12100	U	CON DE PLÀSTIC REFLECTOR DE 30 CM. D'ALÇÀRIA (P - 33)	7,23	3,000	21,69
14	HBC1EAJ1	U	GARLANDA LLUMINOSA DE 25 M DE LLARGÀRIA, 6 LÀMPADES, AMB ENERGIA DE BATERIA DE 12 V I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS (P - 34)	123,41	1,000	123,41
15	HBC1U001	M2	MALLA D'OCULTACIÓ I PROTECCIÓ D'OBRES DE RÀFIA DE DENSITAT 65 GR/M2, COL.LOCADA, AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS (P - 38)	0,80	20,000	16,00
TOTAL	SUBCAPITOL		01.01.S1.02			**4.810,02**

OBRA 01 PRESSUPOST SABADELL
CAPÍTOL 01 ZONA A AMBIT ANTONI FORRELLAT
TITOL 3 S1 SEGURETAT I SALUT
SUBCAPITOL 03 PROTECCIÓ INSTAL.LACIÓ ELÈCTRICA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	HGG54001	U	TRANSFORMADOR DE SEGURETAT DE 24 V, COL.LOCAT I AMB EL DEMUNTATGE INCLÒS (P - 42)	108,23	1,000	108,23
2	HGD1U000	U	INSTAL.LACIÓ DE PRESA A TERRA, COMPLETA (P - 40)	54,06	1,000	54,06
3	HGD1U001	U	XARXA ELÈCTRICA PROVISIONAL D'OBRA, PER ALS BARRACONS I MAQUINÀRIA, TOTALMENT MUNTADA INCLÒS ELEMENTS DE MESURA I PROTECCIÓ (P - 41)	392,55	1,000	392,55
TOTAL	SUBCAPITOL		01.01.S1.03			**554,84**

OBRA 01 PRESSUPOST SABADELL
CAPÍTOL 01 ZONA A AMBIT ANTONI FORRELLAT
TITOL 3 S1 SEGURETAT I SALUT
SUBCAPITOL 04 INSTAL.LACIONS DE SALUT I BENESTAR

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:57 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:24 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 2N2O0O04025F370O07TJ puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

PRESSUPOST

1	HQU1H110	mes	Lloguer de mòdul prefabricat de cabina amb inodor químic d'1,05x1,05 m i 2,35 m d'alçària, amb tancaments de polietilè i sostre traslúcid, equipat amb 1 inodor amb dipòsit químic de 250l. i un lavabo amb dipòsit d'aigua de 45l. , amb manteniment inclòs (P - 43)	161,33	6,000	967,98
2	HQU1USAN	MES	LLOGUER DE MÒDUL PREFABRICAT PER A EQUIPAMENT SANITARIS A OBRA DE 3,7X2,4X2,3 M, AMB TANCAMENTS FORMATS DE PLAFÓ D'ACER PRELACAT I AILLAMENT INTERIOR DE POLIURETÀ DE 40 MM DE GRUIX I PAVIMENT FORMAT PER TAULER AGLOMARAT HIDRÒFUG AMB ACABAT DE PVC SOBRE XAPA GALVANITZADA I LLANA DE VIDRE, AMB INSTAL.LACIÓ DE LAMPISTERIA AMB 1 LAVABO COL.LECTIU AMB 2 AIXETES, 2 PLAQUES TURQUES, 2 DUTXES, MIRALL I COMPLEMENTS DE BANY, LA INSTAL.LACIÓ ELÈCTRICA AMB 1 PUNT DE LLUM, INTERRUPTOR, ENDOLLS I PROTECCIÓ DIFERENCIAL, LA XARXA DE DESGUAS AMB CONNEXIONAT A CLAVEGUERA, COL.LOCAT I UN TERMOS, ELÈCTRIC DE 50 LITRES, AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS. (P - 45)	93,10	6,000	558,60
3	HQU1UVES	MES	LLOGUER DE MÒDUL PREFABRICAT PER EQUIPAMENT DE VESTIDORS, DE 8X2,4X2,3 M DE AMB TANCAMENTS PLAFÓ D'ACER PRELACAT I AILLAMENT DE POLIURETÀ DE 40 MM DE GRUIX REVESTIMENT DE PARETS AMB TAULER FENÒLIC, PAVIMENT FORMAT PER TAULER AGLOMARAT HIDRÒFUG AMB ACABAT DE PVC SOBRE XAPA D'ACER GALVANITZADA AMB AILLAMENT DE LLANA MINERAL DE VIDRE, INSTAL.LACIÓ ELÈCTRICA, AMB 2 PUNTS DE LLUM, INTERRUPTOR, ENDOLLS I PROTECCIÓ DIFERENCIAL, COL.LOCAT I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS (P - 46)	83,41	6,000	500,46
4	HQU1UMEN	MES	LLOGUER DE MÒDUL PREFABRICAT PER A EQUIPAMENT DE MENJADOR, DE 6X2,4X2,3 M DE PLAFÓ D'ACER PRELACAT I AILLAMENT DE 40 MM DE GRUIX REVESTIMENT DE PARETS AMB TAULER FENÒLIC, PAVIMENT FORMAT PER TAULER AGLOMARAT HIDRÒFOC AMB ACABAT DE PVC SOBRE XAPA GALVANITZADA AMB AILLAMENT DE LLANA MINERAL DE VIDRE, AMB INSTAL.LACIÓ DE LAMPISTERIA, AIGUERA DE 2 PIQUES AMB AIXETA, TAULELL, INSTAL.LACIÓ ELÈCTRICA, 1 PUNT DE LLUM, INTERRUPTOR, ENDOLLS I PROTECCIÓ DIFERENCIAL, LA XARXA DE DESGUAS AMB CONNEXIONAT A CLAVEGUERA, COL.LOCAT I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS (P - 44)	97,37	6,000	584,22
5	HQU21301	U	MIRALL DE LLUNA INCOLORA DE 3 MM DE GRUIX, COL·LOCAT ADHERIT SOBRE TAULER DE FUSTA (P - 47)	58,22	1,000	58,22
6	HQU22301	U	ARMARI METÀL.LIC INDIVIDUAL AMB DOBLE COMPARTIMENT INTERIOR, DE 0,40X0,50X1,80 M, COL.LOCAT I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS (P - 48)	67,65	1,000	67,65
7	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 - 49)	29,23	1,000	29,23
8	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 - 50)	34,42	1,000	34,42
9	HQU2E001	U	FORN MICROONES PER A ESCALFAR MENJARS,	101,51	1,000	101,51

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:57 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:24 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 2N2O0O04025F3700O07TJ puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

			COL·LOCAT I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS (P - 51)			
10	HQU2GF01	U	RECIPIENT PER A RECOLLIDA D'ESCOMBRARIES, DE 100 L DE CAPACITAT, COL.LOCAT I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS (P - 52)	61,66	1,000	61,66
11	H015UNET	H	MÀ D'OBRA PER LA NETEJA I MANTENIMENT DE LES INSTAL.LACIONS DEL PERSONAL (P - 3)	23,80	10,000	238,00
TOTAL	SUBCAPITOL		01.01.S1.04			**3.201,95**

OBRA 01 PRESSUPOST SABADELL
CAPÍTOL 01 ZONA A AMBIT ANTONI FORRELLAT
TITOL 3 S1 SEGURETAT I SALUT
SUBCAPITOL 05 MEDICINA PREVENTIVA I PRIMERS AUXILIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	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 - 56)	92,86	1,000	92,86
2	HQUAU500	U	RECONEIXAMENT MÈDIC OBLIGATORI, SEGONS EL QUE ESTABLEIX L'ORDENANÇA GENERAL DE SEGURETAT I HIGIENE EN EL TREBALL (P - 57)	40,32	1,000	40,32
3	HQUAP000	U	CURSET DE PRIMERS AUXILIS I SOCORRISME (P - 55)	221,47	1,000	221,47
4	HQUA1100	U	FARMACIOLA D'ARMARI, AMB EL CONTINGUT ESTABLERT A L'ORDENANÇA GENERAL DE SEGURETAT I SALUT EN EL TREBALL (P - 53)	125,00	1,000	125,00
5	HQUACCJ0	U	MANTA DE COTÓ I FIBRA SINTÈTICA DE 110X210 CM. (P - 54)	25,15	1,000	25,15
TOTAL	SUBCAPITOL		01.01.S1.05			**504,80**

OBRA 01 PRESSUPOST SABADELL
CAPÍTOL 01 ZONA A AMBIT ANTONI FORRELLAT
TITOL 3 S1 SEGURETAT I SALUT
SUBCAPITOL 06 FORMACIÓ I REUNIONS D'OBLIGAT COMPLIMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	H014U002	H	FORMACIÓ DE SEGURETAT I HIGIENE EN EL TREBALL (P - 2)	27,71	5,000	138,55
2	H014U001	U	REUNIÓ MENSUAL DEL COMITÈ DE SEGURETAT I SALUT EN EL TREBALL (P - 1)	146,71	6,000	880,26
TOTAL	SUBCAPITOL		01.01.S1.06			**1.018,81**

OBRA 01 PRESSUPOST SABADELL
CAPÍTOL 02 ZONA B ÀMBIT PLAÇA GABRIL MORVAY
TITOL 3 S2 SEGURETAT I SALUT
SUBCAPITOL 01 PROTECCIONS INDIVIDUALS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	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 - 4)	6,88	4,000	27,52
2	H142U110	U	ULLERES DE SEGURETAT ANTIIMPACTES, ESTÀNDARD AMB MUNTURA UNIVERSAL O POLIVALENTS UTILITZABLES SOBREPOSADES A ULLERES GRADUADES, AMB VISOR	7,77	4,000	31,08

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:57 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:24 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 2N2O0O04025F370O07TJ puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

			TRANSPARENT I TRACTAMENT CONTRA L'ENTELAMENT, HOMOLOGADES SEGONS UNE-EN 167 I UNE-EN 168. (P - 7)			
3	H1423230	U	ULLERES DE SEGURETAT PER A TALL OXIACETILÈNIC, AMB MUNTURA UNIVERSAL DE BARNILLA D'ACER RECOBERTA DE PVC, AMB VISORS CIRCULARS DE 50 MM DE D FOSCOS DE COLOR DIN 5, HOMOLOGADES SEGONS UNE-EN 175 I UNE-EN 169 (P - 5)	5,66	4,000	22,64
4	H142AC60	U	PANTALLA FACIAL PER A SOLDADURA ELÈCTRICA , AMB MARC ABATIBLE DE MÀ I SUPORT DE POLIÈSTER REFORÇAT AMB FIBRA DE VIDRE VULCANITZADA D'1,35 MM DE GRUIX, AMB VISOR INACTÍNIC SEMIFOSC AMB PROTECCIÓ DIN 12, HOMOLOGADA SEGONS UNE-EN 175 (P - 6)	9,65	4,000	38,60
5	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 - 8)	22,47	2,000	44,94
6	H1441201	U	MASCARETA AUTOFILTRANT CONTRA POLSIMS I VAPORS TÒXICS, HOMOLOGADA SEGONS UNE-EN 405 (P - 9)	0,79	4,000	3,16
7	H1447005	U	MÀSCARA DE PROTECCIÓ RESPIRATÒRIA, HOMOLOGADA SEGONS UNE-EN 136 (P - 10)	12,56	2,000	25,12
8	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 - 11)	8,22	4,000	32,88
9	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 - 12)	1,73	4,000	6,92
10	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 - 14)	2,98	4,000	11,92
11	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 - 13)	8,95	4,000	35,80
12	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 - 15)	10,48	4,000	41,92
13	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 - 16)	6,93	4,000	27,72
14	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 - 17)	25,51	2,000	51,02
15	H146P470	U	PARELLA DE POLAINES PER A SOLDADOR DE SERRATGE AMB TANQUES DE CINTA TÈXTIL ARRAPANT (P - 18)	11,01	4,000	44,04
16	H1474600	U	CINTURÓ ANTIVIBRACIÓ, AJUSTABLE I DE TEIXIT TRANSPIRABLE (P - 19)	24,89	4,000	99,56

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:57 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:24 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 2N2O0O04025F370O07TJ puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

17	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 - 20)	12,24	4,000	48,96
18	H148U800	U	ARMILLA PER A SENYALISTA AMB TIRES REFLECTORES A LA CINTURA, AL PIT I A L'ESQUENA, HOMOLOGADA SEGONS UNE-EN 471 (P - 24)	20,05	2,000	40,10
19	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 - 21)	6,53	4,000	26,12
20	H1488580	U	DAVANTAL PER A SOLDADOR, DE SERRATGE, HOMOLOGAT SEGONS UNE-EN 340, UNE-EN 470-1 I UNE-EN 348 (P - 22)	20,02	4,000	80,08
21	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 - 23)	9,61	4,000	38,44
TOTAL	SUBCAPITOL		01.02.S2.01			**778,54**

OBRA 01 PRESSUPOST SABADELL
CAPÍTOL 02 ZONA B ÀMBIT PLAÇA GABRIL MORVAY
TITOL 3 S2 SEGURETAT I SALUT
SUBCAPITOL 02 PROTECCIONS COL.LECTIVES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	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 - 32)	3,30	130,000	429,00
2	HBC1KJ00	M	TANCA MÒBIL METÀL.LICA DE 2,5 M DE LLARGÀRIA I 1 M D'ALÇÀRIA (P - 35)	6,39	2,000	12,78
3	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 - 25)	15,75	2,000	31,50
4	H153U9F1	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 - 30)	23,28	3,000	69,84
5	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 - 27)	10,94	5,000	54,70
6	H153U581	M2	PLATAFORMA DE PLANXA METÀL.LICA DE 8 MM. DE GRUIX PER A PAS DE PERSONES PER SOBRE DE RASES I OBERTURES, AMB EL DESMUNTATGE INCLÓS (P - 29)	8,91	5,000	44,55
7	H15275A1	m	Plataforma d'1 m d'amplària, amb base i sòcol de planxa d'acer gofrada, reforços d'angulars, travessers de perfils d'acer IPN 100 i baranes metàl·liques d'1 m d'alçària amb travessers superior i intermedi i amb desmuntatge inclòs (P - 26)	14,14	5,000	70,70
8	HBC1U000	M	CINTA D'ABALISAMENT COL.LOCADA, AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS (P - 37)	0,22	301,640	66,36

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:57 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:24 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 2N2O0O04025F370O07TJ puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

9	HBC1U005	M	CINTA D'ABALISAMENT, AMB UN SUPORT CADA 5 M I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS (P - 39)	1,77	20,000	35,40
10	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 - 28)	0,49	40,000	19,60
11	H62C1000	M	BARRERA EN FORMA DE CAMPANA DE CARES ARRODONIDES, TIPUS NEW JERSEY PREFABRICADA, MUNTATGE I DESMUNTATGE (P - 31)	54,98	1,000	54,98
12	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 - 36)	75,66	2,000	151,32
13	HBC12100	U	CON DE PLÀSTIC REFLECTOR DE 30 CM. D'ALÇÀRIA (P - 33)	7,23	3,000	21,69
14	HBC1U001	M2	MALLA D'OCULTACIÓ I PROTECCIÓ D'OBRES DE RÀFIA DE DENSITAT 65 GR/M2, COL.LOCADA, AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS (P - 38)	0,80	20,000	16,00
TOTAL	SUBCAPITOL		01.02.S2.02			**1.078,42**

OBRA 01 PRESSUPOST SABADELL
CAPÍTOL 02 ZONA B ÀMBIT PLAÇA GABRIL MORVAY
TITOL 3 S2 SEGURETAT I SALUT
SUBCAPITOL 04 INSTAL.LACIONS DE SALUT I BENESTAR

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	HQU1H110	mes	Lloguer de mòdul prefabricat de cabina amb inodor químic d'1,05x1,05 m i 2,35 m d'alçària, amb tancaments de polietilè i sostre traslúcid, equipat amb 1 inodor amb dipòsit químic de 250l. i un lavabo amb dipòsit d'aigua de 45l. , amb manteniment inclòs (P - 43)	161,33	2,000	322,66
2	HQU1USAN	MES	LLOGUER DE MÒDUL PREFABRICAT PER A EQUIPAMENT SANITARIS A OBRA DE 3,7X2,4X2,3 M, AMB TANCAMENTS FORMATS DE PLAFÓ D'ACER PRELACAT I AILLAMENT INTERIOR DE POLIURETÀ DE 40 MM DE GRUIX I PAVIMENT FORMAT PER TAULER AGLOMARAT HIDRÒFUG AMB ACABAT DE PVC SOBRE XAPA GALVANITZADA I LLANA DE VIDRE, AMB INSTAL.LACIÓ DE LAMPISTERIA AMB 1 LAVABO COL.LECTIU AMB 2 AIXETES, 2 PLAQUES TURQUES, 2 DUTXES, MIRALL I COMPLEMENTS DE BANY, LA INSTAL.LACIÓ ELÈCTRICA AMB 1 PUNT DE LLUM, INTERRUPTOR, ENDOLLS I PROTECCIÓ DIFERENCIAL, LA XARXA DE DESGUAS AMB CONNEXIONAT A CLAVEGUERA, COL.LOCAT I UN TERMOS, ELÈCTRIC DE 50 LITRES, AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS. (P - 45)	93,10	2,000	186,20
3	HQU1UVES	MES	LLOGUER DE MÒDUL PREFABRICAT PER EQUIPAMENT DE VESTIDORS, DE 8X2,4X2,3 M DE AMB TANCAMENTS PLAFÓ D'ACER PRELACAT I AILLAMENT DE POLIURETÀ DE 40 MM DE GRUIX REVESTIMENT DE PARETS AMB TAULER FENÒLIC, PAVIMENT FORMAT PER TAULER AGLOMARAT HIDRÒFUG AMB ACABAT DE PVC SOBRE XAPA D'ACER GALVANITZADA AMB AILLAMENT DE LLANA MINERAL DE VIDRE, INSTAL.LACIÓ ELÈCTRICA, AMB 2 PUNTS DE LLUM, INTERRUPTOR, ENDOLLS I PROTECCIÓ DIFERENCIAL, COL.LOCAT I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS (P - 46)	83,41	2,000	166,82

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:57 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:24 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 2N2O0O04025F3700O07TJ puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

4	HQU1UMEN	MES	LLOGUER DE MÒDUL PREFABRICAT PER A EQUIPAMENT DE MENJADOR, DE 6X2,4X2,3 M DE PLAFÓ D'ACER PRELACAT I AILLAMENT DE 40 MM DE GRUIX REVESTIMENT DE PARETS AMB TAULER FENÒLIC, PAVIMENT FORMAT PER TAULER AGLOMARAT HIDRÒFOC AMB ACABAT DE PVC SOBRE XAPA GALVANITZADA AMB AILLAMENT DE LLANA MINERAL DE VIDRE, AMB INSTAL.LACIÓ DE LAMPISTERIA, AIGUERA DE 2 PIQUES AMB AIXETA, TAULELL, INSTAL.LACIÓ ELÈCTRICA, 1 PUNT DE LLUM, INTERRUPTOR, ENDOLLS I PROTECCIÓ DIFERENCIAL, LA XARXA DE DESGUAS AMB CONNEXIONAT A CLAVEGUERA, COL.LOCAT I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS (P - 44)	97,37	2,000	194,74
5	HQU21301	U	MIRALL DE LLUNA INCOLORA DE 3 MM DE GRUIX, COL·LOCAT ADHERIT SOBRE TAULER DE FUSTA (P - 47)	58,22	1,000	58,22
6	HQU22301	U	ARMARI METÀL.LIC INDIVIDUAL AMB DOBLE COMPARTIMENT INTERIOR, DE 0,40X0,50X1,80 M, COL.LOCAT I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS (P - 48)	67,65	1,000	67,65
7	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 - 49)	29,23	1,000	29,23
8	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 - 50)	34,42	1,000	34,42
9	HQU2E001	U	FORN MICROONES PER A ESCALFAR MENJARS, COL·LOCAT I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS (P - 51)	101,51	1,000	101,51
10	HQU2GF01	U	RECIPIENT PER A RECOLLIDA D'ESCOMBRARIES, DE 100 L DE CAPACITAT, COL.LOCAT I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS (P - 52)	61,66	1,000	61,66
11	H015UNET	H	MÀ D'OBRA PER LA NETEJA I MANTENIMENT DE LES INSTAL.LACIONS DEL PERSONAL (P - 3)	23,80	10,000	238,00
TOTAL	SUBCAPITOL		01.02.S2.04			**1.461,11**

OBRA 01 PRESSUPOST SABADELL
CAPÍTOL 02 ZONA B ÀMBIT PLAÇA GABRIL MORVAY
TITOL 3 S2 SEGURETAT I SALUT
SUBCAPITOL 05 MEDICINA PREVENTIVA I PRIMERS AUXILIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	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 - 56)	92,86	1,000	92,86
2	HQUAU500	U	RECONEIXAMENT MÈDIC OBLIGATORI, SEGONS EL QUE ESTABLEIX L'ORDENANÇA GENERAL DE SEGURETAT I HIGIENE EN EL TREBALL (P - 57)	40,32	1,000	40,32
3	HQUAP000	U	CURSET DE PRIMERS AUXILIS I SOCORRISME (P - 55)	221,47	1,000	221,47
4	HQUA1100	U	FARMACIOLA D'ARMARI, AMB EL CONTINGUT ESTABLERT A L'ORDENANÇA GENERAL DE SEGURETAT I SALUT EN EL TREBALL (P - 53)	125,00	1,000	125,00
5	HQUACCJ0	U	MANTA DE COTÓ I FIBRA SINTÈTICA DE 110X210 CM. (P - 54)	25,15	1,000	25,15
TOTAL	SUBCAPITOL		01.02.S2.05			**504,80**

OBRA 01 PRESSUPOST SABADELL
CAPÍTOL 02 ZONA B ÀMBIT PLAÇA GABRIL MORVAY
TITOL 3 S2 SEGURETAT I SALUT
SUBCAPITOL 06 FORMACIÓ I REUNIONS D'OBLIGAT COMPLIMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	H014U002	H	FORMACIÓ DE SEGURETAT I HIGIENE EN EL TREBALL (P - 2)	27,71	2,000	55,42
2	H014U001	U	REUNIÓ MENSUAL DEL COMITÈ DE SEGURETAT I SALUT EN EL TREBALL (P - 1)	146,71	1,000	146,71
TOTAL	SUBCAPITOL		01.02.S2.06			**202,13**

OBRA 01 PRESSUPOST SABADELL
CAPÍTOL 03 ZONA C: AMBIT NUS CRTA PRATS DE LLUÇANÉS
TITOL 3 S3 SEGURETAT I SALUT
SUBCAPITOL 01 PROTECCIONS INDIVIDUALS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	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 - 4)	6,88	4,000	27,52
2	H142U110	U	ULLERES DE SEGURETAT ANTIIMPACTES, ESTÀNDARD AMB MUNTURA UNIVERSAL O POLIVALENTS UTILITZABLES SOBREPOSADES A ULLERES GRADUADES, AMB VISOR TRANSPARENT I TRACTAMENT CONTRA L'ENTELAMENT, HOMOLOGADES SEGONS UNE-EN 167 I UNE-EN 168. (P - 7)	7,77	4,000	31,08
3	H1423230	U	ULLERES DE SEGURETAT PER A TALL OXIACETILÈNIC, AMB MUNTURA UNIVERSAL DE BARNILLA D'ACER RECOBERTA DE PVC, AMB VISORS CIRCULARS DE 50 MM DE D FOSCOS DE COLOR DIN 5, HOMOLOGADES SEGONS UNE-EN 175 I UNE-EN 169 (P - 5)	5,66	4,000	22,64
4	H142AC60	U	PANTALLA FACIAL PER A SOLDADURA ELÈCTRICA , AMB MARC ABATIBLE DE MÀ I SUPORT DE POLIÈSTER REFORÇAT AMB FIBRA DE VIDRE VULCANITZADA D'1,35 MM DE GRUIX, AMB VISOR INACTÍNIC SEMIFOSC AMB PROTECCIÓ DIN 12, HOMOLOGADA SEGONS UNE-EN 175 (P - 6)	9,65	4,000	38,60
5	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 - 8)	22,47	4,000	89,88
6	H1441201	U	MASCARETA AUTOFILTRANT CONTRA POLSIMS I VAPORS TÒXICS, HOMOLOGADA SEGONS UNE-EN 405 (P - 9)	0,79	4,000	3,16
7	H1447005	U	MÀSCARA DE PROTECCIÓ RESPIRATÒRIA, HOMOLOGADA SEGONS UNE-EN 136 (P - 10)	12,56	4,000	50,24
8	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 - 11)	8,22	4,000	32,88
9	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 - 12)	1,73	4,000	6,92
10	H1455710	U	PARELLA DE GUANTS D'ALTA RESISTÈNCIA AL TALL I A L'ABRASSIÓ PER A FERRALLISTA, AMB DITS I PALMELL DE	2,98	4,000	11,92

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:57 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:24 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 2N2O0O04025F370O07TJ puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:57 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:24 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 2N2O0O04025F370O07TJ puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

			CAUTXÚ RUGÓS SOBRE SUPORT DE COTÓ, I SUBJECCIÓ ELÀSTICA AL CANELL, HOMOLOGATS SEGONS UNE-EN 388 I UNE-EN 420 (P - 14)			
11	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 - 13)	8,95	4,000	35,80
12	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 - 15)	10,48	4,000	41,92
13	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 - 16)	6,93	4,000	27,72
14	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 - 17)	25,51	4,000	102,04
15	H146P470	U	PARELLA DE POLAINES PER A SOLDADOR DE SERRATGE AMB TANQUES DE CINTA TÈXTIL ARRAPANT (P - 18)	11,01	4,000	44,04
16	H1474600	U	CINTURÓ ANTIVIBRACIÓ, AJUSTABLE I DE TEIXIT TRANSPIRABLE (P - 19)	24,89	4,000	99,56
17	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 - 20)	12,24	4,000	48,96
18	H148U800	U	ARMILLA PER A SENYALISTA AMB TIRES REFLECTORES A LA CINTURA, AL PIT I A L'ESQUENA, HOMOLOGADA SEGONS UNE-EN 471 (P - 24)	20,05	4,000	80,20
19	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 - 21)	6,53	4,000	26,12
20	H1488580	U	DAVANTAL PER A SOLDADOR, DE SERRATGE, HOMOLOGAT SEGONS UNE-EN 340, UNE-EN 470-1 I UNE-EN 348 (P - 22)	20,02	4,000	80,08
21	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 - 23)	9,61	4,000	38,44
TOTAL	SUBCAPITOL		01.03.S3.01			**939,72**

OBRA 01 PRESSUPOST SABADELL
CAPÍTOL 03 ZONA C: AMBIT NUS CRTA PRATS DE LLUÇANÉS
TITOL 3 S3 SEGURETAT I SALUT
SUBCAPITOL 02 PROTECCIONS COL.LECTIVES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	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 - 32)	3,30	300,000	990,00

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:57 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:24 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 2N2O0O04025F370O07TJ puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

2	HBC1KJ00	M	TANCA MÒBIL METÀL.LICA DE 2,5 M DE LLARGÀRIA I 1 M D'ALÇÀRIA (P - 35)	6,39	2,000	12,78
3	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 - 25)	15,75	2,000	31,50
4	H153U9F1	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 - 30)	23,28	3,000	69,84
5	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 - 27)	10,94	10,000	109,40
6	H153U581	M2	PLATAFORMA DE PLANXA METÀL.LICA DE 8 MM. DE GRUIX PER A PAS DE PERSONES PER SOBRE DE RASES I OBERTURES, AMB EL DESMUNTATGE INCLÓS (P - 29)	8,91	10,000	89,10
7	H15275A1	m	Plataforma d'1 m d'amplària, amb base i sòcol de planxa d'acer gofrada, reforços d'angulars, travessers de perfils d'acer IPN 100 i baranes metàl·liques d'1 m d'alçària amb travessers superior i intermedi i amb desmuntatge inclòs (P - 26)	14,14	10,000	141,40
8	HBC1U000	M	CINTA D'ABALISAMENT COL.LOCADA, AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS (P - 37)	0,22	626,590	137,85
9	HBC1U005	M	CINTA D'ABALISAMENT, AMB UN SUPORT CADA 5 M I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS (P - 39)	1,77	20,000	35,40
10	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 - 28)	0,49	40,000	19,60
11	H62C1000	M	BARRERA EN FORMA DE CAMPANA DE CARES ARRODONIDES, TIPUS NEW JERSEY PREFABRICADA, MUNTATGE I DESMUNTATGE (P - 31)	54,98	1,000	54,98
12	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 - 36)	75,66	2,000	151,32
13	HBC12100	U	CON DE PLÀSTIC REFLECTOR DE 30 CM. D'ALÇÀRIA (P - 33)	7,23	3,000	21,69
14	HBC1EAJ1	U	GARLANDA LLUMINOSA DE 25 M DE LLARGÀRIA, 6 LÀMPADES, AMB ENERGIA DE BATERIA DE 12 V I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS (P - 34)	123,41	1,000	123,41
15	HBC1U001	M2	MALLA D'OCULTACIÓ I PROTECCIÓ D'OBRES DE RÀFIA DE DENSITAT 65 GR/M2, COL.LOCADA, AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS (P - 38)	0,80	20,000	16,00
TOTAL	SUBCAPITOL		01.03.S3.02			**2.004,27**

OBRA 01 PRESSUPOST SABADELL
CAPÍTOL 03 ZONA C: AMBIT NUS CRTA PRATS DE LLUÇANÉS
TITOL 3 S3 SEGURETAT I SALUT
SUBCAPITOL 03 PROTECCIÓ INSTAL.LACIÓ ELÈCTRICA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	HGG54001	U	TRANSFORMADOR DE SEGURETAT DE 24 V, COL.LOCAT I AMB EL DEMUNTATGE INCLÒS (P - 42)	108,23	1,000	108,23

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:57 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:24 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 2N2O0O04025F370O07TJ puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

2	HGD1U000	U	INSTAL.LACIÓ DE PRESA A TERRA, COMPLETA (P - 40)	54,06	1,000	54,06
3	HGD1U001	U	XARXA ELÈCTRICA PROVISIONAL D'OBRA, PER ALS BARRACONS I MAQUINÀRIA, TOTALMENT MUNTADA INCLÒS ELEMENTS DE MESURA I PROTECCIÓ (P - 41)	392,55	1,000	392,55
TOTAL	SUBCAPITOL		01.03.S3.03			**554,84**

OBRA 01 PRESSUPOST SABADELL
CAPÍTOL 03 ZONA C: AMBIT NUS CRTA PRATS DE LLUÇANÉS
TITOL 3 S3 SEGURETAT I SALUT
SUBCAPITOL 04 INSTAL.LACIONS DE SALUT I BENESTAR

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	HQU1H110	mes	Lloguer de mòdul prefabricat de cabina amb inodor químic d'1,05x1,05 m i 2,35 m d'alçària, amb tancaments de polietilè i sostre traslúcid, equipat amb 1 inodor amb dipòsit químic de 250l. i un lavabo amb dipòsit d'aigua de 45l. , amb manteniment inclòs (P - 43)	161,33	2,000	322,66
2	HQU1USAN	MES	LLOGUER DE MÒDUL PREFABRICAT PER A EQUIPAMENT SANITARIS A OBRA DE 3,7X2,4X2,3 M, AMB TANCAMENTS FORMATS DE PLAFÓ D'ACER PRELACAT I AILLAMENT INTERIOR DE POLIURETÀ DE 40 MM DE GRUIX I PAVIMENT FORMAT PER TAULER AGLOMARAT HIDRÒFUG AMB ACABAT DE PVC SOBRE XAPA GALVANITZADA I LLANA DE VIDRE, AMB INSTAL.LACIÓ DE LAMPISTERIA AMB 1 LAVABO COL.LECTIU AMB 2 AIXETES, 2 PLAQUES TURQUES, 2 DUTXES, MIRALL I COMPLEMENTS DE BANY, LA INSTAL.LACIÓ ELÈCTRICA AMB 1 PUNT DE LLUM, INTERRUPTOR, ENDOLLS I PROTECCIÓ DIFERENCIAL, LA XARXA DE DESGUAS AMB CONNEXIONAT A CLAVEGUERA, COL.LOCAT I UN TERMOS, ELÈCTRIC DE 50 LITRES, AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS. (P - 45)	93,10	2,000	186,20
3	HQU1UVES	MES	LLOGUER DE MÒDUL PREFABRICAT PER EQUIPAMENT DE VESTIDORS, DE 8X2,4X2,3 M DE AMB TANCAMENTS PLAFÓ D'ACER PRELACAT I AILLAMENT DE POLIURETÀ DE 40 MM DE GRUIX REVESTIMENT DE PARETS AMB TAULER FENÒLIC, PAVIMENT FORMAT PER TAULER AGLOMARAT HIDRÒFUG AMB ACABAT DE PVC SOBRE XAPA D'ACER GALVANITZADA AMB AILLAMENT DE LLANA MINERAL DE VIDRE, INSTAL.LACIÓ ELÈCTRICA, AMB 2 PUNTS DE LLUM, INTERRUPTOR, ENDOLLS I PROTECCIÓ DIFERENCIAL, COL.LOCAT I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS (P - 46)	83,41	2,000	166,82
4	HQU1UMEN	MES	LLOGUER DE MÒDUL PREFABRICAT PER A EQUIPAMENT DE MENJADOR, DE 6X2,4X2,3 M DE PLAFÓ D'ACER PRELACAT I AILLAMENT DE 40 MM DE GRUIX REVESTIMENT DE PARETS AMB TAULER FENÒLIC, PAVIMENT FORMAT PER TAULER AGLOMARAT HIDRÒFOC AMB ACABAT DE PVC SOBRE XAPA GALVANITZADA AMB AILLAMENT DE LLANA MINERAL DE VIDRE, AMB INSTAL.LACIÓ DE LAMPISTERIA, AIGUERA DE 2 PIQUES AMB AIXETA, TAULELL, INSTAL.LACIÓ ELÈCTRICA, 1 PUNT DE LLUM, INTERRUPTOR, ENDOLLS I PROTECCIÓ DIFERENCIAL, LA XARXA DE DESGUAS AMB CONNEXIONAT A CLAVEGUERA, COL.LOCAT I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS (P - 44)	97,37	2,000	194,74

5	HQU21301	U	MIRALL DE LLUNA INCOLORA DE 3 MM DE GRUIX, COL·LOCAT ADHERIT SOBRE TAULER DE FUSTA (P - 47)	58,22	1,000	58,22
6	HQU22301	U	ARMARI METÀL.LIC INDIVIDUAL AMB DOBLE COMPARTIMENT INTERIOR, DE 0,40X0,50X1,80 M, COL.LOCAT I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS (P - 48)	67,65	1,000	67,65
7	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 - 49)	29,23	1,000	29,23
8	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 - 50)	34,42	1,000	34,42
9	HQU2E001	U	FORN MICROONES PER A ESCALFAR MENJARS, COL·LOCAT I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS (P - 51)	101,51	1,000	101,51
10	HQU2GF01	U	RECIPIENT PER A RECOLLIDA D'ESCOMBRARIES, DE 100 L DE CAPACITAT, COL.LOCAT I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS (P - 52)	61,66	1,000	61,66
11	H015UNET	H	MÀ D'OBRA PER LA NETEJA I MANTENIMENT DE LES INSTAL.LACIONS DEL PERSONAL (P - 3)	23,80	10,000	238,00
TOTAL	SUBCAPITOL		01.03.S3.04			**1.461,11**

OBRA 01 PRESSUPOST SABADELL
CAPÍTOL 03 ZONA C: AMBIT NUS CRTA PRATS DE LLUÇANÉS
TITOL 3 S3 SEGURETAT I SALUT
SUBCAPITOL 05 MEDICINA PREVENTIVA I PRIMERS AUXILIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	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 - 56)	92,86	1,000	92,86
2	HQUAU500	U	RECONEIXAMENT MÈDIC OBLIGATORI, SEGONS EL QUE ESTABLEIX L'ORDENANÇA GENERAL DE SEGURETAT I HIGIENE EN EL TREBALL (P - 57)	40,32	1,000	40,32
3	HQUAP000	U	CURSET DE PRIMERS AUXILIS I SOCORRISME (P - 55)	221,47	1,000	221,47
4	HQUA1100	U	FARMACIOLA D'ARMARI, AMB EL CONTINGUT ESTABLERT A L'ORDENANÇA GENERAL DE SEGURETAT I SALUT EN EL TREBALL (P - 53)	125,00	1,000	125,00
5	HQUACCJ0	U	MANTA DE COTÓ I FIBRA SINTÈTICA DE 110X210 CM. (P - 54)	25,15	1,000	25,15
TOTAL	SUBCAPITOL		01.03.S3.05			**504,80**

OBRA 01 PRESSUPOST SABADELL
CAPÍTOL 03 ZONA C: AMBIT NUS CRTA PRATS DE LLUÇANÉS
TITOL 3 S3 SEGURETAT I SALUT
SUBCAPITOL 06 FORMACIÓ I REUNIONS D'OBLIGAT COMPLIMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	H014U002	H	FORMACIÓ DE SEGURETAT I HIGIENE EN EL TREBALL (P - 2)	27,71	5,000	138,55
2	H014U001	U	REUNIÓ MENSUAL DEL COMITÈ DE SEGURETAT I SALUT EN EL TREBALL (P - 1)	146,71	1,000	146,71

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:57 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:24 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 2N2O0O04025F370O07TJ puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

TOTAL	SUBCAPITOL	01.03.S3.06	**285,26**

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:57 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:24 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 2N2O0O04025F370O07TJ puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

2.2. AMIDAMENTS

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:57 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:24 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 2N2O0O04025F3700O07TJ puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:57 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:24 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 2N2O0O04025F3700O07TJ puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

AMIDAMENTS

OBRA	01	PRESSUPOST SABADELL
CAPÍTOL	01	ZONA A AMBIT ANTONI FORRELLAT
TITOL 3	S1	SEGURETAT I SALUT
SUBCAPITOL	01	PROTECCIONS INDIVIDUALS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	H142U110	U	ULLERES DE SEGURETAT ANTIIMPACTES, ESTÀNDARD AMB MUNTURA UNIVERSAL O POLIVALENTS UTILITZABLES SOBREPOSADES A ULLERES GRADUADES, AMB VISOR TRANSPARENT I TRACTAMENT CONTRA L'ENTELAMENT, HOMOLOGADES SEGONS UNE-EN 167 I UNE-EN 168.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	H1423230	U	ULLERES DE SEGURETAT PER A TALL OXIACETILÈNIC, AMB MUNTURA UNIVERSAL DE BARNILLA D'ACER RECOBERTA DE PVC, AMB VISORS CIRCULARS DE 50 MM DE D FOSCOS DE COLOR DIN 5, HOMOLOGADES SEGONS UNE-EN 175 I UNE-EN 169

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
4	H142AC60	U	PANTALLA FACIAL PER A SOLDADURA ELÈCTRICA , AMB MARC ABATIBLE DE MÀ I SUPORT DE POLIÈSTER REFORÇAT AMB FIBRA DE VIDRE VULCANITZADA D'1,35 MM DE GRUIX, AMB VISOR INACTÍNIC SEMIFOSC AMB PROTECCIÓ DIN 12, HOMOLOGADA SEGONS UNE-EN 175

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
5	H1433115	U	PROTECTOR AUDITIU TIPUS ORELLERA ACOPLABLE A CASC INDUSTRIAL DE SEGURETAT, HOMOLOGAT SEGONS UNE-EN 352, UNE-EN 397 i UNE-EN 458

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
6	H1441201	U	MASCARETA AUTOFILTRANT CONTRA POLSIMS I VAPORS TÒXICS, HOMOLOGADA SEGONS UNE-EN 405

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:57 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:24 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 2N2O0O04025F370O07TJ puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

7 H1447005 U MÀSCARA DE PROTECCIÓ RESPIRATÒRIA, HOMOLOGADA SEGONS UNE-EN 136

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

8 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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

9 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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

10 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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

11 H1454420 U PARELLA DE GUANTS ANTIHUMITAT RESISTENTS ALS PRODUCTES QUÍMICS, DE NEOPRÈ SENSE SUPORT I FOLRAT DE COTÓ, AMB MANIGUETS FINS A MIG AVANTBRAÇ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

12 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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

13 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

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

14 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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

15 H146P470 U PARELLA DE POLAINES PER A SOLDADOR DE SERRATGE AMB TANQUES DE CINTA TÈXTIL ARRAPANT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

16 H1474600 U CINTURÓ ANTIVIBRACIÓ, AJUSTABLE I DE TEIXIT TRANSPIRABLE

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

17 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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

18 H148U800 U ARMILLA PER A SENYALISTA AMB TIRES REFLECTORES A LA CINTURA, AL PIT I A L'ESQUENA, HOMOLOGADA SEGONS UNE-EN 471

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

19 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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

20 H1488580 U DAVANTAL PER A SOLDADOR, DE SERRATGE, HOMOLOGAT SEGONS UNE-EN 340, UNE-EN 470-1 I UNE-EN 348

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:57 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:24 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 2N2O0O04025F370O07TJ puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:57 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:24 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 2N2O0O04025F370O07TJ puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

21 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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

OBRA 01 PRESSUPOST SABADELL
CAPÍTOL 01 ZONA A AMBIT ANTONI FORRELLAT
TITOL 3 S1 SEGURETAT I SALUT
SUBCAPITOL 02 PROTECCIONS COL.LECTIVES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			995,000				995,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **995,000**

2 HBC1KJ00 M TANCA MÒBIL METÀL.LICA DE 2,5 M DE LLARGÀRIA I 1 M D'ALÇÀRIA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

3 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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

4 H153U9F1 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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:57 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:24 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 2N2O0O04025F370O07TJ puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

AMIDAMENTS

5 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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

6 H153U581 M2 PLATAFORMA DE PLANXA METÀL.LICA DE 8 MM. DE GRUIX PER A PAS DE PERSONES PER SOBRE DE RASES I OBERTURES, AMB EL DESMUNTATGE INCLÓS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

7 H15275A1 m Plataforma d'1 m d'amplària, amb base i sòcol de planxa d'acer gofrada, reforços d'angulars, travessers de perfils d'acer IPN 100 i baranes metàl·liques d'1 m d'alçària amb travessers superior i intermedi i amb desmuntatge inclòs

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

8 HBC1U000 M CINTA D'ABALISAMENT COL.LOCADA, AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			429,450				429,450	C#*D#*E#*F#
2			454,545				454,545	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **883,995**

9 HBC1U005 M CINTA D'ABALISAMENT, AMB UN SUPORT CADA 5 M I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			20,000				20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **20,000**

10 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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			100,000				100,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **100,000**

11 H62C1000 M BARRERA EN FORMA DE CAMPANA DE CARES ARRODONIDES, TIPUS NEW JERSEY PREFABRICADA, MUNTATGE I DESMUNTATGE

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:57 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:24 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 2N2O0O04025F3700O07TJ puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

12 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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

13 HBC12100 U CON DE PLÀSTIC REFLECTOR DE 30 CM. D'ALÇÀRIA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

14 HBC1EAJ1 U GARLANDA LLUMINOSA DE 25 M DE LLARGÀRIA, 6 LÀMPADES, AMB ENERGIA DE BATERIA DE 12 V I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

15 HBC1U001 M2 MALLA D'OCULTACIÓ I PROTECCIÓ D'OBRES DE RÀFIA DE DENSITAT 65 GR/M2, COL.LOCADA, AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			20,000				20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **20,000**

OBRA 01 PRESSUPOST SABADELL
CAPÍTOL 01 ZONA A AMBIT ANTONI FORRELLAT
TITOL 3 S1 SEGURETAT I SALUT
SUBCAPITOL 03 PROTECCIÓ INSTAL.LACIÓ ELÈCTRICA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 HGG54001 U TRANSFORMADOR DE SEGURETAT DE 24 V, COL.LOCAT I AMB EL DEMUNTATGE INCLÒS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2 HGD1U000 U INSTAL.LACIÓ DE PRESA A TERRA, COMPLETA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:57 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:24 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 2N2O0O04025F370O07TJ puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3 HGD1U001 U XARXA ELÈCTRICA PROVISIONAL D'OBRA, PER ALS BARRACONS I MAQUINÀRIA, TOTALMENT MUNTADA INCLÒS ELEMENTS DE MESURA I PROTECCIÓ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

OBRA 01 PRESSUPOST SABADELL
CAPÍTOL 01 ZONA A AMBIT ANTONI FORRELLAT
TITOL 3 S1 SEGURETAT I SALUT
SUBCAPITOL 04 INSTAL.LACIONS DE SALUT I BENESTAR

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	HQU1H110	mes	Lloguer de mòdul prefabricat de cabina amb inodor químic d'1,05x1,05 m i 2,35 m d'alçària, amb tancaments de polietilè i sostre traslúcid, equipat amb 1 inodor amb dipòsit químic de 250l. i un lavabo amb dipòsit d'aigua de 45l. , amb manteniment inclòs

AMIDAMENT DIRECTE **6,000**

2 HQU1USAN MES LLOGUER DE MÒDUL PREFABRICAT PER A EQUIPAMENT SANITARIS A OBRA DE 3,7X2,4X2,3 M, AMB TANCAMENTS FORMATS DE PLAFÓ D'ACER PRELACAT I AILLAMENT INTERIOR DE POLIURETÀ DE 40 MM DE GRUIX I PAVIMENT FORMAT PER TAULER AGLOMARAT HIDRÒFUG AMB ACABAT DE PVC SOBRE XAPA GALVANITZADA I LLANA DE VIDRE, AMB INSTAL.LACIÓ DE LAMPISTERIA AMB 1 LAVABO COL.LECTIU AMB 2 AIXETES, 2 PLAQUES TURQUES, 2 DUTXES, MIRALL I COMPLEMENTS DE BANY, LA INSTAL.LACIÓ ELÈCTRICA AMB 1 PUNT DE LLUM, INTERRUPTOR, ENDOLLS I PROTECCIÓ DIFERENCIAL, LA XARXA DE DESGUAS AMB CONNEXIONAT A CLAVEGUERA, COL.LOCAT I UN TERMOS, ELÈCTRIC DE 50 LITRES, AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS.

AMIDAMENT DIRECTE **6,000**

3 HQU1UVES MES LLOGUER DE MÒDUL PREFABRICAT PER EQUIPAMENT DE VESTIDORS, DE 8X2,4X2,3 M DE AMB TANCAMENTS PLAFÓ D'ACER PRELACAT I AILLAMENT DE POLIURETÀ DE 40 MM DE GRUIX REVESTIMENT DE PARETS AMB TAULER FENÒLIC, PAVIMENT FORMAT PER TAULER AGLOMARAT HIDRÒFUG AMB ACABAT DE PVC SOBRE XAPA D'ACER GALVANITZADA AMB AILLAMENT DE LLANA MINERAL DE VIDRE, INSTAL.LACIÓ ELÈCTRICA, AMB 2 PUNTS DE LLUM, INTERRUPTOR, ENDOLLS I PROTECCIÓ DIFERENCIAL, COL.LOCAT I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS

AMIDAMENT DIRECTE **6,000**

4 HQU1UMEN MES LLOGUER DE MÒDUL PREFABRICAT PER A EQUIPAMENT DE MENJADOR, DE 6X2,4X2,3 M DE PLAFÓ D'ACER PRELACAT I AILLAMENT DE 40 MM DE GRUIX REVESTIMENT DE PARETS AMB TAULER FENÒLIC, PAVIMENT FORMAT PER TAULER AGLOMARAT HIDRÒFOC AMB ACABAT DE PVC SOBRE XAPA GALVANITZADA AMB AILLAMENT DE LLANA MINERAL DE VIDRE, AMB INSTAL.LACIÓ DE LAMPISTERIA, AIGUERA DE 2 PIQUES AMB AIXETA, TAULELL, INSTAL.LACIÓ ELÈCTRICA, 1 PUNT DE LLUM, INTERRUPTOR, ENDOLLS I PROTECCIÓ DIFERENCIAL, LA XARXA DE DESGUAS AMB CONNEXIONAT A CLAVEGUERA, COL.LOCAT I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS

AMIDAMENT DIRECTE **6,000**

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:57 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:24 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 2N2O0O04025F370O07TJ puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

AMIDAMENTS

5	HQU21301	U	MIRALL DE LLUNA INCOLORA DE 3 MM DE GRUIX, COL·LOCAT ADHERIT SOBRE TAULER DE FUSTA
			AMIDAMENT DIRECTE **1,000**
6	HQU22301	U	ARMARI METÀL.LIC INDIVIDUAL AMB DOBLE COMPARTIMENT INTERIOR, DE 0,40X0,50X1,80 M, COL.LOCAT I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS
			AMIDAMENT DIRECTE **1,000**
7	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
			AMIDAMENT DIRECTE **1,000**
8	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
			AMIDAMENT DIRECTE **1,000**
9	HQU2E001	U	FORN MICROONES PER A ESCALFAR MENJARS, COL·LOCAT I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS
			AMIDAMENT DIRECTE **1,000**
10	HQU2GF01	U	RECIPIENT PER A RECOLLIDA D'ESCOMBRARIES, DE 100 L DE CAPACITAT, COL.LOCAT I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS
			AMIDAMENT DIRECTE **1,000**
11	H015UNET	H	MÀ D'OBRA PER LA NETEJA I MANTENIMENT DE LES INSTAL.LACIONS DEL PERSONAL

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

OBRA	01	PRESSUPOST SABADELL
CAPÍTOL	01	ZONA A AMBIT ANTONI FORRELLAT
TITOL 3	S1	SEGURETAT I SALUT
SUBCAPITOL	05	MEDICINA PREVENTIVA I PRIMERS AUXILIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	HQUAU300	U	MATERIAL SANITARI PER A ASSORTIR UNA FARMACIOLA, AMB EL CONTINGUT ESTABLERT A L'ORDENANÇA GENERAL DE SEGURETAT I HIGIENE EN EL TREBALL
			AMIDAMENT DIRECTE **1,000**
2	HQUAU500	U	RECONEIXAMENT MÈDIC OBLIGATORI, SEGONS EL QUE ESTABLEIX L'ORDENANÇA GENERAL DE SEGURETAT I HIGIENE EN EL TREBALL
			AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:57 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:24 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 2N2O0O04025F370O07TJ puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

3	HQUAP000	U	CURSET DE PRIMERS AUXILIS I SOCORRISME

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

4	HQUA1100	U	FARMACIOLA D'ARMARI, AMB EL CONTINGUT ESTABLERT A L'ORDENANÇA GENERAL DE SEGURETAT I SALUT EN EL TREBALL

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

5	HQUACCJ0	U	MANTA DE COTÓ I FIBRA SINTÈTICA DE 110X210 CM.

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

OBRA	01	PRESSUPOST SABADELL
CAPÍTOL	01	ZONA A AMBIT ANTONI FORRELLAT
TITOL 3	S1	SEGURETAT I SALUT
SUBCAPITOL	06	FORMACIÓ I REUNIONS D'OBLIGAT COMPLIMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	H014U002	H	FORMACIÓ DE SEGURETAT I HIGIENE EN EL TREBALL

AMIDAMENT DIRECTE **5,000**

2	H014U001	U	REUNIÓ MENSUAL DEL COMITÈ DE SEGURETAT I SALUT EN EL TREBALL

AMIDAMENT DIRECTE **6,000**

OBRA	01	PRESSUPOST SABADELL
CAPÍTOL	02	ZONA B ÀMBIT PLAÇA GABRIL MORVAY
TITOL 3	S2	SEGURETAT I SALUT
SUBCAPITOL	01	PROTECCIONS INDIVIDUALS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

2	H142U110	U	ULLERES DE SEGURETAT ANTIIMPACTES, ESTÀNDARD AMB MUNTURA UNIVERSAL O POLIVALENTS UTILITZABLES SOBREPOSADES A ULLERES GRADUADES, AMB VISOR TRANSPARENT I TRACTAMENT CONTRA L'ENTELAMENT, HOMOLOGADES SEGONS UNE-EN 167 I UNE-EN 168.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

AMIDAMENTS

3 H1423230 U ULLERES DE SEGURETAT PER A TALL OXIACETILÈNIC, AMB MUNTURA UNIVERSAL DE BARNILLA D'ACER RECOBERTA DE PVC, AMB VISORS CIRCULARS DE 50 MM DE D FOSCOS DE COLOR DIN 5, HOMOLOGADES SEGONS UNE-EN 175 I UNE-EN 169

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

4 H142AC60 U PANTALLA FACIAL PER A SOLDADURA ELÈCTRICA , AMB MARC ABATIBLE DE MÀ I SUPORT DE POLIÈSTER REFORÇAT AMB FIBRA DE VIDRE VULCANITZADA D'1,35 MM DE GRUIX, AMB VISOR INACTÍNIC SEMIFOSC AMB PROTECCIÓ DIN 12, HOMOLOGADA SEGONS UNE-EN 175

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

5 H1433115 U PROTECTOR AUDITIU TIPUS ORELLERA ACOPLABLE A CASC INDUSTRIAL DE SEGURETAT, HOMOLOGAT SEGONS UNE-EN 352, UNE-EN 397 i UNE-EN 458

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

6 H1441201 U MASCARETA AUTOFILTRANT CONTRA POLSIMS I VAPORS TÒXICS, HOMOLOGADA SEGONS UNE-EN 405

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

7 H1447005 U MÀSCARA DE PROTECCIÓ RESPIRATÒRIA, HOMOLOGADA SEGONS UNE-EN 136

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

8 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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

9 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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:57 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:24 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 2N2O0O04025F370O07TJ puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:57 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:24 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 2N2O0O04025F3700O07TJ puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

10 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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

11 H1454420 U PARELLA DE GUANTS ANTIHUMITAT RESISTENTS ALS PRODUCTES QUÍMICS, DE NEOPRÈ SENSE SUPORT I FOLRAT DE COTÓ, AMB MANIGUETS FINS A MIG AVANTBRAÇ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

12 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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

13 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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

14 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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

15 H146P470 U PARELLA DE POLAINES PER A SOLDADOR DE SERRATGE AMB TANQUES DE CINTA TÈXTIL ARRAPANT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

16 H1474600 U CINTURÓ ANTIVIBRACIÓ, AJUSTABLE I DE TEIXIT TRANSPIRABLE

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:57 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:24 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 2N2O0O04025F370O07TJ puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

1			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

17 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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

18 H148U800 U ARMILLA PER A SENYALISTA AMB TIRES REFLECTORES A LA CINTURA, AL PIT I A L'ESQUENA, HOMOLOGADA SEGONS UNE-EN 471

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

19 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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

20 H1488580 U DAVANTAL PER A SOLDADOR, DE SERRATGE, HOMOLOGAT SEGONS UNE-EN 340, UNE-EN 470-1 I UNE-EN 348

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

21 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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

OBRA 01 PRESSUPOST SABADELL
CAPÍTOL 02 ZONA B ÀMBIT PLAÇA GABRIL MORVAY
TITOL 3 S2 SEGURETAT I SALUT
SUBCAPITOL 02 PROTECCIONS COL.LECTIVES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	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

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			130,000				130,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **130,000**

2 HBC1KJ00 M TANCA MÒBIL METÀL.LICA DE 2,5 M DE LLARGÀRIA I 1 M D'ALÇÀRIA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

3 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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

4 H153U9F1 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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

5 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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

6 H153U581 M2 PLATAFORMA DE PLANXA METÀL.LICA DE 8 MM. DE GRUIX PER A PAS DE PERSONES PER SOBRE DE RASES I OBERTURES, AMB EL DESMUNTATGE INCLÓS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

7 H15275A1 m Plataforma d'1 m d'amplària, amb base i sòcol de planxa d'acer gofrada, reforços d'angulars, travessers de perfils d'acer IPN 100 i baranes metàl·liques d'1 m d'alçària amb travessers superior i intermedi i amb desmuntatge inclòs

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:57 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:24 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 2N2O0O04025F370O07TJ puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:57 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:24 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 2N2O0O04025F370O07TJ puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

AMIDAMENTS

8 HBC1U000 M CINTA D'ABALISAMENT COL.LOCADA, AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			150,000				150,000	C#*D#*E#*F#
2			2,230				2,230	C#*D#*E#*F#
3			149,410				149,410	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **301,640**

9 HBC1U005 M CINTA D'ABALISAMENT, AMB UN SUPORT CADA 5 M I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			20,000				20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **20,000**

10 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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			40,000				40,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **40,000**

11 H62C1000 M BARRERA EN FORMA DE CAMPANA DE CARES ARRODONIDES, TIPUS NEW JERSEY PREFABRICADA, MUNTATGE I DESMUNTATGE

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

12 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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

13 HBC12100 U CON DE PLÀSTIC REFLECTOR DE 30 CM. D'ALÇÀRIA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

14 HBC1U001 M2 MALLA D'OCULTACIÓ I PROTECCIÓ D'OBRES DE RÀFIA DE DENSITAT 65 GR/M2, COL.LOCADA, AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			20,000				20,000	C#*D#*E#*F#

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:57 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:24 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 2N2O0O04025F370O07TJ puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **20,000**

OBRA	01	PRESSUPOST SABADELL
CAPÍTOL	02	ZONA B ÀMBIT PLAÇA GABRIL MORVAY
TITOL 3	S2	SEGURETAT I SALUT
SUBCAPITOL	04	INSTAL.LACIONS DE SALUT I BENESTAR

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	HQU1H110	mes	Lloguer de mòdul prefabricat de cabina amb inodor químic d'1,05x1,05 m i 2,35 m d'alçària, amb tancaments de polietilè i sostre traslúcid, equipat amb 1 inodor amb dipòsit químic de 250l. i un lavabo amb dipòsit d'aigua de 45l. , amb manteniment inclòs
			AMIDAMENT DIRECTE **2,000**
2	HQU1USAN	MES	LLOGUER DE MÒDUL PREFABRICAT PER A EQUIPAMENT SANITARIS A OBRA DE 3,7X2,4X2,3 M, AMB TANCAMENTS FORMATS DE PLAFÓ D'ACER PRELACAT I AILLAMENT INTERIOR DE POLIURETÀ DE 40 MM DE GRUIX I PAVIMENT FORMAT PER TAULER AGLOMARAT HIDRÒFUG AMB ACABAT DE PVC SOBRE XAPA GALVANITZADA I LLANA DE VIDRE, AMB INSTAL.LACIÓ DE LAMPISTERIA AMB 1 LAVABO COL.LECTIU AMB 2 AIXETES, 2 PLAQUES TURQUES, 2 DUTXES, MIRALL I COMPLEMENTS DE BANY, LA INSTAL.LACIÓ ELÈCTRICA AMB 1 PUNT DE LLUM, INTERRUPTOR, ENDOLLS I PROTECCIÓ DIFERENCIAL, LA XARXA DE DESGUAS AMB CONNEXIONAT A CLAVEGUERA, COL.LOCAT I UN TERMOS, ELÈCTRIC DE 50 LITRES, AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS.
			AMIDAMENT DIRECTE **2,000**
3	HQU1UVES	MES	LLOGUER DE MÒDUL PREFABRICAT PER EQUIPAMENT DE VESTIDORS, DE 8X2,4X2,3 M DE AMB TANCAMENTS PLAFÓ D'ACER PRELACAT I AILLAMENT DE POLIURETÀ DE 40 MM DE GRUIX REVESTIMENT DE PARETS AMB TAULER FENÒLIC, PAVIMENT FORMAT PER TAULER AGLOMARAT HIDRÒFUG AMB ACABAT DE PVC SOBRE XAPA D'ACER GALVANITZADA AMB AILLAMENT DE LLANA MINERAL DE VIDRE, INSTAL.LACIÓ ELÈCTRICA, AMB 2 PUNTS DE LLUM, INTERRUPTOR, ENDOLLS I PROTECCIÓ DIFERENCIAL, COL.LOCAT I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS
			AMIDAMENT DIRECTE **2,000**
4	HQU1UMEN	MES	LLOGUER DE MÒDUL PREFABRICAT PER A EQUIPAMENT DE MENJADOR, DE 6X2,4X2,3 M DE PLAFÓ D'ACER PRELACAT I AILLAMENT DE 40 MM DE GRUIX REVESTIMENT DE PARETS AMB TAULER FENÒLIC, PAVIMENT FORMAT PER TAULER AGLOMARAT HIDRÒFOC AMB ACABAT DE PVC SOBRE XAPA GALVANITZADA AMB AILLAMENT DE LLANA MINERAL DE VIDRE, AMB INSTAL.LACIÓ DE LAMPISTERIA, AIGUERA DE 2 PIQUES AMB AIXETA, TAULELL, INSTAL.LACIÓ ELÈCTRICA, 1 PUNT DE LLUM, INTERRUPTOR, ENDOLLS I PROTECCIÓ DIFERENCIAL, LA XARXA DE DESGUAS AMB CONNEXIONAT A CLAVEGUERA, COL.LOCAT I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS
			AMIDAMENT DIRECTE **2,000**
5	HQU21301	U	MIRALL DE LLUNA INCOLORA DE 3 MM DE GRUIX, COL·LOCAT ADHERIT SOBRE TAULER DE FUSTA
			AMIDAMENT DIRECTE **1,000**
6	HQU22301	U	ARMARI METÀL.LIC INDIVIDUAL AMB DOBLE COMPARTIMENT INTERIOR, DE 0,40X0,50X1,80 M, COL.LOCAT I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS
			AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:57 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:24 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 2N2O0O04025F3700O07TJ puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

AMIDAMENTS

7	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

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

8	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

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

9	HQU2E001	U	FORN MICROONES PER A ESCALFAR MENJARS, COL·LOCAT I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

10	HQU2GF01	U	RECIPIENT PER A RECOLLIDA D'ESCOMBRARIES, DE 100 L DE CAPACITAT, COL.LOCAT I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

11	H015UNET	H	MÀ D'OBRA PER LA NETEJA I MANTENIMENT DE LES INSTAL.LACIONS DEL PERSONAL

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

OBRA 01 PRESSUPOST SABADELL
CAPÍTOL 02 ZONA B ÀMBIT PLAÇA GABRIL MORVAY
TITOL 3 S2 SEGURETAT I SALUT
SUBCAPITOL 05 MEDICINA PREVENTIVA I PRIMERS AUXILIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	HQUAU300	U	MATERIAL SANITARI PER A ASSORTIR UNA FARMACIOLA, AMB EL CONTINGUT ESTABLERT A L'ORDENANÇA GENERAL DE SEGURETAT I HIGIENE EN EL TREBALL

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

2	HQUAU500	U	RECONEIXAMENT MÈDIC OBLIGATORI, SEGONS EL QUE ESTABLEIX L'ORDENANÇA GENERAL DE SEGURETAT I HIGIENE EN EL TREBALL

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

3	HQUAP000	U	CURSET DE PRIMERS AUXILIS I SOCORRISME

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

4	HQUA1100	U	FARMACIOLA D'ARMARI, AMB EL CONTINGUT ESTABLERT A L'ORDENANÇA GENERAL DE SEGURETAT I SALUT EN EL TREBALL

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:57 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:24 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 2N2O0O04025F370O07TJ puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

5	HQUACCJ0	U	MANTA DE COTÓ I FIBRA SINTÈTICA DE 110X210 CM.

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

OBRA 01 PRESSUPOST SABADELL
CAPÍTOL 02 ZONA B ÀMBIT PLAÇA GABRIL MORVAY
TITOL 3 S2 SEGURETAT I SALUT
SUBCAPITOL 06 FORMACIÓ I REUNIONS D'OBLIGAT COMPLIMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	H014U002	H	FORMACIÓ DE SEGURETAT I HIGIENE EN EL TREBALL

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

2	H014U001	U	REUNIÓ MENSUAL DEL COMITÈ DE SEGURETAT I SALUT EN EL TREBALL

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

OBRA 01 PRESSUPOST SABADELL
CAPÍTOL 03 ZONA C: AMBIT NUS CRTA PRATS DE LLUÇANÉS
TITOL 3 S3 SEGURETAT I SALUT
SUBCAPITOL 01 PROTECCIONS INDIVIDUALS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

2	H142U110	U	ULLERES DE SEGURETAT ANTIIMPACTES, ESTÀNDARD AMB MUNTURA UNIVERSAL O POLIVALENTS UTILITZABLES SOBREPOSADES A ULLERES GRADUADES, AMB VISOR TRANSPARENT I TRACTAMENT CONTRA L'ENTELAMENT, HOMOLOGADES SEGONS UNE-EN 167 I UNE-EN 168.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

3	H1423230	U	ULLERES DE SEGURETAT PER A TALL OXIACETILÈNIC, AMB MUNTURA UNIVERSAL DE BARNILLA D'ACER RECOBERTA DE PVC, AMB VISORS CIRCULARS DE 50 MM DE D FOSCOS DE COLOR DIN 5, HOMOLOGADES SEGONS UNE-EN 175 I UNE-EN 169

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:57 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:24 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 2N2O0O04025F370O07TJ puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

4 H142AC60 U PANTALLA FACIAL PER A SOLDADURA ELÈCTRICA , AMB MARC ABATIBLE DE MÀ I SUPORT DE POLIÈSTER REFORÇAT AMB FIBRA DE VIDRE VULCANITZADA D'1,35 MM DE GRUIX, AMB VISOR INACTÍNIC SEMIFOSC AMB PROTECCIÓ DIN 12, HOMOLOGADA SEGONS UNE-EN 175

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

5 H1433115 U PROTECTOR AUDITIU TIPUS ORELLERA ACOPLABLE A CASC INDUSTRIAL DE SEGURETAT, HOMOLOGAT SEGONS UNE-EN 352, UNE-EN 397 i UNE-EN 458

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

6 H1441201 U MASCARETA AUTOFILTRANT CONTRA POLSIMS I VAPORS TÒXICS, HOMOLOGADA SEGONS UNE-EN 405

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

7 H1447005 U MÀSCARA DE PROTECCIÓ RESPIRATÒRIA, HOMOLOGADA SEGONS UNE-EN 136

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

8 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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

9 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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

10 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

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:57 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:24 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 2N2O0O04025F370O07TJ puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

11 H1454420 U PARELLA DE GUANTS ANTIHUMITAT RESISTENTS ALS PRODUCTES QUÍMICS, DE NEOPRÈ SENSE SUPORT I FOLRAT DE COTÓ, AMB MANIGUETS FINS A MIG AVANTBRAÇ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

12 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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

13 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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

14 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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

15 H146P470 U PARELLA DE POLAINES PER A SOLDADOR DE SERRATGE AMB TANQUES DE CINTA TÈXTIL ARRAPANT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

16 H1474600 U CINTURÓ ANTIVIBRACIÓ, AJUSTABLE I DE TEIXIT TRANSPIRABLE

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

17 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

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:57 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:24 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 2N2O0O04025F3700O7TJ puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

18 H148U800 U ARMILLA PER A SENYALISTA AMB TIRES REFLECTORES A LA CINTURA, AL PIT I A L'ESQUENA, HOMOLOGADA SEGONS UNE-EN 471

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

19 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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

20 H1488580 U DAVANTAL PER A SOLDADOR, DE SERRATGE, HOMOLOGAT SEGONS UNE-EN 340, UNE-EN 470-1 I UNE-EN 348

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

21 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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

OBRA 01 PRESSUPOST SABADELL
CAPÍTOL 03 ZONA C: AMBIT NUS CRTA PRATS DE LLUÇANÉS
TITOL 3 S3 SEGURETAT I SALUT
SUBCAPITOL 02 PROTECCIONS COL.LECTIVES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			300,000				300,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **300,000**

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:57 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:24 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 2N2O0O04025F370O07TJ puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

AMIDAMENTS

2 HBC1KJ00 M TANCA MÒBIL METÀL.LICA DE 2,5 M DE LLARGÀRIA I 1 M D'ALÇÀRIA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

3 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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

4 H153U9F1 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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

5 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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

6 H153U581 M2 PLATAFORMA DE PLANXA METÀL.LICA DE 8 MM. DE GRUIX PER A PAS DE PERSONES PER SOBRE DE RASES I OBERTURES, AMB EL DESMUNTATGE INCLÓS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

7 H15275A1 m Plataforma d'1 m d'amplària, amb base i sòcol de planxa d'acer gofrada, reforços d'angulars, travessers de perfils d'acer IPN 100 i baranes metàl·liques d'1 m d'alçària amb travessers superior i intermedi i amb desmuntatge inclòs

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

8 HBC1U000 M CINTA D'ABALISAMENT COL.LOCADA, AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			150,000				150,000	C#*D#*E#*F#
2			2,230				2,230	C#*D#*E#*F#

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:57 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:24 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 2N2O0O04025F370O07TJ puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

3			474,360				474,360	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **626,590**

9 HBC1U005 M CINTA D'ABALISAMENT, AMB UN SUPORT CADA 5 M I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			20,000				20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **20,000**

10 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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			40,000				40,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **40,000**

11 H62C1000 M BARRERA EN FORMA DE CAMPANA DE CARES ARRODONIDES, TIPUS NEW JERSEY PREFABRICADA, MUNTATGE I DESMUNTATGE

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

12 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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

13 HBC12100 U CON DE PLÀSTIC REFLECTOR DE 30 CM. D'ALÇÀRIA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

14 HBC1EAJ1 U GARLANDA LLUMINOSA DE 25 M DE LLARGÀRIA, 6 LÀMPADES, AMB ENERGIA DE BATERIA DE 12 V I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

15 HBC1U001 M2 MALLA D'OCULTACIÓ I PROTECCIÓ D'OBRES DE RÀFIA DE DENSITAT 65 GR/M2, COL.LOCADA, AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

1			20,000				20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **20,000**

OBRA 01 PRESSUPOST SABADELL
CAPÍTOL 03 ZONA C: AMBIT NUS CRTA PRATS DE LLUÇANÉS
TITOL 3 S3 SEGURETAT I SALUT
SUBCAPITOL 03 PROTECCIÓ INSTAL.LACIÓ ELÈCTRICA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	HGG54001	U	TRANSFORMADOR DE SEGURETAT DE 24 V, COL.LOCAT I AMB EL DEMUNTATGE INCLÒS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	HGD1U000	U	INSTAL.LACIÓ DE PRESA A TERRA, COMPLETA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	HGD1U001	U	XARXA ELÈCTRICA PROVISIONAL D'OBRA, PER ALS BARRACONS I MAQUINÀRIA, TOTALMENT MUNTADA INCLÒS ELEMENTS DE MESURA I PROTECCIÓ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

OBRA 01 PRESSUPOST SABADELL
CAPÍTOL 03 ZONA C: AMBIT NUS CRTA PRATS DE LLUÇANÉS
TITOL 3 S3 SEGURETAT I SALUT
SUBCAPITOL 04 INSTAL.LACIONS DE SALUT I BENESTAR

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	HQU1H110	mes	Lloguer de mòdul prefabricat de cabina amb inodor químic d'1,05x1,05 m i 2,35 m d'alçària, amb tancaments de polietilè i sostre traslúcid, equipat amb 1 inodor amb dipòsit químic de 250l. i un lavabo amb dipòsit d'aigua de 45l. , amb manteniment inclòs

AMIDAMENT DIRECTE **2,000**

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:57 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:24 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 2N2O0O04025F3700O07TJ puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:57 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:24 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 2N2O0O04025F370O07TJ puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

AMIDAMENTS

2	HQU1USAN	MES	LLOGUER DE MÒDUL PREFABRICAT PER A EQUIPAMENT SANITARIS A OBRA DE 3,7X2,4X2,3 M, AMB TANCAMENTS FORMATS DE PLAFÓ D'ACER PRELACAT I AILLAMENT INTERIOR DE POLIURETÀ DE 40 MM DE GRUIX I PAVIMENT FORMAT PER TAULER AGLOMARAT HIDRÒFUG AMB ACABAT DE PVC SOBRE XAPA GALVANITZADA I LLANA DE VIDRE, AMB INSTAL.LACIÓ DE LAMPISTERIA AMB 1 LAVABO COL.LECTIU AMB 2 AIXETES, 2 PLAQUES TURQUES, 2 DUTXES, MIRALL I COMPLEMENTS DE BANY, LA INSTAL.LACIÓ ELÈCTRICA AMB 1 PUNT DE LLUM, INTERRUPTOR, ENDOLLS I PROTECCIÓ DIFERENCIAL, LA XARXA DE DESGUAS AMB CONNEXIONAT A CLAVEGUERA, COL.LOCAT I UN TERMOS, ELÈCTRIC DE 50 LITRES, AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS.
			AMIDAMENT DIRECTE **2,000**
3	HQU1UVES	MES	LLOGUER DE MÒDUL PREFABRICAT PER EQUIPAMENT DE VESTIDORS, DE 8X2,4X2,3 M DE AMB TANCAMENTS PLAFÓ D'ACER PRELACAT I AILLAMENT DE POLIURETÀ DE 40 MM DE GRUIX REVESTIMENT DE PARETS AMB TAULER FENÒLIC, PAVIMENT FORMAT PER TAULER AGLOMARAT HIDRÒFUG AMB ACABAT DE PVC SOBRE XAPA D'ACER GALVANITZADA AMB AILLAMENT DE LLANA MINERAL DE VIDRE, INSTAL.LACIÓ ELÈCTRICA, AMB 2 PUNTS DE LLUM, INTERRUPTOR, ENDOLLS I PROTECCIÓ DIFERENCIAL, COL.LOCAT I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS
			AMIDAMENT DIRECTE **2,000**
4	HQU1UMEN	MES	LLOGUER DE MÒDUL PREFABRICAT PER A EQUIPAMENT DE MENJADOR, DE 6X2,4X2,3 M DE PLAFÓ D'ACER PRELACAT I AILLAMENT DE 40 MM DE GRUIX REVESTIMENT DE PARETS AMB TAULER FENÒLIC, PAVIMENT FORMAT PER TAULER AGLOMARAT HIDRÒFOC AMB ACABAT DE PVC SOBRE XAPA GALVANITZADA AMB AILLAMENT DE LLANA MINERAL DE VIDRE, AMB INSTAL.LACIÓ DE LAMPISTERIA, AIGUERA DE 2 PIQUES AMB AIXETA, TAULELL, INSTAL.LACIÓ ELÈCTRICA, 1 PUNT DE LLUM, INTERRUPTOR, ENDOLLS I PROTECCIÓ DIFERENCIAL, LA XARXA DE DESGUAS AMB CONNEXIONAT A CLAVEGUERA, COL.LOCAT I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS
			AMIDAMENT DIRECTE **2,000**
5	HQU21301	U	MIRALL DE LLUNA INCOLORA DE 3 MM DE GRUIX, COL·LOCAT ADHERIT SOBRE TAULER DE FUSTA
			AMIDAMENT DIRECTE **1,000**
6	HQU22301	U	ARMARI METÀL.LIC INDIVIDUAL AMB DOBLE COMPARTIMENT INTERIOR, DE 0,40X0,50X1,80 M, COL.LOCAT I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS
			AMIDAMENT DIRECTE **1,000**
7	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
			AMIDAMENT DIRECTE **1,000**
8	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
			AMIDAMENT DIRECTE **1,000**
9	HQU2E001	U	FORN MICROONES PER A ESCALFAR MENJARS, COL·LOCAT I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS
			AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

AMIDAMENTS

10	HQU2GF01	U	RECIPIENT PER A RECOLLIDA D'ESCOMBRARIES, DE 100 L DE CAPACITAT, COL.LOCAT I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

11	H015UNET	H	MÀ D'OBRA PER LA NETEJA I MANTENIMENT DE LES INSTAL.LACIONS DEL PERSONAL

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

OBRA 01 PRESSUPOST SABADELL
CAPÍTOL 03 ZONA C: AMBIT NUS CRTA PRATS DE LLUÇANÉS
TITOL 3 S3 SEGURETAT I SALUT
SUBCAPITOL 05 MEDICINA PREVENTIVA I PRIMERS AUXILIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	HQUAU300	U	MATERIAL SANITARI PER A ASSORTIR UNA FARMACIOLA, AMB EL CONTINGUT ESTABLERT A L'ORDENANÇA GENERAL DE SEGURETAT I HIGIENE EN EL TREBALL

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

2	HQUAU500	U	RECONEIXAMENT MÈDIC OBLIGATORI, SEGONS EL QUE ESTABLEIX L'ORDENANÇA GENERAL DE SEGURETAT I HIGIENE EN EL TREBALL

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

3	HQUAP000	U	CURSET DE PRIMERS AUXILIS I SOCORRISME

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

4	HQUA1100	U	FARMACIOLA D'ARMARI, AMB EL CONTINGUT ESTABLERT A L'ORDENANÇA GENERAL DE SEGURETAT I SALUT EN EL TREBALL

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

5	HQUACCJ0	U	MANTA DE COTÓ I FIBRA SINTÈTICA DE 110X210 CM.

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

OBRA 01 PRESSUPOST SABADELL
CAPÍTOL 03 ZONA C: AMBIT NUS CRTA PRATS DE LLUÇANÉS
TITOL 3 S3 SEGURETAT I SALUT
SUBCAPITOL 06 FORMACIÓ I REUNIONS D'OBLIGAT COMPLIMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	H014U002	H	FORMACIÓ DE SEGURETAT I HIGIENE EN EL TREBALL

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:57 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:24 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 2N2O0O04025F370O07TJ puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

AMIDAMENTS

			AMIDAMENT DIRECTE	**5,000**
2	H014U001	U	REUNIÓ MENSUAL DEL COMITÈ DE SEGURETAT I SALUT EN EL TREBALL	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:57 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:24 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 2N2O0O04025F3700O07TJ puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

2.3. QUADRE DE PREUS NÚM. 1

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:57 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:24 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 2N2O0O04025F3700O07TJ puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:57 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:24 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 2N2O0O04025F370O07TJ puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 1	H014U001	U	REUNIÓ MENSUAL DEL COMITÈ DE SEGURETAT I SALUT EN EL TREBALL (CENT QUARANTA-SIS EUROS AMB SETANTA-UN CÈNTIMS)	146,71 €
P- 2	H014U002	H	FORMACIÓ DE SEGURETAT I HIGIENE EN EL TREBALL (VINT-I-SET EUROS AMB SETANTA-UN CÈNTIMS)	27,71 €
P- 3	H015UNET	H	MÀ D'OBRA PER LA NETEJA I MANTENIMENT DE LES INSTAL.LACIONS DEL PERSONAL (VINT-I-TRES EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	23,80 €
P- 4	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 (SIS EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS)	6,88 €
P- 5	H1423230	U	ULLERES DE SEGURETAT PER A TALL OXIACETILÈNIC, AMB MUNTURA UNIVERSAL DE BARNILLA D'ACER RECOBERTA DE PVC, AMB VISORS CIRCULARS DE 50 MM DE D FOSCOS DE COLOR DIN 5, HOMOLOGADES SEGONS UNE-EN 175 I UNE-EN 169 (CINC EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS)	5,66 €
P- 6	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 (NOU EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	9,65 €
P- 7	H142U110	U	ULLERES DE SEGURETAT ANTIIMPACTES, ESTÀNDARD AMB MUNTURA UNIVERSAL O POLIVALENTS UTILITZABLES SOBREPOSADES A ULLERES GRADUADES, AMB VISOR TRANSPARENT I TRACTAMENT CONTRA L'ENTELAMENT, HOMOLOGADES SEGONS UNE-EN 167 I UNE-EN 168. (SET EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)	7,77 €
P- 8	H1433115	U	PROTECTOR AUDITIU TIPUS ORELLERA ACOPLABLE A CASC INDUSTRIAL DE SEGURETAT, HOMOLOGAT SEGONS UNE-EN 352, UNE-EN 397 i UNE-EN 458 (VINT-I-DOS EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS)	22,47 €
P- 9	H1441201	U	MASCARETA AUTOFILTRANT CONTRA POLSIMS I VAPORS TÒXICS, HOMOLOGADA SEGONS UNE-EN 405 (ZERO EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS)	0,79 €
P- 10	H1447005	U	MÀSCARA DE PROTECCIÓ RESPIRATÒRIA, HOMOLOGADA SEGONS UNE-EN 136 (DOTZE EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	12,56 €
P- 11	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 (VUIT EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS)	8,22 €
P- 12	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 (UN EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)	1,73 €
P- 13	H1454420	U	PARELLA DE GUANTS ANTIHUMITAT RESISTENTS ALS PRODUCTES QUÍMICS, DE NEOPRÈ SENSE SUPORT I FOLRAT DE COTÓ, AMB MANIGUETS FINS A MIG AVANTBRAÇ (VUIT EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	8,95 €
P- 14	H1455710	U	PARELLA DE GUANTS D'ALTA RESISTÈNCIA AL TALL I A L'ABRASSIÓ PER A FERRALLISTA, AMB DITS I PALMELL DE CAUTXÚ RUGÓS SOBRE SUPORT DE COTÓ, I SUBJECCIÓ ELÀSTICA AL CANELL, HOMOLOGATS SEGONS UNE-EN 388 I UNE-EN 420 (DOS EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	2,98 €
P- 15	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 (DEU EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)	10,48 €

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:57 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:24 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 2N2O0O04025F370O07TJ puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 16	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 (SIS EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)	6,93 €
P- 17	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 (VINT-I-CINC EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS)	25,51 €
P- 18	H146P470	U	PARELLA DE POLAINES PER A SOLDADOR DE SERRATGE AMB TANQUES DE CINTA TÈXTIL ARRAPANT (ONZE EUROS AMB UN CÈNTIMS)	11,01 €
P- 19	H1474600	U	CINTURÓ ANTIVIBRACIÓ, AJUSTABLE I DE TEIXIT TRANSPIRABLE (VINT-I-QUATRE EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS)	24,89 €
P- 20	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 (DOTZE EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)	12,24 €
P- 21	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 (SIS EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	6,53 €
P- 22	H1488580	U	DAVANTAL PER A SOLDADOR, DE SERRATGE, HOMOLOGAT SEGONS UNE-EN 340, UNE-EN 470-1 I UNE-EN 348 (VINT EUROS AMB DOS CÈNTIMS)	20,02 €
P- 23	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 (NOU EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	9,61 €
P- 24	H148U800	U	ARMILLA PER A SENYALISTA AMB TIRES REFLECTORES A LA CINTURA, AL PIT I A L'ESQUENA, HOMOLOGADA SEGONS UNE-EN 471 (VINT EUROS AMB CINC CÈNTIMS)	20,05 €
P- 25	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 (QUINZE EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)	15,75 €
P- 26	H15275A1	m	Plataforma d'1 m d'amplària, amb base i sòcol de planxa d'acer gofrada, reforços d'angulars, travessers de perfils d'acer IPN 100 i baranes metàl·liques d'1 m d'alçària amb travessers superior i intermedi i amb desmuntatge inclòs (CATORZE EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)	14,14 €
P- 27	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 (DEU EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)	10,94 €
P- 28	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 (ZERO EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS)	0,49 €
P- 29	H153U581	M2	PLATAFORMA DE PLANXA METÀL.LICA DE 8 MM. DE GRUIX PER A PAS DE PERSONES PER SOBRE DE RASES I OBERTURES, AMB EL DESMUNTATGE INCLÓS (VUIT EUROS AMB NORANTA-UN CÈNTIMS)	8,91 €

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:57 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:24 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 2N2O0O04025F370O07TJ puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 30	H153U9F1	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 (VINT-I-TRES EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS)	23,28 €
P- 31	H62C1000	M	BARRERA EN FORMA DE CAMPANA DE CARES ARRODONIDES, TIPUS NEW JERSEY PREFABRICADA, MUNTATGE I DESMUNTATGE (CINQUANTA-QUATRE EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	54,98 €
P- 32	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 (TRES EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)	3,30 €
P- 33	HBC12100	U	CON DE PLÀSTIC REFLECTOR DE 30 CM. D'ALÇÀRIA (SET EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS)	7,23 €
P- 34	HBC1EAJ1	U	GARLANDA LLUMINOSA DE 25 M DE LLARGÀRIA, 6 LÀMPADES, AMB ENERGIA DE BATERIA DE 12 V I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS (CENT VINT-I-TRES EUROS AMB QUARANTA-UN CÈNTIMS)	123,41 €
P- 35	HBC1KJ00	M	TANCA MÒBIL METÀL.LICA DE 2,5 M DE LLARGÀRIA I 1 M D'ALÇÀRIA (SIS EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)	6,39 €
P- 36	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 (SETANTA-CINC EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS)	75,66 €
P- 37	HBC1U000	M	CINTA D'ABALISAMENT COL.LOCADA, AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS (ZERO EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS)	0,22 €
P- 38	HBC1U001	M2	MALLA D'OCULTACIÓ I PROTECCIÓ D'OBRES DE RÀFIA DE DENSITAT 65 GR/M2, COL.LOCADA, AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS (ZERO EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	0,80 €
P- 39	HBC1U005	M	CINTA D'ABALISAMENT, AMB UN SUPORT CADA 5 M I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS (UN EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)	1,77 €
P- 40	HGD1U000	U	INSTAL.LACIÓ DE PRESA A TERRA, COMPLETA (CINQUANTA-QUATRE EUROS AMB SIS CÈNTIMS)	54,06 €
P- 41	HGD1U001	U	XARXA ELÈCTRICA PROVISIONAL D'OBRA, PER ALS BARRACONS I MAQUINÀRIA, TOTALMENT MUNTADA INCLÒS ELEMENTS DE MESURA I PROTECCIÓ (TRES-CENTS NORANTA-DOS EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	392,55 €
P- 42	HGG54001	U	TRANSFORMADOR DE SEGURETAT DE 24 V, COL.LOCAT I AMB EL DEMUNTATGE INCLÒS (CENT VUIT EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS)	108,23 €
P- 43	HQU1H110	mes	Lloguer de mòdul prefabricat de cabina amb inodor químic d'1,05x1,05 m i 2,35 m d'alçària, amb tancaments de polietilè i sostre traslúcid, equipat amb 1 inodor amb dipòsit químic de 250l. i un lavabo amb dipòsit d'aigua de 45l. , amb manteniment inclòs (CENT SEIXANTA-UN EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS)	161,33 €
P- 44	HQU1UMEN	MES	LLOGUER DE MÒDUL PREFABRICAT PER A EQUIPAMENT DE MENJADOR, DE 6X2,4X2,3 M DE PLAFÓ D'ACER PRELACAT I AILLAMENT DE 40 MM DE GRUIX REVESTIMENT DE PARETS AMB TAULER FENÒLIC, PAVIMENT FORMAT PER TAULER AGLOMARAT HIDRÒFOC AMB ACABAT DE PVC SOBRE XAPA GALVANITZADA AMB AILLAMENT DE LLANA MINERAL DE VIDRE, AMB INSTAL.LACIÓ DE LAMPISTERIA, AIGUERA DE 2 PIQUES AMB AIXETA, TAULELL, INSTAL.LACIÓ ELÈCTRICA, 1 PUNT DE LLUM, INTERRUPTOR, ENDOLLS I PROTECCIÓ DIFERENCIAL, LA XARXA DE DESGUAS AMB CONNEXIONAT A CLAVEGUERA, COL.LOCAT I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS (NORANTA-SET EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS)	97,37 €

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:57 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:24 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 2N2O0O04025F3700O07TJ puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 45	HQU1USAN	MES	LLOGUER DE MÒDUL PREFABRICAT PER A EQUIPAMENT SANITARIS A OBRA DE 3,7X2,4X2,3 M, AMB TANCAMENTS FORMATS DE PLAFÓ D'ACER PRELACAT I AILLAMENT INTERIOR DE POLIURETÀ DE 40 MM DE GRUIX I PAVIMENT FORMAT PER TAULER AGLOMARAT HIDRÒFUG AMB ACABAT DE PVC SOBRE XAPA GALVANITZADA I LLANA DE VIDRE, AMB INSTAL.LACIÓ DE LAMPISTERIA AMB 1 LAVABO COL.LECTIU AMB 2 AIXETES, 2 PLAQUES TURQUES, 2 DUTXES, MIRALL I COMPLEMENTS DE BANY, LA INSTAL.LACIÓ ELÈCTRICA AMB 1 PUNT DE LLUM, INTERRUPTOR, ENDOLLS I PROTECCIÓ DIFERENCIAL, LA XARXA DE DESGUAS AMB CONNEXIONAT A CLAVEGUERA, COL.LOCAT I UN TERMOS, ELÈCTRIC DE 50 LITRES, AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS. (NORANTA-TRES EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	93,10 €
P- 46	HQU1UVES	MES	LLOGUER DE MÒDUL PREFABRICAT PER EQUIPAMENT DE VESTIDORS, DE 8X2,4X2,3 M DE AMB TANCAMENTS PLAFÓ D'ACER PRELACAT I AILLAMENT DE POLIURETÀ DE 40 MM DE GRUIX REVESTIMENT DE PARETS AMB TAULER FENÒLIC, PAVIMENT FORMAT PER TAULER AGLOMARAT HIDRÒFUG AMB ACABAT DE PVC SOBRE XAPA D'ACER GALVANITZADA AMB AILLAMENT DE LLANA MINERAL DE VIDRE, INSTAL.LACIÓ ELÈCTRICA, AMB 2 PUNTS DE LLUM, INTERRUPTOR, ENDOLLS I PROTECCIÓ DIFERENCIAL, COL.LOCAT I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS (VUITANTA-TRES EUROS AMB QUARANTA-UN CÈNTIMS)	83,41 €
P- 47	HQU21301	U	MIRALL DE LLUNA INCOLORA DE 3 MM DE GRUIX, COL·LOCAT ADHERIT SOBRE TAULER DE FUSTA (CINQUANTA-VUIT EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS)	58,22 €
P- 48	HQU22301	U	ARMARI METÀL.LIC INDIVIDUAL AMB DOBLE COMPARTIMENT INTERIOR, DE 0,40X0,50X1,80 M, COL.LOCAT I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS (SEIXANTA-SET EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	67,65 €
P- 49	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 (VINT-I-NOU EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS)	29,23 €
P- 50	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 (TRENTA-QUATRE EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS)	34,42 €
P- 51	HQU2E001	U	FORN MICROONES PER A ESCALFAR MENJARS, COL·LOCAT I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS (CENT UN EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS)	101,51 €
P- 52	HQU2GF01	U	RECIPIENT PER A RECOLLIDA D'ESCOMBRARIES, DE 100 L DE CAPACITAT, COL.LOCAT I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS (SEIXANTA-UN EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS)	61,66 €
P- 53	HQUA1100	U	FARMACIOLA D'ARMARI, AMB EL CONTINGUT ESTABLERT A L'ORDENANÇA GENERAL DE SEGURETAT I SALUT EN EL TREBALL (CENT VINT-I-CINC EUROS)	125,00 €
P- 54	HQUACCJ0	U	MANTA DE COTÓ I FIBRA SINTÈTICA DE 110X210 CM. (VINT-I-CINC EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	25,15 €
P- 55	HQUAP000	U	CURSET DE PRIMERS AUXILIS I SOCORRISME (DOS-CENTS VINT-I-UN EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS)	221,47 €
P- 56	HQUAU300	U	MATERIAL SANITARI PER A ASSORTIR UNA FARMACIOLA, AMB EL CONTINGUT ESTABLERT A L'ORDENANÇA GENERAL DE SEGURETAT I HIGIENE EN EL TREBALL (NORANTA-DOS EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS)	92,86 €
P- 57	HQUAU500	U	RECONEIXAMENT MÈDIC OBLIGATORI, SEGONS EL QUE ESTABLEIX L'ORDENANÇA GENERAL DE SEGURETAT I HIGIENE EN EL TREBALL (QUARANTA EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS)	40,32 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:57 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:24 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 2N2O0O04025F370O07TJ puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

2.4. QUADRE DE PREUS NÚM. 2

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:57 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:24 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 2N2O0O04025F3700O07TJ puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:57 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:24 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 2N2OOO04025F370O07TJ puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 1	H014U001	U	REUNIÓ MENSUAL DEL COMITÈ DE SEGURETAT I SALUT EN EL TREBALL	**146,71 €**
			Altres conceptes	146,71 €
P- 2	H014U002	H	FORMACIÓ DE SEGURETAT I HIGIENE EN EL TREBALL	**27,71 €**
			Altres conceptes	27,71 €
P- 3	H015UNET	H	MÀ D'OBRA PER LA NETEJA I MANTENIMENT DE LES INSTAL.LACIONS DEL PERSONAL	**23,80 €**
			Altres conceptes	23,80 €
P- 4	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	**6,88 €**
	B141U111		CASC DE SEGURETAT PER A ÚS NORMAL, CONTRA COPS, DE POLIETILÈ AMB UN PES MÀXIM DE 400 G, HOMOLOGAT SEGONS UNE-EN 812	6,88000 €
			Altres conceptes	0,00 €
P- 5	H1423230	U	ULLERES DE SEGURETAT PER A TALL OXIACETILÈNIC, AMB MUNTURA UNIVERSAL DE BARNILLA D'ACER RECOBERTA DE PVC, AMB VISORS CIRCULARS DE 50 MM DE D FOSCOS DE COLOR DIN 5, HOMOLOGADES SEGONS UNE-EN 175 I UNE-EN 169	**5,66 €**
	B1423230		ULLERES DE SEGURETAT PER A TALL OXIACETILÈNIC, AMB MUNTURA UNIVERSAL DE BARNILLA D'ACER RECOBERTA DE PVC, AMB VISORS CIRCULARS DE 50 MM DE D FOSCOS DE COLOR DIN 5, HOMOLOGADES SEGONS UNE-EN 175 I UNE-EN 169	5,66000 €
			Altres conceptes	0,00 €
P- 6	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	**9,65 €**
	B142AC60		PANTALLA FACIAL PER A SOLDADURA ELÈCTRICA, AMB MARC ABATIBLE DE MÀ I SUPORT DE POLIÈSTER REFORÇAT AMB FIBRA DE VIDRE VULCANITZADA D'1,35 MM DE GRUIX, AMB VISOR INACTÍNIC SEMIFOSC AMB PROTECCIÓ DIN 12, HOMOLOGADA SEGONS UNE-EN 175	9,65000 €
			Altres conceptes	0,00 €
P- 7	H142U110	U	ULLERES DE SEGURETAT ANTIIMPACTES, ESTÀNDARD AMB MUNTURA UNIVERSAL O POLIVALENTS UTILITZABLES SOBREPOSADES A ULLERES GRADUADES, AMB VISOR TRANSPARENT I TRACTAMENT CONTRA L'ENTELAMENT, HOMOLOGADES SEGONS UNE-EN 167 I UNE-EN 168.	**7,77 €**
	B1422120		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	7,77000 €
			Altres conceptes	0,00 €
P- 8	H1433115	U	PROTECTOR AUDITIU TIPUS ORELLERA ACOPLABLE A CASC INDUSTRIAL DE SEGURETAT, HOMOLOGAT SEGONS UNE-EN 352, UNE-EN 397 i UNE-EN 458	**22,47 €**
	B1432012		Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352, UNE-EN 397 i UNE-EN 458	22,47000 €
			Altres conceptes	0,00 €
P- 9	H1441201	U	MASCARETA AUTOFILTRANT CONTRA POLSIMS I VAPORS TÒXICS, HOMOLOGADA SEGONS UNE-EN 405	**0,79 €**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	B1441201		MASCARETA AUTOFILTRANT CONTRA POLSIMS I VAPORS TÒXICS, HOMOLOGADA SEGONS UNE-EN 405	0,79000 €
			Altres conceptes	0,00 €
P- 10	H1447005	U	MÀSCARA DE PROTECCIÓ RESPIRATÒRIA, HOMOLOGADA SEGONS UNE-EN 136	**12,56 €**
	B1447005		MÀSCARA DE PROTECCIÓ RESPIRATÒRIA, HOMOLOGADA SEGONS UNE-EN 136	12,56000 €
			Altres conceptes	0,00 €
P- 11	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	**8,22 €**
	B144A103		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	8,22000 €
			Altres conceptes	0,00 €
P- 12	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	**1,73 €**
	B1451110		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	1,73000 €
			Altres conceptes	0,00 €
P- 13	H1454420	U	PARELLA DE GUANTS ANTIHUMITAT RESISTENTS ALS PRODUCTES QUÍMICS, DE NEOPRÈ SENSE SUPORT I FOLRAT DE COTÓ, AMB MANIGUETS FINS A MIG AVANTBRAÇ	**8,95 €**
	B1454420		PARELLA DE GUANTS ANTIHUMITAT RESISTENTS ALS PRODUCTES QUÍMICS, DE NEOPRÈ SENSE SUPORT I FOLRAT DE COTÓ AMB MANIGUETS FINS A MIG AVANTBRAÇ	8,95000 €
			Altres conceptes	0,00 €
P- 14	H1455710	U	PARELLA DE GUANTS D'ALTA RESISTÈNCIA AL TALL I A L'ABRASSIÓ PER A FERRALLISTA, AMB DITS I PALMELL DE CAUTXÚ RUGÓS SOBRE SUPORT DE COTÓ, I SUBJECCIÓ ELÀSTICA AL CANELL, HOMOLOGATS SEGONS UNE-EN 388 I UNE-EN 420	**2,98 €**
	B1455710		PARELLA DE GUANTS D'ALTA RESISTÈNCIA AL TALL I A L'ABRASSIÓ PER A FERRALLISTA, AMB DITS I PALMELL DE CAUTXÚ RUGÓS SOBRE SUPORT DE COTÓ I SUBJECCIÓ ELÀSTICA AL CANELL, HOMOLOGATS SEGONS UNE-EN 388 I UNE-EN 420	2,98000 €
			Altres conceptes	0,00 €
P- 15	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	**10,48 €**
	B1459630		PARELLA DE GUANTS PER A SOLDADOR, AMB PALMELL DE PELL, FOLRE INTERIOR DE COTÓ I MÀNIGA LLARGA DE SERRATGE FOLRADA DE DRIL FORT, HOMOLOGATS SEGONS UNE-EN 407 I UNE-EN 420	10,48000 €
			Altres conceptes	0,00 €
P- 16	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	**6,93 €**
	B1461110		PARELLA DE BOTES D'AIGUA DE PVC DE CANYA ALTA, AMB SOLA ANTILLISCANT I FOLRADES DE NILÓ RENTABLE, HOMOLOGADES SEGONS UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	6,93000 €

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:57 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:24 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 2N2O0O04025F370O07TJ puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	0,00 €
P- 17	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	**25,51 €**
	B1462242		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	25,51000 €
			Altres conceptes	0,00 €
P- 18	H146P470	U	PARELLA DE POLAINES PER A SOLDADOR DE SERRATGE AMB TANQUES DE CINTA TÈXTIL ARRAPANT	**11,01 €**
	B146P470		PARELLA DE POLAINES PER A SOLDADOR DE SERRATGE AMB TANQUES DE CINTA TÈXTIL ARRAPANT	11,01000 €
			Altres conceptes	0,00 €
P- 19	H1474600	U	CINTURÓ ANTIVIBRACIÓ, AJUSTABLE I DE TEIXIT TRANSPIRABLE	**24,89 €**
	B147N000		Faixa de protecció dorslumbar	24,89000 €
			Altres conceptes	0,00 €
P- 20	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	**12,24 €**
	B1481131		Granota de treball, de polièster i cotó, amb butxaques exteriors	12,24000 €
			Altres conceptes	0,00 €
P- 21	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	**6,53 €**
	B1487460		IMPERMEABLE AMB JAQUETA, CAPUTXA I PANTALONS, PER A OBRES PÚBLIQUES, DE PVC SOLDAT DE 0,4 MM DE GRUIX, DE COLOR VIU, HOMOLOGAT SEGONS UNE-EN 340	6,53000 €
			Altres conceptes	0,00 €
P- 22	H1488580	U	DAVANTAL PER A SOLDADOR, DE SERRATGE, HOMOLOGAT SEGONS UNE-EN 340, UNE-EN 470-1 I UNE-EN 348	**20,02 €**
	B1488580		DAVANTAL PER A SOLDADOR, DE SERRATGE, HOMOLOGAT SEGONS UNE-EN 340, UNE-EN 470-1 I UNE-EN 348	20,02000 €
			Altres conceptes	0,00 €
P- 23	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	**9,61 €**
	B148C580		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	9,61000 €
			Altres conceptes	0,00 €
P- 24	H148U800	U	ARMILLA PER A SENYALISTA AMB TIRES REFLECTORES A LA CINTURA, AL PIT I A L'ESQUENA, HOMOLOGADA SEGONS UNE-EN 471	**20,05 €**
	B148U800		ARMILLA PER A SENYALISTA AMB TIRES REFLECTORES A LA CINTURA, AL PIT I A L'ESQUENA, HOMOLOGADA SEGONS UNE-EN 471	20,05000 €
			Altres conceptes	0,00 €

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:57 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:24 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 2N2O0O04025F370O07TJ puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 25	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	**15,75 €**
	B0D41010		POST DE FUSTA DE PI, PER A 3 USOS	0,58740 €
	B0DZUM0K		TUB METÀL.LIC DE 2,3' DE D, PER A 150 USOS	0,31500 €
			Altres conceptes	14,85 €
P- 26	H15275A1	m	Plataforma d'1 m d'amplària, amb base i sòcol de planxa d'acer gofrada, reforços d'angulars, travessers de perfils d'acer IPN 100 i baranes metàl·liques d'1 m d'alçària amb travessers superior i intermedi i amb desmuntatge inclòs	**14,14 €**
	B15275A5		Plataforma metàl·lica d'1 m d'amplària, amb base i sòcol de planxa d'acer gofrada, reforços d'angulars, travessers de perfils d'acer IPN 100 i baranes metàl·liques d'1 m d'alçària amb travessers superior i intermedi, per a 10 usos, per a seguretat i salut i amb desmuntatge inclòs	8,45000 €
			Altres conceptes	5,69 €
P- 27	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	**10,94 €**
	B0DZWC03		PLANXA D'ACER, DE 12 MM DE GRUIX, PER A 10 USOS	5,70000 €
			Altres conceptes	5,24 €
P- 28	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	**0,49 €**
	B1534001		PEÇA DE PLÀSTIC EN FORMA DE BOLET, DE COLOR VERMELL, PER A PROTECCIÓ DELS EXTREMS DE LES ARMADURES PER A QUALSEVOL DIÀMETRE, PER A 5 USOS AMB DESMUNTAGE INCLÒS	0,25000 €
			Altres conceptes	0,24 €
P- 29	H153U581	M2	PLATAFORMA DE PLANXA METÀL.LICA DE 8 MM. DE GRUIX PER A PAS DE PERSONES PER SOBRE DE RASES I OBERTURES, AMB EL DESMUNTATGE INCLÓS	**8,91 €**
	B0DZWA03		PLANXA D'ACER, DE 8 MM DE GRUIX, PER A 10 USOS	3,67000 €
			Altres conceptes	5,24 €
P- 30	H153U9F1	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	**23,28 €**
	B0D21070		TAULÓ DE FUSTA DE PI PER A 30 USOS	1,80000 €
	B44UG00		ACER A/42B, EN PERFILS LAMINATS TIPUS L, LD, T, RODO, QUADRAT, RECTANGULAR, PLANXA, TALLAT A MIDA, TREBALLAT I AMB UNA CAPA D'EMPTIMACIO ANTIOXIDANT	13,75000 €
			Altres conceptes	7,73 €
P- 31	H62C1000	M	BARRERA EN FORMA DE CAMPANA DE CARES ARRODONIDES, TIPUS NEW JERSEY PREFABRICADA, MUNTATGE I DESMUNTATGE	**54,98 €**
	BBM2BBA0		AMORTITZACIÓ DE BARRERA DE SEGURETAT NEW JERSEY PREFABRICADA DE FORMIGÓ (20 USOS), PER A SEGURETAT I SALUT	4,19000 €
			Altres conceptes	50,79 €
P- 32	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	**3,30 €**

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:57 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:24 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 2N2O0O04025F370O07TJ puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	B6AA211A		TANCA MÒBIL, DE 2 M D'ALÇÀRIA, D'ACER GALVANITZAT, AMB MALLA ELECTROSOLDADA DE 90X150 MM I DE 4,5 I 3,5 MM DE D, BASTIDOR DE 3,50X2 M DE TUB DE 40 MM DE D PER A FIXAR A PEUS PREFABRICATS DE FORMIGÓ, PER A 20 USOS	0,88000 €
	B6AZAF0A		DAU DE FORMIGÓ DE 38 KG PER A PEU DE TANCA MÒBIL DE MALLA D'ACER I PER A 20 USOS	0,04200 €
			Altres conceptes	2,38 €
P- 33	HBC12100	U	CON DE PLÀSTIC REFLECTOR DE 30 CM. D'ALÇÀRIA	**7,23 €**
	BBC12102		CON D'ABALIÇAMENT DE PLÀSTIC REFLECTOR DE 30 CM. D'ALÇARIA, PER A 2 USOS, PER A SEGURETAT I SALUT	6,87000 €
			Altres conceptes	0,36 €
P- 34	HBC1EAJ1	U	GARLANDA LLUMINOSA DE 25 M DE LLARGÀRIA, 6 LÀMPADES, AMB ENERGIA DE BATERIA DE 12 V I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS	**123,41 €**
	BBC1EAJ0		GARLANDA LLUMINOSA DE 25 M DE LLARGÀRIA, 6 LÀMPADES, AMB ENERGIA DE BATERIA DE 12 V	87,35000 €
			Altres conceptes	36,06 €
P- 35	HBC1KJ00	M	TANCA MÒBIL METÀL.LICA DE 2,5 M DE LLARGÀRIA I 1 M D'ALÇÀRIA	**6,39 €**
	BBC1KJ04		TANCA MÒBIL METÀL.LICA DE 2,5 M DE LLARGÀRIA I 1 M D'ALÇÀRIA, PER A 4 USOS	4,96000 €
			Altres conceptes	1,43 €
P- 36	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	**75,66 €**
	BBC1MPP2		BARRERA DE PVC INJECTAT DE 0,70X1,00 M AMB DIPÒSIT D'AIGUA DE LLAST I ENCADELLAT D'UNIÓ, PER A 2 USOS	64,75000 €
			Altres conceptes	10,91 €
P- 37	HBC1U000	M	CINTA D'ABALISAMENT COL.LOCADA, AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS	**0,22 €**
	BBC1D000		GARLANDA D'ABALIÇAMENT REFLECTORA, PER A SEGURETAT I SALUT	0,10000 €
			Altres conceptes	0,12 €
P- 38	HBC1U001	M2	MALLA D'OCULTACIÓ I PROTECCIÓ D'OBRES DE RÀFIA DE DENSITAT 65 GR/M2, COL.LOCADA, AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS	**0,80 €**
	BBC1U001		MALLA D'OCULTACIÓ I PROTECCIÓ D'OBRES DE RÀFIA DE DENSITAT 65 GR/M2	0,56000 €
			Altres conceptes	0,24 €
P- 39	HBC1U005	M	CINTA D'ABALISAMENT, AMB UN SUPORT CADA 5 M I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS	**1,77 €**
	BBC1D000		GARLANDA D'ABALIÇAMENT REFLECTORA, PER A SEGURETAT I SALUT	0,10000 €
			Altres conceptes	1,67 €
P- 40	HGD1U000	U	INSTAL.LACIÓ DE PRESA A TERRA, COMPLETA	**54,06 €**
	BG380900		CONDUCTOR DE COURE NU, UNIPOLAR D'1X35 MM2	7,25000 €
	BG3XU0AR		GRAPA, PICA, TERMINALS, CARTUTXOS I TUB REFLEX, PER A ARMARI D'ENLLUMENAT	11,00000 €
	BGD14310		PIQUETA DE CONNEXIÓ A TERRA D'ACER I RECOBRIMENT DE COURE, DE 2500 MM DE LLARGÀRIA, DE 17,3 MM DE DIÀMETRE, ESTÀNDARD	10,05000 €
			Altres conceptes	25,76 €
P- 41	HGD1U001	U	XARXA ELÈCTRICA PROVISIONAL D'OBRA, PER ALS BARRACONS I MAQUINÀRIA, TOTALMENT MUNTADA INCLÒS ELEMENTS DE MESURA I PROTECCIÓ	**392,55 €**
	BGD1U001		XARXA ELÈCTRICA PROVISIONAL INCLÒS ELEMENTS DE MESURA I PROTECIÓ	135,00000 €

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:57 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:24 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 2N2O0O04025F370O07TJ puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	257,55 €
P- 42	HGG54001	U	TRANSFORMADOR DE SEGURETAT DE 24 V, COL.LOCAT I AMB EL DEMUNTATGE INCLÒS	**108,23 €**
	BGG54000		TRANSFORMADOR DE SEGURETAT DE 24 V	82,47000 €
			Altres conceptes	25,76 €
P- 43	HQU1H110	mes	Lloguer de mòdul prefabricat de cabina amb inodor químic d'1,05x1,05 m i 2,35 m d'alçària, amb tancaments de polietilè i sostre traslúcid, equipat amb 1 inodor amb dipòsit químic de 250l. i un lavabo amb dipòsit d'aigua de 45l. , amb manteniment inclòs	**161,33 €**
	BQU1H110		Lloguer de mòdul prefabricat de cabina amb inodor químic d'1,05x1,05 m i 2,35 m d'alçària, amb tancaments de polietilè i sostre traslúcid, equipat amb 1 inodor amb dipòsit químic de 250l. i un lavabo amb dipòsit d'aigua de 45l. , amb manteniment inclòs	161,33000 €
			Altres conceptes	0,00 €
P- 44	HQU1UMEN	MES	LLOGUER DE MÒDUL PREFABRICAT PER A EQUIPAMENT DE MENJADOR, DE 6X2,4X2,3 M DE PLAFÓ D'ACER PRELACAT I AILLAMENT DE 40 MM DE GRUIX REVESTIMENT DE PARETS AMB TAULER FENÒLIC, PAVIMENT FORMAT PER TAULER AGLOMARAT HIDRÒFOC AMB ACABAT DE PVC SOBRE XAPA GALVANITZADA AMB AILLAMENT DE LLANA MINERAL DE VIDRE, AMB INSTAL.LACIÓ DE LAMPISTERIA, AIGUERA DE 2 PIQUES AMB AIXETA, TAULELL, INSTAL.LACIÓ ELÈCTRICA, 1 PUNT DE LLUM, INTERRUPTOR, ENDOLLS I PROTECCIÓ DIFERENCIAL, LA XARXA DE DESGUAS AMB CONNEXIONAT A CLAVEGUERA, COL.LOCAT I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS	**97,37 €**
	BQU1U534		Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament de menjador a obra de 6x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instalació elèctrica amb 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb aigüera de 1 pica amb aixeta i taulell	72,61000 €
	BQU1USAN		DESGUAS AMB TUB DE PVC FINS A XARXA DE SANEJANENT INCLOSA LA RASA	22,50000 €
			Altres conceptes	2,26 €
P- 45	HQU1USAN	MES	LLOGUER DE MÒDUL PREFABRICAT PER A EQUIPAMENT SANITARIS A OBRA DE 3,7X2,4X2,3 M, AMB TANCAMENTS FORMATS DE PLAFÓ D'ACER PRELACAT I AILLAMENT INTERIOR DE POLIURETÀ DE 40 MM DE GRUIX I PAVIMENT FORMAT PER TAULER AGLOMARAT HIDRÒFUG AMB ACABAT DE PVC SOBRE XAPA GALVANITZADA I LLANA DE VIDRE, AMB INSTAL.LACIÓ DE LAMPISTERIA AMB 1 LAVABO COL.LECTIU AMB 2 AIXETES, 2 PLAQUES TURQUES, 2 DUTXES, MIRALL I COMPLEMENTS DE BANY, LA INSTAL.LACIÓ ELÈCTRICA AMB 1 PUNT DE LLUM, INTERRUPTOR, ENDOLLS I PROTECCIÓ DIFERENCIAL, LA XARXA DE DESGUAS AMB CONNEXIONAT A CLAVEGUERA, COL.LOCAT I UN TERMOS, ELÈCTRIC DE 50 LITRES, AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS.	**93,10 €**
	BQU1U314		Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament sanitaris a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica amb 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb 2 inodors, 2 dutxes, lavabo col·lectiu amb 2 aixetes i termos elèctric 50 litres	68,34000 €
	BQU1USAN		DESGUAS AMB TUB DE PVC FINS A XARXA DE SANEJANENT INCLOSA LA RASA	22,50000 €
			Altres conceptes	2,26 €

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:57 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:24 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 2N2O0O04025F370O07TJ puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 46	HQU1UVES	MES	LLOGUER DE MÒDUL PREFABRICAT PER EQUIPAMENT DE VESTIDORS, DE 8X2,4X2,3 M DE AMB TANCAMENTS PLAFÓ D'ACER PRELACAT I AILLAMENT DE POLIURETÀ DE 40 MM DE GRUIX REVESTIMENT DE PARETS AMB TAULER FENÒLIC, PAVIMENT FORMAT PER TAULER AGLOMARAT HIDRÒFUG AMB ACABAT DE PVC SOBRE XAPA D'ACER GALVANITZADA AMB AILLAMENT DE LLANA MINERAL DE VIDRE, INSTAL.LACIÓ ELÈCTRICA, AMB 2 PUNTS DE LLUM, INTERRUPTOR, ENDOLLS I PROTECCIÓ DIFERENCIAL, COL.LOCAT I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS	**83,41 €**
	BQU1U504		Lloguer de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 8x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica amb 2 punts de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial	81,15000 €
			Altres conceptes	2,26 €
P- 47	HQU21301	U	MIRALL DE LLUNA INCOLORA DE 3 MM DE GRUIX, COL·LOCAT ADHERIT SOBRE TAULER DE FUSTA	**58,22 €**
	B1ZCU300		Mirall de lluna incolora de gruix 3 mm, per a seguretat i salut	28,00000 €
	B7J5009A		Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà de polimerització ràpida monocomponent	1,81230 €
			Altres conceptes	28,41 €
P- 48	HQU22301	U	ARMARI METÀL.LIC INDIVIDUAL AMB DOBLE COMPARTIMENT INTERIOR, DE 0,40X0,50X1,80 M, COL.LOCAT I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS	**67,65 €**
	BQU22303		ARMARI METÀL.LIC INDIVIDUAL AMB DOBLE COMPARTIMENT INTERIOR, DE 0,40X0,50X1,80 M, PER A 3 USOS	61,70000 €
			Altres conceptes	5,95 €
P- 49	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	**29,23 €**
	BQU25700		BANC DE FUSTA, DE 3,50 M DE LLARGÀRIA I 0,40 M D'AMPLÀRIA, AMB CAPACITAT PER A 5 PERSONES	25,66000 €
			Altres conceptes	3,57 €
P- 50	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	**34,42 €**
	BQU27900		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	26,08500 €
			Altres conceptes	8,34 €
P- 51	HQU2E001	U	FORN MICROONES PER A ESCALFAR MENJARS, COL·LOCAT I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS	**101,51 €**
	BQU2E002		FORN MICROONES, PER A DOS USOS, PER A SEGURETAT I SALUT	100,29000 €
			Altres conceptes	1,22 €
P- 52	HQU2GF01	U	RECIPIENT PER A RECOLLIDA D'ESCOMBRARIES, DE 100 L DE CAPACITAT, COL.LOCAT I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS	**61,66 €**
	BQU2GF00		RECIPIENT PER A RECOLLIDA D'ESCOMBRARIES, DE 100 L DE CAPACITAT	59,28000 €
			Altres conceptes	2,38 €
P- 53	HQUA1100	U	FARMACIOLA D'ARMARI, AMB EL CONTINGUT ESTABLERT A L'ORDENANÇA GENERAL DE SEGURETAT I SALUT EN EL TREBALL	**125,00 €**

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:57 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:24 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 2N2O0O04025F370O07TJ puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BQUA1100		FARMACIOLA D'ARMARI, AMB EL CONTINGUT ESTABLERT A L'ORDENANÇA GENERAL DE SEGURETAT I SALUT EN EL TREBALL	125,00000 €
			Altres conceptes	0,00 €
P- 54	HQUACCJ0	U	MANTA DE COTÓ I FIBRA SINTÈTICA DE 110X210 CM.	**25,15 €**
	BQUACCJ0		MANTA DE COTÓ I FIBRA SINTÈTICA DE 110X210 CM	25,15000 €
			Altres conceptes	0,00 €
P- 55	HQUAP000	U	CURSET DE PRIMERS AUXILIS I SOCORRISME	**221,47 €**
	BQUAP000		CURSET DE PRIMERS AUXILIS I SOCORRISME	221,47000 €
			Altres conceptes	0,00 €
P- 56	HQUAU300	U	MATERIAL SANITARI PER A ASSORTIR UNA FARMACIOLA, AMB EL CONTINGUT ESTABLERT A L'ORDENANÇA GENERAL DE SEGURETAT I HIGIENE EN EL TREBALL	**92,86 €**
	BQUA3100		MATERIAL SANITARI PER A ASSORTIR UNA FARMACIOLA, AMB EL CONTINGUT ESTABLERT A L'ORDENANÇA GENERAL DE SEGURETAT I SALUT EN EL TREBALL	92,86000 €
			Altres conceptes	0,00 €
P- 57	HQUAU500	U	RECONEIXAMENT MÈDIC OBLIGATORI, SEGONS EL QUE ESTABLEIX L'ORDENANÇA GENERAL DE SEGURETAT I HIGIENE EN EL TREBALL	**40,32 €**
	BQUAU500		RECONEIXAMENT MÈDIC OBLIGATORI	40,32000 €
			Altres conceptes	0,00 €

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:57 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:24 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 2N2O0O04025F370O07TJ puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

2.5. JUSTIFICACIO DE PREUS

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:57 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:24 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 2N2O0O04025F3700O07TJ puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/09/21

MÀ D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
A0121000	H	OFICIAL 1A	**27,71 €**
A0124000	H	OFICIAL 1A FERRALLISTA	**27,71 €**
A012H000	H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	**27,71 €**
A0134000	H	AJUDANT DE FERRALLISTA	**23,80 €**
A013H000	H	AJUDANT D'ELECTRICISTA	**23,80 €**
A0140000	H	MANOBRE	**23,80 €**
A0150000	H	MANOBRE ESPECIALITZAT	**23,80 €**

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:57 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:24 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 2N2O0O04025F370O07TJ puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
C1315010	H	RETROEXCAVADORA, DE MIDA PETITA	**57,21 €**
C1503000	H	CAMIÓ GRUA	**51,66 €**
C1705600	H	FORMIGONERA DE 165 L	**2,00 €**

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:57 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:24 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 2N2O0O04025F370O07TJ puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:57 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:24 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 2N2O0O04025F370O07TJ puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B0111000	M3	AIGUA	1,97 €
B0312200	T	SORRA DE PEDRERA DE PEDRA GRANÍTICA, RENTADA	21,54 €
B0331100	T	GRAVA DE PEDRERA DE PEDRA CALCÀRIA, PER A FORMIGONS	19,87 €
B0514301	T	CIMENT PORTLAND AMB ESCÒRIA CEM II/B-S/32,5, EN SACS	115,52 €
B0B2A000	KG	ACER EN BARRES CORRUGADES B500SD EN BARRES DE LÍMIT ELÀSTIC>=500N/MM2, INCLOS P.P. FILFERRO RECUIT DE 1,3 MM DE D	0,72 €
B0D21070	M	TAULÓ DE FUSTA DE PI PER A 30 USOS	0,15 €
B0D41010	M2	POST DE FUSTA DE PI, PER A 3 USOS	2,67 €
B0DZUM0K	U	TUB METÀL.LIC DE 2,3' DE D, PER A 150 USOS	0,09 €
B0DZWA03	M2	PLANXA D'ACER, DE 8 MM DE GRUIX, PER A 10 USOS	3,67 €
B0DZWC03	M2	PLANXA D'ACER, DE 12 MM DE GRUIX, PER A 10 USOS	5,70 €
B141U111	U	CASC DE SEGURETAT PER A ÚS NORMAL, CONTRA COPS, DE POLIETILÈ AMB UN PES MÀXIM DE 400 G, HOMOLOGAT SEGONS UNE-EN 812	6,88 €
B1422120	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	7,77 €
B1423230	U	ULLERES DE SEGURETAT PER A TALL OXIACETILÈNIC, AMB MUNTURA UNIVERSAL DE BARNILLA D'ACER RECOBERTA DE PVC, AMB VISORS CIRCULARS DE 50 MM DE D FOSCOS DE COLOR DIN 5, HOMOLOGADES SEGONS UNE-EN 175 I UNE-EN 169	5,66 €
B142AC60	U	PANTALLA FACIAL PER A SOLDADURA ELÈCTRICA, AMB MARC ABATIBLE DE MÀ I SUPORT DE POLIÈSTER REFORÇAT AMB FIBRA DE VIDRE VULCANITZADA D'1,35 MM DE GRUIX, AMB VISOR INACTÍNIC SEMIFOSC AMB PROTECCIÓ DIN 12, HOMOLOGADA SEGONS UNE-EN 175	9,65 €
B1432012	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352, UNE-EN 397 i UNE-EN 458	22,47 €
B1441201	U	MASCARETA AUTOFILTRANT CONTRA POLSIMS I VAPORS TÒXICS, HOMOLOGADA SEGONS UNE-EN 405	0,79 €

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:57 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:24 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 2N2O0O04025F370O07TJ puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B1447005	U	MÀSCARA DE PROTECCIÓ RESPIRATÒRIA, HOMOLOGADA SEGONS UNE-EN 136	12,56 €
B144A103	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	8,22 €
B1451110	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	1,73 €
B1454420	U	PARELLA DE GUANTS ANTIHUMITAT RESISTENTS ALS PRODUCTES QUÍMICS, DE NEOPRÈ SENSE SUPORT I FOLRAT DE COTÓ AMB MANIGUETS FINS A MIG AVANTBRAÇ	8,95 €
B1455710	U	PARELLA DE GUANTS D'ALTA RESISTÈNCIA AL TALL I A L'ABRASSIÓ PER A FERRALLISTA, AMB DITS I PALMELL DE CAUTXÚ RUGÓS SOBRE SUPORT DE COTÓ I SUBJECCIÓ ELÀSTICA AL CANELL, HOMOLOGATS SEGONS UNE-EN 388 I UNE-EN 420	2,98 €
B1459630	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	10,48 €
B1461110	U	PARELLA DE BOTES D'AIGUA DE PVC DE CANYA ALTA, AMB SOLA ANTILLISCANT I FOLRADES DE NILÓ RENTABLE, HOMOLOGADES SEGONS UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	6,93 €
B1462242	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	25,51 €
B146P470	U	PARELLA DE POLAINES PER A SOLDADOR DE SERRATGE AMB TANQUES DE CINTA TÈXTIL ARRAPANT	11,01 €
B147N000	u	Faixa de protecció dorslumbar	24,89 €
B1481131	u	Granota de treball, de polièster i cotó, amb butxaques exteriors	12,24 €
B1487460	U	IMPERMEABLE AMB JAQUETA, CAPUTXA I PANTALONS, PER A OBRES PÚBLIQUES, DE PVC SOLDAT DE 0,4 MM DE GRUIX, DE COLOR VIU, HOMOLOGAT SEGONS UNE-EN 340	6,53 €

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:57 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:24 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 2N2O0O04025F370O07TJ puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B1488580	U	DAVANTAL PER A SOLDADOR, DE SERRATGE, HOMOLOGAT SEGONS UNE-EN 340, UNE-EN 470-1 I UNE-EN 348	20,02 €
B148C580	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	9,61 €
B148U800	U	ARMILLA PER A SENYALISTA AMB TIRES REFLECTORES A LA CINTURA, AL PIT I A L'ESQUENA, HOMOLOGADA SEGONS UNE-EN 471	20,05 €
B15275A5	m	Plataforma metàl·lica d'1 m d'amplària, amb base i sòcol de planxa d'acer gofrada, reforços d'angulars, travessers de perfils d'acer IPN 100 i baranes metàl·liques d'1 m d'alçària amb travessers superior i intermedi, per a 10 usos, per a seguretat i salut i amb desmuntatge inclòs	8,45 €
B1534001	U	PEÇA DE PLÀSTIC EN FORMA DE BOLET, DE COLOR VERMELL, PER A PROTECCIÓ DELS EXTREMS DE LES ARMADURES PER A QUALSEVOL DIÀMETRE, PER A 5 USOS AMB DESMUNTAGE INCLÒS	0,25 €
B1ZCU300	m2	Mirall de lluna incolora de gruix 3 mm, per a seguretat i salut	28,00 €
B44UG00	KG	ACER A/42B, EN PERFILS LAMINATS TIPUS L, LD, T, RODO, QUADRAT, RECTANGULAR, PLANXA, TALLAT A MIDA, TREBALLAT I AMB UNA CAPA D'EMPTIMACIO ANTIOXIDANT	1,10 €
B6AA211A	M	TANCA MÒBIL, DE 2 M D'ALÇÀRIA, D'ACER GALVANITZAT, AMB MALLA ELECTROSOLDADA DE 90X150 MM I DE 4,5 I 3,5 MM DE D, BASTIDOR DE 3,50X2 M DE TUB DE 40 MM DE D PER A FIXAR A PEUS PREFABRICATS DE FORMIGÓ, PER A 20 USOS	0,88 €
B6AZAF0A	U	DAU DE FORMIGÓ DE 38 KG PER A PEU DE TANCA MÒBIL DE MALLA D'ACER I PER A 20 USOS	0,14 €
B7J5009A	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà de polimerització ràpida monocomponent	17,26 €
BBC12102	U	CON D'ABALIÇAMENT DE PLÀSTIC REFLECTOR DE 30 CM. D'ALÇARIA, PER A 2 USOS, PER A SEGURETAT I SALUT	6,87 €
BBC1D000	M	GARLANDA D'ABALIÇAMENT REFLECTORA, PER A SEGURETAT I SALUT	0,10 €
BBC1EAJ0	U	GARLANDA LLUMINOSA DE 25 M DE LLARGÀRIA, 6 LÀMPADES, AMB ENERGIA DE BATERIA DE 12 V	87,35 €
BBC1KJ04	M	TANCA MÒBIL METÀL.LICA DE 2,5 M DE LLARGÀRIA I 1 M D'ALÇÀRIA, PER A 4 USOS	12,40 €

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:57 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:24 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 2N2O0O04025F3700O07TJ puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BBC1MPP2	M	BARRERA DE PVC INJECTAT DE 0,70X1,00 M AMB DIPÒSIT D'AIGUA DE LLAST I ENCADELLAT D'UNIÓ, PER A 2 USOS	64,75 €
BBC1U001	M2	MALLA D'OCULTACIÓ I PROTECCIÓ D'OBRES DE RÀFIA DE DENSITAT 65 GR/M2	0,56 €
BBM2BBA0	M	AMORTITZACIÓ DE BARRERA DE SEGURETAT NEW JERSEY PREFABRICADA DE FORMIGÓ (20 USOS), PER A SEGURETAT I SALUT	4,19 €
BG380900	M	CONDUCTOR DE COURE NU, UNIPOLAR D'1X35 MM2	1,45 €
BG3XU0AR	PA	GRAPA, PICA, TERMINALS, CARTUTXOS I TUB REFLEX, PER A ARMARI D'ENLLUMENAT	11,00 €
BGD14310	U	PIQUETA DE CONNEXIÓ A TERRA D'ACER I RECOBRIMENT DE COURE, DE 2500 MM DE LLARGÀRIA, DE 17,3 MM DE DIÀMETRE, ESTÀNDARD	10,05 €
BGD1U001	U	XARXA ELÈCTRICA PROVISIONAL INCLÒS ELEMENTS DE MESURA I PROTECIÓ	135,00 €
BGG54000	U	TRANSFORMADOR DE SEGURETAT DE 24 V	82,47 €
BQU1H110	mes	Lloguer de mòdul prefabricat de cabina amb inodor químic d'1,05x1,05 m i 2,35 m d'alçària, amb tancaments de polietilè i sostre traslúcid, equipat amb 1 inodor amb dipòsit químic de 250l. i un lavabo amb dipòsit d'aigua de 45l. , amb manteniment inclòs	161,33 €
BQU1U314	MES	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament sanitaris a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica amb 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb 2 inodors, 2 dutxes, lavabo col·lectiu amb 2 aixetes i termos elèctric 50 litres	68,34 €
BQU1U504	MES	Lloguer de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 8x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica amb 2 punts de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial	81,15 €
BQU1U534	MES	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament de menjador a obra de 6x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instalació elèctrica amb 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb aigüera de 1 pica amb aixeta i taulell	72,61 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BQU1USAN	U	DESGUAS AMB TUB DE PVC FINS A XARXA DE SANEJANENT INCLOSA LA RASA	**150,00 €**
BQU22303	U	ARMARI METÀL.LIC INDIVIDUAL AMB DOBLE COMPARTIMENT INTERIOR, DE 0,40X0,50X1,80 M, PER A 3 USOS	**61,70 €**
BQU25700	U	BANC DE FUSTA, DE 3,50 M DE LLARGÀRIA I 0,40 M D'AMPLÀRIA, AMB CAPACITAT PER A 5 PERSONES	**102,64 €**
BQU27900	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	**104,34 €**
BQU2E002	u	FORN MICROONES, PER A DOS USOS, PER A SEGURETAT I SALUT	**100,29 €**
BQU2GF00	U	RECIPIENT PER A RECOLLIDA D'ESCOMBRARIES, DE 100 L DE CAPACITAT	**59,28 €**
BQUA1100	U	FARMACIOLA D'ARMARI, AMB EL CONTINGUT ESTABLERT A L'ORDENANÇA GENERAL DE SEGURETAT I SALUT EN EL TREBALL	**125,00 €**
BQUA3100	U	MATERIAL SANITARI PER A ASSORTIR UNA FARMACIOLA, AMB EL CONTINGUT ESTABLERT A L'ORDENANÇA GENERAL DE SEGURETAT I SALUT EN EL TREBALL	**92,86 €**
BQUACCJ0	U	MANTA DE COTÓ I FIBRA SINTÈTICA DE 110X210 CM	**25,15 €**
BQUAP000	U	CURSET DE PRIMERS AUXILIS I SOCORRISME	**221,47 €**
BQUAU500	U	RECONEIXAMENT MÈDIC OBLIGATORI	**40,32 €**

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:57 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:24 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 2N2O0O04025F370O07TJ puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
D060U021	M3	FORMIGÓ DE 225 KG/M3, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:3:6 GRANULAT DE GRANDÀRIA MÀXIMA 20 MM, ELABORAT A L'OBRA AMB FORMIGONERA DE 165 L	**Rend.: 1,000**				**98,53 €**
			Unitats		Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0150000	H	MANOBRE ESPECIALITZAT	1,100	/R x	23,80000 =	26,18000	
					Subtotal...	26,18000	26,18000
Maquinària:							
C1705600	H	FORMIGONERA DE 165 L	0,600	/R x	2,00000 =	1,20000	
					Subtotal...	1,20000	1,20000
Materials:							
B0111000	M3	AIGUA	0,180	x	1,97000 =	0,35460	
B0312200	T	SORRA DE PEDRERA DE PEDRA GRANÍTICA, RENTADA	0,650	x	21,54000 =	14,00100	
B0331100	T	GRAVA DE PEDRERA DE PEDRA CALCÀRIA, PER A FORMIGONS	1,550	x	19,87000 =	30,79850	
B0514301	T	CIMENT PORTLAND AMB ESCÒRIA CEM II/B-S/32,5, EN SACS	0,225	x	115,52000 =	25,99200	
					Subtotal...	71,14610	71,14610
					COST DIRECTE		98,52610
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**98,52610**
D0B2A100	KG	ACER EN BARRES CORRUGADES B500SD, DE LÍMIT ELÀSTIC >500 N/mm2, ELABORAT I MANIPULAT	**Rend.: 1,000**				**1,01 €**
			Unitats		Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0124000	H	OFICIAL 1A FERRALLISTA	0,005	/R x	27,71000 =	0,13855	
A0134000	H	AJUDANT DE FERRALLISTA	0,005	/R x	23,80000 =	0,11900	
					Subtotal...	0,25755	0,25755
Materials:							
B0B2A000	KG	ACER EN BARRES CORRUGADES B500SD EN BARRES DE LÍMIT ELÀSTIC>=500N/MM2, INCLOS P.P. FILFERRO RECUIT DE 1,3 MM DE D	1,050	x	0,72000 =	0,75600	
					Subtotal...	0,75600	0,75600
					COST DIRECTE		1,01355
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1,01355**

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:57 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:24 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 2N2O0O04025F370O07TJ puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:57 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:24 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 2N2O0O04025F370O07TJ puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
P- 1	H014U001	U	REUNIÓ MENSUAL DEL COMITÈ DE SEGURETAT I SALUT EN EL TREBALL	**Rend.: 1,000**			**146,71 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0121000	H	OFICIAL 1A	1,000 /R x	27,71000 =	27,71000	
	A0140000	H	MANOBRE	5,000 /R x	23,80000 =	119,00000	
					Subtotal...	146,71000	146,71000
					COST DIRECTE		146,71000
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**146,71000**
P- 2	H014U002	H	FORMACIÓ DE SEGURETAT I HIGIENE EN EL TREBALL	**Rend.: 1,000**			**27,71 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0121000	H	OFICIAL 1A	1,000 /R x	27,71000 =	27,71000	
					Subtotal...	27,71000	27,71000
					COST DIRECTE		27,71000
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**27,71000**
P- 3	H015UNET	H	MÀ D'OBRA PER LA NETEJA I MANTENIMENT DE LES INSTAL.LACIONS DEL PERSONAL	**Rend.: 1,000**			**23,80 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0140000	H	MANOBRE	1,000 /R x	23,80000 =	23,80000	
					Subtotal...	23,80000	23,80000
					COST DIRECTE		23,80000
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**23,80000**
P- 4	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	**Rend.: 1,000**			**6,88 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Materials:						

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/09/21

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	B141U111	U	CASC DE SEGURETAT PER A ÚS NORMAL, CONTRA COPS, DE POLIETILÈ AMB UN PES MÀXIM DE 400 G, HOMOLOGAT SEGONS UNE-EN 812	1,000	x	6,88000	=	6,88000	
						Subtotal...		6,88000	6,88000
						COST DIRECTE			6,88000
						DESPESES INDIRECTES 0,00%			
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**6,88000**
P- 5	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	**Rend.: 1,000**					**5,66 €**
				Unitats		Preu €		Parcial	Import
	Materials:								
	B1423230	U	ULLERES DE SEGURETAT PER A TALL OXIACETILÈNIC, AMB MUNTURA UNIVERSAL DE BARNILLA D'ACER RECOBERTA DE PVC, AMB VISORS CIRCULARS DE 50 MM DE D FOSCOS DE COLOR DIN 5, HOMOLOGADES SEGONS UNE-EN 175 I UNE-EN 169	1,000	x	5,66000	=	5,66000	
						Subtotal...		5,66000	5,66000
						COST DIRECTE			5,66000
						DESPESES INDIRECTES 0,00%			
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**5,66000**
P- 6	H142AC60	U	PANTALLA FACIAL PER A SOLDADURA ELÈCTRICA , AMB MARC ABATIBLE DE MÀ I SUPORT DE POLIÈSTER REFORÇAT AMB FIBRA DE VIDRE VULCANITZADA D'1,35 MM DE GRUIX, AMB VISOR INACTÍNIC SEMIFOSC AMB PROTECCIÓ DIN 12, HOMOLOGADA SEGONS UNE-EN 175	**Rend.: 1,000**					**9,65 €**
				Unitats		Preu €		Parcial	Import
	Materials:								
	B142AC60	U	PANTALLA FACIAL PER A SOLDADURA ELÈCTRICA, AMB MARC ABATIBLE DE MÀ I SUPORT DE POLIÈSTER REFORÇAT AMB FIBRA DE VIDRE VULCANITZADA D'1,35 MM DE GRUIX, AMB VISOR INACTÍNIC SEMIFOSC AMB PROTECCIÓ DIN 12, HOMOLOGADA SEGONS UNE-EN 175	1,000	x	9,65000	=	9,65000	
						Subtotal...		9,65000	9,65000

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:57 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:24 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 2N2O0O04025F3700O07TJ puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:57 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:24 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 2N2O0O04025F370O07TJ puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				COST DIRECTE				9,65000
				DESPESES INDIRECTES 0,00%				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**9,65000**
P- 7	H142U110	U	ULLERES DE SEGURETAT ANTIIMPACTES, ESTÀNDARD AMB MUNTURA UNIVERSAL O POLIVALENTS UTILITZABLES SOBREPOSADES A ULLERES GRADUADES, AMB VISOR TRANSPARENT I TRACTAMENT CONTRA L'ENTELAMENT, HOMOLOGADES SEGONS UNE-EN 167 I UNE-EN 168.	**Rend.: 1,000**				**7,77 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Materials:							
	B1422120	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	1,000	x	7,77000 =	7,77000	
						Subtotal...	7,77000	7,77000
				COST DIRECTE				7,77000
				DESPESES INDIRECTES 0,00%				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**7,77000**
P- 8	H1433115	U	PROTECTOR AUDITIU TIPUS ORELLERA ACOPLABLE A CASC INDUSTRIAL DE SEGURETAT, HOMOLOGAT SEGONS UNE-EN 352, UNE-EN 397 i UNE-EN 458	**Rend.: 1,000**				**22,47 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Materials:							
	B1432012	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352, UNE-EN 397 i UNE-EN 458	1,000	x	22,47000 =	22,47000	
						Subtotal...	22,47000	22,47000
				COST DIRECTE				22,47000
				DESPESES INDIRECTES 0,00%				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**22,47000**
P- 9	H1441201	U	MASCARETA AUTOFILTRANT CONTRA POLSIMS I VAPORS TÒXICS, HOMOLOGADA SEGONS UNE-EN 405	**Rend.: 1,000**				**0,79 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Materials:							

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B1441201	U	MASCARETA AUTOFILTRANT CONTRA POLSIMS I VAPORS TÒXICS, HOMOLOGADA SEGONS UNE-EN 405	1,000	x 0,79000 =	0,79000		
					Subtotal...	0,79000		0,79000
					COST DIRECTE			0,79000
					DESPESES INDIRECTES 0,00%			
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**0,79000**
P- 10	H1447005	U	MÀSCARA DE PROTECCIÓ RESPIRATÒRIA, HOMOLOGADA SEGONS UNE-EN 136	**Rend.: 1,000**				**12,56 €**
				Unitats	Preu €	Parcial		Import
	Materials:							
	B1447005	U	MÀSCARA DE PROTECCIÓ RESPIRATÒRIA, HOMOLOGADA SEGONS UNE-EN 136	1,000	x 12,56000 =	12,56000		
					Subtotal...	12,56000		12,56000
					COST DIRECTE			12,56000
					DESPESES INDIRECTES 0,00%			
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**12,56000**
P- 11	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	**Rend.: 1,000**				**8,22 €**
				Unitats	Preu €	Parcial		Import
	Materials:							
	B144A103	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	1,000	x 8,22000 =	8,22000		
					Subtotal...	8,22000		8,22000
					COST DIRECTE			8,22000
					DESPESES INDIRECTES 0,00%			
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**8,22000**
P- 12	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	**Rend.: 1,000**				**1,73 €**
				Unitats	Preu €	Parcial		Import

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:57 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:24 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 2N2O0O04025F3700O7TJ puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:57 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:24 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 2N2O0O04025F370O07TJ puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	Materials:								
	B1451110	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	1,000	x	1,73000 =	1,73000		
						Subtotal...	1,73000	1,73000	
						COST DIRECTE		1,73000	
						DESPESES INDIRECTES 0,00%			
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1,73000**	
P- 13	H1454420	U	PARELLA DE GUANTS ANTIHUMITAT RESISTENTS ALS PRODUCTES QUÍMICS, DE NEOPRÈ SENSE SUPORT I FOLRAT DE COTÓ, AMB MANIGUETS FINS A MIG AVANTBRAÇ	**Rend.: 1,000**					**8,95 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import	
	Materials:								
	B1454420	U	PARELLA DE GUANTS ANTIHUMITAT RESISTENTS ALS PRODUCTES QUÍMICS, DE NEOPRÈ SENSE SUPORT I FOLRAT DE COTÓ AMB MANIGUETS FINS A MIG AVANTBRAÇ	1,000	x	8,95000 =	8,95000		
						Subtotal...	8,95000	8,95000	
						COST DIRECTE		8,95000	
						DESPESES INDIRECTES 0,00%			
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**8,95000**	
P- 14	H1455710	U	PARELLA DE GUANTS D'ALTA RESISTÈNCIA AL TALL I A L'ABRASSIÓ PER A FERRALLISTA, AMB DITS I PALMELL DE CAUTXÚ RUGÓS SOBRE SUPORT DE COTÓ, I SUBJECCIÓ ELÀSTICA AL CANELL, HOMOLOGATS SEGONS UNE-EN 388 I UNE-EN 420	**Rend.: 1,000**					**2,98 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import	
	Materials:								
	B1455710	U	PARELLA DE GUANTS D'ALTA RESISTÈNCIA AL TALL I A L'ABRASSIÓ PER A FERRALLISTA, AMB DITS I PALMELL DE CAUTXÚ RUGÓS SOBRE SUPORT DE COTÓ I SUBJECCIÓ ELÀSTICA AL CANELL, HOMOLOGATS SEGONS UNE-EN 388 I UNE-EN 420	1,000	x	2,98000 =	2,98000		
						Subtotal...	2,98000	2,98000	
						COST DIRECTE		2,98000	
						DESPESES INDIRECTES 0,00%			

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:57 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:24 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 2N2O0O04025F370O07TJ puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**2,98000**
P- 15	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	**Rend.: 1,000**				**10,48 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Materials:							
	B1459630	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	1,000	x	10,48000 =	10,48000	
						Subtotal...	10,48000	10,48000
				COST DIRECTE				10,48000
				DESPESES INDIRECTES 0,00%				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**10,48000**
P- 16	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	**Rend.: 1,000**				**6,93 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Materials:							
	B1461110	U	PARELLA DE BOTES D'AIGUA DE PVC DE CANYA ALTA, AMB SOLA ANTILLISCANT I FOLRADES DE NILÓ RENTABLE, HOMOLOGADES SEGONS UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	1,000	x	6,93000 =	6,93000	
						Subtotal...	6,93000	6,93000
				COST DIRECTE				6,93000
				DESPESES INDIRECTES 0,00%				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**6,93000**
P- 17	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	**Rend.: 1,000**				**25,51 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Materials:							

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:57 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:24 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 2N2O0O04025F370O07TJ puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B1462242	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	1,000	x 25,51000 =	25,51000		
					Subtotal...	25,51000	25,51000	
					COST DIRECTE		25,51000	
					DESPESES INDIRECTES 0,00%			
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**25,51000**	
P- 18	H146P470	U	PARELLA DE POLAINES PER A SOLDADOR DE SERRATGE AMB TANQUES DE CINTA TÈXTIL ARRAPANT	**Rend.: 1,000**				**11,01 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	Materials:							
	B146P470	U	PARELLA DE POLAINES PER A SOLDADOR DE SERRATGE AMB TANQUES DE CINTA TÈXTIL ARRAPANT	1,000	x 11,01000 =	11,01000		
					Subtotal...	11,01000	11,01000	
					COST DIRECTE		11,01000	
					DESPESES INDIRECTES 0,00%			
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**11,01000**	
P- 19	H1474600	U	CINTURÓ ANTIVIBRACIÓ, AJUSTABLE I DE TEIXIT TRANSPIRABLE	**Rend.: 1,000**				**24,89 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	Materials:							
	B147N000	u	Faixa de protecció dorslumbar	1,000	x 24,89000 =	24,89000		
					Subtotal...	24,89000	24,89000	
					COST DIRECTE		24,89000	
					DESPESES INDIRECTES 0,00%			
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**24,89000**	
P- 20	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	**Rend.: 1,000**				**12,24 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	Materials:							

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:57 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:24 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 2N2O0O04025F370O07TJ puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B1481131	u	Granota de treball, de polièster i cotó, amb butxaques exteriors	1,000	x 12,24000 =	12,24000		
					Subtotal...	12,24000	12,24000	
					COST DIRECTE		12,24000	
					DESPESES INDIRECTES 0,00%			
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**12,24000**	
P- 21	H1487460	U	IMPERMEABLE AMB JAQUETA, CAPUTXA I PANTALONS, PER A OBRES PÚBLIQUES, DE PVC SOLDAT DE 0,4 MM DE GRUIX, DE COLOR VIU, HOMOLOGAT SEGONS UNE-EN 340	**Rend.: 1,000**				**6,53 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	Materials:							
	B1487460	U	IMPERMEABLE AMB JAQUETA, CAPUTXA I PANTALONS, PER A OBRES PÚBLIQUES, DE PVC SOLDAT DE 0,4 MM DE GRUIX, DE COLOR VIU, HOMOLOGAT SEGONS UNE-EN 340	1,000	x 6,53000 =	6,53000		
					Subtotal...	6,53000	6,53000	
					COST DIRECTE		6,53000	
					DESPESES INDIRECTES 0,00%			
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**6,53000**	
P- 22	H1488580	U	DAVANTAL PER A SOLDADOR, DE SERRATGE, HOMOLOGAT SEGONS UNE-EN 340, UNE-EN 470-1 I UNE-EN 348	**Rend.: 1,000**				**20,02 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	Materials:							
	B1488580	U	DAVANTAL PER A SOLDADOR, DE SERRATGE, HOMOLOGAT SEGONS UNE-EN 340, UNE-EN 470-1 I UNE-EN 348	1,000	x 20,02000 =	20,02000		
					Subtotal...	20,02000	20,02000	
					COST DIRECTE		20,02000	
					DESPESES INDIRECTES 0,00%			
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**20,02000**	
P- 23	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	**Rend.: 1,000**				**9,61 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	Materials:							

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:57 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:24 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 2N2O0O04025F370O07TJ puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	B148C580	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	1,000	x	9,61000 =	9,61000		
						Subtotal...	9,61000	9,61000	
						COST DIRECTE		9,61000	
						DESPESES INDIRECTES 0,00%			
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**9,61000**	
P- 24	H148U800	U	ARMILLA PER A SENYALISTA AMB TIRES REFLECTORES A LA CINTURA, AL PIT I A L'ESQUENA, HOMOLOGADA SEGONS UNE-EN 471	**Rend.: 1,000**					**20,05 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import	
	Materials:								
	B148U800	U	ARMILLA PER A SENYALISTA AMB TIRES REFLECTORES A LA CINTURA, AL PIT I A L'ESQUENA, HOMOLOGADA SEGONS UNE-EN 471	1,000	x	20,05000 =	20,05000		
						Subtotal...	20,05000	20,05000	
						COST DIRECTE		20,05000	
						DESPESES INDIRECTES 0,00%			
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**20,05000**	
P- 25	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	**Rend.: 1,000**					**15,75 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import	
	Mà d'obra:								
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,250	/R x	27,71000 =	6,92750		
	A0140000	H	MANOBRE	0,250	/R x	23,80000 =	5,95000		
						Subtotal...	12,87750	12,87750	
	Materials:								
	B0D41010	M2	POST DE FUSTA DE PI, PER A 3 USOS	0,220	x	2,67000 =	0,58740		
	B0DZUM0K	U	TUB METÀL.LIC DE 2,3' DE D, PER A 150 USOS	3,500	x	0,09000 =	0,31500		
	D060U021	M3	FORMIGÓ DE 225 KG/M3, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:3:6 GRANULAT DE GRANDÀRIA MÀXIMA 20 MM, ELABORAT A L'OBRA AMB FORMIGONERA DE 165 L	0,020	x	98,52610 =	1,97052		
						Subtotal...	2,87292	2,87292	

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:57 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:24 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 2N2O0O04025F3700O07TJ puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
						COST DIRECTE		15,75042
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**15,75042**
P- 26	H15275A1	m	Plataforma d'1 m d'amplària, amb base i sòcol de planxa d'acer gofrada, reforços d'angulars, travessers de perfils d'acer IPN 100 i baranes metàl·liques d'1 m d'alçària amb travessers superior i intermedi i amb desmuntatge inclòs	**Rend.: 1,000**				**14,14 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,025	/R x	27,71000 =	0,69275	
	A0140000	H	MANOBRE	0,100	/R x	23,80000 =	2,38000	
						Subtotal...	3,07275	3,07275
	Maquinària:							
	C1503000	H	CAMIÓ GRUA	0,050	/R x	51,66000 =	2,58300	
						Subtotal...	2,58300	2,58300
	Materials:							
	B15275A5	m	Plataforma metàl·lica d'1 m d'amplària, amb base i sòcol de planxa d'acer gofrada, reforços d'angulars, travessers de perfils d'acer IPN 100 i baranes metàl·liques d'1 m d'alçària amb travessers superior i intermedi, per a 10 usos, per a seguretat i salut i amb desmuntatge inclòs	1,000	x	8,45000 =	8,45000	
						Subtotal...	8,45000	8,45000
						DESPESES AUXILIARS 1,00%		0,03073
						COST DIRECTE		14,13648
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**14,13648**
P- 27	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	**Rend.: 1,000**				**10,94 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0140000	H	MANOBRE	0,100	/R x	23,80000 =	2,38000	
						Subtotal...	2,38000	2,38000
	Maquinària:							
	C1315010	H	RETROEXCAVADORA, DE MIDA PETITA	0,050	/R x	57,21000 =	2,86050	
						Subtotal...	2,86050	2,86050
	Materials:							
	B0DZWC03	M2	PLANXA D'ACER, DE 12 MM DE GRUIX, PER A 10 USOS	1,000	x	5,70000 =	5,70000	

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:57 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:24 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 2N2O0O04025F3700O7TJ puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					Subtotal...	5,70000	5,70000	
					COST DIRECTE		10,94050	
					DESPESES INDIRECTES 0,00%			
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**10,94050**	
P- 28	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	**Rend.: 1,000**				**0,49 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0140000	H	MANOBRE	0,010	/R x	23,80000 =	0,23800	
					Subtotal...		0,23800	0,23800
	Materials:							
	B1534001	U	PEÇA DE PLÀSTIC EN FORMA DE BOLET, DE COLOR VERMELL, PER A PROTECCIÓ DELS EXTREMS DE LES ARMADURES PER A QUALSEVOL DIÀMETRE, PER A 5 USOS AMB DESMUNTAGE INCLÒS	1,000	x	0,25000 =	0,25000	
					Subtotal...		0,25000	0,25000
					COST DIRECTE		0,48800	
					DESPESES INDIRECTES 0,00%			
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**0,48800**	
P- 29	H153U581	M2	PLATAFORMA DE PLANXA METÀL.LICA DE 8 MM. DE GRUIX PER A PAS DE PERSONES PER SOBRE DE RASES I OBERTURES, AMB EL DESMUNTATGE INCLÓS	**Rend.: 1,000**				**8,91 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0140000	H	MANOBRE	0,100	/R x	23,80000 =	2,38000	
					Subtotal...		2,38000	2,38000
	Maquinària:							
	C1315010	H	RETROEXCAVADORA, DE MIDA PETITA	0,050	/R x	57,21000 =	2,86050	
					Subtotal...		2,86050	2,86050
	Materials:							
	B0DZWA03	M2	PLANXA D'ACER, DE 8 MM DE GRUIX, PER A 10 USOS	1,000	x	3,67000 =	3,67000	
					Subtotal...		3,67000	3,67000

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:57 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:24 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 2N2O0O04025F370O07TJ puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
								COST DIRECTE	8,91050
								DESPESES INDIRECTES 0,00%	
								COST EXECUCIÓ MATERIAL	**8,91050**
P- 30	H153U9F1	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	**Rend.: 1,000**					**23,28 €**
				Unitats		Preu €		Parcial	Import
	Mà d'obra:								
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,150	/R x	27,71000	=	4,15650	
	A0140000	H	MANOBRE	0,150	/R x	23,80000	=	3,57000	
						Subtotal...		7,72650	7,72650
	Materials:								
	B0D21070	M	TAULÓ DE FUSTA DE PI PER A 30 USOS	12,000	x	0,15000	=	1,80000	
	B44UG00	KG	ACER A/42B, EN PERFILS LAMINATS TIPUS L, LD, T, RODO, QUADRAT, RECTANGULAR, PLANXA, TALLAT A MIDA, TREBALLAT I AMB UNA CAPA D'EMPTIMACIO ANTIOXIDANT	12,500	x	1,10000	=	13,75000	
						Subtotal...		15,55000	15,55000
								COST DIRECTE	23,27650
								DESPESES INDIRECTES 0,00%	
								COST EXECUCIÓ MATERIAL	**23,27650**
P- 31	H62C1000	M	BARRERA EN FORMA DE CAMPANA DE CARES ARRODONIDES, TIPUS NEW JERSEY PREFABRICADA, MUNTATGE I DESMUNTATGE	**Rend.: 1,000**					**54,98 €**
				Unitats		Preu €		Parcial	Import
	Mà d'obra:								
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,400	/R x	27,71000	=	11,08400	
	A0140000	H	MANOBRE	0,800	/R x	23,80000	=	19,04000	
						Subtotal...		30,12400	30,12400
	Maquinària:								
	C1503000	H	CAMIÓ GRUA	0,400	/R x	51,66000	=	20,66400	
						Subtotal...		20,66400	20,66400
	Materials:								
	BBM2BBA0	M	AMORTITZACIÓ DE BARRERA DE SEGURETAT NEW JERSEY PREFABRICADA DE FORMIGÓ (20 USOS), PER A SEGURETAT I SALUT	1,000	x	4,19000	=	4,19000	
						Subtotal...		4,19000	4,19000

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:57 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:24 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 2N2O0O04025F3700O7TJ puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
						COST DIRECTE		54,97800
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**54,97800**
P- 32	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			**Rend.: 1,000**		**3,30 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0140000	H	MANOBRE	0,100	/R x	23,80000 =	2,38000	
						Subtotal...	2,38000	2,38000
	Materials:							
	B6AA211A	M	TANCA MÒBIL, DE 2 M D'ALÇÀRIA, D'ACER GALVANITZAT, AMB MALLA ELECTROSOLDADA DE 90X150 MM I DE 4,5 I 3,5 MM DE D, BASTIDOR DE 3,50X2 M DE TUB DE 40 MM DE D PER A FIXAR A PEUS PREFABRICATS DE FORMIGÓ, PER A 20 USOS	1,000	x	0,88000 =	0,88000	
	B6AZAF0A	U	DAU DE FORMIGÓ DE 38 KG PER A PEU DE TANCA MÒBIL DE MALLA D'ACER I PER A 20 USOS	0,300	x	0,14000 =	0,04200	
						Subtotal...	0,92200	0,92200
						COST DIRECTE		3,30200
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**3,30200**
P- 33	HBC12100	U	CON DE PLÀSTIC REFLECTOR DE 30 CM. D'ALÇÀRIA			**Rend.: 1,000**		**7,23 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0140000	H	MANOBRE	0,015	/R x	23,80000 =	0,35700	
						Subtotal...	0,35700	0,35700
	Materials:							
	BBC12102	U	CON D'ABALIÇAMENT DE PLÀSTIC REFLECTOR DE 30 CM. D'ALÇARIA, PER A 2 USOS, PER A SEGURETAT I SALUT	1,000	x	6,87000 =	6,87000	
						Subtotal...	6,87000	6,87000
						COST DIRECTE		7,22700
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:57 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:24 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 2N2O0O04025F370O07TJ puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**7,22700**
P- 34	HBC1EAJ1	U	GARLANDA LLUMINOSA DE 25 M DE LLARGÀRIA, 6 LÀMPADES, AMB ENERGIA DE BATERIA DE 12 V I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS	**Rend.: 1,000**				**123,41 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,700	/R x	27,71000 =	19,39700	
	A0140000	H	MANOBRE	0,700	/R x	23,80000 =	16,66000	
						Subtotal...	36,05700	36,05700
	Materials:							
	BBC1EAJ0	U	GARLANDA LLUMINOSA DE 25 M DE LLARGÀRIA, 6 LÀMPADES, AMB ENERGIA DE BATERIA DE 12 V	1,000	x	87,35000 =	87,35000	
						Subtotal...	87,35000	87,35000
				COST DIRECTE				123,40700
				DESPESES INDIRECTES 0,00%				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**123,40700**
P- 35	HBC1KJ00	M	TANCA MÒBIL METÀL.LICA DE 2,5 M DE LLARGÀRIA I 1 M D'ALÇÀRIA	**Rend.: 1,000**				**6,39 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0140000	H	MANOBRE	0,060	/R x	23,80000 =	1,42800	
						Subtotal...	1,42800	1,42800
	Materials:							
	BBC1KJ04	M	TANCA MÒBIL METÀL.LICA DE 2,5 M DE LLARGÀRIA I 1 M D'ALÇÀRIA, PER A 4 USOS	0,400	x	12,40000 =	4,96000	
						Subtotal...	4,96000	4,96000
				COST DIRECTE				6,38800
				DESPESES INDIRECTES 0,00%				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**6,38800**
P- 36	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	**Rend.: 1,000**				**75,66 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,050	/R x	27,71000 =	1,38550	
	A0140000	H	MANOBRE	0,400	/R x	23,80000 =	9,52000	
						Subtotal...	10,90550	10,90550
	Materials:							

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:57 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:24 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 2N2O0O04025F3700O07TJ puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	BBC1MPP2	M	BARRERA DE PVC INJECTAT DE 0,70X1,00 M AMB DIPÒSIT D'AIGUA DE LLAST I ENCADELLAT D'UNIÓ, PER A 2 USOS	1,000	x	64,75000 =	64,75000		
						Subtotal...	64,75000	64,75000	
						COST DIRECTE		75,65550	
						DESPESES INDIRECTES 0,00%			
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**75,65550**	
P- 37	HBC1U000	M	CINTA D'ABALISAMENT COL.LOCADA, AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS	**Rend.: 1,000**					**0,22 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import	
	Mà d'obra:								
	A0140000	H	MANOBRE	0,005	/R x	23,80000 =	0,11900		
						Subtotal...	0,11900	0,11900	
	Materials:								
	BBC1D000	M	GARLANDA D'ABALIÇAMENT REFLECTORA, PER A SEGURETAT I SALUT	1,000	x	0,10000 =	0,10000		
						Subtotal...	0,10000	0,10000	
						COST DIRECTE		0,21900	
						DESPESES INDIRECTES 0,00%			
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**0,21900**	
P- 38	HBC1U001	M2	MALLA D'OCULTACIÓ I PROTECCIÓ D'OBRES DE RÀFIA DE DENSITAT 65 GR/M2, COL.LOCADA, AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS	**Rend.: 1,000**					**0,80 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import	
	Mà d'obra:								
	A0140000	H	MANOBRE	0,010	/R x	23,80000 =	0,23800		
						Subtotal...	0,23800	0,23800	
	Materials:								
	BBC1U001	M2	MALLA D'OCULTACIÓ I PROTECCIÓ D'OBRES DE RÀFIA DE DENSITAT 65 GR/M2	1,000	x	0,56000 =	0,56000		
						Subtotal...	0,56000	0,56000	
						COST DIRECTE		0,79800	
						DESPESES INDIRECTES 0,00%			
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**0,79800**	
P- 39	HBC1U005	M	CINTA D'ABALISAMENT, AMB UN SUPORT CADA 5 M I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS	**Rend.: 1,000**					**1,77 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import	

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:57 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:24 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 2N2O0O04025F370O07TJ puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	Mà d'obra:							
	A0140000	H	MANOBRE	0,065 /R	x 23,80000	= 1,54700		
					Subtotal...	1,54700	1,54700	
	Materials:							
	BBC1D000	M	GARLANDA D'ABALIÇAMENT REFLECTORA, PER A SEGURETAT I SALUT	1,000	x 0,10000	= 0,10000		
	D0B2A100	KG	ACER EN BARRES CORRUGADES B500SD, DE LÍMIT ELÀSTIC >500 N/mm2, ELABORAT I MANIPULAT	0,120	x 1,01355	= 0,12163		
					Subtotal...	0,22163	0,22163	
					COST DIRECTE		1,76863	
					DESPESES INDIRECTES 0,00%			
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1,76863**	
P- 40	HGD1U000	U	INSTAL.LACIÓ DE PRESA A TERRA, COMPLETA	**Rend.: 1,000**				**54,06 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	Mà d'obra:							
	A012H000	H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	0,500 /R	x 27,71000	= 13,85500		
	A013H000	H	AJUDANT D'ELECTRICISTA	0,500 /R	x 23,80000	= 11,90000		
					Subtotal...	25,75500	25,75500	
	Materials:							
	BG380900	M	CONDUCTOR DE COURE NU, UNIPOLAR D'1X35 MM2	5,000	x 1,45000	= 7,25000		
	BG3XU0AR	PA	GRAPA, PICA, TERMINALS, CARTUTXOS I TUB REFLEX, PER A ARMARI D'ENLLUMENAT	1,000	x 11,00000	= 11,00000		
	BGD14310	U	PIQUETA DE CONNEXIÓ A TERRA D'ACER I RECOBRIMENT DE COURE, DE 2500 MM DE LLARGÀRIA, DE 17,3 MM DE DIÀMETRE, ESTÀNDARD	1,000	x 10,05000	= 10,05000		
					Subtotal...	28,30000	28,30000	
					COST DIRECTE		54,05500	
					DESPESES INDIRECTES 0,00%			
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**54,05500**	
P- 41	HGD1U001	U	XARXA ELÈCTRICA PROVISIONAL D'OBRA, PER ALS BARRACONS I MAQUINÀRIA, TOTALMENT MUNTADA INCLÒS ELEMENTS DE MESURA I PROTECCIÓ	**Rend.: 1,000**				**392,55 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	Mà d'obra:							
	A012H000	H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	5,000 /R	x 27,71000	= 138,55000		
	A013H000	H	AJUDANT D'ELECTRICISTA	5,000 /R	x 23,80000	= 119,00000		
					Subtotal...	257,55000	257,55000	

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:57 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:24 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 2N2O0O04025F3700O07TJ puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	Materials:								
	BGD1U001	U	XARXA ELÈCTRICA PROVISIONAL INCLÒS ELEMENTS DE MESURA I PROTECIÓ	1,000	x	135,00000	=	135,00000	
						Subtotal...		135,00000	135,00000
						COST DIRECTE			392,55000
						DESPESES INDIRECTES 0,00%			
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**392,55000**
P- 42	HGG54001	U	TRANSFORMADOR DE SEGURETAT DE 24 V, COL.LOCAT I AMB EL DEMUNTATGE INCLÒS	**Rend.: 1,000**					**108,23 €**
				Unitats		Preu €		Parcial	Import
	Mà d'obra:								
	A012H000	H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	0,500	/R x	27,71000	=	13,85500	
	A013H000	H	AJUDANT D'ELECTRICISTA	0,500	/R x	23,80000	=	11,90000	
						Subtotal...		25,75500	25,75500
	Materials:								
	BGG54000	U	TRANSFORMADOR DE SEGURETAT DE 24 V	1,000	x	82,47000	=	82,47000	
						Subtotal...		82,47000	82,47000
						COST DIRECTE			108,22500
						DESPESES INDIRECTES 0,00%			
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**108,22500**
P- 43	HQU1H110	mes	Lloguer de mòdul prefabricat de cabina amb inodor químic d'1,05x1,05 m i 2,35 m d'alçària, amb tancaments de polietilè i sostre traslúcid, equipat amb 1 inodor amb dipòsit químic de 250l. i un lavabo amb dipòsit d'aigua de 45l. , amb manteniment inclòs	**Rend.: 1,000**					**161,33 €**
				Unitats		Preu €		Parcial	Import
	Materials:								
	BQU1H110	mes	Lloguer de mòdul prefabricat de cabina amb inodor químic d'1,05x1,05 m i 2,35 m d'alçària, amb tancaments de polietilè i sostre traslúcid, equipat amb 1 inodor amb dipòsit químic de 250l. i un lavabo amb dipòsit d'aigua de 45l. , amb manteniment inclòs	1,000	x	161,33000	=	161,33000	
						Subtotal...		161,33000	161,33000
						COST DIRECTE			161,33000
						DESPESES INDIRECTES 0,00%			
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**161,33000**

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:57 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:24 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 2N2O0O04025F370O07TJ puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 44	HQU1UMEN	MES	LLOGUER DE MÒDUL PREFABRICAT PER A EQUIPAMENT DE MENJADOR, DE 6X2,4X2,3 M DE PLAFÓ D'ACER PRELACAT I AILLAMENT DE 40 MM DE GRUIX REVESTIMENT DE PARETS AMB TAULER FENÒLIC, PAVIMENT FORMAT PER TAULER AGLOMARAT HIDRÒFOC AMB ACABAT DE PVC SOBRE XAPA GALVANITZADA AMB AILLAMENT DE LLANA MINERAL DE VIDRE, AMB INSTAL.LACIÓ DE LAMPISTERIA, AIGUERA DE 2 PIQUES AMB AIXETA, TAULELL, INSTAL.LACIÓ ELÈCTRICA, 1 PUNT DE LLUM, INTERRUPTOR, ENDOLLS I PROTECCIÓ DIFERENCIAL, LA XARXA DE DESGUAS AMB CONNEXIONAT A CLAVEGUERA, COL.LOCAT I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS	**Rend.: 1,000**				**97,37 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0140000	H	MANOBRE	0,030	/R x	23,80000 =	0,71400	
						Subtotal...	0,71400	0,71400
	Maquinària:							
	C1503000	H	CAMIÓ GRUA	0,030	/R x	51,66000 =	1,54980	
						Subtotal...	1,54980	1,54980
	Materials:							
	BQU1U534	MES	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament de menjador a obra de 6x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instalació elèctrica amb 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb aigüera de 1 pica amb aixeta i taulell	1,000	x	72,61000 =	72,61000	
	BQU1USAN	U	DESGUAS AMB TUB DE PVC FINS A XARXA DE SANEJANENT INCLOSA LA RASA	0,150	x	150,00000 =	22,50000	
						Subtotal...	95,11000	95,11000

COST DIRECTE	97,37380
DESPESES INDIRECTES 0,00%	
COST EXECUCIÓ MATERIAL	**97,37380**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 45	HQU1USAN	MES	LLOGUER DE MÒDUL PREFABRICAT PER A EQUIPAMENT SANITARIS A OBRA DE 3,7X2,4X2,3 M, AMB TANCAMENTS FORMATS DE PLAFÓ D'ACER PRELACAT I AILLAMENT INTERIOR DE POLIURETÀ DE 40 MM DE GRUIX I PAVIMENT FORMAT PER TAULER AGLOMARAT HIDRÒFUG AMB ACABAT DE PVC SOBRE XAPA GALVANITZADA I LLANA DE VIDRE, AMB INSTAL.LACIÓ DE LAMPISTERIA AMB 1 LAVABO COL.LECTIU AMB 2 AIXETES, 2 PLAQUES TURQUES, 2 DUTXES, MIRALL I COMPLEMENTS DE BANY, LA INSTAL.LACIÓ ELÈCTRICA AMB 1 PUNT DE LLUM, INTERRUPTOR, ENDOLLS I PROTECCIÓ DIFERENCIAL, LA XARXA DE DESGUAS AMB CONNEXIONAT A CLAVEGUERA, COL.LOCAT I UN TERMOS, ELÈCTRIC DE 50 LITRES, AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS.	**Rend.: 1,000**				**93,10 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0140000	H	MANOBRE	0,030	/R x	23,80000 =	0,71400	
						Subtotal...	0,71400	0,71400
	Maquinària:							
	C1503000	H	CAMIÓ GRUA	0,030	/R x	51,66000 =	1,54980	
						Subtotal...	1,54980	1,54980
	Materials:							
	BQU1U314	MES	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament sanitaris a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica amb 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb 2 inodors, 2 dutxes, lavabo col·lectiu amb 2 aixetes i termos elèctric 50 litres	1,000	x	68,34000 =	68,34000	
	BQU1USAN	U	DESGUAS AMB TUB DE PVC FINS A XARXA DE SANEJANENT INCLOSA LA RASA	0,150	x	150,00000 =	22,50000	
						Subtotal...	90,84000	90,84000

COST DIRECTE	93,10380
DESPESES INDIRECTES 0,00%	
COST EXECUCIÓ MATERIAL	**93,10380**

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:57 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:24 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 2N2O0O04025F370O07TJ puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:57 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:24 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 2N2O0O04025F370O07TJ puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 46	HQU1UVES	MES	LLOGUER DE MÒDUL PREFABRICAT PER EQUIPAMENT DE VESTIDORS, DE 8X2,4X2,3 M DE AMB TANCAMENTS PLAFÓ D'ACER PRELACAT I AILLAMENT DE POLIURETÀ DE 40 MM DE GRUIX REVESTIMENT DE PARETS AMB TAULER FENÒLIC, PAVIMENT FORMAT PER TAULER AGLOMARAT HIDRÒFUG AMB ACABAT DE PVC SOBRE XAPA D'ACER GALVANITZADA AMB AILLAMENT DE LLANA MINERAL DE VIDRE, INSTAL.LACIÓ ELÈCTRICA, AMB 2 PUNTS DE LLUM, INTERRUPTOR, ENDOLLS I PROTECCIÓ DIFERENCIAL, COL.LOCAT I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS	**Rend.: 1,000**				**83,41 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0140000	H	MANOBRE	0,030	/R x	23,80000 =	0,71400	
						Subtotal...	0,71400	0,71400
	Maquinària:							
	C1503000	H	CAMIÓ GRUA	0,030	/R x	51,66000 =	1,54980	
						Subtotal...	1,54980	1,54980
	Materials:							
	BQU1U504	MES	Lloguer de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 8x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica amb 2 punts de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial	1,000	x	81,15000 =	81,15000	
						Subtotal...	81,15000	81,15000
						COST DIRECTE		83,41380
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**83,41380**
P- 47	HQU21301	U	MIRALL DE LLUNA INCOLORA DE 3 MM DE GRUIX, COL·LOCAT ADHERIT SOBRE TAULER DE FUSTA	**Rend.: 1,000**				**58,22 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0121000	H	OFICIAL 1A	1,000	/R x	27,71000 =	27,71000	
						Subtotal...	27,71000	27,71000
	Materials:							
	B1ZCU300	m2	Mirall de lluna incolora de gruix 3 mm, per a seguretat i salut	1,000	x	28,00000 =	28,00000	
	B7J5009A	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà de polimerització ràpida monocomponent	0,105	x	17,26000 =	1,81230	
						Subtotal...	29,81230	29,81230

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:57 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:24 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 2N2O0O04025F370O07TJ puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				DESPESES AUXILIARS 2,50%				0,69275
				COST DIRECTE				58,21505
				DESPESES INDIRECTES 0,00%				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**58,21505**
P- 48	HQU22301	U	ARMARI METÀL.LIC INDIVIDUAL AMB DOBLE COMPARTIMENT INTERIOR, DE 0,40X0,50X1,80 M, COL.LOCAT I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS	**Rend.: 1,000**				**67,65 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0140000	H	MANOBRE	0,250	/R x	23,80000 =	5,95000	
						Subtotal...	5,95000	5,95000
	Materials:							
	BQU22303	U	ARMARI METÀL.LIC INDIVIDUAL AMB DOBLE COMPARTIMENT INTERIOR, DE 0,40X0,50X1,80 M, PER A 3 USOS	1,000	x	61,70000 =	61,70000	
						Subtotal...	61,70000	61,70000
				COST DIRECTE				67,65000
				DESPESES INDIRECTES 0,00%				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**67,65000**
P- 49	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	**Rend.: 1,000**				**29,23 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0140000	H	MANOBRE	0,150	/R x	23,80000 =	3,57000	
						Subtotal...	3,57000	3,57000
	Materials:							
	BQU25700	U	BANC DE FUSTA, DE 3,50 M DE LLARGÀRIA I 0,40 M D'AMPLÀRIA, AMB CAPACITAT PER A 5 PERSONES	0,250	x	102,64000 =	25,66000	
						Subtotal...	25,66000	25,66000
				COST DIRECTE				29,23000
				DESPESES INDIRECTES 0,00%				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**29,23000**

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:57 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:24 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 2N2O0O04025F3700O07TJ puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 50	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	**Rend.: 1,000**				**34,42 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0140000	H	MANOBRE	0,350	/R x	23,80000 =	8,33000	
						Subtotal...	8,33000	8,33000
	Materials:							
	BQU27900	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	0,250	x	104,34000 =	26,08500	
						Subtotal...	26,08500	26,08500
						COST DIRECTE		34,41500
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**34,41500**
P- 51	HQU2E001	U	FORN MICROONES PER A ESCALFAR MENJARS, COL·LOCAT I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS	**Rend.: 1,000**				**101,51 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0140000	H	MANOBRE	0,050	/R x	23,80000 =	1,19000	
						Subtotal...	1,19000	1,19000
	Materials:							
	BQU2E002	u	FORN MICROONES, PER A DOS USOS, PER A SEGURETAT I SALUT	1,000	x	100,29000 =	100,29000	
						Subtotal...	100,29000	100,29000
						DESPESES AUXILIARS 2,50%		0,02975
						COST DIRECTE		101,50975
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**101,50975**
P- 52	HQU2GF01	U	RECIPIENT PER A RECOLLIDA D'ESCOMBRARIES, DE 100 L DE CAPACITAT, COL.LOCAT I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS	**Rend.: 1,000**				**61,66 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0140000	H	MANOBRE	0,100	/R x	23,80000 =	2,38000	
						Subtotal...	2,38000	2,38000
	Materials:							
	BQU2GF00	U	RECIPIENT PER A RECOLLIDA D'ESCOMBRARIES, DE 100 L DE CAPACITAT	1,000	x	59,28000 =	59,28000	
						Subtotal...	59,28000	59,28000

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:57 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:24 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 2N2O0O04025F370O07TJ puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				COST DIRECTE				61,66000
				DESPESES INDIRECTES 0,00%				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**61,66000**
P- 53	HQUA1100	U	FARMACIOLA D'ARMARI, AMB EL CONTINGUT ESTABLERT A L'ORDENANÇA GENERAL DE SEGURETAT I SALUT EN EL TREBALL	**Rend.: 1,000**				**125,00 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	Materials:							
	BQUA1100	U	FARMACIOLA D'ARMARI, AMB EL CONTINGUT ESTABLERT A L'ORDENANÇA GENERAL DE SEGURETAT I SALUT EN EL TREBALL	1,000 x	125,00000 =	125,00000		
					Subtotal...	125,00000	125,00000	
				COST DIRECTE				125,00000
				DESPESES INDIRECTES 0,00%				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**125,00000**
P- 54	HQUACCJ0	U	MANTA DE COTÓ I FIBRA SINTÈTICA DE 110X210 CM.	**Rend.: 1,000**				**25,15 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	Materials:							
	BQUACCJ0	U	MANTA DE COTÓ I FIBRA SINTÈTICA DE 110X210 CM	1,000 x	25,15000 =	25,15000		
					Subtotal...	25,15000	25,15000	
				COST DIRECTE				25,15000
				DESPESES INDIRECTES 0,00%				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**25,15000**
P- 55	HQUAP000	U	CURSET DE PRIMERS AUXILIS I SOCORRISME	**Rend.: 1,000**				**221,47 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	Materials:							
	BQUAP000	U	CURSET DE PRIMERS AUXILIS I SOCORRISME	1,000 x	221,47000 =	221,47000		
					Subtotal...	221,47000	221,47000	
				COST DIRECTE				221,47000
				DESPESES INDIRECTES 0,00%				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**221,47000**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 56	HQUAU300	U	MATERIAL SANITARI PER A ASSORTIR UNA FARMACIOLA, AMB EL CONTINGUT ESTABLERT A L'ORDENANÇA GENERAL DE SEGURETAT I HIGIENE EN EL TREBALL	**Rend.: 1,000**				**92,86 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Materials:							
	BQUA3100	U	MATERIAL SANITARI PER A ASSORTIR UNA FARMACIOLA, AMB EL CONTINGUT ESTABLERT A L'ORDENANÇA GENERAL DE SEGURETAT I SALUT EN EL TREBALL	1,000	x	92,86000 =	92,86000	
						Subtotal...	92,86000	92,86000
						COST DIRECTE		92,86000
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**92,86000**
P- 57	HQUAU500	U	RECONEIXAMENT MÈDIC OBLIGATORI, SEGONS EL QUE ESTABLEIX L'ORDENANÇA GENERAL DE SEGURETAT I HIGIENE EN EL TREBALL	**Rend.: 1,000**				**40,32 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Materials:							
	BQUAU500	U	RECONEIXAMENT MÈDIC OBLIGATORI	1,000	x	40,32000 =	40,32000	
						Subtotal...	40,32000	40,32000
						COST DIRECTE		40,32000
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**40,32000**

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:57 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:24 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 2N2O0O04025F370O07TJ puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

2.6. RESUM DE PRESSUPOST

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:57 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:24 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 2N2O0O04025F3700O07TJ puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

SOM HABITAT
PROJECTE EXECUTIU DE LES OBRES D´URBANITZACIÓ DEL CARRER ANTONI FORRELLAD.

I SANT QUIRZE DEL VALLÉS PER LA C-1413

RESUM DE PRESSUPOST

Data: 09/09/21 Pàg.: 1

NIVELL 2: CAPÍTOL			Import
Capítol	01.01	ZONA A AMBIT ANTONI FORRELLAT	11.500,00
Capítol	01.02	ZONA B ÀMBIT PLAÇA GABRIL MORVAY	4.025,00
Capítol	01.03	ZONA C: AMBIT NUS CRTA PRATS DE LLUÇANÉS	5.750,00
Obra	**01**	**Pressupost SABADELL**	**21.275,00**
			21.275,00

NIVELL 1: OBRA			Import
Obra	01	Pressupost SABADELL	21.275,00
			21.275,00

EUR

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:57 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:24 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 2N2O0O04025F3700O7TJ puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

2.7. PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:57 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:24 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 2N2O0O04025F3700O07TJ puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:57 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:24 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 2N2O0O04025F3700077J puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....		21.275,00
6 % BENEFICI INDUSTRIAL SOBRE 21.275,00.....		1.276,50
13 % DESPESES GENERALS SOBRE 21.275,00.....		2.765,75
Subtotal		25.317,25
21 % IVA SOBRE 25.317,25.....		5.316,62
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€	30.633,87

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a la quantitat de:

(TRENTA MIL SIS-CENTS TRENTA-TRES EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS)

3.PLEC DE CONDICIONS

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:57 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:24 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 2N2O0O04025F3700O07TJ puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:57 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:24 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 2N2OOO4025F37OOO7TJ puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

2. PLEC DE CONDICIONS

2.1. CONCEPTES BÀSICS

En la redacció d'aquest estudi s'ha tingut en compte la legislació en matèria de seguretat relacionada en la segona part d'aquest plec, i en especial la Llei 31/1995, de 8 de novembre, de Prevenció de Riscos Laborals, i el Reial Decret 1627/1997, de 24 d'octubre, Modificat pel Reial Decret 604/2006, de 19 de maig, segons el qual s'estableixen disposicions mínimes de seguretat i de salut en les obres de construcció.

Aquest estudi de seguretat i salut forma part del projecte d'execució d'obra o, en el seu cas, del projecte d'obra, és coherent amb el contingut del mateix i recull les mesures preventives adequades als riscos que comporti la realització de l'obra.

A tals efectes, el pressupost de l'estudi de seguretat i salut ha d'anar incorporat al pressupost general de l'obra com un capítol més del mateix.

No s'inclouen en el pressupost de l'estudi de seguretat i salut els costos exigits per a la correcta execució dels treballs, conforme a les normes reglamentàries en vigor i els criteris tècnics generalment admesos, emanats d'organismes especialitzats.

Els amidaments, qualitats i valoracions recollides en el pressupost de l'estudi de seguretat i salut podran ser modificades o substituïdes per alternatives proposades pel contractista en el pla de seguretat i salut a que es refereix l'article 7 de RD, prèvia justificació tècnica convenientment motivada, sempre que no suposi disminució de l'import total, ni dels nivells de protecció continguts en l'estudi.

Segons el RD, el promotor està obligat a que en la fase de redacció del projecte s'elabori un estudi de seguretat i salut en els projectes d'obres, quan en l'elaboració del projecte d'obra intervinguin diversos projectistes, el promotor designarà un coordinador en matèria de seguretat i de salut durant l'elaboració del projecte d'obra.

La designació dels coordinadors no eximeix al promotor de les seves responsabilitats.

- **Pla de seguretat i salut (art.5 RD 1627/97)**

En aplicació de l'estudi de seguretat i salut o, en el seu cas, de l'estudi bàsic, cada contractista elaborarà un pla de seguretat i salut en el treball en el que s'analitzen, estudien, desenvolupen i complementen les previsions contingudes en l'estudi o estudi bàsic, en funció del seu propi sistema d'execució de l'obra. En aquest pla s'inclouran les propostes de mesures alternatives de prevenció que el contractista proposi amb la corresponent justificació tècnica, que no podrà implicar disminució dels nivells de protecció previstos en l'estudi o estudi bàsic. En el cas de plans de seguretat i salut elaborats en aplicació de l'estudi de seguretat i salut les propostes de mesures alternatives de prevenció inclouran la seva valoració econòmica, que no podrà implicar disminució de l'import total, d'acord amb el segon paràgraf de l'apartat 4 de l'article 5 del RD.

Quan en l'execució de l'obra intervingui més d'una empresa, o una empresa i treballadors autònoms, el promotor, abans de l'inici dels treballs o tan aviat com es verifiqui aquesta circumstancia, designarà un coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra.

La designació dels coordinadors en matèria de seguretat i salut durant l'elaboració del projecte d'obra i durant l'execució de l'obra podrà recaure en la mateixa persona.

El pla de seguretat i salut haurà de ser aprovat, abans de l'inici de l'obra, pel coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra.

En el cas d'obres de les Administracions públiques, el pla amb el corresponent informe del coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra, s'elevarà per a la seva aprovació a l'Administració publica que hagi adjudicat l'obra.

Quan no sigui necessària la designació del coordinador, les funcions que se li atribueixen en els paràgrafs anteriors seran assumides per la direcció facultativa.
Així mateix, el pla de seguretat i salut estarà en l'obra a disposició permanent de la direcció facultativa.

Els contractistes i els subcontractistes dels coordinadors, de la direcció facultativa i del promotor no eximiran de les seves responsabilitats als contractistes i als subcontratctistes.

- **Llibre d'incidències (Art. 13 del RD 1627/97)**

En cada centre de treball existirà, amb finalitats de control i seguiment del pla de seguretat i salut, un llibre d'incidències que constarà de fulles per duplicat, habilitat a tal efecte. Facilitat pel Col·legi Professional al que pertanyi el tècnic que hagi aprovat el Pla de Seguretat i Salut. En les obres de les Administracions publiques ho facilitarà l'oficina de supervisió de projectes o òrgans equivalent.

El llibre d'incidències haurà d'estar sempre en l'obra, i estarà en poder del coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra o, quan no fos necessària la designació de coordinador, en poder de la direcció facultativa.

A Aquest llibre hi podran accedir la direcció facultativa de l'obra, els contractistes i subcontractistes i els treballadors autònoms, així com les persones o òrgans amb responsabilitats en matèria de prevenció de les empreses intevintents en l'obra, els representants dels treballadors i els tècnics dels òrgans especialitzats en matèria de seguretat i salut en el treball de les Administracions publiques competents, que podran fer anotacions en ell, relacionades amb les finalitats que al llibre se li reconeixen.

Efectuada una anotació en el llibre d'incidències, el coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra, o quan no sigui necessària la designació de coordinador, la direcció facultativa, estaran obligats a remetre, en el termini de vint-i-quatre hores, una copia a la Inspecció de Treball i Seguretat i Social de la província en què es realitza l'obra.

Igualment hauran de notificar les anotacions en el llibre al contractista afectat i als representants dels treballadors d'aquest.

- **Avís previ (Art. 18 del RD 1627/97)**

En les obres incloses en l'àmbit d'aplicació del present Reial Decret, el promotor haurà d'efectuar un avís a l'autoritat laboral competent abans de l'inici dels treballs.
L'avís previ es redactarà d'acord al que disposa l'annex III del RD; s'haurà d'exposar en l'obra de forma visible, actualitzant-se si fos necessari.

- **Obertura del centre de treball (Art.19 del RD 1627/97)**

L'obertura del centre de treball haurà de comunicar-se a l'autoritat laboral, i haurà d'incloure el pla de seguretat i salut al que es refereix l'article del RD 1627/97.

El pla de seguretat i salut estarà a disposició permanent de la Inspecció de Treball i Seguretat Social i dels tècnics dels òrgans especialitzats en matèria de seguretat i salut en les Administracions públiques competents.

2.2. PRESCRIPCIONS SOBRE L'ÚS I CONSERVACIÓ DE MITJANS I EQUIPS DE SEGURETAT.

Totes les peces de protecció personal i elements de protecció col·lectiva tindran fixat un període de vida útil, rebutjant-se al seu termini.

Quan per les circumstàncies del treball es produeix un deteriorament més ràpid en una determinada peça o bé equip, es reposarà independentment de la durada prevista i data de lliurament.

Tota peça o bé equip de protecció que hagi sofert un tracte límit, el màxim per al qual es va concebre (per exemple un accident) serà rebutjat i reposat al moment.

Aquelles peces que per al seu ús hagin adquirit més toleràncies que les admeses pel fabricant, seran reposades d'immediat.

2.2.1. PROTECCIONS INDIVIDUALS

- **Casc**

El casc ha de ser d'ús personal i obligat en les obres de construcció.

Ha d'estar homologat d'acord amb la norma tècnica reglamentària MT-1, Resolució de la DG de Treball de 14-12-74, BOE núm. 312 de 30-12-74.

Les característiques principals són:

- Classe N: es pot fer servir en treballs amb riscos elèctrics a tensions inferiors o iguals a 1.000 V.
- Pes: no ha d'ultrapassar els 450 g.

Els que hagin sofert impactes violents o que tinguin més de quatre anys, encara que no hagin estat utilitzats han de ser substituïts per uns altres de nous.

En casos extrems, els podran utilitzar diferents treballadors, sempre que se'n canviïn les peces interiors en contacte amb el cap.

- **Calçat de seguretat**

Atès que els treballadors del ram de la construcció estan sotmesos al risc d'accidents mecànics, i que hi ha la possibilitat de perforació de les soles per claus, és obligat l'ús de calçat de seguretat (botes) homologat d'acord amb la Norma tècnica reglamentària MT-5, Resolució de la DG de Treball de 31-01-80, BOE núm. 37 de 12-02-80.

Les característiques principals són:

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:57 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:24 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 2N2OOO4025F37OOO7TJ puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

- Classe: calçat amb puntera (la plantilla serà opcional en funció del risc de punció plantar).
- Pes: no ha d'ultrapassar els 800 g.

Quan calgui treballar en terrenys humits o es puguin rebre esquitxades d'aigua o de morter, les botes han de ser de goma. Norma tècnica reglamentària MT-27, Resolució de la DG de Treball de 03-12-81, BOE núm. 305 de 22-12-81, classe E.

- **Guants**

Per tal d'evitar agressions a les mans dels treballadors (dermatosis, talls, esgarrapades, picadures, etc.), cal fer servir guants. Poden ser de diferents materials, com ara:

- cotó o punt: feines lleugeres
- cuir: manipulació en general
- làtex rugós: manipulació de peces que tallin
- lona: manipulació de fustes

Per a la protecció contra els agressius químics, han d'estar homologats segons la Norma tècnica reglamentària MT-11, Resolució de la DG de Treball de 06-05-77, BOE núm. 158 de 04-07-77.

Per a feines en les quals pugui haver-hi el risc d'electrocució, cal fer servir guants homologats segons la Norma tècnica reglamentària MT-4, Resolució de la DG de Treball de 28-07-75, BOE núm. 211 de 02-11-75.

- **Cinturons de seguretat**

Quan es treballa en un lloc alt i hi hagi perill de caigudes eventuals, és preceptiu l'ús de cinturons de seguretat homologats segons la Norma tècnica reglamentària MT-13, Resolució de la DG de Treball de 08-06-77, BOE núm. 210 de 02-09-77.

Les característiques principals són:

- Classe A: cinturó de subjecció. S'ha de fer servir quan el treballador no s'hagi de desplaçar o quan els seus desplaçaments siguin limitats. L'element amarrador ha d'estar sempre tibant per impedir la caiguda lliure.

- **Protectors auditius**

Quan els treballadors estiguin en un lloc o àrea de treball amb un nivell de soroll superior als 80 dB (A), és obligatori l'ús de protectors auditius, que sempre seran d'ús individual.

Aquests protectors han d'estar homologats d'acord amb la Norma tècnica reglamentaria MT-2, Resolució de la DG de Treball de 28-01-75, BOE núm. 209 de 01-09-75.

- **Ulleres de treball**

Quan els treballadors estiguin exposats a projecció de partícules, pols o fum, esquitxades de líquids i radiacions perilloses o enlluernades, hauran de protegir-se la vista amb ulleres de seguretat i/o pantalles.

Les ulleres i oculars de protecció antiimpactes han d'estar homologats d'acord amb la Norma tècnica reglamentària MT-16, Resolució de la DG de Treball de 14-06-78, BOE núm. 196 de 17-08-78, i MT-17, Resolució de la DG de Treball de 28-06-78, BOE de 09-09-78.

- **Roba de treball**

Els treballadors de la construcció han de fer servir roba de treball, preferiblement del tipus granota, facilitada per l'empresa en les condicions fixades en el conveni col·lectiu provincial.

La roba ha de ser de teixit lleuger i flexible, ajustada al cos, sense elements addicionals (bocamànigues, gires, etc.) i fàcil de netejar.

En el cas d'haver de treballar sota la pluja o en condicions d'humitat similars, se'ls entregarà roba impermeable.

2.2.2. PROTECCIONS COL·LECTIVES

- **Baranes.**

-S'utilitzaran baranes de 90 cm. d'altura mínima, amb socol de 15 cm., i barra horitzontal intermèdia. Tot el conjunt oferirà una resistència mínima de 150 kg/ml.

-No s'utilitzaran cordes, cintes de palet, etc., com a baranes. Cal que aquestes siguin de fusta o metàl·liques.

-Si s'utilitzen baranes a base de xarxes, es disposarà d'un passamà a la part superior, per tal de donar rigidesa al conjunt, i es fixarà la part inferior al sostre.

- **Passarel.les de pas.**

Tota passarel·la de pas situada a una altura superior de 2 m. sobre el terra, tindrà una amplada mínima de 60 cm., el pis estarà unit i es protegirà amb barana de seguretat.

- **Portàtils d'obra.**

-Els elements elèctrics, portàtils, eines, allargaments, etc....no presentaran cap punt en tensió accessible al descobert. Estaran protegits mitjançant interruptor diferencial d'alta sensibilitat (30 mA). Les bombetes estaran protegides per pantalles protectores i el mànec serà aïllant.

-Els ambients mullats, el llum portàtil serà de doble aïllament, i la seva envoltant elèctrica tindrà un grau de protecció IP 45.

-Només s'utilitzaran llums portàtils manuals que estiguin en perfecte estat i que hagin estat concebuts per aquest efecte.

-Cas que les condicions del local el facin molt conductor, els llums portàtils estaran alimentats amb tensions de seguretat no superior a 24 V. i transformadors separadors de circuits.

- **Escales de mà.**

-Aniran proveïdes de sabates antilliscants, puntes de ferro, o qualsevol altre sistema que eviti el lliscament, o bé, ganxos de subjecció a la part superior.

-Oferiran les necessàries garanties de solidesa, estabilitat i seguretat, no poden salvar més de 5 m. sense que estiguin reforçades al centre. Tot i això queden prohibides alçades majors de 7 m.

-Sobrepassaran com a mínim 1 m. el punt superior d'embarcament i de desembarcament.

-La inclinació caldrà que sigui aquella que formi un triangle amb el parament o la vertical del punt superior de suport, en el qual la base sigui ¼ de l'alçària.

-Les escales de tisora tindran una cadena o cable que impedirà la seva obertura en utilitzar-les, i topalls a la part superior.

- **Treballs en altura.**

Els treballadors que realitzin muntatges d'estructures metàl·liques o de formigó armat, o sobre elements de l'obra, que per la seva elevada actuació o per qualsevol altra circumstància ofereixi risc de caiguda greu hauran d'estar proveïts de cinturons de seguretat units convenientment a punts sòlidament fixats. En treballs francament arriscats haurà d'utilitzar-se, sempre que sigui possible, xarxes per a evitar accidents greus.

- **Treballs d'excavació.**

En els treballs d'excavació en general s'adoptaran les precaucions necessàries per a evitar ensorraments, segons la naturalesa i condicions del terreny, i forma de realització dels treballs.

L'excavació es farà sempre que sigui possible mitjançant un talús amb la inclinació precisa per tal que en garanteixi l'estabilitat. Si no es pot fer aquest talús, es protegirà mitjançant estrebament adequat.

Les terres apilades es deixaran a una distància suficient de la coronació de l'excavació, de manera que no suposi una sobrecàrrega que pugui donar lloc a esllavissaments o esllavissaments de terres.

- **Instal.lació provisional elèctrica.**

Prèvia petició de subministrament a l'empresa, indicant el punt de trobada de subministrament d'energia segons plànols, procedirem al muntatge de la instal·lació de l'obra.

Simultàniament amb la petició de subministrament, es sol·licitarà en aquells casos necessaris, el desviament de les línies aèries o subterrània disposant d'un armari de protecció i mida directa, realitzat en material aïllant, amb protecció a la intempèrie i entrada de sortida de cables per la part inferior; la porta disposarà de tanca de lliscament amb clau de triangle amb possibilitat de posar un cadenat; la profunditat mínima de l'armari serà de 25 cm.

A continuació es situarà el quadre general de comandament i protecció dotat de seccionador general de tall automàtic, interruptor omnipolar i protecció contra errors a terra i sobrecàrregues i curt circuit mitjançant interruptors magnetotèrmics i diferencial de 300 mA. El quadre estarà construït de forma que impedeixi el contacte amb els elements que estiguin en tensió.

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:57 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 2N2OOO4025F3700077J puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

D'aquest quadre sortiran circuits secundaris d'alimentació als quadres secundaris per alimentació a grua, vibrador, etc..., dotats d'interruptor omnipolar, interruptor general magnetotèrmic, estant les sortides protegides amb interruptor magnetotèrmic i diferencial de 30 mA.

Per últim, del quadre general sortirà un circuit d'alimentació pels quadres secundaris on es connectarà les eines portàtils en els diferents talls. Aquests quadres seran instal·lació mòbil, segons les necessitats de l'obra i compliran les condicions exigides per instal·lacions d'intempèrie, estant col·locats estratègicament, a fi de disminuir en el possible el nombre de línies i la seva longitud.

L'armari de protecció i mesura es situarà en el límit del solar, amb la conformitat de l'empresa subministradora.

Les eines a utilitzar pels electricistes instal·ladors, estaran protegides amb material aïllant normalitzat, si aquest està deteriorat es retiraran i substituiran per altres en bon estat, de forma immediata.

Les proves de funcionament de la instal·lació elèctrica s'anunciaran amb un rètol situat als barracons, a tot el personal de l'obra abans de començar-les.

Es comprovaran periòdicament, almenys un cop cada mes, les instal·lacions provisionals i definitives.

El quadre general.
comprovant els diferencials i magnetotèrmic el tancament d'accés al lloc d'ubicació, i els senyals d'avís de riscs.

Els quadres de distribució.
Comprovant diferencials i magnetotèrmic, l'armari de protecció i el seu tancament, les connexions i els senyals d'avís de riscs. A la instal·lació definitiva es rotularà perfectament la distribució de cada un dels subquadres, així com la general.

Mànegues de distribució.
Es comprovarà l'estat de cada una de les mànegues de distribució en relació a la maquinària d'obra en les instal·lacions provisionals amb un comunicat del mateix i senyalant aquelles que s'hagin de reparar immediatament.

Línies d'alimentació.
Es revisaran en profunditat les connexions de mecanismes, proteccions i unions d'acord amb el Reglament Electrotècnic de Baixa tensió.

Mecanismes.
Es comprovarà que en el magatzem hi han existències de materials per a evitar connexions perilloses, així com: endolls, cinta aïllant, clavilles de connexió, fundes de protecció d'enllaços, etc...

2.3.NORMES D'ACTUACIÓ

- **sobre manteniment i ús de maquinària en general**

Totes les màquines d'obra han d'estar homologades per l'administració competent i tenir tots els permisos de circulació i especials per poder dur a terme la seva tasca.

Totes les màquines han de passar per revisions periòdiques de manteniment. Aquestes revisions han de tenir una documentació per escrit per tal de poder lliurar-se al coordinador de seguretat

- **sobre treballs de retroexcavadora en presència de línies elèctriques soterrades**

Als treballadors d'aquestes màquines, se'ls comunicarà per escrit la normativa preventiva i formació que calgui, sobre treballs de retroexcavadores en presència de línies elèctriques enterrades.

Aquests treballs es portaran a terme sota vigilància i instruccions d'un cap de treball.

Abans de procedir a l'excavació, s'haurà de conèixer la situació exacta dels Serveis Públics que hi hagi a la zona, per tant, s'haurà de demanar informació sobre circulació de conduccions de servei i les companyies corresponents, en la que constarà el traçat exacte, profunditat i característiques d'aquestes. Es faran actes de comprovació.

Es notificarà al maquinista, com a la resta de personal, l'existència de conduccions subterrànies elèctriques, i es procedirà a balisar i senyalitzar les rases i pous, mantenint una vigilància constant. Serà necessari el senyalitzar el seu recorregut i vigilar adequadament, delimitar la zona de treball i en cas necessari, col·locar pantalles protectores.

L'excavació mecànica es realitzarà fins a 1 metre abans d'arribar a la conducció, i a partir d'aquí, l'excavació serà manual mitjançant perforadors pneumàtics, pics, etc, fins a 0,50 m.

S'ha de tenir en compte, que els treballs en proximitat de línies subterrànies amb elements accessibles es faran tot adoptant mesures que no permetin l'accés. Si això no es pot garantir, els treballs es faran portant a terme un descàrrec de la línia subterrània.

Si es dóna el cas que es descobreix la línia elèctrica o es danya algun cable, els treballs s'hauran de paralitzar i es notificarà a la Companyia elèctrica. Es mantindrà allunyat al personal de la zona i es garantirà que cap persona pugui apropar-se.

- **conducta a seguir en cas d'accident originat per contacte d'un cable soterrat amb maquinària d'excavació amb tren de rodadura de pneumàtics.**

Conductor o maquinista.

Advertirà a les persones que es trobin en el tall, que no han de tocar la màquina i que s'allunyin. Romandrà en el lloc de comandament o cabina conservant la calma, ja que aquí estarà lliure de risc d'electrocució. Intentarà separar la màquina, maniobrant, de manera que cessi el contacte. No descendirà de la màquina, fins que aquesta no es trobi a una distància segura (aprox. 5 m.), ja que en cas contrari el conductor entra en el circuit de línia subterrània màquina-terra i s'exposa a l'electrocució. No permetrà que cap persona s'apropi als pneumàtics, encara que continuïn inflats, si el contacte ha estat amb una línia d'alta tensió. Aquesta situació s'altera si hi ha alguna part metàl·lica que toca el terra (bases de recolzament), per aquest motiu s'adjuntarà un element aïllant a les parts metàl·liques com a mínim igual al nivell d'aïllament dels pneumàtics, perquè així no descarregui directament a terra.

Si no és possible cessar el contacte ni moure el vehicle, romandrà en el vehicle fins que li confirmin que la línia ha estat desconnectada. Recordem que encara que el corrent hagi cessat, en no apreciar-se guspiregi en els cables, tornarà a aparèixer en pocs minuts ja que les línies tornen a connectar-se automàticament després d'una fallada.

En cas d'absoluta necessitat, en que estigui forçat a abandonar el vehicle, perquè estigui sotmès a altres riscs, l'abandonarà pel costat que no existeixin cables. No descendirà utilitzant els mitjans habituals, sinó d'un salt, el més lluny possible de la màquina de manera que no toqui el vehicle i el terra al mateix temps. Procurarà caure amb els peus junts i s'allunyarà fent passes curtes, evitant tocar els objectes que es trobi a la zona.

Abans d'abandonar la cabina, el maquinista haurà posat fre de mà i parat el motor extraient la clau del contacte.

Les persones que estiguin en zona de perill:

No tocaran la màquina o la línia i s'allunyaran del lloc a passes petites de manera que la tensió entre els dos peus, sigui el més dèbil possible.

Si el contacte amb la línia persisteix o s'ha trencat algun cable, avisaran a la Companyia Elèctrica perquè desconnecti la línia i efectuï les preses a terra necessàries per a poder canviar sense riscs la posició de la màquina.

En cas que hi hagi accidentats, sol·licitaran ajuda mecànica i ambulància.

Si la línia és d'alta tensió, no s'efectuarà primers auxilis als accidentats, fins que el contacte cessi, desapareixent la zona de risc.

En cas que el contacte hagi estat amb la línia de baixa tensió i continuï el contacte, es podrà auxiliar als accidentats, mitjançant elements no conductors, sense tocar-los directament, i utilitzant peces de protecció personal dels membres inferiors, etc. per apropar-se a la zona.

- **sobre conducció i ús de retroexcavadora amb risc de bolcada i atropellament**

La cabina antibolcada ha d'anar complimentada amb la utilització d'un cinturó de seguretat que mantingui al conductor fix al seient. Aquesta cabina ha de protegir també contra la caiguda o desploma de terres i materials.

Es dotarà a la màquina d'avisadors acústics i lluminosos de marxa enrera, independentment dels fars de marxa endavant, enrera i retrovisors ambdós costats.

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:57 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:24 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 2N2OOO4025F37000TTJ puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

No es realitzarà treballs en l'interior de rases, i en general dintre del radi d'acció del braç de la retroexcavadora. S'acotarà a una distància igual a l'abast màxim del braç, al voltant de la màquina.

Es prohibeix el transport de persones sobre les màquines.

S'instal·laran topalls de seguretat de final de recorregut, davant la coronació dels talls de terrenys i talussos.

Es prohibeix que el conductor abandoni la retroexcavadora amb el motor en marxa sense haver dipositat la cullera en el terra. En abandonar la retroexcavadora es recolzarà la cullera al terra, es pararà el motor i es col·locarà el fre de servei. La clau de contacte la portarà a sobre el conductor i per grans durades (descansar, acabament jornada de treball) es desconnectarà la bateria.

Les maniobres de moviments de terres es realitzaran posant els recolzaments hidràulics d'immobilització. No es transportaran persones.

No s'estacionarà la màquina a menys de 3 metres (com a regla general) de l'extrem de desnivells. Ho farà sobre terreny ferm en cas que hi hagi una petita inclinació es col·locaran topalls en les rodes.

Quan es treballi al costat d'un talús, les màquines no s'aproparan a una distància de l'extrem igual a la profunditat d'aquest, i mai menor de 3 m., senyalitzant correctament aquests límits.

Al circular ho farà amb la cullera plegada, bloquejant els estabilitzadors, el braç i zona de gir.

Abans de posar en moviment la màquina, el conductor comprovarà que no hi ha cap persona en la zona d'acció del vehicle.

No es pujaran pendents marxa enrera amb la cullera plena. S'anirà sempre cap endavant.

El treball en pendent és particularment perillós, per aquest motiu, sempre que sigui possible s'anivellarà la zona de treball; quan sigui necessari treballar en una pendent el treball es realitzarà lentament evitant l'oscil·lació de la cullera en direcció de la pendent. Per l'extracció de materials es treballarà sempre de cara a la pendent, evitant també la introducció d'aigua a l'excavació.

Quan es pugi o baixi per un camí amb una pendent pronunciada, és necessari situar la cullera a una altura que no topi amb els possibles obstacles, però suficientment baixa com per actuar de suport de la màquina en cas que aquesta anés a bolcar. Un altre mètode, quan es puja per una pendent, és portar el braç i la cullera cap endavant i baixa, actuant així de contrapès.

No es baixarà mai una pendent amb el motor parat o en punt mort.

La pendent que pot superar la retroexcavadora vindrà marcada pel fabricant.

- **normes de seguretat per als conductors de camió**

-Pugi i baixi del camió pel pestanyeig del que està dotat per a tal fi. Evitarà caure.

-No pugi i baixi recolzant-se sobre les llantes, rodes o sortints. Evitarà accidents.

-Pugi i baixi agafant-se a les nanses de forma frontal. evitarà caigudes.

-No salti mai directament a terra si no és per perill imminent per a vostè.

-No tracti de realitzar "ajustaments" amb els motors en marxa. Pot quedar atrapat.

-No permeti que les persones no autoritzades, accedeixin al camió i encara menys, que puguin arribar a conduir-lo. Evitarà accidents.

-No utilitzi el camió Dumper en situació d'avaria o de semi-avaria. Faci que el reparin primer, i després reprengui la feina.

-Abans de posar en marxa el motor, o bé abans d'abandonar la cabina, asseguri's que ha instal·lat el fre de mà.

-No guardi combustibles ni draps greixosos sobre el camió Dumper, poden produir incendis.

-Cas d'escalfament del motor, recordi que no ha d'obrir directament la tapa del radiador.

-El vapor després, si hi fa, pot causar-li cremades greus.

-Recordi que l'oli del càrter està calent quan el motor ho està. Canviï'l una vegada fred.

-No fumi quan manipuli la bateria, pot incendiar-se, ni quan fa benzina, els gasos despresos són inflamables.

-No toqui directament l'electrolit de la bateria amb els dits. Si ha de fer-ho, faci-ho protegit amb guants de goma o de PVC.

-Si ha de manipular en el sistema elèctric del camió dúmper per alguna causa, desconnecti el motor i tregui la clau del contacte totalment.

-No alliberi els frens del camió en posició d'aturada si abans no ha instal·lat els tacs d'immobilització a les rodes, per tal d'evitar accidents per moviments indesitjables.

-Si ha d'arrencar el motor mitjançant la bateria d'un altre, prengui precaucions per tal d'evitar guspires dels cables. Recordi que els líquids de les bateries desprenen gasos inflamable. La bateria pot explotar per guspires.

-Vigili constantment la pressió dels pneumàtics. Treballi amb l'inflat a la pressió marcada pel fabricant.

-Si durant la conducció pateix una rebentada i perd la direcció, mantingui el volant en el sentit en què "el camió se'n va". D'aquesta manera aconseguirà dominar-lo.

-Si s'engarrota el fre, intenti la frenada per fregament lateral el més suaument possible, o bé, introdueixi's en terreny tou.

-Abans d'accedir a la cabina doni la volta complerta caminant a l'entorn del camió, per si algú dormita a la seva ombra. Evitarà greus accidents.

-Eviti l'avançament del camió dúmper amb la caixa hissada després de la descàrrega.

- **normes de seguretat per als operadors del camió-grua**

-Mantingui la màquina allunyada de terrenys insegurs, propensos a ensorraments. Poden bolcar i sofrir lesions.

-Eviti passar el braç de la grua, amb càrrega o sense ella sobre el personal.

-No faci marxa enrera sense ajuda d'un senyalista. Darrera la màquina pot haver operaris i objectes que vostè desconeix en iniciar la maniobra.

-Pugi i baixi del camió-grua pels llocs previstos a tal efecte. Evitarà les caigudes.

-No salti mai directament a terra des de la màquina si no és per un imminent risc per la seva integritat física.

-Si entra en contacte amb una línia elèctrica, demani auxili amb botzina i esperi rebre instruccions. No intenti abandonar la cabina malgrat que el contacte amb l'energia elèctrica hagi cessat, podria patir lesions. Sobretot, no permeti que ningú toqui el camió-grua, pot estar carregat d'electricitat.

-No faci per sí mateix maniobres en espais petits. Demani l'ajut d'un senyalista i evitarà accidents.

-Asseguri la mobilitat del braç de la grua abans d'iniciar cap desplaçament. Posi'l en la posició de viatge i evitarà accidents per moviments descontrolats.

-No permeti que ningú s'aboqui sobre la càrrega. No consenti que ningú es pengi del ganxo. És molt perillós.

-Netegi les seves sabates del fang o grava que poguessin tenir abans de pujar a la cabina. Si rellisquen els pedals durant una maniobra o durant la marxa, pot provocar accidents.

-No realitzi mai arrossegaments de càrrega o estirades sesgades. La grua pot bolcar i a més a més, les pressions i esforços realitzats poden danyar els sistemes hidràulics del braç.

-Mantingui a la vista la càrrega. Si ha de mirar cap a un altre costat, aturi les maniobres. Evitarà accidents.

-No intenti sobrepassar la càrrega màxima autoritzada per a ser hissada. Els sobreesforços poden danyar la grua i sofrir accidents.

-Aixequi una sola càrrega cada vegada. La càrrega de diversos objectes diferents pot resultar problemàtica i difícil de governar.

-Asseguri's que la màquina està estabilitzada abans d'aixecar càrregues. Posi en servei els gats estabilitzadors totalment estesos, és la posició més segura.

-No abandoni la màquina amb una càrrega suspesa, no és segur.

-No permeti que hi hagi operaris sota les càrregues suspeses. Poden sofrir accidents.

-Abans d'hissar una càrrega, comprovi a la taula de càrregues de la cabina la distància d'extensió màxima del braç. No sobrepassi el límit marcat, pot bolcar.

-Respecti sempre les taules, rètols i senyals adherits a la màquina i faci que les respectin la resta del personal.

-Eviti el contacte amb el braç telescòpic en servei, pot sofrir enganxaments.

-Abans de posar en servei la màquina, comprovi tots els dispositius de frenat. Evitarà accidents.

-No permeti que la resta del personal accedeixi a la cabina o manegi els comandaments. Poden provocar accidents.

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:57 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:24 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 2N2OOO4025F37O007TJ puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

-No consenti que s'utilitzin, accessoris, balancins, esllingues,...defectuosos o danyats. No és segur.

-Asseguri's que tots els ganxos dels balancins, esllingues,...posseeixin el baldó de seguretat que eviti el desenganxament fortuït.

-Utilitzi sempre les peces de protecció que se li indiquin a l'obra.

- **normes de seguretat per manipular la serra circular**

Abans de posar la màquina en servei, comprovi que no estigui anul·lada la connexió a terra, cas afirmatiu, no treballi amb la serra, pot patir accidents per causa d'electricitat.

-Comprovi que l'interruptor elèctric és estanc, cas de no ser-ho, avisi per a que sigui substituït.

-Utilitzi l'empenyedor per a peces de fusta petites; consideri que de no fer-ho pot perdre els dits de les seves mans. Desconfiï de la seva habilitat. Aquesta màquina és perillosa.

-No retiri la protecció dels disc de tall. Estudiï la forma de tallar sense necessitat d'observar la tresca. L'empenyedor portarà la peça on vostè desitgi i a la velocitat que vostè necessita. Si la fusta "no passa", el tallant divisor està mal muntat. Demani que l'ajustin.

-Si la màquina, de sobta para, avisi per a que sigui reparada. No intenti realitzar ajustaments ni reparacions, pot patir accidents. Desconnecti l'endoll.

-Abans d'iniciar el tall (amb la màquina desconnectada de l'energia elèctrica), giri el disc de mà. Faci que el substitueixin si està esquerdat, tallat o li falta alguna dent. Si no ho fa, pot trencar-se durant el tall i ocasionar accidentats.

-Cal retirar tots els claus o parts metàl·liques clavades a la fusta que desitgi tallar. Pot fracturar-se el disc o sortir llençada la fusta de forma descontrolada, provocant accidents seriosos.

2.4. INSTAL·LACIONS D'HIGIENE

Les instal·lacions provisionals d'obra s'adaptaran en allò relatiu a elements, dimensions i característiques a l'especificació dels articles 39,40,41 i 42 de l'Ordenança Laboral de la Construcció, Vidre i Ceràmica.

- **Els vestuaris**

Els vestuaris hauran de ser de fàcil accés i únicament s'utilitzarà per a aquest fi.

Condicions i elements mínims de què disposarà:

- S'adoptaran les mesures necessàries per a garantir-ne la conservació i la neteja.

- Superfície mínima de 2 m2 per a cada treballador que haurà d'utilitzar-lo, i una alçària mínima de 2,3 m.

- Seients i armaris individuals, amb clau, per a guardar-hi la roba i el calçat.

- Un lavabo amb aigua corrent i sabó, per a cada 10 persones, un mirall per a cada 25 persones, de dimensions adequades, i tovalloles individuals o qualsevol altre mitjà per a eixugar-se les mans, (aire, paper, etc...)

- **Els w.c.**

Els W.C. tindran descàrrega automàtica d'aigua, paper higiènic i porta amb tanca interior, i s'instal·larà un per a cada 25 treballadors. No podran comunicar directament amb menjadors, cuines i vestidors.

Els lavabos i urinaris s'instal·laran i conservaran en les adequades condicions de desinfecció, desodorització i supressió de pudors.

- **Les dutxes**

Les dutxes disposaran d'aigua freda i calenta i s'instal·larà una per a cada 10 treballadors. Estarà aïllada i tancada amb porta amb baldó interior. Es situarà pròxima al vestidor, i si no comunica, disposaran de penjadors.

Les dutxes i lavabos i els vestuaris han d'estar fàcilment comunicats, i estaran separats per a homes i dones, o haurà de preveure's una utilització per separat dels mateixos.

- **Els menjadors**

Els menjadors seran locals dotats amb taules, bancs i mitjans per a escalfar menjar. Caldrà un recipient amb tapa per a facilitar l'arreplegada i retirada de les deixalles i brossa que es generin mentre els menjars del personal a l'obra.

Per al servei de neteja d'aquestes instal·lacions higièniques, es responsabilitzarà una persona, que podrà alternar aquest treball amb d'altres propis de l'obra.

2.5. INSTAL·LACIONS MÈDIQUES

Els locals de primers auxilis hauran d'estar dotats de les instal·lacions i el material de primers auxilis indispensables i tenir fàcil accés per a les lliteres. Hauran d'estar senyalitzades conforme el Reial Decret sobre senyalització de seguretat i salut en el treball.

Caldrà que en un lloc visible de la caseta d'obres es trobi un cartell amb els números de telèfon i adreces de les Mútues i/o institucions que cal trucar en cas d'incident (Mútua d'Accidents, ambulància, policia municipal, bombers, etc).

Existirà una farmaciola d'urgència situada als vestuaris, amb contingut establert a l'Ordenança general de seguretat i higiene en el treball. La farmaciola es revisarà mensualment i hi haurà una reposició immediata dels productes consumits. Com a mínim contindrà:

1 flascó d'aigua oxigenada
1 flascó d'alcohol 96º
1 flascó de iode
1 flascó de mercurocromo
1 flascó d'amoníac
1 caixa contenint gasa estèril (linitul, apòsits i similars)
1 caixa contenint cotó hidròfil estèril
1 rotllo d'esparadrap
1 torniquet
1 borsa per aigua i gel
1 borsa contenint guants esterilitzats
1 termòmetre clínic
1 caixa d'apòsits autoadhesius
antiespasmódics
analgèsics
tònics cardíacs d'urgència
xeringues petites per a tirar

S'hauran d'adoptar mesures per a garantir l'evacuació, a fi de rebre atencions mèdiques, dels treballadors accidentats o afectats per una indisposició sobtada.

S'haurà de comptar amb un o varis locals per a primers auxilis. Hauran d'estar dotats de les instal·lacions i el material de primers auxilis indispensables i tenir fàcil accés per a les lliteres. Hauran d'estar senyalitzats conforme el Reial Decret sobre senyalització de seguretat i salut en el treball.

Una senyalització clarament visible haurà d'indicar l'adreça i el número de telèfon del servei local d'urgència.

2.6. VIES I SORTIDES D'EMERGÈNCIA

Les vies i sortides d'emergència hauran de romandre expedites i desembocar el més directament possible a una zona de seguretat.

En cas de perill, tots els llocs de treball hauran de poder-se evacuar ràpidament i en condicions de màxima seguretat per als treballadors.

El nombre, la distribució i les dimensions de les vies i sortides d'emergència dependran de l'ús, dels equips i de les dimensions de l'obra i dels locals, així com del nombre màxim de persones que poden estar presents en ells.

Les vies i sortides específiques d'emergència hauran de senyalitzar-se conforme el Reial Decret 485/1997, de 14 d'Abril, sobre disposicions mínimes en matèria de senyalització de seguretat i salut en el treball. Aquesta senyalització haurà de fixar-se en els llocs adequats i tenir la resistència suficient.

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:57 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:24 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 2N2OOO4025F3700077J puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

Les vies i sortides d'emergència, així com les vies de circulació i les portes que donin accés a elles, no hauran d'estar obstruïdes per cap objecte, de manera que puguin utilitzar-se sense traves en qualsevol moment.

En cas d'avaria del sistema d'enllumenat, les vies i sortides d'emergència que requereixin il·luminació hauran d'estar equipades amb il·luminació de seguretat de suficient intensitat.

2.7. VENTILACIÓ.

Tenint en compte els mètodes de treball i les càrregues físiques imposades als treballadors, aquests hauran de disposar d'aire net en quantitat suficient.

En cas de que s'utilitzi una instal·lació de ventilació, haurà de mantenir-se en bon estat de funcionament i els treballadors no hauran d'estar exposats a corrents d'aire que perjudiquin la seva salut. Sempre que sigui necessari per a la salut dels treballadors, haurà d'haver un sistema de control que indiqui qualsevol avaria.

2.8. EXPOSICIÓ A RISCOS PARTICULARS.

Els treballadors no hauran d'estar exposats a nivells sonors nocius ni a factors externs nocius (per exemple, gasos, vapors, pols).

En cas de que alguns treballadors hagin de penetrar en una zona l'atmosfera de la qual pogués contenir substàncies tòxiques o nocives, o no tenir oxigen en quantitat suficient o ser inflamable, l'atmosfera confinada haurà de ser controlada i s'hauran d'adoptar mesures adequades per a prevenir qualsevol perill.

En cap cas es podrà exposar un treballador a una atmosfera confinada d'alt risc. Haurà, almenys, de quedar sota vigilància permanent des de l'exterior i hauran de prendre's totes les degudes precaucions per a que se li pugui prestar auxili eficaç i immediat.

2.9. TEMPERATURA.

La temperatura ha de ser l'adequada per a l'organisme humà durant el temps de treball, quan les circumstàncies ho permetin, tenint en compte els mètodes de treball que s'apliquin i les càrregues físiques imposades als treballadors.

2.10. IL.LUMINACIÓ.

Els llocs de treball, els locals i les vies de circulació en l'obra hauran de disposar, en la mesura de lo possible, de suficient llum natural. En el seu cas, s'utilitzaran punts il·luminació portàtils amb protecció antixocs. El color utilitzat per a la il·luminació artificial no podrà alterar o influir en la percepció de les senyals o pannells de senyalització.

Les instal·lacions il·luminació dels locals, dels llocs de treball i de les vies de circulació hauran d'estar col·locades de tal manera que el tipus il·luminació previst no suposi risc d'accident per als treballadors.

Els locals, els llocs de treball i les vies de circulació en les quals els treballadors estiguin particularment exposats a riscs en cas de avaria de la il·luminació de seguretat d'intensitat suficient.

2.11. VIES DE CIRCULACIÓ I ZONES PERILLOSES.

Les vies de circulació, incloses les escales, les escales fixes i les rampes de càrrega hauran d'estar calculats, situats, condicionats i preparats per al seu ús de manera que es puguin utilitzar fàcilment, amb tota seguretat i de forma que els treballadors emprats en les proximitats d'aquestes vies de circulació no corrin cap risc.

Les dimensions de les vies destinades a la circulació de persones o de mercaderies, incloses aquelles en les quals es realitzin operacions de càrrega i descàrrega, es calcularan d'acord amb el nombre de persones que puguin utilitzar-les i amb el tipus d'activitat.

Quan s'utilitzin mitjans de transport en les vies de circulació, s'haurà de preveure uns distància de seguretat suficient o mitjans de protecció adequats per a les altres persones que puguin estar presents en el recinte.

Es senyalitzaran clarament les vies i es procedirà regularment al seu control i manteniment.

Les vies de circulació destinades als vehicles hauran d'estar situades a una distància suficient de les portes, portons, passos per vianants, corredors i escales.

Si en l'obra hagués zones d'accés limitat, dites zones hauran d'estar equipades amb dispositius que evitin que els treballadors no autoritzats puguin penetrar en elles. S'hauran de prendre totes les mesures adequades per a protegir els treballadors que estan autoritzats a penetrar en les zones de perill. Aquestes zones hauran d'estar senyalitzades de manera clarament visible.

2.12. MOLLS I RAMPES DE CÀRREGA.

Els molls i rampes de càrrega hauran de ser adequats a les dimensions de les càrregues transportades.

Els molls de càrrega hauran de tenir al menys una sortida i les rampes de càrrega hauran d'oferir la seguretat de que els treballadors no puguin caure.

2.13. PORTES I PORTONS.

Les portes i portons que s'obrin cap a dalt hauran d'anar proveïts d'un sistema de seguretat que els impedeixi tornar a baixar-se.

Les portes i portons situats en el recorregut de les vies d'emergència hauran d'estar senyalitzats de manera adequada.

En les proximitats immediates dels portons destinats sobretot a la circulació de vehicles hauran d'existir portes per a la circulació dels vianants, en cas de que sigui necessari, i hauran d'estar senyalitzades de manera clarament visible i romandre expedites en tot moment.

2.14. PREVENCIÓ D'INCENDIS

L'obra disposarà d'aparells extintors d'una eficàcia 89 B (6 Kg. en pols polivalent o ABC), per tal de prevenir els possibles incendis en l'obra.

Estaran col·locats en llocs coneguts i accessibles per tots els operaris i hauran d'ésser transportats als llocs d'obra, on es prevegi, momentàniament un perill d'incendi. Hauran de ser de fàcil accés i manipulació.
Aquests dispositius hauran de verificar-se i mantenir-se amb regularitat. S'han de realitzar, a intervals regulars, proves i exercicis adequats. Hauran d'estar senyalitzats conforme el reial Decret sobre senyalització i salut en el treball. Dita senyalització haurà de fixar-se en els llocs adequats i tenir la suficient resistència.

2.15. FORMACIÓ

S'impartirà formació en matèria de seguretat i higiene en el treball, al personal de l'obra que podrà disposar de tota la informació. La informació deurà de ser comprensible per als treballadors afectats.

S'establiran llistes tipus de comprovació i control de la maquinària i les instal·lacions generals de Seguretat de l'obra a manera de manteniment

3.PLEC DE CONDICIONS PARTICULARS

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:57 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:24 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 2N2O0O04025F3700O07TJ puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:57 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:24 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 2N2OOO4025F3700077J puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

1.-Introducció.

1.1 Definició:

La demolició consisteix en aconseguir la total o parcial desaparició de l'edifici o estructura a enderrocar.

1.2 Diferents mètodes de demolició:

Demolició manual (mètode clàssic).
Demolició per mètodes mecànics:
- demolició per arrossegament.
- demolició per empenta.
- demolició per entibament.
- demolició per bola.

Demolició per explosius (voladura controlada).
Altres sistemes: perforació tèrmica, perforació hidràulica, tascó hidràulic, tall, etc.

1.3 Observacions generals :

Atenent a criteris de seguretat la demolició d'un edifici o una estructura és una operació extremadament delicada, per aquest motiu necessita sempre un projecte de demolició, realitzat per un tècnic competent.
A la memòria d'aquest projecte, s'haurà de reflectir:

- Un examen previ del lloc, observació de l'entorn, fent referència a las vies de circulació, instal·lacions o conduccions alienes a la demolició (serveis afectats), també s'haurà de fer referència a les preses de gas, electricitat i aigua que hi hagi en l'edifici a demolir i incidint de manera especial en els dipòsits de combustible, si els hagués.
- La descripció de las operacions preliminars a la demolició, com per exemple, desinfectar i desinsectar l'edifici abans de demolir-lo, anul·lar totes les instal·lacions per evitar explosions de gas, inundacions per trencament de canonades d'aigua, electrocucions degudes a instal·lacions elèctriques i inclòs contaminació per aigües residuals.
- La descripció minuciosa del mètode operatiu de la demolició.
- I un càlcul o anàlisi de la resistència i de la estabilitat dels diferents elements a demolir, així com, en el cas d'una obra entre mitjaneres la influència que aquesta pot tenir en l'estabilitat dels edificis collindants.

Com a conseqüència de tot plegat el cap d'obra o el director tècnic de la demolició haurà de tenir:

- Una programació exhaustiva de l'avançament de l'obra a demolir, atenent als paràmetres de seguretat, temps i cost.
- Una organització òptima de l'obra: accessos, camins d'evacuació cap a l'exterior sense cap dificultat, àrees d´aplec de material reciclables i de material purament de runes, per poder realitzar de forma adequada i segura els treballs de demolició.
- Finalment una previsió d'elements auxiliars com puntals, bastides, marquesines, tubs d'evacuació de runes, cabrestant, minipales mecàniques, traginadora de trabuc "dúmper" etc; previsió dels Sistemes de Protecció col·lectiva, dels equips de Protecció Individual i de les instal·lacions d'higiene i benestar: tanmateix una previsió d'espais per poder moure adequadament la maquinària de transport de runes i la previsió de vies d'evacuació.

1.- Definició i descripció.

1.1 Definició :

La demolició manual consisteix a realitzar treballs corresponents al desmuntatge de l'edifici auxiliat per eines manipulades manualment (pico, pala, martell pneumàtic, etc.).

L'evacuació d'aquestes runes es realitza mitjançant l'ajuda de maquinària de moviment de terres (pala carregadora, traginadora de trabuc "dumper", etc.).

1.2 Descripció:

La demolició s'ha de realitzar de manera inversa al procés de construcció, és a dir :

1.- Començant per la retirada d'instal·lacions: subministrament d'aigua, evacuació d'aigües fecals,
2.- Subministrament de gas, ventilació i aire condicionat, calefacció, dipòsits de combustibles, etc.
3.- Retirada de sanitaris, fusteria, lluernaris, manyeria, etc.
4.- Enderrocament de la coberta.
5.- Enderrocament pis a pis, de dalt a baix, dels envans interiors i dels tancaments exteriors.
6.- Enderrocament pis a pis, de dalt a baix, de pilars i forjats.

S'ha de realitzar l'evacuació immediata de les runes, per evitar l'acumulació d'aquestes en el forjat inferior.
Per realitzar l'evacuació de la manera més ràpida possible s'auxiliarà aquesta amb elements de transport horitzontal, que portarà les runes fins al punt d'evacuació vertical.

L'evacuació vertical es realitzarà mitjançant conductes instal·lats per a aquesta finalitat, des de les diferents plantes fins a la cota rasant del carrer, per facilitar, alhora, l'evacuació exterior.

Posat l'enderroc sota rasant, es farà planta a planta, de dalt a baix, procurant evacuar les runes amb l'ajuda del muntacàrregues o amb la grua mòbil que transportarà les runes en un contenidor.

El transport horitzontal dintre de les plantes es realitzarà, si les característiques del forjat ho fan possible, mitjançant màquines de moviment de terres de petites dimensió (minipales mecàniques).

Per realitzar la demolició serà imprescindible considerar el següent equip humà, per a desenvolupar les subactivitats següents:

a) Operaris especialitzats en la realització d'enderrocs.
b) Conductors de maquinària per al transport horitzontal.
c) Operadors de grua per a l'hissat de runes.

També serà necessari tenir presents els mitjans auxiliars necessaris per a dur a terme la demolició :

a) Maquinària : compressor, traginadora de trabuc "dumper", minipala, camió bolquet, camió portacontenidors, grua mòbil, etc.
b) Una organització òptima de l'obra : accessos, camins d'evacuació fins a l'exterior sense cap dificultat, àrees d' aplec de materials reciclables i de material purament de runes; per poder realitzar de forma acurada i segura els treballs de demolició., etc.
c) Eines manuals.
d) Instal·lació elèctrica provisional d'obra per l' il·luminació i l'alimentació de les màquines elèctriques.
e) Instal·lació de boques d'aigua provisionals, distribuïdes estratègicament, pel rec de les runes.

2.- Relació de Riscos i la seva avaluació.

Pel que fa a les causes dels accidents s'ha tingut present la guia d'avaluació de Riscos editada pel Departament de Treball de la Generalitat, considerant a cada activitat només els Riscos més importants. I en la seva avaluació s' han tingut en compte les consideracions constructives del Projecte d'Execució Material de l' obra, considerant: la probabilitat és la possibilitat que es materialitzi el Risc, i la Gravetat (severitat) és la conseqüència normalment esperada de la materialització del Risc.
En la confecció del Pla de Seguretat i Condicions de Salut, aquesta avaluació podrà ser modificada en funció de la tecnologia que aporti l' empresa constructora o empreses que intervinguin en el procés constructiu, segons disposa l' Article 7 del R. D. 1627/1997, del 24 d' octubre.
L'objectiu principal d'aquesta avaluació serà el d'establir un esglaonament de prioritats per anul·lar, o en el seu cas, controlar i reduir els citats Riscos, tenint en compte les mesures preventives que es desenvolupen a continuació.

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:57 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:24 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 2N2OOO4025F37000TTJ puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

Riscos	Probabilitat	Gravetat	Avaluació del Risc
1.-Caigudes de persones a diferent nivell.	ALTA	MOLT GREU	CRÍTIC
2.-Caigudes de persones al mateix nivell.	ALTA	GREU	ELEVAT
3.-Caiguda d'objectes per desplom.	MÈDIA	MOLT GREU	ELEVAT
5.-Caiguda d'objectes.	ALTA	GREU	ELEVAT
6.-Trepitjades sobre objectes.	ALTA	GREU	ELEVAT
7.-Cops contra objectes immòbils.	ALTA	LLEU	MEDI
8.-Cops amb elements mòbils de màquines.	BAIXA	GREU	BAIX
9.-Cops amb objectes o eines.	MÈDIA	LLEU	BAIX
10.-Projecció de fragments o partícules.	MÈDIA	LLEU	BAIX
13.-Sobreesforços.	BAIXA	LLEU	ÍNFIM
15.-Contactes tèrmics.	BAIXA	GREU	BAIX
16.-Contactes elèctrics.	MÈDIA	MOLT GREU	ELEVAT
17.-Inhalació o ingestió de substàncies nocives.	MÈDIA	LLEU	BAIX
19.-Exposició a radiacions.	MÈDIA	GREU	MEDI
20.-Explosions.	BAIXA	MOLT GREU	MEDI
21.-Incendis.	BAIXA	GREU	BAIX
22.-Causats per éssers vius.	BAIXA	LLEU	ÍNFIM
23.-Atropellaments, cops i topades contra vehicles.	BAIXA	GREU	BAIX
26.-O.R.: manipulació de materials tallants.	ALTA	LLEU	MEDI
27.-Malalties causades per agents químics.	MÈDIA	GREU	MEDI
28.-Malalties causades per agents físics.	MÈDIA	GREU	MEDI

OBSERVACIONS
(8) Risc causat pel moviment d'elements mòbils de maquinària de moviment de terres.
(15 i 19) Risc específic del treball de tall de metalls mitjançant bufador.
(16) Risc degut al contacte directe amb cables aeris i contacte indirecte causat per errades d'aïllament a les màquines.
(17 i 27) Risc causat per la presència de pols pneumoambiòtic.
(28) Risc causat per vibracions de la traginadora de trabuc "dúmper" i del martell rompedor i risc causat pel nivell de soroll.

3.- Norma de Seguretat

El personal encarregat de la realització d'aquesta activitat caldrà que conegui els riscos específics, així com l'ús dels mitjans auxiliars necessaris pel desenvolupament d'aquestes tasques amb la major seguretat possible.

Abans de la demolició :

- L'edifici s'envoltarà amb una tanca segons les ordenances municipals; en el cas que envaeixi la calçada s'haurà de demanar permís a l'Ajuntament, i serà senyalitzat convenientment amb els senyals de seguretat vial corresponents.
- Sempre que sigui necessari, es complementarà la mesura anterior amb la col·locació de marquesines, xarxes o qualsevol altre dispositiu equivalent per evitar el risc de caiguda d'objectes cap a fora del solar.
- S'estabiliran accessos obligatoris a la zona de treball, convenientment protegits amb marquesines, etc.
- S'anul·laran totes les preses de les instal·lacions existents en l'edifici a demolir.
- S'instal·laran preses d'aigua provisionals per al reg de les runes evitant d'aquesta manera la formació de pols durant la realització dels treballs.
- S'instal·larà l'embrancament elèctric provisional, que disposarà de diferencials d'alta sensibilitat (30 m A) per a l'alimentació de sortida de llum i dels diferencials de mitja sensibilitat (300 mm A) per a la maquinària elèctrica (muntacàrregues).
- Si cal, s'instal·larà en tota la façana una bastida tubular coberta mitjançant una vela, per evitar la projecció d'enderrocs. En la part inferior de la bastida es col·locarà la marquesina. en cas que la bastida envaeixi la vorera s'haurà de construir un pòrtic per facilitar el pas als vianants.
- Es lligaran als diferents forjats els conductes d'evacuació de runes, que evacuaran sobre dels respectius contenidors, que es retiraran periòdicament mitjançant camions.
- Si a l'edifici confrontant, abans d'iniciar-se l'obra, hi hagués esquerdes, es posaran testimonis, per observar si aquestes progressen.
- Es dotarà l'obra d'instal·lacions d'higiene i benestar pel personal de demolició, i de la senyalització de seguretat en el treball necessària.

Durant la demolició :

- L'ordre de la demolició es realitzarà, en general, de dalt a baix i de tal forma que la demolició es realitzi al mateix nivell, sense que hi hagi persones situades a la mateixa vertical ni a la proximitat d'elements que s'abatin o es tombin.
- Si apareixen esquerdes en l'edifici contigu s'apuntalarà i es consolidarà si calgués.
- En el cas que una edificació es trobés adossada a d'altres, en el procés de demolició, s'hauran de deixar alguns murs perpendiculars en les edificacions confrontants a mena de contrafort, fins a comprovar que no ha estat afectada la seva estabilitat o fins que es restitueixi l'edificació.
- En qualsevol treball que presenti un risc de caiguda a diferent nivell, de més de 2,5 metres, l'operari haurà d'utilitzar cinturons anticaiguda ancorats a punts fixes o a punts mòbils, guiats per sirgues o cables en posició horitzontal, adequadament ancorats en tots dos extrems.
- Quan es treballi sobre un mur, que només tingui un pis a un costat i a l'altre costat l'alçada sigui superior a 6 metres, s'instal·larà en aquesta cara, una bastida o altre dispositiu equivalent per evitar la caiguda dels treballadors.
- Si el mur es troba aïllat, sense sostre a cap de les dues cares, i l'alçada és superior als 6 metres, s'establirà la bastida per ambdues cares, encara que l'enderroc s'haurà de fer generalment llençant les runes cap a l'interior de l'edifici que s'estigui demolint.
- Cap operari es col·locarà damunt d'un mur a enderrocar que tingui menys de 35 cm. de gruix.
- En el cas, de les zones de pas, fora de l'àrea de demolició es procurarà instal·lar les corresponents baranes de seguretat als perímetres de buits tant a nivell horitzontal com a nivell vertical.
- Els productes de la demolició es conduiran, per a la seva evacuació, a lloc de càrrega mitjançant rampes, tremuges, transport mecànic o a mà o altres mitjans que evitin llençar les runes des de dalt.
- En demolir els murs exteriors d'una alçada considerable, s'hauran de tenir instal·lades marquesines de gran resistència, amb la finalitat de protegir a totes les persones que es trobin a nivells inferiors.
- L'abatiment d'un element es realitzarà tot i permetent el gir, però no així el desplaçament dels seus punts de recolzament. Ajudat per mecanismes que treballen per sobre de la línia de recolzament de l'element que permeten el descens d'una manera lenta.
- En cas de tall d'elements en tensió s'ha de vigilar l'efecte fuetada.
- Les zones de treball hauran d'estar suficientment il·luminades.
- S'evacuaran totes les runes generades en la mateixa jornada a través dels conductes d'evacuació o altres sistemes instal·lats amb aquesta finalitat, procurant, en acabar la jornada, deixar l'obra neta i endreçada.
- No es podran acumular runes ni tampoc es podran recolzar elements contra tanques, murs i suports, propis o mitgers, mentre aquests hagin d'estar dempeus, tampoc es dipositaran runes sobre de les bastides.
- En finalitzar la jornada no podran quedar elements de l'edifici en un estat inestable que el vent, les condicions atmosfèriques o altres causes puguin provocar el seu esfondrament.
- Es protegiran de la pluja mitjançant lones o plàstics, les zones o elements de l'edifici que puguin ser afectades per aquestes.
- Per a la limitació de les zones d'aplec de runes s'empraran tanques per a vianants col·locades braç a braç, tancant la totalitat d'aquesta zona.
- Tota la maquinària d'evacuació, en realitzar marxa enrere, haurà d'activar un senyal acústic.
- A causa de les característiques de treball a que s'exposen els operaris, aquests empraran en tot moment casc, botes de seguretat i granota de treball.
- En el cas de la manipulació de materials que presentin risc de tall o que puguin erosionar al treballador, aquest emprarà guants de cuir.
- En cas que es generi pols es regaran les runes.
- En cas que no sigui possible la reducció de la pols i fibres generat en el procés de demolició, els treballadors hauran d'emprar mascaretes antipols adequades, per evitar que hi hagi problemes a les vies respiratòries.
- En el cas d'utilització d'eines manuals que generin projecció de partícules, s'hauran d'utilitzar ulleres de protecció contraimpactes mecànics.
- El grup compressor haurà d'estar insonoritzat, a l'igual que el martell pneumàtic. Si no fos possible, l'operari haurà d'utilitzar equip de protecció individual (auriculars o tampons).
- En cas de tall de bigues metàl·liques mitjançant bufador, l'operari emprarà les corresponents proteccions oculars, guants de cuir amb mànega alta, botes de seguretat, polaines i davantal.

Després de la demolició :

- Un cop realitzada la demolició s'haurà de fer una revisió general de l'edificació adjacent per observar les possibles lesions que s'hagin pogut produir durant l'enderrocament.
- S'ha de deixar el solar net, sense cap runa, podent així iniciar els treballs de construcció del nou edifici.

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:57 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:24 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 2N2OOO4025F3700077J puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

ELEMENTS AUXILIARS

En aquest apartat considerarem els elements auxiliars que s'utilitzaran per realitzar els treballs d'aquesta activitat.

Oxitallada
Escales de mà

Sempre que les condicions de treball exigeixin d'altres elements de protecció, es col·locaran en l'obra seguint els criteris establerts per la legislació vigent, reflectint-los al Pla de Seguretat i condicions de Salut que ha de realitzar l'empresa constructora. (Art. 7 1627/1997)

4.- Sistemes de Protecció Col·lectiva i Senyalització.

- Les proteccions col·lectives esmentades en les normes de seguretat es troben constituïdes per :
- Baranes de seguretat formades per sistemes de subjecció, passamans, barra intermèdia i entornpeu. L'alçada de la barana serà de 90 cm., i el passamà haurà de tenir com a mínim 2,5 cm de gruix i 10 cm d'alçada. Els guardacossos hauran d'estar situats a 2,5 metres entre ells com a màxim.
- Xarxes de seguretat, horitzontal o verticals segons cada cas, que seran de poliamida amb un diàmetre mínim de la corda de mm. i un llum de xarxa màxima de 100x100 mm. La xarxa anirà proveïda de corda perimetral de poliamida de 12 mm. de diàmetre com a mínim, ancorada. L'ancoratge òptim de les xarxes, són els pilars, ja que així la xarxa pot romandre convenientment tensa de manera que pot suportar al seu centre un esforç de fins a 150 Kp..
- Marquesines o viseres de protecció que volin entre 1,5 i 2 metres quallades amb taulons de 2,5 cm. de gruix i 20 cm. d'ample.
- Tanques tubulars de peus drets de limitació i protecció, de 90 cm. d'alçada; o "palenques" de peus inclinats units a la part superior per un tauló de fusta.

- Senyalització de seguretat vial, segons el codi de circulació, conforme a la normativa ressenyada en aquesta activitat:
- Senyal de perill indefinit.
- Cartell indicatiu d'entrada i sortida de camions.

- Senyalització de seguretat en el Treball, segons el RD 485/1997, del 14 d'abril, conforme a la normativa ressenyada en aquesta activitat:
- Senyal d'advertència de caiguda a diferent nivell.
- Senyal d'advertència de risc d'ensopegar.
- Senyal d'advertència de risc elèctric.
- Senyal d'advertència de perill en general.
- Senyal d'advertència de matèries explosives.
- Senyal de prohibit el pas als vianants.
- Senyal de no fumeu.
- Senyal de protecció obligatòria del cap.
- Senyal de protecció obligatòria de la cara.
- Senyal de protecció obligatòria de la vista
- Senyal de protecció obligatòria de l'oïda.
- Senyal de protecció obligatòria de les vies respiratòries.
- Senyal de protecció obligatòria dels peus.
- Senyal de protecció obligatòria de les mans.
- Senyal de protecció obligatòria del cos.
- Senyal de protecció individual obligatòria contra caigudes.

Sempre que les condicions de treball exigeixin d'altres elements de protecció, es col·locaran en l'obra seguint els criteris establerts per la legislació vigent, reflectint-los al Pla de Seguretat i condicions de Salut que ha de realitzar l'empresa constructora. (Art. 7 RD 1627/1997)

5.- Relació d'Equips de protecció individual.

Els Equips de Protecció Individual seran, segons els treballs a desenvolupar, els següents:

- Treball manual de demolició pels operaris especialitzats:
- Cascos.
- Guants de cuir.
- Botes de seguretat.
- Cinturó de seguretat.
- Ulleres panoràmiques (contra la pols).
- Granota de treball.

- Pels treballs de demolició auxiliats amb el bufador:
- Cascos.
- Ulleres de vidre fumat per a la protecció de radiacions emeses per raigs d'infrarojos.
- Guants de cuir.
- Davantal de cuir.
- Maniguets de cuir.
- Granota de treball.
- Botes de cuir amb polaines.
- Cinturó de seguretat anticaiguda.

- Treball manual de demolició auxiliat amb el martell pneumàtic:
- Cascos.
- Guants de cuir.
- Botes de seguretat.
- Granota de treball.
- Cinturó de seguretat anticaiguda.
- Protecció auditiva (auriculars o tampons).
- Canelleres.

- Treballs de transport horitzontal (conductors):
- Cascos.
- Guants de cuir.
- Botes de seguretat.
- Granota de treball.
- Cinturó antivibratori.

- Treballs de transport vertical (operadors de grua):
- Cascos.
- Guants de cuir.
- Botes de seguretat.
- Granota de treball.

Sempre que les condicions de treball exigeixin d'altres elements de protecció, seran proporcionats als treballadors dels mateixos, reflectint-los en el Pla de Seguretat i condicions de Salut que ha de realitzar l'empresa constructora (Art. 7 RD 1627/1997).

Els Equips de Protecció individual hauran de complir en tot moment els requisits establerts al RD 773/1997, del 30 de maig; RD 1407/1192, del 20 de novembre, i les corresponents Normes UNE.

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:57 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:24 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 2N2OOO4025F37OOO7TJ puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

1.- Introducció.

1.1 Definició:

És el conjunt d'activitats que tenen com a objectiu preparar el solar per a la construcció del futur edifici.

1.2 Diferents tipus de moviment de terres:

Esplanacions: - desmunts.
- terraplens.

Buidats.

Excavacions de rases i pous.

1.3 Observacions generals:

L'activitat de moviment de terres comporta, bàsicament, l'excavació, el transport i l'abocada de terres, per aquest motiu s'ha de:

- Planificar el moviment de terres considerant totes les activitats que s'han de desenvolupar amb tots els recursos humans i tècnics.
- Coordinar les diferents activitats amb la finalitat d'optimitzar aquests recursos.
- Organitzar, per posar a la pràctica la planificació i la seva coordinació, amb aquesta finalitat s'establiran els diferents camins de circulació de la maquinària de moviment de terres, així com les zones d'estacionament d'aquesta maquinària, si el solar ho permet.
- Finalment, una previsió d'elements auxiliars com ara: bastides amb escales adossades, maquinària per al moviment de terres, maquinària per al transport horitzontal i vertical, etc.; previsió dels Sistemes de Protecció Col·lectiva, dels Equips de Protecció Individual i de les Instal·lacions d'Higiene i Benestar; així com una previsió d'espais per poder moure adequadament la maquinària.

Tot això amb l'objectiu de què es realitzi al temps prefixat en el Projecte d'Execució Material de l'obra amb els mínims riscos d'accidents possibles.

1.- Definició i descripció.

1.1 Definició :

Excavació de terres que, en tot el seu perímetre, es troben per sota del nivell d´esplanació o de la rasant del terra.

1.2 Descripció :

Un cop s´hagi realitzat l´enderrocament de l´edificació existent o l´esbrossada del solar, es pot començar amb les tasques del buidat. Aquestes es realitzen en alguns casos després d' haver estat realitzats els murs pantalles i si no és així, el tècnic competent calcularà el talús precís pel sosteniment de les terres, segons la seva naturalesa ; i inclòs suposant que, a causa de les dimensions del solar no es pugués fer aquest talús en tot el seu desenvolupament, el tècnic competent calcularà el mur de sosteniment necessari.

Per a realitzar l´excavació esdevindrà imprescindible considerar l´equip humà necessari:
Conductors de maquinària per realitzar o dur a terme l´excavació.
Operaris especialitzats per desenvolupar els treballs auxiliars d´excavació i sanejament.
Conductors de camions o traginadores de trabuc "dúmpers" pel transport de terres.
Senyalistes.

Els recursos tècnics per realitzar el buidat consistiran, bàsicament en maquinària de moviment de terres, és a dir :
Excavadores.
Camions o traginadores de trabuc "dúmpers".

El treball a desenvolupar per aquesta maquinària s´iniciarà una vegada replantejat el solar (cas que no hi hagués tancaments pantalla):
- Creant les vies d' accés al solar, en cas necessari.
- Creant les vies i rampes de circulació dins del solar, per la maquinària, des de la rasant de l'accés dels carrers.
- Excavant i sanejant fins a la cota d´enrasament de la cimentació.
- Evacuant les terres obtingudes en l´excavació.

2.- Relació de Riscos i la seva avaluació.

Pel que fa a les causes dels accidents s'ha tingut present la guia d'avaluació de Riscos editada pel Departament de Treball de la Generalitat, considerant a cada activitat només els Riscos més importants. I en la seva avaluació s'han tingut en compte les consideracions constructives del Projecte d'Execució Material de l'obra, considerant : la probabilitat és la possibilitat que es materialitzi el Risc, i la Gravetat (severitat) és la conseqüència normalment esperada de la materialització del Risc.
En la confecció del Pla de Seguretat i Condicions de Salut, aquesta avaluació podrà ser modificada en funció de la tecnologia que aporti l'empresa constructora o empreses que intervinguin en el procés constructiu, segons disposa l'Article 7 del R. D. 1627/1997, del 24 d'octubre.
L'objectiu principal d'aquesta avaluació serà el d'establir un esglaonament de prioritats per anul·lar o en el seu cas controlar i reduir els citats Riscos, tenint en compte les mesures preventives que es desenvolupen a continuació.

Riscos	Probabilitat	Gravetat	Avaluació del Risc
1.- Caigudes de persones a diferent nivell.	BAIXA	MOLT GREU	MEDI
2.- Caigudes de persones al mateix nivell.	BAIXA	LLEU	ÍNFIM
3.- Caiguda d'objectes per desplom.	ALTA	MOLT GREU	CRÍTIC
5.- Caiguda d'objectes.	BAIXA	GREU	BAIX
8.- Cops amb elements mòbils de màquines.	BAIXA	GREU	BAIX
9.- Cops amb objectes o eines.	BAIXA	LLEU	ÍNFIM
12.-Atrapaments per bolcada de màquines.	BAIXA	MOLT GREU	MEDI
16.-Contactes elèctrics.	BAIXA	MOLT GREU	MEDI
20.-Explosions.	BAIXA	MOLT GREU	MEDI
21.-Incendis.	BAIXA	MOLT GREU	MEDI
22.-Causats per éssers vius.	BAIXA	LLEU	ÍNFIM
23.-Atropellaments, cops i topades contra vehicles.	ALTA	MOLT GREU	CRÍTIC
28.-Malalties causades per agents físics.	MÈDIA	GREU	MEDI

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:57 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:24 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 2N2OOO4025F37OOO7TJ puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

OBSERVACIONS :
(3) Risc específic degut al lliscament de terres no coherent i sense contenció.
(8) Risc degut al moviment d'elements mòbils de maquinària de moviment de terres.
(16, 20 I 21) Risc específic degut a serveis afectats
(28) Risc causat per vibracions del traginadora de trabuc "dumper" i del martell rompedor i risc degut al nivell de soroll.

3.- Norma de Seguretat

POSADA A PUNT DE L'OBRA PER REALITZAR AQUESTA ACTIVITAT

- S'instal·larà la tanca de limitació del solar i, si ja s'hi trobés, es revisaran els seus possibles desperfectes.
- S'haurà de procurar independitzar l'entrada de vehicles pesants a l'obra de l'entrada de personal d'obra i de les oficines.
- S'ha de procurar establir zones d'aparcament de vehicles tant del personal d'obra com de maquinària de moviment de terres.
- S'ha de senyalitzar l'obra amb els senyals d'advertència, prohibició i obligació en els seus accessos i, complementàriament, en els talls d'obra on calgui.
- Atesos els treballs que es desenvolupen en aquesta activitat s'ha d'assegurar que ja es trobin construïdes les instal·lacions d'Higiene i Benestar definitives per a l'execució de l'obra restant, i si encara no fos així, es construirien tenint presents aquestes especificacions.

PROCÉS

- El personal encarregat de la realització de buidats haurà de conèixer els riscos específics, així com l'ús dels mitjans auxiliars necessaris pel desenvolupament d'aquestes tasques amb la major seguretat possible.
- Si en l'edifici afí, abans d'iniciar l'obra, hi hagués esquerdes, es posaran testimonis per observar si aquestes progressen.
- En el procés de realització del buidat, en el cas d'un solar entre mitjaneres, es vetllarà pel comportament de les edificacions afins (aparició d'esquerdes, descalçament de les sabates, etc.).
- En la realització de l'excavació del talús s'ha de realitzar un sanejament de pedres separades que puguin provocar una certa inestabilitat.
- Si aquest sanejament es realitza manualment es col·locarà en la part superior del talús, en la seva corona, una sirga, convenientment ancorada, a la qual anirà subjectada el treballador mitjançant el seu cinturó de seguretat, aquest també, convenientment ancorat.
- S'aconsella, malgrat això, realitzar aquest sanejament mitjançant l'excavadora.
- En la realització de la rampa d'accés a la zona de buidat s'ha de construir amb pendents, corbes i amplada que permetin la circulació de la maquinària de moviment de terres en les millors condicions de rendiment i seguretat.
- S'haurà d'establir la senyalització de seguretat vial a la sortida de camions mitjançant el senyal de perill indefinit amb el rètol indicatiu de sortida de camions.
- En l'interior de l'obra, s'ha de col·locar senyals de limitació de velocitat, així com senyals indicatius de la pendent de la rampa.
- En l'entrada a l'obra s'establirà un torn d'un operari (senyalitzador) per guiar l'entrada i la sortida de camions a l'obra i especialment en els casos necessaris de parada del trànsit vial.
- Aquest operari haurà d'anar amb els senyals manuals de "stop" i "direcció obligatòria".
- El senyalitzador haurà d'anar dotat d'una armilla de malla lleugera i reflectora.
- En la realització de l'excavació del solar, s'ha de preveure la possibilitat de la presència d'alguns dels serveis afectats (línia elèctrica subterrània, conduccions de gas o d'aigua, telefonia, clavegueram).
- En presència de línies d'electricitat aèries dintre del solar, tot esperant que aquestes siguin desviades, i davant la possibilitat d'un contacte elèctric directe, es mantindrà una distància de seguretat, entre l'estructura metàl·lica de la maquinària que circula a prop dels cables (la distància recomanada esdevé de 5 metres).
- L'accés de vianants a les cotes inferiors es realitzarà mitjançant escales incorporades a una bastida metàl·lica tubular modular.
- El trànsit de camions en el solar, per a l'evacuació de terres, estarà dirigit per un cap (encarregat, capatàs).
- En cas que hi hagués una inundació, a causa de nivell freàtic o a la pluja, es realitzarà immediatament, l'eixugada corresponent per evitar així el reblaniment de les bases dels talús o de socabament de les fonamentacions veïnes.
- És prohibit el trànsit de vehicles a una distància menor de 2 metres de la vorera del talús.
- En el cas de trànsit de vianants, s'haurà de col·locar a 1 metre del coronament del talús, una barana de seguretat de 90 cm.
- És prohibit l'aplec de materials a distàncies inferiors a 2 metres de la vorera del talús.
- S'haurà de procurar la mínima presència de treballadors al voltant de les màquines.
- És prohibida la presència de treballadors en el radi de gir de les màquines, prohibició que haurà de quedar senyalitzada a la part exterior de la cabina del conductor.
- En tot moment els treballadors empraran casc, granota de treball i botes de seguretat i en els casos que els calgui, guants, cinturó de seguretat, canelleres i protectors auditius.
- Un cop realitzat el buidat, s'ha de fer una revisió general de l'edificació contigua amb la finalitat d'observar les lesions que puguin haver sorgit a causa del buidat.
- El solar haurà de quedar, a la rasant de la futura fonamentació, net i endreçat.
- De cara als futurs treballs es mantindrà l'accés a la cota de fonamentació mitjançant l'escala, esmentada amb anterioritat, incorporada a una bastida.

ELEMENTS AUXILIARS

En aquest apartat considerarem els elements auxiliars que s'empraran per realitzar els treballs d'aquesta activitat.

Oxitallada
Escales de mà
Grup compressor i martell pneumàtic
Camions i dúmpers de gran tonatge
Dúmpers de petita cilindrada
Retroexcavadora

Sempre que les condicions de treball exigeixin d'altres elements de protecció, es col·locaran a l'obra atenent als criteris establerts per la legislació vigent, reflectint-los al Pla de Seguretat i condicions de Salut que ha de realitzar l'empresa constructora. (Art. 7 RD 1627/1997)

4.- Sistemes de Protecció Col·lectiva i Senyalització.
- Les proteccions col·lectives esmentades en les normes de seguretat es troben constituïdes per:
- Baranes de seguretat formades per muntants, passamans, barra intermèdia i entornpeu. L'alçada de la barana serà de 90 cm., i el passamà haurà de tenir com a mínim 2,5 cm de gruixària i 10 cm d'alçada. Els muntants hauran d'estar situats a 2,5 metres entre ells com a màxim.
- Tanques tubulars de peus drets de limitació i protecció, de 90 cm. d'alçada; o palenques de peus inclinats units a la part superior per un tauló de fusta.

Senyalització de seguretat vial, segons el codi de circulació, conforme a la normativa assenyalada en aquesta activitat :
- Senyal de perill indefinit.
- Senyal del pendent de la rampa.
- Senyal de limitació de velocitat.
- Senyal de prohibit avançar.
- Senyal de pas preferent.
- Senyal manual de "stop" i " direcció obligatòria".
- Cartell indicatiu d'entrada i sortida de camions.

- Senyalització de seguretat en el Treball, segons el RD 485/1997, del 14 d'abril, conforme a la normativa assenyalada en aquesta activitat :
- Senyal d'advertència de caiguda a diferent nivell.
- Senyal d'advertència de risc d'ensopegar.
- Senyal d'advertència de risc elèctric.
- Senyal d'advertència de perill en general.
- Senyal de prohibit el pas als vianants.
- Senyal de protecció obligatòria del cap.
- Senyal de protecció obligatòria de la cara.
- Senyal de protecció obligatòria de l'oïda.
- Senyal de protecció obligatòria dels peus.
- Senyal de protecció obligatòria de les mans.
- Senyal de protecció obligatòria del cos.
- Senyal de protecció individual obligatòria contra caigudes.

Sempre que les condicions de treball exigeixin d'altres elements de protecció, es col·locaran a l'obra seguint els criteris establerts per la legislació vigent, reflectint-los al Pla de Seguretat i condicions de Salut que ha de realitzar l'empresa constructora. (Art. 7 RD 1627/1997)

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:57 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:24 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 2N2OOO4025F37OO07TJ puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

VEURE QUADRE DE SENYALITZACIONS A L'ANNEXE GRAFIC

5.- Relació d'Equips de protecció individual.

Els Equips de Protecció Individual seran, segons els treballs a desenvolupar, els següents:

- Treballs d'excavació i transports mecànics (conductors):
- Cascos.
- Botes de seguretat.
- Granota de treball.
- Cinturó antivibratori (de manera especial en les traginadores de trabuc "dúmpers" de petita cilindrada).

- Treballs auxiliars (operaris) :
- Cascos.
- Botes de seguretat de cuir per als llocs secs.
- Botes de seguretat de goma per als llocs humits.
- Guants de lona i cuir (tipus americà).
- Granota de treball.
- Cinturó de seguretat anticaiguda, ancoratge mòbil.
- Protecció auditiva (auriculars o tampons).
- Canelleres.
- Armilla d'alta visibilitat.

Sempre que les condicions de treball exigeixin d'altres elements de protecció, es dotarà als treballadors dels mateixos, reflectint-los al Pla de Seguretat i condicions de Salut que ha de realitzar
l'empresa constructora (Art. 7 RD 1627/1997).

Els Equips de Protecció individual hauran de complir en tot moment els requisits establerts en el RD 773/1997, del 30 de maig; RD 1407/1192, del 20 de novembre, i les corresponents Normes UNE.

1.- Definició i descripció.

1.1 Definició:

Rasa: Excavació llarga i estreta que es realitza per sota del nivell de la rasant a cel obert.
Pou: Excavació a cel obert, de poca superfície i gran profunditat, de secció poligonal o circular.

1.2 Descripció :

La secció transversal de la rasa tindrà com a màxim 2 metres d'amplada i 7 de profunditat.
La secció transversal dels pous no superarà els 5 m^2 de secció i els 15 m. de profunditat.
L'excavació es podrà realitzar tant amb mitjans manuals com amb mitjans mecànics.
El nivell freàtic es trobarà a una cota inferior, a la cota més baixa de l'excavació. Es pot considerar el cas que aquest hagi estat rebaixat artificialment.
En aquest tipus d'excavació s'inclou el replè parcial o total de la mateixa.
En la realització de la excavació el tècnic competent haurà de definir el tipus d'estrebació a emprar segons les característiques del terreny.

Per realitzar l'excavació serà imprescindible i necessari considerar l'equip humà següent:
Conductors de maquinària per realitzar l'excavació.
Operaris per realitzar l'excavació manual.
Operaris pels treballs d'estretament.
Conductors de camions o traginadora de trabuc "dúmper" pel transbordament de terres.

Els recursos tècnics per realitzar les excavacions de les rases i els pous consistiran, bàsicament, en maquinària de moviment de terres, és a dir :
a) Màquines excavadores.
b) Camions o traginadora de trabuc "dúmper".

El treball a desenvolupar per aquestes maquinàries s'iniciarà un cop replantejades les rases o pous:
- Excavant en profunditat fins a cota i en el cas de les rases avançant en longitud alhora.
- Evacuant les terres obtingudes en l'excavació.
- Estrebant el terreny a mesura que es vagi avançant.
- En el cas dels pous s'haurà d'il·luminar el tall d'obra, en els casos que també sigui necessari, ventilació.

El procés d'estretament es realitzarà des de la part superior de l'excavació (la rasant) fins a la part inferior.
El destrebament es realitzarà en el sentit invers.

2.- Relació de Riscos i la seva avaluació.

Pel que fa a les causes dels accidents s'ha tingut present la guia d'avaluació de Riscos editada pel Departament de Treball de la Generalitat, considerant a cada activitat només els Riscos més importants. I en la seva avaluació s'han tingut en compte les consideracions constructives del Projecte d'Execució Material de l'obra, considerant : la probabilitat és la possibilitat que es materialitzi el Risc, i la Gravetat (severitat) és la conseqüència normalment esperada de la materialització del Risc.
En la confecció del Pla de Seguretat i Condicions de Salut, aquesta avaluació podrà ser modificada en funció de la tecnologia que aporti l'empresa constructora o empreses que intervinguin en el procés constructiu, segons disposa l'Article 7 del R. D. 1627/1997, del 24 d'octubre.
L'objectiu principal d'aquesta avaluació serà el d'establir un esglaonament de prioritats per anul·lar o en el seu cas controlar i reduir els citats Riscos, tenint en compte les mesures preventives que es desenvolupen a continuació.

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:57 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:24 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 2N2OOO4025F3700077J puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

Riscos	**Probabilitat**	**Gravetat**	**Avaluació del Risc**
1.-Caigudes de persones a diferent nivell.	MÈDIA	GREU	MEDI
2.-Caigudes de persones al mateix nivell.	BAIXA	LLEU	ÍNFIM
3.-Caiguda d'objectes per desplom.	ALTA	MOLT GREU	CRÍTIC
4.-Caiguda d'objectes per manipulació.	MÈDIA	LLEU	BAIX
5.-Caiguda d'objectes.	ALTA	GREU	ELEVAT
6.-Trepitjades sobre objectes.	MÈDIA	LLEU	BAIX
7.-Cops contra objectes immòbils.	MÈDIA	LLEU	BAIX
8.-Cops amb elements mòbils de màquines.	BAIXA	GREU	BAIX
9.-Cops amb objectes o eines.	MÈDIA	LLEU	BAIX
12.-Atrapaments per bolcada de màquines.	BAIXA	MOLT GREU	MEDI
16.-Contactes elèctrics.	MÈDIA	MOLT GREU	ELEVAT
20.-Explosions.	BAIXA	MOLT GREU	MEDI
21.-Incendis.	BAIXA	GREU	BAIX
23.-Atropellaments, cops i topades contra vehicles.	ALTA	MOLT GREU	CRÍTIC
28.-Malalties causades per agents físics	MÈDIA	GREU	MEDI
29.-Malalties causades per agents biològics	MÈDIA	GREU	MEDI

OBSERVACIONS :
(3) Risc específic causat per lliscades de terres no coherents i sense contenció.
(8) Risc a causa del moviment d'elements mòbils de maquinària de moviment de terres.
(16, 20 I 21) Risc específic causat per serveis afectats
(28) Risc causat per vibracions de la traginadora de trabuc "dumper" i del martell rompedor i risc causat pel nivell de soroll.
(29) Risc causat per l'extracció de terres contaminades.

3.- Norma de Seguretat.

POSADA A PUNT DE L'OBRA PER REALITZAR AQUESTA ACTIVITAT

Atesos els treballs que es desenvolupen en aquesta activitat de la construcció, s'haurà d'assegurar que ja es trobin construïdes les instal·lacions d'Higiene i Benestar definitives per a l'execució de l' obra restant. Si encara no fos així, es construirien ..

PROCÉS

Rases

- El personal encarregat de la realització de les rases haurà de conèixer els riscos específics, així com l'ús dels mitjans auxiliars necessaris per al desenvolupament d'aquestes tasques amb la major seguretat.
- Qualsevol estrebament, per senzill que sembli, haurà de ser realitzat i dirigit per personal competent i amb la corresponent experiència.
- No s'han d'enretirar les mesures de protecció d'una rasa mentre els operaris estiguin treballant a una profunditat igual o superior a 1,30 m. sota la rasant.
- En rases de profunditat major de 1,30 m., sempre que hi hagi operaris treballant al seu interior, es mantindrà un altre de guàrdia en l'exterior que pugui actuar com al seu ajudant en el treball i cridar l'alarma, posat que es produeixi qualsevol situació d'emergència.
- S'acotaran les distàncies mínimes de separació entre els operaris en funció de les eines que emprin.
- Abans de començar la jornada de treball es revisaran diàriament els estrebaments tensant els estampidors quan estiguin afluixats. Tanmateix es comprovaran que estiguin expedits els llits d'aigües superficials.
- Es reforçaran aquestes mesures preventives, després d'interrupcions de treball de més d'un dia i/o d'alteracions atmosfèriques com pluja o gelades.
- S'evitarà colpejar l'estrebament durant operacions d'excavació. Els estampidors, o d'altres elements de la mateixa, no s'utilitzaran per al descens o ascensos, ni s'empraran per a la suspensió de conduccions ni càrregues, havent de suspendre's d'elements expressament calculats i situats a la superfície.
- En general, els estrebaments o parts d'aquests, es trauran només quan ja no els utilitzin i deixin de tenir utilitat. En aquesta operació es començarà per les franges horitzontals, i començant per la part inferior del tall.
- La profunditat màxima permesa sense que calgui estrebar des de la part superior de la rasa, suposant que el terreny sigui suficientment estable, no serà superior a 1,30 m. Malgrat això, s'ha de protegir la rasa amb un capcer.
- L'alçada màxima sense estrebar, en el fons de la rasa (a partir de 1,40 m.) no superarà els 0,70m. encara que el terreny sigui d'una qualitat molt bona. En cas contrari, cal baixar la taula fins que estigui clavetejada en el fons de la rasa, emprant a la vegada petites corretges auxiliars amb els seus corresponents estampidors amb la finalitat de crear els espais necessaris lliures provisionals on podent anar realitzant els treballs d'estesa de canalitzacions, formigonada, etc., o les operacions precises a què van donar lloc a l'excavació d'aquesta rasa.
- Encara que els paraments d'una excavació siguin aparentment estables, s'estrebaran sempre que es prevegi el deteriorament del terreny, com a conseqüència d'una llarga durada de l'obertura.
- Esdevé necessari estrebar a temps, i el material previst amb aquesta finalitat haurà d'estar a peu d'obra i en quantitat suficient, amb temps, havent estat revisat i amb la garantia de què es troba en perfecte estat.
- Tota excavació que superi els 1,60 de profunditat haurà de tenir, a intervals regulars, de les escales necessàries per facilitar l'accés dels mateixos operaris o la seva evacuació ràpida en el cas de perill. Aquestes escales han de tenir un desembarcament fàcil, ultrapassant el nivell del terra en 1 m., com a mínim.
- L' aplec de materials i de les terres extretes en talls de profunditat més gran de 1,30m, es disposaran a distància no menor de 2 m. de la vorera del tall.
- Quan les terres extretes es trobin contaminades es desinfectaran, així com les parets de les excavacions corresponents.
- No es tolerarà sota cap concepte el soscavat del talús o parament.
- Sempre que sigui previsible el pas de vianants o vehicles a prop de la vorera del tall es col·locaran tanques mòbils que s'il·luminaran, durant la nit, cada deu metres amb punts de llum portàtil i grau de protecció no menor d'IP. 44 segons UNE 20.324.
- En general les tanques acotaran no menys d'un metre el pas de vianants i dos metres el de vehicles.
- En talls de profunditat major de 1,30 m.; els estrebaments hauran de sobrepassar, com a mínim, 20 cm. el nivell superficial del terreny.
- Es disposarà a l'obra, per a proporcionar en cada cas l'equip indispensable a l'operari, d'una provisió de palanques, tascons, barres, puntals, taulons, que no s'utilitzaran per a l'estrebament i es reservaran per l'equip de salvament, així com d'altres medis que puguin servir per eventualitats o puguin socórrer als operaris que puguin accidentar-se.
- El senyalitzador ha d'anar dotat d'una armilla de malla lleugera i reflectant.
- En la realització de l'excavació, s'ha de considerar la possibilitat de la presència d'alguns dels serveis afectat (línies elèctriques subterrànies, conduccions de gas, conduccions d'aigua, telefonia, clavegueram).
- Si en el solar es té constància de la presència d'alguna línia d'electricitat subterrània, que creui o estigui instal·lada a escassa distància del traçament de la rasa a excavar, es realitzaran prospeccions per conèixer la seva correcta ubicació, i es realitzaran els tràmits oportuns amb l'empresa subministradora de l'electricitat perquè talli el subministrament elèctric d'aquestes línies abans d'iniciar els treballs, per evitar el risc de contacte elèctric.
- Si a causa de necessitats de programació de l'obra, quan iniciem els treballs d'excavació no s'ha tallat el subministrament elèctric d'aquesta línia, amb evident risc de contacte directe durant l'obertura de la rasa, haurà d'estar prohibida la realització de la mateixa mitjançant mitjans mecànics, només es permetrà l'excavació manual prenent totes les precaucions necessàries.
- En cas d'inundació, degut al nivell freàtic o a la pluja, es realitzarà, immediatament, l'eixugada corresponent per evitar així, el reblaniment de les bases al talús.
- Posat que, s'hagués de treballar a la mateixa vorera de la rasa els operaris hauran d'emprar el cinturó de seguretat convenientment lligat.
- L'operari emprarà a cada moment casc, guants, granota de treball, botes de seguretat de cuir en terreny sec, o botes de goma en presència de fangs.
- En cas d'usar el martell pneumàtic, a més, emprarà canelleres, protectors auditius, davantal.
- S'ha de procurar la presència mínima dels treballadors al voltant de les màquines.
- Es prohibeix la presència dels treballadors en el radi de gir de la retroexcavadora, prohibició que s'ha de senyalitzar a la part exterior de la cabina del conductor.
- Cal deixar el tall, en acabar els treballs, net i endreçat.
- Per als futurs treballs, es mantindrà l'accés a la cota de fonamentació mitjançant l'escala, referida amb anterioritat, incorporada a una bastida.
- Es senyalitzarà l'obra amb els cartells d'advertència, prohibició i obligació en el seu accés i, complementàriament, en els talls que sigui precís.

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:57 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:24 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 2N2OOO4025F370O07TJ puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

Pous

- El personal encarregat de la realització dels pous haurà de conèixer els riscos específics, així com l'ús dels mitjans auxiliars necessaris pel desenvolupament d'aquestes tasques amb la major seguretat en la mesura del possible.
- S'hauran d'estrebar les parets dels pous a mesura que es vagi aprofundint, sense que la distància entre el fons del pou i la vorera inferior de l'estrebament superi mai els 1,5 metres.
- A mesura que s'aprofundeixi el pou, s'haurà d'instal·lar en aquest, una escala que compleixi amb les disposicions exigides a la nostra legislació. Qualsevol estrebament, per senzill que sembli, haurà de ser realitzat i dirigit per personal competent i amb la deguda experiència.
- Als terrenys que siguin susceptibles d'inundació, els pous hauran de tenir de mesures que facilitin la ràpida evacuació dels treballadors.
- Posat que fos necessari bombejar constantment un pou, s'haurà de disposar d'un equip auxiliar de bombeig.
- En tota excavació de pous s'emprarà un mesurador d'oxigen.
- S'establirà una comunicació entre els treballadors de l'interior del pou i els de l'exterior.
- Els treballadors que desenvolupin les seves tasques en l'excavació del pou hauran d'estar protegits, en la mesura que es pugui, contra la caiguda d'objectes.
- S'ha de protegir la part superior del pou amb tanques o bé amb baranes, arquits, etc.
- Si l'excavació de pou es realitzés durant la nit s'haurà d'il·luminar convenientment la part superior i els entorns del pou.
- Sempre que hi hagi persones dins d'un pou, el fons del mateix haurà d'estar convenientment il·luminat i alhora, disposarà d'una il·luminació d'emergència.
- Els aparells elevadors instal·lats a sobre del pou hauran de :
  a) Tenir una resistència i una estabilitat suficients pel treball que aniran a exercir.
  b) No ha de suposar cap perill pels treballadors que es trobin al fons del pou.
  c) L'aparell elevador haurà de disposar d'un limitador de final de carrera, del ganxo, així com d'una balda de seguretat instal·lada al seu mateix ganxo.
  d) L'operador de grua que manipuli l'aparell elevador haurà de tenir la suficient visibilitat, perquè des de la part superior pugui observar la correcta elevació de la càrrega sense cap risc per la seva part de caiguda al buit tot i utilitzant el cinturó de seguretat convenientment lligat.
  e) S'haurà de preveure el suficient espai lliure vertical entre la politja elevadora i el cubell quan aquest es trobi al capdamunt del pou.
  f) El cubell haurà d'estar lligat al ganxo, el qual haurà de disposar d'una balda de seguretat de manera que no es pugui desfermar .
  g) Els torns que es trobin col·locats a la part superior del pou, hauran de ser instal·lats de manera que es pugui enganxar i desenganxar el cubell sense cap perill .
  h) Quan s'utilitzi un torn accionat manualment s'haurà de col·locar al voltant de la boca del pou un plint de protecció.
  i) El tro d'hissar ha de tenir un fre, que s'haurà de comprovar abans de començar cada jornada.
  j) No s'han d'omplir les galledes o baldes fins a la seva vora, si no fins només els dos terços de la seva capacitat.
  k) S'hauran de guiar durant el seu hissat els cubells plens de terra.

- Posat que sigui necessari, s'haurà d'instal·lar un sistema de ventilació forçat introduint aire fresc canalitzat cap al lloc de treball.
- En finalitzar la jornada o en interrupcions, llargues, es protegiran les boques dels pous de profunditat major de 1,30 m. amb un tauló resistent, xarxes o qualsevol altre element equivalent.
- En cas de realitzar l'excavació del pou en una zona pels vianants i amb trànsit de vehicles es realitzarà un tancant de manera que els vehicles romanguin a una distància mínima de 2 metres i en cas de trànsit de vianants a 1 metre.
- En tots dos casos, es senyalitzarà amb les respectives senyales viàries de "perill obres" s'il·luminarà, per la nit, mitjançant punts de llum destellants.
- L'operari emprarà a cada moment casc, guants, granota de treball, botes de seguretat de cuir en terreny sec, o botes de goma en presència de fangs.
- Posat que s'empri el martell pneumàtic, a més, emprarà canelleres, protectors auditius, davantal.
- Qualsevol mena de consum elèctric haurà d'estar protegida mitjançant un interruptor diferencial, per evitar el risc de contacte elèctric no desitjat degut a un defecte d'aïllament.
- Cal vetllar per a que els cables conductors i la infraestructura "aparellage" de connexió estiguin en bon estat, substituint-les posat que s'observi qualsevol mena de deteriorament.
- S'ha de procurar la presència mínima dels treballadors al voltant de les màquines.
- És prohibida la presència dels treballadors en el radi de gir de la retroexcavadora, prohibició que s'ha de senyalitzar a la part exterior de la cabina del conductor.
- Cal deixar el tall d'obra, en acabar els treballs, net i endreçat.

- Pels futurs treballs es mantindrà l'accés a la cota de fonamentació mitjançant l'escala, esmentada amb anterioritat, incorporada a una bastida.
- Es senyalitzarà l'obra amb els cartells d'advertència, prohibició i obligació en el seu accés i, complementàriament, als talls on sigui precís.

Elements Auxiliars

En aquest apartat considerarem els elements auxiliars que s'empraran pel desenvolupament d'aquesta activitat, que complirà amb la normativa següent:

Oxitallada
Escales de mà
Grup compressor i martell pneumàtic
Camions i dúmpers de gran tonatge
Dúmpers de petita cilindrada
Retroexcavadora

Sempre que les condicions de treball exigeixin d'altres elements de protecció, es col·locaran a l'obra atenent als criteris establerts per la legislació vigent, reflectint-los al Pla de Seguretat i condicions de Salut que ha de realitzar l'empresa constructora. (Art. 7 RD 1627/1997)

4.- Sistemes de Protecció Col·lectiva i Senyalització.

- Les proteccions col·lectives esmentades a les normes de seguretat es troben constituïdes per :
- Tanques tubulars de peus drets de limitació i protecció, de 90 cm. d'alçada; o palanques de peus inclinats units a la part superior per un tauló de fusta.

- Senyalització de seguretat vial, segons el codi de circulació, conforme a la normativa ressenyada en aquesta activitat :
- Senyal de perill indefinit.
- Cartell indicatiu d'entrada i sortida de camions.
- Senyal de limitació de velocitat.
- Senyal de prohibit avançar.
- Senyal manual de "stop" i "direcció obligatòria".
- Balisament destellant per a la seguretat de la conducció nocturna.

- Senyalització de seguretat en el Treball, segons el RD 485/1997, de 14 d'abril, conforme a la normativa ressenyada en aquesta activitat:
- Senyal d'advertència de caiguda a diferent nivell.
- Senyal d'advertència de risc elèctric.
- Senyal de protecció obligatòria del cap.
- Senyal de protecció obligatòria de la vista
- Senyal de protecció obligatòria de l'oïda.
- Senyal de protecció obligatòria dels peus.
- Senyal de protecció obligatòria de les mans.
- Senyal de protecció obligatòria del cos.

Sempre que les condicions de treball exigeixin d'altres elements de protecció es col·locaran a l'obra seguint els criteris establerts per la legislació vigent, reflectint-los al Pla de Seguretat i condicions de Salut que ha de realitzar l'empresa constructora. (Art. 7 RD 1627/1997).

5.- Relació d'Equips de protecció individual.

Els Equips de Protecció Individual seran, segons els treballs a desenvolupar, els següents:

- Treballs d'excavació i transports mecànics (conductors):
- Cascos.
- Guants de cuir.
- Botes de seguretat.
- Granota de treball.
- Cinturó antivibratori (de manera especial a les traginaries de trabuc "dúmpers" de petita cilindrada).

- Treball en rases i pous (operaris) :
- Cascos.

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:57 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:24 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 2N2OOO4025F37OOO7TJ puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

- Botes de seguretat de cuir pels llocs secs.
- Botes de seguretat de goma pels llocs humits.
- Guants de lona i cuir (tipus americà).
- Granota de treball.
- Protecció auditiva (auriculars o tampons).
- Canelleres.
- Armilla de malla lleugera i reflectant.

Sempre que les condicions de treball exigeixin d'altres elements de protecció, es dotarà als treballadors dels mateixos, reflectint-los al Pla de Seguretat i condicions de Salut que ha de realitzar l'empresa constructora (Art. 7 RD 1627/1997).

Els Equips de Protecció individual hauran de complir en tot moment els requisits establerts al RD 773/1997, del 30 de maig; RD 1407/1192, del 20 de novembre, i les corresponents Normes UNE.

Riscos més freqüents:

- Caiguda de persones a diferent nivell.
- Caiguda de persones al mateix nivell.
- Caiguda d'objectes.
- Cops a mans, peus i cap.
- Afeccions a la pell.
- Electrocucions per contacte directe.

Proteccions col·lectives:

- En tot moment es mantindran les zones de treball netes i ordenades.
- A nivell del sòl, s'acotaran les àrees de treball i es col·locaran els senyals SNS-307 "RISCOS DE CAIGUDES D'OBJECTES" i SNS-308 "PERILL CÀRREGUES SUSPESES". En previsió de circulació de persones o vehicles als voltants d'aquest tall, es col·locarà el senyal SNS-311 "RISC DE CAIGUDA A DIFERENT NIVELL".
- Davant situacions de dubte d'estabilitat o possible col·lapse d'elements a estintolar, estrebar o recalçar es procedirà prèviament a la realització d'assaigs tipus proveta, testimoni, ultrasons, escleròmetre o prova de càrrega segons s'estimi procedent.
- La barana situada a la coronació del mur perimetral no es retirarà fins a l'execució del forjat del nivell del carrer. S'evitarà mitjançant cinta d'abalisament i senyalitzacions adequades la permanència o pas de persones sota càrregues suspeses. La sortida del recinte de l'obra a la zona d'oficines i vestuaris serà protegida degudament amb una marquesina de seguretat capaç de suportar la caiguda de materials d'obra.
- Sempre que s'hissin materials i la grandària o la forma d'aquests pugui ocasionar topades amb l'estructura i altres elements, es guiarà la càrrega amb cables o corda de retinguda.
- Per a la realització de treballs a més de 2.00 m. sobre el nivell del sòl s'utilitzarà una plataforma de treball, dotada perimetralment d'una barana de 0,90 m., protecció intermèdia i entornpeu, que sigui capaç de suportar una empenta tangencial de 150 Kg/ml.
- Tots el forats, tan horitzontals com verticals, estaran igualment protegits amb baranes rígides que siguin capaces de suportar una empenta tangencial de 150 Kg/ml. Els forats horitzontals del forjat romandran sempre condemnats amb malla electrosoldada embeguda en el cèrcol perimetral o xarxes de seguretat ancorades horitzontalment.
- Es disposarà d'una il·luminació amb focus fixos o mòbils que en tot moment proporcionin visibilitat suficient sobre les zones de treball i circulació.
- Els materials sobrants, procedents de l'apuntalament, desencofrat o retalls metàl·lics, s'amuntegaran a distancia suficient de les zones de circulació i treball. Es retiraran els elements punxants o tallants que en sobresurtin.

Equips de protecció individual:

- Serà obligatori l'ús de casc i botes de seguretat amb puntera metàl·lica i sola antilliscant, homologats per la UE.
- És preceptiu l'ús de granota de treball.
- Cinturó anticaigudes homologat, classe C, en treballs d'alçada.
- Sàgola d'ancoratge per a desplaçaments del cinturó de seguretat i fiançament.
- Els personal que treballi a la posada a l'obra de formigó farà servir ulleres, guants i botes de goma.
- El personal que manipuli ferro d'armar es protegirà amb guants de punt i palma de làtex rugós (o similar antitall).
- Els soldadors faran servir a més d'ulleres amb visor de DIN 9 per a oxitall, o universals antiimpactes per a l'esmolat, guants de mànega llarga de soldador, mandil jaqueta i polaines ignífugues.
- S'haurà de dotar els treballadors d'altres elements de protecció sempre que les condicions de treball ho exigeixin, sempre de conformitat als RD 1407/1992 (BOE 28/12/1992), RD 159/1995 (BOE 08/03/1995) i RD 773/1997 (BOE 12/06/1997).

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:57 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:24 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 2N2OOO4025F3700077J puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

XARXA DE SANEJAMENT

Riscos més freqüents:

- Esllavissades del terreny
- Caiguda de persones al mateix nivell.
- Caiguda de persones a diferent nivell.
- Cop i talls.
- Atrapament amb tubs i elements d'hissat

Proteccions col·lectives:

- En tot moment es mantindran netes i ordenades les àrees de treball.
- A nivell del sòl s'acotaran les àrees de treball sempre que es prevegi circulació de personal o vehicles a les seves proximitats i es col·locarà el senyal SNS-311 "RISC DE CAIGUDA A DIFERENT NIVELL".
- En treballs a l'interior de rases de profunditat superior a 1,30m, si l'estabilitat del terreny ho aconsella, s'entibaran o atalussaran adequadament els laterals.

Equips de protecció personal:

- Serà obligatori l'ús del casc i botes de seguretat amb puntera metàl·lica, homologats per la UE.
- Es preceptiu l'ús de la granota de treball.
- El personal que transporti o munti tubs es protegirà amb guants de treball.
- S'haurà de dotar els treballadors d'altres elements de protecció sempre que les condicions de treball ho exigeixin, sempre de conformitat als RD 1407/1992 (BOE 28/12/1992), RD 159/1995 (BOE 08/03/1995) i RD 773/1997 (BOE 12/06/1997).

ESTRUCTURA

Riscos més freqüents:

- Caiguda de persones al mateix nivell.
- Caiguda de persones a diferent nivell.
- Caiguda d'objectes
- Cops i talls produïts per eines de mà.
- Ferides per punxades a les extremitats.
- Contactes elèctrics

Proteccions col·lectives:

- En tot moment es mantindran les zones de treball netes i ordenades.
- Es col·locaran baranes de 0,90m. d'alçada mínima, amb protecció intermedia i entompeu, que siguin capaces de suportar una empenta tangencial de 150 Kg/ml, a tots els cantells dels forjats i els forats, o es disposaran altres proteccions col·lectives amb garantia d'eficàcia.
- A nivell del sòl, s'acotaran les àrees de treball i es col·locarà el senyal SNS-307 "RISC DE CAIGUDA D'OBJECTES".
- Sempre que calgui realitzar treballs simultanis en diferents nivells superposats es protegirà els treballadors i es disposarà una xarxa embeguda al cèrcol de formigó perimetral.

Equips de protecció individual:

- Serà obligatori l'ús del casc i botes de seguretat amb puntera metàl·lica, homologats per la UE.
- Es preceptiu l'ús de la granota de treball.
- En tots els treballs d'alçada on no es disposi de protecció de baranes o dispositius equivalents, es farà servir el cinturó de seguretat, per al qual obligatòriament s'hauran previst punts fixos d'ancoratge.
- El personal que manipuli ferro d'armar es protegirà amb guants antitallada i espatlleres.
- El personal que transporti i col·loqui materials prefabricats farà servir guants de treball adients, antitallada o de serratge i lona, segons procedeixi.
- S'haurà de dotar els treballadors d'altres elements de protecció sempre que les condicions de treball ho exigeixin, sempre de conformitat als RD 1407/1992 (BOE 28/12/1992), RD 159/1995 (BOE 08/03/1995) i RD 773/1997 (BOE 12/06/1997).

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:57 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:24 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 2N2OOO4025F3700077J puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

Riscos més freqüents:

- Caiguda de persones al mateix nivell.
- Caiguda de persones a diferent nivell.
- Caiguda de material.
- Lesions oculars.
- Afeccions a la pell.
- Cops i talls produïts per eines de mà.
- Generació de pols.

Proteccions col·lectives:

- En tot moment es mantindran les zones de treball netes i ordenades.
- Per damunt d'alçàries de treball superiors als 2m., la bastida ha d'estar provista de barana de 0,90 m. d'alçada mínima, amb protecció intermedia i entompeu, que sigui capaç de suportar una empenta tangencial de 150 Kg/ml.
- L'accés a les bastides de més de 1,50m. d'alçada es farà mitjançant escales de mà provistes de recolzador antilliscant al sòl i la seva longitud haurà de sobrepassar al menys 0,70m. la superfície superior de la plataforma de treball.
- Els treballs en paraments de més de 4m. d'alçada a nivell del sòl s'acotarà l'àrea de treball i es col·locarà el senyal SNS-307 "RISC DE CAIGUDA D'OBJECTES", quedant terminantment prohibit el pas per sota de la bastida.
- Sempre que sigui indispensable muntar una bastida prop d' un forat de forjat o façana serà obligatori per als operaris fer servir el cinturó de seguretat, o dotar la bastida de baranes sòlides.
- En aquests casos, les característiques de seguretat han de ser les següents:
    1. Disposar de les bastides necessàries perquè l'operari no hagi de treballar per damunt de les espatlles.
    2. Fins a 3m. d'alçada es podran fer servir les bastides de cavallets fixos sense travaments.
    3. Per sobre dels 3m. i fins a 6m. (màxima alçada permesa per aquest tipus de bastides) es faran servir cavallets armats de bastidors mòbils travats.
    4. Totes les plataformes que formen la bastida han d'estar subjectades als cavallets per sogalls i no poden volar més de 0,20m.
    5. L'amplada mínima de la plataforma de treball serà de 0,60m.
    6. Es prohibeix adossar les bastides a envans o pilastres acabats de fer, ni a qualsevol altre mitjà de suport fortuït que no sigui el cavallet sòlidament construït.

Equips de protecció individual:

- Serà obligatori l'ús de casc i botes de seguretat amb puntera metàl·lica, homologats per la UE.
- És aconsellable l'ús de guants de goma o crema protectora per les mans quan es manipuli morter.
- El tragí manual de material ceràmic es realitzarà amb guants antitallada de làtex rugós.
- S'haurà de dotar els treballadors d'altres elements de protecció sempre que les condicions de treball ho exigeixin, sempre de conformitat als RD 1407/1992 (BOE 28/12/1992), RD 159/1995 (BOE 08/03/1995) i RD 773/1997 (BOE 12/06/1997).

Riscos generals més freqüents:

- Caiguda de persones al mateix nivell.
- Caiguda de persones a diferent nivell.
- Caiguda de materials.
- Topades amb objectes.
- Ferides a les extremitats superiors i inferiors.
- Talls i cops amb la maquinària de mà.
- Projecció de partícules.

Riscos específics per a envidraments:

- Lliscament per mal funcionament de les ventoses.
- Talls a extremitats superior i inferiors.
- Topades contra vidres ja col·locats.
- Lesions oculars per trencament.

Riscos específics per a pintures i vernissos:

- Intoxicació per emanació de gasos.
- Cremades per deflagracions i incendis.
- Esquitxades a cara i ulls

Proteccions col.lectives:

- En tot moments es mantindran les zones de treball netes i ordenades.
- Comprovació a l'inici de la jornada de l'estat dels mitjans auxiliars (bastides, cinturons de seguretat, ancoratges, cavallets, etc.)

Envidraments:

- Utilització correcta de les ventoses i comprovació de la seva eficàcia abans d'utilitzar-les.
- En operacions de transport i emmagatzematge, mantenir els vidres en posició vertical, senyalitzant el seu aplec.
- Es col·locaran preferentment des de l'interior de l'edifici. Únicament es podran col·locar des de l'exterior sobre plataformes de treball sòlidament travades a l'estructura, dotades de protecció perimetral contra caigudes i amb els coeficients de seguretat establerts per la legislació vigent.
- Els vidres se senyalitzaran amb pintura un cop col·locats.
- Els vidres trencats seran retirats i evacuats immediatament després del seu trencament.
- Es faran servir guants antitallada amb palma de làtex rugós.

Equips de protecció individual:

Fusteria:

- Serà obligatori l'ús del casc i botes amb puntera reforçada, homologats per la UE.
- Es preceptiu l'ús de la granota de treball.
- Cinturó de seguretat homologat en treballs de caiguda a diferent nivell
- Guants de cuir

Envidraments:

- Es preceptiu l'ús de la granota de treball.
- Serà obligatori l'ús del casc i botes amb puntera reforçada i sola antilliscant, homologats per la UE.
- És aconsellable l'ús de guants, canellera i mànigues de cuir.

Pintures i vernissos:

- Es preceptiu l'ús de la granota de treball.
- Caputxa protectora en previsió d'esquitxades, per a treballs de pintura en sostres.
- Ulleres amb visor de reixa metàl·lica, per a treballs de pintura aplicada amb pistola o en sostres.
- Ús de mascareta protectora per a treballs de pintura aplicada amb pistola o gotelé.

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:57 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:24 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 2N2OOO4025F3700077J puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

1.-Introducció

1.1 Definició:

Obra de fàbrica o de moviment de terres disposats per contenir el terraplè o desmunt, suportant o anul·lant les empentes horitzontals.

1.2 Tipus de cimentació:

Es distingeixen els diferents tipus de contenció:

Naturals:
- Talús.

Artificials:
- murs de sosteniment.
- murs pantalla.

1.3 Observacions generals:

- L'activitat de contenció, en el cas de talús comporta l'excavació del terreny, de tal manera que en la seva part alta estigui més ficat al massís que a la base, obtenint-se l'inclinació del terreny segons els paràmetres geotècnics d'aquest per anul·lar els esforços horitzontals de les terres.
- El mur de sosteniment es construeix des de la rasant inferior fins a la rasant superior per a la contenció del tall del terreny creant en el desmuntatge previ o en un procés de terraplenada. El mur de sosteniment està constituït, bàsicament, per dos elements:
- La fonamentació superficial.
- El mur, la construcció del qual consisteix en la col·locació d'armadures, encofrat, l'abocada del formigó, vibrat i desencofrat, de manera que les seves dimensions permetin contenir les terres en el seu extradós, anul·lant les empentes horitzontals.
- El tancament pantalla es construeix des de la rasant superior per a la contenció del tall de les terres, necessària per a la realització del buidat posterior. Per a l'execució del tancament pantalla s'hauran de seguir els passos següents :
- construcció del muret guia.
- perforació de rases, amb l'ús de llots tixotròpics si sorgeix el nivell freàtic.
- col·locació d'encofrat de juntes entre plafons.
- col·locació d'armadures.
- Abocada del formigó als plafons.
- extracció d'encofrats de juntes.
- demolició de caps de plafons.
- execució de la biga de lligat de plafons.
- Per realitzar totes aquestes activitat per als diferents tipus de contenció, s'ha de programar i organitzar el tall d'obra, adequadament.
- S'ha de considerar, abans d'iniciar aquesta activitat, que ja s'hagin instal·lat les tanques perimetrals de limitació del solar per evitar l'entrada de personal aliè a l'obra; les instal·lacions d'higiene i benestar, així com, també, les preses provisionals d'obra (aigua i electricitat).

1.- Definició i descripció.

1.1 Definició:

Mur de formigó armat amb fonamentació superficial, de directriu recta i secció constant, per sostenir relleus drenats entre explanades horitzontals, amb desnivells menors de 6 metres.

1.2 Descripció:

- Construcció de capçal:
- Es farà un replanteig de les fonamentacions del mur.
- S'excavarà fins a la cota definida en el projecte anivellant la rasant i compactant el terreny.
- Es col·locaran les armadures.
- Formigonat de la rasa, deixant els ferros d'espera.

- Construcció del mur:
- Es col·locaran les armadures del mur, previ cosit amb els ferros d'espera de la superficial.
- Es col·locaran els motlles de l'encofrat ancorats per a evitar el seu bolc.
- Es col·locaran els passadors de subjecció dels plafons de l'encofrat.
- Abocada del formigó per capes i, simultàniament, es farà un correcte vibrat.
- Es desencofrarà, quan el formigó armat tingui la consistència establerta en el projecte d'execució.
- Es continuaran regant les superfícies del mur.

- Per realitzar els murs de sosteniment serà imprescindible considerar l'equip humà següent :
  Encofradors.
  Ferrallistes.
  Operaris d'abocada i vibrat del formigó.
  Conductors de formigonera.
  Operaries per al bombeig del formigó.
  Conductors de grues.

- També s'haurà de tenir en compte els mitjans auxiliars necessaris per dur a terme els murs de sosteniment:
  Maquinària: camió formigonera, grua, traginadora de trabuc "dúmper" de petita cilindrada per al transport auxiliar, maquinària taller ferralla, bomba de formigó, serra circular, etc.
  a) Eines manuals.
  b) Preses provisionals d'aigua i electricitat.
  c) Instal·lacions d'higiene i benestar.

2.- Relació de Riscos i la seva avaluació.

Pel que fa a les causes dels accidents s'ha tingut present la guia d'avaluació de Riscos editada pel Departament de Treball de la Generalitat, considerant en cada activitat només els riscos més importants. I en la seva avaluació s'han tingut en compte les consideracions constructives del Projecte d'Execució Material de l'obra, considerant que la probabilitat és la possibilitat que es materialitzi el Risc, i la Gravetat (severitat) és la conseqüència normalment esperada de la materialització del Risc.
En la confecció del Pla de Seguretat i Condicions de Salut, aquesta avaluació podrà ser modificada en funció de la tecnologia que aporti l'empresa constructora o empreses que intervinguin en el procés constructiu, segons disposa l'Article 7 del R. D. 1627/1997, del 24 d'octubre. L'objectiu principal d'aquesta avaluació serà el d'establir un esglaonament de prioritats per anul·lar o en el seu cas controlar i reduir els citats Riscos, tenint en compte les mesures preventives que es desenvolupen a continuació.

Riscos	**Probabilitat**	**Gravetat**	**Avaluació del Risc**
1.-Caigudes de persones a diferent nivell.	CRÍTIC	ALTA	MOLT GREU
2.-Caigudes de persones al mateix nivell.	MÈDIA	LLEU	BAIX
3.-Caiguda d'objectes per desplom.	MÈDIA	MOLT GREU	ELEVAT
4.-Caiguda d'objectes per manipulació.	BAIXA	LLEU	ÍNFIM
5.-Caiguda d'objectes.	BAIXA	GREU	BAIX
6.-Trepitjades sobre objectes.	BAIXA	LLEU	ÍNFIM
7.-Cops contra objectes immòbils.	BAIXA	LLEU	ÍNFIM
8.-Cops amb elements mòbils de màquines.	MÈDIA	GREU	MEDI

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:57 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:24 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 2N2OOO4025F370007TJ puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

9.-Cops amb objectes o eines.	MÈDIA	LLEU	BAIX
16.-Contactes elèctrics.	MÈDIA	MOLT GREU	ELEVAT
18.-Contactes amb substàncies càustiques o corrosives	MÈDIA	LLEU	BAIX
23.-Atropellaments, cops i topades contra vehicles.	BAIXA	MOLT GREU	BAIX
26.-O. R.: manipulació de materials abrasius.	ALTA	LLEU	MEDI
28.-Malalties causades per agents físics.	MÈDIA	GREU	MEDI

OBSERVACIONS :

(3) Risc específic causat per lliscades de terres no coherents i sense contenció.
(6) Risc específic amb encofrats de fusta.
(8) Risc degut al bombament de formigó “cop d’ariet” i a l’ús de la serra circular.
(16) Risc específic causat per serveis afectats
(28) Risc causat per vibracions de la traginadora de trabuc ”dúmper”.

3.- Norma de Seguretat

POSADA A PUNT DE L’OBRA PER REALITZAR AQUESTA ACTIVITAT

- La pendent de les rampes d’accés a les cotes inferiors a la rasant del carrer no superaran el 10%.
- El camí d’accés de la maquinària pesada a la cota de base dels murs s'assenyalarà adequadament.
- L’accés del personal de l’obra a la rasant de fonamentació es realitzarà per camins independents als camins de circulació de la maquinària.
- L’accés a cotes inferiors a la rasant del carrer es realitzarà mitjançant escales incorporades a mòduls de la bastida tubular.
- En cas que aquests camins d’accés presentin qualsevol risc de caiguda a diferent nivell es col·locaran baranes de seguretat.
- Com que els treballs que es desenvolupen en aquesta activitat dels murs de sosteniment s’haurà d’ assegurar que ja es trobin construïdes les instal·lacions d’Higiene i Benestar definitives per a l’execució de l'obra restant.

PROCÉS

- El personal encarregat en la realització dels murs de sosteniment haurà de conèixer els riscos específics, així com l’ús dels mitjans auxiliars necessaris per al desenvolupament d’aquestes tasques amb la major seguretat possible.
- L’excavació de la rasa per albergar la fonamentació es realitzarà mitjançant retroexcavadora, i en les seves maniobres s’haurà d’evitar la circulació del personal pel radi d'acció de la mateixa.
- L’abocada de les terres sobre la traginadora de trabuc “dúmper” o camió es realitzarà guiat per un capatàs o per un encarregat.
- Quan es finalitzi l’operació de càrrega de terres al camió o traginadora de trabuc “dúmper", i abans d’iniciar-se el transport, s’haurà de cobrir aquestes amb una lona.
- El transport d’armadures des de la zona de replega a la rasa es realitzarà mitjançant la grua mòbil, convenientment eslingada i guiada.
- Els operaris que realitzin la col·locació de les armadures en la rases hauran d’emprar casc de seguretat, guants de cuiro, granota de treball i botes de cuiro de seguretat.
- L’operari que realitzi l'abocament del formigó i el posterior vibrat haurà d’usar casc de seguretat, guants de neoprè, granota de treball i botes de goma de seguretat de canya alta.
- Un cop es produeixi l’enduriment de la fonamentació, es col·locarà el motlle de l’encofrat corresponent a l’extradós del mur, ancorat evitant així la seva bolcada.
- El transport dels motlles de l’encofrat es realitzarà amb una grua mòbil, convenientment eslingada.
- El lligat de l’eslinga al motlle es realitzarà a través d’un element resistent de l’encofrat.
- Per evitar moviments pendulars, el motlle anirà conduït, mitjançant una corda lligada per un operari al mateix motlle.
- En primer lloc, es col·locarà el motlle corresponent a l'extradós del mur degudament esbiaixat evitant així la bolcada.
- Abans de la col·locació del motlle, aquest serà untat amb un líquid desencofrant, per a aquesta tasca l'operari utilitzarà guants de goma de neoprè per evitar el contacte directe amb aquest líquid (desencofrant).
- L'operari que col·loqui les armadures haurà d'utilitzar casc de seguretat, guants de cuir, granota de treball i botes de seguretat de cuir.
- En la confecció de les tapes laterals, si es treballa amb la serra circular, el treballador caldrà que tingui la precaució d'emprar els acompanyadors per tallar les peces petites.
- Es construirà a la part superior de l'encofrat del mur una plataforma de treball que anirà de cap a cap del mur, aquesta plataforma haurà de tenir com a mínim 60 cm. d'amplària i en el seu perímetre s'haurà d'instal·lar la corresponent barana de seguretat.
- L' accés a aquesta plataforma es realitzarà mitjançant escala manual.
- O mitjançant una passarel·la des de la rasant superior de les terres, sempre que aquesta es mantingui aproximadament horitzontal.
- En la col·locació de passadors, entre els encofrats, és prohibit d'enfilar-se per l'encofrat, per realitzar aquesta col·locació, s'utilitzaran escales o bastides.
- L'operari que guiï l'abocada del formigó haurà d' emprar casc de seguretat, guants de neoprè, granota de treball i botes de goma de seguretat de canya alta.
- L'abocada es realitzarà per capes evitant l'acumulació excessiva dintre del motlle.
- L'encarregat vetllarà en tot moment que no es produeixin moviments de l'encofrat deguts a la pressió hidrostàtica del formigó fresc.
- El vibrador, i també l'aparell convertidor de freqüència, es trobaran protegits per un doble aïllament.
- Durant els processos de vibrat el treballador haurà d'usar casc de seguretat, guants de neoprè, granota de treball i botes de goma de seguretat de canya alta.
- El subministrament elèctric al convertidor del vibrador, ambdós es trobaran convenientment aïllats d'acord amb les instruccions del Reglament de Baixa Tensió.
- S'eslingaran els motlles a desencofrar per evitar, simplement, la seva caiguda, mentre que l'operari els desenganxa mitjançant tascons o altres eines.
- És prohibit de desencofrar amb la grua.
- Els motlles es retiraran i es netejaran per mantenir l'obra endreçada i neta.

ELEMENTS AUXILIARS

En aquest apartat considerarem els elements auxiliars que s'utilitzaran per realitzar els treballs d'aquesta activitat.

Oxitallada
Escales de mà
Dúmpers de petita cilindrada
Retroexcavadora
Planta de formigó
Bombatge de formigó
Serra circular

Sempre que les condicions de treball exigeixin d’altres elements de protecció, es col·locaran en l’obra atenent als criteris establerts per la legislació vigent, reflectint-los al Pla de Seguretat i condicions de Salut que ha de realitzar l’empresa constructora. (Art. 7 RD 1627/1997)

4.- Sistemes de Protecció Col·lectiva i Senyalització.

- Les proteccions col·lectives citades a les normes de seguretat es troben constituïdes per:
- Baranes de seguretat formades per muntants, passamans, barra intermèdia i sòcol. L'alçada de la barana serà de 90 cam., i el passamà haurà de tenir com a mínim 2,5 cam de gruix i 10 cam d'alçada. Els muntants hauran d' estar situats a 2,5 metres entre ells com a màxim.
- Tanques tubulars de peus drets de limitació i protecció, de 90 cm. d' alçària.

- Senyalització de seguretat viària, segons el codi de circulació, en conformitat a la normativa assenyalada en aquesta activitat :
- Senyal de perill indefinit.
- Senyal de la pendent de la rampa.
- Senyal de limitació de velocitat.
- Senyal de prohibit avançar.
- Senyal de pas preferent.
- Senyal manual de “stop” i “direcció obligatòria”.
- Cartell indicatiu d'entrada i sortida de camions.

- Senyalització de seguretat en el Treball, segons el RD 485/1997, del 14 d'abril, com es disposa a la normativa assenyalada en aquesta activitat :
- Senyal d'advertència de càrrega sospesa .
- Senyal d'advertència de caiguda a diferent nivell.

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:57 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:24 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 2N2OOO4025F37O007TJ puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

- Senyal d'advertència de risc d' ensopegada.
- Senyal d'advertència de risc elèctric.
- Senyal de prohibit el pas als vianants.
- Senyal de protecció obligatòria dels peus.
- Senyal de protecció obligatòria de les mans.
- Senyal de protecció obligatòria del cos.

5.- Relació d'Equips de protecció individual.

Els Equips de Protecció Individual seran, segons els treballs a desenvolupar els següents:

• Treballs d'excavació i transport (conductors i gruistes):
- Cascos de seguretat.
- Guants de cuir.
- Botes de seguretat.
- Granota de treball.
- Cinturó antivibratori (molt especialment per la traginadora de trabuc "dúmpers" de petita cilindrada).

• Treball amb encofrats (encofradors):
- Cascos de seguretat.
- Botes de seguretat.
- Guants de lona i cuir (tipus americà).
- Granota de treball.

• Treball amb armadures (armadors):
- Cascos de seguretat.
- Botes de seguretat.
- Guants de lona i cuiro (tipus americà).
- Granota de treball.

• Treballs de formigonada i vibrat:
- Cascos de seguretat.
- Botes de seguretat de goma de canya alta.
- Guants de neoprè.
- Granota de treball.

Sempre que les condicions de treball exigeixin d'altres elements de protecció, es dotarà als treballadors dels mateixos, reflectint-los en el Pla de Seguretat i condicions de Salut que ha de realitzar l'empresa constructora (Art. 7 RD 1627/1997).

Els Equips de Protecció individual deuran complir a cada moment els requisits establerts en el RD 773/1997, del 30 de maig; RD 1407/1192, del 20 de novembre, i les corresponents Normes UNE.

1.- Introducció.

1.1 Definició:

Base natural o artificial, sota terra, sobre la qual descansa un edifici. La seva dimensió i tipus es troba en funció del pes de l'edifici i de l'aptitud portant del terreny sobre el qual descansa aquest.

1.2 Tipus de fonamentació:

Es classifiquen en dues famílies:
- fonaments superficials.
- fonaments profunds.

Dintre dels fonaments superficials es distingeixen:
- corregudes.
- lloses.
- bigues flotants.
- sabates

En els fonaments profunds considerem:
- els pilots realitzats in situ.
- els pilots prefabricats.

1.3 Observacions generals:

L'activitat constructiva de fonamentació comporta bàsicament; l'excavació, la seva fabricació in situ (ferrallat, formigonat) o la clavada del pilot prefabricat. Per això, s'haurà de considerar el transport vertical i horitzontal de tots els elements que componen la fonamentació.
Per realitzar aquesta activitat d'una manera eficient i eficaç, caldrà:
• Una programació (planificació i coordinació) de les diferents subactivitats que componen la construcció de la fonamentació.
• Una organització del tall d'obra per posar a la pràctica la programació; per això s'establiran els camins de circulació de maquinària, zones d'estacionament, zones de replega de material, etc.
• Finalment, una previsió d'elements auxiliars, com bastides amb escales adossades, maquinària per al moviment de terres, maquinària per al transport horitzontal i vertical, etc.; previsió dels Sistemes de Protecció Col·lectiva, dels Equips de Protecció Individual i de les instal·lacions d'higiene i benestar; així com una previsió d'espais per poder moure adequadament la maquinària.

Tot això, té l'objectiu que es realitzi en el temps prefixat en el projecte d'execució material de l'obra amb els mínims riscos d'accidents possibles.

S'ha de considerar, abans d'iniciar aquesta activitat, que ja hi hagi instal·lades les tanques perimetrals de limitació del solar per evitar l'entrada de personal aliè a l'obra; les instal·lacions d'higiene i benestar, així com, també, les preses d'obra (aigua i electricitat).
En aquesta activitat s'haurà de considerar la construcció de la bancada de la futura grua torre.

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:57 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:24 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 2N2OOO4025F37OOO7TJ puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

1.- Definició i descripció.

1.1 Definició:

Eixamplament de la base dels suports verticals pertanyent a estructures d'edificació, sobre terres homogènies d'estratigrafia sensiblement horitzontal, encarregat de repartir les càrregues sobre el terreny.

1.2 Descripció:

Les sabates poden ser de formigó en massa o armat, de planta quadrada o rectangular, alhora també, poden ser aïllades o esbiaixades.
Les sabates es construeixen, bàsicament, realitzant una petita excavació de secció quadrada o rectangular, i un cop anivellada la rasant a cota, es col·loca l'armadura i posteriorment el formigó, segons les característiques que són descrites en el projecte d'execució material.
L'excavació es pot realitzar manualment o amb maquinària de moviment de terres (retroexcavadora).

Per realitzar les sabates serà imprescindible considerar l'equip humà següent :
- operaris per realitzar l'excavació manual.
- conductors de la maquinària d'excavació.
- ferrallistes.
- encofradors.
- conductors de formigonera.
- operaris per al bombeig del formigó.
- gruistes.

També, caldrà considerar els mitjans auxiliars necessaris per realitzar la fonamentació:
- Maquinària: retroexcavadora, camió formigonera, grua mòbil, traginadora de trabuc "dúmper" de petita cilindrada per al transport auxiliar, maquinària taller ferralla, bomba de formigó, tixotròpics i maquinària, etc.
- Eines manuals.
- Preses provisionals d'aigua i elèctrica.
- Instal·lacions d'higiene i benestar.

2.- Relació de Riscos i la seva avaluació.

Pel que fa a les causes dels accidents s'ha tingut present la guia d'avaluació de Riscos editada pel Departament de Treball de la Generalitat, considerant a cada activitat només els Riscos més importants. I en la seva avaluació s'han tingut en compte les consideracions constructives del Projecte d'Execució Material de l'obra, considerant : la probabilitat és la possibilitat que es materialitzi el Risc, i la Gravetat (severitat) és la conseqüència normalment esperada de la materialització del Risc.
En la confecció del Pla de Seguretat i Condicions de Salut, aquesta avaluació podrà ser modificada en funció de la tecnologia que aporti l'empresa constructora o empreses que intervinguin en el procés constructiu, segons disposa l'Article 7 del R. D. 1627/1997, del 24 d'octubre.
L'objectiu principal d'aquesta avaluació serà el d'establir un esglaonament de prioritats per anul·lar o en el seu cas controlar i reduir els citats Riscos, tenint en compte les mesures preventives que es desenvolupen a continuació.

Riscos	**Probabilitat**	**Gravetat**	**Avaluació del Risc**
1.- Caigudes de persones a diferent nivell.	BAIXA	GREU	BAIX
2.- Caigudes de persones al mateix nivell.	BAIXA	LLEU	ÍNFIM
4.- Caiguda d'objectes per manipulació.	BAIXA	LLEU	ÍNFIM
6.- Trepitjades sobre objectes.	BAIXA	LLEU	ÍNFIM
8.- Cops amb elements mòbils de màquines.	BAIXA	GREU	BAIX
9.- Cops amb objectes o eines.	BAIXA	GREU	BAIX
11.- Atrapaments per o entre objectes.	ALTA	GREU	ELEVAT
16.- Contactes elèctrics.	BAIXA	MOLT GREU	MEDI
18.- Contactes amb substàncies càustiques o corrosives	MÈDIA	LLEU	BAIX
26.- O. R.: manipulació de materials abrasius.	ALTA	LLEU	MEDI
28.- Malalties causades per agents físics.	MÈDIA	GREU	MEDI

OBSERVACIONS :

(8) Risc causat pel moviment d'elements mòbils de maquinària de moviment de terres, bombeig de formigó "cop d'ariet" i l'ús de la serra circular.
(28) Risc causat per vibracions de la traginadora de trabuc "dúmper".

3.- Norma de Seguretat

POSADA A PUNT DE L'OBRA PER REALITZAR AQUESTA ACTIVITAT

- Els camins d' accés des de l'exterior del solar cap al tall s'hauran d'establir i senyalitzar adequadament.
- Posat que els fonaments es trobin a una cota diferent de la rasant del carrer :
• Les rampes d'accés al tall d'obra superaran el 10% la pendent.
• S'instal·larà un accés de vianants independent al de la rampa, per a l'accés del personal a les cotes de cimentació.
• En el cas de risc de caiguda a diferent nivell, posarà tanques de seguretat.

Atès els treballs que es desenvolupen a aquesta activitat s'haurà d'assegurar que ja es trobin construïdes les instal·lacions d'Higiene i Benestar definitives per a l'execució de l' obra restant

PROCÉS

- El personal encarregat en la realització de la fonamentació haurà de conèixer els riscos específics, així com de l'ús dels mitjans auxiliars necessaris per al desenvolupament d'aquestes tasques amb la major seguretat a la mesura del possible.
- S'hauran de mantenir a cada moment els talls d'obra nets i endreçats.
- S'hauran d'emmagatzemar tots els combustibles, olis i gasos a pressió de manera que estiguin protegits de les inclemències atmosfèriques : calor, pluja, etc.
- Les passarel·les i plataformes de treball tindran, com a mínim, una amplada de 60 cm.
- S'haurà d'evitar la permanència o pas de les persones sota càrregues sospeses, tot i acotant les àrees de treball.
- Es suspendran els treballs quan plogui, nevi o bufi el vent amb una velocitat superior a 50 Km/h, en aquest darrer cas es retiraran els materials i eines que puguin desprendre's.
- En les instal·lacions d'energia elèctrica per als elements auxiliars d'accionament elèctric, com formigoneres i vibradors, es disposarà a l'arribada dels conductors de preses d'un interruptor diferencial, amb la seva corresponent presa de terra, segons el Reglament Electrotècnic per a Baixa Tensió.
- Quan l'abocada del formigó es realitzi pel sistema de bombeig pneumàtic o hidràulic, els tubs de conducció es trobaran convenientment ancorats i es pararà esment en netejar la canonada després del formigonat, donat que la pressió de sortida dels àrids poden ser causa d'accident.
- Quan s'utilitzin vibradors elèctrics, aquests seran de la Classe III, segons el Reglament de Baixa Tensió.
- En les zones de pas amb risc de caiguda a diferent nivell, es col·locaran tanques tubulars de peus drets, convenientment ancorades.
- Es senyalitzarà l'obra amb els senyals d'advertència, prohibició i obligació en tots els seus accessos i, de manera complementària, als talls d'obra que hi calgui. (Vegeu capítol 4.- Sistemes de Protecció Col·lectiva i Senyalització, d'aquesta fitxa).
- S'haurà de construir les zones d'estacionament amb una certa pendent per facilitar el vessament de les aigües.
- Posat que es produís qualsevol vessament d'oli en les zones d'estacionament, s'haurà de neutralitzar amb sorra, o mitjançant qualsevol altre sistema que sigui també adequat.
- Els operaris encarregats del muntatge o de la manipulació de les armadures aniran provistos de casc, guants de cuir, botes de seguretat de cuiro i puntera reforçada, granota de treball, davantals i cinturó portaeines.
- Els operaris que manipulin el formigó empraran de casc, guants de neoprè, botes de goma de canya alta L'operari conductor del traginadora de trabuc "dúmper" empraran casc, guants de cuiro, botes de seguretat, granota de treball, i cinturó antivibratori.

ELEMENTS AUXILIARS

En aquest apartat considerarem els elements auxiliars que s'utilitzaran per realitzar els treballs d'aquesta activitat.

Escales de mà
Grup compressor i martell pneumàtic
Camions i dúmpers de gran tonatge
Dúmpers de petita cilindrada
Retroexcavadora

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:57 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:24 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 2N2OOO4025F37O007TJ puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

Planta de formigó
Bombatge de formigó
Serra circular
Armadura
Grúes i aparells elevadors

Sempre que las condicions de treball exigeixin d'altres elements de protecció, es col·locaran en l'obra atenent als criteris establerts per la legislació vigent, reflectint-los al Pla de Seguretat i condicions de Salut que ha de realitzar l'empresa constructora. (Art. 7 RD 1627/1997)

4.- Sistemes de Protecció Col·lectiva i Senyalització.

- Les proteccions col·lectives citades en les normes de seguretat es troben constituïdes per :
• Tanques tubulars de peus drets de limitació i protecció, de 90 cm. d'alçària;

- Senyalització de seguretat en el Treball, segons el RD 485/1997, del 14 d'abril, en conformitat a la normativa assenyalada en aquesta activitat :
• Senyal d'advertència de càrrega sospesa.
• Senyal d'advertència de caiguda a diferent nivell.
• Senyal d'advertència de risc d'ensopegar.
• Senyal d'advertència de risc elèctric.
• Senyal de protecció obligatòria del cap.
• Senyal de protecció obligatòria dels peus.
• Senyal de protecció obligatòria de las mans.
• Senyal de protecció obligatòria del cos.

5.- Relació d'Equips de protecció individual.

Els Equips de Protecció Individual seran, segons els treballs a desenvolupar els següents:
- Treballs d'excavació i transports mecànics (conductors):
• Cascos.
• Botes de seguretat.
• Granota de treball.
• Cinturó antivibratori (de manera especial en la traginadora de trabuc "dúmper" de petita cilindrada).

- Treball amb armadures (operaris) :
- Cascos.
- Botes de seguretat.
- Guants de lona i cuiro (tipus americà).
- Granota de treball.
- Davantal, en cas de treballs en taller ferralla.

- Treball de formigonat :
- Cascos.
- Botes de seguretat de canya alta.
- Guants de neoprè.
- Granota de treball.

Sempre que les condicions de treball exigeixin d'altres elements de protecció, seran proporcionats als treballadors, reflectint-los al Pla de Seguretat i condicions de Salut que ha de realitzar l'empresa constructora (Art. 7 RD 1627/1997).

Els Equips de Protecció individual deuran complir a cada moment els requisits establerts en el RD 773/1997, del 30 de maig; RD 1407/1192, del 20 de novembre, i les corresponents Normes UNE.

1.- Definició i descripció.

1.1 Definició:

Estructura de formigó armat de petita secció i gran profunditat que serveix per suportar una càrrega transmetent-la a capes inferiors més resistents.
Per millorar la transmissió de la càrrega dels pilars, de l´estructura de l´edifici, als pilots es construeixen els capcers, que agrupen dos a més pilots pels seus capcers.

1.2 Descripció:

Els fonaments profunds es realitzen tenint en compte:
construcció d'accessos en la rasant de l'inici del pilotatge, en cas que no n'hi hagi.
excavació del corresponent pou de petita secció i gran profunditat, mitjançant maquinària pesant (barrinadora).
si apareix el nivell freàtic en l'excavació del pou, s'utilitzaran llots tixotròpics (bentonites).
es col·locaran les respectives armadures.
s'abocarà el formigó.

Per realitzar el pilotatge serà imprescindible considerar l'equip humà següent:
conductors de la maquinària de moviment de terres (excavació).
conductors de grua mòbil.
ferrallistes.
operaris per a la manipulació del formigó i llots tixotròpics (bentonites).
conductors del camió formigonera.
operari per a la planta de formigó, si l'hagués.
si calgués, operari per a la planta de llots tixotròpics.
soldadors.
operadors de grues.

També serà necessari tenir presents els mitjans auxiliars necessaris per a dur a terme el pilotatge :
Maquinària: barrinadora(rotary), camió formigonera, grua mòbil, traginadora de trabuc "dúmper" de petita cilindrada per al transport auxiliar; si calgués maquinària taller ferralla, planta de formigó, planta de llots tixotròpics i maquinària de bombeig de formigó, etc.
Eines manuals.
Instal·lació elèctrica provisional.
Instal·lació d'higiene i benestar.

2.- Relació de Riscos i la seva avaluació.

Pel que fa a les causes dels accidents s'ha tingut present la guia d'avaluació de Riscos editada pel Departament de Treball de la Generalitat, considerant a cada activitat només els Riscos més importants. I en la seva avaluació s'han tingut en compte les consideracions constructives del Projecte d'Execució Material de l'obra, considerant que la probabilitat és la possibilitat que es materialitzi el Risc, i la Gravetat (severitat) és la conseqüència normalment esperada de la materialització del Risc.
En la confecció del Pla de Seguretat i Condicions de Salut, aquesta avaluació podrà ser modificada en funció de la tecnologia que aporti l'empresa constructora o empreses que intervinguin en el procés constructiu, segons disposa l'Article 7 del RD 1627/1997, del 24 d'octubre.
L'objectiu principal d'aquesta avaluació serà el d'establir un esglaonament de prioritats per anul·lar, o en el seu cas, controlar i reduir els citats Riscos, tenint en compte les mesures preventives que es desenvolupen a continuació.

Riscos	**Probabilitat**	**Gravetat**	**Avaluació del Risc**
1.- Caigudes de persones a diferent nivell.	BAIXA	MOLT GREU	MEDI
2.- Caigudes de persones al mateix nivell.	BAIXA	LLEU	ÍNFIM
4.-Caiguda d'objectes per manipulació.	BAIXA	LLEU	ÍNFIM
5.-Caiguda d'objectes.	BAIXA	GREU	BAIX
6.-Trepitjades sobre objectes.	MÈDIA	LLEU	BAIX
7.-Cops contra objectes immòbils.	BAIXA	LLEU	ÍNFIM
8.-Cops amb elements mòbils de màquines.	BAIXA	GREU	BAIX

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:57 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:24 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 2N2OOO4025F3700077J puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

9.-Cops amb objectes o eines.	MÈDIA	LLEU	BAIX
10.-Projecció de fragments o partícules.	BAIXA	LLEU	ÍNFIM
15.-Contactes tèrmics.	BAIXA	GREU	BAIX
16.-Contactes elèctrics.	ALTA	MOLT GREU	CRÍTIC
18.-Contactes amb substàncies càustiques o corrosives	MÈDIA	LLEU	BAIX
19.-Exposició a radiacions.	MÈDIA	GREU	MEDI
20.-Explosions.	BAIXA	MOLT GREU	MEDI
21.-Incendis.	BAIXA	GREU	BAIX
23.-Atropellaments, cops i topades contra vehicles.	MÈDIA	GREU	MEDI
26.-O. R.: manipulació de materials abrasius.	ALTA	LLEU	MEDI
28.-Malalties causades per agents físics.	MÈDIA	GREU	MEDI

OBSERVACIONS :

(2) Risc causat pel vessament de llots.
(8) Risc causat pel bombament de formigó “cop d’ariet” o trencament de mànegues amb pressió.
(15 I 19) Risc específic de la soldadura elèctrica i del tall oxiacetilènic de metalls.
(28) Risc causat per vibracions de la traginadora de trabuc ”dumper” i radiacions ultraviolades i infraroigs.

3.- Norma de Seguretat

POSADA A PUNT DE L’OBRA PER REALITZAR AQUESTA ACTIVITAT

- La pendent de les rampes d’accés a les cotes inferiors a la rasant del carrer no superaran el 10% .
- Els camins d'accés de la maquinària pesant als corresponents pilots s’haurà de senyalitzar adequadament.
- L’accés del personal d’obra a la rasant de fonamentació es realitzarà per camins independents als camins de circulació de la maquinària.
- L’accés a cotes inferiors a la rasant del carrer es realitzarà mitjançant escales incorporades a mòduls de bastida tubular.
- Posat que aquests camins d’accés presentin risc de caiguda a diferent nivell, s’hauran de posar tanques de seguretat.

Atès els treballs que es desenvolupen en aquesta activitat de pilotatge caldrà assegurar-se que ja es troben construïdes les instal·lacions d’Higiene i Benestar definitives per a l’execució de l’ obra restant.

PROCÉS

El personal encarregat de la realització de la fonamentació haurà de conèixer els riscos específics, així com l’ús dels mitjans auxiliars necessaris per al desenvolupament d’aquestes tasques amb la major seguretat possible.

Durant la perforació del pou es procurarà que hi hagi la mínima presència de personal al voltant de la màquina.

Quan s’emprin llots tixotròpics s’han d’usar sistemes de recuperació del llots mitjançant bombes d’extracció; per facilitar aquesta extracció es poden construir petites rases que facilitin el vessament fins a l’arqueta on estigui situada la bomba extractora, evitant així el vessament dels llots. S’ha de tenir cura que en la mateixa jornada el pou excavat sigui formigonat, i en els casos que no sigui possible es taparà el pou, senyalitzant-lo, i posant un pes a sobre la tapa per dificultar l’aixecament de aquesta d’una manera accidental, i evitant així , que el personal pugui caure dintre.

El procés de col·locació de les armadures, en el pou, s’ajudarà mitjançant una grua de braç de gelosia, de la qual serà prou llarg per facilitar l’introducció del cèrcol, convenientment eslingat per poder introduir-lo verticalment dintre del mateix pou.

L’abocada del formigó al pou es realitzarà mitjançant una conducció que porti el formigó directament al fons del pou. La part superior d’aquest conducte, tindrà forma d’embut per evitar vessaments de formigó fresc.

Una vegada desmoxat el cap del pilot, es senyalitzaran o es protegiran els capçals de les esperes.

Les zones d’excavació es mantindran netes i endreçades, per aquest motiu, s’utilitzarà en coordinació amb la pilotadora una pala carregadora que retiri els productes derivats de l’excavació, per al seu posterior transport a l’abocador.

Els operaris de la maquinària en sortir de la cabina empraran el casc de seguretat.

Els conductors de traginadora de trabuc ”dúmper” de petita cilindrada, empraran el casc de seguretat i el cinturó antivibratori.

Els operaris encarregats del muntatge o de la manipulació de les armadures aniran previstos de casc, guants de cuir, botes de seguretat de cuir i puntera reforçada, granota de treball, davantals i cinturó portaeines.
Posat que fessin ús de la soldadura elèctrica, el soldador emprarà pantalla de soldadura amb vidre inactínic calibrat, segons l’intensitat nominal de l’elèctrode, també aniran previstos de casc de seguretat, guants de cuir, davantal de cuiro i botes de seguretat amb polaines i granota de treball.
Els operaris que emprin el bufador aniran previstos de casc de seguretat, ulleres per a bufador amb vidre fumejat, guants de cuiro, davantal de cuiro, botes de seguretat amb polaina i granota de treball.

Els operaris que manipulin el formigó aniran previstos de casc, guants de neoprè, botes de goma de canya alta que els protegeixi la pell del contacte amb el formigó i granota de treball.

Els operaris que manipulin llots tixotròpics empraran casc, guants de neoprè, botes de goma de canya alta, granota de treball, i ulleres de protecció contra esquitxades.

ELEMENTS AUXILIARS

En aquest apartat considerarem els elements auxiliars que s’utilitzaran per realitzar els treballs d’aquesta activitat.

Escales de mà
Grup compressor i martell pneumàtic
Camions i dúmpers de gran tonatge
Dúmpers de petita cilindrada
Planta de formigó
Bombatge de formigó
Serra circular
Armadura
Plantes llotos tixotròpics
Grúes i aparells elevadors
Màquina pilotadora de trepà i grua mòbil de gelosia

Sempre que las condicions de treball exigeixin d’altres elements de protecció, es col·locaran en l’obra atenent als criteris establerts per la legislació vigent, reflectint-los al Pla de Seguretat i condicions de Salut que ha de realitzar l’empresa.

4.- Sistemes de Protecció Col·lectiva i Senyalització.

Les proteccions col·lectives citades a les normes de seguretat es troben constituïdes per:

- Cerques tubulars de peus drets de limitació i protecció, de 90 cm. d’alçària;

Senyalització de seguretat en el Treball, segons el RD 485/1997, del 14 d’abril, en conformitat a la normativa assenyalada en aquesta activitat:

- Senyal d’advertència de càrrega sospesa.
- Senyal d’advertència de caiguda a diferent nivell.
- Senyal d’advertència de risc d’ensopegar.
- Senyal d’advertència de risc elèctric.
- Senyal d’advertència de material inflamable.
- Senyal de prohibit passar als vianants.
- Senyal de prohibit fumar.
- Senyal de protecció obligatòria del cap.
- Senyal de protecció obligatòria dels peus.
- Senyal de protecció obligatòria de las mans.
- Senyal de protecció obligatòria del cos.
- Senyal de protecció obligatòria de la vista.

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:57 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:24 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 2N2OOO4025F3700077J puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

5.- Relació d'Equips de protecció individual.

Els Equips de Protecció Individual seran, segons els treballs a desenvolupar els següents:
- Treballs d'excavació i transports mecànics (conductors):
- Cascos.
- Botes de seguretat.
- Granota de treball.
- Cinturó antivibratori (de manera especial en la traginadora de trabuc"dúmper" de petita cilindrada).

Treball amb armadures (operaris) :
- Cascos.
- Botes de seguretat.
- Guants de lona i cuiro (tipus americà).
- Granota de treball.
- Davantal, en cas de treballs en taller ferralla.

Treball de formigonat:
- Cascos.
- Botes de seguretat de canya alta.
- Guants de neoprè.
- Granota de treball.

Treballs amb llots tixotròpics:
- Cascos.
- Botes de seguretat de goma de canya alta.
- Guants de neoprè.
- Granota de treball.
- Ulleres de protecció.

Per als treballs amb el bufador:
- Cascos.
- Ulleres de vidre fumejat per a la protecció de les radiacions infrarojos.
- Guants de cuir.
- Davantal de cuir.
- Granota de treball.
- Botes de cuir amb polaines.

Per als treballs de soldadura elèctrica:
- Cascos.
- Pantalla amb vidre inactínic.
- Guants de cuir.
- Davantal de cuiro.
- Granota de treball.
- Botes de cuir amb polaines.

Sempre que les condicions de treball exigeixin d'altres elements de protecció, es dotarà als treballadors dels mateixos, reflectint-los al Pla de Seguretat i condicions de Salut que ha de realitzar l'empresa constructora (Art. 7 RD 1627/1997).

Els Equips de Protecció individual compliran en tot moment els requisits establerts en el RD 773/1997, del 30 de maig; RD 1407/1192, del 20 de novembre, i les corresponents Normes UNE.

1.- Introducció.

1.1 Definició:

Element o conjunt d'elements que formen la part resistent i sustentant d'una construcció.

1.2 Tipus d'estructura:

Es distingeixen els diferents tipus d'estructures:

- Estructures de formigó armat in situ :
  - de forjats reticulars.
  - de forjats unidireccionals in situ o amb biga prefabricada.
  - de lloses.
- Estructures metàl·liques:
  - amb xarxes espaials.
  - amb forjats (unidireccionals o lloses de formigó armat).
- Estructures de fusta:
- Estructures de fàbrica:

1.3 Observacions generals:

La realització de les estructures comporta bàsicament la construcció dels tres tipus d'elements que la componen, tenint en compte els materials que s'utilitzen:
- Verticals: pilars o murs de càrrega.
- Horitzontals: forjats.
- Inclinats: muntants d'escales i rampes.

La construcció d'estructures metàl·liques de gran alçada es realitza muntant els pilars i les jàsseres corresponents a tres nivells, executant-se posteriorment al corresponent forjat.
A les estructures de formigó armat, donades les característiques del formigó, es realitza planta per planta.

A la construcció d'estructures s'ha de preveure el transport horitzontal i el vertical:
- Al transport horitzontal s'han de considerar els camins d'accés a l'obra, atenent a la seva accessibilitat i seguretat.
- Respecte al transport vertical, ha d'estar ja instal·lada a l'obra la grua torre de capacitat d'elevació apropiada (tonelàmetres, alçada sota ganxo i abast màxim).

Per a realitzar totes aquestes activitats pels diferents tipus d'estructures s'ha de programar l'avenç de l'obra considerant les necessitats en el moment (just on time) i organitzar el tall d'obra, especialment les zones d'aplec del material a utilitzar per a la realització de l'estructura.

S'haurà de considerar una previsió d'elements auxiliars com ara: bastides amb escales adossades, estintolaments, cindris, encofrats, etc. ; previsió dels Sistemes de Protecció Col·lectiva i dels Equips de Protecció Individual; així com una previsió d'espais per poder moure adequadament la maquinària.

S'ha de considerar, abans d'iniciar aquesta activitat, que ja hi hagi instal·lades les tanques perimetrals de limitació del solar per evitar l'entrada de personal aliè a l'obra; les instal·lacions d'higiene i benestar, així com, també, les preses provisionals de l'obra (aigua i electricitat).

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:57 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:24 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 2N2OOO4025F3700077J puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

1.- Definició i descripció.

1.1 Definició :

Tancament construït amb maons ceràmics per garantir l'aïllament tèrmic i acústic.

1.2 Descripció :

L'activitat de construcció dels tancaments cal planificar-la de manera que un cop desencofrada i neta la planta, es puguin iniciar aquestes tasques, ja que així es minimitza el risc de caiguda a diferent nivell.

El procés constructiu és repetitiu per a cada planta, i normalment s' inicia a la planta baixa.
La construcció del tancament base de maons es realitza en les següents fases :

- col·locació d'aplomades, per a cercar la verticalitat i la col·locació de regles.
- senyalització a planta, mitjançant blavet, de la primera filada.
- col·locació de la primera filada i successives, fins a l'alçada de les espatlles.
- instal·lació d' una bastida de cavallets si es realitza des de l'interior, i si el tancament es realitza des de l'exterior s'adaptarà la plataforma de treball perquè estigui recolzada sobre la bastida, essent aquesta bastida tubular modular o bastida penjada; perquè la realització del treball es faci de manera ergonòmica i amb seguretat s'haurà de garantir el subministrament dels elements necessaris per a la seva construcció. Per aquest motiu s'ha de considerar un aplec previ de material a les respectives plantes. Aquest aplec del material que normalment es realitza amb els palets corresponents, s'elevarà a través de la grua; si encara s'està construint l'estructura, i si no n'hi hagués, a través del muntacàrregues auxiliat pels toros a la corresponent planta. Pel transport del material paletizat des del camió fins al muntacàrregues s'emprarà el carretó elevador. Posat que s'utilitzi la grua torre, el transport des del camió fins a les plantes es realitzarà amb la forquilla portapalet que es trobarà eslingada a la balda de la grua.

Per a realitzar els tancaments de fàbrica de maó serà imprescindible considerar l'equip humà següent :

- operadors de grua.
- manobres.
- operadors de carretó elevador.

També esdevindrà necessari tenir present els mitjans auxiliars que facin falta per dur a terme la realització de la façana.

- Maquinària: formigonera pastera, grua, traginadora de trabuc ”dúmper” de petita cilindrada pel transport auxiliar, serra de trepar, carretó elevador, toro, etc.
- Estris: bastides de cavallets, bastides penjades, bastides de façana, forquilla portapalets, eslingues, proteccions col·lectives , individuals, etc.
- Eines manuals.
- Presa provisional d'aigua: s'instal·larà un muntant a la façana pel subministrament d'aigua a cadascuna de les plantes.
- Es realitzarà una instal·lació elèctrica provisional a l'interior de l'edifici connectada a la presa provisional general.

2.- Relació de Riscos i la seva avaluació.

Pel que fa a les causes dels accidents s'ha tingut present la guia d'avaluació de Riscos editada pel Departament de Treball de la Generalitat, considerant en cada activitat només els Riscos més importants. I en la seva avaluació s'ha tingut en compte les consideracions constructives del Projecte d'Execució Material de l'obra, considerant que la probabilitat és la possibilitat que es materialitzi el Risc, i la Gravetat (severitat) és la conseqüència normalment esperada de la materialització del Risc.

En la confecció del Pla de Seguretat i Condicions de Salut, aquesta avaluació podrà ser modificada en funció de la tecnologia que aporti l'empresa constructora o empreses que intervinguin en el procés constructiu, segons disposa l'Article 7 del R. D. 1627/1997, del 24 d'octubre.

L'objectiu principal d'aquesta avaluació serà el d'establir un esglaonament de prioritats per anul·lar, o en el seu cas, controlar i reduir els citats Riscos, tenint en compte les mesures preventives que es desenvolupen a continuació.

Riscos	**Probabilitat**	**Gravetat**	**Avaluació del Risc**
1- Caigudes de persones a diferent nivell	ALTA	MOLT GREU	CRÍTIC
2- Caigudes de persones al mateix nivell	ALTA	GREU	ELEVAT
3-Caiguda d'objectes per desplom	MÈDIA	MOLT GREU	ELEVAT
4-Caiguda d'objectes per manipulació	BAIXA	LLEU	ÍNFIM
5-Caiguda d'objectes	ALTA	GREU	ELEVAT
6-Trepitjades sobre objectes	ALTA	GREU	ELEVAT
7-Cops contra objectes immòbils	ALTA	LLEU	MEDI
8-Cops amb elements mòbils de màquines	MÈDIA	GREU	MEDI
9-Cops amb objectes o eines	MÈDIA	LLEU	BAIX
10-Projecció de fragments o partícules	MÈDIA	LLEU	BAIX
13-Sobreesforços	BAIXA	LLEU	ÍNFIM
16-Contactes elèctrics	MÈDIA	GREU	MEDI
17-Inhalació o ingestió de substàncies nocives	MÈDIA	LLEU	BAIX
18-Contactes amb substàncies càustiques o corrosives	MÈDIA	LLEU	BAIX
26-O R: manipulació de materials abrasius	ALTA	LLEU	MEDI
27-Malalties causades per agents químics	MÈDIA	LLEU	BAIX
28-Malalties causades per agents físics	MÈDIA	LLEU	BAIX

OBSERVACIONS :
(8) Risc causat pel tall de material ceràmic amb la serra de trepar.
(17) Risc causat per la inhalació de pols generat en el tall de material ceràmic amb la serra de trepar.
(27) Risc causat pel contacte de la pell amb el morter.
(28) Risc causat pel soroll generat en el tall de material ceràmic amb la serra de trepar.

3.- Norma de Seguretat

POSADA A PUNT DE L' OBRA PER REALITZAR AQUESTA ACTIVITAT

- Es garantirà el subministrament de material als diferents talls d'obra mitjançant el muntacàrregues de l'obra, o si no es disposa d'aquest, s'emprarà la grua torre.
- Atesos els treballs que es desenvolupen en aquesta activitat de tancaments cal assegurar-se que ja es troben construïdes les instal·lacions d'Higiene i Benestar definitives per a l'execució de l'obra restant.

PROCÉS

- El personal encarregat de la construcció de la façana haurà de conèixer els riscos específics i l'ús dels mitjans auxiliars necessaris per realitzar la seva construcció amb la major seguretat possible.
- Per evitar el risc de caiguda al mateix nivell s'haurà de mantenir el tall d'obra net, endreçat i il·luminat adequadament.
- Per evitar el risc de caiguda a diferent nivell es col·locarà la corresponent barana de seguretat en els perímetres i es taparan els buits horitzontals.
- En cas que, per necessitats de construcció, no es pugui instal·lar la barana de seguretat, l'operari exposat al risc de caiguda a diferent nivell haurà d'emprar el cinturó de seguretat convenientment ancorat.
- El tall de l'obra s'ha de mantenir net de fangs o d'altres substàncies pastoses per evitar així relliscades.
- S'haurà d'evitar la presència de material a la vora dels perímetres i es vetllarà per la correcta instal·lació dels entornpeus a les baranes de seguretat, per evitar la caiguda d'objectes.
- En la manipulació dels materials, s'hauran de considerar posicions ergonòmiques per evitar cops, ferides i erosions.
- En la manipulació del toro es procurarà no introduir les mans ni els peus dintre dels elements mòbils, i en especial es vetllarà per no posar el peu sota del palet.
- Amb la finalitat d'evitar lumbàlgies es procurarà que el transport manual de material no sobrepassi el pes de 30 Kg.
- Es vetllarà en tot moment per la qualitat òptima dels aïllaments, així com per la correcta disposició dels interruptors diferencials i magnetotèrmics al quadre de zona.
- Els operaris que realitzin la manipulació del material paletitzat hauran d'emprar casc de seguretat, guants de cuir i lona (tipus americà), granota de treball, botes de cuir de seguretat i cinturó de seguretat, si aquests treballs a desenvolupar presenten qualsevol risc de caiguda a diferent nivell.

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:57 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:24 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 2N2OOO4025F37O007TJ puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

ELEMENTS AUXILIARS

En aquest apartat considerarem els elements auxiliars que s'empraran pel desenvolupament d'aquesta activitat, tot complint amb la normativa de seguretat especificada en:

Escales de mà
Dúmpers de petita cilindrada
Grúes i aparells elevadors
Grueta o Cabrestant mecànic "maquinillo"
Carretó elevador
Transpalet manual: carretó manual
Formigonera pastera
Bastida amb elements prefabricats sistema modular
Bastida penjada
Bastida de borriquetes

Sempre que les condicions de treball així ho exigeixin s'empraran d'altres elements de protecció, que es col·locaran en l'obra atenent els criteris establerts per la legislació vigent, reflectint-los en el Pla de Seguretat i condicions de Salut que ha de realitzar l'empresa constructora. (Art. 7 RD 1627/1997)

4. - Sistemes de Protecció Col·lectiva i Senyalització.

• Les proteccions col·lectives citades en les normes de seguretat es troben constituïdes per :

- Baranes de seguretat formades per muntants, passamans, barra intermitja i sòcol. L'alçada de la barana serà de 90 cm, i el passamà haurà de tenir com a mínim 2,5 cm de gruixària i 10 cm d'alçada. Els muntants (guardacossos) hauran d'estar situats a 2,5 metres entre ells com a màxim.
- Baranes modulars constituïdes per una carcassa perimetral de tub buit de 30x30x1 mm. i reforç central amb tub buit, i en la part central d'aquest mòdul es col·locarà un entramat de protecció constituït per una malla electrosoldada de 150x150mm. i un gruix de ferro de 6mm. Aquesta barana modular estarà sustentada per un guardacòs en forma de muntant.
- Barana formada per xarxes tipus tennis plastificada. En la part superior disposa d'un tub quadrat que es clavatejarà a la xarxa; aquest tub al mateix temps estarà subjectat per guardacossos cada 2,5m.
- Malla electrosoldada de 150x150 mm. i gruix de 6 mm.
- Bastides de façanes.
- Marquesines o viseres de protecció que volin entre 1,5 i 2 metres quallades amb taulons de 2,5 cm. de gruixària i 20 cm. d'amplària.

• Senyalització de seguretat en el Treball, segons el RD 485/1997, del 14 d'abril, en conformitat amb la normativa assenyalada en aquesta activitat :
  - Senyal d'advertència de caiguda d'objectes.
  - Senyal d'advertència de caiguda a diferent nivell.
  - Senyal d'advertència de risc d'ensopegar.
  - Senyal d'advertència de risc elèctric.
  - Senyal d'advertència de risc d'incendis.
  - Senyal de prohibit el pas als vianants.
  - Senyal de protecció obligatòria del cap.
  - Senyal de protecció obligatòria dels peus.
  - Senyal de protecció obligatòria de les mans.
  - Senyal de protecció obligatòria del cos.
  - Senyal d'ús obligatori del cinturó de seguretat.

Sempre que les condicions de treball exigeixin d'altres elements de protecció es col·locaran en l'obra tot seguint els criteris establerts per la legislació vigent, reflectint-los en el Pla de Seguretat i condicions de Salut que ha de realitzar l'empresa constructora. (Art.7 RD 1627/1997).

VEURE QUADRE DE SENYALITZACIONS A L'ANNEXE GRAFIC

5.- Relació d'Equips de protecció individual.

Els Equips de Protecció Individual seran, segons els treballs a desenvolupar, els següents:

• Treballs de transport (conductors):
- Cascos de seguretat.
- Botes de seguretat.
- Granota de treball.
- Cinturó antivibratori (especialment per a les traginadora de trabuc "dúmper" de petita cilindrada).

Per als treballs del ram de paleta:
- Cascos de seguretat.
- Guants de cuir i lona.
- Guants de goma (neoprè) si es manipula els morters.
- Granota de treball.
- Botes de cuiro de seguretat.
- Cinturó de seguretat, si cal.
- Mascareta amb filtre antipols, si es manipula la màquina de trepar.
- Ulleres antiimpacte, si es manipula la màquina de trepar.

Sempre que les condicions de treball exigeixin d'altres elements de protecció, seran proporcionata als treballadors , reflectint-los en el Pla de Seguretat i condicions de Salut que ha de realitzar l'empresa constructora (Art. 7 RD 1627/1997).

Els Equips de Protecció individual hauran de complir en tot moment els requisits establerts en el RD 773/1997, del 30 de maig; RD 1407/1192, del 20 de novembre, i les corresponents Normes UNE.

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:57 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:24 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 2N2OOO4025F37O007TJ puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

1.- Definició i descripció:

1.1 Definició:

Element superficial que, aplicat a un parament exterior, està destinat a millorar les seves propietats i/o aspecte.

1.2 Descripció:

Els revestiments es realitzen en les següents fases:

- Revestits o xapats:
  - col·locació d'ancoratge.
  - muntatge de plaques.
- Arrebossats:
  - tapar desperfectes del suport amb el mateix tipus de morter que s'emprarà.
  - Humectar el suport prèviament net, i arrebossar.
  - es suspendrà el treball amb temperatures extremes i es protegirà si plou.
  - passades 24 hores de la seva execució, s'humectarà la superfície fins que s'adormi.
- Pintures:
  - la superfície del suport estarà seca i neta, eliminant-se eflorescències, etc.
  - s'ha d'evitar la generació de pols a les proximitats de les zones per pintar.
  - es suspendrà el pintat amb temperatures extremes i es protegirà si plou.
- Adreçat:
  - s'ha de comprovar que el morter de l'arrebossat sobre el qual s'acabarà s'ha adormit.
  - es suspendrà l'adreçat amb temperatures extremes i es protegirà si plou.
  - s'evitaran els cops o vibracions mentre duri l'adormiment del morter.
  - passades 24 hores de la seva execució, s'humectarà la superfície fins que s'adormi.

En la realització d'aquesta activitat constructiva, abans del seu inici, s'ha de garantir el subministrament dels elements necessaris per a la seva construcció. Per fer-ho, s'haurà de considerar un previ aplec de material a les respectives plantes. Aquest aplec de material s'elevarà a través de maquinària instal·lada per a aquest fi: muntacàrregues, gruetes, etc. El transport s'auxiliarà mitjançant toros a la corresponent planta. Pel transport del material paletitzat des del camió o magatzem fins als aparells elevadors, es realitzarà mitjançant carretó elevador.

Per a realitzar els revestiments serà imprescindible considerar el següent equip humà:
- operadors de grua.
- operaris de muntatge de plaques, pintors o manipuladors de morter, segons el cas.
- operadors de carretó elevador.

També serà necessari tenir en compte els mitjans auxiliars necessaris per dur a terme la realització dels revestiments:
- maquinària: formigonera pastera, bomba de morter, carretó elevador, toro, etc.
- estris: bastides tubulars modulars, bastides penjades, bastides de cavallets, escales de mà, proteccions col·lectives i personals, etc.
- eines manuals: pistola fixa-claus, perforadora portàtil, etc.
- presa provisional d'aigua.
- instal·lació elèctrica provisional.
- instal·lacions d'higiene i benestar.

.- Relació de riscos i la seva avaluació.

A la relació de les causes dels accidents s'ha tingut en compte la guia d'avaluació de riscos editada pel Departament de Treball de la Generalitat, considerant a cada activitat només els riscos més importants. I a la seva avaluació s'han tingut en compte les consideracions constructives del Projecte d'Execució Material de l'obra, considerant que: la probabilitat és la possibilitat que es materialitzi el risc, i la gravetat (severitat) és la conseqüència normalment esperada de la materialització del risc.
A la confecció del Pla de Seguretat i Condicions de Salut, aquesta avaluació podrà modificar-se en funció de la tecnologia que aporti l'empresa constructora o empreses que intervinguin al procés constructiu, segons disposa l'Article 7 del R. D. 1627/1997, de 24 d'octubre.
L'objectiu principal d'aquesta avaluació és el d'establir un esglaonament de prioritats per anul·lar o en el seu cas controlar i reduir aquests riscos, tenint en compte les mesures preventives que es desenvolupen a continuació.

Riscos	**Probabilitat**	**Gravetat**	**Avaluació del risc**
1.-Caigudes de persones a diferent nivell.	ALTA	MOLT GREU	CRÍTIC
2.-Caigudes de persones al mateix nivell.	ALTA	GREU	ELEVAT
3.-Caiguda d'objectes per desplom.	MÈDIA	MOLT GREU	ELEVAT
4.-Caiguda d'objectes per manipulació.	BAIXA	LLEU	ÍNFIM
5.-Caiguda d'objectes.	ALTA	GREU	ELEVAT
6.-Trepitjades sobre objectes.	ALTA	GREU	ELEVAT
7.-Cops contra objectes immòbils.	ALTA	LLEU	MEDI
8.-Cops amb elements mòbils de màquines.	BAIXA	GREU	BAIX
9.-Cops amb objectes o eines.	MÈDIA	LLEU	BAIX
10.-Projecció de fragments o partícules.	MÈDIA	LLEU	BAIX
16.-Contactes elèctrics.	MÈDIA	GREU	MEDI
18.-Contactes amb substàncies càustiques o corrosives	MÈDIA	GREU	MEDI
20.-Explosions.	BAIXA	MOLT GREU	MEDI
21.-Incendis.	BAIXA	GREU	BAIX
27.-Malalties causades per agents químics.	MÈDIA	GREU	MEDI

OBSERVACIONS :

(8) Risc causat pel moviment d'elements mòbils de maquinària de bombaments de material de revestiment.
(18 i 27) Risc causat pel contacte de la pell amb el morter o a l'ús de dissolvents o pigments tòxics.
(20 i 21) Risc causat per l'ús de dissolvents.

3.- Norma de Seguretat

POSADA A PUNT DE L'OBRA PER REALITZAR AQUESTA ACTIVITAT

- Es garantirà el subministrament de material als diferents talls mitjançant la grua, el muntacàrregues d'obra, per a elements de poc pes, la grueta, i bombes per a les elevacions de morters, formigons, guixos i materials a granel.
- Donats els treballs que es desenvolupen a l'activitat de revestiments, s'ha d'assegurar que ja estan construïdes les instal·lacions d'Higiene i Benestar definitives per a l'execució de l'obra.

PROCÉS

- El personal encarregat de la realització dels revestiments ha de conèixer els riscos específics i l'ús dels mitjans auxiliars necessaris per realitzar-los amb la major seguretat possible.
- Per evitar el risc de caiguda al mateix nivell s'haurà de mantenir la bastida neta i endreçada.
- Per evitar el risc de caiguda a diferent nivell es respectaran les baranes de seguretat ja instal·lades a les activitats anteriors /balconeres, cornises, etc.).
- En iniciar-se la jornada, es revisarà tota la bastimentada i mitjans auxiliars, comprovant-se les seves proteccions i estabilitat.
- Posat que per necessitats de construcció no es pogués instal·lar la barana de seguretat, l'operari exposat a risc de caiguda a diferent nivell haurà d'emprar el cinturó convenientment ancorat.
- S'ha de mantenir la bastimentada neta de substàncies pastoses per evitar lliscaments.
- Si l'entrada de material paletitzat a planta es realitza amb la grua torre, ha de ser auxiliada per plataformes específiques.
- S'ha de controlar el bon estat de fleixat dels materials paletitzats.
- Els fleixos s'han de tallar, doncs, posat que no es tallessin, podrien convertir-se en "llaç" amb el qual, en ensopegar, es produïssin caigudes al mateix nivell i fins i tot des d'alçada.
- En la manipulació de materials, s'hauran de considerar posicions ergonòmiques per evitar cops, ferides i erosions.
- En la manipulació del toro, es procurarà no introduir les mans ni els peus als elements mòbils, i es tindrà especial cura de no posar el peu sota del palet.
- Per evitar lumbàlgies es procurarà, en el transport manual de material, que aquest no superi els 30 Kg.
- Es vigilarà en tot moment la bona qualitat dels aïllaments, així com la correcta disposició d'interruptors diferencials i magnetotèrmics al quadre de zona.
- Els operaris que realitzin la manipulació del material paletitzat hauran d'emprar casc de seguretat, guants de cuir i lona (tipus americà), granota de treball, botes de cuir de seguretat i cinturó de seguretat si en aquests treballs hi ha risc de caiguda a diferent nivell.

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:57 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 2N2OOO4025F37OOO7TJ puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 15:24 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:24 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 2N2OOO4025F37OOO7TJ puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados

- Posat que es treballi a una bastida de cavallets amb risc de caiguda al buit, es posarà una protecció a base de barana perimètrica.
- És prohibit l'ús de cavallets en balcons sense haver instal·lat un sistema de protecció contra les caigudes des d'alçada. Si no existeix aquesta protecció, es penjaran d'elements ferms de l'estructura cables amb els què amarrar el fiador del cinturó de seguretat.

Aplacat o xapat

- En el cas d'aplacats o xapats, la bastida ha de ser fixa, quedant completament prohibit l'ús de bastida penjada.
- Es suspendrà la col·locació de l'aplacat o xapat quan la temperatura descendeixi per sota de +5 ºC.
- No s'ha de recolzar cap element auxiliar a l'aplacat.
- El transport de les plaques es farà en gàbies, safates o dispositius semblants dotats de laterals fixos o abatibles.
- S'haurà d'acotar la part inferior on es realitza l'aplacat i a la part superior no es realitzarà un altre treball simultàniament, qualsevol que sigui aquest.
- Els operaris que realitzin la col·locació de plaques hauran d'emprar casc de seguretat, guants de cuir i lona (tipus americà), granota de treball, botes de cuir de seguretat i cinturó de seguretat si en aquests treballs a desenvolupar hi ha risc de caiguda a diferent nivell.

Arrebossats i estucats en fred

- Els sacs d'aglomerats s'aplegaran ordenadament repartits al costat dels talls on s'hagin d'emprar, el més separats possible dels trams per evitar sobrecàrregues innecessàries.
- Els sacs d'aglomerant es disposaran de manera que no obstaculitzin les zones de pas.
- Quan les plataformes de treball siguin mòbils (bastida penjada, plataforma de treball sustentada mitjançant elements pneumàtics o per cabrestants moguts per accionament elèctric, etc.) s'empraran dispositius de seguretat que evitin el seu lliscament involuntari.
- S'acotarà la part inferior on es realitza l'arrebossat o estucat en fred senyalitzant el risc de caiguda d'objectes.
- És prohibida la simultaneïtat de treballs a la mateixa vertical
- Els operaris que realitzin la manipulació de morters hauran d'emprar casc de seguretat, guants de goma, granota de treball, botes de cuir de seguretat i cinturó de seguretat si en aquests treballs a desenvolupar hi ha risc de caiguda a diferent nivell.
- En cas que s'empressin procediments pneumàtics per a la realització d'arrebossats, es vigilarà que la instal·lació elèctrica compleixi amb el Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió.

Pintures

- S'evitarà el contacte directe de pintures amb la pell, per la qual cosa es dotarà als treballadors que realitzin l'emprimació, de peces de treball adequades, que els protegeixin d'esquitxades i permetin la seva mobilitat (casc de seguretat, pantalla facial antiesquitxades, granota de treball, guants de neoprè, botes de seguretat i, quan es necessiti, cinturó de seguretat).
- El vessament de pintures i matèries primeres sòlides com pigments, ciments o d'altres, es portarà a terme des de poca alçada per evitar esquitxades i núvols de pols.
- Quan es treballi amb pintures que continguin dissolvents orgànics o pigments tòxics, no es fumarà, menjarà ni es beurà,
- Quan s'apliquin emprimacions que desprenguin vapors orgànics, els treballadors hauran d'estar dotats d'adaptador facial que ha de complir amb les exigències legals vigents; a aquest adaptador facial anirà acoblat el seu corresponent filtre químic o filtre mecànic quan les pintures continguin una alta càrrega pigmentària i sense dissolvents orgànics que evitin la ingestió de partícules sòlides.
- Quan s'apliquin pintures amb riscos d'inflamació, s'allunyaran del treball les fonts irradiadores de calor, com treballs de soldadura o d'altres, tenint previst a les proximitats del tall un extintor.
- L'emmagatzematge de pintures susceptibles d'emanar vapors inflamables s'haurà de fer a recipients tancats, allunyant-los de fonts de calor i, en particular, quan s'emmagatzemin recipients que continguin nitrocel·lulosa s'haurà de realitzar una volta periòdica dels mateixos per evitar el risc d'inflamació. S'instal·laran extintors de pols química seca al costat de la porta d'accés al magatzem de pintures.
- Els pots industrials de pintures i dissolvents s'aplegaran a sobre de taulons de repartiment de càrregues per evitar sobrecàrregues innecessàries.
- El magatzem de pintures haurà de disposar de ventilació.
- A sobre de la porta del magatzem de pintures s'hauran d'instal·lar els següents senyals: advertència material inflamable, advertència material tòxic, no fumeu.

ELEMENTS AUXILIARS

En aquest apartat considerarem els elements auxiliars que s'empraran pel desenvolupament d'aquesta activitat :

Escales de mà
Dúmpers de petita cilindrada
Grúes i aparells elevadors
Grueta o Cabrestant mecànic "maquinillo"
Carretó elevador
Transpalet manual: carretó manual
Formigonera pastera
Bombatge de morter
Bastida amb elements prefabricats sistema modular
Bastida penjada
Bastida de borriquetes
Pistola fixa-claus
Taladradora portàtil

Sempre que les condicions de treball exigeixin d'altres elements de protecció, es col·locaran a l'obra seguint els criteris establerts per la legislació vigent, reflectint-los al Pla de Seguretat i condicions de Salut que ha de realitzar l'empresa constructora. (Art. 7 R.D. 1627/1997)

4.- Sistemes de Protecció Col·lectiva i Senyalització

Les proteccions col·lectives a què es refereixen les normes de seguretat estaran constituïdes per:

- Baranes de seguretat formades per muntants, passamà, barra intermèdia i sòcol. L'alçada de la barana ha de ser de 90 cm., i el passamà ha de tenir com a mínim 2,5 cm. de gruix i 10 cm. d'alçada. Els muntants (guardacossos) hauran d'estar situats a 2,5 metres entre ells com a màxim.
- Baranes modulars formades per una carcassa perimètrica de tub buit de 30x30x1 mm. i reforç central amb tub buit i a la part central d'aquest mòdul es col·locarà un tramat de protecció format per malla electrosoldada de 150x150 mm. i gruix de ferro de 6 mm. Aquesta barana modular estarà sustentada per un guardacòs en forma de muntant.
- Marquesines o viseres de protecció que volin entre 1,5 i 2 metres, quallades amb taulons de 2,5 cm. de gruix i 20 cm. d'ample.
- Extintor de pols química seca.

Senyalització de seguretat al Treball, segons el R.D. 485/1997, de 14 d'abril, conforme a la normativa ressenyada en aquesta activitat:

- Senyal d'advertència de risc de caiguda d'objectes.
- Senyal d'advertència de caiguda a diferent nivell.
- Senyal d'advertència de risc d'ensopegar.
- Senyal d'advertència de risc elèctric.
- Senyal de prohibit el pas als vianants.
- Senyal de protecció obligatòria del cap.
- Senyal de protecció obligatòria dels peus.
- Senyal de protecció obligatòria de les mans.
- Senyal de protecció obligatòria del cos.
- Senyal de protecció obligatòria de la vista.
- Senyal de protecció obligatòria de les vies respiratòries.
- Senyal de protecció obligatòria de la cara.
- Senyal d'ús obligatori del cinturó de seguretat.

VEURE QUADRE DE SENYALITZACIONS A L'ANNEXE GRAFIC

5.- Relació d'Equips de protecció individual

Els Equips de Protecció Individual seran, segons els treballs a desenvolupar, els següents:

- Treballs de transport (conductors i operadors de grua):
- Cascos de seguretat.
- Botes de seguretat.
- Granota de treball.
- Cinturó antivibratori (especialment a traginadores de trabuc "dúmpers" de petita cilindrada).

- Pels treballs de pintura:
- Cascos de seguretat.
- Guants de goma (neoprè).

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:57 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:24 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 2N2OOO4025F370O07TJ puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

- Granota de treball.
- Botes de cuir de seguretat.
- Cinturó de seguretat, si els calgués.
- Màscara amb filtre químic o mecànic segons el tipus de producte.
- Pantalla facial, si correspon.

- Pels treballs amb morters:
- Cascos de seguretat.
- Guants de goma (neoprè).
- Granota de treball.
- Botes de cuir de seguretat.
- Cinturó de seguretat, si els calgués.

- Pels treballs d'aplacat o xapat:
- Cascos de seguretat.
- Guants de cuir i lona (tipus americà).
- Granota de treball.
- Botes de cuir de seguretat.
- Cinturó de seguretat, si els calgués.

Sempre que les condicions de treball exigeixin d'altres elements de protecció, es dotarà als treballadors dels mateixos, reflectint-los al Pla de Seguretat i condicions de Salut que ha de realitzar l'empresa constructora. (Art. 7 R.D. 1627/1997).

Els Equips de Protecció individual hauran de complir en tot moment els requisits establerts pel R.D. 773/1997, del 30 de maig; R.D. 1407/1192, del 20 de novembre, i les corresponents Normes UNE.

1.- Introducció.

1.1 Definició:

Element superficial que, aplicat a un sòl, està destinat a millorar les seves propietats i/o aspecte.

1.2 Tipus de revestiments :

- peces rígides: revestiment de sòls i escales interiors i exteriors amb peces dels següents materials: pedra natural o artificial, ceràmica, ciment, terratzo, formigó, fusta i xapa d'acer.
- flexibles: revestiment de sòls i escales a interiors, amb llosetes, rajoles i rotllos dels següents materials: moqueta de fibres naturals o sintètiques, linòleum, PVC i a interiors i exteriors amb rotllos i rajoles de goma i policloroprè.
- soleres: revestiment de sòls naturals a l'interior d'edificis amb capa resistent de formigó en massa, la superfície superior de la qual quedarà vista o rebrà un revestiment.

1.3 Observacions generals:

En aquesta activitat, per facilitar el transport vertical, s'empraran gruetes de petita capacitat, sistemes de bombatge pneumàtic de morters o assimilables.
Aplec de material paletitzat, les elevacions del qual s'haurien d'haver realitzat abans del desmuntatge de la grua.
Als treballs interiors, s'ha de garantir la il·luminació a les zones de pas i de treball mitjançant punts de llum, la potència dels quals ha de ser d'una intensitat lumínica mèdia de 100 lux.
S'ha de considerar, abans de l'inici d'aquesta activitat, que ja hi ha instal·lades les tanques perimètriques de limitació del solar per evitar l'entrada de personal aliè a l'obra; les instal·lacions d'higiene i benestar així com també, les preses provisionals d'obra (aigua i electricitat).

1.- Definició i descripció.

1.1 Definició:

Element superficial que, aplicat a un sòl, està destinat a millorar les seves propietats i/o aspecte.

1.2 Descripció:

- tipus de revestiments amb peces rígides:
  - amb rajoles de pedra, ceràmiques rebudes amb morter, ceràmiques enganxades, de ciment, de ciment permeable, de terratzo, de formigó, de parquet hidràulic, de fosa, de xapa d'acer i d'asfalt.
  - amb llistons d'empostissar (mosaic).
  - amb posts (fusta).
  - amb lloses de pedra.
  - amb plaques de formigó armat.
  - amb llambordins de pedra i formigó.

- tipus de revestiments flexibles:
  - Llosetes de moqueta autoadhesives, de linòleum adherides, de PVC homogeni o heterogeni adherides a tocar o soldades.
  - Rotlles de moqueta adherits, tesats per adhesió o tesats per llates d'empostissar; de linòleum adherits, de goma adherits o rebuts amb ciment, de PVC homogeni o heterogeni adherits amb juntes a tocar o soldades.
  - Rajoles de policloroprè adherides o rebudes amb ciment, de goma adherides o rebudes amb ciment.

- tipus de soleres: per a instal·lacions, lleugeres, semipesants i pesants.

En la realització d'aquesta activitat constructiva, abans del seu inici, s'ha de garantir el subministrament dels elements necessaris per la seva construcció. Per això s'haurà de considerar un previ aplec de material a les respectives plantes. Aquest aplec de material s'elevarà mitjançant la maquinària instal·lada per a aquella fi: grues, muntacàrregues, gruetes, etc. El transport s'auxiliarà mitjançant toros a la corresponent planta. El transport del material paletitzat des del camió o magatzem fins els aparells elevadors es realitzarà mitjançant el carretó elevador.

Per realitzar els paviments serà imprescindible considerar el següent equip humà:
- operadors de grua.
- enrajoladors i d'altres.

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:57 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:24 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 2N2OOO4025F37OOO7TJ puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

- operadors de carretó elevador.

També serà necessari tenir en compte els mitjans auxiliars necessaris per dur a terme la realització dels paviments:

- Maquinària: formigonera pastera, bomba de morter, traginadora de trabuc “dúmper” de petita cilindrada per transport auxiliar, carretó elevador, toro, etc.
- Estris.
- Eines manuals.
- Presa provisional d’aigua.
- Instal·lació elèctrica provisional.
- Instal·lacions d’higiene i benestar.

2.- Relació de riscos i la seva avaluació.

A la relació de les causes dels accidents s’ha tingut en compte la guia d’avaluació de riscos editada pel Departament de Treball de la Generalitat, considerant a cada activitat només els riscos més importants. I a la seva avaluació s’han tingut en compte les consideracions constructives del Projecte d’Execució Material de l’obra, considerant que: la probabilitat és la possibilitat que es materialitzi el risc, i la gravetat (severitat) és la conseqüència normalment esperada de la materialització del risc.
A la confecció del Pla de Seguretat i Condicions de Salut, aquesta avaluació podrà ésser modificada en funció de la tecnologia que aporti l’empresa constructora o empreses que intervinguin al procés constructiu, segons disposa l’Article 7 del R. D. 1627/1997, de 24 d’octubre.
L’objectiu principal d’aquesta avaluació és el d’establir un esglaonament de prioritats per anul·lar, o al seu cas, controlar i reduir aquests riscos, tenint en compte les mesures preventives que es desenvolupen a continuació.

Riscos	**Probabilitat**	**Gravetat**	**Avaluació del risc**
1.-Caigudes de persones a diferent nivell.	BAIXA	MOLT GREU	MEDI
2.-Caigudes de persones al mateix nivell	MÈDIA	GREU	MEDI
4.-Caiguda d’objectes per manipulació.	BAIXA	LLEU	ÍNFIM
5.-Caiguda d’objectes.	BAIXA	GREU	BAIX
8.-Cops amb elements mòbils de màquines.	MÈDIA	GREU	MEDI
10.-Projecció de fragments o partícules	MÈDIA	LLEU	BAIX
11.-Atrapaments per o entre objectes.	BAIXA	GREU	BAIX
13.-Sobreesforços.	BAIXA	GREU	BAIX
16.-Contactes elèctrics.	MÈDIA	GREU	MEDI
17.-Inhalació o ingestió de substàncies nocives.	MÈDIA	GREU	MEDI
18.-Contactes amb substàncies càustiques o corrosives	MÈDIA	GREU	MEDI
20.-Explosions.	BAIXA	MOLT GREU	MEDI
21.-Incendis.	BAIXA	GREU	BAIX
26.-O. R.: manipulació de materials abrasius.	ALTA	LLEU	MEDI
27.-Malalties causades per agents químics.	MÈDIA	GREU	MEDI

OBSERVACIONS :

(8) Risc causat pel moviment d’elements mòbils de maquinària de bombatge de material o degut a la manipulació de l’esmoladora angular.
(11) En treballs de manutenció de càrregues paletitzades.
(16) Risc específic en treballs de poliment
(18 I 27) Risc causat pel contacte de la pell amb el morter o a l’ús de dissolvents o pigments tòxics.
(17, 20 i 21) Risc causat per l’ús de dissolvents.
(26) Risc causat per la manipulació de peces per pavimentar.

3.- Norma de Seguretat

POSADA A PUNT DE L’OBRA PER REALITZAR AQUESTA ACTIVITAT

- Es garantirà el subministrament de material als diferents talls mitjançant la grua, el muntacàrregues d’obra; per elements de poc pes, la grueta, i bombes per les elevacions de morters, formigons i materials a granel.
- Donats els treballs que es desenvolupen a l’activitat de revestiments s’ha d’assegurar que ja estan construïdes les instal·lacions d’Higiene i Benestar definitives per l’execució de la resta de l’obra.

PROCÉS

- El personal encarregat de la realització dels paviments ha de conèixer els riscos específics i l’ús dels mitjans auxiliars necessaris per realitzar-los amb la major seguretat possible.
- Per evitar el risc de caiguda al mateix nivell s’haurà de mantenir el tall net, endreçat i ben il·luminat.
- Per evitar el risc de caiguda a diferent nivell es respectaran les baranes de seguretat ja instal·lades a les activitats anteriors (balconeres, cornises, etc.)
- Si hi ha substàncies pastoses (pel poliment del paviment) s’haurà de limitar amb garlandes i senyalitzar el risc de pis lliscós.
- La il·luminació mínima a les zones de treball ha de ser de 100 lux, mesurats a una alçada sobre el paviment de dos metres.
- La il·luminació mitjançant portàtils es realitzarà emprant “portabombetes estancs amb mànec aïllant” i reixeta de protecció de la bombeta; alimentats a 24 Volts.
- El material paletitzat serà transportat mitjançant ungles portadores de palets convenientment bragat a la grua.
- Si l’entrada de material paletitzat a planta es realitza amb la grua torre, ha de ser auxiliat per plataformes específiques.
- S’ha de controlar el bon estat de fleixat dels materials paletitzats.
- Els fleixos s’han de tallar, doncs, posat que no es faci, aquests podrien convertir-se en un “llaç”, amb el qual, en ensopegar, es produïssin caigudes a diferent nivell, i fins i tot des d’alçada.
- En la manipulació de materials s’hauran de considerar posicions ergonòmiques per evitar cops, ferides i erosions.
- En la manipulació del toro es procurarà no introduir les mans ni els peus als elements mòbils, i en especial, es tindrà la precaució de no posar el peu sota el palet.
- Per evitar lumbàlgies es procurarà que el material a transportar manualment no superi els 30 Kg.
- Es vigilarà en tot moment la bona qualitat dels aïllaments així com la correcta disposició d’interruptors diferencials i magnetotèrmics al quadre de zona.
- És prohibit de connectar cables als quadres de subministrament d’energia sense les clavilles mascle-femella.
- Els operaris que realitzin la manipulació del material paletitzat hauran d’emprar casc de seguretat, guants de cuir i lona (tipus americà), granota de treball, botes de cuir de seguretat i cinturó de seguretat si en aquests treballs a desenvolupar hi ha risc de caiguda a diferent nivell.

Peces rígides

- El tall de peces de paviment s’executarà a una via humida per evitar lesions als pulmons per treballar en ambients amb pols neumoconiòtiques.
- El tall de peces de paviment en via seca amb serra de trepar es realitzarà situant el tallador a sotavent, per evitar en la forma del possible, de respirar els productes del tall en suspensió.
- Posat que es realitzessin els talls amb serra circular o rotaflex (radial) es tindrà molt de compte amb la projecció de partícules, per la qual cosa s’ha de fer a un lloc on el trànsit de personal sigui mínim, i cas de no ser així, s’haurà d’apantallar la zona de tall.
- Les peces de paviment s’aixecaran sobre palets convenientment fetes les vorades.
- Les peces del paviment s’aixecaran a les plantes a sobre de plataformes emplintades, cas de no estar paletitzats i totalment fetes les vorades.
- Les peces s’hauran d’apilar correctament dins de la plataforma emplintada, apilades dins de les caixes de subministrament i no es trencaran fins a l’hora d’utilitzar el seu contingut.
- El conjunt apilat es fleixarà o lligarà a la plataforma d’hissat per evitar vessaments de la càrrega.
- Les peces de paviment soltes s’hauran d’hissar perfectament apilades a l’interior de gàbies de transport per evitar accidents per vessament de la càrrega.
- Els sacs d’aglomerant s’hissaran perfectament apilats i fleixats o lligats a sobre de plataformes emplintades, fermament amarrades per evitar vessaments.
- Els llocs de trànsit de persones s’hauran d’acotar mitjançant cordes amb banderoles a les superfícies recentment solades.
- Les caixes o paquets de paviment s’aplegaran a les plantes linealment i repartides al costat dels talls, a on es vagi a col·locar.
- Les caixes o paquets de paviment mai s’han de disposar de mode que obstaculitzin les zones de pas.
- Quan estigui en fase de pavimentació un lloc de pas i comunicació interna de l’obra, es tancarà l’accés, indicant-se itineraris alternatius mitjançant senyals de direcció obligatòria.
- Els llocs en fase de poliment seran senyalitzats mitjançant un senyal d’advertència de “perill” amb rètol de “paviment lliscant”

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:57 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:24 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 2N2OOO4025F37O007TJ puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

- Les polidores i abrillantadores a emprar estaran dotades de doble aïllament, per evitar els accidents per risc elèctric.
- Les polidores i abrillantadores estaran dotades de cèrcol de protecció antiatrapaments, per contacte amb els raspalls i papers de vidre.
- Les operacions de manteniment i substitució o canvi d'aquells raspalls o papers de vidre es realitzaran amb la màquina "desendollada de la xarxa elèctrica".
- Els llots, producte dels poliments, han de ser retirats sempre cap a les zones que no siguin de pas, i han de ser eliminats immediatament de la planta un cop finalitzat el treball.
- Els operaris que realitzin el transport de material hauran d'emprar el casc de seguretat, guants de cuir i lona (tipus americà), granota de treball i botes de cuir de seguretat.
- Els operaris que manipulin llots, morters, etc. hauran d'emprar casc de seguretat, guants de neoprè o làtex, granota de treball, botes de goma de seguretat amb sola antilliscant.
- Els operaris que realitzin el tall de les peces hauran d'emprar casc de seguretat, guants de cuir i lona (tipus americà), granota de treball, botes de cuir de seguretat, ulleres antiimpactes i als casos en què es necessitin, màscara antipols.
- Els paquets de lamel·les de fusta seran transportats per un mínim de dos homes, per evitar accidents per descontrol de la càrrega i lumbàlgies.
- Els accessos a zones en fase d'arrebossats, s'assenyalaran amb "prohibit el pas" i amb un rètol de "superfície irregular", per prevenir de caigudes al mateix nivell.
- Els llocs en fase de fregat amb paper de vidre, romandran constantment ventilats per tal d'evitar la formació d'atmosferes nocives (o explosives) per pols de fusta.
- Les màquines de fregar a emprar, estaran dotades de doble aïllament, per evitar accidents per contacte amb energia elèctrica.
- Les polidores a emprar tindran el manillar de maneig i control revestit de material aïllant de l'electricitat.
- Les operacions de manteniment i substitució dels papers de vidre es realitzaran sempre amb la màquina "desendollada de la xarxa elèctrica".
- Les serradures produïdes seran escombrades mitjançant raspalls i eliminades immediatament de les plantes.
- Es disposaran a cada planta petits contenidors per emmagatzemar les deixalles generades; que s'hauran d'evacuar als muntacàrregues.

Flexibles

- Les caixes de llosetes o rotlles s'aplegaran a les plantes linealment i repartides al costat dels talls on s'hagin d'emprar, situades el més allunyats possible dels trams, per evitar sobrecàrregues innecessàries.
- Els aplecs de material mai es disposaran de manera que obstaculitzin els llocs de pas.
- És prohibit d'abandonar i deixar encesos els encenedors i bufadors; un cop utilitzats s'apagaran immediatament, per tal d'evitar incendis.
- Durant l'ús de coles i dissolvents, es mantindrà constantment un corrent d'aire suficient per a la renovació constant, evitant atmosferes tòxiques.
- S'establirà un lloc per l'emmagatzematge de coles i dissolvents; aquest magatzem haurà de mantenir una ventilació constant.
- És prohibit de mantenir i emmagatzemar coles i dissolvents a recipients sense estar perfectament tancats, per evitar la formació d'atmosferes nocives.
- Els paviments plàstics s'emmagatzemaran separadament dels dissolvents i coles, per evitar incendis.
- S'instal·laran dos extintors de pols química seca ubicats cada un d'ells al costat de cada porta del magatzem (al de dissolvents i al de productes plàstics)
- S'instal·laran rètols de perill d'incendis i de no fumeu a sobre de la porta del magatzem de coles i dissolvents i del magatzem de productes plàstics.
- En l'accés a cada planta on s'estiguin utilitzant coles i dissolvents, s'instal·larà un rètol de no fumeu..
- Els recipients d'adhesius inflamables i dissolvents estaran, allunyats de qualsevol focus de calor, foc o espurna.
- És prohibit d'abandonar directament a terra, tisores, ganivets, grapadores, etc.
- Els operaris hauran d'emprar casc de seguretat, guants de neoprè, granota de treball, botes de cuir de seguretat i màscara de filtre químic si l'adhesiu conté productes volàtils químics tòxics.

ELEMENTS AUXILIARS

En aquest apartat considerarem els elements auxiliars que s'empraran pel desenvolupament d'aquesta activitat:

Dúmpers de petita cilindrada
Grúes i aparells elevadors
Grueta o Cabrestant mecànic "maquinillo"
Carretó elevador
Transpalet manual: carretó manual
Formigonera pastera
Bombatge de morter

Sempre que les condicions de treball exigeixin d'altres elements de protecció, es col·locaran a l'obra seguint els criteris establerts per la legislació vigent, reflectint-los al Pla de Seguretat i condicions de Salut que ha de realitzar l'empresa constructora. (Art. 7 R.D. 1627/1997)

4.- Sistemes de Protecció Col·lectiva i Senyalització.

- Les proteccions col·lectives a què es refereixen les normes de seguretat estaran constituïdes per:

- Baranes de seguretat formades per muntants, barra intermèdia i sòcol. La barana ha de ser de 90 cm., i el passamà ha de tenir com a mínim 2,5 cm de gruix i 10 cm d'alçada. Els muntants (guardacossos) hauran d'estar situats a 2,5 metres entre ells com a màxim.
- Baranes modulars formades per una carcassa perimètrica de tub buit de 30x30x1 mm. i reforç central amb tub buit, i a la part central d'aquest mòdul es col·locarà un tramat de protecció format per malla electrosoldada de 150x150 mm. i gruix de ferro de 6 mm. Aquesta barana modular estarà sustentada per un guardacòs en forma de muntant.
- Extintor de pols química seca.

- Senyalització de seguretat al Treball, segons el R.D. 485/1997, de 14 d'abril, conforme a la normativa ressenyada en aquesta activitat:

- Senyal de perill.
- Senyal d'advertència de risc d'ensopegar.
- Senyal d'advertència de risc elèctric.
- Senyal d'advertència de risc d'incendi.
- Senyal de prohibit el pas als vianants.
- Senyal de no fumeu.
- Senyal de protecció obligatòria del cap.
- Senyal de protecció obligatòria dels peus.
- Senyal de protecció obligatòria de les mans.
- Senyal de protecció obligatòria del cos.
- Senyal de protecció obligatòria de la vista.
- Senyal de protecció obligatòria de les vies respiratòries.
- Senyal de protecció obligatòria de la cara.

Sempre que les condicions de treball exigeixin d'altres elements de protecció, es col·locaran a l'obra seguint els criteris establerts per la legislació vigent, reflectint-los al Pla de Seguretat i condicions de Salut que ha de realitzar l'empresa constructora. (Art. 7 R.D. 1627/1997).

VEURE QUADRE DE SENYALITZACIONS A L'ANNEXE GRAFIC

5.- Relació d'Equips de protecció individual.

Els Equips de Protecció Individual seran, segons els treballs a desenvolupar, els següents:

- Treballs de transport (conductors i operadors de grua):

- Cascos de seguretat.
- Botes de seguretat.
- Granota de treball.
- Cinturó antivibratori (especialment a traginadores de trabuc "dúmpers" de petita cilindrada).

- Pels treballs amb coles i dissolvents:

- Cascos de seguretat.
- Guants de goma (neoprè).
- Granota de treball.
- Botes de cuir de seguretat.
- Màscara amb filtre químic o mecànic segons el tipus de producte.
- Pantalla facial, si s'escau.

- Pels treballs amb morters, formigons i llots:

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:57 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:24 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 2N2OOO4025F37OO07TJ puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

- Cascos de seguretat.
- Guants de goma (neoprè).
- Granota de treball.
- Botes de goma de seguretat.

• Pels treballs de col·locació de paviment:
- Cascos de seguretat.
- Guants de cuir i lona (tipus americà).
- Granota de treball.
- Botes de cuir de seguretat.
- Genolleres.
- Ulleres antiimpactes als casos de paviments rígids.
- Màscara antipols, als casos de tall de paviments rígids.

Sempre que les condicions de treball exigeixin d'altres elements de protecció, es dotarà als treballadors dels mateixos, reflectint-los al Pla de Seguretat i condicions de Salut que ha de realitzar l'empresa constructora (Art. 7 R.D. 1627/1997).

Els Equips de Protecció individual hauran de complir en tot moment els requisits establerts pel R.D. 773/1997, del 30 de maig; R.D. 1407/1192, del 20 de novembre, i les corresponents Normes UNE.

Riscos més freqüents:

Instal·lacions de fontaneria i gas:

- Topades contra objectes
- Ferides a les extremitats superiors
- Cremades per flamarada de bufador, explosions o incendis.

Instal·lacions d'electricitat:

- Caigudes de personal a diferent nivell per l'ús inadequat de l'escala i/o bastida.
- Contactes elèctrics directes
- Contactes elèctrics indirectes
- Deflagracions amb projecció de partícules als ulls.
- Talls a extremitats superiors.

Instal·lacions d'aire condicionat:

- Caigudes de personal a diferent nivell per l'ús inadequat de l'escala i/o bastida.
- Caigudes al mateix nivell per ús inadequat dels medis auxiliars.
- Talls a extremitats superiors
- Projecció de partícules als ulls.Contactes elèctrics directes
- Contactes elèctrics indirectes

Proteccions col.lectives:

Instal·lacions de fontaneria i gas:

- Les màquines i eines portàtils accionades per electricitat, seran de doble aïllament. Mai no es faran servir com a fil neutre o connexió a terra els conductes ja instal·lats de fontaneria o calefacció.
- Comprovació prèvia a la utilització dels equips de oxitallada, fuites de mànega i bufadors, vàlvules antiretorn de flamarada, estat dels manorreductors i manòmetres.
- Les ampolles de gas seran retirades de les proximitats de tota font de calor i es protegiran del sol.
- Comprovació general de les eines manuals per a evitar topades i talls.

Instal·lacions d'electricitat:

- Comprovació de l'absència de tensió a les connexions. Les proves que s'hagin de fer amb tensió es realitzaran després de comprovar els circuits, la continuïtat, l'aïllament i l'operativitat de les proteccions de la instal·lació.
- Revisió periòdica de la instal·lació per comprovar l'eficàcia de les proteccions, connexions i absències de puntejats.
- Zona de treball ben il·luminada i senyalitzada.

Equips de protecció individual:

Instal·lacions de fontaneria:

- Serà obligatori l'ús del casc, homologat per la UE.
- És preceptiu l'ús de granota de treball.
- Guants de protecció.
- Els soldadors es protegiran amb devantal de cuir, ulleres i botes polaines.

Instal·lacions d'electricitat:

- Serà obligatori l'ús del casc, homologat per la UE.
- És preceptiu l'ús de granota de treball.
- Pantalla facial dielèctrica i ulleres lleugerament acolorides (p.e. 5DIN), per realitzar treballs de tensió.
- Calçat dielèctric.
- Guant aïllants per a treballs en tensió.
- Eines amb mànec aïllant.
- Escala de tisora amb calçat antilliscant a la base i tirant per a evitar-ne la total obertura.
- Discriminador de tensió i eines dielèctriques homologades.

Instal·lacions d'aire condicionat:

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:57 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:24 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 2N2OOO4025F3700077J puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

- Utilització de guants per tallar plantilles de conductes.
- Ús d'ulleres estanques amb tractament antientelament per a les operacions de col·locació de conductes als sostres.
- Càrrega de gas a la instal·lació en zona ventilada.

Riscos de danys a tercers i mesures de protecció

Riscos de danys a tercers:

Els riscos que durant les diferents fases d'execució de l'obra poden afectar les persones o objectes són els següents:

1. Caiguda de persones al mateix nivell.
2. Caiguda d'objectes.
3. Atropellaments.
4. Col·lisions amb obstacles a la vorera

Mesures de protecció a tercers:

Es consideraran les mesures de protecció següents per tal de cobrir el risc de les persones que transiten pels voltants de l'obra:

1. Muntatge de tanques, a base d'elements prefabricats, de 2m. d'alçada, separant el perímetre de l'obra de les zones de trànsit exterior.
2. Per a la protecció de persones i vehicles que transitin pels carrers limítrofs, s'instal·larà un passadís cobert d'estructura tubular amb senyals, que hauran de ser òptiques i lluminoses per a la nit, per a indicar el gàlib de les proteccions al trànsit rodat. Opcionalment, es podrà instal·lar en el perímetre de la façana una marquesina en voladís de material resistent.
3. Si fos necessari ocupar la vorera durant l'aplec de materials a l'obra, durant la maniobra de descàrrega es canalitzarà el trànsit de vianants per l'interior del passadís de vianants i el de vehicles per fora de les zones d'afectació de la maniobra, amb protecció a base de reixes metàl·liques de separació d'àrees. Es col·locaran llums de gàlib nocturns i senyals de trànsit que avisin els vehicles de la situació de perill.

1.- Introducció.

1.1 Definició:

Col·locació i muntatge d'un conjunt d'aparells, conduccions, accessoris, etc., destinats a proporcionar un servei.

1.2 Tipus d'instal·lacions :

- Electricitat i audiovisuals: (ref. InsEl1,2,3,4,5,6,7,8) consisteix, amb les corresponents ajudes de maçoneria, en l'obertura de regates, allotjament al seu interior de les conduccions de repartiment i el posterior tancament de les regates, en el cas d'instal·lacions encastades. A més, s'inclou la instal·lació de caixes de distribució, els mecanismes de comandament, els elements de seguretat, etc. que són necessaris pel correcte funcionament del sistema d'il·luminació, telefonia, vídeo, TV, megafonia, l'accionament de la maquinària, etc. instal·lats a un edifici.
- Instal·lació de conductes fluids (subministrament, evacuació i contra incendis) : (ref. InsFl1,2,3,4,5,6,7,8)
  - Fontaneria.
  - Sanejament.
  - Calefacció.
  - Gas
- Instal·lació d'aire condicionat: (ref. InsAi1,2,3,4,5,6,7,8)
- Antenes i parallamps: (ref. InsAn1,2,3,4,5) s'inclou des de la col·locació del pal de les antenes receptores i de les línies de repartiment, fins l'arribada del subministrament dels diferents punts de connexió dels aparells interiors.
- Ascensors i muntacàrregues: (ref. InsAs1,2,3,4,5,6,7) partint del buit previst ja de les fases d'estructura i tancaments, es procedirà, d'una banda, a la col·locació de les portes exteriors d'accés a la cabina, i d'altra banda, a la instal·lació de guies, maquinària, contrapesos i cabina exterior del buit.

1.3 Observacions generals :

S'haurà de considerar una previsió d'elements auxiliars com bastides de cavallets, escales de mà i tisora, eines manuals, etc.
Als treballs interiors, s'ha de garantir la il·luminació a les zones de pas i de treball mitjançant punts de llum, la potència dels quals ha de ser d'una intensitat lumínica mèdia de 100 lux.

S'ha de considerar, abans de l'inici d'aquesta activitat, que ja hi ha instal·lades les tanques perimètriques de limitació del solar per evitar l'entrada de personal aliè a l'obra; les instal·lacions d'higiene i benestar, així com també, les preses provisionals d'obra (aigua i electricitat).

1.4 Mesures de protecció a tercers:

Es consideraran les mesures de protecció següents per tal de cobrir el risc de les persones que transiten pels voltants de l'obra:

1. Muntatge de tanques, a base d'elements prefabricats, de 2m. d'alçada, separant el perímetre de l'obra de les zones de trànsit exterior.
2. Per a la protecció de persones i vehicles que transitin pels carrers limítrofs, s'instal·larà un passadís cobert d'estructura tubular amb senyals, que hauran de ser òptiques i lluminoses per a la nit, per a indicar el gàlib de les proteccions al trànsit rodat. Opcionalment, es podrà instal·lar en el perímetre de la façana una marquesina en voladís de material resistent.
3. Si fos necessari ocupar la vorera durant l'aplec de materials a l'obra, durant la maniobra de descàrrega es canalitzarà el trànsit de vianants per l'interior del passadís de vianants i el de vehicles per fora de les zones d'afectació de la maniobra, amb protecció a base de reixes metàl·liques de separació d'àrees. Es col·locaran llums de gàlib nocturns i senyals de trànsit que avisin els vehicles de la situació de perill.

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:57 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:24 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 2N2OOO4025F3700077J puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA I ÀUDIO-VISUALS

1.- Definició i descripció.

1.1 Definició:

Instal·lació elèctrica: Conjunt de mecanismes i utillatges destinats a la distribució i consum d'energia elèctrica a 220/380 volts, des del final de la presa de la companyia subministradora fins a cada punt d'utilització de l'edifici.
Instal·lació d'àudio-visuals: Conjunt de sistemes electrònics destinats a la transmissió per cable de senyals elèctriques d'alta freqüència per a les funcions de telefonia, tèlex, vídeo, megafonia, TV, etc.

1.2 Descripció:

Les instal·lacions per cable per a la transmissió dels impulsos elèctrics de freqüència industrial (instal·lació elèctrica de 220/380 volts) i d'alta freqüència (instal·lació d'àudio-visuals de molt baixa tensió) es realitzaran mitjançant cables entubats, i a cada punt de distribució hi haurà la seva corresponent caixa de connexions.
S'han d'individualitzar les canalitzacions segons les diferents funcions a exercir: electricitat, telefonia, vídeo, megafonia, TV per cable, etc.
Els tubs o canalitzacions que porten cables poden anar encastats o vistos, així com les seves caixes de distribució, que hauran de tenir accés per realitzar les operacions de connexió i reparació.

En la realització d'aquestes activitats, abans del seu inici, s'ha de garantir el subministrament dels materials necessaris per dur a terme la instal·lació. Per fer-ho, s'haurà de considerar un previ aplec de material a un espai predeterminat tancat(cables, tubs, etc.).

Per realitzar la instal·lació elèctrica i d'àudio-visuals serà imprescindible considerar el següent equip humà:

- electricistes.
- ajudes de maçoneria.

També serà necessari tenir en compte els mitjans auxiliars necessaris per dur a terme la realització de la instal·lació:

- Estris: escala de tisora, escala de mà, proteccions col·lectives i personals, etc.
- Eines manuals: comprovants de tensió (voltímetre), pistola fixa-claus, perforadora portàtil, màquina per fer regates, etc.
- Instal·lació elèctrica provisional.
- Instal·lacions d'higiene i benestar.

2.- Relació de riscos i la seva avaluació.

En la relació de les causes dels accidents s'ha tingut en compte la guia d'avaluació de riscos editada pel Departament de Treball de la Generalitat, considerant a cada activitat només els riscos més importants. I a la seva avaluació s'han tingut en compte les consideracions constructives del Projecte d'Execució Material de l'obra, considerant que: la probabilitat és la possibilitat que es materialitzi el risc, i la gravetat (severitat) és la conseqüència normalment esperada de la materialització del risc.
En la confecció del Pla de Seguretat i Condicions de Salut, aquesta avaluació podrà ésser modificada en funció de la tecnologia que aporti l'empresa constructora o empreses que intervinguin al procés constructiu, segons disposa l'Article 7 del R. D. 1627/1997, de 24 d'octubre.
L'objectiu principal d'aquesta avaluació és el d'establir un esglaonament de prioritats per anul·lar, o al seu cas, controlar i reduir aquests riscos, tenint en compte les mesures preventives que es desenvolupen a continuació.

Riscos	**Probabilitat**	**Gravetat**	**Avaluació del risc**
1.-Caigudes de persones a diferent nivell.	ALTA	MOLT GREU	CRÍTIC
4.-Caiguda d'objectes per manipulació.	BAIXA	LLEU	ÍNFIM
5.-Caiguda d'objectes.	MÈDIA	GREU	MEDI
9.-Cops amb objectes o eines.	MÈDIA	LLEU	BAIX
10.-Projecció de fragments o partícules.	ALTA	LLEU	BAIX
13.-Sobreesforços.	MÈDIA	GREU	MEDI
15.-Contactes tèrmics.	BAIXA	GREU	BAIX
16.-Contactes elèctrics.	ALTA	MOLT GREU	ELEVAT
26.-O. R.: manipulació de materials abrasius.	ALTA	LLEU	MEDI
28.-Malalties causades per agents físics.	MÈDIA	GREU	MEDI

OBSERVACIONS :

(10) Risc específic de l'operari que manipula la màquina de fer regates.

3.- Norma de Seguretat

POSADA A PUNT DE L'OBRA PER REALITZAR AQUESTA ACTIVITAT

- Donats els treballs que es desenvolupen a l'activitat, s'ha d'assegurar que ja estan construïdes les instal·lacions d'Higiene i Benestar definitives per a l'execució de la resta de l'obra.

PROCÉS

Xarxa interior elèctrica i àudio-visual

- El personal encarregat del muntatge de la instal·lació ha de conèixer els riscos específics i l'ús dels mitjans auxiliars necessaris per realitzar-los amb la major seguretat possible.
- Per evitar el risc de caiguda al mateix nivell, s'haurà de mantenir el tall net i endreçat.
- Per evitar el risc de caiguda a diferent nivell, es respectaran les baranes de seguretat ja instal·lades a les activitats anteriors (balconeres, cornises, etc.).
- En la manipulació de materials s'hauran de considerar posicions ergonòmiques per evitar cops, ferides i erosions.
- Els operaris que realitzin el transport del material hauran d'emprar casc de seguretat, guants de cuir i lona (tipus americà), granota de treball i botes de cuir de seguretat.
- Es vigilarà en tot moment la bona qualitat dels aïllaments així com la correcta disposició d'interruptors diferencials i magnetotèrmics al quadre de zona.
- En la fase d'obra d'obertura i tancament de regates, es tindrà cura de l'ordre i la neteja del tall per evitar el risc d'ensopegades.
- La il·luminació mínima a les zones de treball ha de ser de 100 lux, mesurats a una alçada sobre el paviment de dos metres.
- La il·luminació mitjançant portàtils es realitzarà emprant "portabombetes estancs amb mànec aïllant" i reixeta de protecció de la bombeta; alimentats a 24 Volts.
- És prohibida la connexió de cables als quadres de subministrament elèctric d'obra, sense la utilització de les clavilles mascle-femella.
- Les escales de mà a utilitzar, seran tipus tisora, dotades amb sabates antilliscants i cadeneta limitadora d'obertura, per evitar els riscos de caiguda a diferent nivell degut a treballs realitzats sobre superfícies insegures.
- En la realització del cablejat, penjat i connexió de la instal·lació a zones de risc de caiguda al buit (escales, balconeres, etc.) es protegirà el buit mitjançant una xarxa de seguretat.
- Les eines a emprar pels electricistes instal·ladors, estaran protegides per doble aïllament (categoria II).
- Les eines dels instal·ladors, els aïllaments de les quals estiguin deteriorats, seran retirades i substituïdes per altres en bon estat de manera immediata.
- Per evitar la connexió accidental a la xarxa de la instal·lació elèctrica de l'edifici, l'últim cablejat que s'executarà serà el que vagi del quadre general al de la companyia subministradora, guardant a un lloc segur els mecanismes necessaris per a la connexió, que seran els últims a instal·lar-se.
- Les proves de funcionament de la instal·lació elèctrica seran anunciades a tot el personal abans d'iniciar-se, per evitar accidents.
- Abans de fer entrar a càrrega la instal·lació elèctrica, s'haurà de fer una revisió a fons de les connexions de mecanismes, proteccions i empalmaments dels quadres elèctrics, d'acord amb el Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió.
- Els operaris que realitzin la instal·lació de la xarxa interior hauran d'emprar casc de seguretat, guants de cuir i lona (tipus americà) o guants aïllants si els calgués, granota de treball i botes de cuir de seguretat.
- Xarxa exterior elèctrica
- El personal encarregat del muntatge de la instal·lació ha de conèixer els riscos específics i l'ús dels mitjans auxiliars necessaris per realitzar-los amb la major seguretat possible.
- La instal·lació dels cables d'alimentació des de la presa fins els punts, es realitzarà entubats i enterrats a rases.
- A la realització de les rases es tindrà en compte la normativa d'excavació de rases i pous (MovEZ).

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:57 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:24 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 2N2OOO4025F3700077J puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

- Les connexions es realitzaran sempre sense tensió a les línies.
- Durant l'hissat dels pals o bàculs a zones de trànsit, s'acotarà una zona amb un radi igual a l'alçada d'aquests elements més cinc metres.
- Es delimitarà la zona de treball amb tanques indicadores de la presència de treballadors amb senyals previstes per al codi de circulació, i per la nit, aquestes es senyalitzaran amb llums vermells.
- Durant l'hissat d'aquests bàculs o pals, es vigilarà en tot moment que es respectin les distàncies de seguretat respecte a d'altres línies d'Alta Tensió aèries que hi hagi pels voltants, és a dir: per a tensions no superiors a 66 Kv, a una distància de 3 metres, i superiors a 66 Kv, a una distància de seguretat de 5 metres.
- Els operaris que realitzin la instal·lació de la xarxa exterior hauran d'emprar casc de seguretat, guants de cuir i lona (tipus americà), granota de treball i botes de cuir de seguretat.

Estació transformadora d'Alta a Baixa Tensió

- El personal encarregat del muntatge de la instal·lació ha de conèixer els riscos específics i l'ús dels mitjans auxiliars necessaris per realitzar-los amb la major seguretat possible.
- Durant el procés d'instal·lació es deixaran les línies sense tensió, tenint en compte les cinc regles d'or de seguretat als treballs a línies i aparells d'Alta Tensió:
- Obrir amb tall visible totes les fonts de tensió mitjançant interruptors i seccionadors que assegurin la impossibilitat de tancament intempestiu.
- Enclavament o bloqueig, si és possible, dels aparells de tall.
- Reconeixement de l'absència de tensió.
- Posar a terra i en curtcircuit totes les possibles fonts de tensió.
- Col·locar els senyals de seguretat adequades, delimitant la zona de treball.
- S'haurà de garantir l'absència de tensió mitjançant un comprovant adequat abans de qualsevol manipulació.
- En el lloc de treball es trobaran presents com a mínim dos treballadors, que hauran d'emprar casc de seguretat, protecció facial, guants aïllants, catifa aïllant, banqueta i perxa.
- L'entrada en servei de les estacions de transformació, tant d'Alta com de Baixa Tensió es realitzarà amb l'edifici desallotjat de personal, en presència del comandament d'obra i de la direcció facultativa.
- Abans de fer entrar en servei les estacions de transformació es procedirà a comprovar l'existència real a la sala de la banqueta de maniobres, perxes de maniobres, extintors de pols química seca i farmaciola, i que els operaris es trobin vestits amb les peces de protecció personal.
- Pels treballs de revisió i manteniment del Centre de Transformació estaran dotats dels elements següents:
- placa d'identificació de cel·la.
- Instruccions pel que fa a perills que presenten els corrents elèctrics i els socors a impartir a les víctimes.
- Esquema del centre de transformació.
- Perxa de maniobra.
- Banqueta aïllant.
- Insuflador per a la respiració boca a boca.
- En l'entrada del centre es col·locaran plaques per a la identificació del centre i triangle d'advertència de perill.
- En els treballs d'instal·lació del grup transformador i annexos s'hauran de considerar els treballs auxiliars de maçoneria, que es regiran segons la norma CinLa i treballs de soldadura per a la col·locació de ferramentes que es regiran segons la norma de soldadura elèctrica EstAc5.
- La col·locació del grup transformador s'auxiliarà mitjançant una grua mòbil que haurà de complir amb la normativa de grues mòbils de ConMu4.
- S'ha de tenir en compte que pels treballs a realitzar a les estacions d'Alta Tensió s'ha de considerar el "Reglament sobre Centrals Elèctriques, Subestacions i Centres de Transformació" (RD 3275/1982 de 12 de novembre, BOE 288 d'1 de desembre de 1982. Ordre de 23 de juny de 1988, BOE de 5 de juliol de 1988).
- Pels treballs a realitzar a les estacions de Baixa Tensió s'ha de considerar el "Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió i la Instrucció Tècnica Complementària del 9 d'octubre de 1973"

ELEMENTS AUXILIARS

En aquest apartat considerarem els elements auxiliars que s'empraran per realitzar els treballs d'aquesta activitat:

Escales de mà
Pistola fixa-claus
Taladradora portàtil

Sempre que les condicions de treball exigeixin d'altres elements de protecció, es col·locaran a l'obra seguint els criteris establerts per la legislació vigent, reflectint-los al Pla de Seguretat i condicions de Salut que ha de realitzar l'empresa constructora. (Art. 7 RD 1627/1997)

4.- Sistemes de Protecció Col·lectiva i Senyalització.

- Les proteccions col·lectives a què es refereixen les normes de seguretat estaran constituïdes per:

- Xarxes de seguretat horitzontals o verticals segons el cas, seran de poliamida, amb un diàmetre mínim de la corda de 4 mm. i una llum de malla màxima de 100x100 mm. La xarxa anirà proveïda de corda perimètrica de poliamida de 12 mm. de diàmetre com a mínim, convenientment ancorada. L'ancoratge òptim de les xarxes són els elements estructurals, donat que així la xarxa pot quedar convenientment tensa de manera que pugui suportar al centre un esforç de fins a 150 Kp.
- Baranes de seguretat formades per muntants, passamà, barra intermèdia i sòcol. L'alçada de la barana ha de ser de 90 cm., i el passamà ha de tenir com a mínim 2,5 cm de gruix i 10 cm d'alçada. Els muntants (guardacossos) hauran d'estar situats a 2,5 metres entre ells com a màxim.
- Baranes modulars formades per una carcassa perimètrica de tub buit de 30x30x1 mm. i reforç central amb tub buit i a la part central d'aquest mòdul es col·locarà un tramat de protecció format per malla electrosoldada de 150x150 mm. i gruix de ferro de 6 mm. Aquesta barana modular estarà sustentada per un guardacòs en forma de muntant.
- Extintor de pols química seca.

- Senyalització de seguretat al Treball, segons el RD 485/1997, de 14 d'abril, conforme a la normativa ressenyada en aquesta activitat:

- Senyal d'advertència de risc d'ensopegar.
- Senyal d'advertència de risc elèctric.
- Senyal de prohibit el pas als vianants.
- Senyal de protecció obligatòria del cap.
- Senyal de protecció obligatòria dels peus.
- Senyal de protecció obligatòria de les mans.
- Senyal de protecció obligatòria del cos.
- Senyal de protecció obligatòria de la vista.
- Senyal de protecció obligatòria de la cara.
- Senyal d'ús obligatori del cinturó de seguretat.

Sempre que les condicions de treball exigeixin d'altres elements de protecció, es col·locaran a l'obra seguint els criteris establerts per la legislació vigent, reflectint-los al Pla de Seguretat i condicions de Salut q ue ha de realitzar l'empresa constructora. (Art. 7 RD 1627/1997).

VEURE QUADRE DE SENYALITZACIONS A L'ANNEXE GRAFIC

5.- Relació d'Equips de protecció individual.

Els Equips de Protecció Individual seran, segons els treballs a desenvolupar, els següents:

- Treballs de transport:
- Cascos de seguretat.
- Guants de cuir i lona (tipus americà).
- Botes de seguretat.
- Granota de treball.
- Pels treballs d'instal·lació (baixa tensió i ÀUDIO-VISUALS) :
- Cascos de seguretat.
- Guants de cuir i lona (tipus americà).
- Guants aïllants, si els calgués.
- Granota de treball.
- Botes de cuir de seguretat.
- Cinturó de seguretat, si els calgués.
- Pels treballs d'instal·lació (alta tensió) :
- Cascos de seguretat.
- Guants aïllants.
- Granota de treball.
- Botes aïllants.
- Protecció d'ulls i cara.

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:57 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:24 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 2N2OOO4025F3700077J puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

- Banqueta aïllant i/o catifa aïllant.
- Perxa aïllant.

• Pels treballs de maçoneria (ajudes) :

- Cascos de seguretat.
- Guants de cuir i lona (tipus americà).
- Granota de treball.
- Botes de cuir de seguretat.
- Ulleres antiimpactes (en realitzar regates).
- Protecció de les oïdes (en realitzar regates).
- Màscara amb filtre mecànic antipols (en realitzar regates).

• Pels treballs de soldadura elèctrica:

- Cascos de seguretat.
- Pantalla amb vidre inactínic.
- Guants de cuir.
- Mandil de cuir.
- Granota de treball.
- Botes de cuir amb polaines.

Sempre que les condicions de treball exigeixin d'altres elements de protecció, es dotarà als treballadors amb els mateixos, reflectint-los al Pla de Seguretat i condicions de Salut que ha de realitzar l'empresa constructora (Art. 7 RAD 1627/1997).

Els Equips de Protecció Individual hauran de complir en tot moment els requisits establerts pel RD 773/1997, del 30 de maig; RD 1407/1192, del 20 de novembre, i les corresponents Normes UNE.

1.- Definició i descripció.

1.1 Definició:

Instal·lació de fontaneria i aparells sanitaris: conjunt d'instal·lacions per a aigua potable (bombes, vàlvules, comptadors, etc.), conduccions (muntants), distribució per plantes i aparells pel subministrament i consum.
Instal·lació de sanejament: sistemes d'evacuació i tractament d'aigües brutes.
Instal·lació de gas: conjunt d'instal·lacions per al subministrament de gas (vàlvules, comptadors, etc.), conduccions (muntants), distribució per plantes i aparells pel subministrament i consum.
Instal·lació de calefacció: conjunt format pel calefactor, radiadors i conduccions que fan moure l'aigua calenta, no superior a 90 ºC, per un circuit tancat, per augmentar la temperatura ambiental mitjançant la radiació tèrmica dels radiadors.

1.2 Descripció:

Considerarem dos tipus d'instal·lacions de fluids:
- les connectades a una xarxa de subministrament o evacuació pública: aigua, sanejament i gas.
- les que són totalment independents: calefacció.

En la realització d'aquestes activitats, abans del seu inici, s'ha de garantir el subministrament dels materials necessaris per dur a terme la instal·lació. Per fer-ho, s'haurà de considerar un previ aplec de material a un espai predeterminat tancat (cables, tubs, etc.).

Per realitzar la instal·lació de conductes de fluids, serà imprescindible considerar l'equip humà següent:
- lampistes.
- paletes.
- operari que realitza les regates.

També serà necessari tenir en compte els mitjans auxiliars necessaris per dur a terme la realització de la instal·lació:
- Estris: bastida modular tubular, bastiment penjat, bastida de cavallets, escala de tisora, escala de mà, passarel·les, proteccions col·lectives i personals, etc.
- Eines manuals: comprovant de tensió (voltímetre), pistola fixa-claus, perforadora portàtil, màquina per fer regates (regatadora elèctrica), màquina de forjar, esmoladora angular, etc.
- Instal·lació elèctrica provisional.
- Instal·lació provisional d'aigua.
- Instal·lacions d'higiene i benestar.

2.- Relació de riscos i la seva avaluació.

A la relació de les causes dels accidents s'ha tingut en compte la guia d'avaluació de riscos editada pel Departament de Treball de la Generalitat, considerant a cada activitat només els riscos més importants. I a la seva avaluació s'han tingut en compte les consideracions constructives del Projecte d'Execució Material de l'obra, considerant que: la probabilitat és la possibilitat que es materialitzi el risc, i la gravetat (severitat) és la conseqüència normalment esperada de la materialització del risc.
A la confecció del Pla de Seguretat i Condicions de Salut, aquesta avaluació podrà ésser modificada en funció de la tecnologia que aporti l'empresa constructora o empreses que intervinguin al procés constructiu, segons disposa l'Article 7 del R. D. 1627/1997, de 24 d'octubre.
L'objectiu principal d'aquesta avaluació és el d'establir un esglaonament de prioritats per anul·lar, o al seu cas, controlar i reduir aquests riscos, tenint en compte les mesures preventives que es desenvolupen a continuació.

Riscos	**Probabilitat**	**Gravetat**	**Avaluació del risc**
1.-Caigudes de persones a diferent nivell.	ALTA	MOLT GREU	CRÍTIC
3.-Caiguda d'objectes per desplom.	ALTA	MOLT GREU	CRÍTIC
4.-Caiguda d'objectes per manipulació.	BAIXA	LLEU	ÍNFIM
5.-Caiguda d'objectes.	ALTA	GREU	ELEVAT
7.-Cops contra objectes immòbils.	MÈDIA	LLEU	BAIX
8.-Cops amb elements mòbils de màquines.	MÈDIA	GREU	MEDI
9.-Cops amb objectes o eines.	MÈDIA	LLEU	BAIX
10.-Projecció de fragments o partícules.	MÈDIA	LLEU	BAIX

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:57 del día 15/12/2021 y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:24 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 2N2OOO4025F37000TTJ puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

13.-Sobreesforços.	MÈDIA	GREU	MEDI
15.-Contactes tèrmics.	BAIXA	GREU	BAIX
16.-Contactes elèctrics.	MÈDIA	GREU	MEDI
19.-Exposició a radiacions.	MÈDIA	GREU	MEDI
20.-Explosions.	BAIXA	MOLT GREU	MEDI
21.-Incendis.	BAIXA	GREU	BAIX
28.-Malalties causades per agents físics.	MÈDIA	GREU	MEDI

OBSERVACIONS :

(3) Risc degut al desplom de bastides de façana i/o lliscaments de terres en rases.
(8) Risc específic en l'ús de la màquina de fregar i serra circular manual per a fusta.
(10) Risc específic de l'operari que manipula la màquina de fer regates i la pistola fixa-claus.
(19) Risc causat per les radiacions d'infraroigs generades en l'ús del bufador.
(28) Risc causat per les radiacions d'infraroigs generades en l'ús del bufador i a la manipulació de la màquina de fer regates.

3.- Norma de Seguretat

POSADA A PUNT DE L'OBRA PER REALITZAR AQUESTA ACTIVITAT

- Donats els treballs que es desenvolupen a l'activitat, s'ha d'assegurar que ja estan construïdes les instal·lacions d'Higiene i Benestar definitives per a l'execució de la resta de l'obra.

PROCÉS

Xarxa interior

- El personal encarregat del muntatge de la instal·lació ha de conèixer els riscos específics i l'ús dels mitjans auxiliars necessaris per realitzar-los amb la major seguretat possible.
- Per evitar el risc de caiguda al mateix nivell, s'haurà de mantenir el tall net i endreçat.
- Per evitar el risc de caiguda a diferent nivell, s'hauran de respectar les baranes de seguretat.
- En la manipulació de materials s'hauran de considerar posicions ergonòmiques per evitar cops, ferides i erosions.
- Els operaris que realitzin el transport de material hauran d'emprar casc de seguretat, guants de cuir i lona (tipus americà), granota de treball i botes de cuir de seguretat.
- Es vigilarà en tot moment la bona qualitat dels aïllaments, així com la correcta disposició d'interruptors diferencials i magnetotèrmics al quadre de zona.
- En la fase d'obra d'obertura i tancament de regates, es posarà cura en l'ordre i la neteja del tall, per evitar el risc d'ensopegades.
- La il·luminació mínima a les zones de treball ha de ser de 100 lux, mesurats a una alçada sobre el paviment de dos metres.
- La il·luminació mitjançant portàtils es realitzarà emprant "portabombetes estancs amb mànec aïllant" i reixeta de protecció de la bombeta, alimentats a 24 Volts.
- És prohibit de connectar els cables als quadres de subministrament elèctric d'obra, sense la utilització de les clavilles mascle-femella.
- Les escales de mà a emprar hauran d'estar dotades amb sabates antilliscants i cadeneta limitadora d'obertura, per evitar els riscos de caiguda a diferent nivell degut a treballs realitzats a sobre de superfícies insegures.
- Les eines a emprar pels electricistes instal·ladors, estaran protegides per doble aïllament (categoria II).
- Les eines dels instal·ladors, l'aïllament de les quals estigui deteriorat, seran retirades i substituïdes per d'altres en bon estat de manera immediata.

Instal·lació de fontaneria, aparells sanitaris, calefacció i evacuació d'aigües residuals.

- El magatzem pels aparells sanitaris, radiadors, etc. s'ubicarà a l'obra, a un local tancat.
- Durant el transport, és prohibit d'emprar els fleixos dels paquets com anses.
- Els blocs i aparells sanitaris fleixats a sobre de batees, es descarregaran fleixats amb l'ajuda del ganxo de la grua. La càrrega serà guiada per un home mitjançant un cap guia que penjarà d'ella, per evitar els riscos de cops i enganxades.
- Els blocs d'aparells sanitaris, un cop rebuts a planta, es transportaran directament al lloc d'ubicació, per evitar accidents a les vies de pas intern.
- El taller magatzem s'ubicarà a un lloc senyalat de l'obra, i estarà dotat de porta, ventilació per corrent d'aire i il·luminació artificial si fos necessària.
- El transport de trams de canonada a l'espatlla per un sol home es realitzarà inclinant la càrrega cap a darrera, de manera que, l'extrem que vagi davant superi l'alçada d'un home, per tal d'evitar cops i ensopegades amb d'altres operaris a llocs poc il·luminats.
- Els bancs de treball es mantindran en bones condicions d'ús, evitant que s'aixequin estelles durant la feina.
- Es reposaran les proteccions dels buits dels forjats un cop realitzat l'aplomat, per a la instal·lació dels muntants, evitant així el risc de caiguda. L'operari, en realitzar l'operació de l'aplomat, emprarà el cinturó de seguretat contra les caigudes.
- Es rodejarà amb barana de seguretat els buits de forjat pel pas de tubs que no puguin cobrir-se després d'haver acabat l'aplomat, per evitar el risc de caiguda.
- Es mantindran nets de trossos i retalls els llocs de treball. Es netejaran a mesura que s'avanci, aplegant la runa per al seu vessament, pels conductes d'evacuació, per evitar el risc de trepitjades sobre objectes.
- És prohibit de soldar amb plom a llocs tancats. Sempre que s'hagi de soldar amb plom s'establirà un corrent d'aire de ventilació, per evitar el risc de respirar productes tòxics.
- El local destinat a emmagatzemar les bombones o ampolles de gasos liquats s'ubicarà a un lloc preestablert a l'obra; que haurà de tenir ventilació constant per corrent d'aire, porta amb pany de seguretat i il·luminació artificial.
- La il·luminació elèctrica del lloc on s'emmagatzemen les ampolles o bombones de gasos liquats es realitzarà mitjançant mecanismes estancs antideflagrants de seguretat.
- A sobre de la porta del magatzem de gasos liquats s'establirà un senyal normalitzada de "perill explosió" i un altre de "No fumeu".
- Al costat de la porta del magatzem de gasos liquats s'instal·larà un extintor de pols química seca.
- És prohibit l'ús d'encenedors i bufadors al costat de materials inflamables.
- És prohibit de deixar els encenedors i bufadors encesos.
- Es controlarà la direcció de la flama durant les operacions de soldadura per evitar incendis.
- Les ampolles o bombones de gasos liquats es transportaran i romandran als carros portaampolles.
- S'evitarà de soldar amb les ampolles o bombones de gasos liquats exposades al sol.
- Es vigilarà en tot moment el bon estat dels manòmetres, i es vigilarà que a les mànegues hi hagi les vàlvules antiretrocés.
- Les instal·lacions de fontaneria a balcons, tribunes, terrasses seran executades un cop s'hagin aixecat els parapets o baranes definitives.
- Els operaris que realitzin la instal·lació de la xarxa interior hauran d'emprar casc de seguretat, guants de cuir i lona (tipus americà), granota de treball, botes de cuir de seguretat i cinturó de seguretat si els calgués.
- Els operaris que realitzin regates hauran d'emprar casc de seguretat, guants de cuir i lona (tipus americà), ulleres antiimpactes, protectors auditius, granota de treball i botes de cuir de seguretat.
- Els operaris que realitzin treballs amb el bufador hauran d'emprar casc de seguretat, guants i maneguins de cuir, espiell amb vidre fumat, granota de treball, mandil de cuir, botes de cuir de seguretat, polaines de cuir i màscara antifums tòxics si els calgués.
- Els operaris que realitzin treballs amb soldadura elèctrica hauran d'emprar casc de seguretat, guants i maneguins de cuir, pantalla amb vidre inactínic, granota de treball, mandil de cuir, botes de cuir de seguretat, polaines de cuir i màscara antifums tòxics si calgués.
- Els operaris que realitzin treballs de maçoneria hauran d'emprar casc de seguretat, guants de cuir i lona (tipus americà) o de neoprè, segons els casos, granota de treball, botes de cuir de seguretat i cinturó de seguretat si els calgués.

Xarxa exterior

- El personal encarregat del muntatge de la instal·lació ha de conèixer els riscos específics i l'ús dels mitjans auxiliars necessaris per realitzar-los amb la major seguretat possible.
- La instal·lació dels conductes d'alimentació des de la xarxa general fins a l'edifici es realitzarà enterrada a rases.
- En la realització de les rases i pericons, es tindrà en compte la normativa d'excavació de rases i pous.
- Els operaris que realitzin la instal·lació de la xarxa exterior hauran d'emprar casc de seguretat, guants de cuir i lona (tipus americà), granota de treball i botes de cuir de seguretat.

ELEMENTS AUXILIARS

En aquest apartat considerarem els nous elements auxiliars que s'empraran per realitzar els treballs d'aquesta activitat:

Oxitallada
Escales de mà
Grua mòbil
Passarel·les

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:57 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:24 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 2N2OOO4025F37OOO7TJ puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

Soldadura elèctrica
Esmoladora angular
Bastida amb elements prefabricats sistema modular
Bastida penjada
Bastida de borriquetes
Pistola fixa-claus
Taladradora portàtil
Màquina de regates elèctrica

Sempre que les condicions de treball exigeixin d'altres elements de protecció, es col·locaran a l'obra seguint els criteris establerts per la legislació vigent, reflectint-los al Pla de Seguretat i condicions de Salut que ha de realitzar l'empresa constructora. (Art. 7 RD 1627/1997)

4.- Sistemes de Protecció Col·lectiva i Senyalització.

• Les proteccions col·lectives a què es refereixen les normes de seguretat estaran constituïdes per:

- Baranes de seguretat formades per muntants, passamà, barra intermèdia i sòcol. L'alçada de la barana ha de ser de 90 cm., i el passamà ha de tenir com a mínim 2,5 cm. de gruix i 10 cm. d'alçada. Els muntants (guardacossos) hauran d'estar situats a 2,5 metres entre ells com a màxim.
- Extintor de pols química seca.

• Senyalització de seguretat al Treball, segons el R.D. 485/1997, de 14 d'abril, conforme a la normativa ressenyada en aquesta activitat:

- Senyal d'advertència de risc d'ensopegar.
- Senyal d'advertència de risc de caiguda a diferent nivell.
- Senyal d'advertència de risc, material inflamable.
- Senyal de prohibit el pas als vianants.
- Senyal de no fumeu.
- Senyal de protecció obligatòria del cap.
- Senyal de protecció obligatòria dels peus.
- Senyal de protecció obligatòria de les mans.
- Senyal de protecció obligatòria del cos.
- Senyal de protecció obligatòria de la vista.
- Senyal de protecció obligatòria de la cara.
- Senyal d'ús obligatori del cinturó de seguretat.

Sempre que les condicions de treball exigeixin d'altres elements de protecció, es col·locaran a l'obra seguint els criteris establerts per la legislació vigent, reflectint-los al Pla de Seguretat i condicions de Salut que ha de realitzar l'empresa constructora. (Art. 7 RD 1627/1997).

VEURE QUADRE DE SENYALITZACIONS A L'ANNEXE GRAFIC

5.- Relació d'Equips de protecció individual.

Els Equips de Protecció Individual seran, segons els treballs a desenvolupar, els següents:

• Treballs de transport i fontaneria:
- Cascos de seguretat.
- Guants de cuir i lona (tipus americà).
- Botes de seguretat.
- Granota de treball.
- Cinturó de seguretat, si calgués
• Pels treballs amb bufador:
- Cascos.
- Ulleres de vidre fumat per a la protecció de radiacions d'infrarojos.
- Guants de cuir.
- Mandil de cuir.
- Maneguins de cuir.
- Granota de treball.
- Botes de cuir amb polaines.
• Pels treballs de maçoneria (ajudes) :
- Cascos de seguretat.
- Guants de cuir i lona (tipus americà) o de neoprè.
- Granota de treball.
- Botes de cuir de seguretat.
- Ulleres antiimpactes (en realitzar regates).
- Protecció de les oïdes (en realitzar regates).
- Màscara amb filtre antipols (en realitzar regates).
- Cinturó de seguretat, si calgués
• Pels treballs de soldadura elèctrica:
- Cascos de seguretat.
- Pantalla amb vidre inactínic.
- Guants de cuir.
- Mandil de cuir.
- Granota de treball.
- Botes de cuir amb polaines.

Sempre que les condicions de treball exigeixin d'altres elements de protecció, es dotarà als treballadors dels mateixos, reflectint-los al Pla de Seguretat i condicions de Salut que ha de realitzar l'empresa constructora (Art. 7 RD 1627/1997).

Els Equips de Protecció individual hauran de complir en tot moment els requisits establerts pel RD 773/1997, del 30 de maig; RD 1407/1192, del 20 de novembre, i les corresponents Normes UNE.

4. DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:57 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:24 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 2N2O0O04025F3700O07TJ puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

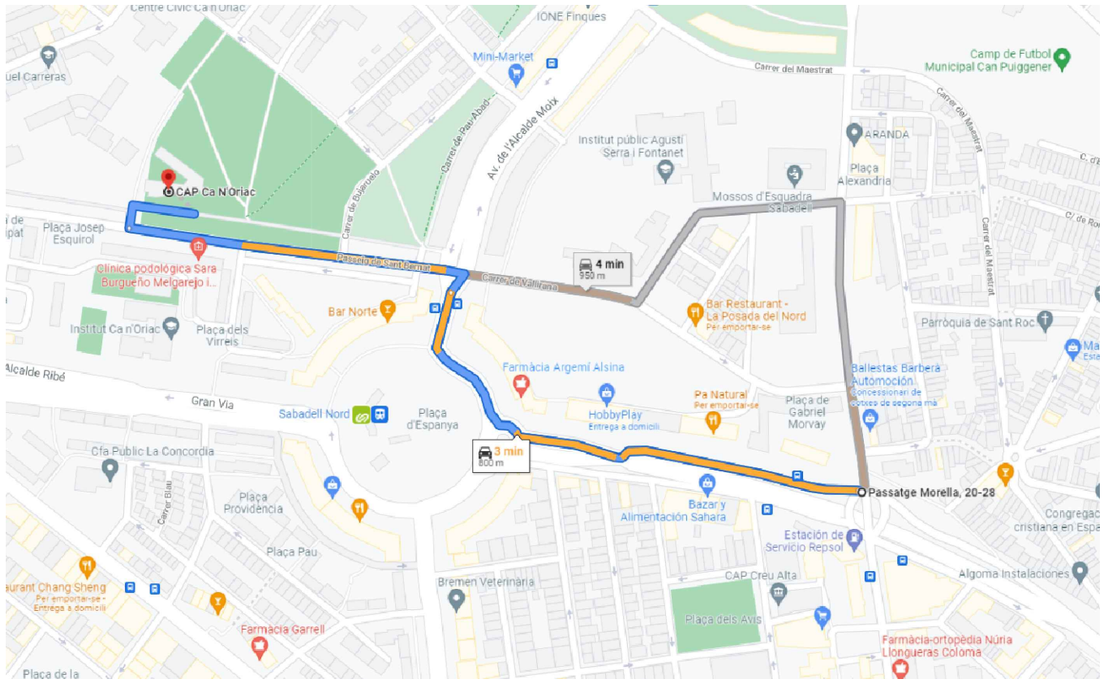
... Mediante el código de verificación segura 2N2OOO4025F37000T7J puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados

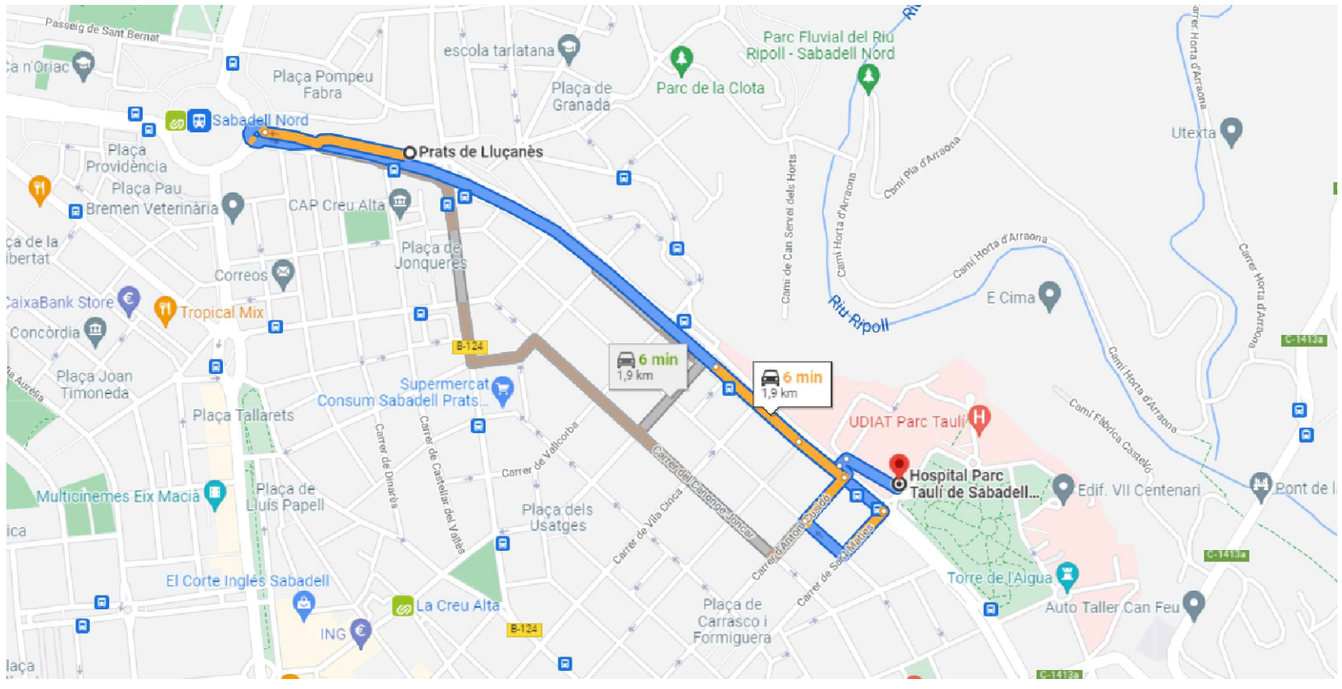
CAP Ca n'Oriac
Adreça: pg. de Sant Bernat, 22
CA N'ORIAC
08207, Sabadell
Telèfon: 93 723 37 13
HORARI
dl.-dv.: de 8 a 20 h
Horari de nit 20 a 24 h i Dis i festius de 8 a 24h

Fora horari tel. 061 CatSalut

Hospital Parc Taulí
Adreça: Parc del Taulí, 1
08208, Sabadell

Telèfon: 93 723 10 10





Nº EXPEDIENT: 201028	CARRIL BICI GRANVIA-RIPOLL		Ajuntament de Sabadell	Marta Bordas Eddy Núm. Col.:53192/8 · Daniel Molina López Núm. Col.:61254/5
SETEMBRE 2021				
PROJECTE EXECUTIU	ESS RECORREGUTS EVACUACIÓ	SS01 Planol		
N - Escala	C/Antoni Forrellad Sabadell (Barcelona)	Adreça	El Promotor	Els Arquitectes

somHABITAT
www.somhabitat.cat
info@somahabitat.cat

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:57 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:24 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 2N2OOO4025F37000T7J puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:57 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:24 del día 15/12/2021
en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.
15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 2N2OOO4025F3700077J puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados

Preguem disculpin les molèsties

Pas puntual per vianants
Accés pas de vianants

Preguem disculpin les molèsties

Preguem disculpin les molèsties

Pas puntual per vianants
Accés escala

Accés maquinaria

Zona acopi

Contenidors

inodor impacter

mòdul menjador+ vestidor + farmaciola

mòdul oficina d'obra

Accés peatonal personal d'obra

Tanca tipus RIVISA amb lones de tancament amb compliment de la normativa de comunicació per a les obres municipals

ACCÉS PROHIBIT AL PÚBLIC

Preguem disculpin les molèsties

Preguem disculpin les molèsties

Pas puntual per vianants
Accés parada Bus

Accés maquinària

Contenidors

som HABITAT
www.somhabitat.cat
info@somahabitat.cat

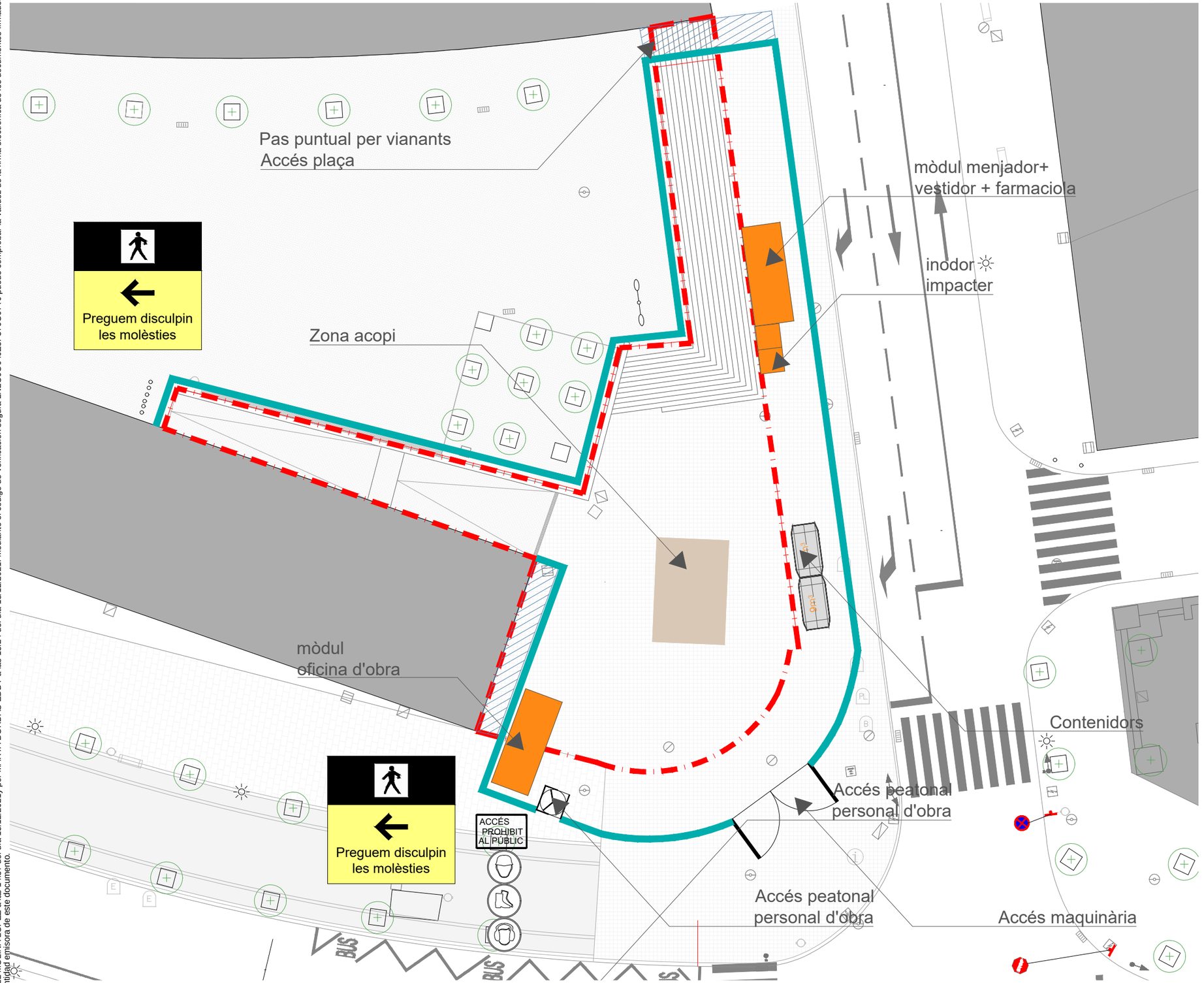
Nº EXPEDIENT: 201028	CARRIL BICI GRANVIA-RIPOLL		Ajuntament de Sabadell
SETEMBRE 2021			
PROJECTE EXECUTIU	ESS- IMPLANTACIÓ ZONA A	SS02 Planol	
N E: 1/700 Escala	C/Antoni Forrellad Sabadell (Barcelona)	Adreça	El Promotor

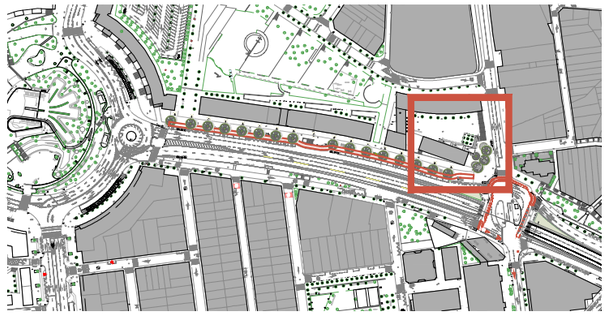
Marta Bordas Eddy
Núm. Col.:53192/8

Daniel Molina López
Núm. Col.:61254/5

Els Arquitectes

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:57 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:24 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 2N2O0O4025F37O007TJ puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.





Nº EXPEDIENT: 201028	CARRIL BICI GRANVIA-RIPOLL		Ajuntament de Sabadell
SETEMBRE 2021			
PROJECTE EXECUTIU	ESS- IMPLANTACIÓ ZONA B	SS03 Planol	
N E: 1/250 Escala	C/Antoni Forrellad Sabadell (Barcelona)	Adreça	El Promotor

som HABITAT
www.somhabitat.cat
info@somahabitat.cat

Marta Bordas Eddy
Núm. Col.:53192/8

Daniel Molina López
Núm. Col.:61254/5

Els Arquitectes

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:57 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:24 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 2N2C0O04025F37O007TJ puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

Pas puntual per vianants
Accés escala

Preguem disculpin les molèsties

Tanca tipus RIVISA amb lones de tancament amb compliment de la normativa de comunicació per a les obres municipals

Pas puntual per vianants
Accés escala

Preguem disculpin les molèsties

Pas puntual per vianants
Accés placa

Accés peatonal personal d'obra

Tanca tipus RIVISA amb lones de tancament amb compliment de la normativa de comunicació per a les obres municipals

Preguem disculpin les molèsties

Zona acopi

Tanca tipus RIVISA amb lones de tancament amb compliment de la normativa de comunicació per a les obres municipals

Accés maquinària

ACCÉS
AL PÚBLIC

Tanca tipus RIVISA amb lones de tancament amb compliment de la normativa de comunicació per a les obres municipals

PROHIBIT

mòdul
oficina d'obra

mòdul menjador+
vestidor + farmaciola

inodor

Preguem disculpin les molèsties

Pas puntual per vianants
Accés escala

Pas puntual per vianants
Accés escala

Preguem disculpin les molèsties

Preguem disculpin les molèsties

som HABITAT
www.somhabitat.cat
info@somahabitat.cat

Nº EXPEDIENT: 201028	CARRIL BICI GRANVIA-RIPOLL		Ajuntament de Sabadell
SETEMBRE 2021			
PROJECTE EXECUTIU	ESS- IMPLANTACIÓ ZONA C	SS04 Planol	
N E: 1/300 Escala	C/Antoni Forrellad Sabadell (Barcelona)	Adreça	El Promotor

Marta Bordas Eddy
Núm. Col.:53192/8

Daniel Molina López
Núm. Col.:61254/5

Els Arquitectes

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:57 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:24 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 2N2OOO4025F3700O7TJ puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

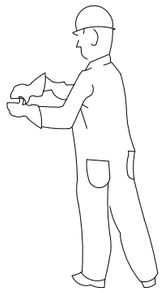
PROTECCIONS INDIVIDUALS

ROBA PER A LA PLUJA



VESTIT IMPERMEABLE, compost per
jaqueta amb caputxa, butxaques
de seguretat i pantaló

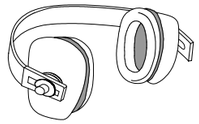
GRANOTA DE TREBALL



PROTECCIONS D'OÏDES

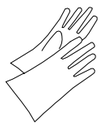


CLASSE "A" arnès al cap



CLASSE "B" arnès al clatell

GUANTS PROTECTORS



GUANTS GOMA FINA

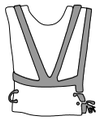


GUANTS D'ELÈCTRICS



GUANTS D'ÚS GENERAL

ELEMENTS DE SENYALITZACIÓ PERSONAL



ARMILLES



CORRETJAM

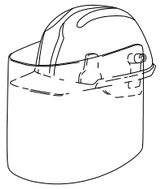


MANIGUETS



POLAINES

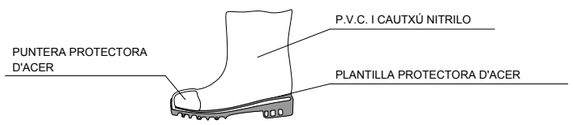
PROTECCIÓ CRANIAL



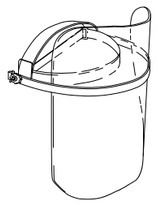
CASC DE SEGURETAT
amb pantalla antiprojeccions

Visor abatible

BOTES AMB PUNTERA D'ACER, CLASSE I I AMB PUNTERA I PLANTILLA D'ACER, CLASSE III



PANTALLES DE SEGURETAT



Pantalla d'acetat transparent,
amb adaptadors al casc

Visor abatible

BOTA INDUSTRIAL PER L'AIGUA



Sola antidesllïçant, amb resistència
al greix i hidrocarburs

ULLERES DE MUNTURA UNIVERSAL CONTRA IMPACTES



BOTA PER A ELECTRICISTA



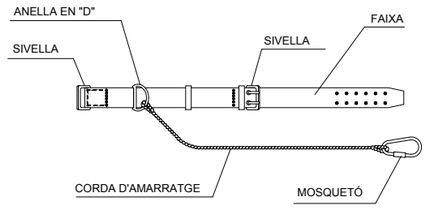
PUNTERA DE PLÀSTIC.

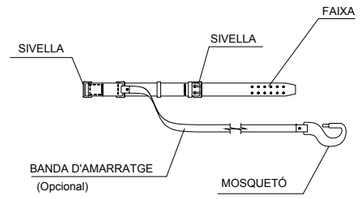
Treballs per a B.T. i
maniobres en B.T.

PROTECCIONS INDIVIDUALS

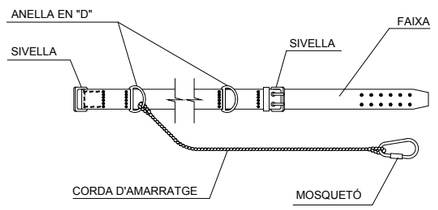
CLASSE "A"

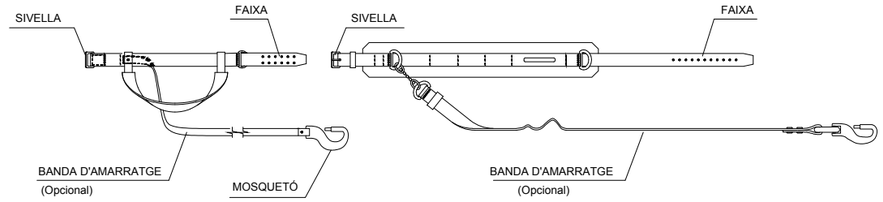
TIPUS 1



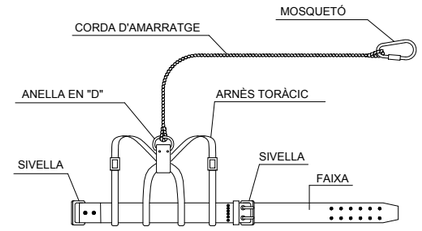


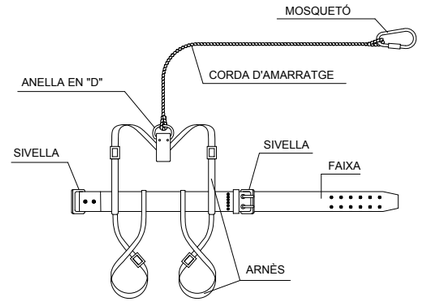
TIPUS 2

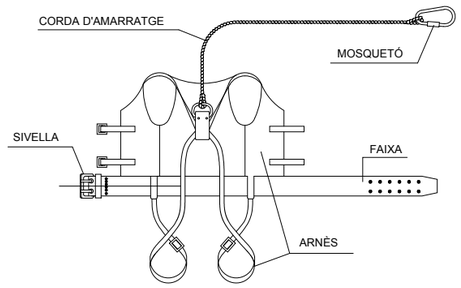




CLASSE "C"





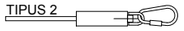


TIPUS 1



AMORTIDOR DE CAIGUDA
(Opcional)

TIPUS 2



AMORTIDOR DE CAIGUDA
(Opcional)



AMORTIDOR DE CAIGUDA
(Opcional)

LLEGENDA:

CINTURÓ DE SUBJECCIÓ, CLASSE "A".-Norma Tec. RE MT-13
PER A TRABALLS EN QUE ELS DESPLAÇAMENTS DE
L'USUARI SIGUIN LIMITATS.

CINTURÓ DE SUBJECCIÓ, CLASSE "B".-Norma Tec. RE MT-21
PER A TRABALLS EN ELS QUE EXISTEIXIN SOLAMENT ESFORÇOS
ESTÀTICS SENSE POSSIBILITAT DE CAIGUDA LLIURE.

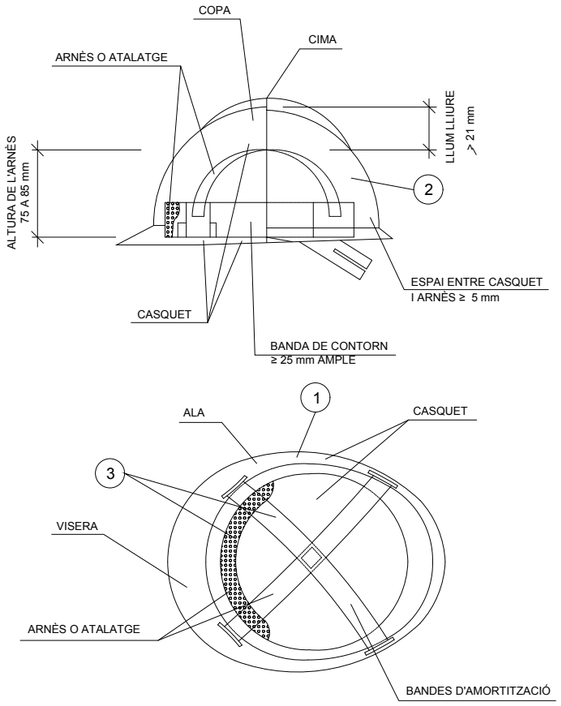
CINTURÓ DE SUBJECCIÓ, CLASSE "C".-Norma Tec. RE MT-22
PER A TREBALLS QUE COMPORTIN DESPLAÇAMENTS DE
L'USUARI AMB POSSIBILITAT DE CAIGUDA LLIURE.

somHABITAT
www.somhabitat.cat
info@somahabitat.cat

Nº EXPEDIENT: 201028	CARRIL BICI GRANVIA-RIPOLL	Ajuntament de Sabadell	Marta Bordas Eddy Núm. Col.:53192/8 · Daniel Molina López Núm. Col.:61254/5
SETEMBRE 2021			
PROJECTE EXECUTIU	ESS - FITXES DE SEGURETAT EQUIPS DE PROTECCIÓ — SS06 Planol		
N · E: 1/300 Escala	C/Antoni Forrellad Sabadell (Barcelona) Adreça	El Promotor	Els Arquitectes

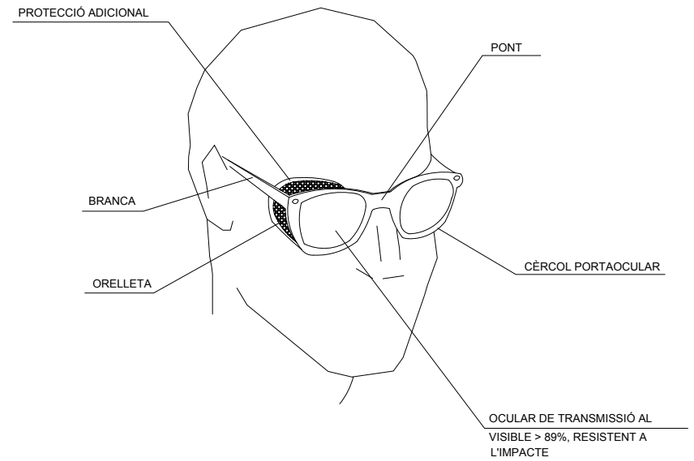
Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:57 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:24 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 2N2OOO4025F37O007TJ puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

CASC DE SEGURETAT NO METÀL·LIC

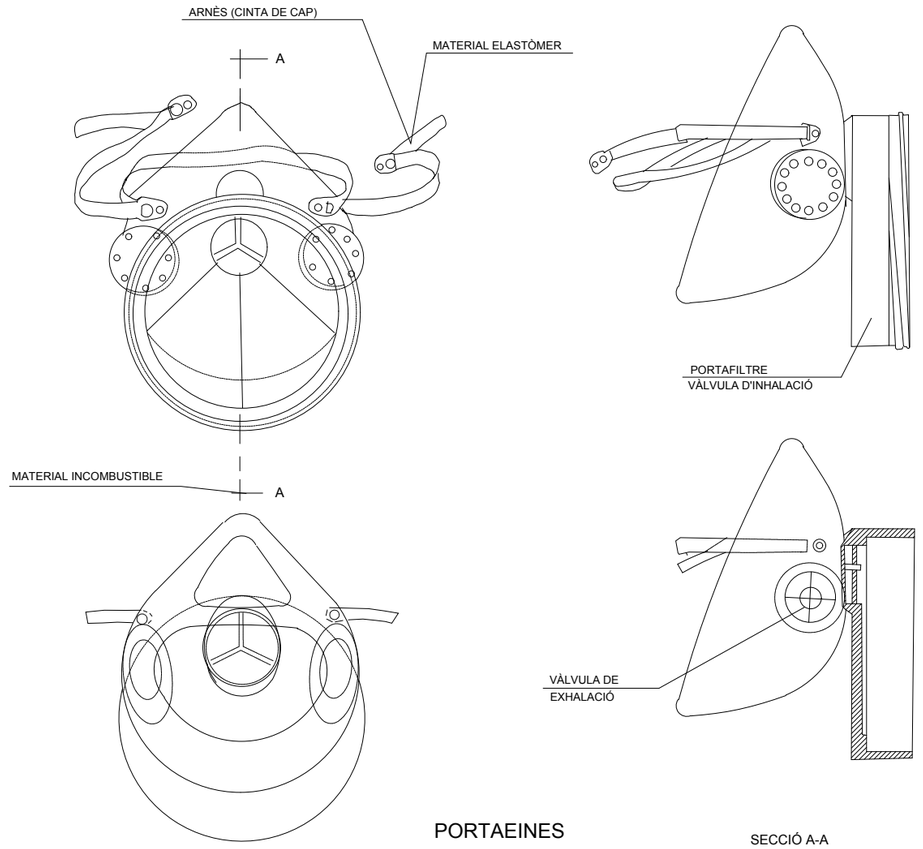


1. MATERIAL INCOMBUSTIBLE, RESISTENT A GREIXOS, SALS I AIGUA
2. CLASSE N AÏLLANT A 1000v. CLASSE E-AT AÏLLANT A 25000v.
3. MATERIAL NO RÍGID HIDRÒFUG, FÀCIL NETEJA I DESINFECCIÓ

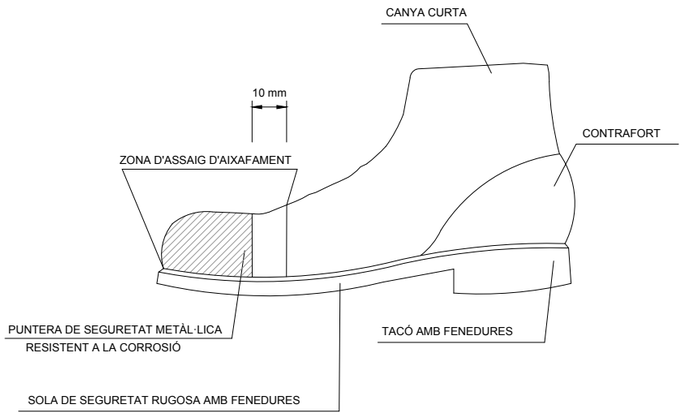
ULLERES DE MUNTURA UNIVERSAL CONTRA IMPACTES I ANTIPOLS



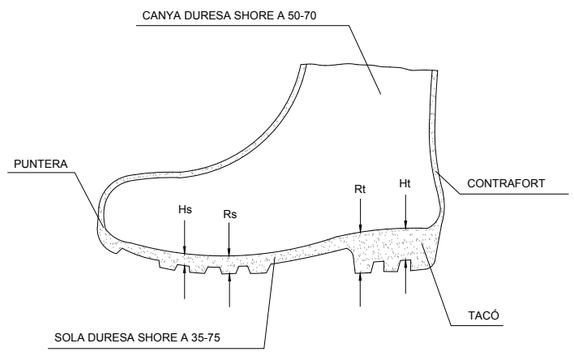
MÀSCARA ANTIPOLS



BOTA DE SEGURETAT CLASSE III



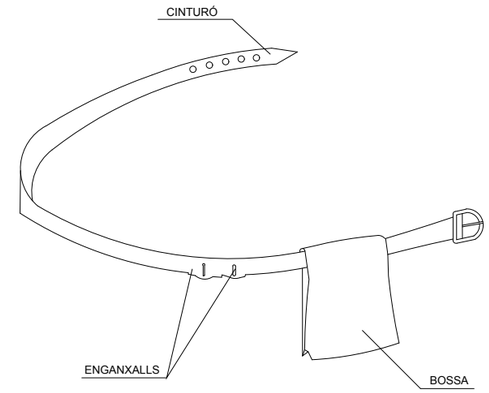
BOTA IMPERMEABLE A L'AIGUA I A LA HUMITAT



Hs Fenedura de la sola = 5 mm.
Rs Ressalt de la sola = 9 mm.
Ht Fenedura del tacó = 20 mm.
Rt Ressalt del tacó = 25 mm.

PORTAEINES

SECCIÓ A-A

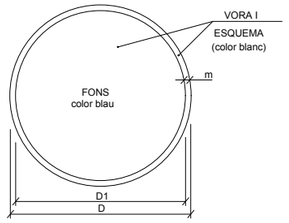


1. PERMET TENIR LES MANS LLIURES, MÉS SEGURETAT AL MOURE'S
2. EVITA CAIGUDES D'EINES
3. NO S'EXIMEIX DEL CINTURÓ DE SEGURETAT QUAN AQUEST ÉS NECESSARI

somHABITAT
www.somhabitat.cat
info@somahabitat.cat

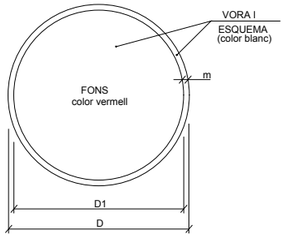
Nº EXPEDIENT: 201028	CARRIL BICI GRANVIA-RIPOLL	Ajuntament de Sabadell	Marta Bordas Eddy Núm. Col.:53192/8 · Daniel Molina López Núm. Col.:61254/5
SETEMBRE 2021			
PROJECTE EXECUTIU	ESS - FITXES DE SEGURETAT EQUIPS DE PROTECCIÓ — SS07 Planol		
N E: 1/300 Escala	C/Antoni Forrellad Sabadell (Barcelona) Adreça	El Promotor	Els Arquitectes

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:57 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:24 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 2N2OOO4025F37O007TJ puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.



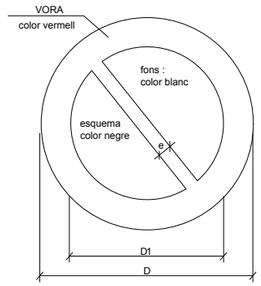
DIMENSIONS EN mm.		
D	D1	m
594	534	30
420	378	21
297	267	15
210	188	11
148	132	8
105	95	5





DIMENSIONS EN mm.		
D	D1	m
594	534	30
420	378	21
297	267	15
210	188	11
148	132	8
105	95	5



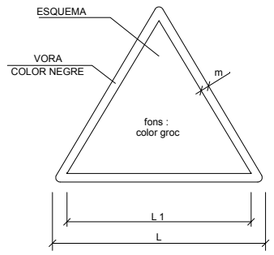


DIMENSIONS EN mm		
D	D_1	e
594	420	44
420	297	31
297	210	17
210	148	16
148	105	11
105	74	8

XIULAR OBRERS

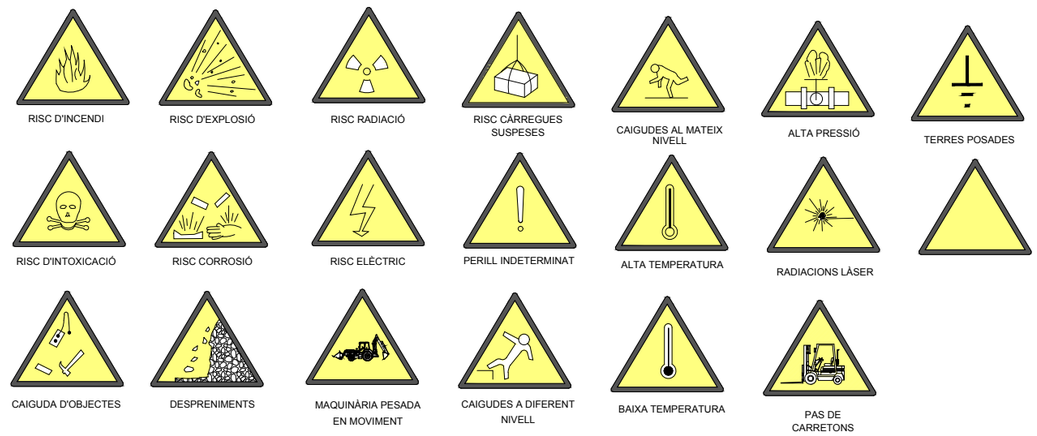


PORTARÀ LA LLEGENDA INDICADORA DE:
"OBRERS EN VÍA"



DIMENSIONS EN mm		
L	L_1	m
594	492	30
420	348	21
297	248	15
210	174	11
148	121	8
105	87	5



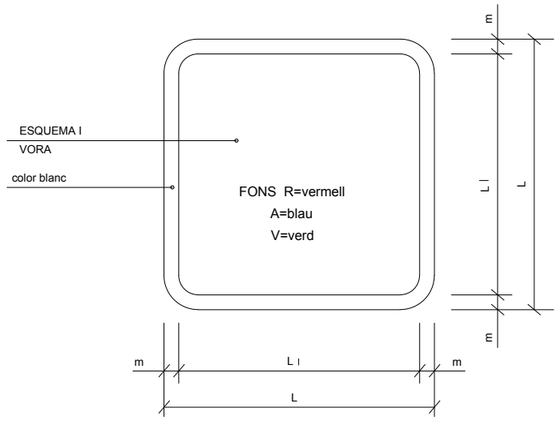


som HABITAT
www.somhabitat.cat
info@somahabitat.cat

Nº EXPEDIENT: 201028	CARRIL BICI GRANVIA-RIPOLL	Ajuntament de Sabadell	Marta Bordas Eddy Núm. Col.:53192/8 — Daniel Molina López Núm. Col.:61254/5
SETEMBRE 2021			
PROJECTE EXECUTIU	ESS - FITXES DE SEGURETAT EQUIPS DE PROTECCIÓ — SS08 Planol		
N E: 1/300 Escala	C/Antoni Forrellad Sabadell (Barcelona) Adreça	El Promotor	Els Arquitectes

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:57 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:24 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 2N2OOO4025F3700077J puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

SENYALS SALVAMENT VIES D'EVACUACIÓ D'EQUIPS D'EXTINCIÓ



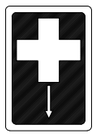
DIMENSIONS EN mm.		
L	L_l	m
594	534	30
420	378	21
297	267	15
210	188	11
148	132	8
105	95	5



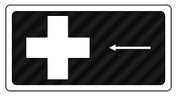
V.
EQUIPS PRIMERS AUXILIS



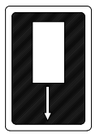
V.
LLITERA D'AUXILI



V.
LOCALITZACIÓ PRIMERS AUXILIS



V.
DIRECCIÓ PRIMERS AUXILIS



V.
LOCALITZACIÓ PRIMERS AUXILIS



R.
EXTINTOR



R.
TELÈFON A UTILITZAR EN CAS D'EMERGÈNCIA



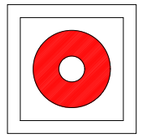
R.
AVISADOR SONOR



R.
BOCA D'INCENDI



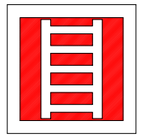
R.
MATERIAL CONTRA INCENDI



R.
PULSADOR D'ALARMA



R.
GALLEDA PER ÚS EN CAS D'INCENDI



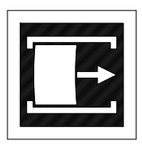
R.
ESCALA D'INCENDI



A.
INDICADOR DE PORTA DE SORTIDA NORMAL



V.
SORTIDA DE SOCORS EMPÈNYER PER OBRIR



V.
SORTIDA DE SOCORS FER LLISCAR PER OBRIR



V.
SORTIDA DE SOCORS PRÉMER LA BARRA PER OBRIR



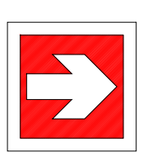
V.
SORTIDA A UTILITZAR EN CAS D'URGÈNCIA



V.
TRENCAR PER PASSAR



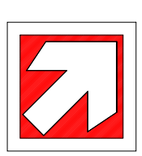
V.
VIES D'EVACUACIÓ



R.
LOCALITZACIÓ D'EQUIPS CONTRA INCENDI



V.
VIES D'EVACUACIÓ



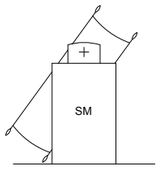
R.
LOCALITZACIÓ D'EQUIPS CONTRA INCENDI



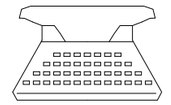
V.
RENTA ULLS

PRIMERS AUXILIS





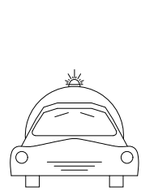






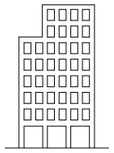
BOMBERS

TLFN.



AMBULÀNCIES

TLFN.



HOSPITAL

TLFN.

SERVEI MÈDIC

TLFN.

POLICIA

TLFN.

OFICINES PERSONAL

TLFN.

SERVEI SEGURETAT

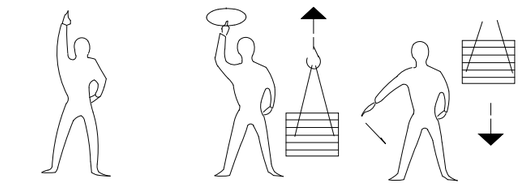
TLFN.

somHABITAT
www.somhabitat.cat
info@somahabitat.cat

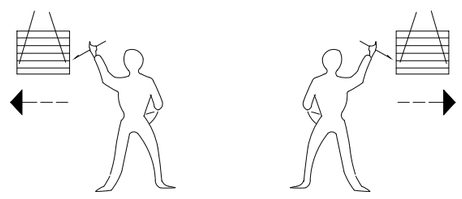
Nº EXPEDIENT: 201028	CARRIL BICI GRANVIA-RIPOLL	Ajuntament de Sabadell	Marta Bordas Eddy Núm. Col.:53192/8 · Daniel Molina López Núm. Col.:61254/5
SETEMBRE 2021			
PROJECTE EXECUTIU	ESS - FITXES DE SEGURETAT EQUIPS DE PROTECCIÓ — SS09 Planol		
N E: 1/300 Escala	C/Antoni Forrellad Sabadell (Barcelona) Adreça	El Promotor	Els Arquitectes

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:57 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:24 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 2N2OOO4025F37000T7J puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

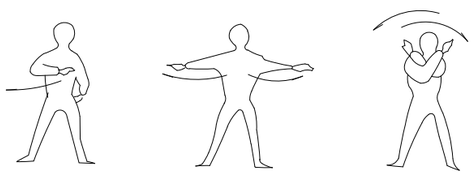
SENYALS DE COMANDAMENT DE GRUA



Presa de comandament | Aixecar | Baixar



Desplaçaments laterals



Detenció | Detenció | Fi de comandament

PETITS DESPLAÇAMENTS

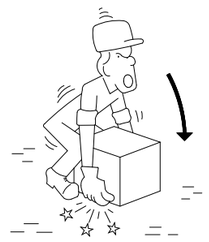
VERTICALS



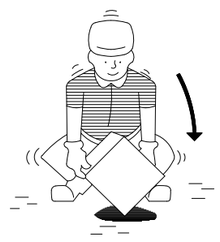
HORITZONTALS



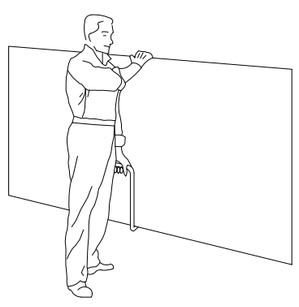
FORMA D'AIXECAR



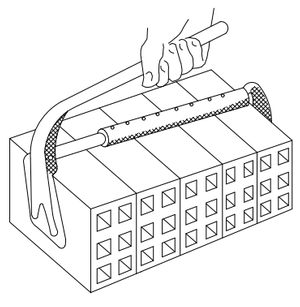
INCORRECTE



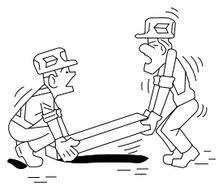
CORRECTE



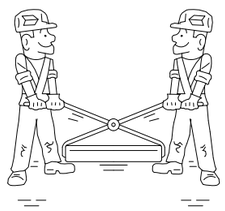
TRANSPORT DE PLAQUES



PINÇAMENTS

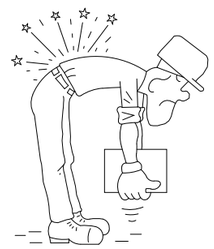


INCORRECTE



CORRECTE

MANIPULACIÓ



INCORRECTE



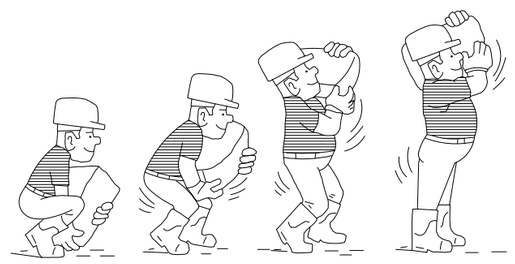
CORRECTE



INCORRECTE



CORRECTE



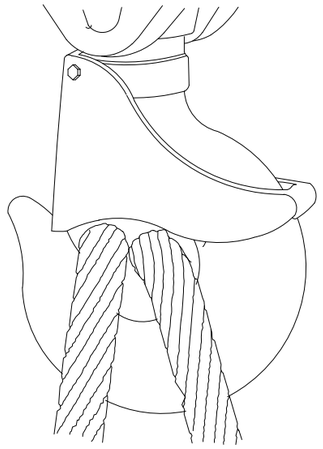
AIXECAT CORRECTE DE SACS

somHABITAT
www.somhabitat.cat
info@somahabitat.cat

Nº EXPEDIENT: 201028	CARRIL BICI GRANVIA-RIPOLL	Ajuntament de Sabadell	Marta Bordas Eddy Núm. Col.:53192/8 · Daniel Molina López Núm. Col.:61254/5
SETEMBRE 2021			
PROJECTE EXECUTIU	ESS - FITXES DE SEGURETAT EQUIPS DE PROTECCIÓ — SS10 Planol		
N · E: 1/300 Escala	C/Antoni Forrellad Sabadell (Barcelona) Adreça	El Promotor	Els Arquitectes

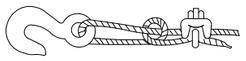
Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:57 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:24 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 2N2OOO4025F3700077J puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

GANXO AMB TANCA DE SEGURETAT



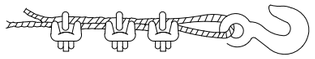
GASSA AMB GRAPES

AJUSTAMENTS DE TRAU



Sistema incorrecte

Cable nu i amb pern. Eficiència 50 o menys.



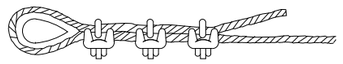
Sistema incorrecte

Utilitzar un guardacaps per augmentar la resistència de l'ull i reduir



Sistema correcte -

Observar el guardacaps a l'ajust del trau

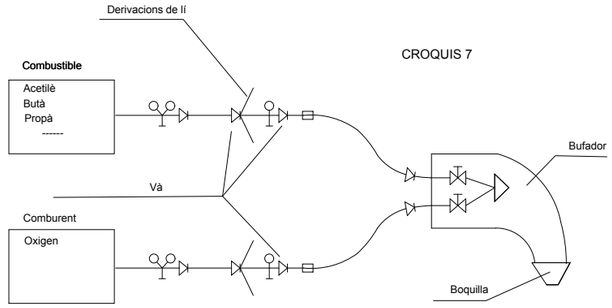


Sistema correcte -

Utilitzar guardacaps a l'ajust del trau.

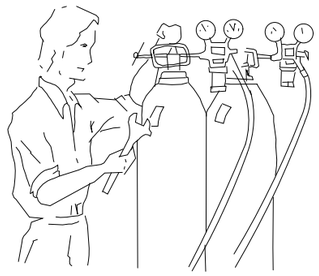
Diàmetre cable	Nombre de grapes	Distància grapes m/m.
6 a 10	2	50
10 a 12	3	75
12 a 16	3	95
16 a 19	4	115
19 a 22	4	135
22 a 25	5	150
25 a 30	5	190
30 a 38	6	230
38 a 45	7	270
45 a 50	8	300

NOTA: Al nombre de grapes indicat, serà afegir-n'hi una més



CROQUIS 7

ESQUEMES DE COMPONENTS D'UNA INSTAL·LACIÓ OXITALLADA

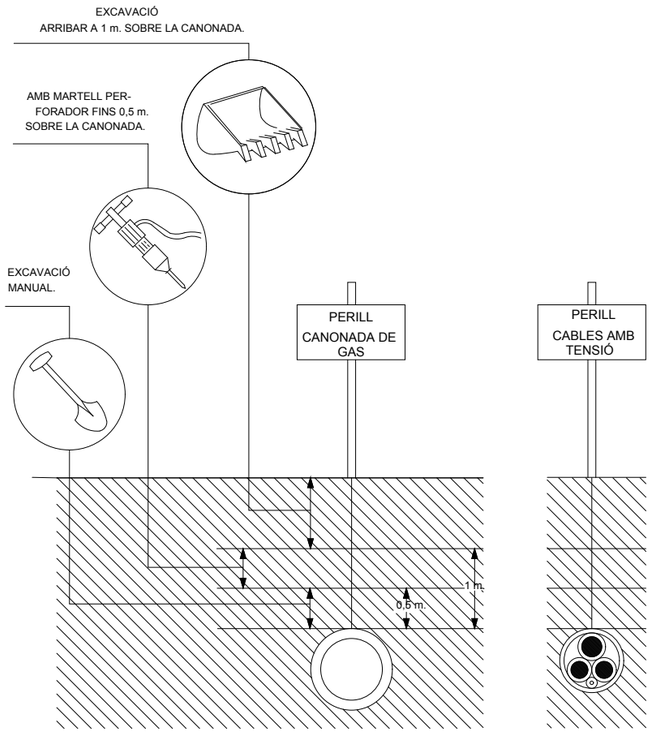


Abans d'utilitzar l'equip, assegurar-se de que totes les conexions estan degudament ajustades.

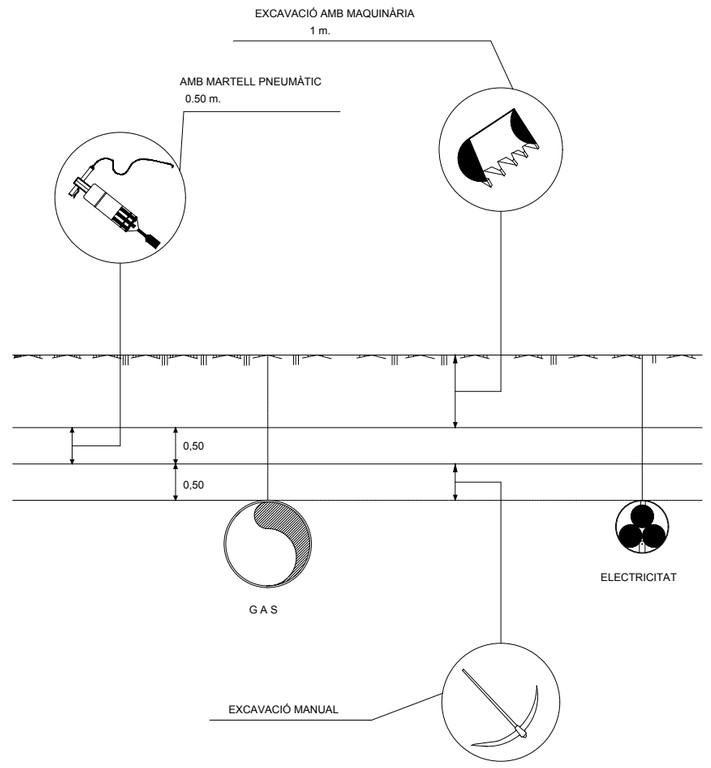


Les ampolles d'oxigen i gas combustible, han d'estar en posició

DISTÀNCIA EN TREBALLS D'EXCAVACIÓ DE GAS I ELECTRICITAT



DISTÀNCIA DE SEGURETAT EN EXCAVACIÓ DE SERVEIS AFECTATS



somHABITAT
www.somhabitat.cat
info@somahabitat.cat

Nº EXPEDIENT: 201028	CARRIL BICI GRANVIA-RIPOLL		Ajuntament de Sabadell	Marta Bordas Eddy Núm. Col.:53192/8 · Daniel Molina López Núm. Col.:61254/5
SETEMBRE 2021				
PROJECTE EXECUTIU	ESS - FITXES DE SEGURETAT EQUIPS DE PROTECCIÓ	SS11 Planol		
N E: 1/300 Escala	C/Antoni Forrellad Sabadell (Barcelona)	Adreça	El Promotor	Els Arquitectes

5. ANNEX I: LEGISLACIÓ ESPECÍFICA DE SEGURETAT I SALUT EN LA CONSTRUCCIÓ

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:57 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:24 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 2N2O0O04025F3700O07TJ puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:57 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:24 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 2N2OOO4025F37000T7J puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

Annex I- Legislació específica de seguretat i salut en la construcció

Reglamento de seguridad e higiene en el trabajo.
Orden de 31 de enero de 1940, del Ministerio de Trabajo (BOE núm. 34, 03/02/1940)
Reglament derogat, excepte el Cap. VII. "Andamios", per l'"Ordenanza general de seguridad e higiene en el trabajo" (Orden de 9 de marzo de 1971).

Reglamento de seguridad e higiene en el trabajo.
Orden de 20 de mayo de 1952, del Ministerio de Trabajo (BOE núm. 167, 15/06/1952)
* Modificación del artículo 115. Orden de 10 de diciembre de 1953 (BOE núm. 356, 22/12/1953)

Ordenanza de trabajo para las industrias de la construcción, vidrio y cerámica.
Orden de 28 de agosto de 1970, del Ministerio de Trabajo (BOE núms. 213 al 216, 05, 07-09/09/1970) (C.E. - BOE núm. 249, 17/10/1970)
* Modificación de la Ordenanza. Orden de 27 de julio de 1973 (BOE núm. 182, 31/07/1973)

Ordenanza general de seguridad e higiene en el trabajo.
Orden de 9 de marzo de 1971, del Ministerio de Trabajo (BOE núms. 64 y 65, 16 y 17/03/1971) (C.E. - BOE núm. 82, 06/03/1971)

Reglamento de aparatos elevadores para obras.
Orden de 23 de mayo de 1977, del Ministerio de Industria (BOE núm. 141, 14/06/1977) (C.E. - BOE núm. 170, 18/07/1977)
* Modificación artículo 65. Orden de 7 de marzo de 1981 (BOE núm. 63, 14/03/1981)

Reglamento de explosivos.
Real Decreto 230/1998, de 16 de febrero, del Ministerio de la Presidencia (BOE núm. 61, 12/03/1998)

Modificación de la instrucción técnica complementaria 10.3.01 "Explosivos Voladuras Especiales" del capítulo X "Explosivos" del Reglamento General de Normas Básicas de Seguridad Minera.
Orden de 29 de julio de 1994, del Ministerio de Industria y Energía (BOE núm. 195, 16/08/1994) (C.E. - BOE núm. 260, 31/10/1994)

Reglamento de seguridad en las máquinas.
Real Decreto 1495/1986, de 26 de mayo, de la Presidencia del Gobierno (BOE núm. 173, 21/07/1986) (C.E. - BOE núm. 238, 04/10/1986)
* Modificación. Real Decreto 590/1989, de 19 de mayo, del Ministerio de Relaciones con las Cortes y de la Secretaría del Gobierno (BOE núm. 132, 03/06/1989)

* Instrucción técnica complementaria ITC-MSG-SM1. Orden de 8 de abril de 1991, del Ministerio de Relaciones con las Cortes y de la Secretaría del Gobierno (BOE núm. 87, 11/04/1991)
* Modificación. Real Decreto 830/1991, de 24 de mayo, del Ministerio de Relaciones con las Cortes y de la Secretaría del Gobierno (BOE núm. 130, 31/05/1991)

Infracciones y sanciones en el orden social.
Ley 8/1988, de 7 de abril, de la Jefatura del Estado (BOE núm. 91, 15/04/1988)

Disposiciones de aplicación de la Directiva del Consejo 84-528-CEE sobre aparatos elevadores y de manejo mecánico.
Real Decreto 474/1988, de 30 de marzo, del Ministerio de Industria y Energía (BOE núm. 121, 20/05/1988)

ITC-MIE-AEM2 "Grúas desmontables para obras".
Orden de 28 de junio de 1988, del Ministerio de Industria y Energía (BOE núm. 162, 07/07/1988) (C.E. - BOE núm. 239, 05/10/1988)
* Modificación. Orden de 16 de abril de 1990 (BOE núm. 98, 24/04/1990) (C.E. BOE núm 115, 14/05/1990)

Se aprueba la Instrucción Técnica Complementaria ITC-MIE-AEM4 del Reglamento de Aparatos de Elevación y Manutención, referente a "grúas móviles autopropulsadas usadas".
Real Decreto 2370/1996, de 18 de noviembre, del Ministerio de Industria y Energía (BOE núm. 24/12/1996)

Disposiciones de aplicación de la Directiva del Consejo 89-392-CEE, relativa a la aproximación de las legislaciones de los Estados miembros sobre máquinas.
Real Decreto 1435/1992, de 27 de noviembre, del Ministerio de Relaciones con las Cortes y de la Secretaría del Gobierno (BOE núm. 297, 11/12/1995)
* Modificación. Real Decreto 56/1995, de 20 de enero (BOE núm. 33, 08/02/1995)
* Relación de normas armonizadas en el ámbito del Real Decreto. Resolución de 1 de junio de 1996, del Ministerio de Industria y Energía (BOE núm. 155, 27/06/1996)

Regulación de las condiciones para la comercialización y libre circulación intracomunitaria de los equipos de protección individual.
Real Decreto 1407/1992, de 20 de noviembre, del Ministerio de Relaciones con las Cortes y de la Secretaría del Gobierno (BOE núm. 311, 28/12/1992) (C.E. - BOE núm. 42, 24/02/1993)
Modificación. Real Decreto 159/1995, de 3 de febrero, del Ministerio de la Presidencia (BOE núm. 57, 08/03/1995) (C.E. - BOE núm. 57, 08/03/1995)
* Ampliación. Orden, de 16 de mayo de 1994 ; Ministerio de Industria y Energía (BOE 130, 01/06/1994). Amplia el periode transitori establert en el

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:57 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:24 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 2N2OOO4025F37000TTJ puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

Reial Decret.
* Modificación. Real Decreto 159, de 03 de febrero de 1995 ; Ministerio de la Presidencia (BOE 57, 08/03/1995)
* Correcció d'errades: BOE 69 / 22/03/1995)
Resolución, de 25 de abril de 1996 ; Ministerio de Industria y Energía (BOE 129, 28/05/1996) Informació complementària del Reial decret.
* Modificación. Orden, de 20 de febrero de 1997 ; Ministerio de Industria y Energía (BOE 56, 06/03/1997)

Reglamento sobre trabajos con riesgo de amianto.
Orden de 31 de octubre de 1984, del Ministerio de Trabajo (BOE núm. 267, 07/11/1984) (C.E. - BOE núm. 280, 22/11/1984)
* Normas complementarias. Orden de 7 de enero de 1987 (BOE núm. 13, 15/01/1987)
* Prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto. Real Decreto 108/1991, de 1 de febrero, del Ministerio de Relaciones con las Cortes y de la Secretaría del Gobierno (BOE núm. 32, 06/02/1991) (C.E. - BOE núm. 43, 19/02/1991)

Modificación de los artículos 2, 3 y 13 de la Orden de 31 de octubre de 1984 por la que se aprueba el Reglamento sobre trabajos con riesgo de amianto y el artículo 2 de la Orden de 7 de enero de 1987 por la que se establecen normas complementarias al citado reglamento.
Orden de 26 de julio de 1993, del Ministerio de Trabajo y seguridad Social (BOE núm. 186, 05708/1993)
Disposiciones mínimas de seguridad y salud aplicables a los trabajos con riesgo de exposición al amianto.
Real Decreto 396, de 31/03/2006 ; Ministerio de la Presidencia (BOE Num. 86, 11/04/2006)

S'estableix un certificat sobre compliment de les distàncies reglamentàries d'obres i construccions a línies elèctriques.
Resolució de 4 de novembre de 1988, del Departament d'Indústria i Energia (DOGC núm. 1075, 30/11/1988)

Se establecen los requisitos y datos de las comunicaciones de apertura previa o reanudación de actividades de empresas y centros de trabajo.
Orden de 6 de mayo de 1988, del Ministerio de Trabajo y Seguridad Social (BOE núm. 117, 16/05/1988)

Disposiciones mínimas de seguridad y salud en el trabajo en el ámbito de las empresas de trabajo temporal.
Real Decreto 216, de 05/02/1999 ; Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (BOE Num. 47, 24/02/1999)

Protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes químicos durante el trabajo.
Real Decreto 374, de 06/04/2001 ; Ministerio de la Presidencia (BOE Num. 104, 01/05/2001)
(Correccio errades: BOE 129 / 30/05/2001)

Disposiciones mínimas para la protección de la salud y seguridad de los trabajadores frente al riesgo eléctrico.
Real Decreto 614, de 21/06/2001 ; Ministerio de la Presidencia (BOE Num. 148, 21/06/2001)

Emisiones sonoras en el entorno debidas a determinadas máquinas de uso al aire libre.
Real Decreto 212, de 22/02/2002 ; Ministerio de la Presidencia (BOE Num. 52, 01/03/2002)
* Modificación. Real Decreto 524/2006, de 28 de abril, del Ministerio de la Presidencia (BOE num. 106, 04/05/2006)

Protección de los trabajadores frente a los riesgos derivados de la exposición al ruido durante el trabajo.
Real Decreto 1316/1989, de 27 de octubre, del Ministerio de Relaciones con las Cortes y de la Secretaría del Gobierno (BOE núm. 263, 02/11/1989) (C.E. - BOE núm. 295, 09/12/1989 y núm. 126, 26/05/1990)
Real Decreto 286, de 10/03/2006 ; Ministerio de la Presidencia (BOE Num. 60, 11/03/2006)
(Correccio errades: BOE 62 , BOE 71 / 14/03/2006)

Texto Refundido de la Ley del Estatuto de los Trabajadores.
Real Decreto-Legislativo 1/1995, de 24 de marzo, del Ministerio de Trabajo y Seguridad Social (BOE 29/03/1995)

Prevención de riesgos laborales.
Ley 31/1995, de 10 de noviembre de la Jefatura del Estado (BOE núm. 269, 10/11/1995)
Ley 54, de 12 de diciembre de 2003 ; Jefatura del Estado (BOE 298, 13/12/2003) De reforma del marco normativo de la prevención de riesgos laborales. Modifica els articles 9, 14, 23, 24, 31, s'afegeix l'article 32bis, 39, 43, s'afegeixen noves disposicions addicionals.
Ley 50, de 30 de diciembre de 1998 ; Jefatura del Estado (BOE 313, 31/12/1998) (Correcció d'errades: BOE 109 / 07/05/1999) Medidas Fiscales, Administrativas y del Orden Social. Modifica els articles 45, 47, 48 i 49 de la Llei.

Se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención.

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:57 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:24 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 2N2OOO4025F37000T7J puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

Real Decreto 39/1997, de 17 de enero, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (BOE núm. 27, 31/01/1996)
* Modificación. Real Decreto 780/1998, de 30 de abril, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (BOE num. 104, 01/05/1998)
* Modificación. Real Decreto 604/2006, de 19 de mayo, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (BOE num. 127, 29/05/2006)
Real Decreto 688, de 10 de junio de 2005 ; Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (BOE 139, 11/06/2005) Afegeix un parragraf segon a l'article 22.

Disposiciones mínimas en materia de señalización de seguridad y salud en el trabajo.
Real Decreto 485/1997, de 14 de abril, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (BOE núm. 97, 23/04/1997)

Disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la manipulación manual de cargas que entrañe riesgos, en particular dorsolumbares, para los trabajadores.
Real Decreto 487/1997, de 14 de abril, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (BOE núm. 97, 23/04/1997)

Disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo.
Real Decreto 486/1997, de 14 de abri, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (BOE núm. 97, 23/04/1997)
* Modificació. Anex I.letra A)9. Real Decreto 2177, de 12 de noviembre, del Ministerio de la Presidencia (BOE 274, 13/11/2004)
* Complementa. Orden TAS 2947, de 8 d'octubre, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (BOE núm. 244, 11/10/2007)

Protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo.
Real Decreto 665/1997, de 12 de mayo, del Ministerio de la Presidencia (BOE núm. 124, 24/05/1997)
* Modificación. Real Decreto 1124/2000, de 16 de junio, del Ministerio de la Presidencia (BOE num. 145, 17/06/2000) * Modificación. Real decreto 349/2003, de 21 de marzo, del Ministerio de la Presidencia (BOE num. 82, (05/04/2003)

Disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual.
Real Decreto 773/1997, de 30 de mayo, del Ministerio de la Presidencia (BOE núm. 140, 12/06/1997)
(Correccio errades: BOE 171 / 18/07/1997)

Se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo.
Real Decreto 1215/1997, de 18 de julio, del Ministerio de la Presidencia (BOE núm. 188, 07/08/1997)
* Modificación. Real Decreto 2177, de 12 de noviembre, del Ministerio de la Presidencia (BOE 274, 13/11/2004)

Se aprueban las disposiciones mínimas destinadas a proteger la seguridad y la salud de los trabajadores en las actividades mineras.
Real Decreto 1389/1997, de 5 de septiembre , del Ministerio de Industria y Energía (BOE núm 240, 07/10/1997)

Se establecen disposiciones mínimas de seguridad y de salud en las obras de construcción.
Real Decreto 1627/1997, de 24 de octubre, del Ministerio de la Presidencia (BOE núm. 256, 25/10/1997)
* Modifica l'apartat C.5 de l'annex IV. Real Decreto 2177, de 12 de noviembre de 2004 ; del Ministerio de la Presidencia (BOE núm. 274, 13/11/2004)
* Modificació. Real Decreto 604, de 19 de mayo de 2006 ; del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (BOE num. 127, 29/05/2006)
* Modificació de l'apartat 4 de l'article 13 i de l'apartat 2 de l'article 18. Real Decreto 1109, de 24 de agosto de 2007 ; del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (BOE núm. 204, 25/08/2007)

Se desarrolla el artículo 24 de la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales, en materia de coordinación de actividades empresariales.
Real Decreto 171, de 30/01/2004 ; Jefatura del Estado (BOE Num. 27, 31/01/2004)

Se aprueba la Instrucción técnica complementaria MIE APQ-8 «Almacenamiento de fertilizantes a base de nitrato amónico con alto contenido en nitrógeno».
Real Decreto 2016, de 11/10/2004 ; Ministerio de Indústria Turismo y Comercio (BOE Num. 256, 23/10/2004)

Es crea el registre de delegats i delegades de prevenció i el registre de comités de seguretat i salut, i es regula el dipòsit de les comunicacions de designació de delegats i delegades de prevenció i de constitució dels comitès de seguretat i salut.
Decret 399, de 05/10/2004 ; Departament de Treball i Indústria (DOGC Num. 4234, 07/10/2004)

Sobre la 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.
Real Decreto 1311, de 04/11/2005 ; Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (BOE Num. 265, 05/11/2005)
* Modificació. Real Decreto 330, de 13 de marzo de 2009 ; del Ministerio de la Presidencia (BOE núm. 73, 26/03/2009)

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:57 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:24 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 2N2OOO4025F37000T7J puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

S'aprova el model del Llibre d'incidències en obres de construcció.
Ordre de 12 de gener de 1998, del Departament de Treball (DOGC núm. 2565, 27/01/1998)

Convenio colectivo General del Sector de la Construcción.
Resolución de 4 de mayo de 1992, de la Dirección General de Trabajo (BOE núm 121, 20/05/1992)
Se inscribe en el registro y publica el IV Convenio Colectivo General del Sector de la Construcción.
Resolución, de 01/08/2007 ; Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (BOE Num. 197, 17/08/2007)
(Correccio errades: BOE núm. 56 / 05/03/2008)
*Publicació taules salarials. Resolució de 26 de febrero de 2008 ; Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (BOE núm. 61, 11/03/2008)
*Corrección de errores. de 19 de febrero de 2008 ; Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (BOE núm. 56, 05/03/2008)
*Diversos acuerdos. Resolució de 18 de marzo de 2009 ; Ministerio de Trabajo e Inmigración (BOE núm. 82, 04/04/2009)

Se modifican determinados documentos básicos del Código Técnico de la Edificación aprobados por el Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, y el Real Decreto 1371/2007, de 19 de octubre.
Orden VIV 984, de 15/04/2009 ; Ministerio de Vivienda (BOE Num. 99, 23/04/2009)
(Correccio errades: BOE núm. 230 / 23/09/2009)

Gestió del registre d'empreses amb risc d'amiant (RERA) i dels plans de treball amb amiant
Instrucció 2 ; Direcció General de Relacions Laborals (Num. , 26/11/2006)

S'aprova el Text refós de la Llei reguladora dels residus. Decret Legislatiu 1, de 21/07/2009 ; Departament de la Presidència (DOGC Num. 5430, 28/07/2009)

Conveni col.lectiu provincial.

PRESCRIPCIONS QUE S'HAURAN DE COMPLIR EN RELACIÓ AMB LES CARACTERÍSTIQUES, LA UTILITZACIÓ I LA CONSERVACIÓ DE LES MÀQUINES, ÚTILS, FERRAMENTES, SISTEMES Y EQUIPS PREVENTIUS:

Aspectes generals.

- REGLAMENT DE SEGURETAT I HIGIENE AL TREBALL.O.M. 31 de gener de 1.940 B.O.E. 3 de febrer de 1.940, en vigor capítol VII.
- DISPOSICIONS MÍNIMES DE SEGURETAT I SALUT EN ELS LLOCS DE TREBALL.R.D. 486/1.997 de 14 d'abril de 1997.
- REGLAMENT DE SEGURETAT I HIGIENE AL TREBALL A LA INDÚSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓ.O.M. 20 de Maig de 1.952 B.O.E. 15 de Juny de 1.958.
- PRESCRIPCIONS DE SEGURETAT A LA INDÚSTRIA DE L'EDIFICACIÓ.Conveni O.I.T. 23 de Juny de 1.937, ratificat el 12 de Juny de 1.958.
- ORDENANÇA LABORAL DE LA CONSTRUCCIÓ, VIDRE I CERÀMICA.O.M. 28 d'Agost de 1.970. B.O.E. 5,7,8,9 de Setembre de 1.970, en vigor capítols VI i XVI.
- ORDENANÇA GENERAL DE SEGURETAT I HIGIENE AL TREBALL.O.M. 9 de Març de 1.971. B.O.E. 16 de Març de 1.971, en vigor parts del títol II.
- REGLAMENT D'ACTIVITATS MOLESTES, NOCIVES INSALUBRES I PERILLOSES.D.2414/1.961 de 30 de Novembre B.O.E. 7 de Desembre de 1.961.
- ORDRE APROVACIÓ DE MODEL DE LLIBRE D'INCIDÈNCIES EN LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ.O. 12 de Gener de 1998. D.O.G.C. 2565 de 27 de Gener de 1998.
- REGULACIÓ DE LA JORNADA DE TREBALL, JORNADES ESPECIALS I DESCANS.R.D. 2.001/1.983 de 28 de Juliol B.O.E. 3 d'Agost de 1.983.
- ESTABLIMENT DE MODELS DE NOTIFICACIÓ D'ACCIDENTS DE TREBALL.O.M. 16 de Desembre de 1.987 B.O.E. 29 de Desembre de 1.987.
- LLEI DE PREVENCIÓ DE RISCOS LABORALS.L. 31/1995 de Novembre B.O.E. 10 de Novembre de 1995.
- REGLAMENT DELS SERVEIS DE PREVENCIÓ.R.D. 39/1997 de 17 de Gener de 1997 B.O.E. 31 de Gener de 1997
- SENYALITZACIÓ DE SEGURETAT I SALUT AL TREBALL.R.D. 485/1997 de 14 d`abril de 1997 B.O.E. 23 d'Abril de 1997.
- DISPOSICIONS MÍNIMES DE SEGURETAT I SALUT ALS CENTRES DE TREBALL.R.D. 486/1997 de 14 d'Abril de 1997 B.O.E. 23 d'Abril de 1997.
- DISPOSICIONS MÍNIMES DE SEGURETAT I SALUT RELATIVES A LA MANIPULACIÓ MANUAL DE CÀRREGUES QUE IMPLIQUIN RISCOS, EN PARTICULAR DORSOLUMBARS, PELS TREBALLADORS. R.D. 487/1997 de 14 d'Abril de 1997 B.O.E. 23 d'Abril de 1997.

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:57 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:24 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 2N2OOO4025F37000T7J puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

- DISPOSICIONS MÍNIMES DE SEGURETAT I SALUT RELATIVES AL TREBALL QUE INCLOUEN PANTALLES DE VISUALITZACIÓ.R.D. 488/1997 de 14 d'Abril de 1997 B.O.E. de 23 d'Abril de 1997.
- FUNCIONAMENT DE LAS MÚTUES D'ACCIDENTS DE TREBALL I MALALTIES PROFESSIONALS DE LA SEGURETAT SOCIAL I DESENVOLUPAMENT D'ACTIVITATS DE PREVENCIÓ DE RISCOS LABORALS. O. de 22 d'Abril de 1997 B.O.E. de 24 d'Abril de 1997.
- PROTECCIÓ DELS TREBALLADORS CONTRA ELS RISCOS RELACIONATS AMB L'EXPOSICIÓ A AGENTS BIOLÒGICS DURANT EL TREBALL.R.D. 664/1997 de 12 de Maig B.O.E. de 24 de Maig de 1997.
- EXPOSICIÓ A AGENTS CANCERÍGENS DURANT EL TREBALL.R.D. 665/1997 de 12 de Maig B.O.E. de 24 de Maig de 1997.
- DISPOSICIONS MÍNIMES DE SEGURETAT I SALUT RELATIVES A LA UTILITZACIÓ PELS TREBALLADORS D'EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL.R.D. 773/1997 de 30 de maig B.O.E. de 12 de Juny de 1997.
- DISPOSICIONS MÍNIMES DE SEGURETAT I SALUT PER LA UTILITZACIÓ PELS TREBALLADORS DELS EQUIPS DE TREBALL.R.D. 1215/1997 de 18 de Juliol B.O.E. de 7 d'Agost de 1997.
- DISPOSICIONS MÍNIMES DESTINADES A PROTEGIR LA SEGURETAT I LA SALUT DELS TREBALLADORS EN LAS ACTIVITATS MINERES.R.D. 1389/1997 de 5 de Setembre B.O.E. de 7 d'Octubre de 1997.
- DISPOSICIONS MÍNIMES DE SEGURETAT I SALUT A LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ.R.D. 1627/1997 de 24 d'Octubre B.O.E. de 25 d'Octubre de 1997.

- NORMAS TECNOLOGICAS DE LA EDIFICACION (N.T.E.)

Condicions ambientals.
- IL·LUMINACIÓ ALS CENTRES DE TREBALL.O.M. 26 d'Agost 1.940 B.O.E. 29 d'Agost de 1.940.
- PROTECCIÓ DELS TREBALLADORS FRONT ALS RISCOS DERIVATS DE L'EXPOSICIÓ AL SOROLL DURANT EL TREBALL.R.D. 1316/1.989, de 27 d'Octubre B.O.E. 2 de Novembre 1.989.

Incendis
- NORMA BÀSICA EDIFICACIONS NBE - CPI / 96. R.D. 2177/1.996, de 4 d'Octubre B.O.E. 29 d'Octubre de 1.996.
- ORDENANCES MUNICIPALS

Instal·lacions elèctriques.
- REGLAMENT DE LÍNIES AÈRIES D'ALTA TENSIÓ. D. 3151/1.968 de 28 de Novembre B.O.E. 27 de Desembre de 1.968. Rectificat: B.O.E. 8 de Març de 1.969.
- REGLAMENT ELECTROTÈCNIC PER A BAIXA TENSIÓ. D. 2413/1.973 de 20 de Setembre B.O.E. 9 d'Octubre de 1.973.
- INSTRUCCIONS TÈCNIQUES COMPLEMENTÀRIES.

Maquinària.
- REGLAMENT DE RECIPIENTS A PRESSIÓ. D. 16 d'Agost de 1.969 B.O.E. 28 d'Octubre de 1.969. Modificacions: B.O.E. 17 de Febrer de 1.972 i 13 de Març de 1.972.
- EGLAMENT D'APARELLS D'ELEVACIÓ I MANTENIMENT DELS MATEIXOS. R.D. 2291/1.985 de 8 de Novembre B.O.E. 11 de Desembre de 1.985.
- REGLAMENT D'APARELLS ELEVADORS PER A OBRES. O.M. 23 de Maig de 1.977 B.O.E. 14 de Juny de 1.977. Modificacions B.O.E. 7 de Març de 1.981 i 16 de Novembre de 1.981.
- REGLAMENT DE SEGURETAT A LES MÀQUINES. R.D. 1495/1.986 de 26 de Maig B.O.E.21 de Juliol de 1.986. Correccions B.O.E. 4 d'Octubre de 1.986.
- I.T.C.-MIE-AEM1: ASCENSORS ELECTROMECÀNICS. O. 19 de Desembre de 1.985. B.O.E. 14 de Gener de 1.986. Correcció B.O.E. 11 de Juny de 1.986 i 12 de Maig 1.988. Actualització: O. 11 d'Octubre de 1.988 B.O.E. 21 de Novembre de 1.988.
- I.T.C-MIE-AEM2: GRUES TORRE DESMUNTABLES PER A OBRES.O. 28 de Juny de 1.988 B.O.E. 7 de Juliol de 1.988 Modificació O. 16 d'Abril de 1.990 B.O.E. 24 d'Abril de 1.990.
- I.T.C-MIE-AEM3: CARRETES AUTOMOTRIUS DE MANUTENCIÓ. O.26 de Maig de 1.989 B.O.E. 9 de Juny de 1.989.
- I.T.C-MIE-MSG1: MÀQUINES, ELEMENTS DE MÀQUINES O SISTEMES DE PROTECCIÓ FETS SERVIR. O. 8 d'Abril de 1.991 B.O.E. 11 d'Abril de 1.991.

Equips de protecció individual (EPI)
- COMERCIALITZACIÓ I LLIURE CIRCULACIÓ INTRACOMUNITÀRIA DELS EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL.R.D. 1407/1992 de 20 Novembre de 1992 B.O.E. 28 de Desembre de 1992. Modificat per O.M de 16 de Maig de 1994 B.O.E. 1 de Juliol de 1994 y per R.D. 159/1995, de 3 de febrer B.O.E. 8 Març de 1995.
- DISPOSICIONS MÍNIMES DE SEGURETAT Y SALUT RELATIVES A LA UTILITZACIÓ PELS TREBALLADORS D'EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL.R.D. 773/1.997 de 30 de maig de 1997

Senyalitzacions.
- DISPOSICIONS MÌNIMES EN MATÈRIA DE SENYALITZACIÓ DE SEGURETAT I SALUT AL TREBALL.R.D. 485/1.997 B.O.E 14 d'abril de 1997
- SEÑALIZACIÓN DE OBRAS DE CARRETERAS.M.O.P.T. y M.A. Norma de Carreteras 8.3 - IC

Varis.
- QUADRE DE MALALTIES PROFESSIONALS R.D. 1403/1.978 B.O.E. 25 d'Agost de 1.978.
- CONVENIS COL·LECTIUS.

Relació de la Norma Espanyola (UNE-EN) respecte les E.P.I.S.

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:57 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:24 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 2N2OOO4025F37000T7J puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

Utilització d'Equips de Protecció Individual.	R.D. 773/1997, del 30/05/1997 B.O.E. nº 140 de 12/06/1997

PROTECCIÓ DEL CAP

Casc de seguretat.	U.N.E.-E.N. 397: 1995

EQUIPS DE PROTECCIÓ DELS ULLS

Protecció individual dels ulls: Requisits.	U.N.E.-E.N. 166: 1996
Protecció individual dels ulls: Filtres per soldadura i tècniques relacionades.	U.N.E.-E.N. 169: 1993
Protecció individual dels ulls: Filtres per ultravioletes.	U.N.E.-E.N. 170: 1993
Protecció individual dels ulls: Filtres per infrarojos.	U.N.E.-E.N. 170: 1993

PROTECCIÓ DE LES OÏDES

Protectors auditius. Requisits de seguretat i assaigs. Part 1: Orelleres.	U.N.E.-E.N. 352-1: 1994
Protectors auditius. Requisits de seguretat i assaigs. Part 1: Taps.	U.N.E.-E.N. 352-2: 1994
Protectors auditius. Recomanacions relatives a la selecció, us,precaucions de treball i manteniment.	U.N.E.-E.N. 458: 1994

PROTECCIÓ DE PEUS i CAMES

Requisits y mètodes d'assaig per el calçat de seguretat, calçat de protecció i calçat de treball d'ús professional	U.N.E.-E.N. 344: 1993
Especificacions pel calçat de seguretat d'ús professional.	U.N.E.-E.N. 345: 1993
Especificacions pel calçat de protecció d'ús professional.	U.N.E.-E.N. 346: 1993
Especificacions pel calçat de treball d'ús professional.	U.N.E.-E.N. 347: 1993

PROTECCIÓ CONTRA LA CAIGUDA DES DE ALTURES .INCLOENT ARNESOS i CINTURONS

Equips de protecció individual contra caiguda d'altures.Dispositiu de descens.	U.N.E.-E.N. 341: 1993
Equips de protecció individual contra caigudes d'altura. Part 1:Dispositiu anticaigudes lliscants amb línia d'ancoratge rígida.	U.N.E.-E.N. 353-1: 1993
Equips de protecció individual contra caigudes d'altura. Part 2:Dispositiu anticaigudes lliscants amb línia d'ancoratge flexible.	U.N.E.-E.N. 353-2: 1993
Equips de protecció individual contra caigudes d'altura.Elements de subjecció	U.N.E.-E.N. 354: 1993
Equips de protecció individual contra caigudes d'altura.Absorbidors de energia.	U.N.E.-E.N. 355: 1993
Equips de protecció individual per sostenir en posició de treball i prevenció de caigudes d'alçada. Sistemes de subjecció.	U.N.E.-E.N. 358: 1993
Equips de protecció individual contra caigudes d'altura.Dispositiu anticaigudes retràctils.	U.N.E.-E.N. 360: 1993
Equips de protecció individual contra caigudes d'altura.Arnesos anticaigudes.	U.N.E.-E.N. 361: 1993
Equips de protecció individual contra caigudes d'altura.Connectors.	U.N.E.-E.N. 362: 1993
Equips de protecció individual contra caigudes d'altura.Sistemes anticaigudes.	U.N.E.-E.N. 363: 1993
Equips de protecció individual contra la caiguda d'altura.Requisits generals per instruccions d'us i marcat.	U.N.E.-E.N. 365: 1993

EQUIPS DE PROTECCIÓ RESPIRATÒRIA

Equips de protecció respiratòria. Màscares.Requisits, assaigs, marcat.	U.N.E. 81 233: 1991 E.N. 136: 1989
Equips de protecció respiratòria.Rosques per peces facials. Connexions per rosca estàndard.	U.N.E. 81281-1: 1989 E.N. 148-1: 1987
Equips de protecció respiratòria. Rosques per peces facials. Connexions per rosca central.	U.N.E. 81281-2: 1989 E.N. 148-2: 1987
Equips de protecció respiratòria.Rosques per peces facials. Connexions roscades de M45 x 3.	U.N.E. 81281-3: 1992 E.N. 148-3: 1992
Equips de protecció respiratòria.Mascarilles. Requisits, assaigs, marcat.	U.N.E. 81282 : 1991 E.N. 140: 1989
Equips de protecció respiratòria.Filtres contra partícules. Requisits, assaigs, marcat.	U.N.E. 81284 : 1992 E.N. 143: 1990
Equips de protecció respiratòria.Filtres contra gasos i filtres mixtes. Requisits, assaigs, marcat.	U.N.E. 81285 : 1992 E.N. 141: 1990
Equips de protecció respiratòria amb mànega d'aire fresc provistos de màscara, mascarilla o conjunt broquet.Requisits, assaigs, marcat.	U.N.E.-E.N. 138:1995
Equips de protecció respiratòria amb línia d'aire comprimit per utilitzar-se amb màscara, mascarilla, o adaptador facial tipo broquet. Requisits, assaigs, marcat.	U.N.E.-E.N. 139:1995
Equips de protecció respiratòria. Semimàscares filtrants de protecció contra partícules. Requisits, assaigs, marcat.	U.N.E.-E.N. 149:1992
Equips de protecció respiratòria. Mascarilles autofiltrants amb vàlvules per protegir dels gasos o dels gasos i las partícules. Requisits, assaigs, marcat.	U.N.E.-E.N. 405:1993

PROTECCIÓ DE LES MANS

Guants de protecció contra els productes químics i els microorganismes. Part1: Terminologia i	U.N.E.-E.N. 374-1:1995

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:57 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:24 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 2N2OOO4025F37000T7J puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

requisits de prestacions.	
Guants de protecció contra els productes químics i els microorganismes. Part2: Determinació de la resistència a la penetració.	U.N.E.-E.N. 374-2:1995
Guants de protecció contra els productes químics i els microorganismes. Part3: Determinació de la resistència a la permeabilitat dels productes químics.	U.N.E.-E.N. 374-3:1995
Guants de protecció contra riscos mecànics.	U.N.E.-E.N. 388:1995
Guants de protecció contra riscos tèrmics (calor i/o foc).	U.N.E.-E.N. 407:1995
Requisits generals pels guants.	U.N.E.-E.N. 420:1995
Guants de protecció contra les radiacions ionitzants i la contaminació radioactiva.	U.N.E.-E.N. 421:1995
Guants i manoples de material aïllant per treballs elèctrics.	U.N.E.-E.N. 60903:1995

VESTUARI DE PROTECCIÓ

Robes de protecció. Requisits generals.	U.N.E.-E.N. 340:1994
Robes de protecció. Mètodes d'assaig: determinació del comportament dels materials a l'impacte de petites partícules de metall fos.	U.N.E.-E.N. 348:1994 E.N. 348: 1992
Robes de protecció. Protecció contra productes químics líquids. Requisits de prestacions de les robes que ofereixin una protecció química a certes parts del cos.	U.N.E.-E.N. 467:1995
Robes de protecció utilitzades durant la soldadura i les tècniques connexes. Part1: requisits generals.	U.N.E.-E.N. 470-1:1995
Especificacions de robes de protecció contra riscos de quedar atrapat per peces de màquines en moviment.	U.N.E.-E.N. 510:1994
Roba de protecció. Protecció contra la calor i les flames. Mètode d'assaig per a la propagació limitada de la flama.	U.N.E.-E.N. 532:1996

6. ANNEX II: ORGANITZACIÓ DE ACCIÓ PREVENTIVA

SEGURETAT I PREVENCIÓ.

Comunicacions i avisos. Personal d'obra

1. COMUNICACIONS I AVISOS

Procediment per assegurar el correcte funcionament i transmissió de les activitat i incidències que es pugui produir durant el decurs de l'obra.

OBJECTE

Es descriurà el procediment i tràmits que servirà per assegurar que l'informació destinataris finals per tal d'actuar segons els casos d'acord amb la normativa vigent (RD 1627/97, Llei de Prevenció de Riscos Laborals, etc.)

ABAST

Caldrà tenir programada per endavant una sèrie d'actuacions en funció de cada cas (accidents, anotacions en llibre d'incidències, etc.)

PROCEDIMENT DE CONTROL

El procediment a seguir serà el seg ent per cada cas:

Comunicacions immediates:

1. Accidents de tipus lleu.
- Al Coordinador de seguretat: en el moment en que es produeixin, a fi d'investigar les seves causes i adoptar les mesures i correccions oportunes.
- A l'Autoritat Laboral: segons estableix la legislació vigent en matèria d'accidents laborals.
- Al Promotor, Ajuntament de Sabadell, departament d'Obres Municipals, Edificis i Equipaments

2. Accidents de tipus greu.
- Al Coordinador de seguretat: en el moment en que es produeixin, a fi d'investigar les seves causes i adoptar les mesures i correccions oportunes.
- A l'Autoritat Laboral: segons estableix la legislació vigent en matèria d'accidents laborals.
- Al Promotor, Ajuntament de Sabadell, departament d'Obres Municipals, Edificis i Equipaments

3. Accidents mortals.
- Al Jutjat de Guardia.
- Al Coordinador de seguretat: en el moment en que es produeixin, a fi d'investigar les seves causes i adoptar les mesures i correccions oportunes.
- A l'Autoritat Laboral: segons estableix la legislació vigent en matèria d'accidents laborals.
- Al Promotor, Ajuntament de Sabadell, departament d'Obres Municipals, Edificis i Equipaments

Comunicacions que s'han d'efectuar abans de 24 h. del fet que les provoca:

4. Anotacions en el llibre d'incidències:
- Al Coordinador de seguretat. (Immediatament)
- A l'Inspecció de Treball, mitjançant entrada per registre.
- Al Contractista.
- Als representants dels treballadors.
- Al Promotor, Ajuntament de Sabadell, departament d'Obres Municipals, Edificis i Equipaments

5. Anotacions en el llibre de visites (les efectuades pels inspectors de Treball):
- Al Coordinador de seguretat. (Immediatament)

Mètode d'actuació:

Existirà a l'obra un rètol amb indicacions d'aquestos passos i les adreces de les m tues i centres sanitaris per tal d'evacuar i/o atendre els accidentats, amb itineraris i centres alternatius.

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:57 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:24 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 2N2O0O04025F3700O07TJ puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

Així mateix l'empresa constructora haurà de nomenar un vigilant de seguretat que entre d'altres haurà d'assumir les funcions de responsable en la possessió i control de l'arxiu de seguretat (en especial del Llibre d'Incidències), i tasques de socorrista (per tant ha d'haver rebut formació adequada i coneixement de l'utilització de la farmaciola i primers auxilis) -sí no es així, es nomenarà un altre responsable 'socorrista'-

Si algun treballador a resultes d'un accident, necessites, atenció immediata pels cossos sanitaris, i per norma general, no es mourà del lloc on estigui accidentat, realitzar-se de forma immediata un reconeixement previ sense tocar-lo per comprovar l'estat (pèrdua de coneixement i constants vitals), és mirarà d'immobilitzar-lo per evitar danys majors, i la persona encarregada donarà avís urgent als serveis d'urgències.
En cas d'hemorràgies, es pressionarà sobre la ferida per aturar-la i no es deixarà anar la pressió fins que els serveis d'urgències es facin càrrec.
En el cas d'aturada cardio-respirat ria, el socorrista realitzarà les tasques de reanimació, massatge i respiració assistida.

L'evacuació de l'accidentat, s'ha de realitzar per personal especialitzat que tindrà cura de no provocar lesions durant el transport fins a les unitats m bils medicalitzades i centres sanitaris.

REGISTRES
Tota la documentació generada serà arxivada i estarà a disposició de la Direcció Facultativa quan o sol·liciti.

2. PERSONAL D'OBRA

Procediments per garantir l'informació i formació dels treballador, així com el compliment de les mesures de seguretat, respecte de les proteccions col·lectives (PC) i us dels equips de proteccions individuals (EPI).

OBJECTE
Es descriurà el procediment i tràmits que servirà per comprovar la formació correcta i adequada per a cada treballador de l'obra segons cada tipus de feina i d'acord amb la normativa vigent (RD 1627/97, Llei de Prevenció de Riscos Laborals, RD 1215/97, RD 773/97 "Utilització dels EPI", etc.)

ABAST
Caldrà abarcar a la totalitat dels treballadors que passaran per l'obra, definint en funció de la seva qualificació personal, el tipus de feina que desenvoluparà amb el reconeixement de cada operari dels riscos que envoltin les activitats habituals i l'acceptació de les mesures de seguretat que hauran d'emprar juntament amb els EPI's obligatoris en cada cas.

Tant si son treballadors propis com subcontractats o autònoms, hauran de justificar una formació mínima d'acord amb les normatives vigents, sobre es riscos als quals estan exposat en cada moment, les mesures que han de prendre per minimitzar-los, les normes de seguretat establertes per les obres i la seva acceptació, la perícia en el maneig de les maquines/eines autoritzades, i els coneixements en l'ús de les proteccions personals lluirades.

PROCEDIMENT DE CONTROL
El procediment de control a seguir serà el seg ent:
Control mitjançant fitxes de cadascun dels treballadors amb nom, DNI, qualificació, activitat i feina encomanada, coneixement dels riscos propis d'aquesta feina, així com les generals de l'obra, coneixement de les mesures preventives fixades per eliminar aquestos riscos, i acceptació i compromís d'us de les EPI's.
Seguiment de les reunions i cursos de formació als treballadors per part de l'empresa constructora, mútues i serveis de prevenció propis.

REGISTRES
Tota la documentació generada serà arxivada i estarà a disposició de la Direcció Facultativa quan ho sol·liciti.

Signat:	Rebut:
NOM DEL COORDINADOR	NOM EMPRESA
Coordinador de seguretat	NOM REPRESENTANT EMPRESA

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:57 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:24 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 2N2O0O04025F3700O07TJ puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:57 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:24 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 2N2O0O04025F37O007TJ puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

Annex 1

ACTA DE NOMENAMENT DE VIGILANT DE SEGURETAT

Empresa:
Responsable de l'obra: Cap d'Obra

En compliment de la Llei de prevenció de Riscos Laborals (L.31/1995, de 8 de novembre), Reglament de Serveis de Prevenció (RD 39/1997, de 17 de gener) i Disposicions minimes de seguretat en les obres de construcció (RD 1627/1997, de 24 d'octubre), així com del Conveni sectorial vigent, es procedeix a l'habilitació de:

D. ..... , i DNI .....
Domicili a: ..... carrer: .....

Que es nomenat com a [(1) / (2)]: .....

Tenint com a funcions a desemvolupar les següents:

Vigilant de seguretat i col.laborador en prevenció:

Normes Generals:

-Promoure l'interès i cooperació dels treballadors en Seguretat i Salut
-Comunicar al Coordinador les situacions de risc detectat i la previsió adequada.
-Examinar les condicions relatives a l'ordre, neteja, ambient, instal.lacions i maquines amb referència a la detecció de risc professionals.
-Actuar com coneixedor de la Seguretat en el Comité de Seguretat i Salut
-Conèixer amb profunditat el Pla de Seguretat i Salut de l'obra
-Col.laborar amb la DF i Coordinador en l'investigació dels accidents

Especifics:

-Controlar la posta en obra de les normes de seguretat
-Efectuar els amidaments d'obra executada amb referència al capitol de seguretat
-Dirigir al personal de seguretat
-Revisar l'obra diàriament complimentant el "llistat de comprovació i control" adequat a cada fase
-Redactar els parts d'accidents d'obra
-Comprovar els documents d'autorització i d'utilització de la maquinaria

Socorrista

Normes Generals:

-Primers auxilis als accidentats
-Vigilancia i reposició de la farmaciola d'obra

(1) Vigilant de seguretat i col.laborador en prevenció

(2) Socorrista

Accepto el nomanament
Signat, D.

Empresa constuctora
Signat,

Vist i Plau
Signat,El Coordinador de Seguretat

Annex 2

CERTIFICAT D'HABILITACIÓ, QUALIFICACIÓ I FORMACIÓ Nº : .....

model tipus

Empresa:
Responsable de l'obra: .....

En compliment de la Llei de prevenció de Riscos Laborals (L.31/1995, de 8 de novembre), i Disposicions minimes de seguretat en les obres de construcció (RD 1627/1997, de 24 d'octubre) s'autoritza a la persona designada a continuació:

D. ..... , i DNI .....
Domicili a: .....
carrer: .....

Categoria profesional: .....

Que ha demostrat la seva capacitat, profesionalitat, pericia, coneixement i competencia, cumplin els requisits legals, reglamentaris i contractuals vigents que li habiliten, dintre del recinte de treball, per realitzar les següents tasques i funcions:

utilitzar la següent maquinaria, eines i mitjans auxiliars:

i declarant-se coneixedor dels riscos innerents deriviats de la utilització de les esmentades maquines i mitjans, al haver-hi rebut l'adequada formació consistent en:

Les funcions a desenvolupar per l'habilitat, amb carácter exclusiu per aquest centre de treball, son les les esmentades per la reglamentació vigent, el Pla de Seguretat i Salut de l'obra, continguts dels que es declara coneixedor.

El treballador
Signat, D.

Empresa constructora
Signat,

Vist i Plau
Signat, El Coordinador de seguretat

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:57 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:24 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 2N2OOO4025F37O007TJ puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

Annex 3 FULL D'ENTREGA D'EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL (EPI)

model tipus Nº :

Empresa:

Responsable de l'obra: En qualitat de :

D. , i DNI

Domicili a:

carrer:

Categoria profesional:

EQUIP	1a ENTREGA		2a ENTREGA		3a ENTREGA	
	QUANTITAT	DATA	QUANTITAT	DATA	QUANTITAT	DATA
Casc						
Protectors auditius (auriculars)						
Protectors auditius (taps de silicona)						
Ulleres universal antimpactes						
Ulleres universal antimpactes (per graduar)						
Vidres de recanvi ulleres antimpacte						
Ulleres soldador autogena						
Ulleres panoramiques (estanques amb goma)						
Pantalla soldador amb visor batent						
Pantalla facial trasparent						
Guants de neopre o goma						
Guants de treball						
Guants soldador						
Guants especials						
Guants antitall						
Maniguets soldadors						
Botes seguretat amb plantilla i puntera						
Plantilla metal.lica encofrador						
Polaines soldador						
Botes d'aigua						
Mono de treball						
Pantalo de treball						
Camisa de treball						
Impermeable de treball						
Mandil serratge (soldador - picador)						
Mascareta buco-nasal amb filtre						
Mascareta buco-nasal autofiltrante						
Recanvi filtres mecanics						
Recanvi filtres quimics						
Cinturo anticaigudes (tipus arnes)						
Dispositiu subjecció cinturó a sirga						
Signat el treballador						

El treballador sotasignant es declara coneixedor de les normes que obligan a l'ús del EPI's entregats, així com a la seva utlització i els riscos derivats del *no ús.*

El treballador
Signat, D.

Empresa constructora
Signat,
Vist i Plau

Signat, El Coordinador de Seguretat

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:57 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:25 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 1Z4E4N5Q6D204H690JMI puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.



som HABITAT

c=ES, st=Barcelona, o=Col·legi d'Arquitectes de Catalunya / COAC / 0015, ou=Col·legiat, title=Arquitecte, sn=BORDAS EDDY, givenName=MARTA, serialNumber=53326960B, cn=MARTA BORDAS EDDY / num:53192-8, email=mbordas@somhabitat.cat
2021.12.15 15:25:06 +01'00'

som HABITAT

c=ES, sn=MOLINA LOPEZ, givenName=DANIEL, serialNumber=IDCES-39712049L, cn=DANIEL MOLINA LOPEZ - DNI 39712049L
2021.12.15 14:57:52 +01'00'

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:57 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:25 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 1Z4E4N5Q6D204H690JMI puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.



Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:57 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:25 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 1Z4E4N5Q6D204H690JMI puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.



Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:57 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:25 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 1Z4E4N5Q6D204H690JMI puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.



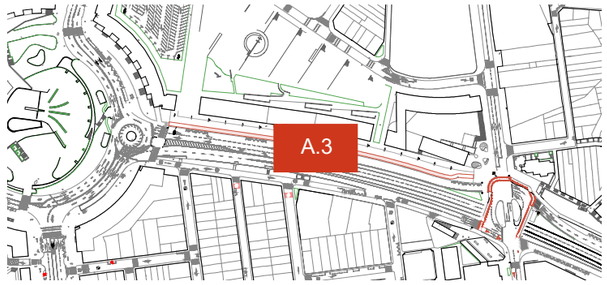
Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:56 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:21 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 4F0B170W3K6G0D6617QD puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

som HABITAT

c=ES, st=Barcelona, o=Col·legi d'Arquitectes de Catalunya / COAC / 0015, ou=Col·legiat, title=Arquitecte, sn=BORDAS EDDY, givenName=MARTA, serialNumber=53326960B, cn=MARTA BORDAS EDDY / num:53192-8, email=mbordas@somhabitat.cat
2021.12.15 15:21:50 +01'00'

som HABITAT

c=ES, sn=MOLINA LOPEZ, givenName=DANIEL, serialNumber=IDCES-39712049L, cn=DANIEL MOLINA LOPEZ - DNI 39712049L
2021.12.15 14:56:31 +01'00'



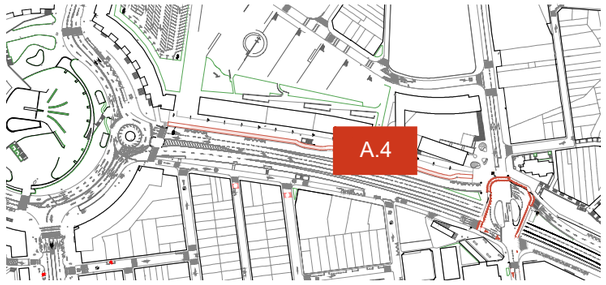


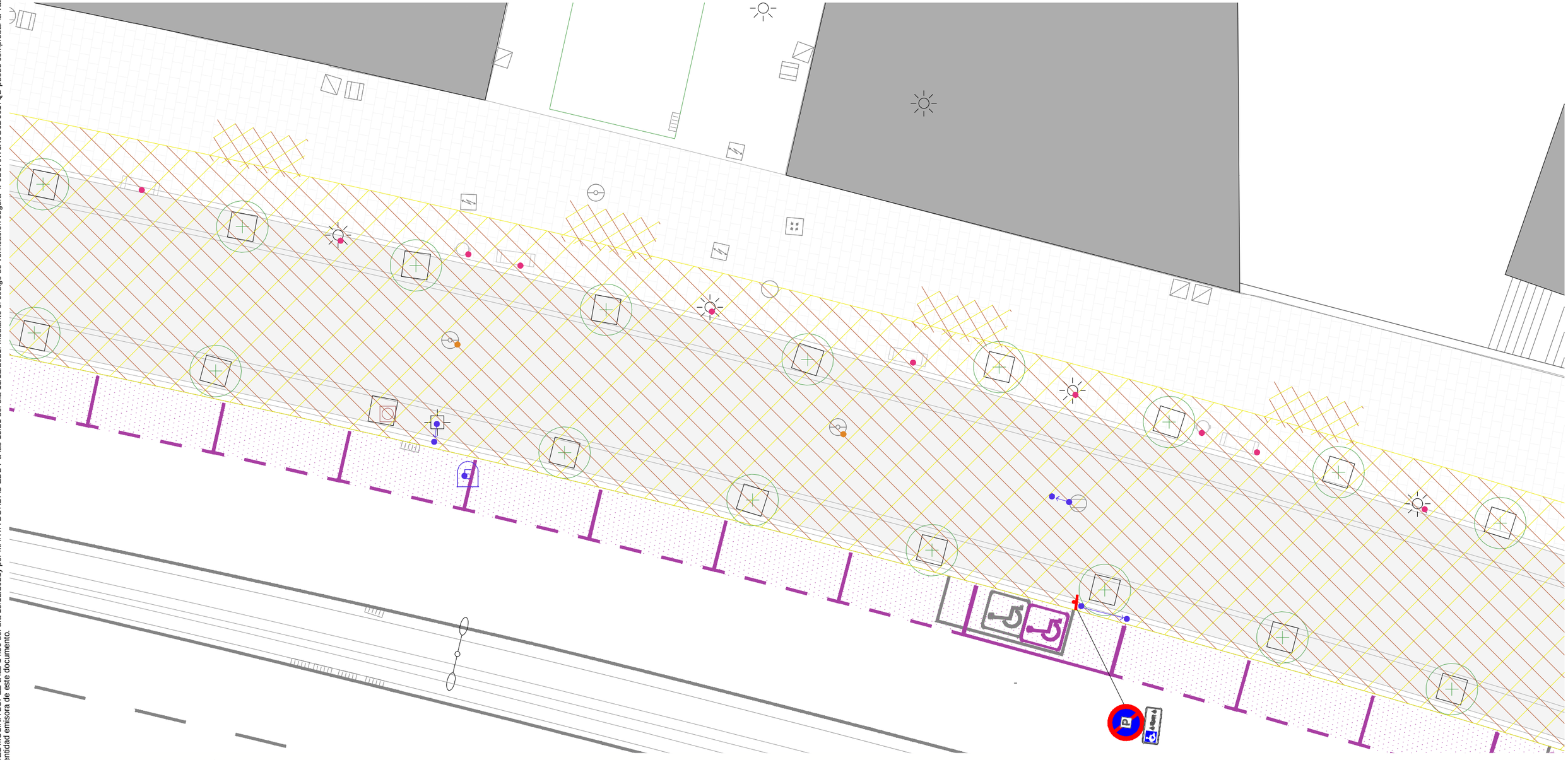
- CARRIL BICI
- ZONA VERDA/ESCOCELL
- PAVIMENT NOU
- PAVIMENT NOU DRENANT
- PAVIMENT WORNING
- REPAVIMENT CROSSING
- FANALS NOUS
- BANCS NOUS
- FANAL
- FANAL
- SEMÀFOR
- SENYALITZACIÓ VERTICAL
- SENYALITZACIÓ VERTICAL DIRECCIONAL
- REGISTRE ELECTRICITAT
- REGISTRE CLAVEGUERAM
- REGISTRE TELECOMUNICACIONS
- REGISTRE GAS
- REGISTRE NO IDENTIFICAT
- PAPERERA
- EMBORNAL
- BOCA D'INCENDIS
- BANC
- REGISTRE AIGUA
- PAPERERES NOVES

som HABITAT
www.somhabitat.cat
info@somhabitat.cat

Nº EXPEDIENT: 201028	OBRES D'URBANITZACIÓ DEL CARRER D'ANTONI FORRELLAD	Ajuntament de Sabadell	Marta Bordas Eddy Núm. Col.:53192/8 · Daniel Molina López Núm. Col.:61254/5
SETEMBRE 2021			
PROJECTE EXECUTIU	SUBZONA A3 PLANTA — DG11 Planol		
N E: 1/150 Escala	C/Antoni Forrellad Sabadell (Barcelona) Adreça	El Promotor	Els Arquitectes

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:56 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:21 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 4F0B170W3K6G0D6617QD puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.





ENDERROC
OBRA NOVA
ELEMENTS DESPLAÇATS
ELEMENTS ELIMINATS
ELEMENTS A MANTENIR
REPINTAT ASFALT

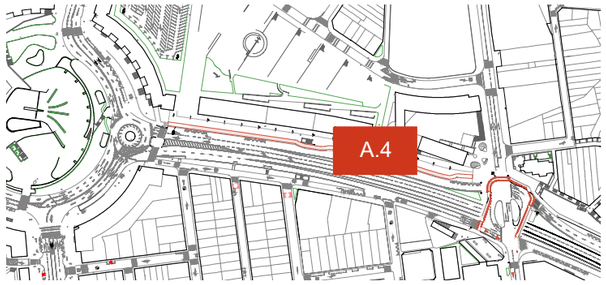
FANAL
FANAL
SEMÀFOR
SENYALITZACIÓ VERTICAL
SENYALITZACIÓ VERTICAL DIRECCIONAL
REGISTRE ELECTRICITAT
REGISTRE CLAVEGUERAM
REGISTRE TELECOMUNICACIONS

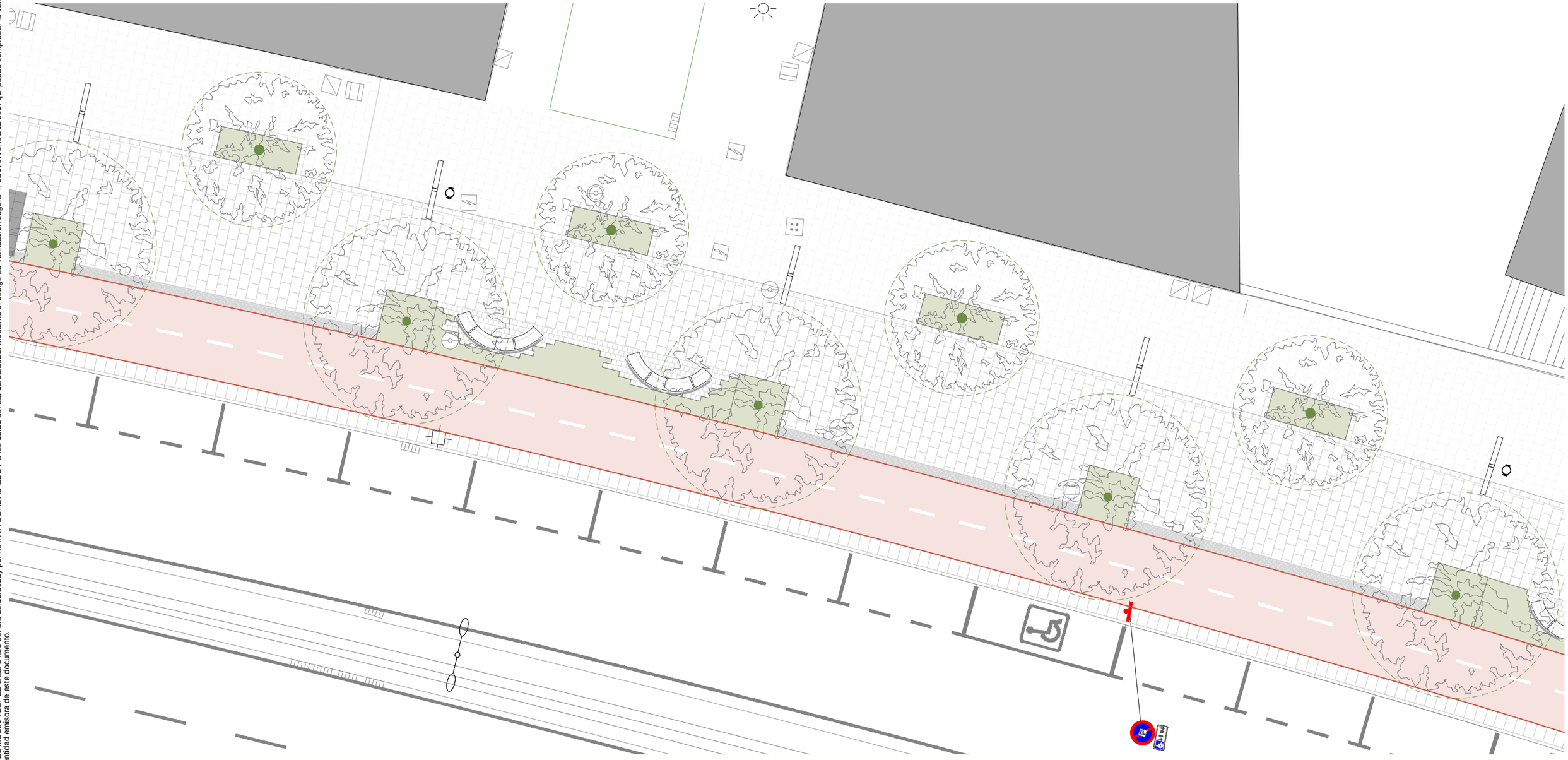
REGISTRE GAS
REGISTRE NO IDENTIFICAT
PAPERERA
EMBORNAL
BOCA D'INCENDIS
BANC
REGISTRE AIGUA

somHABITAT
www.somhabitat.cat
info@somhabitat.cat

Nº EXPEDIENT: 201028	OBRES D'URBANITZACIÓ DEL CARRER D'ANTONI FORRELLAD		Ajuntament de Sabadell
SETEMBRE 2021			Marta Bordas Eddy Núm. Col.:53192/8 · Daniel Molina López Núm. Col.:61254/5
PROJECTE EXECUTIU	SUBZONA A4 ENDERROC-OBRA NOVA	DG12 Planol	
N E: 1/150 Escala	C/Antoni Forrellad Sabadell (Barcelona)	Adreça	El Promotor · Els Arquitectes

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:56 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:21 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 4F0B170W3K6G0D6617QD puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.





CARRIL BICI
ZONA VERDA/ESCOCELL
PAVIMENT NOU
PAVIMENT NOU DRENANT
PAVIMENT WORNING
REPAVIMENT CROSSING
FANALS NOUS
BANCS NOUS

FANAL
FANAL
SEMÀFOR
SENYALITZACIÓ VERTICAL
SENYALITZACIÓ VERTICAL DIRECCIONAL
REGISTRE ELECTRICITAT
REGISTRE CLAVEGUERAM
REGISTRE TELECOMUNICACIONS

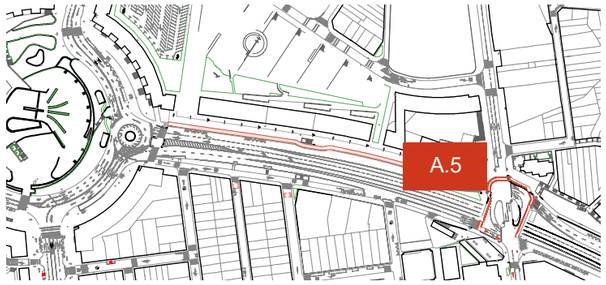
REGISTRE GAS
REGISTRE NO IDENTIFICAT
PAPERERA
EMBORNAL
BOCA D'INCENDIS
BANC
REGISTRE AIGUA
PAPERERES NOVES

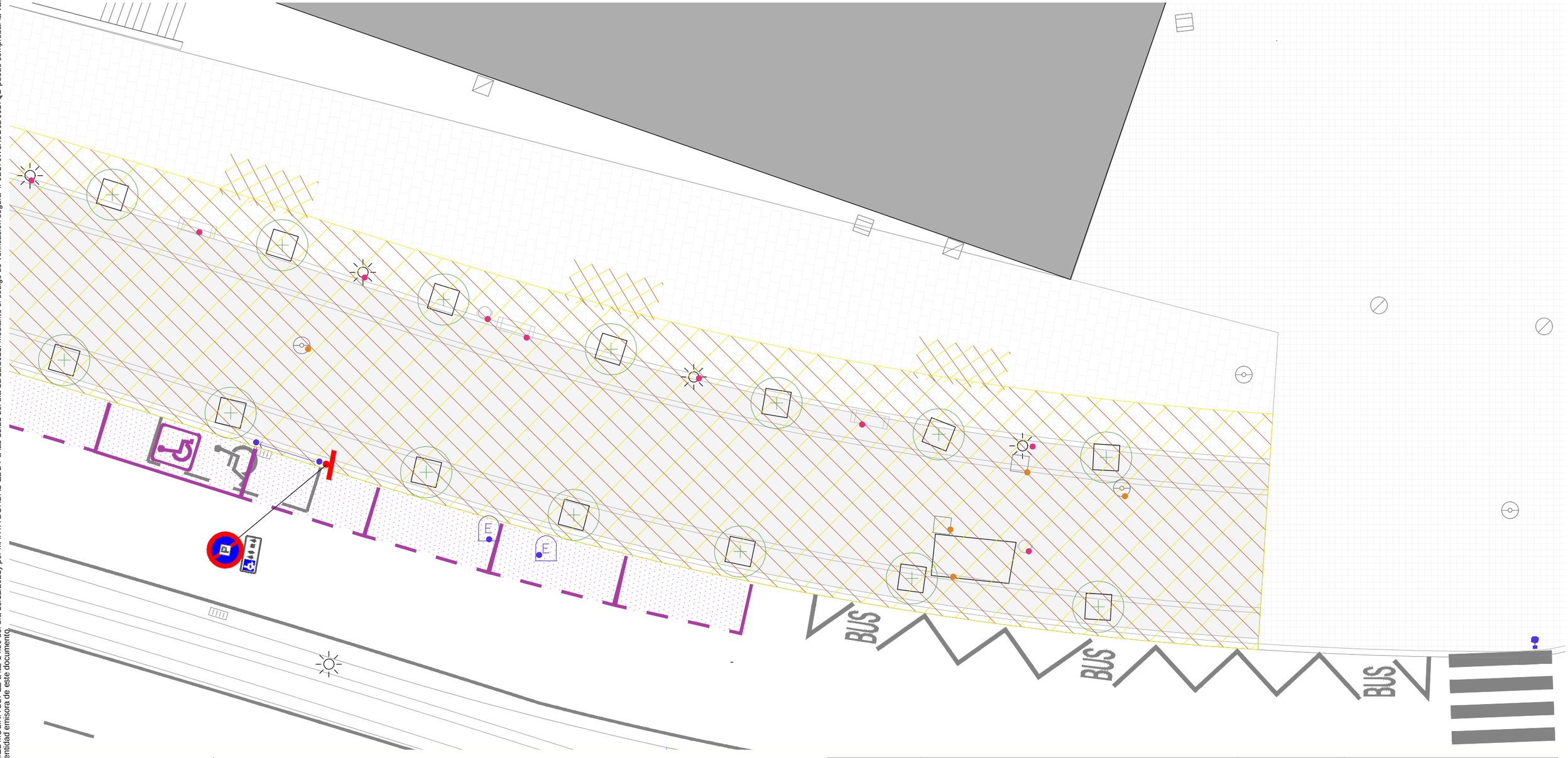
som HABITAT
www.somhabitat.cat
info@somhabitat.cat

Nº EXPEDIENT: 201028	OBRES D'URBANITZACIÓ DEL CARRER D'ANTONI FORRELLAD		Ajuntament de Sabadell
SETEMBRE 2021			
PROJECTE EXECUTIU	SUBZONA A4 PLANTA	DG13 Planol	
N E: 1/150 Escala	C/Antoni Forrellad Sabadell (Barcelona)	Adreça	El Promotor

Marta Bordas Eddy
Núm. Col.:53192/8
Daniel Molina López
Núm. Col.:61254/5
Els Arquitectes

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:56 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:21 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 4F0B170W3K6G0D6617QD puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento





- ENDERROC
- OBRA NOVA
- ELEMENTS DESPLAÇATS
- ELEMENTS ELIMINATS
- ELEMENTS A MANTENIR
- REPINTAT ASFALT

- FANAL
- FANAL
- SEMÀFOR
- SENYALITZACIÓ VERTICAL
- SENYALITZACIÓ VERTICAL DIRECCIONAL
- REGISTRE ELECTRICITAT
- REGISTRE CLAVEGUERAM
- REGISTRE TELECOMUNICACIONS

- REGISTRE GAS
- REGISTRE NO IDENTIFICAT
- PAPERERA
- EMBORNAL
- BOCA D'INCENDIS
- BANC
- REGISTRE AIGUA

som HABITAT
www.somhabitat.cat
info@somhabitat.cat

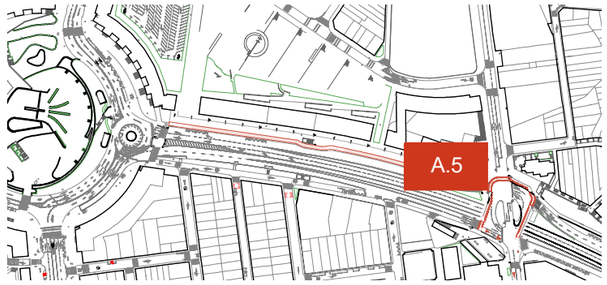
Nº EXPEDIENT: 201028	OBRES D'URBANITZACIÓ DEL CARRER D'ANTONI FORRELLAD		Ajuntament de Sabadell
SETEMBRE 2021			
PROJECTE EXECUTIU	SUBZONA A5 PLANTA	DG14 Planol	
N E: 1/150 Escala	C/Antoni Forrellad Sabadell (Barcelona)	Adreça	El Promotor

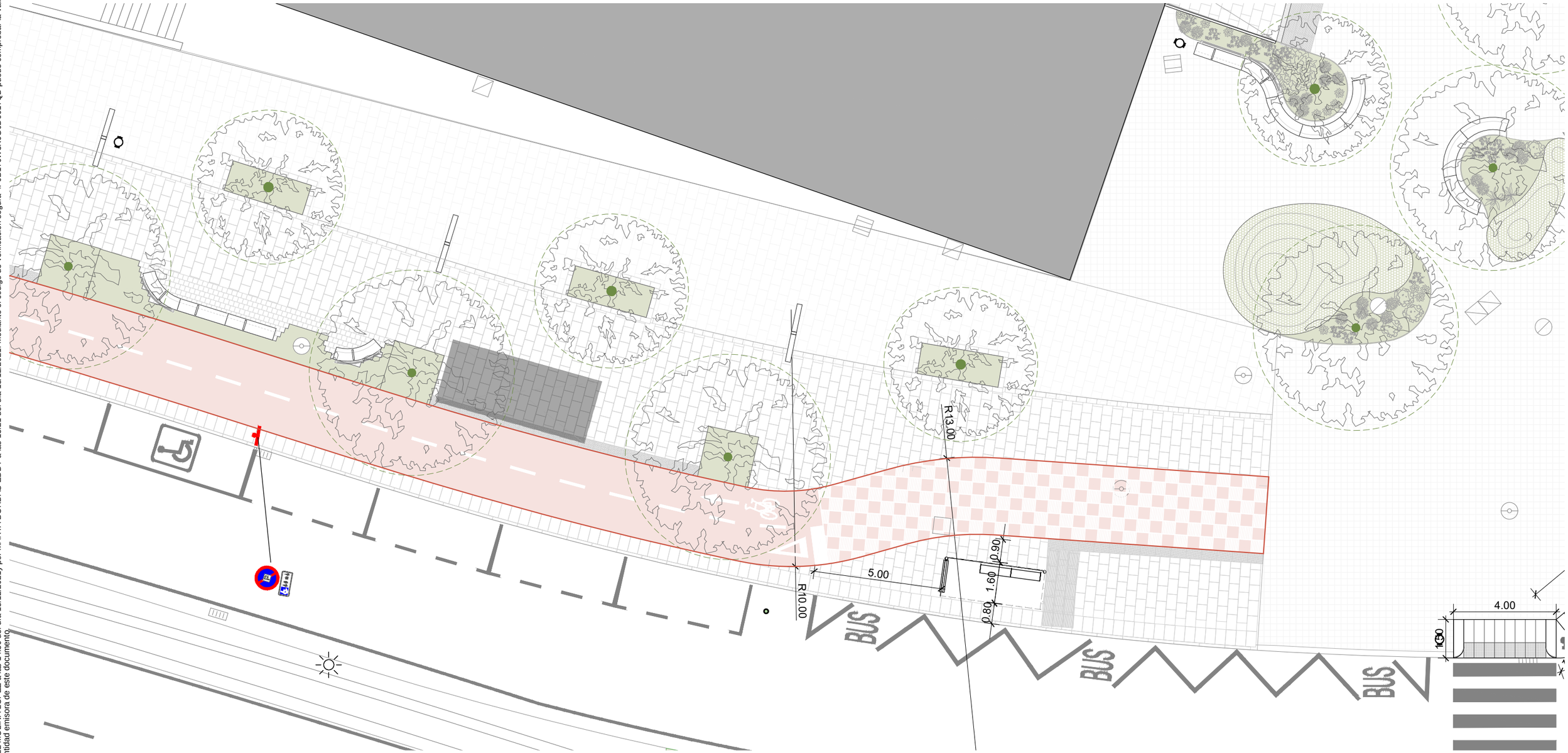
Marta Bordas Eddy
Núm. Col.:53192/8

Daniel Molina López
Núm. Col.:61254/5

Els Arquitectes

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:56 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:21 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 4F0B170W3K6G0D6617QD puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.





CARRIL BICI
ZONA VERDA/ESCOCELL
PAVIMENT NOU
PAVIMENT NOU DRENANT
PAVIMENT WORNING
REPAVIMENT CROSSING
FANALS NOUS
BANCS NOUS

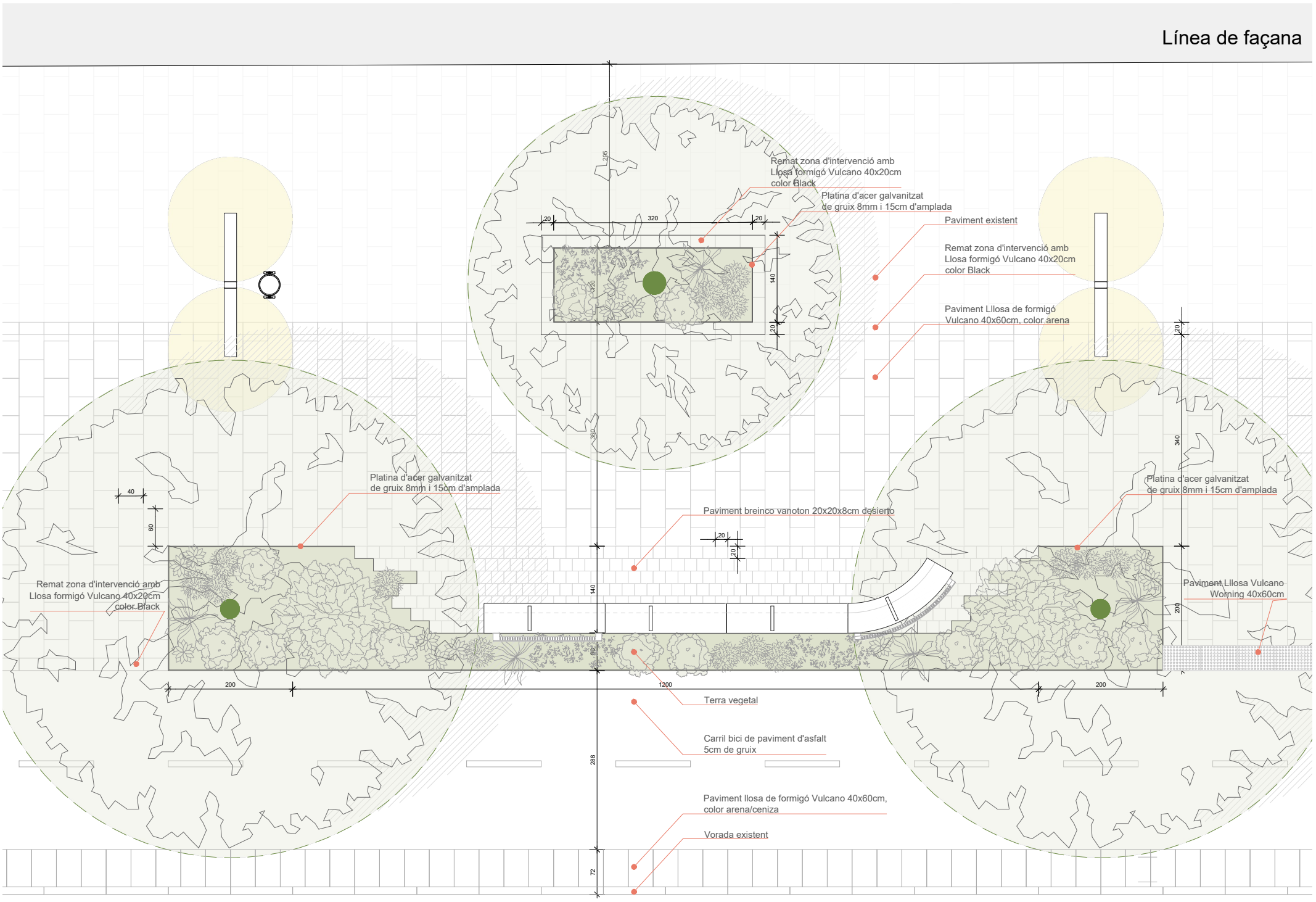
FANAL
FANAL
SEMÀFOR
SENYALITZACIÓ VERTICAL
SENYALITZACIÓ VERTICAL DIRECCIONAL
REGISTRE ELECTRICITAT
REGISTRE CLAVEGUERAM
REGISTRE TELECOMUNICACIONS

REGISTRE GAS
REGISTRE NO IDENTIFICAT
PAPERERA
EMBORNAL
BOCA D'INCENDIS
BANC
REGISTRE AIGUA
PAPERERES NOVES
PILONA

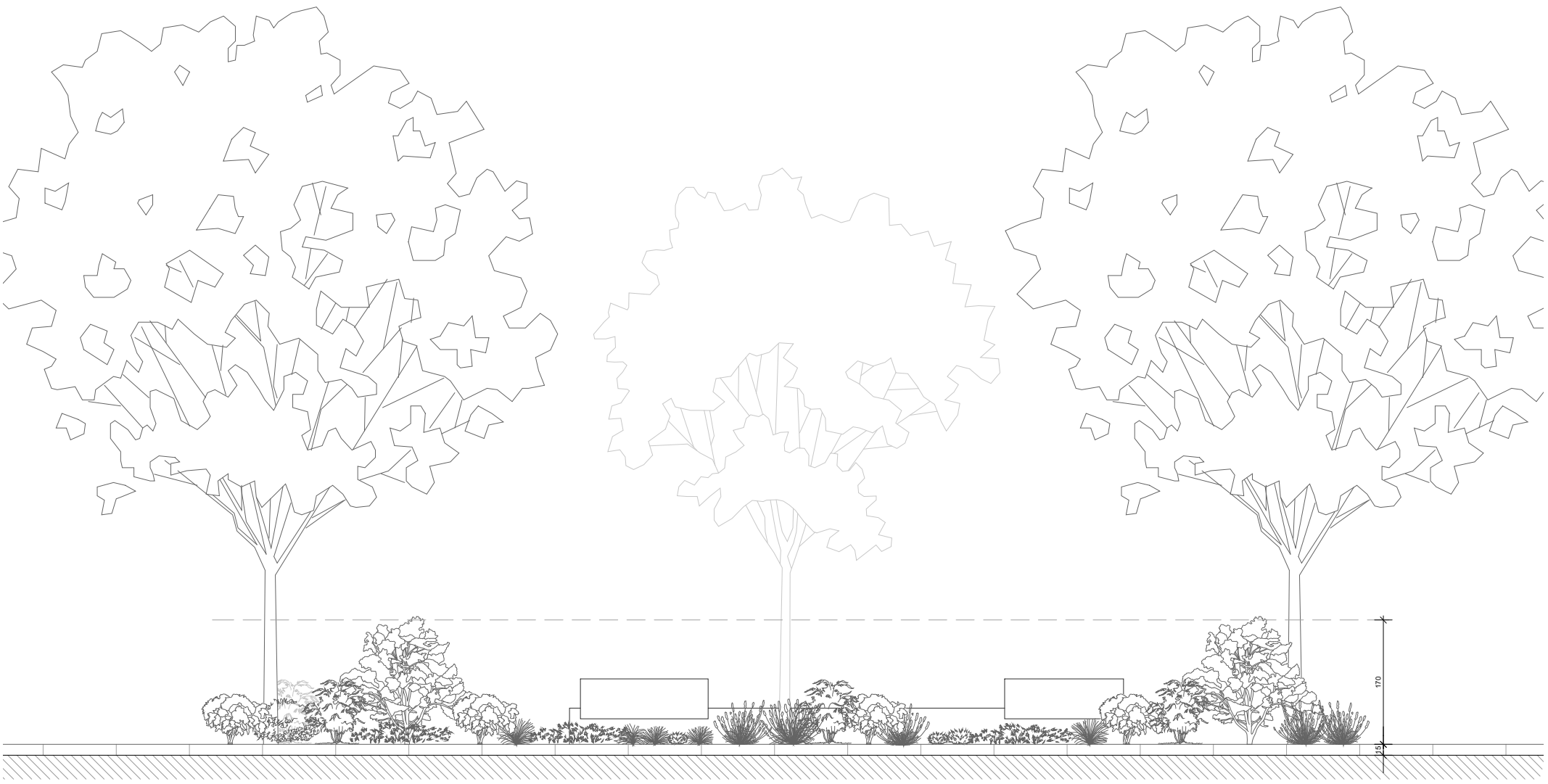
somHABITAT
www.somhabitat.cat
info@somhabitat.cat

Nº EXPEDIENT: 201028	OBRES D'URBANITZACIÓ DEL CARRER D'ANTONI FORRELLAD	Ajuntament de Sabadell	Marta Bordas Eddy Núm. Col.:53192/8 — Daniel Molina López Núm. Col.:61254/5
SETEMBRE 2021			
PROJECTE EXECUTIU	SUBZONA A5 PLANTA — DG15 Planol		
N E: 1/150 Escala	C/Antoni Forrellad Sabadell (Barcelona) Adreça	El Promotor	Els Arquitectes

PLANTA TIPUS ZONA VERDA



ALÇAT TIPUS ZONA VERDA

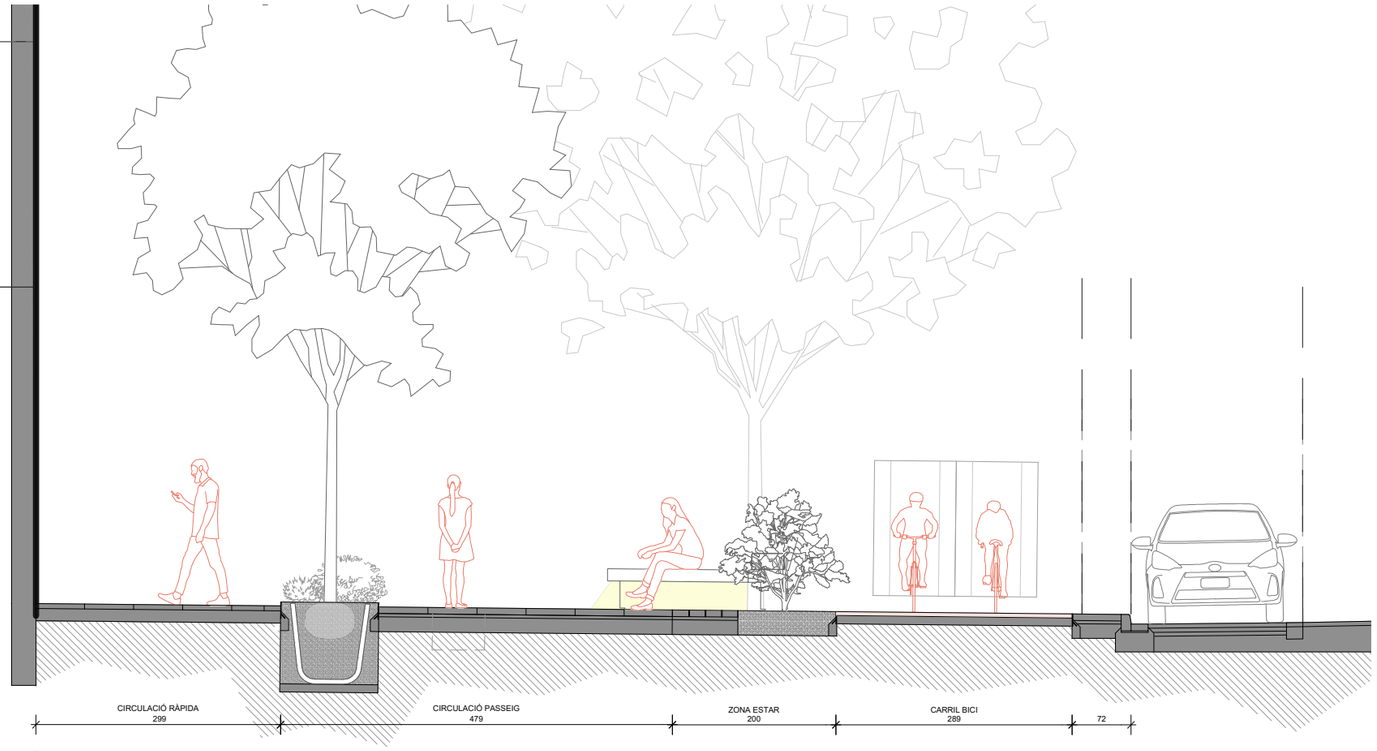


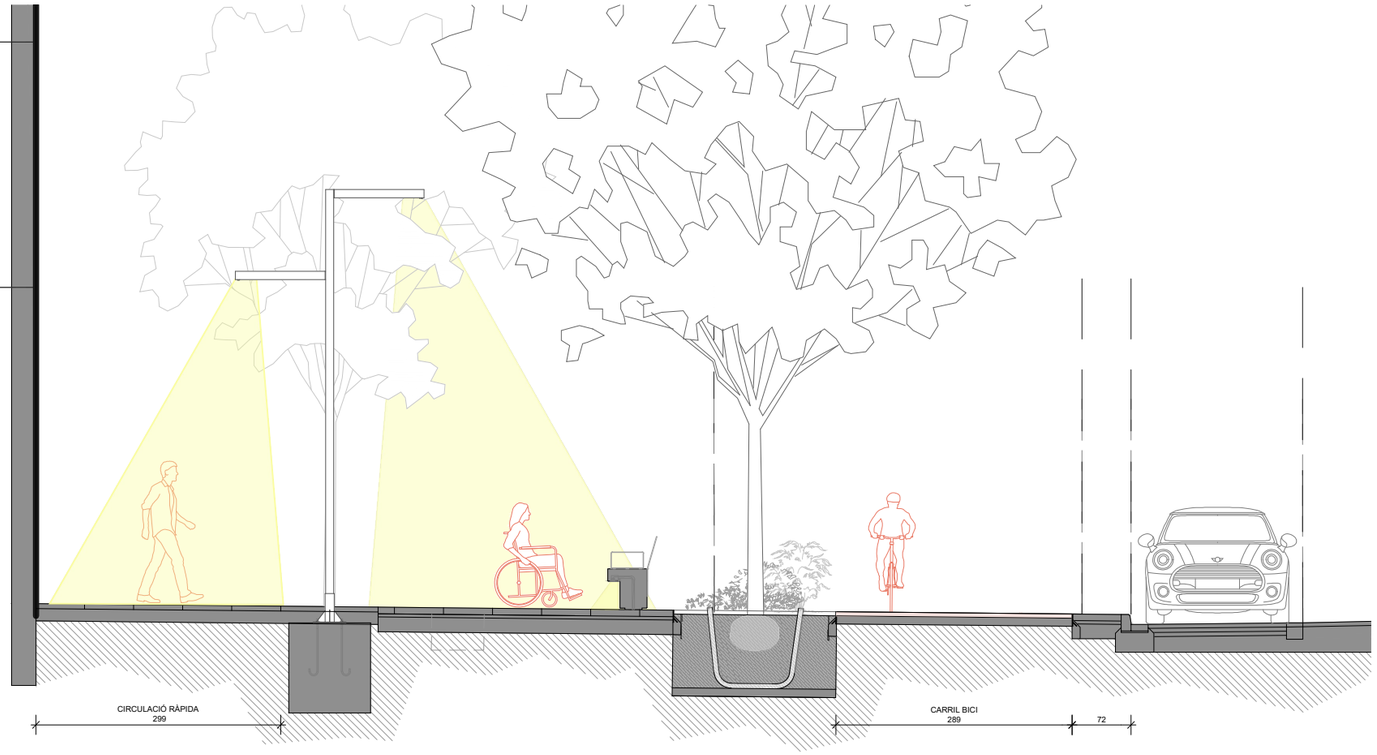
Nº EXPEDIENT: 201028	OBRES D'URBANITZACIÓ DEL CARRER D'ANTONI FORRELLAD	Ajuntament de Sabadell	Marta Bordas Eddy Núm. Col.:53192/8 · Daniel Molina López Núm. Col.:61254/5
SETEMBRE 2021			
PROJECTE EXECUTIU	PROPOSTA PLANTA TIPUS I PAVIMENTS — DG16 Planol		
N · E: 1/50 Escala	C/Antoni Forrellad Sabadell (Barcelona) Adreça	El Promotor	Els Arquitectes

somHABITAT
www.somhabitat.cat
info@somhabitat.cat

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:56 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:21 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 4F0B170W3K6G0D6617QD puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:56 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:21 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 4F0B170W3K6G0D6617QD puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.





SECCIONS TIPUS ZONA VERDA

Paviment drenant: **BREINCO VANOTON 20X20X8** en zones d'estar

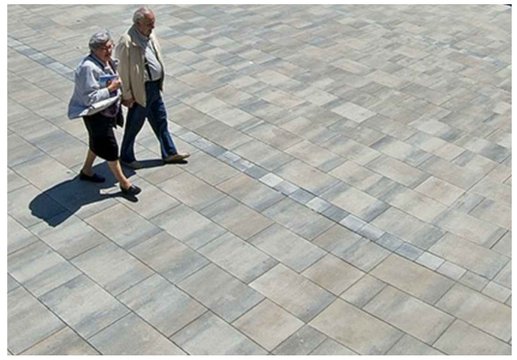




VANOTON és una llamborda porosa permeable a l'aigua i a l'aire, que pot empedrar una superfície duradora i uniforme sense segellar-la.L'aigua es filtra directament a través de la llamborda i es dirigeix a les zones enjardinades per regar.

Llosa paviment: **BREINCO VULCANO 60X40X8** en zones de pas i 40x20x8 peça de remat zona d'intervenció





La LLOSA VULCANO és adequada per pavimentar superfícies destinades a places públiques, voreres i accessos a edificis: zones de vianants o de trànsit ocasional de vehicles lleugers, sempre col•locant les peces correctament i fent servir el gruix necessari

GAMA DE COLORS PROPOSADA:

Peça límit: Black



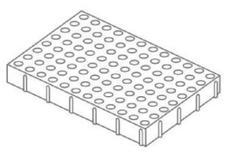
Zona de pas: arena/ceniza

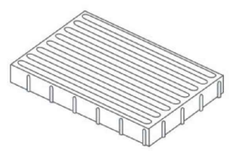


Peça permeable: desierto



Paviments podotactils: **LLOSA VULCANO WORNING/CROSSING 60X40X7cm**





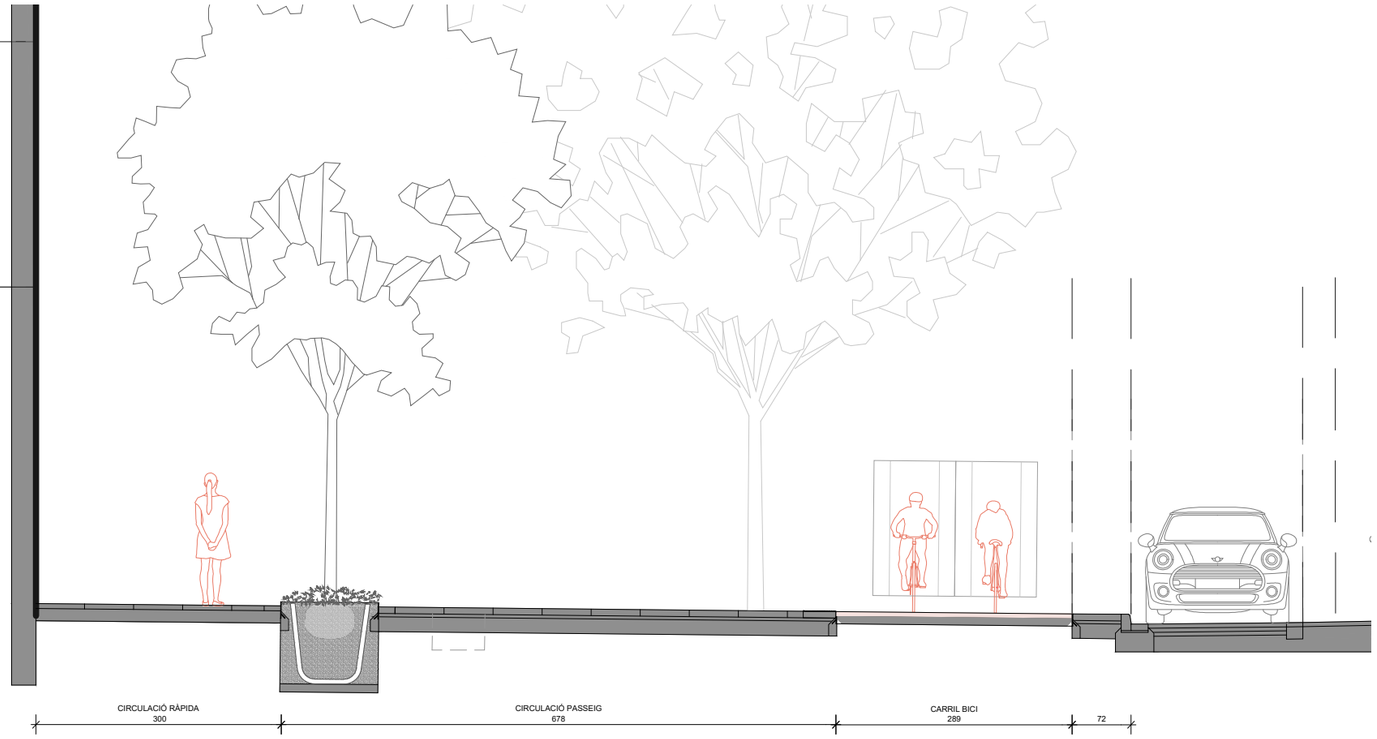


L'ordre VIV/561/2010, de l'1 de febrer, per la que es desenvolupa el document tècnic de condicions bàsiques d'accessibilitat i no discriminació per a l'accés i utilització d'espais públics urbanitzats, estableix els criteris a seguir per a la col•locació de paviments tàctils.

somHABITAT
www.somhabitat.cat
info@somhabitat.cat

Nº EXPEDIENT: 201028	OBRES D'URBANITZACIÓ DEL CARRER D'ANTONI FORRELLAD	Ajuntament de Sabadell	Marta Bordas Eddy Núm. Col.:53192/8 · Daniel Molina López Núm. Col.:61254/5
SETEMBRE 2021			
PROJECTE EXECUTIU	PROPOSTA SECCIÓ TIPUS ZONA VERDA — DG17 Planol		
N · E: 1/75 Escala	C/Antoni Forrellad Sabadell (Barcelona) Adreça	El Promotor	Els Arquitectes

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:56 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:21 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 4F0B170W3K6G0D6617QD puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.



SECCIONS TIPUS ZONA VERDA

Bancs modulars amb il·luminació incorporada: Model ESCOFET COMÚ





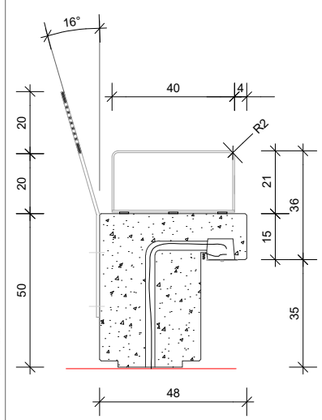
Lluminàries LED: Model TOMSK - ACTM7L-5



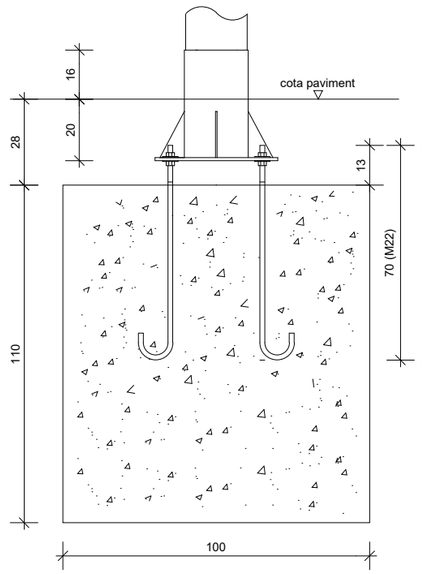


DETALL MOBILIARI

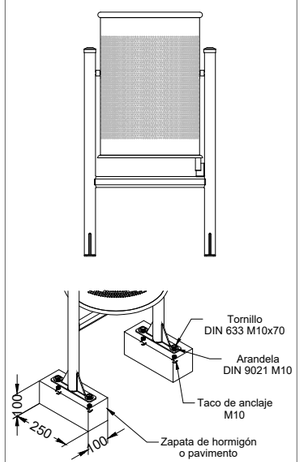
COMÚ: Detall secció



TOMSK: Detall fonamentació



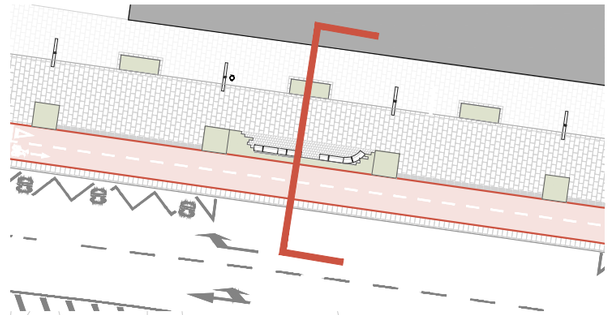
Paperera: BARCELONA

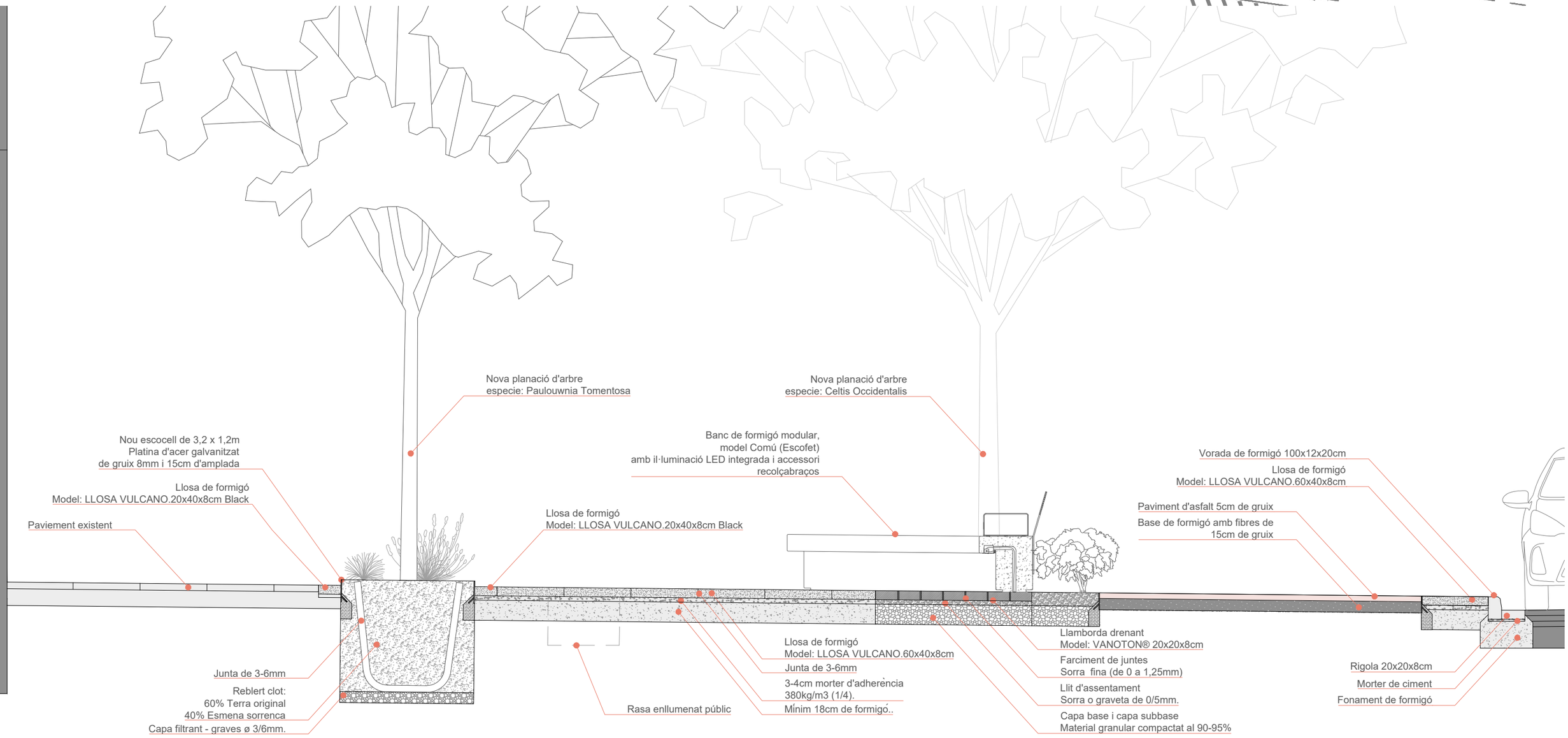


som HABITAT
www.somhabitat.cat
info@somhabitat.cat

Nº EXPEDIENT: 201028	OBRES D'URBANITZACIÓ DEL CARRER D'ANTONI FORRELLAD		Ajuntament de Sabadell
SETEMBRE 2021			Marta Bordas Eddy Núm. Col.:53192/8 — Daniel Molina López Núm. Col.:61254/5
PROJECTE EXECUTIU	PROPOSTA SECCIÓ TIPUS ZONA VERDA	DG18 Planol	
N E: 1/75 Escala	C/Antoni Forrellad Sabadell (Barcelona)	Adreça	El Promotor — Els Arquitectes

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:56 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:21 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 4F0B170W3K6G0D6617QD puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.



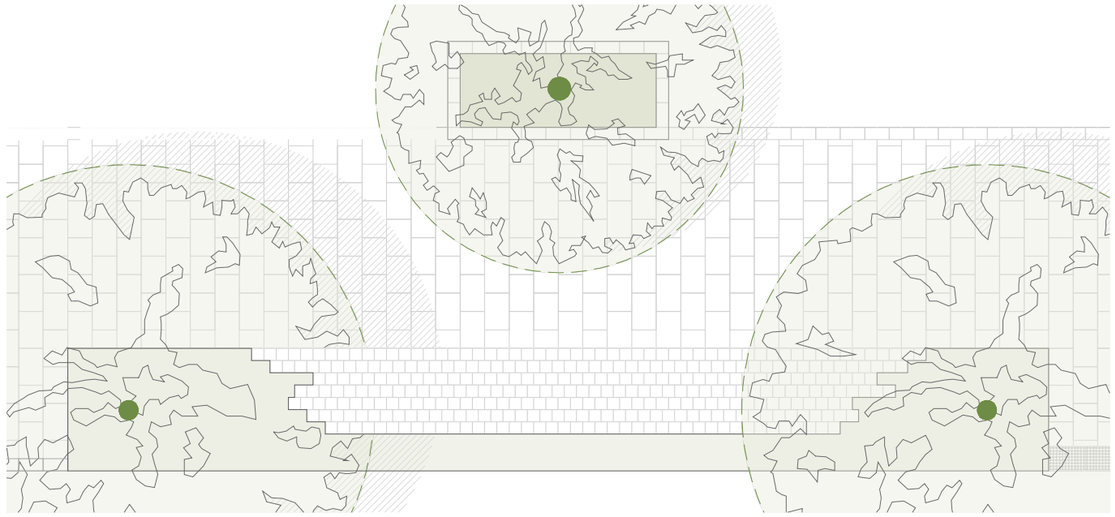


som HABITAT
www.somhabitat.cat
info@somhabitat.cat

Nº EXPEDIENT: 201028	OBRES D'URBANITZACIÓ DEL CARRER D'ANTONI FORRELLAD	Ajuntament de Sabadell	Marta Bordas Eddy Núm. Col.:53192/8 · Daniel Molina López Núm. Col.:61254/5
SETEMBRE 2021			
PROJECTE EXECUTIU	PROPOSTA SECCIÓ CONSTRUCTIVA — DG19 Planol		
N · E: 1/35 Escala	C/Antoni Forrellad Sabadell (Barcelona) Adreça	El Promotor	Els Arquitectes

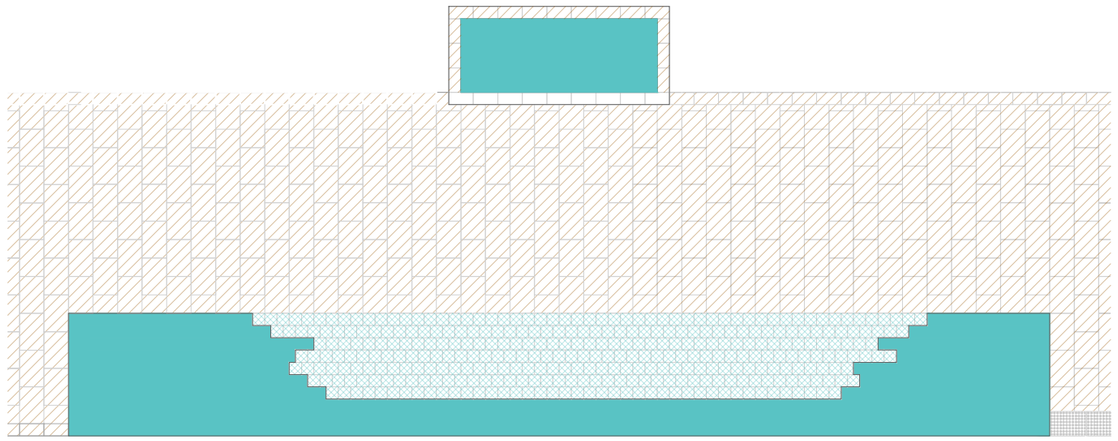
Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:56 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:21 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 4F0B170W3K6G0D6617QD puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

ZONES VERDES AMB PLANTACIO ARBUSTIVA



Zona de plantació arbustiva

PERMABILITAT PAVIMENTS



Permeable vegetal Permeable mineral No Permeable mineral

PROPOSTA ESPECIES ARBUSTIVES			
ESTRAT ARBUSTIU ALT A > 1.7m	**ESTRAT ARBUSTIU MITJÀ A > 0.7**	**ESTRAT ARBUSTIU BAIX 0.4 - A - 0.7**	**ESTRAT ENTAPISSANT 0.05 - A - 0.4**
Cotinus coggygria	Cornus sanguínea	Acanthus mollis	Heucherci 'Coral Bells'
Pistacea lentiscus	Gaura lindheimeri siskiyou pink	Centranthus ruber	Hedera helix
	Miscanthus sinensis zebrinus	Cistus skanbergii	Falkia repens
	Pennisetum setaceum fireworks	Ophiopogon jaburan	Westringia mundi
	Artemisa powis castle	Cistus x argenteus 'Paper Moon'	
	Boronia serrulata	Salvia fruticosa	
	Centaurea cineraria	Salvia greggii 'Peach'	
	Muhlenbergia capillaris		
	Phlomis purpurea		



Estrat arbustiu alt



Estrat arbustiu mitjà



Estrat arbustiu baix



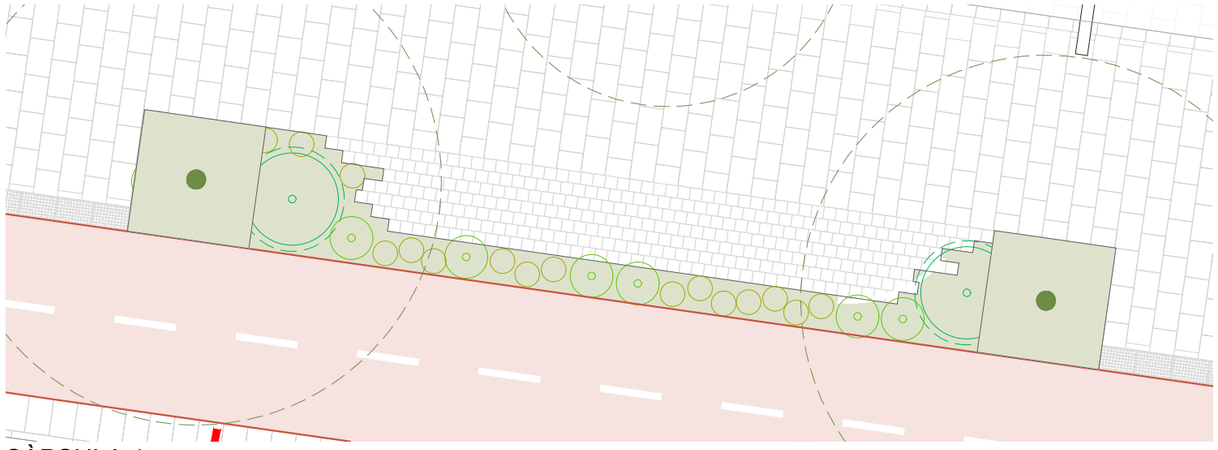
Estrat entapissant

(*) Les especies proposades, en aquest projecte, són de caràcter orientatiu, agafant d'exemple la vegetació ja plantada a Plaça Espanya per a donar continuitat a l'actuació.

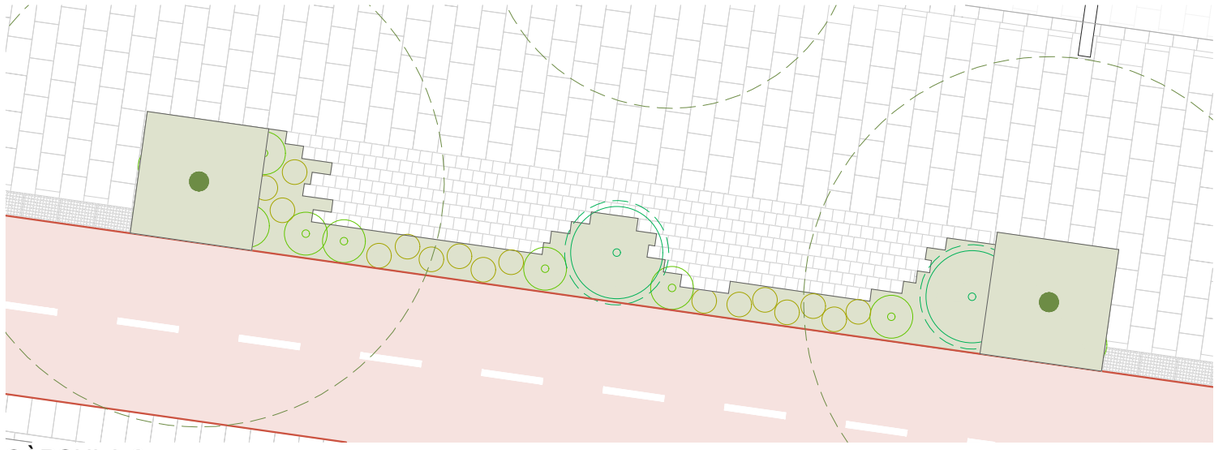
(**) La proposta presenta espècies arbustives de diferents alçades i tonalitats de color, a plantar segons esquemes en planta i criteri d'experts jardiners, per tal de crear diferents relleus i que cada càpsula tingui un caràcter únic.

somHABITAT
www.somhabitat.cat
info@somhabitat.cat

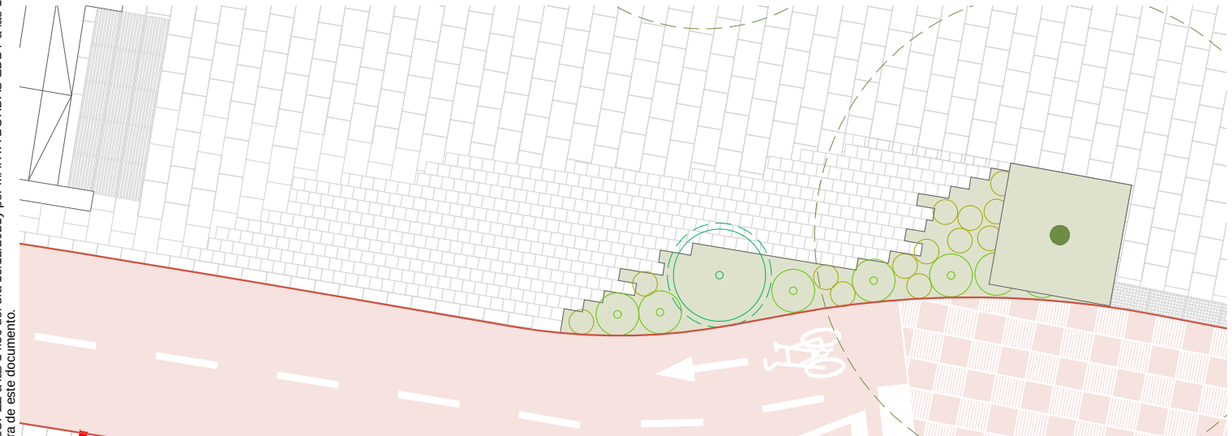
Nº EXPEDIENT: 201028	OBRES D'URBANITZACIÓ DEL CARRER D'ANTONI FORRELLAD	Ajuntament de Sabadell	Marta Bordas Eddy Núm. Col.:53192/8 — Daniel Molina López Núm. Col.:61254/5
SETEMBRE 2021			
PROJECTE EXECUTIU	PROPOSTA VEGETACIÓ ESPECIES ARBUSTIVES — DG20 Planol		
N — E: 1/75 Escala	C/Antoni Forrellad Sabadell (Barcelona) Adreça	El Promotor	Els Arquitectes



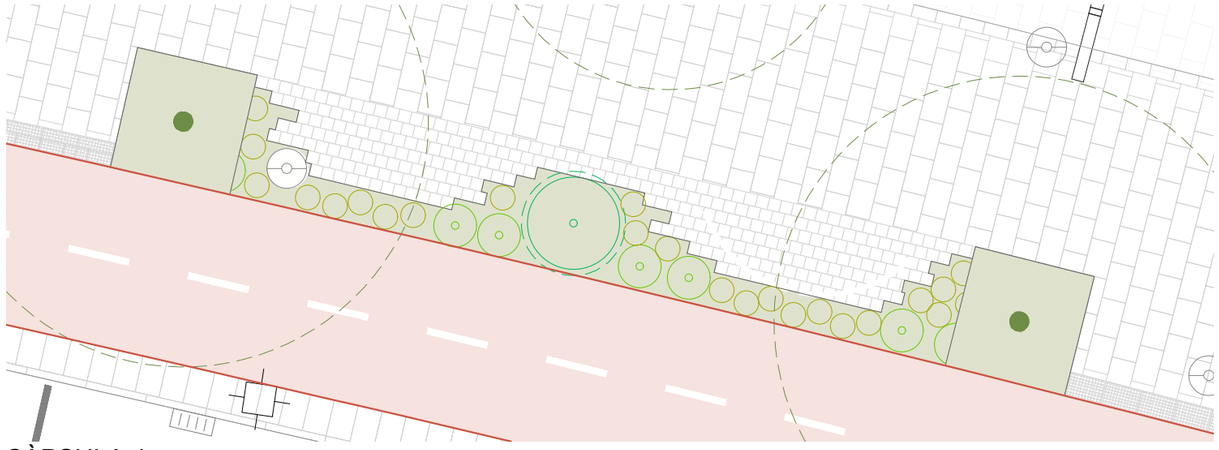
CÀPSULA 1



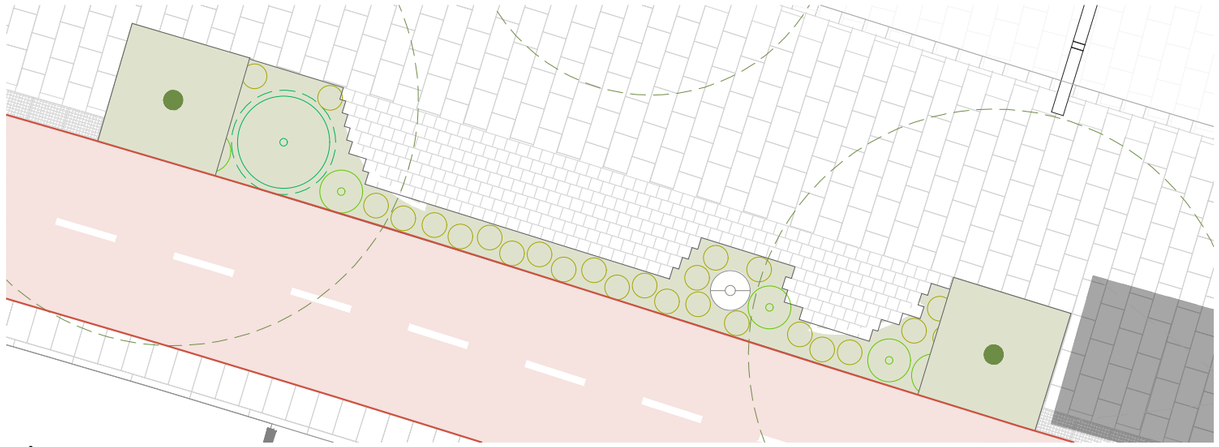
CÀPSULA 2



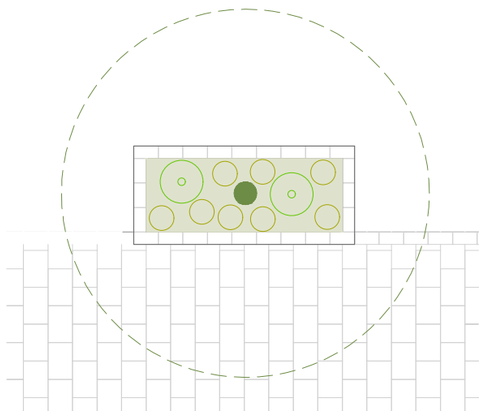
CÀPSULA 3



CÀPSULA 4



CÀPSULA 5



ESCOCELL TIPUS

ARBUST ALT	Ø Máx.3,0m
ARBUST MITJÀ	Ø Máx 1,7m
ARBUST BAIXA	Ø Máx 0,7m
ENTAPISSANT	Ø Máx 0.4m

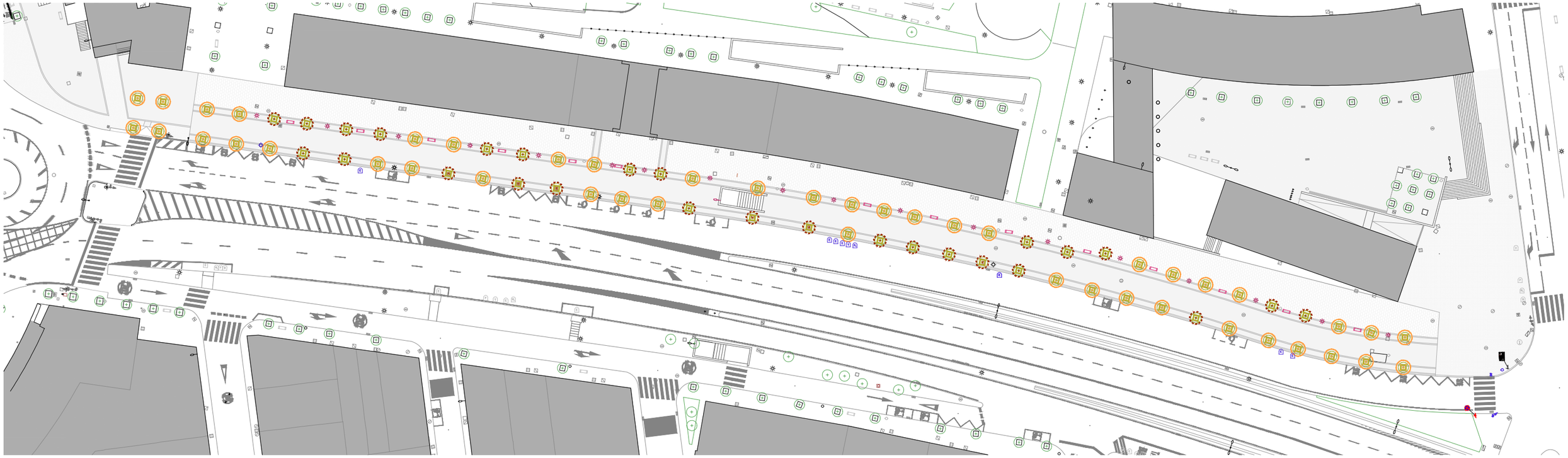
(*) Els esquemes de plantació proposats tenen un valor orientatiu, per tal d'estimar un valor quantitatiu de plantes, el seu volum i el relleu de les càpsules.

somHABITAT
www.somhabitat.cat
info@somhabitat.cat

Nº EXPEDIENT: 201028	OBRES D'URBANITZACIÓ DEL CARRER D'ANTONI FORRELLAD	Ajuntament de Sabadell	Marta Bordas Eddy Núm. Col.:53192/8 · Daniel Molina López Núm. Col.:61254/5
SETEMBRE 2021			
PROJECTE EXECUTIU	PROPOSTA VEGETACIÓ ESQUEMA PLANTACIÓ CÀPSULES — DG21 Planol		
N E: 1/100 Escala	C/Antoni Forrellad Sabadell (Barcelona) Adreça	El Promotor	Els Arquitectes

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:56 del día 15/12/2021 y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:21 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 4F0B170W3K6G0D6617QD puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:56 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:21 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 4F0B170W3K6G0D6617QD puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.



- Soques a eliminar - 27 uts
- Arbres a eliminar (Ulmus pumila) - 45 uts
- Escocells (1x1m) i paviment de formigó circumdant a retirar (3m²)(total: 2 x 2m) - 33 uts
- Plantació de nous arbres per a vorera ample en nous escocells - Paulownia tomentosa 20/25 - 17 uts
- Plantació de nous arbres per a vorera ample en nous escocells - Celtis occidentalis 20/25 - 16 uts
- Nous escocells de pletina d'acer galvanitzat (3,2 x 1,2m) - 17 uts
- Nous escocells de pletina d'acer galvanitzat (2 x 2m) - 16 uts

somHABITAT
www.somhabitat.cat
info@somhabitat.cat

Nº EXPEDIENT: 201028	OBRES D'URBANITZACIÓ DEL CARRER D'ANTONI FORRELLAD		Ajuntament de Sabadell
SETEMBRE 2021			Marta Bordas Eddy Núm. Col.:53192/8 — Daniel Molina López Núm. Col.:61254/5
PROJECTE EXECUTIU	PROPOSTA PROJECTE ARBRAT	DG22 Planol	
N E: 1/700 Escala	C/Antoni Forrellad Sabadell (Barcelona)	Adreça	El Promotor — Els Arquitectes

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:56 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:21 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 4F0B170W3K6G0D6617QD puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.



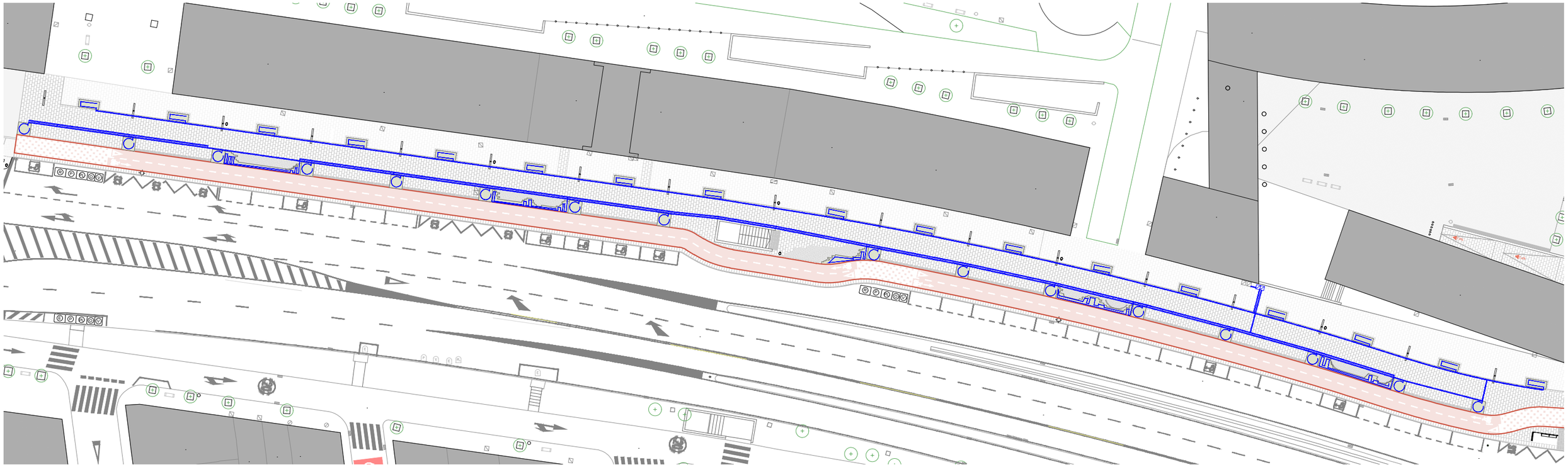


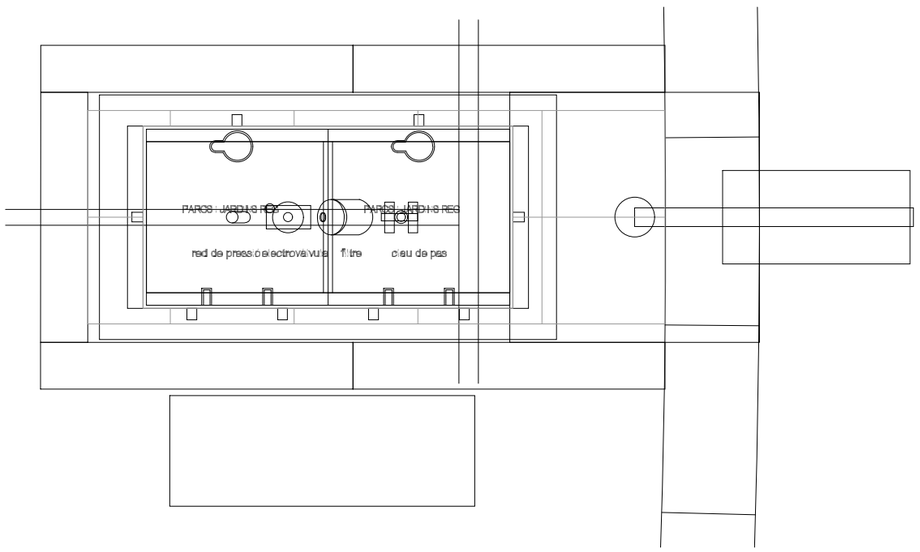
- Plantació de nous arbres per a vorera ample en nous escocells - Celtis occidentalis 20/25 - 17 uts
- Plantació de nous arbres per a vorera ample en nous escocells - Paulownia tomentosa 20/25 - 17 uts
- Arbres existents a conservar - 5 uts
- Nous escocells de pletina d'acer galvanitzat (2 x 2m) - 34 uts
- Escocells a conservar tipus "Fiol" (1x 1m) (per 4 tilers i 1 om conservat)- 5 uts

somHABITAT
www.somhabitat.cat
info@somhabitat.cat

Nº EXPEDIENT: 201028	OBRES D'URBANITZACIÓ DEL CARRER D'ANTONI FORRELLAD	Ajuntament de Sabadell	Marta Bordas Eddy Núm. Col.:53192/8 — Daniel Molina López Núm. Col.:61254/5
SETEMBRE 2021			
PROJECTE EXECUTIU	PROPOSTA COMPARATIVA PROJECTE MILLORA ARBRAT — DG22b Planol		
N — E: 1/700 Escala	C/Antoni Forrellad Sabadell (Barcelona) Adreça	El Promotor	Els Arquitectes

1. Mediante el código de verificación segura 4F0B170W3K6G0D6617QD puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.
Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:56 del día 15/12/2021 y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:21 del día 15/12/2021





REC GOTA A GOTA
XARXA PRIMARIA EXISTENT PEAD 10at d 63mm
XARXES SECUNDÀRIES PE BD 50mm
ARQUETA

somHABITAT
www.somhabitat.cat
info@somhabitat.cat

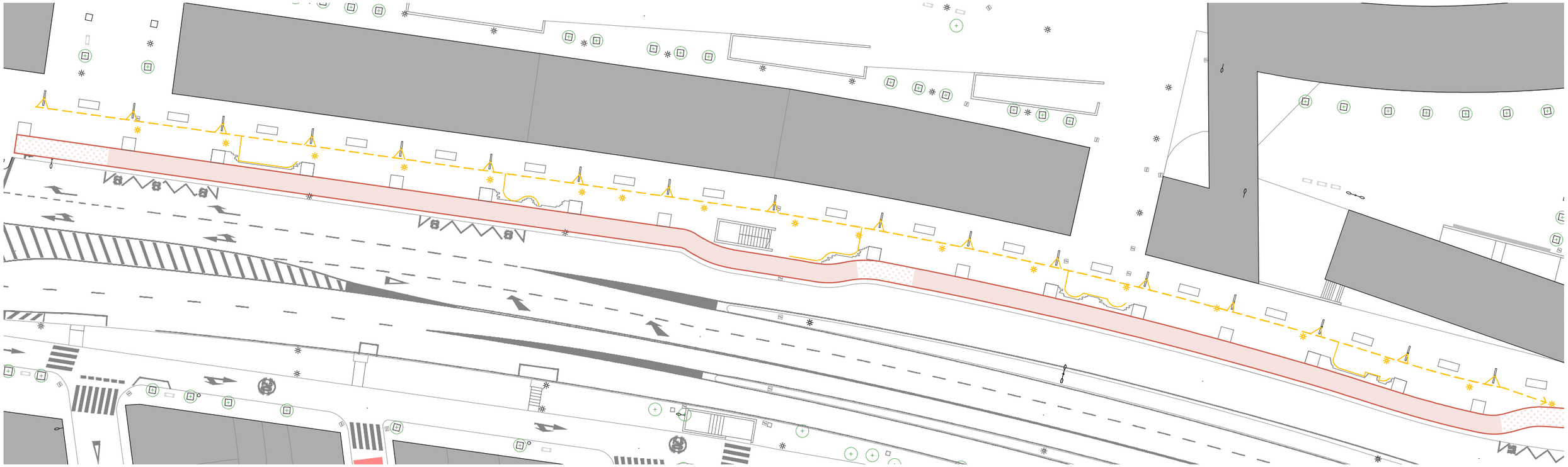
Nº EXPEDIENT: 201028	OBRES D'URBANITZACIÓ DEL CARRER D'ANTONI FORRELLAD		Ajuntament de Sabadell
SETEMBRE 2021			
PROJECTE EXECUTIU	PROPOSTA XARXA REC	DG23 Planol	
N E: 1/600 Escala	C/Antoni Forrellad Sabadell (Barcelona)	Adreça	El Promotor

Marta Bordas Eddy
Núm. Col.:53192/8

Daniel Molina López
Núm. Col.:61254/5

Els Arquitectes

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:56 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:21 del día 15/12/2021
en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.
1. Mediante el código de verificación segura 4F0B170W3K6G0D6617QD puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados



NOTA: Caldrà que les lluminàries LED que es canviïn, es portin al magatzem de l'empresa encarregada del manteniment de l'enllumenat públic, per poder aprofitar-les en una altra ubicació.

FANAL ACTUAL A SUBSTITUÏR

LÍNEA ENLLUMENAT PÚBLIC EXISTENT

NOVES CONEXIÓN A LA LÍNEA D'ENLLUMENAT PÚBLIC EXISTENT

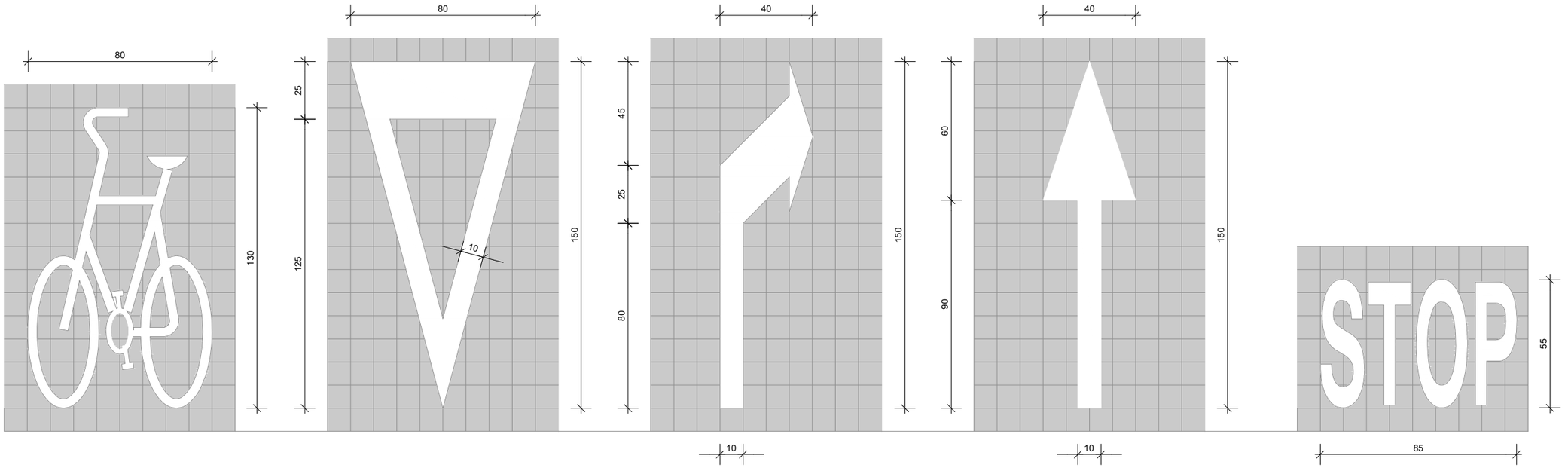
ARQUETA DE REGISTRE ELÈCTRIC EXISTENT 40X40

somHABITAT
www.somhabitat.cat
info@somhabitat.cat

Nº EXPEDIENT: 201028	OBRES D'URBANITZACIÓ DEL CARRER D'ANTONI FORRELLAD	Ajuntament de Sabadell	Marta Bordas Eddy Núm. Col.:53192/8 · Daniel Molina López Núm. Col.:61254/5
SETEMBRE 2021			
PROJECTE EXECUTIU	PROPOSTA ENLLUMENAT PÚBLIC — DG24 Planol		
N E: 1/700 Escala	C/Antoni Forrellad Sabadell (Barcelona) Adreça	El Promotor	Els Arquitectes

1. Mediante el código de verificación segura 4F0B170W3K6G0D6617QD puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados

PINTAT DE SENYALITZACIÓ HORITZONTAL EN CARRIL BICI



somHABITAT
www.somhabitat.cat
info@somhabitat.cat

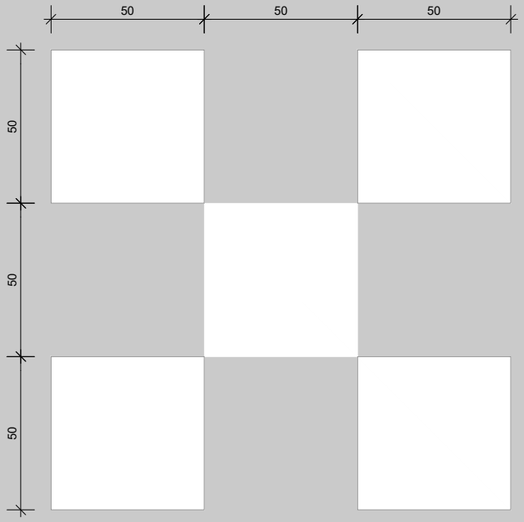
Nº EXPEDIENT: 201028	OBRES D'URBANITZACIÓ DEL CARRER D'ANTONI FORRELLAD	Ajuntament de Sabadell	Marta Bordas Eddy Núm. Col.:53192/8 · Daniel Molina López Núm. Col.:61254/5
SETEMBRE 2021			
PROJECTE EXECUTIU	PROPOSTA PINTAT CARRIL BICI — DG25 Planol		
N · E: 1/20 Escala	C/Antoni Forrellad Sabadell (Barcelona) Adreça	El Promotor	Els Arquitectes

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:56 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:21 del día 15/12/2021
en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:56 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:21 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 4F0B170W3K6G0D6617QD puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

PINTAT DE SENYALITZACIÓ HORITZONTAL CARRIL BICI

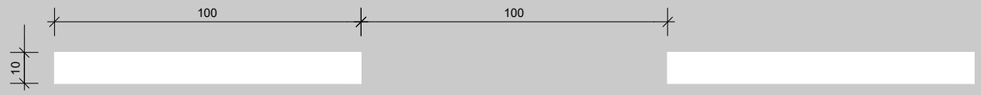
Graella pas preferent peatonal



Línia carril contínua



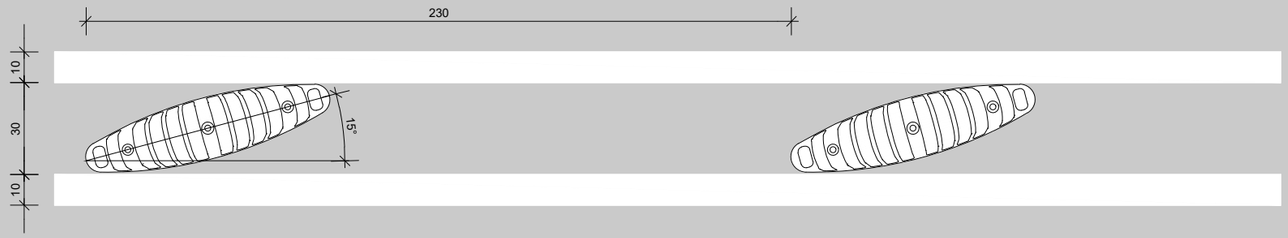
Línia carril discontínua



Línia pas carril bici en calçada



Línia separació carril bici en calçada



somHABITAT
www.somhabitat.cat
info@somhabitat.cat

Nº EXPEDIENT: 201028	OBRES D'URBANITZACIÓ DEL CARRER D'ANTONI FORRELLAD		Ajuntament de Sabadell
SETEMBRE 2021			
PROJECTE EXECUTIU	PROPOSTA PINTAT CARRIL BICI	DG26 Planol	
N E: 1/20 Escala	C/Antoni Forrellad Sabadell (Barcelona)	Adreça	El Promotor

Marta Bordas Eddy
Núm. Col.:53192/8

Daniel Molina López
Núm. Col.:61254/5

Els Arquitectes

E. PLÀNOLS. DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

DG IN. Índex de la documentació gràfica
DG 0. Definició Urbanística i d'implantació

DGU01 SITUACIÓ I EMPLAÇAMENT ..... varis
EA01 ESTAT ACTUAL PLANTA GENERAL ..... E: 1/1000
EA01b ESTAT ACTUAL PLANTA GENERAL SENYALITZACIÓ ..... E: 1/1000
EA02 ESTAT ACTUAL ESTRUCTURA DE LA PROPIETAT ..... E: 1/1000
EA03 ESTAT ACTUAL INFORMACIÓ URBANISTICA ..... E: 1/1000

DG A. Definició arquitectònica

DG00 PROPOSTA PLANTA GENERAL ..... E: 1/1000
DG01 PROPOSTA ZONIFICACIO PROJECTES ..... E: 1/1000

DG02 PROPOSTA ZONA A AMBIT ANTONI FORRELLAT ..... -
DG03 ESTAT ACTUAL ZONA A ..... E: 1/700
DG04 ENDERROC OBRA NOVA ZONA A ..... E: 1/700
DG05 PROJECTE ZONA A GENERAL ..... E: 1/700
DG06 SUBZONA A1 ENDERROC-OBRANOVA ..... E: 1/150
DG07 SUBZONA A1 PLANTA ..... E: 1/150
DG08 SUBZONA A2 ENDERROC-OBRANOVA ..... E: 1/150
DG09 SUBZONA A2 PLANTA ..... E: 1/150
DG10 SUBZONA A3 ENDERROC-OBRANOVA ..... E: 1/150
DG11 SUBZONA A3 PLANTA ..... E: 1/150
DG12 SUBZONA A4 ENDERROC-OBRANOVA ..... E: 1/150
DG13 SUBZONA A4 PLANTA ..... E: 1/150
DG14 SUBZONA A5 ENDERROC-OBRANOVA ..... E: 1/150
DG15 SUBZONA A5 PLANTA ..... E: 1/150
DG16 PROPOSTA PLANTA TIPUS I PAVIMENT ..... E: 1/50
DG17 PROPOSTA SECCIÓ TIPUS ZONA VERDA ..... E: 1/75
DG18 PROPOSTA SECCIÓ TIPUS ZONA VERDA ..... E: 1/75
DG19 PROPOSTA SECCIÓ CONSTRUCTIVA ..... E: 1/35
DG20 PROPOSTA VEGETACIÓ ESPECIES ARBUSTIVES ..... E: 1/75
DG21 PROPOSTA VEGETACIÓ ESQUEMA PLANTACIÓ CÀPLSULES ..... E: 1/100
DG22 PROPOSTA PROJECTE ARBRAT ..... E: 1/700
DG23 PROPOSTA XARXA REG ..... E: 1/600
DG24 PROPOSTA ENLLUMENAT PÚBLIC ..... E: 1/600
DG25 PROPOSTA PINTAT CARRIL BICI ..... E: 1/20
DG26 PROPOSTA PINTAT CARRIL BICI ..... E: 1/20

DG27 PROPOSTA ZONA B AMBIT PL.GABRIEL MORVAY ..... -
DG28 ESTAT ACTUAL ZONA B ..... E: 1/200
DG29 ENDERROC OBRA NOVA ZONA B ..... E: 1/200
DG30 PROPOSTA ZONA PLAÇA ..... E: 1/300
DG31 ACOTADA ZONA PLAÇA ..... E: 1/75
DG32 SECCIONS PLAÇA ..... E: 1/100
DG33 SECCIONS PLAÇA ..... E: 1/100
DG34 PROPOSTA XARXA REG ..... E: 1/600
DG35 PROPOSTA ENLLUMENAT PÚBLIC ..... E: 1/600

DG36 PROPOSTA ZONA C AMBIT NUS CRTA. DE PRATS ..... -
DG37 ESTAT ACTUAL ZONA C ..... E: 1/300
DG38 ENDERROC OBRA NOVA ZONA C ..... E: 1/300
DG39 PROPOSTA ZONA C AMBIT NUS CRTA. DE PRATS ..... E: 1/300
DG40 PROPOSTA ACOTADA ZONA C AMBIT NUS CRTA. DE PRATS ..... E: 1/250
DG41 PROPOSTA SECCIÓ PONT ..... E: 1/50
DG42 PROPOSTA PINTAT CARRIL BICI ..... E: 1/20
DG43 PROPOSTA PINTAT CARRIL BICI ..... E: 1/20
DG44 PROPOSTA PINTAT CARRIL BICI ..... E: 1/20
DG45 PROPOSTA GUALS I PASSOS DE VIANANTS ..... E: 1/25

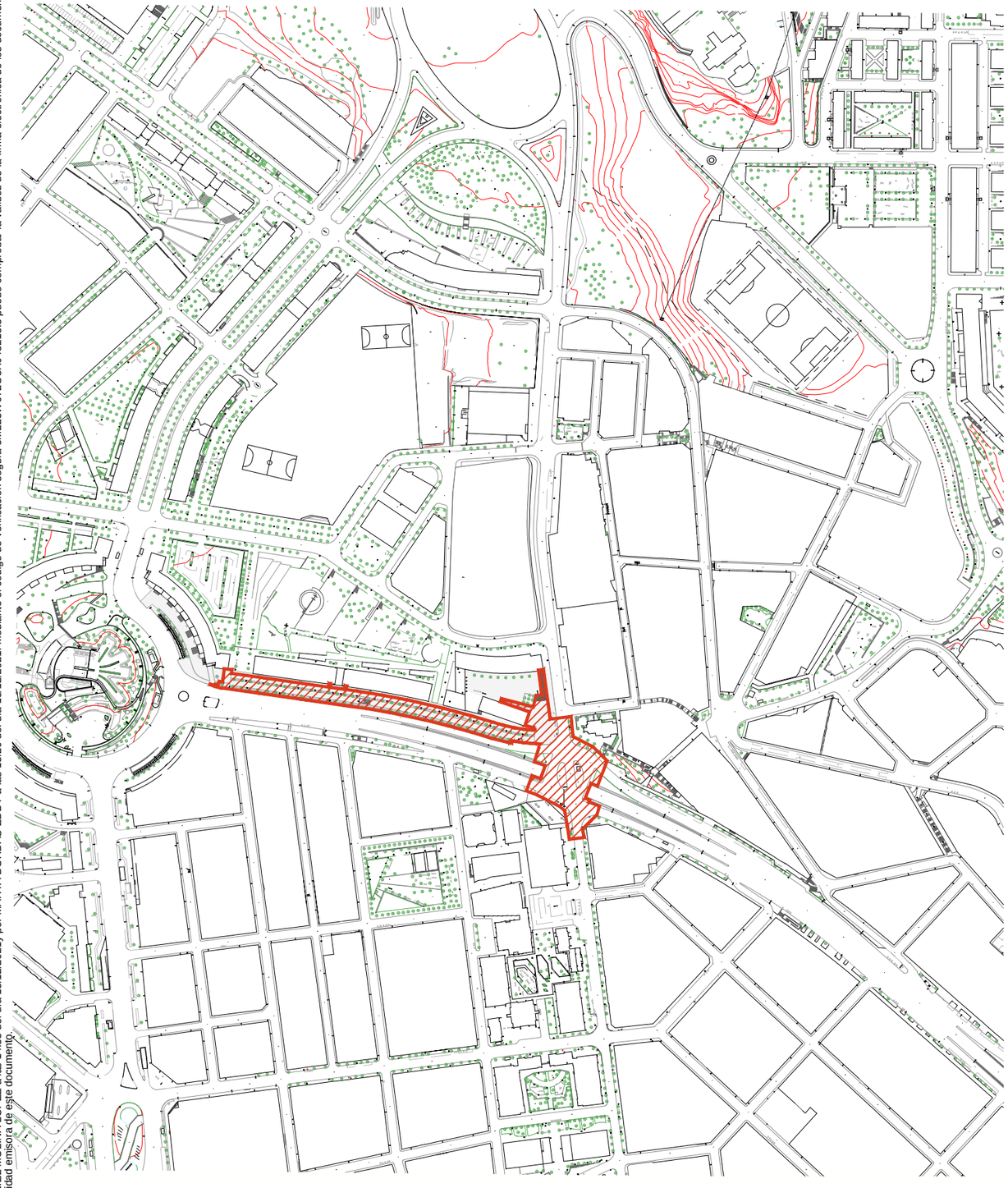
Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:55 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:20 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 5M223W6T2O3X04321313 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

som HABITAT
c=ES, st=Barcelona, o=Col·legi d'Arquitectes de Catalunya / COAC / 0015, ou=Col·legiat, title=Arquitecte, sn=BORDAS EDDY, givenName=MARTA, serialNumber=53326960B, cn=MARTA BORDAS EDDY / num:53192-8, email=mbordas@somhabitat.cat 2021.12.15 15:20:29 +01'00'

som HABITAT
c=ES, sn=MOLINA LOPEZ, givenName=DANIEL, serialNumber=IDCES-39712049L, cn=DANIEL MOLINA LOPEZ - DNI 39712049L 2021.12.15 14:55:53 +01'00'

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:55 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:20 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 5M223W6T2O3X04321313 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

SITUACIÓ E.1/4000



ORTOFOTO GENERAL E.1/4000



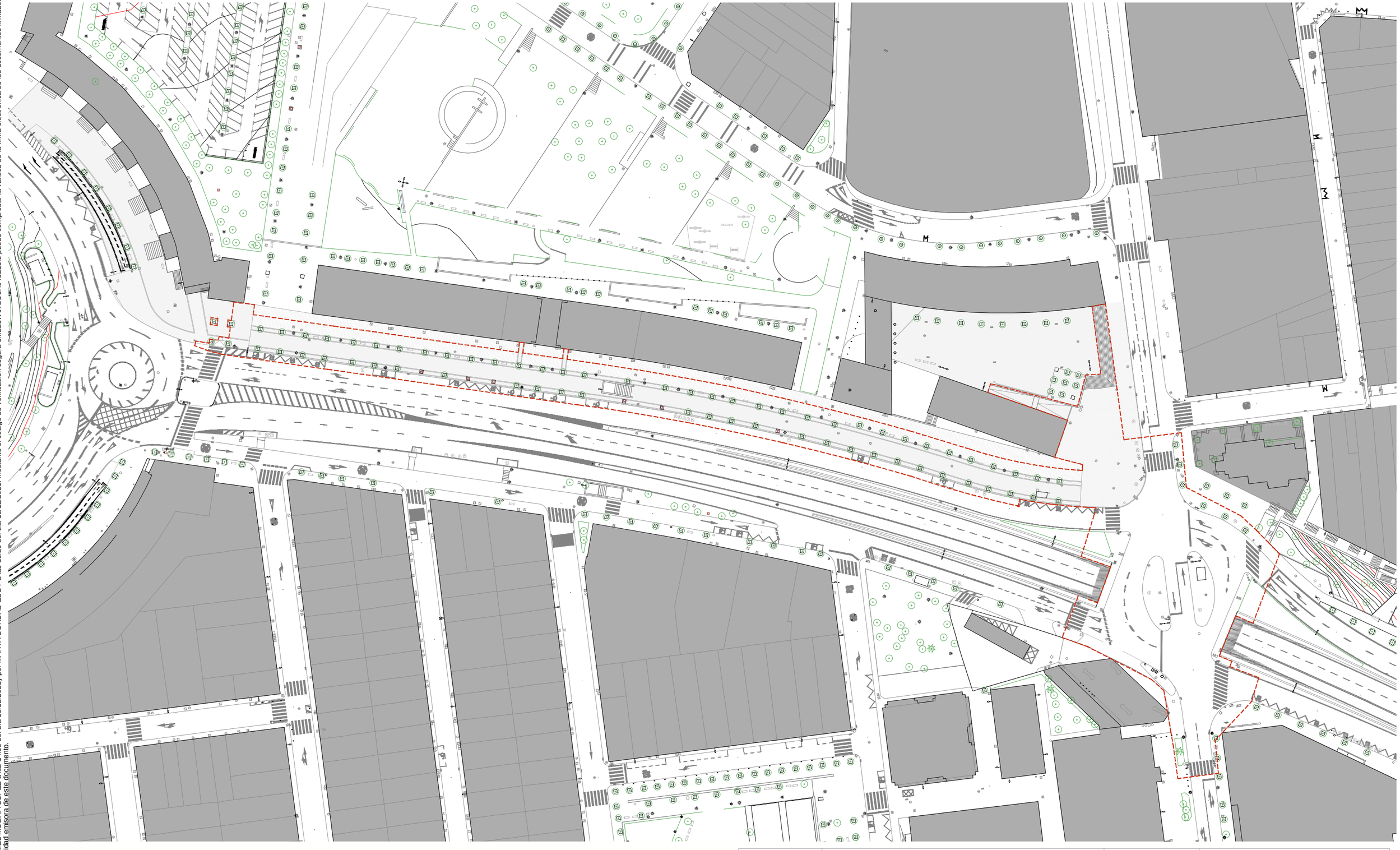
ORTOFOTO EMPLAÇAMENT E.1/2000



som HABITAT
www.somhabitat.cat
info@somhabitat.cat

Nº EXPEDIENT: 201028	OBRES D'URBANITZACIÓ DEL CARRER D'ANTONI FORRELLAD	Ajuntament de Sabadell	Marta Bordas Eddy Núm. Col.:53192/8 · Daniel Molina López Núm. Col.:61254/5
SETEMBRE 2021			
PROJECTE EXECUTIU	SITUACIÓ EMPLAÇAMENT — DGU01 Planol		
N · E: 1/varis Escala	C/Antoni Forrellad Sabadell (Barcelona) Adreça	El Promotor	Els Arquitectes

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:55 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:20 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 5M223W6T2O3X04321313 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.



ÁMBIT ACTUACIÓ

9.430,00 m2 SUPERFÍCIE ACTUACIÓ

somHABITAT
www.somhabitat.cat
info@somhabitat.cat

Nº EXPEDIENT: 201028	OBRES D'URBANITZACIÓ DEL CARRER D'ANTONI FORRELLAD		Ajuntament de Sabadell
SETEMBRE 2021			
PROJECTE EXECUTIU	ESTAT ACTUAL PLANTA GENERAL	EA01 Planol	
N E: 1/1000 Escala	C/Antoni Forrellad Sabadell (Barcelona)	Adreça	El Promotor

Marta Bordas Eddy	Daniel Molina López
Núm. Col.:53192/8	Núm. Col.:61254/5
Els Arquitectes	

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:55 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:20 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 5M223W6T2O3X04321313 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

som HABITAT
www.somhabitat.cat
info@somhabitat.cat

Nº EXPEDIENT: 201028	OBRES D'URBANITZACIÓ DEL CARRER D'ANTONI FORRELLAD		Ajuntament de Sabadell
SETEMBRE 2021			
PROJECTE EXECUTIU	ESTAT ACTUAL PLANTA GENERAL SENYALITZACIÓ	EA01b Planol	
N E: 1/1000 Escala	C/Antoni Forrellad Sabadell (Barcelona)	Adreça	El Promotor

Marta Bordas Eddy	Daniel Molina López
Núm. Col.:53192/8	Núm. Col.:61254/5

Els Arquitectes

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:55 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:20 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 5M223W6T2O3X04321313 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

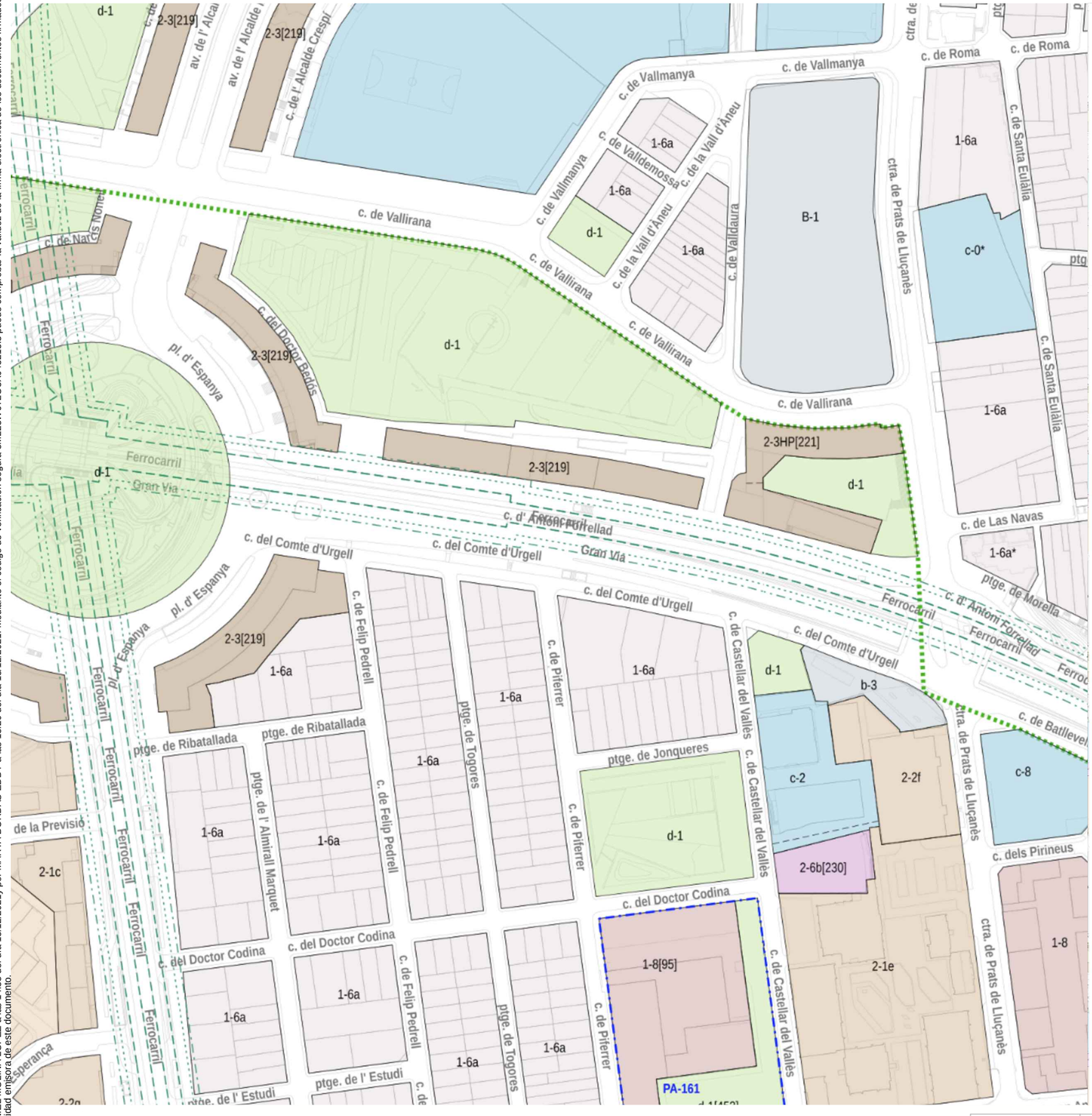


PATRIMONI AJUNTAMENT

SISTEMA VIARI

somHABITAT
www.somhabitat.cat
info@somhabitat.cat

Nº EXPEDIENT: 201028	OBRES D'URBANITZACIÓ DEL CARRER D'ANTONI FORRELLAD	Ajuntament de Sabadell	Marta Bordas Eddy Núm. Col.:53192/8 · Daniel Molina López Núm. Col.:61254/5
SETEMBRE 2021			
PROJECTE EXECUTIU	ESTAT ACTUAL ESTRUCTURA DE LA PROPIETAT — EA02 Planol		
N E: 1/1000 Escala	C/Antoni Forrellad Sabadell (Barcelona) Adreça	El Promotor	Els Arquitectes



FIGURES DE PLANEJAMENT VIGENT I EN TRÀMIT

FIGURES DE PLANEJAMENT VIGENTS

- MPG - Modificació de pla general
- PE - Pla especial o Pla de millora urbana
- PP - Pla parcial
- ED - Estudi de detall
- Gasoducte

Regulació comercial vigent

- Trama urbana consolidada
- Àrea de centralitat comercial (inclosa en Text refós 2020)

FIGURES DE PLANEJAMENT EN TRÀMIT

- MPG - Modificació de pla general
- PE - Pla especial o Pla de millora urbana
- PP - Pla parcial
- ED - Estudi de detall

TEXT REFÓS DEL PLA GENERAL 2020

PLANEJAMENT DE DESENVOLUPAMENT

Planejament de desenvolupament en sòl urbà i urbanitzable

- Sector de Pla de millora urbana
- Sector de Pla parcial
- Zones i Sistemes amb caràcter indicatiu en Sectors a desenvolupar

ÀMBITS DE GESTIÓ

- Poligon d'actuació urbanística

CLASSIFICACIÓ DEL SÒL

- Límit de terme
- Límit de sòl urbà
- SU Sòl Urbà
- SUP Sòl Urbanitzable
- SNU Sòl No Urbanitzable

QUALIFICACIÓ DEL SÒL EN ZONES I SISTEMES

ZONES EN SÒL URBÀ I URBANITZABLE

Residencial que configura carrers

- 1-1 Residencial en nuclis antic i preeixample
- 1-2 Residencial en nuclis antic amb terciari
- 1-3 Residencial d'eixample
- 1-4 Residencial d'eixample amb teciari
- 1-5 Residencial d'eixample amb tallers
- 1-6 Residencial suburbana entremitgeres (subz. a,b)
- 1-7 Residencial en illes pati (subz. a,b,c,d,e)
- 1-8 Residencial en volumetries especials
- 1-8 [a] Residencial en volumetries especials Sector PMU Can Bordoll
- 1-8 [b] Residencial en volumetries especials Can Bordoll
- 1-9 Residencial en volumetries especials amb terciari
- 1-10 Especial per a aparcament
- 1-E1 (HPP) Can Gambús - Residencial habitatge públic protegit

Residencial amb espais oberts

- 2-1 Res. en conjunts amb espais oberts d'ús públic (subz. a,b,c,d,e,f)
- 2-2 Residencial en conjunts amb espais oberts (subz. a,b,c,d,e,f,g,v)
- 2-2v HP Can Gambús - Residencial habitatge protegit
- 2-2v UNI Can Gambús - Residencial habitatge unifamiliar
- 2-2v PLURI Can Gambús - Residencial habitatge plurifamiliar
- 2-3 Residencial en volumetries de front
- 2-4 Residencial en conjunts de conservació amb espais oberts (subz. a,b,c,d)
- 2-5 Residencial en ciutat jardí (subz. a,b,c,d)
- 2-6 Serveis a la residència amb espais oberts (subz. a,b,c,d,v)

Terciària que configura carrers

- 3-1 Terciària en volumetries especials (subz. a,b,c)

Terciària amb espais oberts

- 4-1 Terciària en volums específics (subz. a,b,c)
- 4-2 Terciària en edificacions d'interès patrimonial
- 4-2.vp Terciària en edificacions d'interes patrimonial verd privat
- 4-E1 Can Gambús, Industrial
- 4-E2 Can Gambús - Industrial-terciari
- 4-F Sant Pau - Zona terciària amb espais oberts

Industrial que configura carrers

- 5-1 Indústrial d'eixample amb terciari
- 5-2 Indústrial d'eixample (subz. a,b)
- 5-3 Indústria en illa tancada (subz. a,b,c,d,e)

Industrial amb espais oberts

- 6-1 Indústrial del Ripoll
- 6-1.vp Indústrial del Ripoll verd privat
- 6-2 Indústrial de configuració aïllada (subz. a,b,c,d,e)
- 6-F Sant Pau - Zona industrial amb espais oberts

ZONES EN SÒL NO URBANITZABLE

- 7-1 de valor agrari
- 7-2 de valor forestal
- 7-3 de valor ecològic-paisatgístic

SISTEMES

Infraestructures de Comunicació

Generals

- A-1 Viari
- A-1 Reserva de Xarxa viària Territorial
- A-2 Ferroviari
- A-3 Aeroportuari
- A-2 Ferroviari en subsòl

Locals

- a-1 Viari
- a-1[r] Camins del Ripoll

Infraestructures de Serveis

- B-1 I. de serveis tècnics
- B-2 I. de serveis mediambientals
- B-3 I. de serveis viaris
- b-1 I. de serveis tècnics
- b-2 I. de serveis mediambientals
- b-3 I. de serveis viaris

Equipaments Comunitaris

- C-0 Reserva dèquipament
- C-1 Equipament educatiu
- C-2 Equipament sanitari/oassistencial
- C-3 Equipament associatiu
- C-4 Equipament esportiu
- C-5 Equipament administratiu
- C-6 Equipament per a serveis urbans: cementiri
- C-10 Equipament esportiu i de lleure
- C-nt Equipament tecnològic
- c-1 Equipament educatiu
- c-2 Equipament sanitari-assistencial
- c-3 Equipament associatiu
- c-4 Equipament esportiu
- c-5 Equipament administratiu
- c-6 Equipament per a serveis urbans
- c-7 Equipament cultural
- c-8 Mercats i proveïments
- cD4 Equipament del parc agrari
- c-9 Dotacions comunitàries

Espais lliures

- D-1 Parc urbà
- D-2 Parc periurbà
- D-3 Parc ecològic-paisatgístic
- D-4 Parc agrícola
- D-4[r] Parc agrícola del Ripoll
- D-6 Cursos de rius
- D-7 Connector ambiental
- d-1 Places i jardins urbans
- d-1[r] Espais lliures d'estada del Ripoll
- d-2 Parc veïnal
- d-2[r] Parc veïnal del Ripoll
- d-3 Marges del Ripoll
- d-4 Parc d'horta
- d-9 Espais oberts d'ús públic

Habitatge dotacional públic

- e-1 Habitatge dotacional públic

CONTINGUT NORMATIU

PARÀMETRES REGULADORS ALINEACIÓ CARRER

VOLUMETRIA ESPECÍFICA I EDIFICACIÓ AÏLLADA

- Càlcul profunditat edificable i nº màxim de plantes
- Front secundari de parcel·la
- Amplada de carrer
- Profunditat edificable màxima
- (to) Illa totalment ocupable
- Contorn edificable
- Alteil edificable
- Perímetre regulador de l'edificació /Fondària edificable
- Acotació volumètrica

Unitats d'edificació

- Unitat d'edificació (UE)
- Unitat d'edificació existent (UEE)

Nombre màxim de plantes

E	Edificable dins del perímetre regulador màxim
NE	No edificable
B	Edificable en planta baixa
A	Alteil edificable com ampliació de la planta baixa
P	Porxo al nivell de la planta baixa
At	Planta àtic amb condicions especials
P+1	Porxo al nivell de la planta baixa més una planta pis
P+N	Porxo al nivell de la p. baixa més un nombre determinat de p.pis
P1+N	Porxo al nivell de la p. baixa i pis més un nombre determinat de p.
P2+N	Porxo al nivell de la planta baixa i dues plantes pis més un nombre determinat de plantes pis
B+1	Edificable en planta baixa més una planta pis
B+N	Edificable en p. baixa més un nombre determinat de p.pis
B+35% A	Planta baixa edificable més el 35% d'aquesta amb altell
B+40% A	Planta baixa edificable més el 40% d'aquesta amb altell
20B	Ampliació 20 m2 edificables en planta baixa per parcel·la
35B	Ampliació 35 m2 edificables en planta baixa per parcel·la
35B+1	Ampliació 35 m2 edificables en p. baixa i p.pis per parcel·la
B+% n	Edificable en p.baixa i ocupa el % indicat de la planta indicada

REGULACIÓ ESPECÍFICA DE L'ORDENACIÓ

2-3[57]	Unitat d'ordenació amb condicions d'edificació i d'ús específiques
1-3*	Variant d'ordenació existent
7	Emplaçament apte per a l'habitatge rural
P	Zona o Sistema adscrit a una Unitat de recorregut Paisatgístic
HP	Zona residencial vinculada a l'habitatge en règim protegit
-----	Indicació de servitud de pas públic
	Superfície amb servitud d'ús públic

REGULACIÓ ESPECÍFICA DE L'EDIFICACIÓ

- Sistemes Viari/Ferroviari. Zones de protecció
- Línia límit edificació (viari)
- Zona de domini públic (ferroviari)
- Zona de protecció (ferroviari)
- Línia límit edificació (ferroviari)

CONTINGUT INDICATIU

DELIMITACIÓ

- (1-Da) Indicatiu en Sectors a desenvolupar pel planejament parcial
- a-1 Xarxa de camins rurals
- Xarxa de camins (Parc Agrari)

PLA ESPECIAL DE PROTECCIÓ DELS BÉNS ARQUEOLÒGICS, MEDIAMBIENTALS I ARQUITECTÒNICS PEP[BAMAS]

- 1.10 Edificacions o entorns protegits
- 1.10 Elements protegits

PEP[BAMAS] ARQUEOLÒGIC - ÀMBITS DE PROTECCIÓ

- JA01 Jaciment arqueològic BCIL (JA)
- JA02 Elements i restes de jaciment arqueològic
- 10 Espai d'espectativa arqueològica (EEA)
- 10 Altres elements d'interès arqueològic
- 10 Jaciment arqueològic: edificacions, entorns
- 10 Jaciment arqueològic: elements
- JP10 Jaciment paleontològic (JP)
- 10 Punt d'identificació de troballa paleontològica

PEP[BAMAS] MEDIAMBIENTAL - ÀMBITS DE PROTECCIÓ

Sistema ecològic i paisatgístic (SIEP)

- Zona d'interès ecològic

Elements d'interès medi ambiental (EIMA)

- 22 Zona d'interès ecològic
- 22 Zona d'interès ecològic a restaurar
- 22 Zones antropitzades de valor medi ambiental
- 22 Cursos fluvials
- 22 Cursos fluvials a restaurar
- 22 Horta
- 22 Talussos del Ripoll
- 22 Arbres
- 22 Fonts, mines i sèquies

Elements amb valor ambiental (de caràcter informatiu)

- Connectors
- Condensadors
- Camins
- Camins en sòl urbà o a restaurar

PLA ESPECIAL D'INTERVENCIÓ EN EL PAISATGE URBÀ - PEIPU

ÀMBITS PEIPU

- NAE Àmbit NAE
- NAG Àmbit NAG
- NAU Àmbit NAU

ALTRES ELEMENTS PEIPU

- Tipologia significativa
- Eixos viaris significatius

SERVITUDS AERONÀUTIQUES AEROPORT DE SABADELL

- Àrea de servitud vulnerada pel terreny. Obstacle.
- Zona de seguretat
- Línea negra contínua: intersecció entre superfícies
- Aproximació
- Transició
- Ascens
- Cònica
- DME
- VOR
- NDB
- Radiogoniòmetre
- Emissors/receptors/TWR

TOPOGRÀFIC - COTES DE REFERÈNCIA

- 252,66 Cota altimètrica de carrer
- 260,34 Cota altimètrica de les edificacions existents

somHABITAT
www.somhabitat.cat
info@somhabitat.cat

Nº EXPEDIENT: 201028	OBRES D'URBANITZACIÓ DEL CARRER D'ANTONI FORRELLAD	Ajuntament de Sabadell	Marta Bordas Eddy Núm. Col.:53192/8 · Daniel Molina López Núm. Col.:61254/5
SETEMBRE 2021			
PROJECTE EXECUTIU	ESTAT ACTUAL INFORMACIÓ URBANÍSTICA. EA03 Planol		
N E: 1/2000 Escala	C/Antoni Forrellad Sabadell (Barcelona) Adreça	El Promotor	Els Arquitectes

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:55 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:20 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 5M223W6T2O3X04321313 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

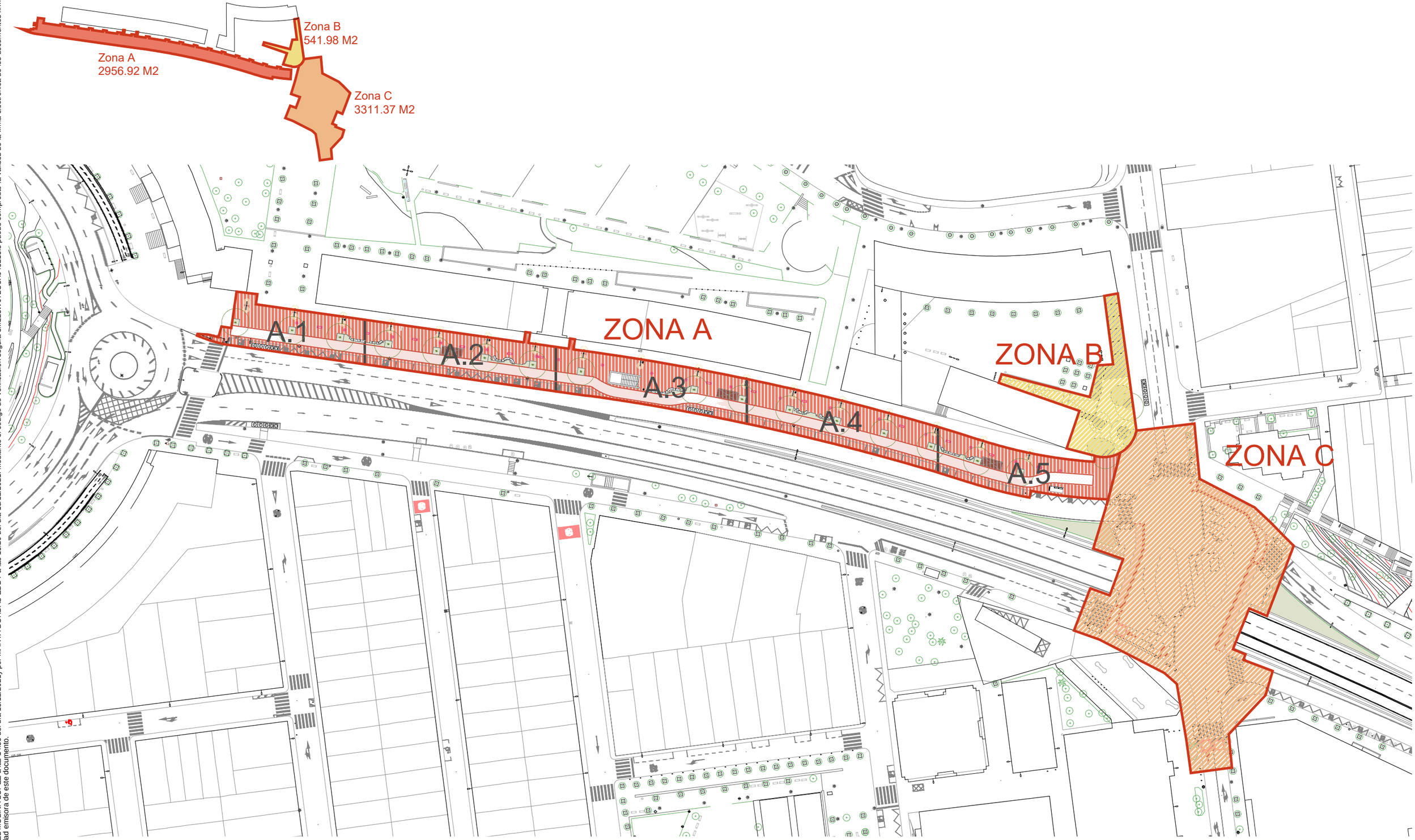
Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:55 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:20 del día 15/12/2021.
la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.
5M223W6T2O3X04321313 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en



somHABITAT
www.somhabitat.cat
info@somhabitat.cat

Nº EXPEDIENT: 201028	OBRES D'URBANITZACIÓ DEL CARRER D'ANTONI FORRELLAD	Ajuntament de Sabadell	Marta Bordas Eddy Núm. Col.:53192/8 · Daniel Molina López Núm. Col.:61254/5
SETEMBRE 2021			
PROJECTE EXECUTIU	PROPOSTA PLANTA GENERAL — DG00 Planol		
N E: 1/1000 Escala	C/Antoni Forrellad Sabadell (Barcelona) — Adreça	El Promotor	Els Arquitectes

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:55 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:20 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 5M223W6T2O3X04321313 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.



ZONA A: Àmbit Antoni Forrellad (repavimentació, recol·locació arbrat, zones d'estada i carril bici)
- A.1 Detall subzona
- A.2 Detall subzona
- A.3 Detall subzona
- A.4 Detall subzona
- A.5 Detall subzona

ZONA B: Àmbit nus carretera de prats (millora de l'accessibilitat i carril bici)

ZONA C: Àmbit Plaça Gabril Morvay (millora accessibilitat, renaturalització)

somHABITAT
www.somhabitat.cat
info@somhabitat.cat

Nº EXPEDIENT: 201028	OBRES D'URBANITZACIÓ DEL CARRER D'ANTONI FORRELLAD	Ajuntament de Sabadell	Marta Bordas Eddy Núm. Col.:53192/8 — Daniel Molina López Núm. Col.:61254/5
SETEMBRE 2021			
PROJECTE EXECUTIU	PROPOSTA ZONIFICACIÓ PROJECTES — DG01 Planol		
N E: 1/1000 Escala	C/Antoni Forrellad Sabadell (Barcelona) Adreça	El Promotor	Els Arquitectes

1. Mediante el código de verificación segura 5M223W6T2O3X04321313 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

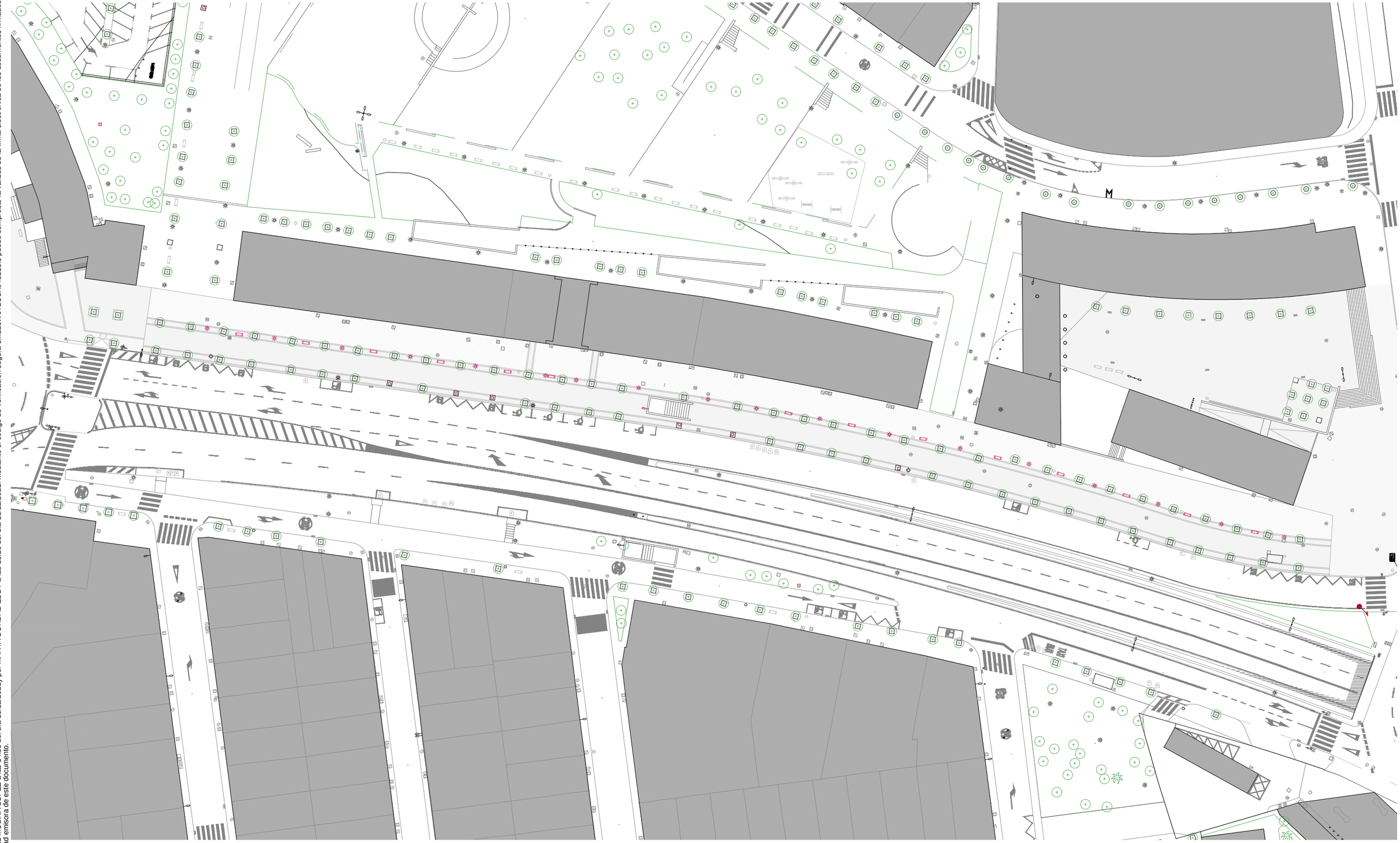
Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:55 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:20 del día 15/12/2021

ZONA A: Ambit Antoni Forrellad

somHABITAT
www.somhabitat.cat
info@somhabitat.cat

Nº EXPEDIENT: 201028	OBRES D'URBANITZACIÓ DEL CARRER D'ANTONI FORRELLAD	Ajuntament de Sabadell	Marta Bordas Eddy Núm. Col.:53192/8 · Daniel Molina López Núm. Col.:61254/5
SETEMBRE 2021			
PROJECTE EXECUTIU	PROPOSTA ZONA A: Ambit Antoni Forrellat — DG02 Planol		
N E: 1/--- Escala	C/Antoni Forrellad Sabadell (Barcelona) — Adreça	El Promotor	Els Arquitectes

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:55 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:20 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 5M223W6T2O3X04321313 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.



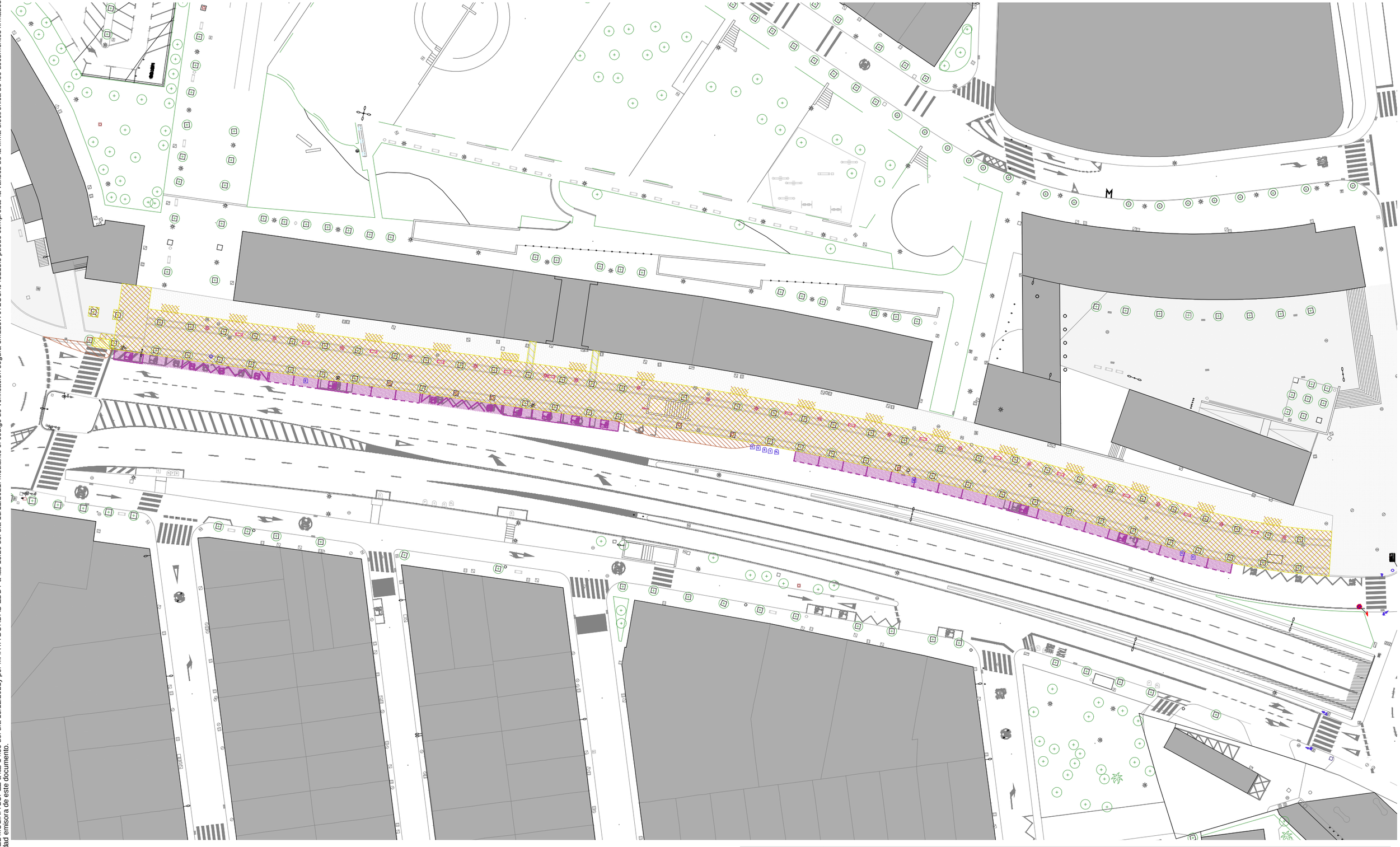
somHABITAT
www.somhabitat.cat
info@somhabitat.cat

Nº EXPEDIENT: 201028	OBRES D'URBANITZACIÓ DEL CARRER D'ANTONI FORRELLAD		Ajuntament de Sabadell
SETEMBRE 2021			
PROJECTE EXECUTIU	ESTAT ACTUAL ZONA A	DG03 Planol	
N E: 1/700 Escala	C/Antoni Forrellad Sabadell (Barcelona)	Adreça	El Promotor

Marta Bordas Eddy	Daniel Molina López
Núm. Col.:53192/8	Núm. Col.:61254/5

Els Arquitectes

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:55 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:20 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 5M223W6T2O3X04321313 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.



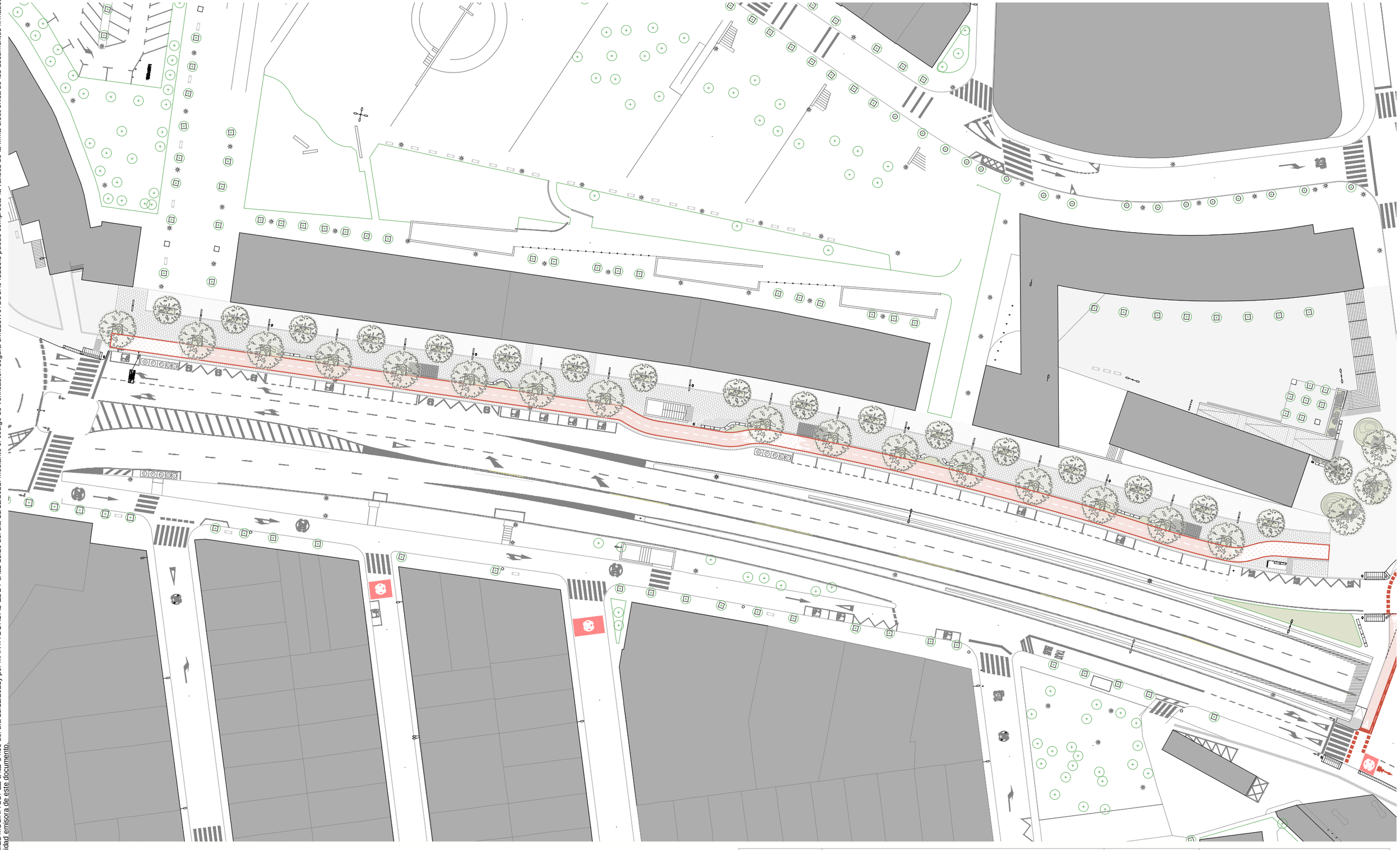
ENDERROC
OBRA NOVA
ELEMENTS DESPLAÇATS
ELEMENTS ELIMINATS
PINTURA NOVA

somHABITAT
www.somhabitat.cat
info@somhabitat.cat

Nº EXPEDIENT: 201028	OBRES D'URBANITZACIÓ DEL CARRER D'ANTONI FORRELLAD	Ajuntament de Sabadell
SETEMBRE 2021		
PROJECTE EXECUTIU	ENDERROC - OBRA NOVA ZONA A — DG04 Planol	
N E: 1/700 Escala	C/Antoni Forrellad Sabadell (Barcelona) Adreça	El Promotor

Marta Bordas Eddy Núm. Col.:53192/8
Daniel Molina López Núm. Col.:61254/5
Els Arquitectes

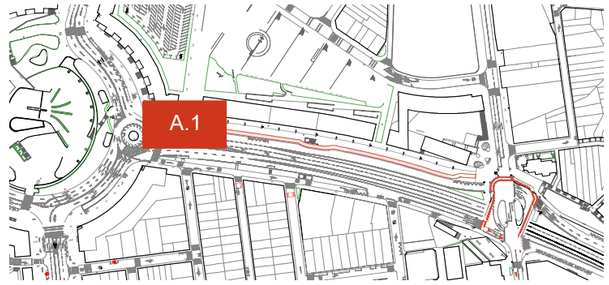
Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:55 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:20 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 5M223W6T2O3X04321313 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

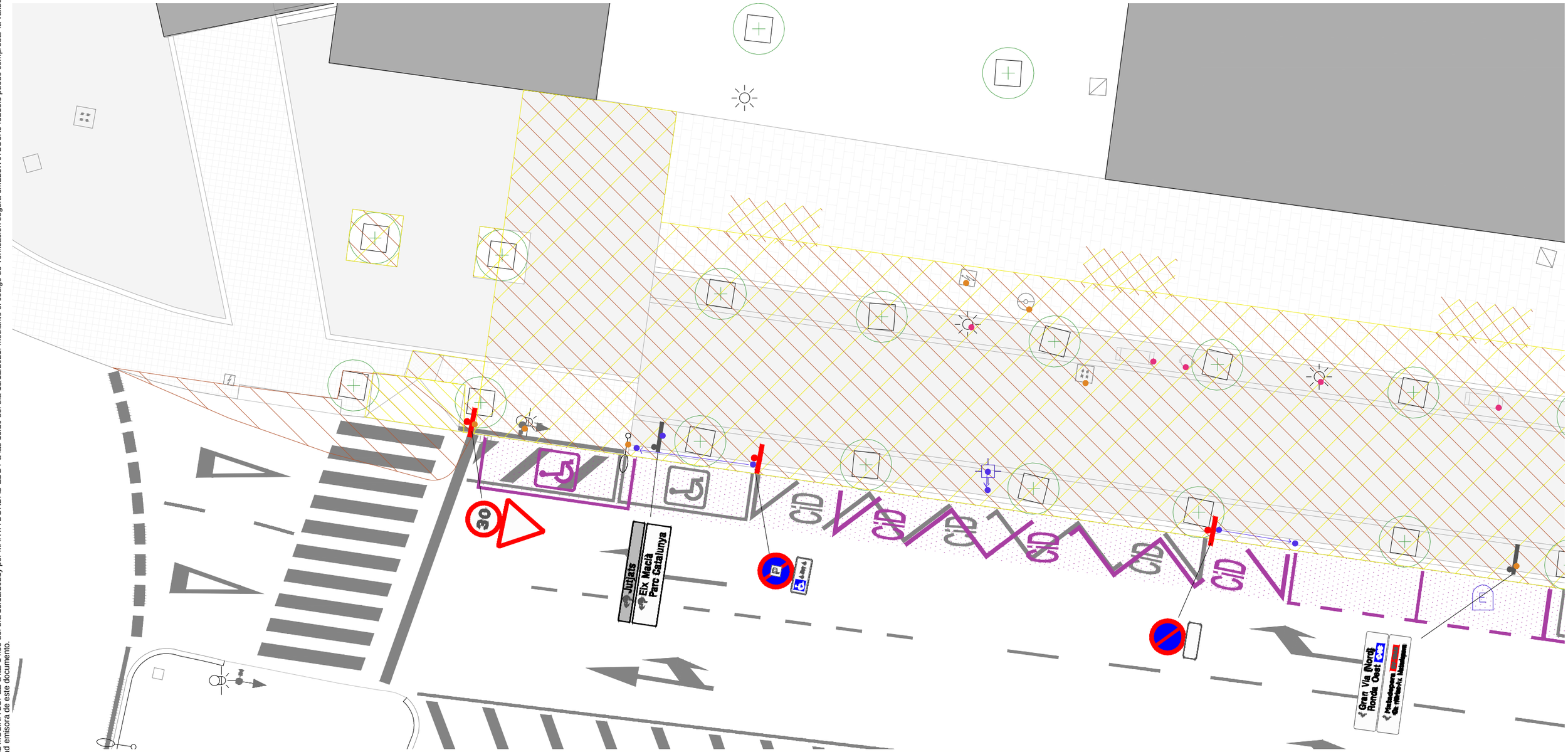


somHABITAT
www.somhabitat.cat
info@somhabitat.cat

Nº EXPEDIENT: 201028	OBRES D'URBANITZACIÓ DEL CARRER D'ANTONI FORRELLAD	Ajuntament de Sabadell	Marta Bordas Eddy Núm. Col.:53192/8 · Daniel Molina López Núm. Col.:61254/5
SETEMBRE 2021			
PROJECTE EXECUTIU	PROPOSTA PROJECTE ZONA A GENERAL — DG05 Planol		
N · E: 1/700 Escala	C/Antoni Forrellad Sabadell (Barcelona) Adreça	El Promotor	Els Arquitectes

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:55 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:20 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 5M223W6T2O3X04321313 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.





ENDERROC
OBRA NOVA
ELEMENTS DESPLAÇATS
ELEMENTS ELIMINATS
ELEMENTS A MANTENIR
REPINTAT ASFALT

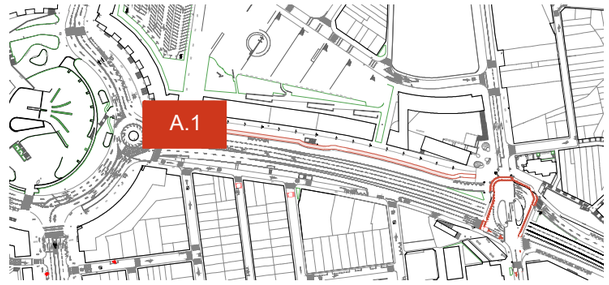
FANAL
FANAL
SEMÀFOR
SENYALITZACIÓ VERTICAL
SENYALITZACIÓ VERTICAL DIRECCIONAL
REGISTRE ELECTRICITAT
REGISTRE CLAVEGUERAM
REGISTRE TELECOMUNICACIONS

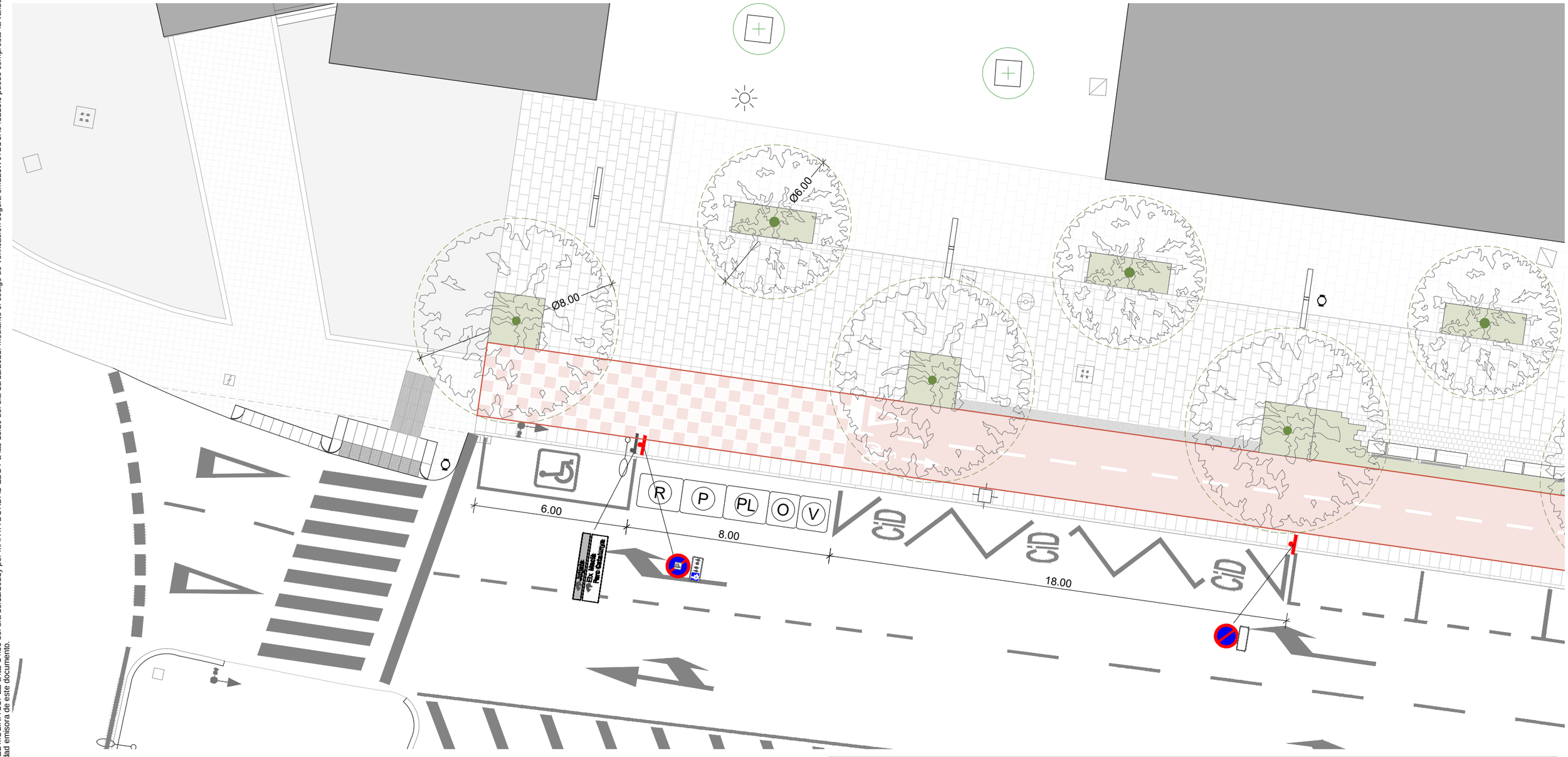
REGISTRE GAS
REGISTRE NO IDENTIFICAT
PAPERERA
EMBORNAL
BOCA D'INCENDIS
BANC
REGISTRE AIGUA

somHABITAT
www.somhabitat.cat
info@somhabitat.cat

Nº EXPEDIENT: 201028	OBRES D'URBANITZACIÓ DEL CARRER D'ANTONI FORRELLAD	Ajuntament de Sabadell	Marta Bordas Eddy Núm. Col.:53192/8 · Daniel Molina López Núm. Col.:61254/5
SETEMBRE 2021			
PROJECTE EXECUTIU	SUBZONA A1 ENDERROC-OBRA NOVA — DG06 Planol		
N · E: 1/150 Escala	C/Antoni Forrellad Sabadell (Barcelona) Adreça	El Promotor	Els Arquitectes

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:55 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:20 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 5M223W6T2O3X04321313 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.





- CARRIL BICI
- ZONA VERDA/ESCOCELL
- PAVIMENT NOU
- PAVIMENT NOU DRENANT
- PAVIMENT WORNING
- REPAVIMENT CROSSING
- FANALS NOUS
- BANCS NOUS
- FANAL
- FANAL
- SEMÀFOR
- SENYALITZACIÓ VERTICAL
- SENYALITZACIÓ VERTICAL DIRECCIONAL
- REGISTRE ELECTRICITAT
- REGISTRE CLAVEGUERAM
- REGISTRE TELECOMUNICACIONS
- REGISTRE GAS
- REGISTRE NO IDENTIFICAT
- PAPERERA
- EMBORNAL
- BOCA D'INCENDIS
- BANC
- REGISTRE AIGUA
- PAPERERES NOVES

somHABITAT
www.somhabitat.cat
info@somhabitat.cat

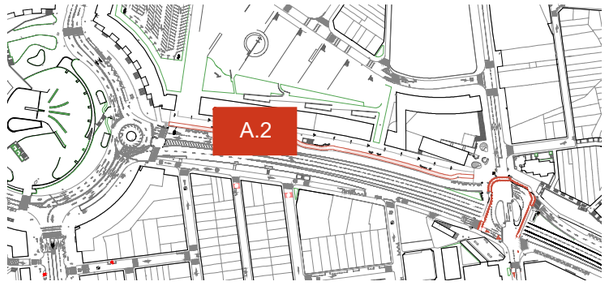
Nº EXPEDIENT: 201028	OBRES D'URBANITZACIÓ DEL CARRER D'ANTONI FORRELLAD		Ajuntament de Sabadell
SETEMBRE 2021			
PROJECTE EXECUTIU	SUBZONA A1 PLANTA	DG07 Planol	
N E: 1/150 Escala	C/Antoni Forrellad Sabadell (Barcelona)	Adreça	El Promotor

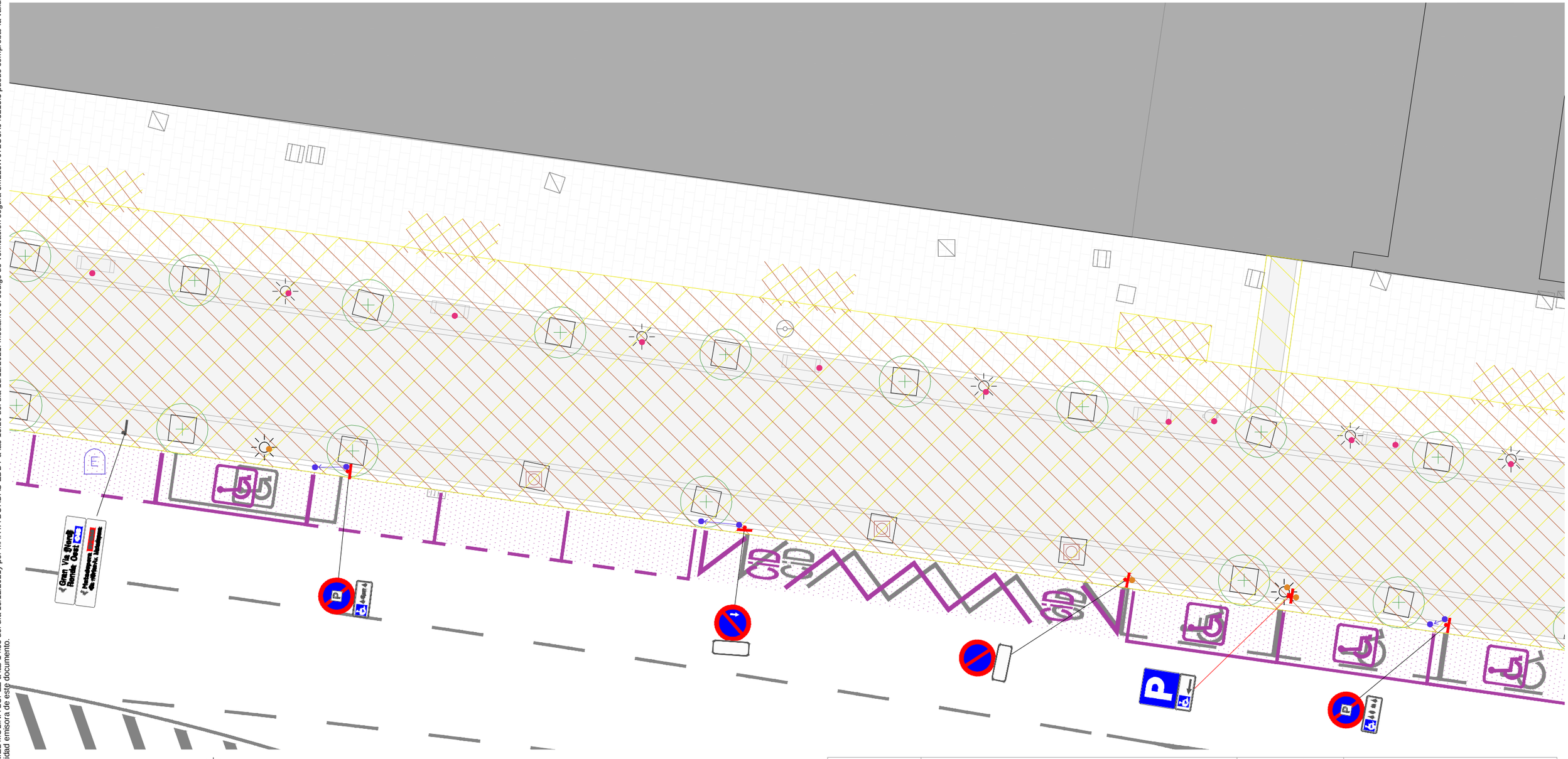
Marta Bordas Eddy
Núm. Col.:53192/8

Daniel Molina López
Núm. Col.:61254/5

Els Arquitectes

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:55 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:20 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 5M223W6T2O3X04321313 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.



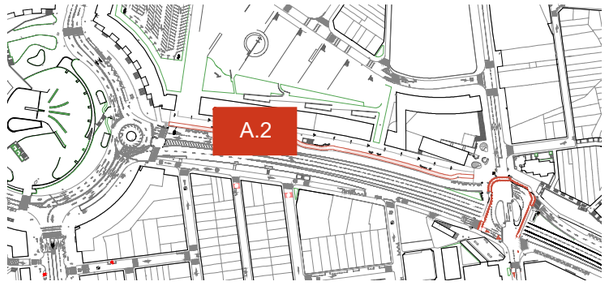


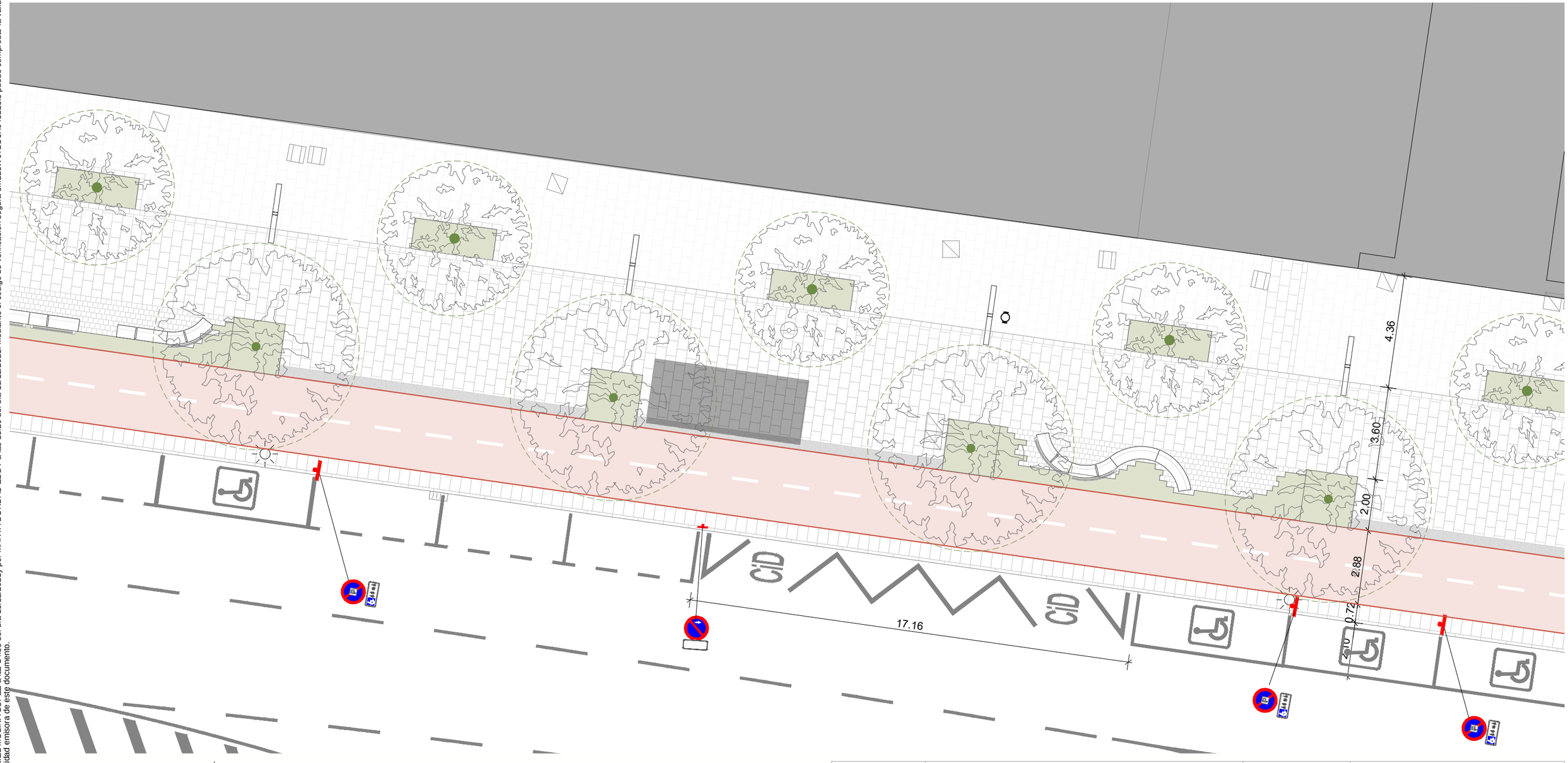
- ENDERROC
- OBRA NOVA
- ELEMENTS DESPLAÇATS
- ELEMENTS ELIMINATS
- ELEMENTS A MANTENIR
- REPINTAT ASFALT
- FANAL
- FANAL
- SEMÀFOR
- SENYALITZACIÓ VERTICAL
- SENYALITZACIÓ VERTICAL DIRECCIONAL
- REGISTRE ELECTRICITAT
- REGISTRE CLAVEGUERAM
- REGISTRE TELECOMUNICACIONS
- REGISTRE GAS
- REGISTRE NO IDENTIFICAT
- PAPERERA
- EMBORNAL
- BOCA D'INCENDIS
- BANC
- REGISTRE AIGUA

som HABITAT
www.somhabitat.cat
info@somhabitat.cat

Nº EXPEDIENT: 201028	OBRES D'URBANITZACIÓ DEL CARRER D'ANTONI FORRELLAD	Ajuntament de Sabadell	Marta Bordas Eddy Núm. Col.:53192/8 · Daniel Molina López Núm. Col.:61254/5
SETEMBRE 2021			
PROJECTE EXECUTIU	SUBZONA A2 ENDERROC-OBRA NOVA — DG08 Planol		
N E: 1/150 Escala	C/Antoni Forrellad Sabadell (Barcelona) Adreça	El Promotor	Els Arquitectes

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:55 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:20 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 5M223W6T2O3X04321313 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.





CARRIL BICI
ZONA VERDA/ESCOCELL
PAVIMENT NOU
PAVIMENT NOU DRENANT
PAVIMENT WORNING
REPAVIMENT CROSSING
FANALS NOUS
BANCS NOUS

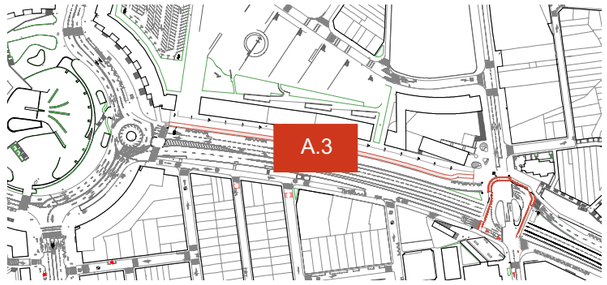
FANAL
FANAL
SEMÀFOR
SENYALITZACIÓ VERTICAL
SENYALITZACIÓ VERTICAL DIRECCIONAL
REGISTRE ELECTRICITAT
REGISTRE CLAVEGUERAM
REGISTRE TELECOMUNICACIONS

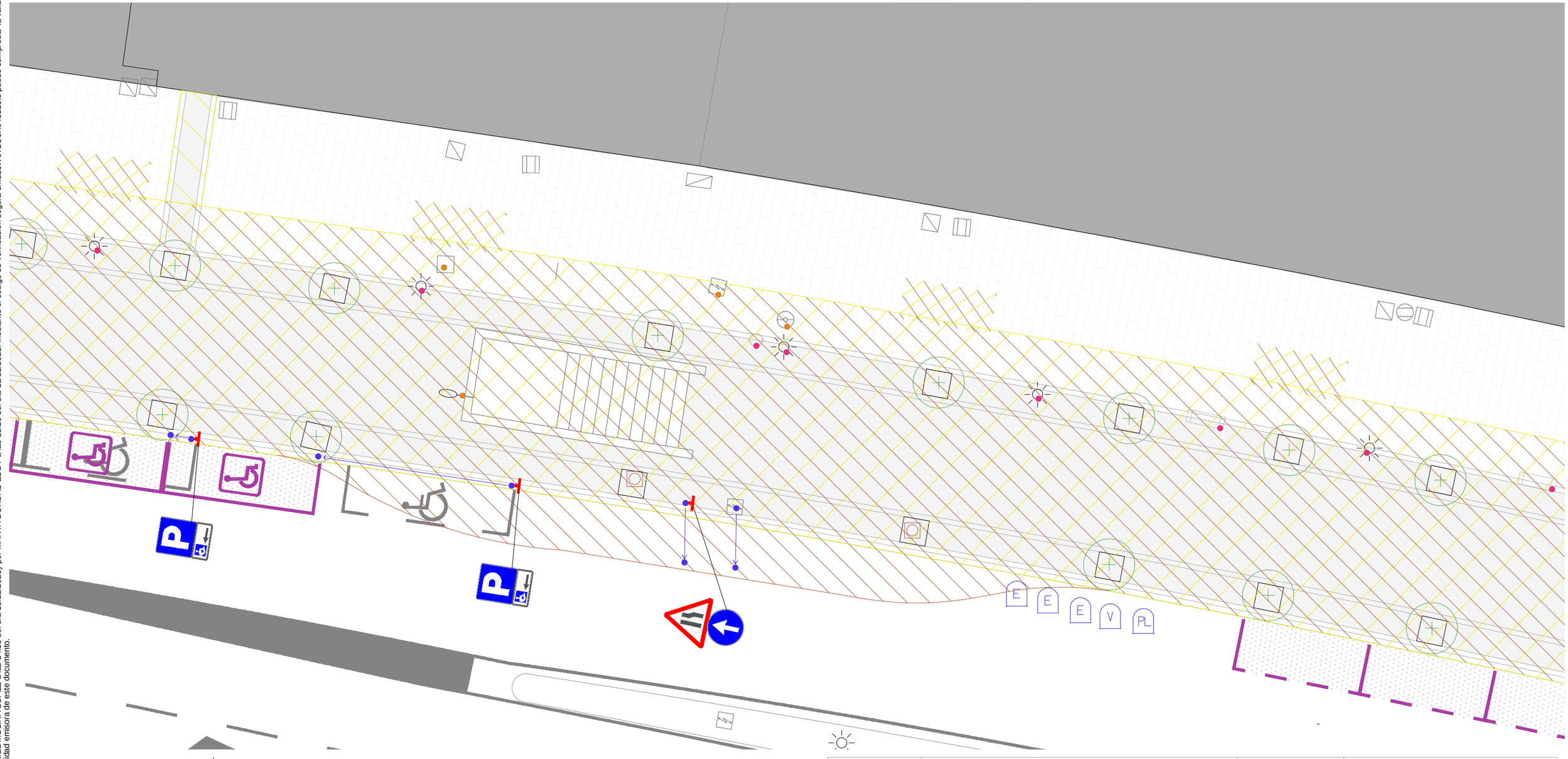
REGISTRE GAS
REGISTRE NO IDENTIFICAT
PAPERERA
EMBORNAL
BOCA D'INCENDIS
BANC
REGISTRE AIGUA
PAPERERES NOVES

somHABITAT
www.somhabitat.cat
info@somhabitat.cat

Nº EXPEDIENT: 201028	OBRES D'URBANITZACIÓ DEL CARRER D'ANTONI FORRELLAD	Ajuntament de Sabadell	Marta Bordas Eddy Núm. Col.:53192/8 · Daniel Molina López Núm. Col.:61254/5
SETEMBRE 2021			
PROJECTE EXECUTIU	SUBZONA A2 PLANTA — DG09 Planol		
N · E: 1/150 Escala	C/Antoni Forrellad Sabadell (Barcelona) Adreça	El Promotor	Els Arquitectes

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:55 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:20 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 5M223W6T2O3X04321313 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.





- ENDERROC
- OBRA NOVA
- ELEMENTS DESPLAÇATS
- ELEMENTS ELIMINATS
- ELEMENTS A MANTENIR
- REPINTAT ASFALT

- FANAL
- FANAL
- SEMÀFOR
- SENYALITZACIÓ VERTICAL
- SENYALITZACIÓ VERTICAL DIRECCIONAL
- REGISTRE ELECTRICITAT
- REGISTRE CLAVEGUERAM
- REGISTRE TELECOMUNICACIONS

- REGISTRE GAS
- REGISTRE NO IDENTIFICAT
- PAPERERA
- EMBORNAL
- BOCA D'INCENDIS
- BANC
- REGISTRE AIGUA

som HABITAT
www.somhabitat.cat
info@somhabitat.cat

Nº EXPEDIENT: 201028	OBRES D'URBANITZACIÓ DEL CARRER D'ANTONI FORRELLAD	Ajuntament de Sabadell	Marta Bordas Eddy Núm. Col.:53192/8 · Daniel Molina López Núm. Col.:61254/5
SETEMBRE 2021			
PROJECTE EXECUTIU	SUBZONA A3 ENDERROC-OBRA NOVA — DG10 Planol		
N · E: 1/150 Escala	C/Antoni Forrellad Sabadell (Barcelona) Adreça	El Promotor	Els Arquitectes

c=ES, st=Barcelona, o=Col·legi d'Arquitectes de Catalunya / COAC / 0015, ou=Col·legiat, title=Arquitecte, sn=BORDAS EDDY, givenName=MARTA, serialNumber=53326960B, cn=MARTA BORDAS EDDY / num:53192-8, email=mbordas@somhabitat.cat 2021.12.15 15:19:09 +01'00'

c=ES, sn=MOLINA LOPEZ, givenName=DANIEL, serialNumber=IDCES-39712049L, cn=DANIEL MOLINA LOPEZ - DNI 39712049L 2021.12.15 14:55:26 +01'00'

SOM HABITAT
PROJECTE EXECUTIU DE LES OBRES D´URBANITZACIÓ DEL CARRER ANTONI FORRELLAD.

PRESSUPOST

Data: 15/11/21

OBRA 01 PRESSUPOST SABADELL
CAPÍTOL 01 ZONA A AMBIT ANTONI FORRELLAT
TITOL 3 01 IMPLANTACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	H62C1000	M	BARRERA EN FORMA DE CAMPANA DE CARES ARRODONIDES, TIPUS NEW JERSEY PREFABRICADA, MUNTATGE I DESMUNTATGE (P - 155)	54,98	10,000	549,80
2	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 - 156)	75,66	15,000	1.134,90
TOTAL	TITOL 3		01.01.01			**1.684,70**

OBRA 01 PRESSUPOST SABADELL
CAPÍTOL 01 ZONA A AMBIT ANTONI FORRELLAT
TITOL 3 02 ENDERROCS I MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F219UMSE	U	LOCALITZACIO DE SERVEIS EXISTENTS (P - 21)	124,46	2,000	248,92
2	F219UTOP	U	AIXECAMENT TOPOGRAFIC DE L'AMBIT DE L'OBRA (P - 22)	600,00	1,000	600,00
3	F210U007	U	CALA DE FORMA MANUAL INCLOS EL REBLIMENT I PICONATGE DE MATERIAL GRANULAR, LA CARREGA I EL TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOS TAXES. (P - 5)	97,73	10,000	977,30
4	F213U007	U	DESMUNTATGE DE LA TOTALITAT DE LES SENYALS DE TRÀNSIT I FIXACIONS EXISTENTS. CÀRREGA I TRANSPORT DEL MATERIAL DESMUNTAT AL MAGATZEM MUNICIPAL I DE RUNES A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES, INCLÒS REPASSOS DE FAÇANES I PAVIMENTS (P - 9)	396,22	1,000	396,22
5	F221U020	M2	NETEJA I ESBROSSADA DEL TERRENY, AMB MITJANS MECÀNICS. CÀRREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES (P - 25)	4,39	0,000	0,00
6	FR11UARA	U	ARRENCADA D'ARBRES AMB MITJANS MECÀNICS I/O MANUALS. S'INCLOU L'ARRENCADA DE LA SOCA, EL REBLIMENT DEL SOT, LA CÀRREGA I EL TRANSPORT A L'ABOCADOR. (P - 126)	101,26	45,000	4.556,70
7	F213U005	U	ARRENCADA DE PAPERERES DE QUALSEVOL TIPUS, INCLÓS DEMOLICIÓ D'ANCORATGES DE FORMIGÓ, AMB MITJANS MECANICS. CÀRREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES O MAGATZEM MUNICIPAL (P - 8)	7,69	5,000	38,45
8	F213U001	U	ARRENCADA DE BANC EXISTENT, INCLOU DEMOLICIÓ D'ANCORATGES DE FORMIGÓ, AMB MITJANS MANUALS. CÀRREGA I TRANSPORT DELS BANCS AL MAGATZEM MUNICIPAL O A L'ABOCADOR I DE LES RUNES A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES (P - 7)	36,12	17,000	614,04
9	F21BUFRE	M2	FRESAT DE PINTURA DE SENYALS HORITZONTALS, AMB FRESADORA. CÀRREGA I TRANSPORT DEL MATERIAL A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES. (P - 23)	5,00	405,000	2.025,00
10	F219U240	M	TALL LONGITUDINAL AMB SERRA DE DISC DE PAVIMENT DE MESCLES BITUMINOSES O DE FORMIGÓ, FINS A UNA FONDÀRIA DE 20 CM (P - 17)	4,01	560,000	2.245,60
11	F219U041	M	ARRENCADA DE VORADA I DEMOLICIÓ DE RIGOLA. S'INCLOU LA NETEJA DE LA RASA, LA CÀRREGA I EL TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES (P - 14)	10,25	35,000	358,75

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:55 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:19 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 022C5I535X0Q4B0H09L6 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:55 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:19 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 022C5I535X0Q4B0H09L6 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

PRESSUPOST

12	F219U020	M	ARRENCADA DE VORADA JARDI DE PEDRA O FORMIGÓ. S'INCLOU LA NETEJA DE LA RASA, LA CÀRREGA I EL TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES (P - 13)	5,44	252,000	1.370,88
13	F214U100	M3	ENDERROC D'ESTRUCTURES DE FORMIGÓ EN MASSA O ARMAT, EN MITJANS MANUALS. I/O MECÀNICS. S'INCLOU CÀRREGA MANUAL I/O MECÀNICA SOBRE CAMIÓ I TRANSPORT DE RUNES A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES (P - 11)	107,47	0,000	0,00
14	F219U150	M2	DEMOLICIÓ DE QUALSEVOL TIPUS DE PAVIMENT EN VORERES AMB UN GRUIX MITJA DE 20 CM AMB MITJANS MECÀNICS I/O MANUALS. CÀRREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES (P - 15)	12,00	2.350,000	28.200,00
15	F221U300	M3	EXCAVACIÓ DE TERRES, AMB MITJANS MECÀNICS, PER A CAIXA DE PAVIMENT EN QUALSEVOL TIPUS DE TERRENY (EXCEPTE ROCA), MESURAT SOBRE PERFIL. CÀRREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES (P - 28)	18,00	352,500	6.345,00
16	F227U900	M2	REPÀS, ANIVELLAT I PICONATGE DE CAIXA DE PAVIMENT, AMB COMPACTACIÓ AL 98% DEL P.M. (P - 34)	0,63	2.350,000	1.480,50
17	F221U050	M3	EXCAVACIÓ DE TERRES, AMB MITJANS MECÀNICS, PER A ESPLANACIÓ DE QUALSEVOL TIPUS DE TERRENY (EXCEPTE ROCA), MESURAT SOBRE PERFIL. CÀRREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES. (P - 26)	21,00	117,500	2.467,50
18	F221U051	M3	EXCAVACIÓ DE TERRES, AMB MITJANS MECÀNICS, PER A ESPLANACIÓ DE QUALSEVOL TIPUS DE TERRENY (EXCEPTE ROCA), MESURAT SOBRE PERFIL. CÀRREGA I TRANSPORT A LA MATEIXA OBRA. (P - 27)	4,42	117,500	519,35
19	F226U050	M3	TERRAPLENADA I PICONATGE D'ESPLANADA, AMB TERRES PROCEDENTS DE LA PRÒPIA OBRA, EN TONGADES DE 25 CM, INCLÒS EL TRANSPORT INTERIOR AMB COMPACTACIÓ AL 95% DEL P.M. (P - 32)	3,73	188,000	701,24
20	F226U500	M3	TERRAPLENADA I PICONATGE D'ESPLANADA, AMB TERRES ADEQUADES PROCEDENTS DE PRÈSTEC, EN TONGADES DE 25 CM COM A MÀXIM, AMB COMPACTACIÓ AL 95 % DEL P.M. (P - 33)	10,68	188,000	2.007,84
21	F219U280	M2	DEMOLICIÓ DEL PAVIMENT BITUMINÓS, FINS A 20 CM DE GRUIX, AMB MARTELL PICADOR. CÀRREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES (P - 20)	11,04	50,000	552,00
22	F219U251	M2	FRESAT DEL PAVIMENT BITUMINÓS, FINS A 6 CM. DE GRUIX, AMB FRESADORA DE CAP RADIAL, PER A ENTREGA DE PAVIMENTS BITUMINOSOS. CÀRREGA I TRANSPORT DEL MATERIAL A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES. (P - 18)	19,00	20,000	380,00
23	F242U235	M3	CÀRREGA MECÀNICA I TRANSPORT DE TERRES A L'ABOCADOR MÉS PROPER INCLOSES TAXES (P - 36)	21,45	10,000	214,50
24	F219U252	M2	FRESAT DEL PAVIMENT BITUMINÓS, FINS A 6 CM. DE GRUIX, AMB FRESADORA DE CAP RADIAL, PER A ENTREGA DE PAVIMENTS BITUMINOSOS. CÀRREGA I TRANSPORT DEL MATERIAL A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES. (P - 19)	4,49	40,000	179,60
TOTAL	TITOL 3		01.01.02			**56.479,39**

OBRA 01 PRESSUPOST SABADELL
CAPÍTOL 01 ZONA A AMBIT ANTONI FORRELLAT
TITOL 3 03 AFECTACIÓ DE SERVEIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FECSU002	PA	PARTIDA ALÇADA PER A L'AFECCIÓ DE SERVEIS DE LES DIFERENTS COMPANYIES, SEGONS FACTURA	3.000,00	1,000	3.000,00

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:55 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:19 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 022C5I535X0Q4B0H09L6 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

			PRESENTADA PER COMPANYIA AUTORITZADA (P - 74)			
TOTAL	TITOL 3		01.01.03			**3.000,00**

OBRA 01 PRESSUPOST SABADELL
CAPÍTOL 01 ZONA A AMBIT ANTONI FORRELLAT
TITOL 3 04 PAVIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F222U100	M3	EXCAVACIÓ DE RASA, AMB MITJANS MECÀNICS I/O MANUALS A LES ZONES AMB SERVEIS EXISTENTS, FINS A 4 M DE FONDÀRIA, EN QUALSEVOL TIPUS DE TERRENY (EXCEPTE ROCA), MESURAT SOBRE PERFIL. CÀRREGA I TRANSPORT DE TERRES A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES (P - 29)	34,75	8,400	291,90
2	F965U0T5	M	VORADA RECTA, PREFABRICADA DE FORMIGÓ, DE DOBLE CAPA (DC), AMB SECCIÓ NORMALITZADA DE CALÇADA C2 (TIPUS T-5) DE 30X22/19 CM, CLASSE CLIMÀTICA B, CLASSE RESISTENT A L'ABRASSIÓ H, I CLASSE RESISTENT A FLEXIÓ T (R-5 MPa), SOBRE LLIT DE FORMIGÓ HM-20 DE 15 A 30 CM GRUIX. S'INCLOU LA COMPACTACIÓ DE LA CAPA D'ASSENTAMENT I EL REJUNTAT DE LES PECES AMB MORTER M-40A (FITXA 01-03-02) (P - 48)	36,43	35,000	1.275,05
3	F966UCT5	M	VORADA CORBA, PREFABRICADA DE FORMIGÓ TIPUS T-5 DE 19/22X30 CM SOBRE LLIT DE FORMIGÓ HM-20 DE 15 CM A 30 GRUIX. S'INCLOU EL MOVIMENT DE TERRES, LA COMPACTACIÓ DE LA CAPA D'ASSENTAMENT I REJUNTAT DE LES PECES AMB MORTER M-40A (P - 51)	83,59	0,000	0,00
4	F985UG6C	U	CAPÇAL DE GUAL G-60 DE PEÇA PREFABRICADA DE FORMIGÓ, DE 40X62X30 CM, AMB LA CANTONDA EN FORMA ARRODONIDA, D'1 PEÇA, SOBRE LLIT DE FORMIGO HM-20 DE 15 A 30 CM DE GRUIX. S'INCLOU EL MOVIMENT DE TERRES, LA COMPACTACIÓ DE LA CAPA D'ASSENTAMENT I EL REJUNTAT DE LES PECES AMB MORTER M-40/A. (P - 55)	127,36	4,000	509,44
5	F985UG6M	M	RAMPA MASSISA DE GUAL G-60 DE PECES PREFABRICADES DE FORMIGÓ, MODUL CENTRAL DE 62X18/30 CM, SOBRE LLIT DE FORMIGO HM-20 DE 15 A 30 CM DE GRUIX. S'INCLOU EL MOVIMENT DE TERRES, LA COMPACTACIÓ DE LA CAPA D'ASSENTAMENT I EL REJUNTAT DE LES PECES AMB MORTER M-40/A. (P - 56)	112,19	8,000	897,52
6	F992UG00	M	PLATINA D'ACER GALVANITZAT DE 20 CM. D'ALÇARIA I 8 MM. DE GRUIX, AMB PEUS D'ANCORATGE SOLDATS. COL.LOCAT SOBRE 10 CM DE FORMIGÓ HM-20 (P - 57)	31,37	844,000	26.476,28
7	F971U433	M	BASE PER A RIGOLA, DE 30X30 CM, AMB FORMIGÓ HM-20 I ACABAT REGLEJAT. S'INCLOU L'ENCOFRAT I LA COMPACTACIÓ PRÈVIA DE LA CAPA D'ASSENTAMENT. (P - 52)	9,11	0,000	0,00
8	F978U443	M	RIGOLA DE FORMIGÓ HM-20 DE 40X30 CM AMB ACABAT REMOLINAT. S'INCLOU L'ENCOFRAT, LA COMPACTACIÓ PRÈVIA DE LA CAPA D'ASSENTAMENT I TALL AMB DISC CADA 5 M. (P - 54)	12,99	35,000	454,65
9	F965UBI2	U	VORADA PREFABRICAT DE FORMIGÓ TIPUS TABLON PORTERIA DE 100X15X25 CM, TIPUS T2 DE BREINCO O EQUIVALENT, (SEGONS PLÀNOL ESPECEJAMENT, DE DIRECTRIU RECTA/CORBA) COLOR GREY, TEXTURA ESTANDARD, COL.LOCAT SOBRE LLIT DE FORMIGÓ HM-20 DE 15 CM GRUIX. S'INCLOU MOVIMENT DE TERRES, COMPACTACIÓ DE LA CAPA D'ASSENTAMENT, BASE FORMIGÓ, ELEMENTS ESPECIALS D'ELEVACIÓ, P.P. DE	37,11	0,000	0,00

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:55 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:19 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 022C5I535X0Q4B0H09L6 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

PRESSUPOST

			PECES PER A DIRECTRIU RECTE I/O CORBA, TALL DE PECES I REJUNTAT AMB MORTER M-40A. (P - 49)			
10	F965UPT5	U	SUBTITUCIO DE VORADA EXISTENT PER VORADA PREFABRICAT DE FORMIGÓ TIPUS T-5 PORTERIA DE 100X22X30 CM, DE BREINCO O EQUIVALENT, (SEGONS PLÀNOL ESPECEJAMENT, DE DIRECTRIU RECTA/CORBA) COLOR GREY, TEXTURA ESTANDARD, COL.LOCAT SOBRE LLIT DE FORMIGÓ HM-20 DE 15 CM GRUIX. S'INCLOU MOVIMENT DE TERRES, COMPACTACIÓ DE LA CAPA D'ASSENTAMENT, BASE FORMIGÓ, ELEMENTS ESPECIALS D'ELEVACIÓ, P.P. DE PECES PER A DIRECTRIU RECTE I/O CORBA, TALL DE PECES I REJUNTAT AMB MORTER M-40A. I LA DEMOLICIO DE LA PEÇA EXISTENT (P - 50)	114,21	0,000	0,00
11	F931U125	M2	BASE DE TOT-U ARTIFICIAL, TIPUS ZA-40 AMB UN GRUIX DE 25 CM, ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL AL 98% DEL P.M. (P - 45)	12,05	113,000	1.361,65
12	F936U415	M2	BASE DE FORMIGÓ HM-20 DE 15 CM DE GRUIX, AMB ACABAT REGLEJAT. S'INCLOU L'ENCOFRAT D'ESCOSSELLS I DE LÍMITS (P - 47)	13,17	2.265,000	29.830,05
13	F9Z5U530	ML	ENCOFRAT LATERAL PER A PAVIMENTS DE FORMIGÓ AMB TAULER DE FUSTA DE PI, EN TRAMS RECTES O AMB RADIS SUPERIORS A 4 M. INCLOU LA PART PROPORCIONAL DE MATAVIUS I JUNTS DE FORMIGONAT. (P - 69)	14,39	60,000	863,40
14	F936U410	M2	BASE DE FORMIGÓ HM-20 DE 10 CM DE GRUIX, AMB ACABAT REGLEJAT. S'INCLOU L'ENCOFRAT D'ESCOSSELLS I DE LÍMITS (P - 46)	9,75	0,000	0,00
15	F9E1U225	M2	PAVIMENT DE PANOT GRIS DE 20X20X4 CM DE 4 PASTILLES, DE BOTONS O DE RATLLES, ASSENTAT SOBRE MORTER DE CIMENT SEC I/O PASTAT. S'INCLOU LA BEURADA DE C.P., L'ANIVELLAT I LA COL.LOCACIÓ DE TAPES.I EL TALL DE PECES AMB DISC. (P - 59)	23,57	100,000	2.357,00
16	F9F1UB04	M2	PAVIMENT DE LLOSA TIPUS VULCANO COLOR MEDITERRANI DE 60X40X8 DE BREINCO O SIMILAR. I COL.LOCADES A TRUC DE MACETA AMB MORTER M-80A ELABORAT A L'OBRA AMB FORMIGONERA DE 165 L I REJUNTADES AMB SORRA. S'INCLOU L'ANIVELLAT I LA COL.LOCACIÓ DE TAPES I EL TALL DE PECES AMB DISC. (P - 60)	43,00	1.525,000	65.575,00
17	F9F1UM21	M	MESTRA DE 20 CM. D'AMPLÀRIA, DE LLAMBORDES DE FORMIGÓ COMPRIMIT DE 40X20X6 CM. AMB LES ARESTES VIVES O BISELLADES A LES 4 CARES, COL.LOCADES A TRUC DE MACETA I REJUNTADES AMB SORRA,S'INCLOU L'ANIVELLAT I LA COL.LOCACIÓ DE TAPES, EL TALL DE PECES AMB DISC (P - 63)	9,41	268,000	2.521,88
18	F9F1UB07	M2	PAVIMENT DE LLAMBORDES DE FORMIGÓ COMPRIMIT COLOR DESERT, DE 40X20X7 CM. TIPUS LLOSA VULCANO DE BREINCO O SIMILAR, AMB SEPARADORS, COL.LOCADES A TRUC DE MACETA AMB MORTER M-40A I REJUNTADES AMB SORRA. S'INCLOU L'ANIVELLAT I LA COL.LOCACIÓ DE TAPES I EL TALL DE PECES AMB DISC. (P - 61)	50,63	53,600	2.713,77
19	F9F1UB08	M2	PAVIMENT DE LLAMBORDES DE FORMIGÓ COLOR GRIS, DE 20X20X8 CM. TIPUS VANOTON DE BREINCO O SIMILAR, AMB SEPARADORS, COL.LOCADES A TRUC DE MACETA AMB MORTER M-40A I REJUNTADES AMB SORRA. S'INCLOU L'ANIVELLAT I LA COL.LOCACIÓ DE TAPES I EL TALL DE PECES AMB DISC. (P - 62)	50,63	113,000	5.721,19
20	F974U302	M	RIGOLA DE PECES DE MORTER DE CIMENT DE COLOR BLANC DE 30X30X8 CM, COL.LOCADES AMB MORTER I	12,70	0,000	0,00

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:55 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:19 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 022C5I535X0Q4B0H09L6 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

			REJUNTADES AMB BEURADA DE CIMENT BLANC. S'INCLOU RETALL DE LES PECES AMB DISC. (P - 53)			
21	F9H5UBIC	M2	AGLOMERAT ASFALTIC EN CALENT, TIPUS TAPISSABLE, AMB ÀRIDS GRANÍTICS, ESTÈS I COMPACTAT EN CAPA DE TRÀNSIT DE 4 CM. DE GRUIX ,DE COLOR VERMELL I BETUM NEGRE. S'INCLOU L'ESCOMBRAT I EL REG D'ADHERÈNCIA, L'ANIVELLAT I LA COL.LOCACIÓ DE TAPES (P - 66)	34,75	740,000	25.715,00
22	F9H1U119	M2	AGLOMERAT ASFÀLTIC EN CALENT, TIPUS AC22 BASE B50/70 G (G-20), AMB ÀRIDS CALCÀRIS, ESTÈS I COMPACTAT EN CAPA DE BASE, DE 9 CM DE GRUIX. S'INCLOU EL REG D'EMPRIMACIÓ I D'ADHERÈNCIA (P - 64)	25,50	40,000	1.020,00
TOTAL	TITOL 3		01.01.04			**167.583,78**

OBRA 01 PRESSUPOST SABADELL
CAPÍTOL 01 ZONA A AMBIT ANTONI FORRELLAT
TITOL 3 05 ENLLUMENAT PÚBLIC

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F211U005	U	RETIRADA DE PUNTS DE LLUMS EXISTENTS COL.LOCAT EN SUPORT O BRAÇ DE FAÇANA FINS A 5 M. D'ALÇADA. S'INCLOU: EL DESMUNTATGE DE LES LUMINARIES I DEL SUPORT, LA DEMOLICIÓ DEL FONAMENT, I LA PART PROPORCIONAL DE LÍNIA ELÈCTRICA, CÀRREGA, TRANSPORT DEL MATERIAL RECUPERABLE A MAGATZEM MUNICIPAL I LA RESTA A L'ABOCADOR, P.P. DE CANNON D'ABOCADOR. (P - 6)	157,21	15,000	2.358,15
2	FGG3UC1T	M	CANALITZACIÓ EN VORERA AMB 1 TUB DE POLIETILÈ RETICULAT DOBLE CAPA DE D. 90 MM DE DIÀMETRE EXTERIOR. S'INCLOU RASA 40X60 CM, CABLE DE COURE NU DE 35 MM2, TUB ENVOLTAT DE SORRA AMB UN GRUIX DE 20 CM, CINTA DE SENYALITZACIÓ, REBLIMENT, PICONATGE, CÀRREGA I TRANSPORT DEL SOBRANT DE TERRES. (P - 79)	25,76	25,000	644,00
3	FGG3UC2T	M	CANALITZACIÓ EN VORERA AMB 2 TUBS DE POLIETILÈ RETICULAT DOBLE CAPA DE D. 90 MM DE DIÀMETRE EXTERIOR. S'INCLOU RASA 40X60 CM, CABLE DE COURE NU DE 35 MM2, TUB ENVOLTAT DE SORRA AMB UN GRUIX DE 20 CM, CINTA DE SENYALITZACIÓ, REBLIMENT, PICONATGE, CÀRREGA I TRANSPORT DEL SOBRANT DE TERRES. (P - 80)	28,47	293,000	8.341,71
4	FEZ1UP04	M	CANALITZACIÓ EN CALÇADA AMB 4 TUBS DE POLIETILÈ D'ALTA DENSITAT DE DOBLE PARET, CORRUGAT EXTERIOR I LLIS INTERIOR DE D.110 CM DE DIÀMETRE EXTERIOR. S'INCLOU RASA 50X120 CM, RECOBERT TOT EL SEU PERÍMETRE AMB FORMIGÓ H-150, REBLIMENT I PICONATGE DE TERRES AL 95% P.M., CÀRREGA I TRANSPORT DE LES TERRES SOBRANTS A L'ABOCADOR INCLOS TAXES, I COL.LOCACIÓ EN LA RIGOLA D'UN CARGOL DE 20X120 MM. (P - 76)	99,71	3,000	299,13
5	FG31U145	M	CONDUCTOR DE COURE VV-1000 DE 4X6 MM2. DE SECCIÓ, COL.LOCAT EN L'INTERIOR DE TUBULAR EN RASA. (P - 77)	3,73	293,000	1.092,89
6	FG3TUTOR	U	TORPEDO PER UNIR CABLEJAT AMB MATERIAL INCLOS (P - 78)	90,15	1,000	90,15
7	FGG4U46B	U	PERICÓ REGISTRABLE, PER A SERVEIS, DE 40X40X60 CM. INTERIOR, SOBRE LLIT DE FORMIGÓ H-150 DE 15 CM. DE GRUIX, AMB PARET DE MAÓ, ARREBOSSADA I LLISCADA INTERIORMENT. S'INCLOU MOVIMENT DE TERRES, BASTIMENT I TAPA DE FOSA DUCTIL B125 AMB INSCRIPCIÓ	148,23	3,000	444,69

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:55 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:19 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 022C5I535X0Q4B0H09L6 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

			E.P O ENLLUMENAT PÚBLIC. (P - 81)			
8	FGM1U005	U	CANVI D'UBICACIO DE COLUMNA CILÍNDRICA EXISTENT EN XAPA D'ACER GALVANITZAT DE 4 MM DE GRUIX I MES DE 4 M D'ALÇÀRIA, S'INCLOU EXCAVACIÓ, DAU DE FORMIGÓ HM-20 DE100X100X100 CM, PLACA DE PRESA DE TERRA, INSTAL.LACIÓ I MUNTATGE COMPLERT, INCLÒS EL DE LA LLUMENERA I NUMERACIÓ. (P - 82)	253,78	3,000	761,34
9	FGM1UCUL	U	CANVI D'UBICACIO DE LLUMENERA EXISTENT A MES DE 4 M D'ALÇÀRIA, S'INCLOU EL DESMUNTATGE I LA COL·LOCACIÓ EN UNA NOVA COLUMNA, INSTAL.LACIÓ I MUNTATGE COMPLERT, INCLÒS EL DE LA LLUMENERA I NUMERACIÓ. (P - 83)	206,34	3,000	619,02
10	FGNLUT12	U	COL·LOCACIÓ DE PUNT DE LLUM TIPUS TECEO-1 DE SCHREDER O EQUIVALENT EN COLUMNA EXISTENT A 7 M. D'ALÇADA, DE LLUM LED HERMÈTICA D'ALEACIÓ D'ALUMINI DE COLOR A DEFINIR PER LA DF. , D'UNA POTENCIA COMPRESA ENTRE 30 I 60 W, AMB NÚM 32 LEDS, VIDRE I ÒPTICA SEGONS CÀLCULS LUMÍNICS, AMB PROTECTOR DE VIDRE REFORÇAT I SELLAT, INCLOS MÒDUL PROTECTOR DE SOBRETENSIÓ I MODUL DE TELEGESTIÓ. TOTALMENT INSTAL·LADA (P - 84)	921,05	4,000	3.684,20
11	FHM1UFBB	U	COLUMNA CILINDRICA H=5 M, TIPUS TOMSK ACTM7L-DE NOVATILU O EQUIVALENT, EN XAPA D'ACER DE 5 MM DE GRUIX, SEGONS PLÀNOL DE DETALL I PINTURA TIPUS FORJA. S'INCLOU EXCAVACIÓ, DAU DE FORMIGÓ HM-20 DE 80X80X80 CM, PLACA DE PRESA DE TERRA, CAIXA DE PROTECCIÓ, CABLE DE CONNEXIÓ DE 2X2,5 MM2, INSTAL.LACIÓ I MUNTATGE COMPLERT, INCLÒS EL DELS PROJECTORS I NUMERACIÓ. INCLOSA LA LLUMINARIA INCLOSA LA INSTAL·LACIÓ. (P - 85)	500,00	17,000	8.500,00
12	FHNLUL13	U	LLUM LED TIPUS NOVATILUX D'ALEACIÓ D'ALUMINI DE COLOR A DEFINIR PER LA DF. TIPUS NOVATILU O EQUIVALENT, D'UNA POTENCIA COMPRESA ENTRE 30 I 60 W, AMB NÚM.LEDS, VIDRE I ÒPTICA SEGONS CÀLCULS LUMÍNICS, AMB PROTECTOR DE VIDRE REFORÇAT I SELLAT, INCLOS MÒDUL PROTECTOR DE SOBRETENSIÓ I MODUL DE TELEGESTIÓ. TOTALMENT INSTAL·LADA. (P - 86)	300,00	17,000	5.100,00
TOTAL	TITOL 3		01.01.05			**31.935,28**

OBRA 01 PRESSUPOST SABADELL
CAPÍTOL 01 ZONA A AMBIT ANTONI FORRELLAT
TITOL 3 06 SENYALITZACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F219U252	M2	FRESAT DEL PAVIMENT BITUMINÓS, FINS A 6 CM. DE GRUIX, AMB FRESADORA DE CAP RADIAL, PER A ENTREGA DE PAVIMENTS BITUMINOSOS. CÀRREGA I TRANSPORT DEL MATERIAL A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES. (P - 19)	4,49	40,000	179,60
2	FPH1U010	M	PINTAT SOBRE PAVIMENT D'UNA FAIXA CONTÍNUA O DISCONTÍNUA DE 10 CM D'AMPLÀRIA, AMB PINTURA ACRÍLICA ESPECIAL TRANSIT URBA, AMB MÀQUINA AUTOPROPULASADA. S'INCLOU EL PREMARCATGE (P - 99)	1,55	480,000	744,00
3	FPH1UTR5	M	PINTAT SOBRE PAVIMENT D'UNA FAIXA TRANSVERSAL CONTÍNUA O DISCONTÍNUA DE 50 CM D'AMPLÀRIA, AMB APLICACIO MANUAL, AMB PINTURA DE DOS COMPONENTS (P - 103)	9,94	72,000	715,68
4	FPH2USU2	M2	PINTAT SOBRE PAVIMENT DE LLETRES, FIGURES, FLETXES, SENYALS, ETC. AMB APLICACIÓ MANUAL, AMB	28,33	24,000	679,92

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:55 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:19 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 022C5I535X0Q4B0H09L6 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

			PINTURA DE DOS COMPONENTS. (P - 104)			
5	FPV1U262	U	PLACA D'ACER CIRCULAR DE 60 CM DE DIÀMETRE REFLECTANT NIVELL II, PER A SENYALS DE TRÀNSIT, FIXADA (P - 106)	84,86	8,000	678,88
6	FPV4U302	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 - 111)	163,56	12,000	1.962,72
7	FPV1U362	U	PLACA D'ACER OCTOGONAL DE 60 CM DE DIÀMETRE, REFLECTANT NIVELL II PER A SENYALS DE TRÀNSIT, FIXADA (P - 108)	99,50	4,000	398,00
8	FPV4U3R2	U	TRASLLAT DE SUPORT CIRCULAR D'ACER GALVANITZAT DE 60 MM. DE DIAMETRE EXISTENT A NOVA UBICACIÓ. (P - 112)	59,56	10,000	595,60
9	F213UTSD	U	TRASLLAT DE PANELL INFORMATIU A NOVA UBICACIÓ AMB MITJANS MANUALS I MECANICS, S'INCLOU LA FONAMENTACIO DEIXANT EL PANELL TOTALMENT COL·LOCAT (P - 10)	660,43	2,000	1.320,86
TOTAL	TITOL 3		01.01.06			**7.275,26**

OBRA 01 PRESSUPOST SABADELL
CAPÍTOL 01 ZONA A AMBIT ANTONI FORRELLAT
TITOL 3 07 MOBILIARI URBÀ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FQ13UESP	U	MODUL DE BANC DE FORMIGÓ ARMAT MODEL COMÚ CONVEXE CENTRAL-DRETA-ESQUERRA DE ESCOFET O EQUIVALENT INCLÒS EL RECOLZABRAÇOS I ESPATLLER DE COLOR GRIS/BEIGE/NEGRE A DETERMINAR PER LA DF, ACABAT DECAPAT. S'INCLOU EL MOVIMENT DE TERRES NECESSARI I LA COL·LOCACIÓ SOBRE BASE DE FORMIGÓ HM-20 DE 20 CM.INCLOSA LA ILUMINACIÓ LED INTEGRADA. (P - 122)	1.038,54	22,000	22.847,88
2	FQ21U501	U	PAPERERA METÀL.LICA TRABUCABLE DE 40 CM DE D. I 70 CM D'ALÇARIA, MODEL ÁGORA DE LA CASA MOBIPARK O EQUIVALENT ESTRUCTURA D'ACER GALVANITZAT I LLISTONS DE FUSTA TROPICAL (50 L) AMB DOS SUPORTS RECTANGULARS ANCORATS AL PAVIMENT, GALVANITZADA I PINTADA AL FOC. (P - 123)	161,51	8,000	1.292,08
TOTAL	TITOL 3		01.01.07			**24.139,96**

OBRA 01 PRESSUPOST SABADELL
CAPÍTOL 01 ZONA A AMBIT ANTONI FORRELLAT
TITOL 3 08 XARXA DE REG

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FJ00U001	PA	CONCERTACIÓ I CONTRACTACIÓ D'ESCOMESA D'AIGUA PER UN COMPTADOR INSTAL.LAT DE 1,5 M3/HORA. S'INCLOU DESPESES FINANCERES PER AVANÇAR EL PAGAMENT A LA CIA. SUBMINISTRADORA, ETC. (P - 87)	551,51	1,000	551,51
2	FJ10U050	M	OBERTURA I REBLIMENT DE RASES PER A CONDUCTES DE LA INSTAL.LACIÓ DE REG DE 80 CM. DE FONDÀRIA I 20 CM. D'AMPLÀRIA (P - 88)	6,29	540,000	3.396,60

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:55 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:19 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 022C5I535X0Q4B0H09L6 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

PRESSUPOST

3	FJ11U68C	U	PERICÓ REGISTRABLE, PER A SERVEIS, DE 60X60X80 CM. INTERIOR, SOBRE LLIT DE FORMIGÓ H-150 DE 15 CM. DE GRUIX, AMB PARET DE MAÓ, ARREBOSSADA I LLISCADA INTERIORMENT. S'INCLOU MOVIMENT DE TERRES, BASTIMENT I TAPA DE FOSA DUCTIL C250, AMB LA INSCRIPCIÓ PARCS I JARDINS. (P - 89)	268,53	3,000	805,59
4	FJ24U090	M	TUB FLEXIBLE CORRUGAT DE POLIETILÈ, DE 90 MM DE DIÀMETRE EXTERIOR, DE DOBLE CAPA, MUNTAT COM A CANALITZACIÓ SOTERRADA PER A PROTECCIÓ DE XARXA DE DEGOTEIG I ENVOLTAT DE SORRA. (P - 91)	4,20	540,000	2.268,00
5	FJ22U540	M	TUB DE POLIETILÈ ALIMENTARI DE BAIXA DENSITAT, DE 25 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, DE 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, CONNECTAT A PRESSIÓ, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJÀ I PER A COL.LOCAR SOTERRAT (P - 90)	3,93	620,000	2.436,60
6	FJ33U030	M	TUBERIA TECH-LINE FORMAT PER TUB DE POLIETILÈ DE BAIXA DENSITAT, DE COLOR MARRÓ, D 17X14,6 MM. I PRESSIÓ MÀXIMA DE TREBALL DE 4 BAR I RESISTENT A LA RADIACIÓ U.V. AMB GOTERS TERMOSOLDATS EN LA PARET INTERIOR DE 2,3 L/H CADA 30 CM. I AMB MEMBRANA DE COMPENSACIÓ DE EPDM PER COL.LOCAR SOTERRAT I PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS. (P - 92)	2,40	250,000	600,00
7	FJ41U500	U	VÀLVULA D'ESFERA D.1', PER A TALL INDIVIDUAL I ZONA DE REG. (P - 94)	41,31	5,000	206,55
8	FJ43U500	U	REGULADOR DE PRESSIÓ D'1', AMB FILTRE INCORPORAT. (P - 95)	62,27	2,000	124,54
9	FJ34U004	U	DEGOTERS FORMAT AMB TUBERIA TECH-LINE DE TUB DE POLIETILÈ DE BAIXA DENSITAT DE COLOR MARRÓ , D 17X14,6 MM. I PRESSIÓ MÀXIMA DE TREBALL DE 4 ATM. I RESISTENT A LA RADIACIÓ U.V. FORMAT PER UN ANELL TANCAT DE 2 M DE PERÍMETRE AMB GOTERS TERMOSOLDATS EN LA PARET INTERIOR DE 2,3 L/H CADA 30 CM. I AMB MEMBRANA DE COMPENSACIÓ EPDM PER COL.LOCAR SOTERRAT I PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS. (P - 93)	4,72	33,000	155,76
10	FJ44U500	U	ELECTROVÀLVULA TIPUS SOLENOIDE D'1' 24 V., OBERTURA ELÈCTRICA I MANUAL AMB PART PROPORCIONAL D'ACCESORIS. (P - 96)	72,31	2,000	144,62
11	FJ45USP2	U	PROGRAMADOR DE REG TELEGESTIONAT TIPUS 'SAMCLABOX' O EQUIVALENT, PER A 2 ESTACIONS, ALIMENTACIÓ BATERIA (9VDC). S'INCLOU P.P. DE CONNEXIÓ CABLEJAT, PROVES DE FUNCIONAMENT I CONFIGURACIÓ AMPLIACIÓ SOFTWARE ORDINADOR CENTRAL. AMB DIMENSIONS 85X80X85M. EQUIP ESTANC AMB GRAU AMB PROTECCIÓ IP68, ADAPTABLE A QUALSEVOL TIPUS D'UBICACIÓ (ARQUETES AMB TAPES METÀL·LIQUES O DE PLÀSTIC, ARMARIS D'OBRA, ETC.) I ES COMUNICA AMB LA RESTA D'EQUIPS DE SISTEMA MITJANÇANT RADIOFREQÜÈNCIA S'ACTIVA DE MANERA MANUAL (MITJANÇANT UN IMANT), DE MANERA REMOTA (MITJANÇANT UNA CONSOLA) I DE MANERA REMOTA DESLOCALITZADA (MITJANÇANT QUALSEVOL DISPOSITIU AMB CONNEXIÓ A INTERNET). TOTALMENT INSTAL·LAT. (P - 97)	687,00	1,000	687,00
12	FJ46UA00	U	VÀLVULA DE RENTAT, A PRESSIÓ DE TANCAT DE 0,12 ATM. I AMB UN CABAL DE RENTAT DE 1,6 L. (P - 98)	8,14	2,000	16,28
TOTAL	TITOL 3		01.01.08			**11.393,05**

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:55 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:19 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 022C5I535X0Q4B0H09L6 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

PRESSUPOST

OBRA 01 PRESSUPOST SABADELL
CAPÍTOL 01 ZONA A AMBIT ANTONI FORRELLAT
TITOL 3 09 JARDINERIA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FR3PUEST	M3	CARREGA I ESTESA DE LA MESCLA DE TERRA ADEQUADA I COMPOST FETA A OBRA EN PARTERRES I ESPAIS DE SEMBRA (P - 128)	4,88	75,000	366,00
2	FR3PUTEP	M3	APORTACIÓ I ESTESA DE TERRA FRANCO SORRENCA, PER A PLANTACIÓ D'ARBRAT. INCLÓS TRANSPORT (P - 129)	41,05	75,000	3.078,75
3	FRZ2U003	U	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE TRES ASPRATGES DE RTI SEGONS NTJ 06R, DE SECCIÓ CIRCULAR , DE 8CM DE DIÀMETRE I 2M DE LLARGÀRIA, CLAVATS DE MANERA MANUAL AMB CLAVADOR D'ASPRATGES I POSTERIOR COL·LOCACIÓ DE TRAVESSER DE FUSTA PER UNIR ELS DOS ASPRES AMB CARGOLS I LLIGAM DE GOMA O CAUTXÚ DE ASPRE A COLL D'ARBRE (2UT) (P - 147)	51,32	37,000	1.898,84
4	FR61U00B	U	PLANTACIÓ D'ABRE AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR, DE 18 A 35 CM DE PERÍMETRE. S'INCLOU EXCAVACIÓ MANUAL DE 1X1X1 M, AMB CÀRREGA I TRANSPORT DE TERRES A L'ABOCADOR, APORTACIÓ DE TERRA FRANCO SORRENCA ADOBADA. (P - 145)	52,77	37,000	1.952,49
5	FR47UCAA	U	LLEDONER (CELTIS AUSTRALIS), DE 18 A 20 CM DE PERÍMETRE, AMB PA DE TERRA I LA COPA BEN FORMADA. S'INCLOU GARANTIA D'UN ANY (P - 131)	153,02	0,000	0,00
6	FR42142B	u	Subministrament de Celtis occidentalisde perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ (P - 130)	106,59	18,000	1.918,62
7	GR44A22C	u	Subministrament de Paulownia tomentosa (P. imperialis) de perímetre de 20 a 25 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 67,5 cm i profunditat mínima 47,25 cm segons fórmules NTJ (P - 149)	117,60	19,000	2.234,40
8	FR4C2232	u	Subministrament de Cotinus coggygria d'alçària de 20 a 40 cm, en contenidor de 3 l (P - 142)	3,45	30,000	103,50
9	GR4DH851	u	Subministrament de Gaura lindheimeri en contenidor de 5 l (P - 153)	4,45	30,000	133,50
10	FR4BVD31	u	Subministrament de Cornus sanguinea en contenidor de 3 l (P - 141)	3,21	30,000	96,30
11	FR4GJ834	u	Subministrament de Pistacia lentiscus d'alçària de 40 a 60 cm, en contenidor de 3 l (P - 144)	3,55	30,000	106,50
12	GR4AB831	u	Subministrament de Boronia serrulata en contenidor de 3 l (P - 150)	5,98	30,000	179,40
13	GR4BG6A1	u	Subministrament de Cineraria maritima en test 11 cm (P - 152)	0,57	30,000	17,10
14	FR4AUMC0	U	MUHLENBERGIA CAPILLARIS, EN AF. S'INCLOU GARANTIA D'UN ANY. (P - 134)	1,65	30,000	49,50
15	FR4AUMS2	U	MISCANTHUS SINENSIS ´´YAKU JIMA´´, EN CONTENIDOR, C-2L. S'INCLOU GARANTIA D'UN ANY. (P - 135)	2,53	30,000	75,90
16	FR4AB831	u	Subministrament de Boronia serrulata en contenidor de 3 l (P - 132)	5,98	30,000	179,40
17	GR4B6831	u	Subministrament de Centaurea pulcherrima en contenidor de 3 l (P - 151)	3,61	30,000	108,30
18	FR4AUPM2	U	PHLOMIS MARINA, EN CONTENIDOR, C-2L. S'INCLOU GARANTIA D'UN ANY. (P - 136)	2,75	30,000	82,50

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:55 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:19 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 022C5I535X0Q4B0H09L6 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

19	FR4AUPS2	U	PENNISETUM SETACEUM ´´FIREWORKS´´, EN CONTENIDOR C-2L. S'INCLOU GARANTIA D'UN ANY. (P - 137)	3,91	30,000	117,30
20	FR4AUCC2	U	COMBINAT DE CISTUS FORMADA PER CISTUS CRETICUS, CISTUS ALBIDUS, CISTUS X PUPUREUS (ALAN FRAD), CISTUS X SKANBERGII, CISTUS MONSPELIENSIS, CISTUS SALVIIFOLIUS I CISTUS X FLORENTINUS EN CONT DE 2L, AMB UNA DENSITAT DE PLANTACIÓ DETALLAT A PROJECTE. S'INCLOU GARANTIA D'UN ANY. (P - 133)	2,74	30,000	82,20
21	FR4AUSF3	U	SALVIA FRUTICOSA, EN CONTENIDOR, C-3L. S'INCLOU GARANTIA D'UN ANY. (P - 138)	2,75	30,000	82,50
22	FR4AUSG3	U	SALVIA GREGGII ´´PEACH´´, EN CONTENIDOR, C-3L. S'INCLOU GARANTIA D'UN ANY. (P - 139)	2,75	30,000	82,50
23	GR4DN438	u	Subministrament d'Hedera helix d'alçària de 80 a 100 cm, en contenidor de 3 l (P - 154)	3,49	30,000	104,70
24	FR4AUWM3	U	WESTRINGIA FRUTICOSA ´´MUNDI´´, EN CONTENIDOR DE 3 LITRES. S'INCLOU GARANTIA D'UN ANY. (P - 140)	4,40	30,000	132,00
25	FR4FUHH1	U	HEDERA HELIX , EN CONTENIDOR, C-1L. S'INCLOU GARANTIA D'UN ANY. (P - 143)	1,32	30,000	39,60
26	FR6AU001	U	PLANTACIÓ ARBUSTIVA MIDA CONTENIDOR, C-1L. (P - 146)	1,03	750,000	772,50
TOTAL	TITOL 3		01.01.09			**13.994,30**

OBRA 01 PRESSUPOST SABADELL
CAPÍTOL 01 ZONA A AMBIT ANTONI FORRELLAT
TITOL 3 S1 SEGURETAT I SALUT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FSS1U000	U	SEGURETAT I SALUT, SEGONS PRESSUPOST ADJUNT (P - 148)	11.500,00	1,000	11.500,00
TOTAL	TITOL 3		01.01.S1			**11.500,00**

OBRA 01 PRESSUPOST SABADELL
CAPÍTOL 02 ZONA B ÀMBIT PLAÇA GABRIL MORVAY
TITOL 3 01 ENDERROCS I MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F219UMSE	U	LOCALITZACIO DE SERVEIS EXISTENTS (P - 21)	124,46	2,000	248,92
2	F219UTOP	U	AIXECAMENT TOPOGRAFIC DE L'AMBIT DE L'OBRA (P - 22)	600,00	1,000	600,00
3	F210U007	U	CALA DE FORMA MANUAL INCLOS EL REBLIMENT I PICONATGE DE MATERIAL GRANULAR, LA CARREGA I EL TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOS TAXES. (P - 5)	97,73	10,000	977,30
4	F213U007	U	DESMUNTATGE DE LA TOTALITAT DE LES SENYALS DE TRÀNSIT I FIXACIONS EXISTENTS. CÀRREGA I TRANSPORT DEL MATERIAL DESMUNTAT AL MAGATZEM MUNICIPAL I DE RUNES A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES, INCLÒS REPASSOS DE FAÇANES I PAVIMENTS (P - 9)	396,22	1,000	396,22
5	F221U020	M2	NETEJA I ESBROSSADA DEL TERRENY, AMB MITJANS MECÀNICS. CÀRREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES (P - 25)	4,39	0,000	0,00
6	F219U240	M	TALL LONGITUDINAL AMB SERRA DE DISC DE PAVIMENT DE MESCLES BITUMINOSES O DE FORMIGÓ, FINS A UNA FONDÀRIA DE 20 CM (P - 17)	4,01	172,000	689,72

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:55 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:19 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 022C5I535X0Q4B0H09L6 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

7	F219U150	M2	DEMOLICIÓ DE QUALSEVOL TIPUS DE PAVIMENT EN VORERES AMB UN GRUIX MITJA DE 20 CM AMB MITJANS MECÀNICS I/O MANUALS. CÀRREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES (P - 15)	12,00	370,000	4.440,00
8	F221U300	M3	EXCAVACIÓ DE TERRES, AMB MITJANS MECÀNICS, PER A CAIXA DE PAVIMENT EN QUALSEVOL TIPUS DE TERRENY (EXCEPTE ROCA), MESURAT SOBRE PERFIL. CÀRREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES (P - 28)	18,00	122,000	2.196,00
9	F227U900	M2	REPÀS, ANIVELLAT I PICONATGE DE CAIXA DE PAVIMENT, AMB COMPACTACIÓ AL 98% DEL P.M. (P - 34)	0,63	370,000	233,10
10	F221U050	M3	EXCAVACIÓ DE TERRES, AMB MITJANS MECÀNICS, PER A ESPLANACIÓ DE QUALSEVOL TIPUS DE TERRENY (EXCEPTE ROCA), MESURAT SOBRE PERFIL. CÀRREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES. (P - 26)	21,00	122,000	2.562,00
11	F221U051	M3	EXCAVACIÓ DE TERRES, AMB MITJANS MECÀNICS, PER A ESPLANACIÓ DE QUALSEVOL TIPUS DE TERRENY (EXCEPTE ROCA), MESURAT SOBRE PERFIL. CÀRREGA I TRANSPORT A LA MATEIXA OBRA. (P - 27)	4,42	122,000	539,24
12	F226U050	M3	TERRAPLENADA I PICONATGE D'ESPLANADA, AMB TERRES PROCEDENTS DE LA PRÒPIA OBRA, EN TONGADES DE 25 CM, INCLÒS EL TRANSPORT INTERIOR AMB COMPACTACIÓ AL 95% DEL P.M. (P - 32)	3,73	37,000	138,01
13	F226U500	M3	TERRAPLENADA I PICONATGE D'ESPLANADA, AMB TERRES ADEQUADES PROCEDENTS DE PRÈSTEC, EN TONGADES DE 25 CM COM A MÀXIM, AMB COMPACTACIÓ AL 95 % DEL P.M. (P - 33)	10,68	121,000	1.292,28
14	F242U235	M3	CÀRREGA MECÀNICA I TRANSPORT DE TERRES A L'ABOCADOR MÉS PROPER INCLOSES TAXES (P - 36)	21,45	10,000	214,50
15	FR2B1101	m2	Anivellament i repassada del terreny per a obtenir el perfil d'acabat, amb mitjans manuals, per a un pendent inferior al 25 % (P - 127)	6,69	84,000	561,96
TOTAL	TITOL 3		01.02.01			**15.089,25**

OBRA 01 PRESSUPOST SABADELL
CAPÍTOL 02 ZONA B ÀMBIT PLAÇA GABRIL MORVAY
TITOL 3 02 SANEJAMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F219U151	M2	DEMOLICIÓ DE QUALSEVOL TIPUS DE PAVIMENT EN VORERES INFERIORS A 2 M D'AMPLÀRIA,AMB UN GRUIX MITJA DE 20 CM. AMB COMPRESSOR. CÀRREGA MANUAL I TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES (P - 16)	17,70	27,000	477,90
2	FDCKU3CF	M	REIXA INTERCEPTORA DE 30 CM D'AMPLADA FORMADA PER CANAL DE FORMIGÓ POLIMER AMB PENDENT INTERIOR, AMB PERFIL LATERAL, AMB BASTIMENT I REIXA NERVADA CLASSE C250, FIXE I P.P. DE REIXA ABATIBLE ALS EXTREMS I CADA 10 M. DE LA CASA ULMA/ACO O EQUIVALENT. S'INCLOU EL MOVIMENT DE TERRES, LLIT DE FORMIGÓ HM-20 DE 15 CM DE GRUIX, I PECES ESPECIALS I DE CONNEXIÓ SEGONS ESPECEJAMENT DE PROJECTE. (P - 72)	167,40	5,000	837,00
3	F222U25A	M3	EXCAVACIÓ DE RASA PER TRAMS CURTS, AMB MITJANS MECÀNICS I MANUALS AMB P.P. DE PAS DE SERVEIS EXISTENTS, D'EXCAVACIÓ EN MINA I APUNTALAMENT I ESTRABADA, FINS A 4 M DE FONDÀRIA, EN QUALSEVOL TIPUS DE TERRENY (EXCEPTE ROCA), MESURAT SOBRE PERFIL. CÀRREGA I TRANSPORT DEL SOBRANT DE	23,80	39,000	928,20

PRESSUPOST

			TERRES A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES (P - 30)			
4	FD7FU425	M	CLAVEGUERÓ AMB TUB DE PVC-U DE PARET MASSISSA DE D 250 MM. SN 4, ENVOLTAT A TOT EL SEU PERÍMETRE AMB 10 CM. DE FORMIGÓ I P.P. D'ACOBLAMENTS. (P - 71)	38,29	45,000	1.723,05
5	FD5AUD16	M	DRENATGE AMB TUB RANURAT DE POLIETILÈ DE D 160 MM, SOBRE SOLERA DE 10 CM. DE FORMIGÓ HM-20, REBLERT AMB MATERIAL FILTRANT FINS A 50 CM PER SOBRE DEL DREN I ENVOLTAT DE GEOTÈXTIL. (P - 70)	34,95	45,000	1.572,75
6	F228U050	M3	REBLIMENT I PICONATGE DE RASA AMB MATERIAL PROCEDENT DE L'EXCAVACIÓ I/O DE PRÈSTEC, EN TONGADES DE 25 CM I COMPACTACIÓ AL 95% DEL P.M. (P - 35)	11,42	39,000	445,38
7	FDD1U246	U	ADAPTACIÓ DE POU DE REGISTRE EXISTENT A LA NOVA RASANT, RECREIXENT-LO O ESCURÇANT-LO (P - 73)	120,67	3,000	362,01
TOTAL	TITOL 3		01.02.02			**6.346,29**

OBRA 01 PRESSUPOST SABADELL
CAPÍTOL 02 ZONA B ÀMBIT PLAÇA GABRIL MORVAY
TITOL 3 03 PAVIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F992UG00	M	PLATINA D'ACER GALVANITZAT DE 20 CM. D'ALÇARIA I 8 MM. DE GRUIX, AMB PEUS D'ANCORATGE SOLDATS. COL.LOCAT SOBRE 10 CM DE FORMIGÓ HM-20 (P - 57)	31,37	100,000	3.137,00
2	F931U125	M2	BASE DE TOT-U ARTIFICIAL, TIPUS ZA-40 AMB UN GRUIX DE 25 CM, ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL AL 98% DEL P.M. (P - 45)	12,05	36,000	433,80
3	F936U415	M2	BASE DE FORMIGÓ HM-20 DE 15 CM DE GRUIX, AMB ACABAT REGLEJAT. S'INCLOU L'ENCOFRAT D'ESCOSSELLS I DE LÍMITS (P - 47)	13,17	365,000	4.807,05
4	F936U410	M2	BASE DE FORMIGÓ HM-20 DE 10 CM DE GRUIX, AMB ACABAT REGLEJAT. S'INCLOU L'ENCOFRAT D'ESCOSSELLS I DE LÍMITS (P - 46)	9,75	0,000	0,00
5	F9E1U225	M2	PAVIMENT DE PANOT GRIS DE 20X20X4 CM DE 4 PASTILLES, DE BOTONS O DE RATLLES, ASSENTAT SOBRE MORTER DE CIMENT SEC I/O PASTAT. S'INCLOU LA BEURADA DE C.P., L'ANIVELLAT I LA COL.LOCACIÓ DE TAPES.I EL TALL DE PECES AMB DISC. (P - 59)	23,57	100,000	2.357,00
6	F9B5UG56	M2	PAVIMENT DE LLAMBORDINS DE FORMIGÓ TACO TEGULA DE 8X8X10 CM. TIPUS BREINCO O SIMILAR COL.LOCAT A TRUC DE MACETA SOBRE LLIT DE SORRA NIVELLADA I COMPACTADA AL 95% P.M., DE 8 CM DE GRUIX I REJUNTADES AMB SORRA. S'INCLOU L'ANIVELLAT I LA COL.LOCACIÓ DE TAPES. INCLÒS TRANSPORT A DINS L'OBRA. (P - 58)	92,45	75,000	6.933,75
7	F9F1UB04	M2	PAVIMENT DE LLOSA TIPUS VULCANO COLOR MEDITERRANI DE 60X40X8 DE BREINCO O SIMILAR. I COL.LOCADES A TRUC DE MACETA AMB MORTER M-80A ELABORAT A L'OBRA AMB FORMIGONERA DE 165 L I REJUNTADES AMB SORRA. S'INCLOU L'ANIVELLAT I LA COL.LOCACIÓ DE TAPES I EL TALL DE PECES AMB DISC. (P - 60)	43,00	125,000	5.375,00
TOTAL	TITOL 3		01.02.03			**23.043,60**

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:55 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:19 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 022C5I535X0Q4B0H09L6 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:55 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:19 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 022C5I535X0Q4B0H09L6 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

OBRA 01 PRESSUPOST SABADELL
CAPÍTOL 02 ZONA B ÀMBIT PLAÇA GABRIL MORVAY
TITOL 3 04 ENLLUMENAT PÚBLIC

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F219U151	M2	DEMOLICIÓ DE QUALSEVOL TIPUS DE PAVIMENT EN VORERES INFERIORS A 2 M D'AMPLÀRIA,AMB UN GRUIX MITJA DE 20 CM. AMB COMPRESSOR. CÀRREGA MANUAL I TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES (P - 16)	17,70	20,000	354,00
2	FGG3UC1T	M	CANALITZACIÓ EN VORERA AMB 1 TUB DE POLIETILÈ RETICULAT DOBLE CAPA DE D. 90 MM DE DIÀMETRE EXTERIOR. S'INCLOU RASA 40X60 CM, CABLE DE COURE NU DE 35 MM2, TUB ENVOLTAT DE SORRA AMB UN GRUIX DE 20 CM, CINTA DE SENYALITZACIÓ, REBLIMENT, PICONATGE, CÀRREGA I TRANSPORT DEL SOBRANT DE TERRES. (P - 79)	25,76	50,000	1.288,00
3	FG31U145	M	CONDUCTOR DE COURE VV-1000 DE 4X6 MM2. DE SECCIÓ, COL.LOCAT EN L'INTERIOR DE TUBULAR EN RASA. (P - 77)	3,73	50,000	186,50
4	FG3TUTOR	U	TORPEDO PER UNIR CABLEJAT AMB MATERIAL INCLOS (P - 78)	90,15	1,000	90,15
5	FGG4U46B	U	PERICÓ REGISTRABLE, PER A SERVEIS, DE 40X40X60 CM. INTERIOR, SOBRE LLIT DE FORMIGÓ H-150 DE 15 CM. DE GRUIX, AMB PARET DE MAÓ, ARREBOSSADA I LLISCADA INTERIORMENT. S'INCLOU MOVIMENT DE TERRES, BASTIMENT I TAPA DE FOSA DUCTIL B125 AMB INSCRIPCIÓ E.P O ENLLUMENAT PÚBLIC. (P - 81)	148,23	3,000	444,69
TOTAL	TITOL 3		01.02.04			**2.363,34**

OBRA 01 PRESSUPOST SABADELL
CAPÍTOL 02 ZONA B ÀMBIT PLAÇA GABRIL MORVAY
TITOL 3 05 MURS DE CONTENCIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F222URPD	M3	EXCAVACIÓ DE TERRES AMB RASA INCLOSA PER MURS DE CONTENCIO, AMB DAMES D'UN A UM METRE A UN METRE I MIG, AMB MITJANS MECÀNICS I/O MANUALS A LES ZONES AMB SERVEIS EXISTENTS, FINS A 4 M DE FONDÀRIA, EN QUALSEVOL TIPUS DE TERRENY (EXCEPTE ROCA), MESURAT SOBRE PERFIL. CÀRREGA I TRANSPORT DE TERRES A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES (P - 31)	68,07	4,950	336,95
2	F511U000	M3	FORMIGÓ DE NETEJA PER SABATES, HNE-15 DE CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, ABOCAT DES DE CAMIÓ (P - 37)	74,16	9,600	711,94
3	F511UFB1	M	FONAMENT DE FORMIGO ARMAT HA-25/B/20/IIA ABOCAT DES DE CAMIO, DE 60 CM. D'ALÇADA PER MURS FINS A 2,5O M. D'ALÇADA ARMAT AMB 40 KG/M3 D'ARMADURA AP500S D'ACER EN BARRES COARRUGADES, S'INCLOU EL FORMIGO DE NETEJA 10 CM. SEGONS PLÀNOL DE DETALL. (P - 38)	225,27	12,550	2.827,14
4	F532561K	M2	PARET DE TANCAMENT DE 20 CM DE GRUIX, DE BLOC FORADAT LLIS DE 40X20X20 CM, DE MORTER DE CIMENT GRIS PER A REVESTIR, COL.LOCAT AMB MORTER MIXT 1:2:10/165 L I REOMPLERT AMB FORMIGÓ MANUALMENT (P - 40)	100,34	34,000	3.411,56
5	F511UMB1	M	MUR DE CONTENCIO DE FORMIGO ARMAT DE 3 M D'ALÇARIA COM A MAXIM I FINS A 30 CM. DE GRUIX, DE FORMIGO HA-25/B/20/IIA, ABOCAT AMB BOMBA, ARMADURA AP500 S D'ACER EN BARRES COARRUGADES AMB UNA	262,53	0,000	0,00

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:55 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:19 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 022C5I535X0Q4B0H09L6 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

			QUANTIA DE 65 KG/M3 I ENCOFRAT A UNA CARA VISTA I UN LATERAL, DEIXANT LES ESPERES DE 50 CM. SEGONS PLANOL DE DETALL. (P - 39)			
6	E81135E2	m2	ARREBOSSAT REGLEJAT SOBRE PARAMENT VERTICAL EXTERIOR, A 3,00 M D'ALÇÀRIA, COM A MÀXIM, AMB MORTER DE CIMENT 1:4, ELABORAT A L'OBRA AMB FORMIGONERA DE 165 L, ACABAT REMOLINAT. (P - 2)	25,70	34,000	873,80
7	F542E240	M2	PINTAT DE PARAMENTS VERTICALS EXTERIORS DE CIMENT, AMB PINTURA PLÀSTICA AMB ACABAT LLIS, AMB UNA CAPA DE FONS DILUÏDA I 2 D'ACABAT (P - 41)	5,96	34,000	202,64
8	E612413V	m2	Paret de tancament recolzada de gruix 11,5 cm, maó massís d'elaboració mecànica, HD, de 240x115x50 mm, d'una cara vista, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locat amb morter per a ram de paleta industrialitzat M 5 (5 N/mm2) de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2 (P - 1)	64,90	34,000	2.206,60
9	F550U005	M	PASSAMÀ D'ACER A/37-B DE TUB DE 50 MM. DE DIÀMETRE, AMB MUNTANTS DE PLETINA DE 50 X 10 MM CADA 1 M, ANCORAT AMB FIXACIONS MECÀNIQUES O ENCASTADA AL FORMIGÓ DE BASE. S'INCLOU DUES CAPES D'EMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT I DUES CAPES D'ACABAT. (P - 42)	79,15	5,000	395,75
10	EB146A01	m	Passamà de planxa d'acer galvanitzat d'1,4 mm de gruix i 20 cm de desenvolupament, col·locat cargolat (P - 4)	22,14	16,000	354,24
11	E9Z4AB22	m2	Armadura pel control de la fissuració superficial en paviment o solera amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 30x15 cm D:3-3 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080 (P - 3)	1,65	30,000	49,50
12	F561UGEO	m2	SUBMINITRE I COL.LOCACIÓ DE LÀMINA DE GEOTEXTIL SEPARADOR, TOTALMENT COL.LOCADA (P - 44)	3,80	34,000	129,20
13	F561UEPM	m2	Membrana de densitat superficial 1,15 kg/m2 i gruix 1 mm, d'una làmina d'etilè propilè dièn (EPDM), col·locada fixada mecànicament (P - 43)	27,99	34,000	951,66
14	F9Z4U108	m2	MALLA ELECTROSOLDADA DE BARRES CORRUGADES D'ACER ME 15X15 CM D:8-8 MM B500SD UNE-EN 10080, INCLOS SEPARADORS (P - 68)	6,33	34,000	215,22
TOTAL	TITOL 3		01.02.05			**12.666,20**

OBRA 01 PRESSUPOST SABADELL
CAPÍTOL 02 ZONA B ÀMBIT PLAÇA GABRIL MORVAY
TITOL 3 06 MOBILIARI URBÀ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FQ13UESP	U	MODUL DE BANC DE FORMIGÓ ARMAT MODEL COMÚ CONVEXE CENTRAL-DRETA-ESQUERRA DE ESCOFET O EQUIVALENT INCLÒS EL RECOLZABRAÇOS I ESPATLLER DE COLOR GRIS/BEIGE/NEGRE A DETERMINAR PER LA DF, ACABAT DECAPAT. S'INCLOU EL MOVIMENT DE TERRES NECESSARI I LA COL·LOCACIÓ SOBRE BASE DE FORMIGÓ HM-20 DE 20 CM.INCLOSA LA ILUMINACIÓ LED INTEGRADA. (P - 122)	1.038,54	6,000	6.231,24
2	FQ21U501	U	PAPERERA METÀL.LICA TRABUCABLE DE 40 CM DE D. I 70 CM D'ALÇARIA, MODEL ÁGORA DE LA CASA MOBIPARK O EQUIVALENT ESTRUCTURA D'ACER GALVANITZAT I LLISTONS DE FUSTA TROPICAL (50 L) AMB DOS SUPORTS RECTANGULARS ANCORATS AL PAVIMENT, GALVANITZADA I PINTADA AL FOC. (P - 123)	161,51	2,000	323,02
TOTAL	TITOL 3		01.02.06			**6.554,26**

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:55 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:19 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 022C5I535X0Q4B0H09L6 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

PRESSUPOST

OBRA 01 PRESSUPOST SABADELL
CAPÍTOL 02 ZONA B ÀMBIT PLAÇA GABRIL MORVAY
TITOL 3 07 XARXA DE REG

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FJ00U001	PA	CONCERTACIÓ I CONTRACTACIÓ D'ESCOMESA D'AIGUA PER UN COMPTADOR INSTAL.LAT DE 1,5 M3/HORA. S'INCLOU DESPESES FINANCERES PER AVANÇAR EL PAGAMENT A LA CIA. SUBMINISTRADORA, ETC. (P - 87)	551,51	1,000	551,51
2	FJ10U050	M	OBERTURA I REBLIMENT DE RASES PER A CONDUCTES DE LA INSTAL.LACIÓ DE REG DE 80 CM. DE FONDÀRIA I 20 CM. D'AMPLÀRIA (P - 88)	6,29	39,000	245,31
3	FJ11U68C	U	PERICÓ REGISTRABLE, PER A SERVEIS, DE 60X60X80 CM. INTERIOR, SOBRE LLIT DE FORMIGÓ H-150 DE 15 CM. DE GRUIX, AMB PARET DE MAÓ, ARREBOSSADA I LLISCADA INTERIORMENT. S'INCLOU MOVIMENT DE TERRES, BASTIMENT I TAPA DE FOSA DUCTIL C250, AMB LA INSCRIPCIÓ PARCS I JARDINS. (P - 89)	268,53	2,000	537,06
4	FJ24U090	M	TUB FLEXIBLE CORRUGAT DE POLIETILÈ, DE 90 MM DE DIÀMETRE EXTERIOR, DE DOBLE CAPA, MUNTAT COM A CANALITZACIÓ SOTERRADA PER A PROTECCIÓ DE XARXA DE DEGOTEIG I ENVOLTAT DE SORRA. (P - 91)	4,20	39,000	163,80
5	FJ22U540	M	TUB DE POLIETILÈ ALIMENTARI DE BAIXA DENSITAT, DE 25 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, DE 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, CONNECTAT A PRESSIÓ, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJÀ I PER A COL.LOCAR SOTERRAT (P - 90)	3,93	39,000	153,27
6	FJ33U030	M	TUBERIA TECH-LINE FORMAT PER TUB DE POLIETILÈ DE BAIXA DENSITAT, DE COLOR MARRÓ, D 17X14,6 MM. I PRESSIÓ MÀXIMA DE TREBALL DE 4 BAR I RESISTENT A LA RADIACIÓ U.V. AMB GOTERS TERMOSOLDATS EN LA PARET INTERIOR DE 2,3 L/H CADA 30 CM. I AMB MEMBRANA DE COMPENSACIÓ DE EPDM PER COL.LOCAR SOTERRAT I PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS. (P - 92)	2,40	625,000	1.500,00
7	FJ43U500	U	REGULADOR DE PRESSIÓ D'1', AMB FILTRE INCORPORAT. (P - 95)	62,27	2,000	124,54
8	FJ34U004	U	DEGOTERS FORMAT AMB TUBERIA TECH-LINE DE TUB DE POLIETILÈ DE BAIXA DENSITAT DE COLOR MARRÓ , D 17X14,6 MM. I PRESSIÓ MÀXIMA DE TREBALL DE 4 ATM. I RESISTENT A LA RADIACIÓ U.V. FORMAT PER UN ANELL TANCAT DE 2 M DE PERÍMETRE AMB GOTERS TERMOSOLDATS EN LA PARET INTERIOR DE 2,3 L/H CADA 30 CM. I AMB MEMBRANA DE COMPENSACIÓ EPDM PER COL.LOCAR SOTERRAT I PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS. (P - 93)	4,72	3,000	14,16
9	FJ44U500	U	ELECTROVÀLVULA TIPUS SOLENOIDE D'1' 24 V., OBERTURA ELÈCTRICA I MANUAL AMB PART PROPORCIONAL D'ACCESORIS. (P - 96)	72,31	2,000	144,62
10	FJ45USP2	U	PROGRAMADOR DE REG TELEGESTIONAT TIPUS 'SAMCLABOX' O EQUIVALENT, PER A 2 ESTACIONS, ALIMENTACIÓ BATERIA (9VDC). S'INCLOU P.P. DE CONNEXIÓ CABLEJAT, PROVES DE FUNCIONAMENT I CONFIGURACIÓ AMPLIACIÓ SOFTWARE ORDINADOR CENTRAL. AMB DIMENSIONS 85X80X85M. EQUIP ESTANC AMB GRAU AMB PROTECCIÓ IP68, ADAPTABLE A QUALSEVOL TIPUS D'UBICACIÓ (ARQUETES AMB TAPES METÀL·LIQUES O DE PLÀSTIC, ARMARIS D'OBRA, ETC.) I ES COMUNICA AMB LA RESTA D'EQUIPS DE SISTEMA MITJANÇANT RADIOFREQÜÈNCIA S'ACTIVA DE MANERA	687,00	1,000	687,00

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:55 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:19 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 022C5I535X0Q4B0H09L6 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

PRESSUPOST

			MANUAL (MITJANÇANT UN IMANT), DE MANERA REMOTA (MITJANÇANT UNA CONSOLA) I DE MANERA REMOTA DESLOCALITZADA (MITJANÇANT QUALSEVOL DISPOSITIU AMB CONNEXIÓ A INTERNET). TOTALMENT INSTAL·LAT. (P - 97)			
11	FJ46UA00	U	VÀLVULA DE RENTAT, A PRESSIÓ DE TANCAT DE 0,12 ATM. I AMB UN CABAL DE RENTAT DE 1,6 L. (P - 98)	8,14	2,000	16,28
12	FJ41U500	U	VÀLVULA D'ESFERA D.1', PER A TALL INDIVIDUAL I ZONA DE REG. (P - 94)	41,31	5,000	206,55
TOTAL	TITOL 3		01.02.07			**4.344,10**

OBRA 01 PRESSUPOST SABADELL
CAPÍTOL 02 ZONA B ÀMBIT PLAÇA GABRIL MORVAY
TITOL 3 08 JARDINERIA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FR3PUEST	M3	CARREGA I ESTESA DE LA MESCLA DE TERRA ADEQUADA I COMPOST FETA A OBRA EN PARTERRES I ESPAIS DE SEMBRA (P - 128)	4,88	39,300	191,78
2	FR3PUTEP	M3	APORTACIÓ I ESTESA DE TERRA FRANCO SORRENCA, PER A PLANTACIÓ D'ARBRAT. INCLÓS TRANSPORT (P - 129)	41,05	39,300	1.613,27
3	FRZ2U003	U	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE TRES ASPRATGES DE RTI SEGONS NTJ 06R, DE SECCIÓ CIRCULAR , DE 8CM DE DIÀMETRE I 2M DE LLARGÀRIA, CLAVATS DE MANERA MANUAL AMB CLAVADOR D'ASPRATGES I POSTERIOR COL·LOCACIÓ DE TRAVESSER DE FUSTA PER UNIR ELS DOS ASPRES AMB CARGOLS I LLIGAM DE GOMA O CAUTXÚ DE ASPRE A COLL D'ARBRE (2UT) (P - 147)	51,32	3,000	153,96
4	FR61U00B	U	PLANTACIÓ D'ABRE AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR, DE 18 A 35 CM DE PERÍMETRE. S'INCLOU EXCAVACIÓ MANUAL DE 1X1X1 M, AMB CÀRREGA I TRANSPORT DE TERRES A L'ABOCADOR, APORTACIÓ DE TERRA FRANCO SORRENCA ADOBADA. (P - 145)	52,77	3,000	158,31
5	FR47UCAA	U	LLEDONER (CELTIS AUSTRALIS), DE 18 A 20 CM DE PERÍMETRE, AMB PA DE TERRA I LA COPA BEN FORMADA. S'INCLOU GARANTIA D'UN ANY (P - 131)	153,02	0,000	0,00
6	FR42142B	u	Subministrament de Celtis occidentalisde perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ (P - 130)	106,59	3,000	319,77
7	GR44A22C	u	Subministrament de Paulownia tomentosa (P. imperialis) de perímetre de 20 a 25 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 67,5 cm i profunditat mínima 47,25 cm segons fórmules NTJ (P - 149)	117,60	0,000	0,00
8	FR4C2232	u	Subministrament de Cotinus coggygria d'alçària de 20 a 40 cm, en contenidor de 3 l (P - 142)	3,45	8,000	27,60
9	GR4DH851	u	Subministrament de Gaura lindheimeri en contenidor de 5 l (P - 153)	4,45	8,000	35,60
10	FR4BVD31	u	Subministrament de Cornus sanguinea en contenidor de 3 l (P - 141)	3,21	8,000	25,68
11	FR4GJ834	u	Subministrament de Pistacia lentiscus d'alçària de 40 a 60 cm, en contenidor de 3 l (P - 144)	3,55	8,000	28,40
12	GR4AB831	u	Subministrament de Boronia serrulata en contenidor de 3 l (P - 150)	5,98	8,000	47,84
13	GR4BG6A1	u	Subministrament de Cineraria maritima en test 11 cm (P - 152)	0,57	8,000	4,56

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:55 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:19 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 022C5I535X0Q4B0H09L6 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

14	FR4AUMC0	U	MUHLENBERGIA CAPILLARIS, EN AF. S'INCLOU GARANTIA D'UN ANY. (P - 134)	1,65	8,000	13,20
15	FR4AUMS2	U	MISCANTHUS SINENSIS ´´YAKU JIMA´´, EN CONTENIDOR, C-2L. S'INCLOU GARANTIA D'UN ANY. (P - 135)	2,53	8,000	20,24
16	FR4AB831	u	Subministrament de Boronia serrulata en contenidor de 3 l (P - 132)	5,98	8,000	47,84
17	GR4B6831	u	Subministrament de Centaurea pulcherrima en contenidor de 3 l (P - 151)	3,61	8,000	28,88
18	FR4AUPM2	U	PHLOMIS MARINA, EN CONTENIDOR, C-2L. S'INCLOU GARANTIA D'UN ANY. (P - 136)	2,75	8,000	22,00
19	FR4AUPS2	U	PENNISETUM SETACEUM ´´FIREWORKS´´, EN CONTENIDOR C-2L. S'INCLOU GARANTIA D'UN ANY. (P - 137)	3,91	8,000	31,28
20	FR4AUCC2	U	COMBINAT DE CISTUS FORMADA PER CISTUS CRETICUS, CISTUS ALBIDUS, CISTUS X PUPUREUS (ALAN FRAD), CISTUS X SKANBERGII, CISTUS MONSPELIENSIS, CISTUS SALVIIFOLIUS I CISTUS X FLORENTINUS EN CONT DE 2L, AMB UNA DENSITAT DE PLANTACIÓ DETALLAT A PROJECTE. S'INCLOU GARANTIA D'UN ANY. (P - 133)	2,74	8,000	21,92
21	FR4AUSF3	U	SALVIA FRUTICOSA, EN CONTENIDOR, C-3L. S'INCLOU GARANTIA D'UN ANY. (P - 138)	2,75	8,000	22,00
22	FR4AUSG3	U	SALVIA GREGGII ´´PEACH´´, EN CONTENIDOR, C-3L. S'INCLOU GARANTIA D'UN ANY. (P - 139)	2,75	8,000	22,00
23	GR4DN438	u	Subministrament d'Hedera helix d'alçària de 80 a 100 cm, en contenidor de 3 l (P - 154)	3,49	8,000	27,92
24	FR4AUWM3	U	WESTRINGIA FRUTICOSA ´´MUNDI´´, EN CONTENIDOR DE 3 LITRES. S'INCLOU GARANTIA D'UN ANY. (P - 140)	4,40	8,000	35,20
25	FR4FUHH1	U	HEDERA HELIX , EN CONTENIDOR, C-1L. S'INCLOU GARANTIA D'UN ANY. (P - 143)	1,32	8,000	10,56
26	FR6AU001	U	PLANTACIÓ ARBUSTIVA MIDA CONTENIDOR, C-1L. (P - 146)	1,03	180,000	185,40
TOTAL	TITOL 3		01.02.08			**3.095,21**

OBRA 01 PRESSUPOST SABADELL
CAPÍTOL 02 ZONA B ÀMBIT PLAÇA GABRIL MORVAY
TITOL 3 09 AFECTACIÓ DE SERVEIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FECSU002	PA	PARTIDA ALÇADA PER A L'AFECCIÓ DE SERVEIS DE LES DIFERENTS COMPANYIES, SEGONS FACTURA PRESENTADA PER COMPANYIA AUTORITZADA (P - 74)	3.000,00	0,500	1.500,00
TOTAL	TITOL 3		01.02.09			**1.500,00**

OBRA 01 PRESSUPOST SABADELL
CAPÍTOL 02 ZONA B ÀMBIT PLAÇA GABRIL MORVAY
TITOL 3 S2 SEGURETAT I SALUT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FSS1U000	U	SEGURETAT I SALUT, SEGONS PRESSUPOST ADJUNT (P - 148)	11.500,00	0,350	4.025,00
TOTAL	TITOL 3		01.02.S2			**4.025,00**

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:55 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:19 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 022C5I535X0Q4B0H09L6 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

PRESSUPOST

OBRA 01 PRESSUPOST SABADELL
CAPÍTOL 03 ZONA C: AMBIT NUS CRTA PRATS DE LLUÇANÉS
TITOL 3 01 IMPLANTACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FECSU009	PA	PARTIDA ALÇADA PER A LA IMPLANTACIÓ DE LES OBRES I ELS TALLS DE TRÀNSITS DURANT TOTA L'EXECUCIÓ DE LES MATEIXES (NEW JERSEI FORMIGÓ, SENYALISTES, PINTURA GROGA), SEGONS FACTURA PRESENTADA PER COMPANYIA AUTORITZADA. (P - 75)	10.000,00	1,000	10.000,00
TOTAL	TITOL 3		01.03.01			**10.000,00**

OBRA 01 PRESSUPOST SABADELL
CAPÍTOL 03 ZONA C: AMBIT NUS CRTA PRATS DE LLUÇANÉS
TITOL 3 02 ENDERROCS I MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F219UMSE	U	LOCALITZACIO DE SERVEIS EXISTENTS (P - 21)	124,46	2,000	248,92
2	F219UTOP	U	AIXECAMENT TOPOGRAFIC DE L'AMBIT DE L'OBRA (P - 22)	600,00	1,000	600,00
3	F210U007	U	CALA DE FORMA MANUAL INCLOS EL REBLIMENT I PICONATGE DE MATERIAL GRANULAR, LA CARREGA I EL TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOS TAXES. (P - 5)	97,73	10,000	977,30
4	F213U007	U	DESMUNTATGE DE LA TOTALITAT DE LES SENYALS DE TRÀNSIT I FIXACIONS EXISTENTS. CÀRREGA I TRANSPORT DEL MATERIAL DESMUNTAT AL MAGATZEM MUNICIPAL I DE RUNES A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES, INCLÒS REPASSOS DE FAÇANES I PAVIMENTS (P - 9)	396,22	1,000	396,22
5	F213U005	U	ARRENCADA DE PAPERERES DE QUALSEVOL TIPUS, INCLÓS DEMOLICIÓ D'ANCORATGES DE FORMIGÓ, AMB MITJANS MECANICS. CÀRREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES O MAGATZEM MUNICIPAL (P - 8)	7,69	5,000	38,45
6	F21BUFRE	M2	FRESAT DE PINTURA DE SENYALS HORITZONTALS, AMB FRESADORA. CÀRREGA I TRANSPORT DEL MATERIAL A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES. (P - 23)	5,00	320,000	1.600,00
7	F219U240	M	TALL LONGITUDINAL AMB SERRA DE DISC DE PAVIMENT DE MESCLES BITUMINOSES O DE FORMIGÓ, FINS A UNA FONDÀRIA DE 20 CM (P - 17)	4,01	504,000	2.021,04
8	F219U041	M	ARRENCADA DE VORADA I DEMOLICIÓ DE RIGOLA. S'INCLOU LA NETEJA DE LA RASA, LA CÀRREGA I EL TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES (P - 14)	10,25	252,000	2.583,00
9	F214U100	M3	ENDERROC D'ESTRUCTURES DE FORMIGÓ EN MASSA O ARMAT, EN MITJANS MANUALS. I/O MECÀNICS. S'INCLOU CÀRREGA MANUAL I/O MECÀNICA SOBRE CAMIÓ I TRANSPORT DE RUNES A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES (P - 11)	107,47	22,680	2.437,42
10	F219U150	M2	DEMOLICIÓ DE QUALSEVOL TIPUS DE PAVIMENT EN VORERES AMB UN GRUIX MITJA DE 20 CM AMB MITJANS MECÀNICS I/O MANUALS. CÀRREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES (P - 15)	12,00	675,000	8.100,00
11	F221U300	M3	EXCAVACIÓ DE TERRES, AMB MITJANS MECÀNICS, PER A CAIXA DE PAVIMENT EN QUALSEVOL TIPUS DE TERRENY (EXCEPTE ROCA), MESURAT SOBRE PERFIL. CÀRREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES (P - 28)	18,00	101,250	1.822,50

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:55 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:19 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 022C5I535X0Q4B0H09L6 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

12	F227U900	M2	REPÀS, ANIVELLAT I PICONATGE DE CAIXA DE PAVIMENT, AMB COMPACTACIÓ AL 98% DEL P.M. (P - 34)	0,63	675,000	425,25
13	F221U050	M3	EXCAVACIÓ DE TERRES, AMB MITJANS MECÀNICS, PER A ESPLANACIÓ DE QUALSEVOL TIPUS DE TERRENY (EXCEPTE ROCA), MESURAT SOBRE PERFIL. CÀRREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES. (P - 26)	21,00	101,250	2.126,25
14	F221U051	M3	EXCAVACIÓ DE TERRES, AMB MITJANS MECÀNICS, PER A ESPLANACIÓ DE QUALSEVOL TIPUS DE TERRENY (EXCEPTE ROCA), MESURAT SOBRE PERFIL. CÀRREGA I TRANSPORT A LA MATEIXA OBRA. (P - 27)	4,42	101,250	447,53
15	F226U050	M3	TERRAPLENADA I PICONATGE D'ESPLANADA, AMB TERRES PROCEDENTS DE LA PRÒPIA OBRA, EN TONGADES DE 25 CM, INCLÒS EL TRANSPORT INTERIOR AMB COMPACTACIÓ AL 95% DEL P.M. (P - 32)	3,73	33,750	125,89
16	F226U500	M3	TERRAPLENADA I PICONATGE D'ESPLANADA, AMB TERRES ADEQUADES PROCEDENTS DE PRÈSTEC, EN TONGADES DE 25 CM COM A MÀXIM, AMB COMPACTACIÓ AL 95 % DEL P.M. (P - 33)	10,68	33,750	360,45
17	F219U280	M2	DEMOLICIÓ DEL PAVIMENT BITUMINÓS, FINS A 20 CM DE GRUIX, AMB MARTELL PICADOR. CÀRREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES (P - 20)	11,04	65,000	717,60
18	F219U251	M2	FRESAT DEL PAVIMENT BITUMINÓS, FINS A 6 CM. DE GRUIX, AMB FRESADORA DE CAP RADIAL, PER A ENTREGA DE PAVIMENTS BITUMINOSOS. CÀRREGA I TRANSPORT DEL MATERIAL A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES. (P - 18)	19,00	150,000	2.850,00
19	F242U235	M3	CÀRREGA MECÀNICA I TRANSPORT DE TERRES A L'ABOCADOR MÉS PROPER INCLOSES TAXES (P - 36)	21,45	10,000	214,50
20	F219U252	M2	FRESAT DEL PAVIMENT BITUMINÓS, FINS A 6 CM. DE GRUIX, AMB FRESADORA DE CAP RADIAL, PER A ENTREGA DE PAVIMENTS BITUMINOSOS. CÀRREGA I TRANSPORT DEL MATERIAL A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES. (P - 19)	4,49	250,000	1.122,50
TOTAL	TITOL 3		01.03.02			**29.214,82**

OBRA 01 PRESSUPOST SABADELL
CAPÍTOL 03 ZONA C: AMBIT NUS CRTA PRATS DE LLUÇANÉS
TITOL 3 03 SANEJAMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F21DU000	U	DEMOLICIÓ D'EMBORNALS, INCLÒS EL REBLIMENT I EL PICONATGE DEL CLOT (ES RECUPERA REIXA). CÀRREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR (P - 24)	63,72	1,000	63,72
2	F219U151	M2	DEMOLICIÓ DE QUALSEVOL TIPUS DE PAVIMENT EN VORERES INFERIORS A 2 M D'AMPLÀRIA,AMB UN GRUIX MITJA DE 20 CM. AMB COMPRESSOR. CÀRREGA MANUAL I TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES (P - 16)	17,70	7,800	138,06
3	FDCKU3CF	M	REIXA INTERCEPTORA DE 30 CM D'AMPLADA FORMADA PER CANAL DE FORMIGÓ POLIMER AMB PENDENT INTERIOR, AMB PERFIL LATERAL, AMB BASTIMENT I REIXA NERVADA CLASSE C250, FIXE I P.P. DE REIXA ABATIBLE ALS EXTREMS I CADA 10 M. DE LA CASA ULMA/ACO O EQUIVALENT. S'INCLOU EL MOVIMENT DE TERRES, LLIT DE FORMIGÓ HM-20 DE 15 CM DE GRUIX, I PECES ESPECIALS I DE CONNEXIÓ SEGONS ESPECEJAMENT DE PROJECTE. (P - 72)	167,40	1,000	167,40
4	F222U25A	M3	EXCAVACIÓ DE RASA PER TRAMS CURTS, AMB MITJANS MECÀNICS I MANUALS AMB P.P. DE PAS DE SERVEIS	23,80	7,500	178,50

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:55 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:19 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 022C5I535X0Q4B0H09L6 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

			EXISTENTS, D'EXCAVACIÓ EN MINA I APUNTALAMENT I ESTRABADA, FINS A 4 M DE FONDÀRIA, EN QUALSEVOL TIPUS DE TERRENY (EXCEPTE ROCA), MESURAT SOBRE PERFIL. CÀRREGA I TRANSPORT DEL SOBRANT DE TERRES A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES (P - 30)			
5	FD7FU425	M	CLAVEGUERÓ AMB TUB DE PVC-U DE PARET MASSISSA DE D 250 MM. SN 4, ENVOLTAT A TOT EL SEU PERÍMETRE AMB 10 CM. DE FORMIGÓ I P.P. D'ACOBLAMENTS. (P - 71)	38,29	10,000	382,90
6	F228U050	M3	REBLIMENT I PICONATGE DE RASA AMB MATERIAL PROCEDENT DE L'EXCAVACIÓ I/O DE PRÈSTEC, EN TONGADES DE 25 CM I COMPACTACIÓ AL 95% DEL P.M. (P - 35)	11,42	7,500	85,65
7	FDD1U246	U	ADAPTACIÓ DE POU DE REGISTRE EXISTENT A LA NOVA RASANT, RECREIXENT-LO O ESCURÇANT-LO (P - 73)	120,67	1,000	120,67
TOTAL	TITOL 3		01.03.03			**1.136,90**

OBRA 01 PRESSUPOST SABADELL
CAPÍTOL 03 ZONA C: AMBIT NUS CRTA PRATS DE LLUÇANÉS
TITOL 3 04 PAVIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F222U100	M3	EXCAVACIÓ DE RASA, AMB MITJANS MECÀNICS I/O MANUALS A LES ZONES AMB SERVEIS EXISTENTS, FINS A 4 M DE FONDÀRIA, EN QUALSEVOL TIPUS DE TERRENY (EXCEPTE ROCA), MESURAT SOBRE PERFIL. CÀRREGA I TRANSPORT DE TERRES A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES (P - 29)	34,75	64,800	2.251,80
2	F965U0T5	M	VORADA RECTA, PREFABRICADA DE FORMIGÓ, DE DOBLE CAPA (DC), AMB SECCIÓ NORMALITZADA DE CALÇADA C2 (TIPUS T-5) DE 30X22/19 CM, CLASSE CLIMÀTICA B, CLASSE RESISTENT A L'ABRASSIÓ H, I CLASSE RESISTENT A FLEXIÓ T (R-5 MPa), SOBRE LLIT DE FORMIGÓ HM-20 DE 15 A 30 CM GRUIX. S'INCLOU LA COMPACTACIÓ DE LA CAPA D'ASSENTAMENT I EL REJUNTAT DE LES PECES AMB MORTER M-40A (FITXA 01-03-02) (P - 48)	36,43	252,000	9.180,36
3	F966UCT5	M	VORADA CORBA, PREFABRICADA DE FORMIGÓ TIPUS T-5 DE 19/22X30 CM SOBRE LLIT DE FORMIGÓ HM-20 DE 15 CM A 30 GRUIX. S'INCLOU EL MOVIMENT DE TERRES, LA COMPACTACIÓ DE LA CAPA D'ASSENTAMENT I REJUNTAT DE LES PECES AMB MORTER M-40A (P - 51)	83,59	12,000	1.003,08
4	F985UG6C	U	CAPÇAL DE GUAL G-60 DE PEÇA PREFABRICADA DE FORMIGÓ, DE 40X62X30 CM, AMB LA CANTONDA EN FORMA ARRODONIDA, D'1 PEÇA, SOBRE LLIT DE FORMIGO HM-20 DE 15 A 30 CM DE GRUIX. S'INCLOU EL MOVIMENT DE TERRES, LA COMPACTACIÓ DE LA CAPA D'ASSENTAMENT I EL REJUNTAT DE LES PECES AMB MORTER M-40/A. (P - 55)	127,36	16,000	2.037,76
5	F985UG6M	M	RAMPA MASSISA DE GUAL G-60 DE PECES PREFABRICADES DE FORMIGÓ, MODUL CENTRAL DE 62X18/30 CM, SOBRE LLIT DE FORMIGO HM-20 DE 15 A 30 CM DE GRUIX. S'INCLOU EL MOVIMENT DE TERRES, LA COMPACTACIÓ DE LA CAPA D'ASSENTAMENT I EL REJUNTAT DE LES PECES AMB MORTER M-40/A. (P - 56)	112,19	72,000	8.077,68
6	F992UG00	M	PLATINA D'ACER GALVANITZAT DE 20 CM. D'ALÇARIA I 8 MM. DE GRUIX, AMB PEUS D'ANCORATGE SOLDATS. COL.LOCAT SOBRE 10 CM DE FORMIGÓ HM-20 (P - 57)	31,37	50,000	1.568,50

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:55 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:19 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 022C5I535X0Q4B0H09L6 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

PRESSUPOST

7	F974U302	M	RIGOLA DE PECES DE MORTER DE CIMENT DE COLOR BLANC DE 30X30X8 CM, COL.LOCADES AMB MORTER I REJUNTADES AMB BEURADA DE CIMENT BLANC. S'INCLOU RETALL DE LES PECES AMB DISC. (P - 53)	12,70	55,000	698,50
8	F971U433	M	BASE PER A RIGOLA, DE 30X30 CM, AMB FORMIGÓ HM-20 I ACABAT REGLEJAT. S'INCLOU L'ENCOFRAT I LA COMPACTACIÓ PRÈVIA DE LA CAPA D'ASSENTAMENT. (P - 52)	9,11	252,000	2.295,72
9	F978U443	M	RIGOLA DE FORMIGÓ HM-20 DE 40X30 CM AMB ACABAT REMOLINAT. S'INCLOU L'ENCOFRAT, LA COMPACTACIÓ PRÈVIA DE LA CAPA D'ASSENTAMENT I TALL AMB DISC CADA 5 M. (P - 54)	12,99	252,000	3.273,48
10	F965UBI2	U	VORADA PREFABRICAT DE FORMIGÓ TIPUS TABLON PORTERIA DE 100X15X25 CM, TIPUS T2 DE BREINCO O EQUIVALENT, (SEGONS PLÀNOL ESPECEJAMENT, DE DIRECTRIU RECTA/CORBA) COLOR GREY, TEXTURA ESTANDARD, COL.LOCAT SOBRE LLIT DE FORMIGÓ HM-20 DE 15 CM GRUIX. S'INCLOU MOVIMENT DE TERRES, COMPACTACIÓ DE LA CAPA D'ASSENTAMENT, BASE FORMIGÓ, ELEMENTS ESPECIALS D'ELEVACIÓ, P.P. DE PECES PER A DIRECTRIU RECTE I/O CORBA, TALL DE PECES I REJUNTAT AMB MORTER M-40A. (P - 49)	37,11	0,000	0,00
11	F965UPT5	U	SUBTITUCIO DE VORADA EXISTENT PER VORADA PREFABRICAT DE FORMIGÓ TIPUS T-5 PORTERIA DE 100X22X30 CM, DE BREINCO O EQUIVALENT, (SEGONS PLÀNOL ESPECEJAMENT, DE DIRECTRIU RECTA/CORBA) COLOR GREY, TEXTURA ESTANDARD, COL.LOCAT SOBRE LLIT DE FORMIGÓ HM-20 DE 15 CM GRUIX. S'INCLOU MOVIMENT DE TERRES, COMPACTACIÓ DE LA CAPA D'ASSENTAMENT, BASE FORMIGÓ, ELEMENTS ESPECIALS D'ELEVACIÓ, P.P. DE PECES PER A DIRECTRIU RECTE I/O CORBA, TALL DE PECES I REJUNTAT AMB MORTER M-40A. I LA DEMOLICIO DE LA PEÇA EXISTENT (P - 50)	114,21	20,000	2.284,20
12	F931U125	M2	BASE DE TOT-U ARTIFICIAL, TIPUS ZA-40 AMB UN GRUIX DE 25 CM, ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL AL 98% DEL P.M. (P - 45)	12,05	80,000	964,00
13	F936U415	M2	BASE DE FORMIGÓ HM-20 DE 15 CM DE GRUIX, AMB ACABAT REGLEJAT. S'INCLOU L'ENCOFRAT D'ESCOSSELLS I DE LÍMITS (P - 47)	13,17	675,000	8.889,75
14	F9Z5U530	ML	ENCOFRAT LATERAL PER A PAVIMENTS DE FORMIGÓ AMB TAULER DE FUSTA DE PI, EN TRAMS RECTES O AMB RADIS SUPERIORS A 4 M. INCLOU LA PART PROPORCIONAL DE MATAVIUS I JUNTS DE FORMIGONAT. (P - 69)	14,39	50,000	719,50
15	F936U410	M2	BASE DE FORMIGÓ HM-20 DE 10 CM DE GRUIX, AMB ACABAT REGLEJAT. S'INCLOU L'ENCOFRAT D'ESCOSSELLS I DE LÍMITS (P - 46)	9,75	0,000	0,00
16	F9E1U225	M2	PAVIMENT DE PANOT GRIS DE 20X20X4 CM DE 4 PASTILLES, DE BOTONS O DE RATLLES, ASSENTAT SOBRE MORTER DE CIMENT SEC I/O PASTAT. S'INCLOU LA BEURADA DE C.P., L'ANIVELLAT I LA COL.LOCACIÓ DE TAPES.I EL TALL DE PECES AMB DISC. (P - 59)	23,57	675,000	15.909,75
17	F9F1UB07	M2	PAVIMENT DE LLAMBORDES DE FORMIGÓ COMPRIMIT COLOR DESERT, DE 40X20X7 CM. TIPUS LLOSA VULCANO DE BREINCO O SIMILAR, AMB SEPARADORS, COL.LOCADES A TRUC DE MACETA AMB MORTER M-40A I REJUNTADES AMB SORRA. S'INCLOU L'ANIVELLAT I LA COL.LOCACIÓ DE TAPES I EL TALL DE PECES AMB DISC. (P - 61)	50,63	40,000	2.025,20

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:55 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:19 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 022C5I535X0Q4B0H09L6 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

18	F9H5UBIC	M2	AGLOMERAT ASFALTIC EN CALENT, TIPUS TAPISSABLE, AMB ÀRIDS GRANÍTICS, ESTÈS I COMPACTAT EN CAPA DE TRÀNSIT DE 4 CM. DE GRUIX ,DE COLOR VERMELL I BETUM NEGRE. S'INCLOU L'ESCOMBRAT I EL REG D'ADHERÈNCIA, L'ANIVELLAT I LA COL.LOCACIÓ DE TAPES (P - 66)	34,75	0,000	0,00
19	F9H1U119	M2	AGLOMERAT ASFÀLTIC EN CALENT, TIPUS AC22 BASE B50/70 G (G-20), AMB ÀRIDS CALCÀRIS, ESTÈS I COMPACTAT EN CAPA DE BASE, DE 9 CM DE GRUIX. S'INCLOU EL REG D'EMPRIMACIÓ I D'ADHERÈNCIA (P - 64)	25,50	1.950,000	49.725,00
20	F9H1U1S1	M2	AGLOMERAT ASFÀLTIC EN CALENT, TIPUS AC22 B50/70 S (S-20), AMB ÀRIDS CALCÀRIS, ESTÈS I COMPACTAT EN CAPA INTERMÈDIA, DE 11CM DE GRUIX. S'INCLOU EL REG D'ADHERÈNCIA (P - 65)	25,00	25,000	625,00
TOTAL	TITOL 3		01.03.04			**111.529,28**

OBRA 01 PRESSUPOST SABADELL
CAPÍTOL 03 ZONA C: AMBIT NUS CRTA PRATS DE LLUÇANÉS
TITOL 3 05 SEMAFORITZACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FPX1U10Z	U	DESMUNTATGE I NOU MUNTATGE DE SEMAFOR EXISTENT DE 6 M. D'ALÇADA I UN BRAÇ DE 5,50 M. S'INCLOU COLZE DE DIAMETRE 110 I 90º, EXCAVACIÓ, DAU DE FORMIGÓ HM-20 DE 100X100X100CM., CABLE DE CONNEXIÓ, INSTAL.LACIÓ I MUNTATGE COMPLERT, INCLÒS EL DELS SEMÀFORS I NUMERACIÓ (P - 114)	641,06	1,000	641,06
2	FPX1U1ZZ	U	DESMUNTATGE I NOU MUNTATGE DE COLUMNA DE 4´´ DE DIAMETRE, DE 2,40 M D'ALÇÀRIA, ENCASTADA 30 CM. AL PAVIMENT. S'INCLOU COLZE DE DIAMETRE 110 I 90º, EXCAVACIÓ, DAU DE FORMIGÓ HM-20 DE 40X40X60CM., CABLE DE CONNEXIÓ, INSTAL.LACIÓ I MUNTATGE COMPLERT, INCLÒS EL DELS SEMÀFORS I NUMERACIÓ (P - 115)	133,37	1,000	133,37
3	FPX1U100	U	COLUMNA DE 4´´ DE DIAMETRE I 2,40 METRES D'ALÇADA, PER A SEMAFORS, DE FIBRA DE VIDRE I RESINA EPOXI, ENCASTADA 30 CM. AL PAVIMENT. S'INCLOU COLZE DE DIAMETRE 110 I 90º, EXCAVACIÓ, DAU DE FORMIGÓ HM-20 DE 40X40X60CM., CABLE DE CONNEXIÓ, INSTAL.LACIÓ I MUNTATGE COMPLERT, INCLÒS EL DELS SEMÀFORS I NUMERACIÓ (P - 113)	310,11	1,000	310,11
4	FPX3U350	U	SEMÀFOR DE VIANANTS BICOLOR TIPUS 12/200 DE LEDS COMPLERT, DE DOS FOCUS DE POLICARBONAT, DE 20 CM. DE DIÀMETRE. TOTALMENT INSTAL.LAT. MARCA TACSE MODEL TA PC O SIMILAR (P - 117)	363,95	1,000	363,95
5	FPX2U210	U	SUPORT SENZILL MODEL 270, DE FONERIA D'ALUMINI DE 27 CM. DE SORTIDA DEL BRAÇ. (P - 116)	63,10	0,000	0,00
6	FPX3UD10	U	SEMÀFOR INTERMITENT AMBAR, TIPUS 11/100 DE LEDS COMPLERT, D'UN FOCUS DE POLICARBONAT, DE 10 CM. DE DIÀMETRE, TOTALMENT INSTAL.LAT. MARCA TACSE MODEL TA PC O SIMILAR (P - 118)	121,28	7,000	848,96
7	FEZ1UP04	M	CANALITZACIÓ EN CALÇADA AMB 4 TUBS DE POLIETILÈ D'ALTA DENSITAT DE DOBLE PARET, CORRUGAT EXTERIOR I LLIS INTERIOR DE D.110 CM DE DIÀMETRE EXTERIOR. S'INCLOU RASA 50X120 CM, RECOBERT TOT EL SEU PERÍMETRE AMB FORMIGÓ H-150, REBLIMENT I PICONATGE DE TERRES AL 95% P.M., CÀRREGA I TRANSPORT DE LES TERRES SOBRANTS A L'ABOCADOR	99,71	5,000	498,55

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:55 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:19 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 022C5I535X0Q4B0H09L6 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

			INCLOS TAXES, I COL.LOCACIÓ EN LA RIGOLA D'UN CARGOL DE 20X120 MM. (P - 76)			
8	FPX74306	M	CONDUCTOR DE COURE DE DESIGNACIÓ UNE RV 0,6/1 KV, TIPUS ARMAT I ANTIROSEGADORS TETRAPOLAR DE 4X2,5 MM2 DE SECCIÓ I COL·LOCAT EN TUBULAR (P - 119)	6,66	105,000	699,30
9	FPX7U0S2	M	CANALITZACIÓ EN VORERA AMB 2 TUBS DE POLIETILE DE DOBLE CAPA DE D.125 MM. EXTERIORS'INCLOU RASA 40X60 CM, CABLE DE COURE NU DE 35 MM2, TUB ENVOLTAT DE SORRA AMB UN GRUIX DE 20 CM, CINTA DE SENYALITZACIÓ, REBLIMENT, PICONATGE, CÀRREGA I TRANSPORT DEL SOBRANT DE TERRES. (P - 120)	31,27	20,000	625,40
10	F219U000	U	DEMOLICIÓ D'ARQUETA O PERICÓ, INCLÒS EL REBLIMENT I EL PICONATGE DEL CLOT (ES RECUPERA LA TAPA). CÀRREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOS TAXES DE RESIDUS (P - 12)	33,06	1,000	33,06
11	FPX7U68B	U	PERICÓ REGISTRABLE, PER A SERVEIS, DE 60X60X80 CM. INTERIOR, SOBRE LLIT DE FORMIGÓ H-150 DE 15 CM. DE GRUIX, AMB PARET DE MAÓ, ARREBOSSADA I LLISCADA INTERIORMENT. S'INCLOU MOVIMENT DE TERRES, BASTIMENT I TAPA DE FOSA DUCTIL B125 AMB LA INSCRIPCIÓ SENYALS TRÀNSIT. (P - 121)	233,71	2,000	467,42
TOTAL	TITOL 3		01.03.05			**4.621,18**

OBRA 01 PRESSUPOST SABADELL
CAPÍTOL 03 ZONA C: AMBIT NUS CRTA PRATS DE LLUÇANÉS
TITOL 3 06 SENYALITZACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FPH1U010	M	PINTAT SOBRE PAVIMENT D'UNA FAIXA CONTÍNUA O DISCONTÍNUA DE 10 CM D'AMPLÀRIA, AMB PINTURA ACRÍLICA ESPECIAL TRANSIT URBA, AMB MÀQUINA AUTOPROPULASADA. S'INCLOU EL PREMARCATGE (P - 99)	1,55	224,000	347,20
2	FPH1UTR2	M	PINTAT SOBRE PAVIMENT D'UNA FAIXA TRANSVERSAL CONTÍNUA O DISCONTÍNUA DE 20 CM D'AMPLÀRIA, AMB APLICACIO MANUAL, AMB PINTURA DE DOS COMPONENTS (P - 100)	4,27	116,000	495,32
3	FPH1UTR3	M	PINTAT SOBRE PAVIMENT D'UNA FAIXA TRANSVERSAL CONTÍNUA O DISCONTÍNUA DE 30 CM D'AMPLÀRIA, AMB APLICACIO MANUAL, AMB PINTURA DE DOS COMPONENTS (P - 101)	5,97	18,000	107,46
4	FPH1UTR4	M	PINTAT SOBRE PAVIMENT D'UNA FAIXA TRANSVERSAL CONTÍNUA O DISCONTÍNUA DE 40 CM D'AMPLÀRIA, AMB APLICACIO MANUAL, AMB PINTURA DE DOS COMPONENTS (P - 102)	8,07	24,700	199,33
5	FPH1UTR5	M	PINTAT SOBRE PAVIMENT D'UNA FAIXA TRANSVERSAL CONTÍNUA O DISCONTÍNUA DE 50 CM D'AMPLÀRIA, AMB APLICACIO MANUAL, AMB PINTURA DE DOS COMPONENTS (P - 103)	9,94	144,000	1.431,36
6	FPH2USU2	M2	PINTAT SOBRE PAVIMENT DE LLETRES, FIGURES, FLETXES, SENYALS, ETC. AMB APLICACIÓ MANUAL, AMB PINTURA DE DOS COMPONENTS. (P - 104)	28,33	25,440	720,72
7	F9K0UTRA	M2	TRACTAMENT DE COLOR VERMELL DE DOS COMPONENTS PER A CARRILL BICI, AMB CARACTERÍSTIQUES ANTILLISCANT I ANTICARBURANTS (P - 67)	15,70	222,000	3.485,40

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:55 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:19 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 022C5I535X0Q4B0H09L6 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

8	FPV1U111	U	PLACA D'ACER TRIANGULAR, DE 90 CM DE COSTAT REFLECTANT NIVELL I, PER A SENYALS DE TRÀNSIT, FIXADA (P - 105)	85,16	1,000	85,16
9	FPV1UACI	U	PLACA D'ALUMINI CIRCULAR DE 60 CM DE DIÀMETRE REFLECTANT NIVELL I, PER A SENYALS DE TRÀNSIT, FIXADA (P - 109)	75,48	6,000	452,88
10	FPV1U351	U	PLACA D'ACER OCTOGONAL DE 60 CM DE DIÀMETRE, REFLECTANT NIVELL I PER A SENYALS DE TRÀNSIT, FIXADA (P - 107)	106,48	0,000	0,00
11	FPV4U301	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 - 110)	145,23	6,000	871,38
12	FPV4U3R2	U	TRASLLAT DE SUPORT CIRCULAR D'ACER GALVANITZAT DE 60 MM. DE DIAMETRE EXISTENT A NOVA UBICACIÓ. (P - 112)	59,56	5,000	297,80
13	FPV4U302	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 - 111)	163,56	1,000	163,56
14	F213UTSD	U	TRASLLAT DE PANELL INFORMATIU A NOVA UBICACIÓ AMB MITJANS MANUALS I MECANICS, S'INCLOU LA FONAMENTACIO DEIXANT EL PANELL TOTALMENT COL·LOCAT (P - 10)	660,43	1,000	660,43
15	FQ44UCR0	U	PILONA DE POLIURETÀ DE D.10 CM. DE DIÀMETRE I 1 M. D'ALÇADA, AMB DOBLE FRANJA REFLECTANT, DE COLOR SEGONS INDICACIONS DE PROJECTE O DF, SENSE ESCUT, ANCORAT 20 CM AL PAVIMENT, AMB UN DAU DE FORMIGÓ H-150 DE 30X30X30 CM. (P - 124)	72,61	15,000	1.089,15
16	FQC3UZ09	U	SEPARADOR DE CARRIL BICICLETA MODEL ZEBRA 9 DE ZICLA O EQUIVALENT, DE 9 CM D'ALÇADA DE MIDES APROX 77,5X16,5X9 CM.FIXADA AMB BARRA ROSCADA GALVANITZADA (3 U DE L=15 CM I D.12) I RESINA QUÍMICA D'EPÒXI BICOMPONENT SENSE ESTIRENS (P - 125)	69,81	22,000	1.535,82
TOTAL	TITOL 3		01.03.06			**11.942,97**

OBRA 01 PRESSUPOST SABADELL
CAPÍTOL 03 ZONA C: AMBIT NUS CRTA PRATS DE LLUÇANÉS
TITOL 3 07 AFECTACIÓ DE SERVEIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FECSU002	PA	PARTIDA ALÇADA PER A L'AFECCIÓ DE SERVEIS DE LES DIFERENTS COMPANYIES, SEGONS FACTURA PRESENTADA PER COMPANYIA AUTORITZADA (P - 74)	3.000,00	2,000	6.000,00
TOTAL	TITOL 3		01.03.07			**6.000,00**

OBRA 01 PRESSUPOST SABADELL
CAPÍTOL 03 ZONA C: AMBIT NUS CRTA PRATS DE LLUÇANÉS
TITOL 3 08 MOBILIARI URBÀ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT

PRESSUPOST

1	FQ13UESP	U	MODUL DE BANC DE FORMIGÓ ARMAT MODEL COMÚ CONVEXE CENTRAL-DRETA-ESQUERRA DE ESCOFET O EQUIVALENT INCLÒS EL RECOLZABRAÇOS I ESPATLLER DE COLOR GRIS/BEIGE/NEGRE A DETERMINAR PER LA DF, ACABAT DECAPAT. S'INCLOU EL MOVIMENT DE TERRES NECESSARI I LA COL·LOCACIÓ SOBRE BASE DE FORMIGÓ HM-20 DE 20 CM.INCLOSA LA ILUMINACIÓ LED INTEGRADA. (P - 122)	1.038,54	3,000	3.115,62
2	FQ21U501	U	PAPERERA METÀL.LICA TRABUCABLE DE 40 CM DE D. I 70 CM D'ALÇARIA, MODEL ÁGORA DE LA CASA MOBIPARK O EQUIVALENT ESTRUCTURA D'ACER GALVANITZAT I LLISTONS DE FUSTA TROPICAL (50 L) AMB DOS SUPORTS RECTANGULARS ANCORATS AL PAVIMENT, GALVANITZADA I PINTADA AL FOC. (P - 123)	161,51	1,000	161,51
TOTAL	TITOL 3		01.03.08			**3.277,13**

OBRA 01 PRESSUPOST SABADELL
CAPÍTOL 03 ZONA C: AMBIT NUS CRTA PRATS DE LLUÇANÉS
TITOL 3 S3 SEGURETAT I SALUT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FSS1U000	U	SEGURETAT I SALUT, SEGONS PRESSUPOST ADJUNT (P - 148)	11.500,00	0,500	5.750,00
TOTAL	TITOL 3		01.03.S3			**5.750,00**

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:55 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:19 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 022C5I535X0Q4B0H09L6 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:55 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:19 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 022C5I535X0Q4B0H09L6 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

AMIDAMENTS

OBRA 01 PRESSUPOST SABADELL
CAPÍTOL 01 ZONA A AMBIT ANTONI FORRELLAT
TITOL 3 01 IMPLANTACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	H62C1000	M	BARRERA EN FORMA DE CAMPANA DE CARES ARRODONIDES, TIPUS NEW JERSEY PREFABRICADA, MUNTATGE I DESMUNTATGE

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tall calçada		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tall calçada		15,000				15,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **15,000**

OBRA 01 PRESSUPOST SABADELL
CAPÍTOL 01 ZONA A AMBIT ANTONI FORRELLAT
TITOL 3 02 ENDERROCS I MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F219UMSE	U	LOCALITZACIO DE SERVEIS EXISTENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	F219UTOP	U	AIXECAMENT TOPOGRAFIC DE L'AMBIT DE L'OBRA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	F210U007	U	CALA DE FORMA MANUAL INCLOS EL REBLIMENT I PICONATGE DE MATERIAL GRANULAR, LA CARREGA I EL TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOS TAXES.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Cates per serveis afectats		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
4	F213U007	U	DESMUNTATGE DE LA TOTALITAT DE LES SENYALS DE TRÀNSIT I FIXACIONS EXISTENTS. CÀRREGA I TRANSPORT DEL MATERIAL DESMUNTAT AL MAGATZEM MUNICIPAL I DE RUNES A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES, INCLÒS REPASSOS DE FAÇANES I PAVIMENTS

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:55 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:19 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 022C5I535X0Q4B0H09L6 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Carrer Antoni Forrellad		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

5 F221U020 M2 NETEJA I ESBROSSADA DEL TERRENY, AMB MITJANS MECÀNICS. CÀRREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

6 FR11UARA U ARRENCADA D'ARBRES AMB MITJANS MECÀNICS I/O MANUALS. S'INCLOU L'ARRENCADA DE LA SOCA, EL REBLIMENT DEL SOT, LA CÀRREGA I EL TRANSPORT A L'ABOCADOR.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Carrer Antoni Forrellat		45,000				45,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **45,000**

7 F213U005 U ARRENCADA DE PAPERERES DE QUALSEVOL TIPUS, INCLÓS DEMOLICIÓ D'ANCORATGES DE FORMIGÓ, AMB MITJANS MECANICS. CÀRREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES O MAGATZEM MUNICIPAL

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Papereres existents		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

8 F213U001 U ARRENCADA DE BANC EXISTENT, INCLOU DEMOLICIÓ D'ANCORATGES DE FORMIGÓ, AMB MITJANS MANUALS. CÀRREGA I TRANSPORT DELS BANCS AL MAGATZEM MUNICIPAL O A L'ABOCADOR I DE LES RUNES A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Bancs existents		17,000				17,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **17,000**

9 F21BUFRE M2 FRESAT DE PINTURA DE SENYALS HORITZONTALS, AMB FRESADORA. CÀRREGA I TRANSPORT DEL MATERIAL A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Superf					
2	Ambit 1		215,000				215,000	C#*D#*E#*F#
3	Ambit 2		190,000				190,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **405,000**

10 F219U240 M TALL LONGITUDINAL AMB SERRA DE DISC DE PAVIMENT DE MESCLES BITUMINOSES O DE FORMIGÓ, FINS A UNA FONDÀRIA DE 20 CM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Long	Unitats				
2	Tall vorades existents		280,000	2,000			560,000	C#*D#*E#*F#

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:55 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:19 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 022C5I535X0Q4B0H09L6 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

TOTAL AMIDAMENT **560,000**

11 F219U041 M — ARRENCADA DE VORADA I DEMOLICIÓ DE RIGOLA. S'INCLOU LA NETEJA DE LA RASA, LA CÀRREGA I EL TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vorada actual Antoni Forrellad		35,000				35,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **35,000**

12 F219U020 M — ARRENCADA DE VORADA JARDI DE PEDRA O FORMIGÓ. S'INCLOU LA NETEJA DE LA RASA, LA CÀRREGA I EL TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Perimetre	Unitats	Nº Escocells			
2	Escocells arbres existents		1,400	4,000	45,000		252,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **252,000**

13 F214U100 M3 — ENDERROC D'ESTRUCTURES DE FORMIGÓ EN MASSA O ARMAT, EN MITJANS MANUALS. I/O MECÀNICS. S'INCLOU CÀRREGA MANUAL I/O MECÀNICA SOBRE CAMIÓ I TRANSPORT DE RUNES A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

14 F219U150 M2 — DEMOLICIÓ DE QUALSEVOL TIPUS DE PAVIMENT EN VORERES AMB UN GRUIX MITJA DE 20 CM AMB MITJANS MECÀNICS I/O MANUALS. CÀRREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Paviment existent		2.350,000				2.350,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2.350,000**

15 F221U300 M3 — EXCAVACIÓ DE TERRES, AMB MITJANS MECÀNICS, PER A CAIXA DE PAVIMENT EN QUALSEVOL TIPUS DE TERRENY (EXCEPTE ROCA), MESURAT SOBRE PERFIL. CÀRREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Superf	Excav				
2	Excavació caixa		2.350,000	0,150			352,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **352,500**

16 F227U900 M2 — REPÀS, ANIVELLAT I PICONATGE DE CAIXA DE PAVIMENT, AMB COMPACTACIÓ AL 98% DEL P.M.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Paviment existent		2.350,000				2.350,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2.350,000**

17 F221U050 M3 — EXCAVACIÓ DE TERRES, AMB MITJANS MECÀNICS, PER A ESPLANACIÓ DE QUALSEVOL TIPUS DE TERRENY (EXCEPTE ROCA), MESURAT SOBRE PERFIL. CÀRREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

AMIDAMENTS

1		T	Superf	Excav				
2	Previsió		2.350,000	0,050			117,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **117,500**

18 F221U051 M3 EXCAVACIÓ DE TERRES, AMB MITJANS MECÀNICS, PER A ESPLANACIÓ DE QUALSEVOL TIPUS DE TERRENY (EXCEPTE ROCA), MESURAT SOBRE PERFIL. CÀRREGA I TRANSPORT A LA MATEIXA OBRA.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Superf	Excav				
2	Excavació caixa		2.350,000	0,050			117,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **117,500**

19 F226U050 M3 TERRAPLENADA I PICONATGE D'ESPLANADA, AMB TERRES PROCEDENTS DE LA PRÒPIA OBRA, EN TONGADES DE 25 CM, INCLÒS EL TRANSPORT INTERIOR AMB COMPACTACIÓ AL 95% DEL P.M.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Superf	Excav				
2	Reblert esplanada		2.350,000	0,080			188,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **188,000**

20 F226U500 M3 TERRAPLENADA I PICONATGE D'ESPLANADA, AMB TERRES ADEQUADES PROCEDENTS DE PRÈSTEC, EN TONGADES DE 25 CM COM A MÀXIM, AMB COMPACTACIÓ AL 95 % DEL P.M.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Superf	Excav				
2	Reblert esplanada		2.350,000	0,080			188,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **188,000**

21 F219U280 M2 DEMOLICIÓ DEL PAVIMENT BITUMINÓS, FINS A 20 CM DE GRUIX, AMB MARTELL PICADOR. CÀRREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Zona entrada a calçada		50,000				50,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **50,000**

22 F219U251 M2 FRESAT DEL PAVIMENT BITUMINÓS, FINS A 6 CM. DE GRUIX, AMB FRESADORA DE CAP RADIAL, PER A ENTREGA DE PAVIMENTS BITUMINOSOS. CÀRREGA I TRANSPORT DEL MATERIAL A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	previsió		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **20,000**

23 F242U235 M3 CÀRREGA MECÀNICA I TRANSPORT DE TERRES A L'ABOCADOR MÉS PROPER INCLOSES TAXES

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	previsio		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:55 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:19 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 022C5I535X0Q4B0H09L6 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:55 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:19 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 022C5I535X0Q4B0H09L6 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

24 F219U252 M2 FRESAT DEL PAVIMENT BITUMINÓS, FINS A 6 CM. DE GRUIX, AMB FRESADORA DE CAP RADIAL, PER A ENTREGA DE PAVIMENTS BITUMINOSOS. CÀRREGA I TRANSPORT DEL MATERIAL A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Long	Ample	Unitats	Nº		
2	ENTREGA VORADA CARRIL BICI		40,000	1,000	1,000		40,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **40,000**

OBRA 01 PRESSUPOST SABADELL
CAPÍTOL 01 ZONA A AMBIT ANTONI FORRELLAT
TITOL 3 03 AFECTACIÓ DE SERVEIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 FECSU002 PA PARTIDA ALÇADA PER A L'AFECCIÓ DE SERVEIS DE LES DIFERENTS COMPANYIES, SEGONS FACTURA PRESENTADA PER COMPANYIA AUTORITZADA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

OBRA 01 PRESSUPOST SABADELL
CAPÍTOL 01 ZONA A AMBIT ANTONI FORRELLAT
TITOL 3 04 PAVIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 F222U100 M3 EXCAVACIÓ DE RASA, AMB MITJANS MECÀNICS I/O MANUALS A LES ZONES AMB SERVEIS EXISTENTS, FINS A 4 M DE FONDÀRIA, EN QUALSEVOL TIPUS DE TERRENY (EXCEPTE ROCA), MESURAT SOBRE PERFIL. CÀRREGA I TRANSPORT DE TERRES A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Long	Ample	Prof	Unitats		
2	vorada recta f-15		35,000	0,600	0,400		8,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **8,400**

2 F965U0T5 M VORADA RECTA, PREFABRICADA DE FORMIGÓ, DE DOBLE CAPA (DC), AMB SECCIÓ NORMALITZADA DE CALÇADA C2 (TIPUS T-5) DE 30X22/19 CM, CLASSE CLIMÀTICA B, CLASSE RESISTENT A L'ABRASSIÓ H, I CLASSE RESISTENT A FLEXIÓ T (R-5 MPa), SOBRE LLIT DE FORMIGÓ HM-20 DE 15 A 30 CM GRUIX. S'INCLOU LA COMPACTACIÓ DE LA CAPA D'ASSENTAMENT I EL REJUNTAT DE LES PECES AMB MORTER M-40A (FITXA 01-03-02)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Long	Ample	Prof	Unitats		
2	vorada recta f-15		35,000				35,000	C#*D#*E#*F#

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:55 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:19 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 022C5I535X0Q4B0H09L6 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

TOTAL AMIDAMENT **35,000**

3 F966UCT5 M VORADA CORBA, PREFABRICADA DE FORMIGÓ TIPUS T-5 DE 19/22X30 CM SOBRE LLIT DE FORMIGÓ HM-20 DE 15 CM A 30 GRUIX. S'INCLOU EL MOVIMENT DE TERRES, LA COMPACTACIÓ DE LA CAPA D'ASSENTAMENT I REJUNTAT DE LES PECES AMB MORTER M-40A

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

4 F985UG6C U CAPÇAL DE GUAL G-60 DE PEÇA PREFABRICADA DE FORMIGÓ, DE 40X62X30 CM, AMB LA CANTONDA EN FORMA ARRODONIDA, D'1 PEÇA,
SOBRE LLIT DE FORMIGO HM-20 DE 15 A 30 CM DE GRUIX. S'INCLOU EL MOVIMENT DE TERRES, LA COMPACTACIÓ DE LA CAPA D'ASSENTAMENT I EL REJUNTAT DE LES PECES AMB MORTER M-40/A.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Zona pas de vianants		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

5 F985UG6M M RAMPA MASSISA DE GUAL G-60 DE PECES PREFABRICADES DE FORMIGÓ, MODUL CENTRAL DE 62X18/30 CM, SOBRE LLIT DE FORMIGO HM-20 DE 15 A 30 CM DE GRUIX. S'INCLOU EL MOVIMENT DE TERRES, LA COMPACTACIÓ DE LA CAPA D'ASSENTAMENT I EL REJUNTAT DE LES PECES AMB MORTER M-40/A.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Long	Unitats				
2	Zona Pas de vianants		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **8,000**

6 F992UG00 M PLATINA D'ACER GALVANITZAT DE 20 CM. D'ALÇARIA I 8 MM. DE GRUIX, AMB PEUS D'ANCORATGE SOLDATS. COL.LOCAT SOBRE 10 CM DE FORMIGÓ HM-20

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Long	Ample	Unitats			
2	perimetre carril bici		510,000				510,000	C#*D#*E#*F#
3	Escocells arbres		2,000	2,000	34,000		136,000	C#*D#*E#*F#
4	Capsules		43,000		4,000		172,000	C#*D#*E#*F#
5			26,000				26,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **844,000**

7 F971U433 M BASE PER A RIGOLA, DE 30X30 CM, AMB FORMIGÓ HM-20 I ACABAT REGLEJAT. S'INCLOU L'ENCOFRAT I LA COMPACTACIÓ PRÈVIA DE LA CAPA D'ASSENTAMENT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Long	Ample	Prof	Unitats		

TOTAL AMIDAMENT **0,000**

8 F978U443 M RIGOLA DE FORMIGÓ HM-20 DE 40X30 CM AMB ACABAT REMOLINAT. S'INCLOU L'ENCOFRAT, LA COMPACTACIÓ PRÈVIA DE LA CAPA D'ASSENTAMENT I TALL AMB DISC CADA 5 M.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Long	Ample	Prof	Unitats		

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:55 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:19 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 022C5I535X0Q4B0H09L6 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

2	Previsió		35,000				35,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **35,000**

9 F965UBI2 U

VORADA PREFABRICAT DE FORMIGÓ TIPUS TABLON PORTERIA DE 100X15X25 CM, TIPUS T2 DE BREINCO O EQUIVALENT, (SEGONS PLÀNOL ESPECEJAMENT, DE DIRECTRIU RECTA/CORBA) COLOR GREY, TEXTURA ESTANDARD, COL.LOCAT SOBRE LLIT DE FORMIGÓ HM-20 DE 15 CM GRUIX. S'INCLOU MOVIMENT DE TERRES, COMPACTACIÓ DE LA CAPA D'ASSENTAMENT, BASE FORMIGÓ, ELEMENTS ESPECIALS D'ELEVACIÓ, P.P. DE PECES PER A DIRECTRIU RECTE I/O CORBA, TALL DE PECES I REJUNTAT AMB MORTER M-40A.

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

10 F965UPT5 U

SUBTITUCIO DE VORADA EXISTENT PER VORADA PREFABRICAT DE FORMIGÓ TIPUS T-5 PORTERIA DE 100X22X30 CM, DE BREINCO O EQUIVALENT, (SEGONS PLÀNOL ESPECEJAMENT, DE DIRECTRIU RECTA/CORBA) COLOR GREY, TEXTURA ESTANDARD, COL.LOCAT SOBRE LLIT DE FORMIGÓ HM-20 DE 15 CM GRUIX. S'INCLOU MOVIMENT DE TERRES, COMPACTACIÓ DE LA CAPA D'ASSENTAMENT, BASE FORMIGÓ, ELEMENTS ESPECIALS D'ELEVACIÓ, P.P. DE PECES PER A DIRECTRIU RECTE I/O CORBA, TALL DE PECES I REJUNTAT AMB MORTER M-40A. I LA DEMOLICIO DE LA PEÇA EXISTENT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	embornals amb vorada existent carretera							
2	embornals existents carril bici							

TOTAL AMIDAMENT **0,000**

11 F931U125 M2

BASE DE TOT-U ARTIFICIAL, TIPUS ZA-40 AMB UN GRUIX DE 25 CM, ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL AL 98% DEL P.M.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Superf	Unitats				
2	Zona infiltració		20,000	2,000			40,000	C#*D#*E#*F#
3			18,000	1,000			18,000	C#*D#*E#*F#
4			30,000	1,000			30,000	C#*D#*E#*F#
5			25,000	1,000			25,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **113,000**

12 F936U415 M2

BASE DE FORMIGÓ HM-20 DE 15 CM DE GRUIX, AMB ACABAT REGLEJAT. S'INCLOU L'ENCOFRAT D'ESCOSSELLS I DE LÍMITS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Base llamborda		1.525,000				1.525,000	C#*D#*E#*F#
2	Carril bici		740,000				740,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2.265,000**

13 F9Z5U530 ML

ENCOFRAT LATERAL PER A PAVIMENTS DE FORMIGÓ AMB TAULER DE FUSTA DE PI, EN TRAMS RECTES O AMB RADIS SUPERIORS A 4 M. INCLOU LA PART PROPORCIONAL DE MATAVIUS I JUNTS DE FORMIGONAT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Previsió		60,000				60,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **60,000**

AMIDAMENTS

14 F936U410 M2 BASE DE FORMIGÓ HM-20 DE 10 CM DE GRUIX, AMB ACABAT REGLEJAT. S'INCLOU L'ENCOFRAT D'ESCOSSELLS I DE LÍMITS

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

15 F9E1U225 M2 PAVIMENT DE PANOT GRIS DE 20X20X4 CM DE 4 PASTILLES, DE BOTONS O DE RATLLES, ASSENTAT SOBRE MORTER DE CIMENT SEC I/O PASTAT. S'INCLOU LA BEURADA DE C.P., L'ANIVELLAT I LA COL.LOCACIÓ DE TAPES.I EL TALL DE PECES AMB DISC.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Repasos		100,000				100,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **100,000**

16 F9F1UB04 M2 PAVIMENT DE LLOSA TIPUS VULCANO COLOR MEDITERRANI DE 60X40X8 DE BREINCO O SIMILAR. I COL.LOCADES A TRUC DE MACETA AMB MORTER M-80A ELABORAT A L'OBRA AMB FORMIGONERA DE 165 L I REJUNTADES AMB SORRA. S'INCLOU L'ANIVELLAT I LA COL.LOCACIÓ DE TAPES I EL TALL DE PECES AMB DISC.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Base llamborda		1.525,000				1.525,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1.525,000**

17 F9F1UM21 M MESTRA DE 20 CM. D'AMPLÀRIA, DE LLAMBORDES DE FORMIGÓ COMPRIMIT DE 40X20X6 CM. AMB LES ARESTES VIVES O BISELLADES A LES 4 CARES, COL.LOCADES A TRUC DE MACETA I REJUNTADES AMB SORRA,S'INCLOU L'ANIVELLAT I LA COL.LOCACIÓ DE TAPES, EL TALL DE PECES AMB DISC

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Perimetre tancament		268,000				268,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **268,000**

18 F9F1UB07 M2 PAVIMENT DE LLAMBORDES DE FORMIGÓ COMPRIMIT COLOR DESERT, DE 40X20X7 CM. TIPUS LLOSA VULCANO DE BREINCO O SIMILAR, AMB SEPARADORS, COL.LOCADES A TRUC DE MACETA AMB MORTER M-40A I REJUNTADES AMB SORRA. S'INCLOU L'ANIVELLAT I LA COL.LOCACIÓ DE TAPES I EL TALL DE PECES AMB DISC.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Perimetre tancament		268,000	0,200			53,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **53,600**

19 F9F1UB08 M2 PAVIMENT DE LLAMBORDES DE FORMIGÓ COLOR GRIS, DE 20X20X8 CM. TIPUS VANOTON DE BREINCO O SIMILAR, AMB SEPARADORS, COL.LOCADES A TRUC DE MACETA AMB MORTER M-40A I REJUNTADES AMB SORRA. S'INCLOU L'ANIVELLAT I LA COL.LOCACIÓ DE TAPES I EL TALL DE PECES AMB DISC.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Superf	Unitats				
2	Zona infiltració		20,000	2,000			40,000	C#*D#*E#*F#
3			18,000	1,000			18,000	C#*D#*E#*F#
4			30,000	1,000			30,000	C#*D#*E#*F#
5			25,000	1,000			25,000	C#*D#*E#*F#

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:55 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:19 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 022C5I535X0Q4B0H09L6 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **113,000**

20 F974U302 M — RIGOLA DE PECES DE MORTER DE CIMENT DE COLOR BLANC DE 30X30X8 CM, COL.LOCADES AMB MORTER I REJUNTADES AMB BEURADA DE CIMENT BLANC. S'INCLOU RETALL DE LES PECES AMB DISC.

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

21 F9H5UBIC M2 — AGLOMERAT ASFALTIC EN CALENT, TIPUS TAPISSABLE, AMB ÀRIDS GRANÍTICS, ESTÈS I COMPACTAT EN CAPA DE TRÀNSIT DE 4 CM. DE GRUIX ,DE COLOR VERMELL I BETUM NEGRE. S'INCLOU L'ESCOMBRAT I EL REG D'ADHERÈNCIA, L'ANIVELLAT I LA COL.LOCACIÓ DE TAPES

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Carril bici		740,000				740,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **740,000**

22 F9H1U119 M2 — AGLOMERAT ASFÀLTIC EN CALENT, TIPUS AC22 BASE B50/70 G (G-20), AMB ÀRIDS CALCÀRIS, ESTÈS I COMPACTAT EN CAPA DE BASE, DE 9 CM DE GRUIX. S'INCLOU EL REG D'EMPRIMACIÓ I D'ADHERÈNCIA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Long	Ample	Unitats	Nº		
2	ENTREGA VORADA CARRIL BICI		40,000	1,000	1,000		40,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **40,000**

OBRA 01 PRESSUPOST SABADELL
CAPÍTOL 01 ZONA A AMBIT ANTONI FORRELLAT
TITOL 3 05 ENLLUMENAT PÚBLIC

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 F211U005 U — RETIRADA DE PUNTS DE LLUMS EXISTENTS COL.LOCAT EN SUPORT O BRAÇ DE FAÇANA FINS A 5 M. D'ALÇADA. S'INCLOU: EL DESMUNTATGE DE LES LUMINARIES I DEL SUPORT, LA DEMOLICIÓ DEL FONAMENT, I LA PART PROPORCIONAL DE LÍNIA ELÈCTRICA, CÀRREGA, TRANSPORT DEL MATERIAL RECUPERABLE A MAGATZEM MUNICIPAL I LA RESTA A L'ABOCADOR, P.P. DE CANNON D'ABOCADOR.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fanals existents		15,000				15,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **15,000**

2 FGG3UC1T M — CANALITZACIÓ EN VORERA AMB 1 TUB DE POLIETILÈ RETICULAT DOBLE CAPA DE D. 90 MM DE DIÀMETRE EXTERIOR. S'INCLOU RASA 40X60 CM, CABLE DE COURE NU DE 35 MM2, TUB ENVOLTAT DE SORRA AMB UN GRUIX DE 20 CM, CINTA DE SENYALITZACIÓ, REBLIMENT, PICONATGE, CÀRREGA I TRANSPORT DEL SOBRANT DE TERRES.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Previsió		25,000				25,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **25,000**

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:55 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:19 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 022C5I535X0Q4B0H09L6 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:55 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:19 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 022C5I535X0Q4B0H09L6 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

AMIDAMENTS

3 FGG3UC2T M — CANALITZACIÓ EN VORERA AMB 2 TUBS DE POLIETILÈ RETICULAT DOBLE CAPA DE D. 90 MM DE DIÀMETRE EXTERIOR. S'INCLOU RASA 40X60 CM, CABLE DE COURE NU DE 35 MM2, TUB ENVOLTAT DE SORRA AMB UN GRUIX DE 20 CM, CINTA DE SENYALITZACIÓ, REBLIMENT, PICONATGE, CÀRREGA I TRANSPORT DEL SOBRANT DE TERRES.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Canalització enllumenat		293,000				293,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **293,000**

4 FEZ1UP04 M — CANALITZACIÓ EN CALÇADA AMB 4 TUBS DE POLIETILÈ D'ALTA DENSITAT DE DOBLE PARET, CORRUGAT EXTERIOR I LLIS INTERIOR DE D.110 CM DE DIÀMETRE EXTERIOR. S'INCLOU RASA 50X120 CM, RECOBERT TOT EL SEU PERÍMETRE AMB FORMIGÓ H-150, REBLIMENT I PICONATGE DE TERRES AL 95% P.M., CÀRREGA I TRANSPORT DE LES TERRES SOBRANTS A L'ABOCADOR INCLOS TAXES, I COL.LOCACIÓ EN LA RIGOLA D'UN CARGOL DE 20X120 MM.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

5 FG31U145 M — CONDUCTOR DE COURE VV-1000 DE 4X6 MM2. DE SECCIÓ, COL.LOCAT EN L'INTERIOR DE TUBULAR EN RASA.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Canalització enllumenat		293,000				293,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **293,000**

6 FG3TUTOR U — TORPEDO PER UNIR CABLEJAT AMB MATERIAL INCLOS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

7 FGG4U46B U — PERICÓ REGISTRABLE, PER A SERVEIS, DE 40X40X60 CM. INTERIOR, SOBRE LLIT DE FORMIGÓ H-150 DE 15 CM. DE GRUIX, AMB PARET DE MAÓ, ARREBOSSADA I LLISCADA INTERIORMENT. S'INCLOU MOVIMENT DE TERRES, BASTIMENT I TAPA DE FOSA DUCTIL B125 AMB INSCRIPCIÓ E.P O ENLLUMENAT PÚBLIC.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

8 FGM1U005 U — CANVI D'UBICACIO DE COLUMNA CILÍNDRICA EXISTENT EN XAPA D'ACER GALVANITZAT DE 4 MM DE GRUIX I MES DE 4 M D'ALÇÀRIA, S'INCLOU EXCAVACIÓ, DAU DE FORMIGÓ HM-20 DE100X100X100 CM, PLACA DE PRESA DE TERRA, INSTAL.LACIÓ I MUNTATGE COMPLERT, INCLÒS EL DE LA LLUMENERA I NUMERACIÓ.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:55 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:19 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 022C5I535X0Q4B0H09L6 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

AMIDAMENTS

9 FGM1UCUL U

CANVI D'UBICACIO DE LLUMENERA EXISTENT A MES DE 4 M D'ALÇÀRIA, S'INCLOU EL DESMUNTATGE I LA COL·LOCACIÓ EN UNA NOVA COLUMNA, INSTAL.LACIÓ I MUNTATGE COMPLERT, INCLÒS EL DE LA LLUMENERA I NUMERACIÓ.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

10 FGNLUT12 U

COL·LOCACIÓ DE PUNT DE LLUM TIPUS TECEO-1 DE SCHREDER O EQUIVALENT EN COLUMNA EXISTENT A 7 M. D'ALÇADA, DE LLUM LED HERMÈTICA D'ALEACIÓ D'ALUMINI DE COLOR A DEFINIR PER LA DF. , D'UNA POTENCIA COMPRESA ENTRE 30 I 60 W, AMB NÚM 32 LEDS, VIDRE I ÒPTICA SEGONS CÀLCULS LUMÍNICS, AMB PROTECTOR DE VIDRE REFORÇAT I SELLAT, INCLOS MÒDUL PROTECTOR DE SOBRETENSIÓ I MODUL DE TELEGESTIÓ. TOTALMENT INSTAL·LADA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

11 FHM1UFBB U

COLUMNA CILINDRICA H=5 M, TIPUS TOMSK ACTM7L-DE NOVATILU O EQUIVALENT, EN XAPA D'ACER DE 5 MM DE GRUIX, SEGONS PLÀNOL DE DETALL I PINTURA TIPUS FORJA. S'INCLOU EXCAVACIÓ, DAU DE FORMIGÓ HM-20 DE 80X80X80 CM, PLACA DE PRESA DE TERRA, CAIXA DE PROTECCIÓ, CABLE DE CONNEXIÓ DE 2X2,5 MM2, INSTAL.LACIÓ I MUNTATGE COMPLERT, INCLÒS EL DELS PROJECTORS I NUMERACIÓ. INCLOSA LA LLUMINARIA INCLOSA LA INSTAL·LACIÓ.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Unitats		17,000				17,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **17,000**

12 FHNLUL13 U

LLUM LED TIPUS NOVATILUX D'ALEACIÓ D'ALUMINI DE COLOR A DEFINIR PER LA DF. TIPUS NOVATILU O EQUIVALENT, D'UNA POTENCIA COMPRESA ENTRE 30 I 60 W, AMB NÚM.LEDS, VIDRE I ÒPTICA SEGONS CÀLCULS LUMÍNICS, AMB PROTECTOR DE VIDRE REFORÇAT I SELLAT, INCLOS MÒDUL PROTECTOR DE SOBRETENSIÓ I MODUL DE TELEGESTIÓ. TOTALMENT INSTAL·LADA.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Unitats		17,000				17,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **17,000**

OBRA 01 PRESSUPOST SABADELL
CAPÍTOL 01 ZONA A AMBIT ANTONI FORRELLAT
TITOL 3 06 SENYALITZACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 F219U252 M2

FRESAT DEL PAVIMENT BITUMINÓS, FINS A 6 CM. DE GRUIX, AMB FRESADORA DE CAP RADIAL, PER A ENTREGA DE PAVIMENTS BITUMINOSOS. CÀRREGA I TRANSPORT DEL MATERIAL A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Long	Ample	Unitats	Nº		
2	ENTREGA VORADA CARRIL BICI		40,000	1,000	1,000		40,000	C#*D#*E#*F#

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:55 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:19 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 022C5I535X0Q4B0H09L6 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

TOTAL AMIDAMENT **40,000**

2 FPH1U010 M PINTAT SOBRE PAVIMENT D'UNA FAIXA CONTÍNUA O DISCONTÍNUA DE 10 CM D'AMPLÀRIA, AMB PINTURA ACRÍLICA ESPECIAL TRANSIT URBA, AMB MÀQUINA AUTOPROPULASADA. S'INCLOU EL PREMARCATGE

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Long			Unitats		
2	Places minusvalids		15,000			32,000	480,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **480,000**

3 FPH1UTR5 M PINTAT SOBRE PAVIMENT D'UNA FAIXA TRANSVERSAL CONTÍNUA O DISCONTÍNUA DE 50 CM D'AMPLÀRIA, AMB APLICACIO MANUAL, AMB PINTURA DE DOS COMPONENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Long	Unitats		Nº		
2	Previsió		4,000	6,000		2,000	48,000	C#*D#*E#*F#
3			3,000	2,000		2,000	12,000	C#*D#*E#*F#
4			3,000	2,000		2,000	12,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **72,000**

4 FPH2USU2 M2 PINTAT SOBRE PAVIMENT DE LLETRES, FIGURES, FLETXES, SENYALS, ETC. AMB APLICACIÓ MANUAL, AMB PINTURA DE DOS COMPONENTS.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Superf	Unitats		Nº		
2	Simbol minusvalids		4,000	6,000			24,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **24,000**

5 FPV1U262 U PLACA D'ACER CIRCULAR DE 60 CM DE DIÀMETRE REFLECTANT NIVELL II, PER A SENYALS DE TRÀNSIT, FIXADA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PREVISIÓ		4,000			2,000	8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **8,000**

6 FPV4U302 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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PREVISIÓ		6,000			2,000	12,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **12,000**

7 FPV1U362 U PLACA D'ACER OCTOGONAL DE 60 CM DE DIÀMETRE, REFLECTANT NIVELL II PER A SENYALS DE TRÀNSIT, FIXADA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

AMIDAMENTS

1	PREVISIÓ		2,000			2,000	4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

8 FPV4U3R2 U TRASLLAT DE SUPORT CIRCULAR D'ACER GALVANITZAT DE 60 MM. DE DIAMETRE EXISTENT A NOVA UBICACIÓ.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

9 F213UTSD U TRASLLAT DE PANELL INFORMATIU A NOVA UBICACIÓ AMB MITJANS MANUALS I MECANICS, S'INCLOU LA FONAMENTACIO DEIXANT EL PANELL TOTALMENT COL·LOCAT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

OBRA 01 PRESSUPOST SABADELL
CAPÍTOL 01 ZONA A AMBIT ANTONI FORRELLAT
TITOL 3 07 MOBILIARI URBÀ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 FQ13UESP U MODUL DE BANC DE FORMIGÓ ARMAT MODEL COMÚ CONVEXE CENTRAL-DRETA-ESQUERRA DE ESCOFET O EQUIVALENT INCLÒS EL RECOLZABRAÇOS I ESPATLLER DE COLOR GRIS/BEIGE/NEGRE A DETERMINAR PER LA DF, ACABAT DECAPAT. S'INCLOU EL MOVIMENT DE TERRES NECESSARI I LA COL·LOCACIÓ SOBRE BASE DE FORMIGÓ HM-20 DE 20 CM.INCLOSA LA ILUMINACIÓ LED INTEGRADA.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	UNITATS	T						
2	DRETA		4,000			2,000	8,000	C#*D#*E#*F#
3	ESQUERRA		3,000			2,000	6,000	C#*D#*E#*F#
4	CENTRAL		4,000			2,000	8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **22,000**

2 FQ21U501 U PAPERERA METÀL.LICA TRABUCABLE DE 40 CM DE D. I 70 CM D'ALÇARIA, MODEL ÁGORA DE LA CASA MOBIPARK O EQUIVALENT ESTRUCTURA D'ACER GALVANITZAT I LLISTONS DE FUSTA TROPICAL (50 L) AMB DOS SUPORTS RECTANGULARS ANCORATS AL PAVIMENT, GALVANITZADA I PINTADA AL FOC.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			8,000				8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **8,000**

OBRA 01 PRESSUPOST SABADELL
CAPÍTOL 01 ZONA A AMBIT ANTONI FORRELLAT
TITOL 3 08 XARXA DE REG

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:55 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:19 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 022C5I535X0Q4B0H09L6 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:55 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:19 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 022C5I535X0Q4B0H09L6 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

AMIDAMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FJ00U001	PA	CONCERTACIÓ I CONTRACTACIÓ D'ESCOMESA D'AIGUA PER UN COMPTADOR INSTAL.LAT DE 1,5 M3/HORA. S'INCLOU DESPESES FINANCERES PER AVANÇAR EL PAGAMENT A LA CIA. SUBMINISTRADORA, ETC.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	FJ10U050	M	OBERTURA I REBLIMENT DE RASES PER A CONDUCTES DE LA INSTAL.LACIÓ DE REG DE 80 CM. DE FONDÀRIA I 20 CM. D'AMPLÀRIA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			540,000				540,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **540,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	FJ11U68C	U	PERICÓ REGISTRABLE, PER A SERVEIS, DE 60X60X80 CM. INTERIOR, SOBRE LLIT DE FORMIGÓ H-150 DE 15 CM. DE GRUIX, AMB PARET DE MAÓ, ARREBOSSADA I LLISCADA INTERIORMENT. S'INCLOU MOVIMENT DE TERRES, BASTIMENT I TAPA DE FOSA DUCTIL C250, AMB LA INSCRIPCIÓ PARCS I JARDINS.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
4	FJ24U090	M	TUB FLEXIBLE CORRUGAT DE POLIETILÈ, DE 90 MM DE DIÀMETRE EXTERIOR, DE DOBLE CAPA, MUNTAT COM A CANALITZACIÓ SOTERRADA PER A PROTECCIÓ DE XARXA DE DEGOTEIG I ENVOLTAT DE SORRA.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			540,000				540,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **540,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
5	FJ22U540	M	TUB DE POLIETILÈ ALIMENTARI DE BAIXA DENSITAT, DE 25 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, DE 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, CONNECTAT A PRESSIÓ, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJÀ I PER A COL.LOCAR SOTERRAT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sector 1 Arbres		540,000				540,000	C#*D#*E#*F#
2	Sector 2 Arbustiva		80,000				80,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **620,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
6	FJ33U030	M	TUBERIA TECH-LINE FORMAT PER TUB DE POLIETILÈ DE BAIXA DENSITAT, DE COLOR MARRÓ, D 17X14,6 MM. I PRESSIÓ MÀXIMA DE TREBALL DE 4 BAR I RESISTENT A LA RADIACIÓ U.V. AMB GOTERS TERMOSOLDATS EN LA PARET INTERIOR DE 2,3 L/H CADA 30 CM. I AMB MEMBRANA DE COMPENSACIÓ DE EPDM PER COL.LOCAR SOTERRAT I PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Superf	Unitats	Quantia			
2	arbustiva		20,000	5,000	2,500		250,000	C#*D#*E#*F#

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:55 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:19 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 022C5I535X0Q4B0H09L6 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

TOTAL AMIDAMENT **250,000**

7 FJ41U500 U VÀLVULA D'ESFERA D.1', PER A TALL INDIVIDUAL I ZONA DE REG.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Mestra		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
2	Sector 1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Sector 2		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

8 FJ43U500 U REGULADOR DE PRESSIÓ D'1', AMB FILTRE INCORPORAT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sector 1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	Sector 2		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

9 FJ34U004 U DEGOTERS FORMAT AMB TUBERIA TECH-LINE DE TUB DE POLIETILÈ DE BAIXA DENSITAT DE COLOR MARRÓ , D 17X14,6 MM. I PRESSIÓ MÀXIMA DE TREBALL DE 4 ATM. I RESISTENT A LA RADIACIÓ U.V. FORMAT PER UN ANELL TANCAT DE 2 M DE PERÍMETRE AMB GOTERS TERMOSOLDATS EN LA PARET INTERIOR DE 2,3 L/H CADA 30 CM. I AMB MEMBRANA DE COMPENSACIÓ EPDM PER COL.LOCAR SOTERRAT I PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Unitats d'arbrat		33,000				33,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **33,000**

10 FJ44U500 U ELECTROVÀLVULA TIPUS SOLENOIDE D'1' 24 V., OBERTURA ELÈCTRICA I MANUAL AMB PART PROPORCIONAL D'ACCESORIS.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sector 1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	Sector 2		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

11 FJ45USP2 U PROGRAMADOR DE REG TELEGESTIONAT TIPUS 'SAMCLABOX' O EQUIVALENT, PER A 2 ESTACIONS, ALIMENTACIÓ BATERIA (9VDC). S'INCLOU P.P. DE CONNEXIÓ CABLEJAT, PROVES DE FUNCIONAMENT I CONFIGURACIÓ AMPLIACIÓ SOFTWARE ORDINADOR CENTRAL. AMB DIMENSIONS 85X80X85M. EQUIP ESTANC AMB GRAU AMB PROTECCIÓ IP68, ADAPTABLE A QUALSEVOL TIPUS D'UBICACIÓ (ARQUETES AMB TAPES METÀL·LIQUES O DE PLÀSTIC, ARMARIS D'OBRA, ETC.) I ES COMUNICA AMB LA RESTA D'EQUIPS DE SISTEMA MITJANÇANT RADIOFREQÜÈNCIA S'ACTIVA DE MANERA MANUAL (MITJANÇANT UN IMANT), DE MANERA REMOTA (MITJANÇANT UNA CONSOLA) I DE MANERA REMOTA DESLOCALITZADA (MITJANÇANT QUALSEVOL DISPOSITIU AMB CONNEXIÓ A INTERNET). TOTALMENT INSTAL·LAT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

12 FJ46UA00 U VÀLVULA DE RENTAT, A PRESSIÓ DE TANCAT DE 0,12 ATM. I AMB UN CABAL DE RENTAT DE 1,6 L.

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sector 1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	Sector 2		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

OBRA 01 PRESSUPOST SABADELL
CAPÍTOL 01 ZONA A AMBIT ANTONI FORRELLAT
TITOL 3 09 JARDINERIA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FR3PUEST	M3	CARREGA I ESTESA DE LA MESCLA DE TERRA ADEQUADA I COMPOST FETA A OBRA EN PARTERRES I ESPAIS DE SEMBRA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Superf	Unitats	Excava			
2	Zona d'arbustiva		25,000	5,000	0,600		75,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **75,000**

2	FR3PUTEP	M3	APORTACIÓ I ESTESA DE TERRA FRANCO SORRENCA, PER A PLANTACIÓ D'ARBRAT. INCLÓS TRANSPORT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Superf	Unitats	Excava			
2	Zona d'arbustiva		25,000	5,000	0,600		75,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **75,000**

3	FRZ2U003	U	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE TRES ASPRATGES DE RTI SEGONS NTJ 06R, DE SECCIÓ CIRCULAR , DE 8CM DE DIÀMETRE I 2M DE LLARGÀRIA, CLAVATS DE MANERA MANUAL AMB CLAVADOR D'ASPRATGES I POSTERIOR COL·LOCACIÓ DE TRAVESSER DE FUSTA PER UNIR ELS DOS ASPRES AMB CARGOLS I LLIGAM DE GOMA O CAUTXÚ DE ASPRE A COLL D'ARBRE (2UT)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			19,000				19,000	C#*D#*E#*F#
2			18,000				18,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **37,000**

4	FR61U00B	U	PLANTACIÓ D'ABRE AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR, DE 18 A 35 CM DE PERÍMETRE. S'INCLOU EXCAVACIÓ MANUAL DE 1X1X1 M, AMB CÀRREGA I TRANSPORT DE TERRES A L'ABOCADOR, APORTACIÓ DE TERRA FRANCO SORRENCA ADOBADA.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			19,000				19,000	C#*D#*E#*F#
2			18,000				18,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **37,000**

5	FR47UCAA	U	LLEDONER (CELTIS AUSTRALIS), DE 18 A 20 CM DE PERÍMETRE, AMB PA DE TERRA I LA COPA BEN FORMADA. S'INCLOU GARANTIA D'UN ANY

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:55 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:19 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 022C5I535X0Q4B0H09L6 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

AMIDAMENTS

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

6 FR42142B u Subministrament de Celtis occidentalisde perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			18,000				18,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **18,000**

7 GR44A22C u Subministrament de Paulownia tomentosa (P. imperialis) de perímetre de 20 a 25 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 67,5 cm i profunditat mínima 47,25 cm segons fórmules NTJ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			19,000				19,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **19,000**

8 FR4C2232 u Subministrament de Cotinus coggygria d'alçària de 20 a 40 cm, en contenidor de 3 l

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Quantia 5uts/m2		30,000				30,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **30,000**

9 GR4DH851 u Subministrament de Gaura lindheimeri en contenidor de 5 l

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Quantia 5uts/m2		30,000				30,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **30,000**

10 FR4BVD31 u Subministrament de Cornus sanguinea en contenidor de 3 l

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Quantia 5uts/m2		30,000				30,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **30,000**

11 FR4GJ834 u Subministrament de Pistacia lentiscus d'alçària de 40 a 60 cm, en contenidor de 3 l

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Quantia 5uts/m2		30,000				30,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **30,000**

12 GR4AB831 u Subministrament de Boronia serrulata en contenidor de 3 l

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Quantia 5uts/m2		30,000				30,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **30,000**

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:55 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:19 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 022C5I535X0Q4B0H09L6 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

AMIDAMENTS

13 GR4BG6A1 u Subministrament de Cineraria maritima en test 11 cm

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Quantia 5uts/m2		30,000				30,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **30,000**

14 FR4AUMC0 U MUHLENBERGIA CAPILLARIS, EN AF. S'INCLOU GARANTIA D'UN ANY.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Quantia 5uts/m2		30,000				30,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **30,000**

15 FR4AUMS2 U MISCANTHUS SINENSIS ´´YAKU JIMA´´, EN CONTENIDOR, C-2L. S'INCLOU GARANTIA D'UN ANY.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Quantia 5uts/m2		30,000				30,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **30,000**

16 FR4AB831 u Subministrament de Boronia serrulata en contenidor de 3 l

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Quantia 5uts/m2		30,000				30,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **30,000**

17 GR4B6831 u Subministrament de Centaurea pulcherrima en contenidor de 3 l

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Quantia 5uts/m2		30,000				30,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **30,000**

18 FR4AUPM2 U PHLOMIS MARINA, EN CONTENIDOR, C-2L. S'INCLOU GARANTIA D'UN ANY.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Quantia 5uts/m2		30,000				30,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **30,000**

19 FR4AUPS2 U PENNISETUM SETACEUM ´´FIREWORKS´´, EN CONTENIDOR C-2L. S'INCLOU GARANTIA D'UN ANY.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Quantia 5uts/m2		30,000				30,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **30,000**

20 FR4AUCC2 U COMBINAT DE CISTUS FORMADA PER CISTUS CRETICUS, CISTUS ALBIDUS, CISTUS X PUPUREUS (ALAN FRAD), CISTUS X SKANBERGII, CISTUS MONSPELIENSIS, CISTUS SALVIIFOLIUS I CISTUS X FLORENTINUS EN CONT DE 2L, AMB UNA DENSITAT DE PLANTACIÓ DETALLAT A PROJECTE. S'INCLOU GARANTIA D'UN ANY.

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:55 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:19 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 022C5I535X0Q4B0H09L6 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:55 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:19 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 022C5I535X0Q4B0H09L6 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Quantia 5uts/m2		30,000				30,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **30,000**

21 FR4AUSF3 U SALVIA FRUTICOSA, EN CONTENIDOR, C-3L. S'INCLOU GARANTIA D'UN ANY.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Quantia 5uts/m2		30,000				30,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **30,000**

22 FR4AUSG3 U SALVIA GREGGII ´´PEACH´´, EN CONTENIDOR, C-3L. S'INCLOU GARANTIA D'UN ANY.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Quantia 5uts/m2		30,000				30,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **30,000**

23 GR4DN438 u Subministrament d'Hedera helix d'alçària de 80 a 100 cm, en contenidor de 3 l

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Quantia 5uts/m2		30,000				30,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **30,000**

24 FR4AUWM3 U WESTRINGIA FRUTICOSA ´´MUNDI´´, EN CONTENIDOR DE 3 LITRES. S'INCLOU GARANTIA D'UN ANY.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Quantia 5uts/m2		30,000				30,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **30,000**

25 FR4FUHH1 U HEDERA HELIX , EN CONTENIDOR, C-1L. S'INCLOU GARANTIA D'UN ANY.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Quantia 5uts/m2		30,000				30,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **30,000**

26 FR6AU001 U PLANTACIÓ ARBUSTIVA MIDA CONTENIDOR, C-1L.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			750,000				750,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **750,000**

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:55 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:19 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 022C5I535X0Q4B0H09L6 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

AMIDAMENTS

1 FSS1U000 U SEGURETAT I SALUT, SEGONS PRESSUPOST ADJUNT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

OBRA 01 PRESSUPOST SABADELL
CAPÍTOL 02 ZONA B ÀMBIT PLAÇA GABRIL MORVAY
TITOL 3 01 ENDERROCS I MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 F219UMSE U LOCALITZACIO DE SERVEIS EXISTENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

2 F219UTOP U AIXECAMENT TOPOGRAFIC DE L'AMBIT DE L'OBRA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3 F210U007 U CALA DE FORMA MANUAL INCLOS EL REBLIMENT I PICONATGE DE MATERIAL GRANULAR, LA CARREGA I EL TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOS TAXES.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Cates per serveis afectats		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

4 F213U007 U DESMUNTATGE DE LA TOTALITAT DE LES SENYALS DE TRÀNSIT I FIXACIONS EXISTENTS. CÀRREGA I TRANSPORT DEL MATERIAL DESMUNTAT AL MAGATZEM MUNICIPAL I DE RUNES A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES, INCLÒS REPASSOS DE FAÇANES I PAVIMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Carrer Antoni Forrellad		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

5 F221U020 M2 NETEJA I ESBROSSADA DEL TERRENY, AMB MITJANS MECÀNICS. CÀRREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

6 F219U240 M TALL LONGITUDINAL AMB SERRA DE DISC DE PAVIMENT DE MESCLES BITUMINOSES O DE FORMIGÓ, FINS A UNA FONDÀRIA DE 20 CM

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Long	Unitats				
2	Mur de contenció		30,000	2,000			60,000	C#*D#*E#*F#
3	Zonas de estada		28,000	4,000			112,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **172,000**

7 F219U150 M2 DEMOLICIÓ DE QUALSEVOL TIPUS DE PAVIMENT EN VORERES AMB UN GRUIX MITJA DE 20 CM AMB MITJANS MECÀNICS I/O MANUALS. CÀRREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Superficie	Excav	Unitats			
2	Paviment existent							
3	Zona rampa		130,000				130,000	C#*D#*E#*F#
4	Zones d'estada		60,000		4,000		240,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **370,000**

8 F221U300 M3 EXCAVACIÓ DE TERRES, AMB MITJANS MECÀNICS, PER A CAIXA DE PAVIMENT EN QUALSEVOL TIPUS DE TERRENY (EXCEPTE ROCA), MESURAT SOBRE PERFIL. CÀRREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Superf	Excav	Unitats			
2	Excavació caixa							
3	Zona rampa		130,000	0,200			26,000	C#*D#*E#*F#
4	Zones d'estada		60,000	0,400	4,000		96,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **122,000**

9 F227U900 M2 REPÀS, ANIVELLAT I PICONATGE DE CAIXA DE PAVIMENT, AMB COMPACTACIÓ AL 98% DEL P.M.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Superficie	Excav	Unitats			
2	Paviment existent							
3	Zona rampa		130,000				130,000	C#*D#*E#*F#
4	Zones d'estada		60,000		4,000		240,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **370,000**

10 F221U050 M3 EXCAVACIÓ DE TERRES, AMB MITJANS MECÀNICS, PER A ESPLANACIÓ DE QUALSEVOL TIPUS DE TERRENY (EXCEPTE ROCA), MESURAT SOBRE PERFIL. CÀRREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Superf	Excav	Unitats			
2	Excavació caixa							
3	Zona rampa		130,000	0,200			26,000	C#*D#*E#*F#
4	Zones d'estada		60,000	0,400	4,000		96,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **122,000**

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:55 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:19 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 022C5I535X0Q4B0H09L6 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:55 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:19 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 022C5I535X0Q4B0H09L6 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

AMIDAMENTS

11 F221U051 M3 EXCAVACIÓ DE TERRES, AMB MITJANS MECÀNICS, PER A ESPLANACIÓ DE QUALSEVOL TIPUS DE TERRENY (EXCEPTE ROCA), MESURAT SOBRE PERFIL. CÀRREGA I TRANSPORT A LA MATEIXA OBRA.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Superf	Excav	Unitats			
2	Excavació caixa							
3	Zona rampa		130,000	0,200			26,000	C#*D#*E#*F#
4	Zones d'estada		60,000	0,400	4,000		96,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **122,000**

12 F226U050 M3 TERRAPLENADA I PICONATGE D'ESPLANADA, AMB TERRES PROCEDENTS DE LA PRÒPIA OBRA, EN TONGADES DE 25 CM, INCLÒS EL TRANSPORT INTERIOR AMB COMPACTACIÓ AL 95% DEL P.M.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Superf	Excav				
2	Reblert esplanada							
3	Zona rampa		130,000	0,100			13,000	C#*D#*E#*F#
4	Zones d'estada		60,000	0,100	4,000		24,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **37,000**

13 F226U500 M3 TERRAPLENADA I PICONATGE D'ESPLANADA, AMB TERRES ADEQUADES PROCEDENTS DE PRÈSTEC, EN TONGADES DE 25 CM COM A MÀXIM, AMB COMPACTACIÓ AL 95 % DEL P.M.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Superf	Excav	Unitats			
2	Reblert esplanada							
3	Zona rampa		130,000	0,100			13,000	C#*D#*E#*F#
4	Zones d'estada		60,000	0,100	4,000		24,000	C#*D#*E#*F#
5		T	Superf	Alçada	Unitats			
6	Remunt de terres		30,000	0,700	4,000		84,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **121,000**

14 F242U235 M3 CÀRREGA MECÀNICA I TRANSPORT DE TERRES A L'ABOCADOR MÉS PROPER INCLOSES TAXES

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	previsio		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

15 FR2B1101 m2 Anivellament i repassada del terreny per a obtenir el perfil d'acabat, amb mitjans manuals, per a un pendent inferior al 25 %

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Superf	Alçada	Unitats			
2	Remunt de terres		30,000	0,700	4,000		84,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **84,000**

AMIDAMENTS

OBRA 01 PRESSUPOST SABADELL
CAPÍTOL 02 ZONA B ÀMBIT PLAÇA GABRIL MORVAY
TITOL 3 02 SANEJAMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F219U151	M2	DEMOLICIÓ DE QUALSEVOL TIPUS DE PAVIMENT EN VORERES INFERIORS A 2 M D'AMPLÀRIA,AMB UN GRUIX MITJA DE 20 CM. AMB COMPRESSOR. CÀRREGA MANUAL I TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Long	Ample	Unitats			
2	REIXA		5,000	0,600			3,000	C#*D#*E#*F#
3	Rases claveguera		10,000	0,600	4,000		24,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **27,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	FDCKU3CF	M	REIXA INTERCEPTORA DE 30 CM D'AMPLADA FORMADA PER CANAL DE FORMIGÓ POLIMER AMB PENDENT INTERIOR, AMB PERFIL LATERAL, AMB BASTIMENT I REIXA NERVADA CLASSE C250, FIXE I P.P. DE REIXA ABATIBLE ALS EXTREMS I CADA 10 M. DE LA CASA ULMA/ACO O EQUIVALENT. S'INCLOU EL MOVIMENT DE TERRES, LLIT DE FORMIGÓ HM-20 DE 15 CM DE GRUIX, I PECES ESPECIALS I DE CONNEXIÓ SEGONS ESPECEJAMENT DE PROJECTE.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Reixa		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	F222U25A	M3	EXCAVACIÓ DE RASA PER TRAMS CURTS, AMB MITJANS MECÀNICS I MANUALS AMB P.P. DE PAS DE SERVEIS EXISTENTS, D'EXCAVACIÓ EN MINA I APUNTALAMENT I ESTRABADA, FINS A 4 M DE FONDÀRIA, EN QUALSEVOL TIPUS DE TERRENY (EXCEPTE ROCA), MESURAT SOBRE PERFIL. CÀRREGA I TRANSPORT DEL SOBRANT DE TERRES A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Long	Ample	Excavac	Unitats		
2	REIXA		5,000	0,600			3,000	C#*D#*E#*F#
3	Rases claveguera		10,000	0,600	1,500	4,000	36,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **39,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
4	FD7FU425	M	CLAVEGUERÓ AMB TUB DE PVC-U DE PARET MASSISSA DE D 250 MM. SN 4, ENVOLTAT A TOT EL SEU PERÍMETRE AMB 10 CM. DE FORMIGÓ I P.P. D'ACOBLAMENTS.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Long	Ample	Excavac	Unitats		
2	REIXA		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
3	Rases claveguera		10,000			4,000	40,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **45,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
5	FD5AUD16	M	DRENATGE AMB TUB RANURAT DE POLIETILÈ DE D 160 MM, SOBRE SOLERA DE 10 CM. DE FORMIGÓ HM-20, REBLERT AMB MATERIAL FILTRANT FINS A 50 CM PER SOBRE DEL DREN I ENVOLTAT DE GEOTÈXTIL.

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:55 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:19 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 022C5I535X0Q4B0H09L6 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Long	Ample	Excavac	Unitats		
2	REIXA		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
3	Rases claveguera		10,000			4,000	40,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **45,000**

6 F228U050 M3 REBLIMENT I PICONATGE DE RASA AMB MATERIAL PROCEDENT DE L'EXCAVACIÓ I/O DE PRÈSTEC, EN TONGADES DE 25 CM I COMPACTACIÓ AL 95% DEL P.M.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Long	Ample	Excavac	Unitats		
2	REIXA		5,000	0,600			3,000	C#*D#*E#*F#
3	Rases claveguera		10,000	0,600	1,500	4,000	36,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **39,000**

7 FDD1U246 U ADAPTACIÓ DE POU DE REGISTRE EXISTENT A LA NOVA RASANT, RECREIXENT-LO O ESCURÇANT-LO

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

OBRA 01 PRESSUPOST SABADELL
CAPÍTOL 02 ZONA B ÀMBIT PLAÇA GABRIL MORVAY
TITOL 3 03 PAVIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 F992UG00 M PLATINA D'ACER GALVANITZAT DE 20 CM. D'ALÇARIA I 8 MM. DE GRUIX, AMB PEUS D'ANCORATGE SOLDATS. COL.LOCAT SOBRE 10 CM DE FORMIGÓ HM-20

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Long		Unitats			
2	Zona 01		18,000		1,000		18,000	C#*D#*E#*F#
3	Zona 02		8,000		1,000		8,000	C#*D#*E#*F#
4			25,000		1,000		25,000	C#*D#*E#*F#
5	Zona 03		8,000		1,000		8,000	C#*D#*E#*F#
6			13,000		1,000		13,000	C#*D#*E#*F#
7	Zona 04		18,000		1,000		18,000	C#*D#*E#*F#
8			10,000		1,000		10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **100,000**

2 F931U125 M2 BASE DE TOT-U ARTIFICIAL, TIPUS ZA-40 AMB UN GRUIX DE 25 CM, ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL AL 98% DEL P.M.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Zones verdas	T	Superf	Unitats				

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:55 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:19 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 022C5I535X0Q4B0H09L6 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

AMIDAMENTS

2	Zona 01		11,000	1,000			11,000	C#*D#*E#*F#
3	Zona 02		8,000	1,000			8,000	C#*D#*E#*F#
4	Zona 03		9,000	1,000			9,000	C#*D#*E#*F#
5	Zona 04		8,000	1,000			8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **36,000**

3 F936U415 M2 BASE DE FORMIGÓ HM-20 DE 15 CM DE GRUIX, AMB ACABAT REGLEJAT. S'INCLOU L'ENCOFRAT D'ESCOSSELLS I DE LÍMITS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Superficie	Excav	Unitats			
2	Zones d'estada		60,000		4,000		240,000	C#*D#*E#*F#
3	Zona nova rampa		125,000				125,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **365,000**

4 F936U410 M2 BASE DE FORMIGÓ HM-20 DE 10 CM DE GRUIX, AMB ACABAT REGLEJAT. S'INCLOU L'ENCOFRAT D'ESCOSSELLS I DE LÍMITS

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

5 F9E1U225 M2 PAVIMENT DE PANOT GRIS DE 20X20X4 CM DE 4 PASTILLES, DE BOTONS O DE RATLLES, ASSENTAT SOBRE MORTER DE CIMENT SEC I/O PASTAT. S'INCLOU LA BEURADA DE C.P., L'ANIVELLAT I LA COL.LOCACIÓ DE TAPES.I EL TALL DE PECES AMB DISC.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Repasos		100,000				100,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **100,000**

6 F9B5UG56 M2 PAVIMENT DE LLAMBORDINS DE FORMIGÓ TACO TEGULA DE 8X8X10 CM. TIPUS BREINCO O SIMILAR COL.LOCAT A TRUC DE MACETA SOBRE LLIT DE SORRA NIVELLADA I COMPACTADA AL 95% P.M., DE 8 CM DE GRUIX I REJUNTADES AMB SORRA. S'INCLOU L'ANIVELLAT I LA COL.LOCACIÓ DE TAPES. INCLÒS TRANSPORT A DINS L'OBRA.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Zones Llamborda	T	Superf	Unitats	%			
2	Zona 01		0,000	1,000	1,200		0,000	C#*D#*E#*F#
3	Zona 02		30,000	1,000	1,200		36,000	C#*D#*E#*F#
4	Zona 03		7,500	1,000	1,200		9,000	C#*D#*E#*F#
5	Zona 04		25,000	1,000	1,200		30,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **75,000**

7 F9F1UB04 M2 PAVIMENT DE LLOSA TIPUS VULCANO COLOR MEDITERRANI DE 60X40X8 DE BREINCO O SIMILAR. I COL.LOCADES A TRUC DE MACETA AMB MORTER M-80A ELABORAT A L'OBRA AMB FORMIGONERA DE 165 L I REJUNTADES AMB SORRA. S'INCLOU L'ANIVELLAT I LA COL.LOCACIÓ DE TAPES I EL TALL DE PECES AMB DISC.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Zona nova rampa		125,000				125,000	C#*D#*E#*F#

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:55 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:19 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 022C5I535X0Q4B0H09L6 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **125,000**

OBRA 01 PRESSUPOST SABADELL
CAPÍTOL 02 ZONA B ÀMBIT PLAÇA GABRIL MORVAY
TITOL 3 04 ENLLUMENAT PÚBLIC

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F219U151	M2	DEMOLICIÓ DE QUALSEVOL TIPUS DE PAVIMENT EN VORERES INFERIORS A 2 M D'AMPLÀRIA,AMB UN GRUIX MITJA DE 20 CM. AMB COMPRESSOR. CÀRREGA MANUAL I TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Canalització llum bancs		50,000	0,400			20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **20,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	FGG3UC1T	M	CANALITZACIÓ EN VORERA AMB 1 TUB DE POLIETILÈ RETICULAT DOBLE CAPA DE D. 90 MM DE DIÀMETRE EXTERIOR. S'INCLOU RASA 40X60 CM, CABLE DE COURE NU DE 35 MM2, TUB ENVOLTAT DE SORRA AMB UN GRUIX DE 20 CM, CINTA DE SENYALITZACIÓ, REBLIMENT, PICONATGE, CÀRREGA I TRANSPORT DEL SOBRANT DE TERRES.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Canalització llum bancs		50,000				50,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **50,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	FG31U145	M	CONDUCTOR DE COURE VV-1000 DE 4X6 MM2. DE SECCIÓ, COL.LOCAT EN L'INTERIOR DE TUBULAR EN RASA.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Canalització llum bancs		50,000				50,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **50,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
4	FG3TUTOR	U	TORPEDO PER UNIR CABLEJAT AMB MATERIAL INCLOS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
5	FGG4U46B	U	PERICÓ REGISTRABLE, PER A SERVEIS, DE 40X40X60 CM. INTERIOR, SOBRE LLIT DE FORMIGÓ H-150 DE 15 CM. DE GRUIX, AMB PARET DE MAÓ, ARREBOSSADA I LLISCADA INTERIORMENT. S'INCLOU MOVIMENT DE TERRES, BASTIMENT I TAPA DE FOSA DUCTIL B125 AMB INSCRIPCIÓ E.P O ENLLUMENAT PÚBLIC.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

OBRA 01 PRESSUPOST SABADELL
CAPÍTOL 02 ZONA B ÀMBIT PLAÇA GABRIL MORVAY
TITOL 3 05 MURS DE CONTENCIÓ

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:55 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:19 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 022C5I535X0Q4B0H09L6 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:55 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:19 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 022C5I535X0Q4B0H09L6 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

AMIDAMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F222URPD	M3	EXCAVACIÓ DE TERRES AMB RASA INCLOSA PER MURS DE CONTENCIO, AMB DAMES D'UN A UM METRE A UN METRE I MIG, AMB MITJANS MECÀNICS I/O MANUALS A LES ZONES AMB SERVEIS EXISTENTS, FINS A 4 M DE FONDÀRIA, EN QUALSEVOL TIPUS DE TERRENY (EXCEPTE ROCA), MESURAT SOBRE PERFIL. CÀRREGA I TRANSPORT DE TERRES A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Long	Ample	Excav			
2	Mur		15,000	0,600	0,250		2,250	C#*D#*E#*F#
3	esponjament		2,250			1,200	2,700	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,950**

2	F511U000	M3	FORMIGÓ DE NETEJA PER SABATES, HNE-15 DE CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, ABOCAT DES DE CAMIÓ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			10,000	0,600			6,000	C#*D#*E#*F#
2			6,000	0,600			3,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **9,600**

3	F511UFB1	M	FONAMENT DE FORMIGO ARMAT HA-25/B/20/IIA ABOCAT DES DE CAMIO, DE 60 CM. D'ALÇADA PER MURS FINS A 2,5O M. D'ALÇADA ARMAT AMB 40 KG/M3 D'ARMADURA AP500S D'ACER EN BARRES COARRUGADES, S'INCLOU EL FORMIGO DE NETEJA 10 CM. SEGONS PLÀNOL DE DETALL.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			12,550				12,550	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **12,550**

4	F532561K	M2	PARET DE TANCAMENT DE 20 CM DE GRUIX, DE BLOC FORADAT LLIS DE 40X20X20 CM, DE MORTER DE CIMENT GRIS PER A REVESTIR, COL.LOCAT AMB MORTER MIXT 1:2:10/165 L I REOMPLERT AMB FORMIGÓ MANUALMENT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			10,000	1,600			16,000	C#*D#*E#*F#
2			6,000	3,000			18,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **34,000**

5	F511UMB1	M	MUR DE CONTENCIO DE FORMIGO ARMAT DE 3 M D'ALÇARIA COM A MAXIM I FINS A 30 CM. DE GRUIX, DE FORMIGO HA-25/B/20/IIA, ABOCAT AMB BOMBA, ARMADURA AP500 S D'ACER EN BARRES COARRUGADES AMB UNA QUANTIA DE 65 KG/M3 I ENCOFRAT A UNA CARA VISTA I UN LATERAL, DEIXANT LES ESPERES DE 50 CM. SEGONS PLANOL DE DETALL.

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

6	E81135E2	m2	ARREBOSSAT REGLEJAT SOBRE PARAMENT VERTICAL EXTERIOR, A 3,00 M D'ALÇÀRIA, COM A MÀXIM, AMB MORTER DE CIMENT 1:4, ELABORAT A L'OBRA AMB FORMIGONERA DE 165 L, ACABAT REMOLINAT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

AMIDAMENTS

1			10,000	1,600			16,000	C#*D#*E#*F#
2			6,000	3,000			18,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **34,000**

7 F542E240 M2 PINTAT DE PARAMENTS VERTICALS EXTERIORS DE CIMENT, AMB PINTURA PLÀSTICA AMB ACABAT LLIS, AMB UNA CAPA DE FONS DILUÏDA I 2 D'ACABAT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			10,000	1,600			16,000	C#*D#*E#*F#
2			6,000	3,000			18,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **34,000**

8 E612413V m2 Paret de tancament recolzada de gruix 11,5 cm, maó massís d'elaboració mecànica, HD, de 240x115x50 mm, d'una cara vista, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locat amb morter per a ram de paleta industrialitzat M 5 (5 N/mm2) de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			10,000	1,600			16,000	C#*D#*E#*F#
2			6,000	3,000			18,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **34,000**

9 F550U005 M PASSAMÀ D'ACER A/37-B DE TUB DE 50 MM. DE DIÀMETRE, AMB MUNTANTS DE PLETINA DE 50 X 10 MM CADA 1 M, ANCORAT AMB FIXACIONS MECÀNIQUES O ENCASTADA AL FORMIGÓ DE BASE. S'INCLOU DUES CAPES D'EMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT I DUES CAPES D'ACABAT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

10 EB146A01 m Passamà de planxa d'acer galvanitzat d'1,4 mm de gruix i 20 cm de desenvolupament, col·locat cargolat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tancament mur de contenció							
2			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
3			6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **16,000**

11 E9Z4AB22 m2 Armadura pel control de la fissuració superficial en paviment o solera amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 30x15 cm D:3-3 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			10,000	3,000			30,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **30,000**

12 F561UGEO m2 SUBMINITRE I COL.LOCACIÓ DE LÀMINA DE GEOTEXTIL SEPARADOR, TOTALMENT COL.LOCADA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:55 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:19 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 022C5I535X0Q4B0H09L6 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

AMIDAMENTS

1			10,000	1,600			16,000	C#*D#*E#*F#
2			6,000	3,000			18,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **34,000**

13 F561UEPM m2 Membrana de densitat superficial 1,15 kg/m2 i gruix 1 mm, d'una làmina d'etilè propilè diè (EPDM), col·locada fixada mecànicament

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			10,000	1,600			16,000	C#*D#*E#*F#
2			6,000	3,000			18,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **34,000**

14 F9Z4U108 m2 MALLA ELECTROSOLDADA DE BARRES CORRUGADES D'ACER ME 15X15 CM D:8-8 MM B500SD UNE-EN 10080, INCLOS SEPARADORS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			10,000	1,600			16,000	C#*D#*E#*F#
2			6,000	3,000			18,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **34,000**

OBRA 01 PRESSUPOST SABADELL
CAPÍTOL 02 ZONA B ÀMBIT PLAÇA GABRIL MORVAY
TITOL 3 06 MOBILIARI URBÀ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 FQ13UESP U MODUL DE BANC DE FORMIGÓ ARMAT MODEL COMÚ CONVEXE CENTRAL-DRETA-ESQUERRA DE ESCOFET O EQUIVALENT INCLÒS EL RECOLZABRAÇOS I ESPATLLER DE COLOR GRIS/BEIGE/NEGRE A DETERMINAR PER LA DF, ACABAT DECAPAT. S'INCLOU EL MOVIMENT DE TERRES NECESSARI I LA COL·LOCACIÓ SOBRE BASE DE FORMIGÓ HM-20 DE 20 CM.INCLOSA LA ILUMINACIÓ LED INTEGRADA.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	UNITATS	T						
2	CENTRAL		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
3	DRETA		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

2 FQ21U501 U PAPERERA METÀL.LICA TRABUCABLE DE 40 CM DE D. I 70 CM D'ALÇARIA, MODEL ÁGORA DE LA CASA MOBIPARK O EQUIVALENT ESTRUCTURA D'ACER GALVANITZAT I LLISTONS DE FUSTA TROPICAL (50 L) AMB DOS SUPORTS RECTANGULARS ANCORATS AL PAVIMENT, GALVANITZADA I PINTADA AL FOC.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

OBRA 01 PRESSUPOST SABADELL
CAPÍTOL 02 ZONA B ÀMBIT PLAÇA GABRIL MORVAY

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:55 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:19 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 022C5I535X0Q4B0H09L6 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:55 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:19 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 022C5I535X0Q4B0H09L6 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

AMIDAMENTS

TITOL 3 07 XARXA DE REG

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FJ00U001	PA	CONCERTACIÓ I CONTRACTACIÓ D'ESCOMESA D'AIGUA PER UN COMPTADOR INSTAL.LAT DE 1,5 M3/HORA. S'INCLOU DESPESES FINANCERES PER AVANÇAR EL PAGAMENT A LA CIA. SUBMINISTRADORA, ETC.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2 FJ10U050 M OBERTURA I REBLIMENT DE RASES PER A CONDUCTES DE LA INSTAL.LACIÓ DE REG DE 80 CM. DE FONDÀRIA I 20 CM. D'AMPLÀRIA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Rases reg		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
2			8,000				8,000	C#*D#*E#*F#
3			6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
4			15,000				15,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **39,000**

3 FJ11U68C U PERICÓ REGISTRABLE, PER A SERVEIS, DE 60X60X80 CM. INTERIOR, SOBRE LLIT DE FORMIGÓ H-150 DE 15 CM. DE GRUIX, AMB PARET DE MAÓ, ARREBOSSADA I LLISCADA INTERIORMENT. S'INCLOU MOVIMENT DE TERRES, BASTIMENT I TAPA DE FOSA DUCTIL C250, AMB LA INSCRIPCIÓ PARCS I JARDINS.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

4 FJ24U090 M TUB FLEXIBLE CORRUGAT DE POLIETILÈ, DE 90 MM DE DIÀMETRE EXTERIOR, DE DOBLE CAPA, MUNTAT COM A CANALITZACIÓ SOTERRADA PER A PROTECCIÓ DE XARXA DE DEGOTEIG I ENVOLTAT DE SORRA.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Rases reg		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
2			8,000				8,000	C#*D#*E#*F#
3			6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
4			15,000				15,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **39,000**

5 FJ22U540 M TUB DE POLIETILÈ ALIMENTARI DE BAIXA DENSITAT, DE 25 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, DE 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, CONNECTAT A PRESSIÓ, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJÀ I PER A COL.LOCAR SOTERRAT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Rases reg		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
2			8,000				8,000	C#*D#*E#*F#
3			6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
4			15,000				15,000	C#*D#*E#*F#

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:55 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:19 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 022C5I535X0Q4B0H09L6 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

TOTAL AMIDAMENT **39,000**

6 FJ33U030 M TUBERIA TECH-LINE FORMAT PER TUB DE POLIETILÈ DE BAIXA DENSITAT, DE COLOR MARRÓ, D 17X14,6 MM. I PRESSIÓ MÀXIMA DE TREBALL DE 4 BAR I RESISTENT A LA RADIACIÓ U.V. AMB GOTERS TERMOSOLDATS EN LA PARET INTERIOR DE 2,3 L/H CADA 30 CM. I AMB MEMBRANA DE COMPENSACIÓ DE EPDM PER COL.LOCAR SOTERRAT I PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Zones verdas	T	Superf	Reblert	Unitats			
2	Zona 01		11,000	5,000	2,500		137,500	C#*D#*E#*F#
3	Zona 02		8,000	5,000	2,500		100,000	C#*D#*E#*F#
4	Zona 03		9,000	5,000	2,500		112,500	C#*D#*E#*F#
5	Zona 04		8,000	5,000	2,500		100,000	C#*D#*E#*F#
6	Zones verdas	T	Superf	Reblert	Unitats			
7	Murs de contenció							
8			9,000	5,000	2,500		112,500	C#*D#*E#*F#
9			5,000	5,000	2,500		62,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **625,000**

7 FJ43U500 U REGULADOR DE PRESSIÓ D'1', AMB FILTRE INCORPORAT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sector 1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	Sector 2		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

8 FJ34U004 U DEGOTERS FORMAT AMB TUBERIA TECH-LINE DE TUB DE POLIETILÈ DE BAIXA DENSITAT DE COLOR MARRÓ , D 17X14,6 MM. I PRESSIÓ MÀXIMA DE TREBALL DE 4 ATM. I RESISTENT A LA RADIACIÓ U.V. FORMAT PER UN ANELL TANCAT DE 2 M DE PERÍMETRE AMB GOTERS TERMOSOLDATS EN LA PARET INTERIOR DE 2,3 L/H CADA 30 CM. I AMB MEMBRANA DE COMPENSACIÓ EPDM PER COL.LOCAR SOTERRAT I PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Unitats d'arbrat		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

9 FJ44U500 U ELECTROVÀLVULA TIPUS SOLENOIDE D'1' 24 V., OBERTURA ELÈCTRICA I MANUAL AMB PART PROPORCIONAL D'ACCESORIS.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sector 1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	Sector 2		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:55 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:19 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 022C5I535X0Q4B0H09L6 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

AMIDAMENTS

10 FJ45USP2 U — PROGRAMADOR DE REG TELEGESTIONAT TIPUS 'SAMCLABOX' O EQUIVALENT, PER A 2 ESTACIONS, ALIMENTACIÓ BATERIA (9VDC). S'INCLOU P.P. DE CONNEXIÓ CABLEJAT, PROVES DE FUNCIONAMENT I CONFIGURACIÓ AMPLIACIÓ SOFTWARE ORDINADOR CENTRAL. AMB DIMENSIONS 85X80X85M. EQUIP ESTANC AMB GRAU AMB PROTECCIÓ IP68, ADAPTABLE A QUALSEVOL TIPUS D'UBICACIÓ (ARQUETES AMB TAPES METÀL·LIQUES O DE PLÀSTIC, ARMARIS D'OBRA, ETC.) I ES COMUNICA AMB LA RESTA D'EQUIPS DE SISTEMA MITJANÇANT RADIOFREQÜÈNCIA S'ACTIVA DE MANERA MANUAL (MITJANÇANT UN IMANT), DE MANERA REMOTA (MITJANÇANT UNA CONSOLA) I DE MANERA REMOTA DESLOCALITZADA (MITJANÇANT QUALSEVOL DISPOSITIU AMB CONNEXIÓ A INTERNET). TOTALMENT INSTAL·LAT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

11 FJ46UA00 U — VÀLVULA DE RENTAT, A PRESSIÓ DE TANCAT DE 0,12 ATM. I AMB UN CABAL DE RENTAT DE 1,6 L.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sector 1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	Sector 2		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

12 FJ41U500 U — VÀLVULA D'ESFERA D.1', PER A TALL INDIVIDUAL I ZONA DE REG.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Mestra		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
2	Sector 1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Sector 2		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,000

OBRA 01 PRESSUPOST SABADELL
CAPÍTOL 02 ZONA B ÀMBIT PLAÇA GABRIL MORVAY
TITOL 3 08 JARDINERIA

NUM. CODI UA DESCRIPCIÓ

1 FR3PUEST M3 — CARREGA I ESTESA DE LA MESCLA DE TERRA ADEQUADA I COMPOST FETA A OBRA EN PARTERRES I ESPAIS DE SEMBRA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Zones verdas	T	Superf	Reblert	Unitats			
2	Zona 01		11,000	0,300	1,000		3,300	C#*D#*E#*F#
3	Zona 02		8,000	0,300	1,000		2,400	C#*D#*E#*F#
4	Zona 03		9,000	0,300	1,000		2,700	C#*D#*E#*F#
5	Zona 04		8,000	0,300			2,400	C#*D#*E#*F#
6	Zones verdas	T	Superf	Reblert	Unitats			
7	Murs de contenció							
8			9,000	1,500	1,000		13,500	C#*D#*E#*F#
9			5,000	3,000	1,000		15,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **39,300**

2 FR3PUTEP M3 APORTACIÓ I ESTESA DE TERRA FRANCO SORRENCA, PER A PLANTACIÓ D'ARBRAT. INCLÓS TRANSPORT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Zones verdas	T	Superf	Reblert	Unitats			
2	Zona 01		11,000	0,300	1,000		3,300	C#*D#*E#*F#
3	Zona 02		8,000	0,300	1,000		2,400	C#*D#*E#*F#
4	Zona 03		9,000	0,300	1,000		2,700	C#*D#*E#*F#
5	Zona 04		8,000	0,300			2,400	C#*D#*E#*F#
6	Zones verdas	T	Superf	Reblert	Unitats			
7	Murs de contenció							
8			9,000	1,500	1,000		13,500	C#*D#*E#*F#
9			5,000	3,000	1,000		15,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **39,300**

3 FRZ2U003 U SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE TRES ASPRATGES DE RTI SEGONS NTJ 06R, DE SECCIÓ CIRCULAR , DE 8CM DE DIÀMETRE I 2M DE LLARGÀRIA, CLAVATS DE MANERA MANUAL AMB CLAVADOR D'ASPRATGES I POSTERIOR COL·LOCACIÓ DE TRAVESSER DE FUSTA PER UNIR ELS DOS ASPRES AMB CARGOLS I LLIGAM DE GOMA O CAUTXÚ DE ASPRE A COLL D'ARBRE (2UT)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

4 FR61U00B U PLANTACIÓ D'ABRE AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR, DE 18 A 35 CM DE PERÍMETRE. S'INCLOU EXCAVACIÓ MANUAL DE 1X1X1 M, AMB CÀRREGA I TRANSPORT DE TERRES A L'ABOCADOR, APORTACIÓ DE TERRA FRANCO SORRENCA ADOBADA.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

5 FR47UCAA U LLEDONER (CELTIS AUSTRALIS), DE 18 A 20 CM DE PERÍMETRE, AMB PA DE TERRA I LA COPA BEN FORMADA. S'INCLOU GARANTIA D'UN ANY

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

6 FR42142B u Subministrament de Celtis occidentalisde perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

7 GR44A22C u Subministrament de Paulownia tomentosa (P. imperialis) de perímetre de 20 a 25 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 67,5 cm i profunditat mínima 47,25 cm segons fórmules NTJ

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:55 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:19 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 022C5I535X0Q4B0H09L6 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			0,000				0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **0,000**

8 FR4C2232 u Subministrament de Cotinus coggygria d'alçària de 20 a 40 cm, en contenidor de 3 l

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Quantia 6uts/m2		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **8,000**

9 GR4DH851 u Subministrament de Gaura lindheimeri en contenidor de 5 l

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Quantia 6uts/m2		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **8,000**

10 FR4BVD31 u Subministrament de Cornus sanguinea en contenidor de 3 l

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Quantia 6uts/m2		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **8,000**

11 FR4GJ834 u Subministrament de Pistacia lentiscus d'alçària de 40 a 60 cm, en contenidor de 3 l

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Quantia 6uts/m2		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **8,000**

12 GR4AB831 u Subministrament de Boronia serrulata en contenidor de 3 l

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Quantia 6uts/m2		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **8,000**

13 GR4BG6A1 u Subministrament de Cineraria maritima en test 11 cm

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Quantia 6uts/m2		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **8,000**

14 FR4AUMC0 U MUHLENBERGIA CAPILLARIS, EN AF. S'INCLOU GARANTIA D'UN ANY.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Quantia 6uts/m2		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:55 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:19 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 022C5I535X0Q4B0H09L6 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:55 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:19 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 022C5I535X0Q4B0H09L6 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

TOTAL AMIDAMENT **8,000**

15 FR4AUMS2 U MISCANTHUS SINENSIS ´´YAKU JIMA´´, EN CONTENIDOR, C-2L. S'INCLOU GARANTIA D'UN ANY.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Quantia 6uts/m2		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **8,000**

16 FR4AB831 u Subministrament de Boronia serrulata en contenidor de 3 l

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Quantia 6uts/m2		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **8,000**

17 GR4B6831 u Subministrament de Centaurea pulcherrima en contenidor de 3 l

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Quantia 6uts/m2		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **8,000**

18 FR4AUPM2 U PHLOMIS MARINA, EN CONTENIDOR, C-2L. S'INCLOU GARANTIA D'UN ANY.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Quantia 6uts/m2		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **8,000**

19 FR4AUPS2 U PENNISETUM SETACEUM ´´FIREWORKS´´, EN CONTENIDOR C-2L. S'INCLOU GARANTIA D'UN ANY.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Quantia 6uts/m2		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **8,000**

20 FR4AUCC2 U COMBINAT DE CISTUS FORMADA PER CISTUS CRETICUS, CISTUS ALBIDUS, CISTUS X PUPUREUS (ALAN FRAD), CISTUS X SKANBERGII, CISTUS MONSPELIENSIS, CISTUS SALVIIFOLIUS I CISTUS X FLORENTINUS EN CONT DE 2L, AMB UNA DENSITAT DE PLANTACIÓ DETALLAT A PROJECTE. S'INCLOU GARANTIA D'UN ANY.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Quantia 6uts/m2		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **8,000**

21 FR4AUSF3 U SALVIA FRUTICOSA, EN CONTENIDOR, C-3L. S'INCLOU GARANTIA D'UN ANY.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Quantia 6uts/m2		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **8,000**

AMIDAMENTS

22 FR4AUSG3 U SALVIA GREGGII ´´PEACH´´, EN CONTENIDOR, C-3L. S'INCLOU GARANTIA D'UN ANY.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Quantia 6uts/m2		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **8,000**

23 GR4DN438 u Subministrament d'Hedera helix d'alçària de 80 a 100 cm, en contenidor de 3 l

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Quantia 6uts/m2		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **8,000**

24 FR4AUWM3 U WESTRINGIA FRUTICOSA ´´MUNDI´´, EN CONTENIDOR DE 3 LITRES. S'INCLOU GARANTIA D'UN ANY.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Quantia 6uts/m2		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **8,000**

25 FR4FUHH1 U HEDERA HELIX , EN CONTENIDOR, C-1L. S'INCLOU GARANTIA D'UN ANY.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Quantia 6uts/m2		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **8,000**

26 FR6AU001 U PLANTACIÓ ARBUSTIVA MIDA CONTENIDOR, C-1L.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			180,000				180,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **180,000**

OBRA 01 PRESSUPOST SABADELL
CAPÍTOL 02 ZONA B ÀMBIT PLAÇA GABRIL MORVAY
TITOL 3 09 AFECTACIÓ DE SERVEIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FECSU002	PA	PARTIDA ALÇADA PER A L'AFECCIÓ DE SERVEIS DE LES DIFERENTS COMPANYIES, SEGONS FACTURA PRESENTADA PER COMPANYIA AUTORITZADA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			0,500				0,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **0,500**

OBRA 01 PRESSUPOST SABADELL
CAPÍTOL 02 ZONA B ÀMBIT PLAÇA GABRIL MORVAY
TITOL 3 S2 SEGURETAT I SALUT

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:55 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:19 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 022C5I535X0Q4B0H09L6 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

AMIDAMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FSS1U000	U	SEGURETAT I SALUT, SEGONS PRESSUPOST ADJUNT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			0,350				0,350	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **0,350**

OBRA 01 PRESSUPOST SABADELL
CAPÍTOL 03 ZONA C: AMBIT NUS CRTA PRATS DE LLUÇANÉS
TITOL 3 01 IMPLANTACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FECSU009	PA	PARTIDA ALÇADA PER A LA IMPLANTACIÓ DE LES OBRES I ELS TALLS DE TRÀNSITS DURANT TOTA L'EXECUCIÓ DE LES MATEIXES (NEW JERSEI FORMIGÓ, SENYALISTES, PINTURA GROGA), SEGONS FACTURA PRESENTADA PER COMPANYIA AUTORITZADA.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

OBRA 01 PRESSUPOST SABADELL
CAPÍTOL 03 ZONA C: AMBIT NUS CRTA PRATS DE LLUÇANÉS
TITOL 3 02 ENDERROCS I MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F219UMSE	U	LOCALITZACIO DE SERVEIS EXISTENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

2	F219UTOP	U	AIXECAMENT TOPOGRAFIC DE L'AMBIT DE L'OBRA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3	F210U007	U	CALA DE FORMA MANUAL INCLOS EL REBLIMENT I PICONATGE DE MATERIAL GRANULAR, LA CARREGA I EL TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOS TAXES.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Cates per serveis afectats		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:55 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:19 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 022C5I535X0Q4B0H09L6 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:55 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:19 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 022C5I535X0Q4B0H09L6 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

4 F213U007 U DESMUNTATGE DE LA TOTALITAT DE LES SENYALS DE TRÀNSIT I FIXACIONS EXISTENTS. CÀRREGA I TRANSPORT DEL MATERIAL DESMUNTAT AL MAGATZEM MUNICIPAL I DE RUNES A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES, INCLÒS REPASSOS DE FAÇANES I PAVIMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Carrer Antoni Forrellad		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

5 F213U005 U ARRENCADA DE PAPERERES DE QUALSEVOL TIPUS, INCLÓS DEMOLICIÓ D'ANCORATGES DE FORMIGÓ, AMB MITJANS MECANICS. CÀRREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES O MAGATZEM MUNICIPAL

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Papereres existents		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

6 F21BUFRE M2 FRESAT DE PINTURA DE SENYALS HORITZONTALS, AMB FRESADORA. CÀRREGA I TRANSPORT DEL MATERIAL A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Superf					
2	Ambit 1		320,000				320,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **320,000**

7 F219U240 M TALL LONGITUDINAL AMB SERRA DE DISC DE PAVIMENT DE MESCLES BITUMINOSES O DE FORMIGÓ, FINS A UNA FONDÀRIA DE 20 CM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Long	Unitats				
2	Cruïlla Nord esq		25,000	2,000			50,000	C#*D#*E#*F#
3	Cruïlla Nord dreta		40,000	2,000			80,000	C#*D#*E#*F#
4	Cruïlla Gran Via esq		50,000	2,000			100,000	C#*D#*E#*F#
5			52,000	2,000			104,000	C#*D#*E#*F#
6	Cruïlla Gran Via dreta		35,000	2,000			70,000	C#*D#*E#*F#
7			50,000	2,000			100,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **504,000**

8 F219U041 M ARRENCADA DE VORADA I DEMOLICIÓ DE RIGOLA. S'INCLOU LA NETEJA DE LA RASA, LA CÀRREGA I EL TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Long	Unitats				
2	Cruïlla Nord esq		25,000				25,000	C#*D#*E#*F#
3	Cruïlla Nord dreta		40,000				40,000	C#*D#*E#*F#
4	Cruïlla Gran Via esq		50,000				50,000	C#*D#*E#*F#
5			52,000				52,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

6	Cruïlla Gran Via dreta		35,000				35,000	C#*D#*E#*F#
7			50,000				50,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **252,000**

9 F214U100 M3 ENDERROC D'ESTRUCTURES DE FORMIGÓ EN MASSA O ARMAT, EN MITJANS MANUALS. I/O MECÀNICS. S'INCLOU CÀRREGA MANUAL I/O MECÀNICA SOBRE CAMIÓ I TRANSPORT DE RUNES A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Enderroc de rigola existent							
2	Cruïlla Nord esq		25,000	0,300	0,300		2,250	C#*D#*E#*F#
3	Cruïlla Nord dreta		40,000	0,300	0,300		3,600	C#*D#*E#*F#
4	Cruïlla Gran Via esq		50,000	0,300	0,300		4,500	C#*D#*E#*F#
5			52,000	0,300	0,300		4,680	C#*D#*E#*F#
6	Cruïlla Gran Via dreta		35,000	0,300	0,300		3,150	C#*D#*E#*F#
7			50,000	0,300	0,300		4,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **22,680**

10 F219U150 M2 DEMOLICIÓ DE QUALSEVOL TIPUS DE PAVIMENT EN VORERES AMB UN GRUIX MITJA DE 20 CM AMB MITJANS MECÀNICS I/O MANUALS. CÀRREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Superf					
2	Paviment existent							
3	Cruïlla Nord esq		25,000				25,000	C#*D#*E#*F#
4	Cruïlla Nord dreta		70,000				70,000	C#*D#*E#*F#
5	Cruïlla Gran Via esq		70,000				70,000	C#*D#*E#*F#
6			250,000				250,000	C#*D#*E#*F#
7	Cruïlla Gran Via dreta		150,000				150,000	C#*D#*E#*F#
8			110,000				110,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **675,000**

11 F221U300 M3 EXCAVACIÓ DE TERRES, AMB MITJANS MECÀNICS, PER A CAIXA DE PAVIMENT EN QUALSEVOL TIPUS DE TERRENY (EXCEPTE ROCA), MESURAT SOBRE PERFIL. CÀRREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Superf	Excav				
2	Excavació caixa							
3	Cruïlla Nord esq		25,000	0,150			3,750	C#*D#*E#*F#
4	Cruïlla Nord dreta		70,000	0,150			10,500	C#*D#*E#*F#
5	Cruïlla Gran Via esq		70,000	0,150			10,500	C#*D#*E#*F#
6			250,000	0,150			37,500	C#*D#*E#*F#
7	Cruïlla Gran Via dreta		150,000	0,150			22,500	C#*D#*E#*F#
8			110,000	0,150			16,500	C#*D#*E#*F#

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:55 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:19 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 022C5I535X0Q4B0H09L6 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

TOTAL AMIDAMENT **101,250**

12 F227U900 M2 REPÀS, ANIVELLAT I PICONATGE DE CAIXA DE PAVIMENT, AMB COMPACTACIÓ AL 98% DEL P.M.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Superf					
2	Paviment existent							
3	Cruïlla Nord esq		25,000				25,000	C#*D#*E#*F#
4	Cruïlla Nord dreta		70,000				70,000	C#*D#*E#*F#
5	Cruïlla Gran Via esq		70,000				70,000	C#*D#*E#*F#
6			250,000				250,000	C#*D#*E#*F#
7	Cruïlla Gran Via dreta		150,000				150,000	C#*D#*E#*F#
8			110,000				110,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **675,000**

13 F221U050 M3 EXCAVACIÓ DE TERRES, AMB MITJANS MECÀNICS, PER A ESPLANACIÓ DE QUALSEVOL TIPUS DE TERRENY (EXCEPTE ROCA), MESURAT SOBRE PERFIL. CÀRREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Superf	Excav				
2	Excavació caixa							
3	Cruïlla Nord esq		25,000	0,150			3,750	C#*D#*E#*F#
4	Cruïlla Nord dreta		70,000	0,150			10,500	C#*D#*E#*F#
5	Cruïlla Gran Via esq		70,000	0,150			10,500	C#*D#*E#*F#
6			250,000	0,150			37,500	C#*D#*E#*F#
7	Cruïlla Gran Via dreta		150,000	0,150			22,500	C#*D#*E#*F#
8			110,000	0,150			16,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **101,250**

14 F221U051 M3 EXCAVACIÓ DE TERRES, AMB MITJANS MECÀNICS, PER A ESPLANACIÓ DE QUALSEVOL TIPUS DE TERRENY (EXCEPTE ROCA), MESURAT SOBRE PERFIL. CÀRREGA I TRANSPORT A LA MATEIXA OBRA.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Superf	Excav				
2	Excavació caixa							
3	Cruïlla Nord esq		25,000	0,150			3,750	C#*D#*E#*F#
4	Cruïlla Nord dreta		70,000	0,150			10,500	C#*D#*E#*F#
5	Cruïlla Gran Via esq		70,000	0,150			10,500	C#*D#*E#*F#
6			250,000	0,150			37,500	C#*D#*E#*F#
7	Cruïlla Gran Via dreta		150,000	0,150			22,500	C#*D#*E#*F#
8			110,000	0,150			16,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **101,250**

15 F226U050 M3 TERRAPLENADA I PICONATGE D'ESPLANADA, AMB TERRES PROCEDENTS DE LA PRÒPIA OBRA, EN TONGADES DE 25 CM, INCLÒS EL TRANSPORT INTERIOR AMB COMPACTACIÓ AL 95% DEL P.M.

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:55 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:19 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 022C5I535X0Q4B0H09L6 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Superf	Excav				
2	Excavació caixa							
3	Cruïlla Nord esq		25,000	0,050			1,250	C#*D#*E#*F#
4	Cruïlla Nord dreta		70,000	0,050			3,500	C#*D#*E#*F#
5	Cruïlla Gran Via esq		70,000	0,050			3,500	C#*D#*E#*F#
6			250,000	0,050			12,500	C#*D#*E#*F#
7	Cruïlla Gran Via dreta		150,000	0,050			7,500	C#*D#*E#*F#
8			110,000	0,050			5,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **33,750**

16 F226U500 M3 TERRAPLENADA I PICONATGE D'ESPLANADA, AMB TERRES ADEQUADES PROCEDENTS DE PRÈSTEC, EN TONGADES DE 25 CM COM A MÀXIM, AMB COMPACTACIÓ AL 95 % DEL P.M.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Superf	Excav				
2	Excavació caixa							
3	Cruïlla Nord esq		25,000	0,050			1,250	C#*D#*E#*F#
4	Cruïlla Nord dreta		70,000	0,050			3,500	C#*D#*E#*F#
5	Cruïlla Gran Via esq		70,000	0,050			3,500	C#*D#*E#*F#
6			250,000	0,050			12,500	C#*D#*E#*F#
7	Cruïlla Gran Via dreta		150,000	0,050			7,500	C#*D#*E#*F#
8			110,000	0,050			5,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **33,750**

17 F219U280 M2 DEMOLICIÓ DEL PAVIMENT BITUMINÓS, FINS A 20 CM DE GRUIX, AMB MARTELL PICADOR. CÀRREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Zona entrada a calçada Gran Via		65,000				65,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **65,000**

18 F219U251 M2 FRESAT DEL PAVIMENT BITUMINÓS, FINS A 6 CM. DE GRUIX, AMB FRESADORA DE CAP RADIAL, PER A ENTREGA DE PAVIMENTS BITUMINOSOS. CÀRREGA I TRANSPORT DEL MATERIAL A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	previsió		150,000				150,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **150,000**

19 F242U235 M3 CÀRREGA MECÀNICA I TRANSPORT DE TERRES A L'ABOCADOR MÉS PROPER INCLOSES TAXES

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	previsio		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:55 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:19 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 022C5I535X0Q4B0H09L6 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

AMIDAMENTS

20 F219U252 M2

FRESAT DEL PAVIMENT BITUMINÓS, FINS A 6 CM. DE GRUIX, AMB FRESADORA DE CAP RADIAL, PER A ENTREGA DE PAVIMENTS BITUMINOSOS. CÀRREGA I TRANSPORT DEL MATERIAL A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Long	Ample	Unitats	Nº		
2	ENTREGA VORADA CARRIL BICI		250,000	1,000	1,000		250,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **250,000**

OBRA 01 PRESSUPOST SABADELL
CAPÍTOL 03 ZONA C: AMBIT NUS CRTA PRATS DE LLUÇANÉS
TITOL 3 03 SANEJAMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 F21DU000 U

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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2 F219U151 M2

DEMOLICIÓ DE QUALSEVOL TIPUS DE PAVIMENT EN VORERES INFERIORS A 2 M D'AMPLÀRIA,AMB UN GRUIX MITJA DE 20 CM. AMB COMPRESSOR. CÀRREGA MANUAL I TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Long	Ample	Unitats			
2	REIXA		5,000	0,600			3,000	C#*D#*E#*F#
3	Rases claveguera		4,000	0,600	2,000		4,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **7,800**

3 FDCKU3CF M

REIXA INTERCEPTORA DE 30 CM D'AMPLADA FORMADA PER CANAL DE FORMIGÓ POLIMER AMB PENDENT INTERIOR, AMB PERFIL LATERAL, AMB BASTIMENT I REIXA NERVADA CLASSE C250, FIXE I P.P. DE REIXA ABATIBLE ALS EXTREMS I CADA 10 M. DE LA CASA ULMA/ACO O EQUIVALENT. S'INCLOU EL MOVIMENT DE TERRES, LLIT DE FORMIGÓ HM-20 DE 15 CM DE GRUIX, I PECES ESPECIALS I DE CONNEXIÓ SEGONS ESPECEJAMENT DE PROJECTE.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Reixa		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

4 F222U25A M3

EXCAVACIÓ DE RASA PER TRAMS CURTS, AMB MITJANS MECÀNICS I MANUALS AMB P.P. DE PAS DE SERVEIS EXISTENTS, D'EXCAVACIÓ EN MINA I APUNTALAMENT I ESTRABADA, FINS A 4 M DE FONDÀRIA, EN QUALSEVOL TIPUS DE TERRENY (EXCEPTE ROCA), MESURAT SOBRE PERFIL. CÀRREGA I TRANSPORT DEL SOBRANT DE TERRES A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Long	Ample	Excavac	Unitats		

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:55 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:19 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 022C5I535X0Q4B0H09L6 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:55 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:19 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 022C5I535X0Q4B0H09L6 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

2	REIXA		5,000	0,600			3,000	C#*D#*E#*F#
3	Rases claveguera		5,000	0,600	1,500	1,000	4,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **7,500**

5 FD7FU425 M — CLAVEGUERÓ AMB TUB DE PVC-U DE PARET MASSISSA DE D 250 MM. SN 4, ENVOLTAT A TOT EL SEU PERÍMETRE AMB 10 CM. DE FORMIGÓ I P.P. D'ACOBLAMENTS.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Long	Ample	Excavac	Unitats		
2	REIXA		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
3	Rases claveguera		5,000			1,000	5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

6 F228U050 M3 — REBLIMENT I PICONATGE DE RASA AMB MATERIAL PROCEDENT DE L'EXCAVACIÓ I/O DE PRÈSTEC, EN TONGADES DE 25 CM I COMPACTACIÓ AL 95% DEL P.M.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Long	Ample	Excavac	Unitats		
2	REIXA		5,000	0,600			3,000	C#*D#*E#*F#
3	Rases claveguera		5,000	0,600	1,500	1,000	4,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **7,500**

7 FDD1U246 U — ADAPTACIÓ DE POU DE REGISTRE EXISTENT A LA NOVA RASANT, RECREIXENT-LO O ESCURÇANT-LO

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

OBRA 01 PRESSUPOST SABADELL
CAPÍTOL 03 ZONA C: AMBIT NUS CRTA PRATS DE LLUÇANÉS
TITOL 3 04 PAVIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 F222U100 M3 — EXCAVACIÓ DE RASA, AMB MITJANS MECÀNICS I/O MANUALS A LES ZONES AMB SERVEIS EXISTENTS, FINS A 4 M DE FONDÀRIA, EN QUALSEVOL TIPUS DE TERRENY (EXCEPTE ROCA), MESURAT SOBRE PERFIL. CÀRREGA I TRANSPORT DE TERRES A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Long	Ample	Prof	Unitats		
2	vorada recta f-15		270,000	0,600	0,400		64,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **64,800**

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:55 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:19 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 022C5I535X0Q4B0H09L6 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

2 F965U0T5 M

VORADA RECTA, PREFABRICADA DE FORMIGÓ, DE DOBLE CAPA (DC), AMB SECCIÓ NORMALITZADA DE CALÇADA C2 (TIPUS T-5) DE 30X22/19 CM, CLASSE CLIMÀTICA B, CLASSE RESISTENT A L'ABRASSIÓ H, I CLASSE RESISTENT A FLEXIÓ T (R-5 MPa), SOBRE LLIT DE FORMIGÓ HM-20 DE 15 A 30 CM GRUIX. S'INCLOU LA COMPACTACIÓ DE LA CAPA D'ASSENTAMENT I EL REJUNTAT DE LES PECES AMB MORTER M-40A (FITXA 01-03-02)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Long	Ample	Prof	Unitats		
2	vorada recta f-15							
3	Cruïlla Nord esq		25,000				25,000	C#*D#*E#*F#
4	Cruïlla Nord dreta		40,000				40,000	C#*D#*E#*F#
5	Cruïlla Gran Via esq		50,000				50,000	C#*D#*E#*F#
6			52,000				52,000	C#*D#*E#*F#
7	Cruïlla Gran Via dreta		35,000				35,000	C#*D#*E#*F#
8			50,000				50,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **252,000**

3 F966UCT5 M

VORADA CORBA, PREFABRICADA DE FORMIGÓ TIPUS T-5 DE 19/22X30 CM SOBRE LLIT DE FORMIGÓ HM-20 DE 15 CM A 30 GRUIX. S'INCLOU EL MOVIMENT DE TERRES, LA COMPACTACIÓ DE LA CAPA D'ASSENTAMENT I REJUNTAT DE LES PECES AMB MORTER M-40A

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Zona Pas de vianants		6,000	2,000			12,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **12,000**

4 F985UG6C U

CAPÇAL DE GUAL G-60 DE PEÇA PREFABRICADA DE FORMIGÓ, DE 40X62X30 CM, AMB LA CANTONDA EN FORMA ARRODONIDA, D'1 PEÇA,
SOBRE LLIT DE FORMIGO HM-20 DE 15 A 30 CM DE GRUIX. S'INCLOU EL MOVIMENT DE TERRES, LA COMPACTACIÓ DE LA CAPA D'ASSENTAMENT I EL REJUNTAT DE LES PECES AMB MORTER M-40/A.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Zona pas de vianants		16,000				16,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **16,000**

5 F985UG6M M

RAMPA MASSISA DE GUAL G-60 DE PECES PREFABRICADES DE FORMIGÓ, MODUL CENTRAL DE 62X18/30 CM, SOBRE LLIT DE FORMIGO HM-20 DE 15 A 30 CM DE GRUIX. S'INCLOU EL MOVIMENT DE TERRES, LA COMPACTACIÓ DE LA CAPA D'ASSENTAMENT I EL REJUNTAT DE LES PECES AMB MORTER M-40/A.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Long	Unitats				
2	Zona Pas de vianants		8,000	9,000			72,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **72,000**

6 F992UG00 M

PLATINA D'ACER GALVANITZAT DE 20 CM. D'ALÇARIA I 8 MM. DE GRUIX, AMB PEUS D'ANCORATGE SOLDATS. COL.LOCAT SOBRE 10 CM DE FORMIGÓ HM-20

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Long	Ample	Unitats			
2	Previsió		50,000				50,000	C#*D#*E#*F#

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:55 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:19 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 022C5I535X0Q4B0H09L6 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

TOTAL AMIDAMENT **50,000**

7 F974U302 M RIGOLA DE PECES DE MORTER DE CIMENT DE COLOR BLANC DE 30X30X8 CM, COL.LOCADES AMB MORTER I REJUNTADES AMB BEURADA DE CIMENT BLANC. S'INCLOU RETALL DE LES PECES AMB DISC.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			55,000				55,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **55,000**

8 F971U433 M BASE PER A RIGOLA, DE 30X30 CM, AMB FORMIGÓ HM-20 I ACABAT REGLEJAT. S'INCLOU L'ENCOFRAT I LA COMPACTACIÓ PRÈVIA DE LA CAPA D'ASSENTAMENT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Long	Ample	Prof	Unitats		
2	vorada recta f-15							
3	Cruïlla Nord esq		25,000				25,000	C#*D#*E#*F#
4	Cruïlla Nord dreta		40,000				40,000	C#*D#*E#*F#
5	Cruïlla Gran Via esq		50,000				50,000	C#*D#*E#*F#
6			52,000				52,000	C#*D#*E#*F#
7	Cruïlla Gran Via dreta		35,000				35,000	C#*D#*E#*F#
8			50,000				50,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **252,000**

9 F978U443 M RIGOLA DE FORMIGÓ HM-20 DE 40X30 CM AMB ACABAT REMOLINAT. S'INCLOU L'ENCOFRAT, LA COMPACTACIÓ PRÈVIA DE LA CAPA D'ASSENTAMENT I TALL AMB DISC CADA 5 M.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Long	Ample	Prof	Unitats		
2	vorada recta f-15							
3	Cruïlla Nord esq		25,000				25,000	C#*D#*E#*F#
4	Cruïlla Nord dreta		40,000				40,000	C#*D#*E#*F#
5	Cruïlla Gran Via esq		50,000				50,000	C#*D#*E#*F#
6			52,000				52,000	C#*D#*E#*F#
7	Cruïlla Gran Via dreta		35,000				35,000	C#*D#*E#*F#
8			50,000				50,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **252,000**

10 F965UBI2 U VORADA PREFABRICAT DE FORMIGÓ TIPUS TABLON PORTERIA DE 100X15X25 CM, TIPUS T2 DE BREINCO O EQUIVALENT, (SEGONS PLÀNOL ESPECEJAMENT, DE DIRECTRIU RECTA/CORBA) COLOR GREY, TEXTURA ESTANDARD, COL.LOCAT SOBRE LLIT DE FORMIGÓ HM-20 DE 15 CM GRUIX. S'INCLOU MOVIMENT DE TERRES, COMPACTACIÓ DE LA CAPA D'ASSENTAMENT, BASE FORMIGÓ, ELEMENTS ESPECIALS D'ELEVACIÓ, P.P. DE PECES PER A DIRECTRIU RECTE I/O CORBA, TALL DE PECES I REJUNTAT AMB MORTER M-40A.

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:55 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:19 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 022C5I535X0Q4B0H09L6 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

AMIDAMENTS

11 F965UPT5 U

SUBTITUCIO DE VORADA EXISTENT PER VORADA PREFABRICAT DE FORMIGÓ TIPUS T-5 PORTERIA DE 100X22X30 CM, DE BREINCO O EQUIVALENT, (SEGONS PLÀNOL ESPECEJAMENT, DE DIRECTRIU RECTA/CORBA) COLOR GREY, TEXTURA ESTANDARD, COL.LOCAT SOBRE LLIT DE FORMIGÓ HM-20 DE 15 CM GRUIX. S'INCLOU MOVIMENT DE TERRES, COMPACTACIÓ DE LA CAPA D'ASSENTAMENT, BASE FORMIGÓ, ELEMENTS ESPECIALS D'ELEVACIÓ, P.P. DE PECES PER A DIRECTRIU RECTE I/O CORBA, TALL DE PECES I REJUNTAT AMB MORTER M-40A. I LA DEMOLICIO DE LA PEÇA EXISTENT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Previsió		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **20,000**

12 F931U125 M2

BASE DE TOT-U ARTIFICIAL, TIPUS ZA-40 AMB UN GRUIX DE 25 CM, ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL AL 98% DEL P.M.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Superf	Unitats				
2	Previsió		40,000	2,000			80,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **80,000**

13 F936U415 M2

BASE DE FORMIGÓ HM-20 DE 15 CM DE GRUIX, AMB ACABAT REGLEJAT. S'INCLOU L'ENCOFRAT D'ESCOSSELLS I DE LÍMITS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Superf					
2	Cruïlla Nord esq		25,000				25,000	C#*D#*E#*F#
3	Cruïlla Nord dreta		70,000				70,000	C#*D#*E#*F#
4	Cruïlla Gran Via esq		70,000				70,000	C#*D#*E#*F#
5			250,000				250,000	C#*D#*E#*F#
6	Cruïlla Gran Via dreta		150,000				150,000	C#*D#*E#*F#
7			110,000				110,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **675,000**

14 F9Z5U530 ML

ENCOFRAT LATERAL PER A PAVIMENTS DE FORMIGÓ AMB TAULER DE FUSTA DE PI, EN TRAMS RECTES O AMB RADIS SUPERIORS A 4 M. INCLOU LA PART PROPORCIONAL DE MATAVIUS I JUNTS DE FORMIGONAT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Previsió		50,000				50,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **50,000**

15 F936U410 M2

BASE DE FORMIGÓ HM-20 DE 10 CM DE GRUIX, AMB ACABAT REGLEJAT. S'INCLOU L'ENCOFRAT D'ESCOSSELLS I DE LÍMITS

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

16 F9E1U225 M2

PAVIMENT DE PANOT GRIS DE 20X20X4 CM DE 4 PASTILLES, DE BOTONS O DE RATLLES, ASSENTAT SOBRE MORTER DE CIMENT SEC I/O PASTAT. S'INCLOU LA BEURADA DE C.P., L'ANIVELLAT I LA COL.LOCACIÓ DE TAPES.I EL TALL DE PECES AMB DISC.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

AMIDAMENTS

1		T	Superf					
2	Cruïlla Nord esq		25,000				25,000	C#*D#*E#*F#
3	Cruïlla Nord dreta		70,000				70,000	C#*D#*E#*F#
4	Cruïlla Gran Via esq		70,000				70,000	C#*D#*E#*F#
5			250,000				250,000	C#*D#*E#*F#
6	Cruïlla Gran Via dreta		150,000				150,000	C#*D#*E#*F#
7			110,000				110,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **675,000**

17 F9F1UB07 M2 PAVIMENT DE LLAMBORDES DE FORMIGÓ COMPRIMIT COLOR DESERT, DE 40X20X7 CM. TIPUS LLOSA VULCANO DE BREINCO O SIMILAR, AMB SEPARADORS, COL.LOCADES A TRUC DE MACETA AMB MORTER M-40A I REJUNTADES AMB SORRA. S'INCLOU L'ANIVELLAT I LA COL.LOCACIÓ DE TAPES I EL TALL DE PECES AMB DISC.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Perimetre tancament		40,000				40,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **40,000**

18 F9H5UBIC M2 AGLOMERAT ASFALTIC EN CALENT, TIPUS TAPISSABLE, AMB ÀRIDS GRANÍTICS, ESTÈS I COMPACTAT EN CAPA DE TRÀNSIT DE 4 CM. DE GRUIX ,DE COLOR VERMELL I BETUM NEGRE. S'INCLOU L'ESCOMBRAT I EL REG D'ADHERÈNCIA, L'ANIVELLAT I LA COL.LOCACIÓ DE TAPES

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Carril bici		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **0,000**

19 F9H1U119 M2 AGLOMERAT ASFÀLTIC EN CALENT, TIPUS AC22 BASE B50/70 G (G-20), AMB ÀRIDS CALCÀRIS, ESTÈS I COMPACTAT EN CAPA DE BASE, DE 9 CM DE GRUIX. S'INCLOU EL REG D'EMPRIMACIÓ I D'ADHERÈNCIA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Superf					
2	Carril bici		1.950,000				1.950,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1.950,000**

20 F9H1U1S1 M2 AGLOMERAT ASFÀLTIC EN CALENT, TIPUS AC22 B50/70 S (S-20), AMB ÀRIDS CALCÀRIS, ESTÈS I COMPACTAT EN CAPA INTERMÈDIA, DE 11CM DE GRUIX. S'INCLOU EL REG D'ADHERÈNCIA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Previsió		25,000				25,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **25,000**

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:55 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:19 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 022C5I535X0Q4B0H09L6 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:55 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:19 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 022C5I535X0Q4B0H09L6 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

AMIDAMENTS

1 FPX1U10Z U DESMUNTATGE I NOU MUNTATGE DE SEMAFOR EXISTENT DE 6 M. D'ALÇADA I UN BRAÇ DE 5,50 M. S'INCLOU COLZE DE DIAMETRE 110 I 90º, EXCAVACIÓ, DAU DE FORMIGÓ HM-20 DE 100X100X100CM., CABLE DE CONNEXIÓ, INSTAL.LACIÓ I MUNTATGE COMPLERT, INCLÒS EL DELS SEMÀFORS I NUMERACIÓ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2 FPX1U1ZZ U DESMUNTATGE I NOU MUNTATGE DE COLUMNA DE 4´´ DE DIAMETRE, DE 2,40 M D'ALÇÀRIA, ENCASTADA 30 CM. AL PAVIMENT. S'INCLOU COLZE DE DIAMETRE 110 I 90º, EXCAVACIÓ, DAU DE FORMIGÓ HM-20 DE 40X40X60CM., CABLE DE CONNEXIÓ, INSTAL.LACIÓ I MUNTATGE COMPLERT, INCLÒS EL DELS SEMÀFORS I NUMERACIÓ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3 FPX1U100 U COLUMNA DE 4´´ DE DIAMETRE I 2,40 METRES D'ALÇADA, PER A SEMAFORS, DE FIBRA DE VIDRE I RESINA EPOXI, ENCASTADA 30 CM. AL PAVIMENT. S'INCLOU COLZE DE DIAMETRE 110 I 90º, EXCAVACIÓ, DAU DE FORMIGÓ HM-20 DE 40X40X60CM., CABLE DE CONNEXIÓ, INSTAL.LACIÓ I MUNTATGE COMPLERT, INCLÒS EL DELS SEMÀFORS I NUMERACIÓ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

4 FPX3U350 U SEMÀFOR DE VIANANTS BICOLOR TIPUS 12/200 DE LEDS COMPLERT, DE DOS FOCUS DE POLICARBONAT, DE 20 CM. DE DIÀMETRE. TOTALMENT INSTAL.LAT. MARCA TACSE MODEL TA PC O SIMILAR

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

5 FPX2U210 U SUPORT SENZILL MODEL 270, DE FONERIA D'ALUMINI DE 27 CM. DE SORTIDA DEL BRAÇ.

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

6 FPX3UD10 U SEMÀFOR INTERMITENT AMBAR, TIPUS 11/100 DE LEDS COMPLERT, D'UN FOCUS DE POLICARBONAT, DE 10 CM. DE DIÀMETRE, TOTALMENT INSTAL.LAT. MARCA TACSE MODEL TA PC O SIMILAR

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			7,000				7,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **7,000**

7 FEZ1UP04 M CANALITZACIÓ EN CALÇADA AMB 4 TUBS DE POLIETILÈ D'ALTA DENSITAT DE DOBLE PARET, CORRUGAT EXTERIOR I LLIS INTERIOR DE D.110 CM DE DIÀMETRE EXTERIOR. S'INCLOU RASA 50X120 CM, RECOBERT TOT EL SEU PERÍMETRE AMB FORMIGÓ H-150, REBLIMENT I PICONATGE DE TERRES AL 95% P.M., CÀRREGA I TRANSPORT DE LES TERRES SOBRANTS A L'ABOCADOR INCLOS TAXES, I COL.LOCACIÓ EN LA RIGOLA D'UN CARGOL DE 20X120 MM.

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

8 FPX74306 M CONDUCTOR DE COURE DE DESIGNACIÓ UNE RV 0,6/1 KV, TIPUS ARMAT I ANTIROSEGADORS TETRAPOLAR DE 4X2,5 MM2 DE SECCIÓ I COL·LOCAT EN TUBULAR

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			15,000	4,000			60,000	C#*D#*E#*F#
2			15,000	3,000			45,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **105,000**

9 FPX7U0S2 M CANALITZACIÓ EN VORERA AMB 2 TUBS DE POLIETILE DE DOBLE CAPA DE D.125 MM. EXTERIORS'INCLOU RASA 40X60 CM, CABLE DE COURE NU DE 35 MM2, TUB ENVOLTAT DE SORRA AMB UN GRUIX DE 20 CM, CINTA DE SENYALITZACIÓ, REBLIMENT, PICONATGE, CÀRREGA I TRANSPORT DEL SOBRANT DE TERRES.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			20,000				20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **20,000**

10 F219U000 U DEMOLICIÓ D'ARQUETA O PERICÓ, INCLÒS EL REBLIMENT I EL PICONATGE DEL CLOT (ES RECUPERA LA TAPA). CÀRREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOS TAXES DE RESIDUS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

11 FPX7U68B U PERICÓ REGISTRABLE, PER A SERVEIS, DE 60X60X80 CM. INTERIOR, SOBRE LLIT DE FORMIGÓ H-150 DE 15 CM. DE GRUIX, AMB PARET DE MAÓ, ARREBOSSADA I LLISCADA INTERIORMENT. S'INCLOU MOVIMENT DE TERRES, BASTIMENT I TAPA DE FOSA DUCTIL B125 AMB LA INSCRIPCIÓ SENYALS TRÀNSIT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

OBRA 01 PRESSUPOST SABADELL
CAPÍTOL 03 ZONA C: AMBIT NUS CRTA PRATS DE LLUÇANÉS
TITOL 3 06 SENYALITZACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 FPH1U010 M PINTAT SOBRE PAVIMENT D'UNA FAIXA CONTÍNUA O DISCONTÍNUA DE 10 CM D'AMPLÀRIA, AMB PINTURA ACRÍLICA ESPECIAL TRANSIT URBA, AMB MÀQUINA AUTOPROPULASADA. S'INCLOU EL PREMARCATGE

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Long	2,000				
2	carril bici		20,000	2,000			40,000	C#*D#*E#*F#

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:55 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:19 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 022C5I535X0Q4B0H09L6 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

AMIDAMENTS

3			12,000	2,000			24,000	C#*D#*E#*F#
4			30,000	2,000			60,000	C#*D#*E#*F#
5			20,000	2,000			40,000	C#*D#*E#*F#
6			30,000	2,000			60,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **224,000**

2 FPH1UTR2 M PINTAT SOBRE PAVIMENT D'UNA FAIXA TRANSVERSAL CONTÍNUA O DISCONTÍNUA DE 20 CM D'AMPLÀRIA, AMB APLICACIO MANUAL, AMB PINTURA DE DOS COMPONENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	carril bici		30,000	2,000			60,000	C#*D#*E#*F#
2			12,000	2,000			24,000	C#*D#*E#*F#
3			16,000	2,000			32,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **116,000**

3 FPH1UTR3 M PINTAT SOBRE PAVIMENT D'UNA FAIXA TRANSVERSAL CONTÍNUA O DISCONTÍNUA DE 30 CM D'AMPLÀRIA, AMB APLICACIO MANUAL, AMB PINTURA DE DOS COMPONENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	repintat calçada		7,000				7,000	C#*D#*E#*F#
2			11,000				11,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **18,000**

4 FPH1UTR4 M PINTAT SOBRE PAVIMENT D'UNA FAIXA TRANSVERSAL CONTÍNUA O DISCONTÍNUA DE 40 CM D'AMPLÀRIA, AMB APLICACIO MANUAL, AMB PINTURA DE DOS COMPONENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			5,000	1,300			6,500	C#*D#*E#*F#
2				10,600			10,600	C#*D#*E#*F#
3				7,600			7,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **24,700**

5 FPH1UTR5 M PINTAT SOBRE PAVIMENT D'UNA FAIXA TRANSVERSAL CONTÍNUA O DISCONTÍNUA DE 50 CM D'AMPLÀRIA, AMB APLICACIO MANUAL, AMB PINTURA DE DOS COMPONENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Long	Unitats				
2	Passos vianants		4,000	36,000			144,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **144,000**

6 FPH2USU2 M2 PINTAT SOBRE PAVIMENT DE LLETRES, FIGURES, FLETXES, SENYALS, ETC. AMB APLICACIÓ MANUAL, AMB PINTURA DE DOS COMPONENTS.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Superf	Unitats				
2	Fletxes		0,800	12,000			9,600	C#*D#*E#*F#

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:55 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:19 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 022C5I535X0Q4B0H09L6 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

AMIDAMENTS

3	Bici		1,040	6,000			6,240	C#*D#*E#*F#
4	Ceda		1,200	5,000			6,000	C#*D#*E#*F#
5	Stop		1,200	3,000			3,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **25,440**

7 F9K0UTRA M2 TRACTAMENT DE COLOR VERMELL DE DOS COMPONENTS PER A CARRILL BICI, AMB CARACTERÍSTIQUES ANTILLISCANT I ANTICARBURANTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Carril bici		52,000				52,000	C#*D#*E#*F#
2			135,000				135,000	C#*D#*E#*F#
3	Franja 30		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
4			25,000				25,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **222,000**

8 FPV1U111 U PLACA D'ACER TRIANGULAR, DE 90 CM DE COSTAT REFLECTANT NIVELL I, PER A SENYALS DE TRÀNSIT, FIXADA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

9 FPV1UACI U PLACA D'ALUMINI CIRCULAR DE 60 CM DE DIÀMETRE REFLECTANT NIVELL I, PER A SENYALS DE TRÀNSIT, FIXADA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

10 FPV1U351 U PLACA D'ACER OCTOGONAL DE 60 CM DE DIÀMETRE, REFLECTANT NIVELL I PER A SENYALS DE TRÀNSIT, FIXADA

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

11 FPV4U301 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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

12 FPV4U3R2 U TRASLLAT DE SUPORT CIRCULAR D'ACER GALVANITZAT DE 60 MM. DE DIAMETRE EXISTENT A NOVA UBICACIÓ.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:55 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:19 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 022C5I535X0Q4B0H09L6 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:55 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:19 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 022C5I535X0Q4B0H09L6 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

13 FPV4U302 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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

14 F213UTSD U TRASLLAT DE PANELL INFORMATIU A NOVA UBICACIÓ AMB MITJANS MANUALS I MECANICS, S'INCLOU LA FONAMENTACIO DEIXANT EL PANELL TOTALMENT COL·LOCAT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

15 FQ44UCR0 U PILONA DE POLIURETÀ DE D.10 CM. DE DIÀMETRE I 1 M. D'ALÇADA, AMB DOBLE FRANJA REFLECTANT, DE COLOR SEGONS INDICACIONS DE PROJECTE O DF, SENSE ESCUT, ANCORAT 20 CM AL PAVIMENT, AMB UN DAU DE FORMIGÓ H-150 DE 30X30X30 CM.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Inici-final		15,000				15,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **15,000**

16 FQC3UZ09 U SEPARADOR DE CARRIL BICICLETA MODEL ZEBRA 9 DE ZICLA O EQUIVALENT, DE 9 CM D'ALÇADA DE MIDES APROX 77,5X16,5X9 CM.FIXADA AMB BARRA ROSCADA GALVANITZADA (3 U DE L=15 CM I D.12) I RESINA QUÍMICA D'EPÒXI BICOMPONENT SENSE ESTIRENS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			22,000				22,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **22,000**

OBRA 01 PRESSUPOST SABADELL
CAPÍTOL 03 ZONA C: AMBIT NUS CRTA PRATS DE LLUÇANÉS
TITOL 3 07 AFECTACIÓ DE SERVEIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 FECSU002 PA PARTIDA ALÇADA PER A L'AFECCIÓ DE SERVEIS DE LES DIFERENTS COMPANYIES, SEGONS FACTURA PRESENTADA PER COMPANYIA AUTORITZADA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

OBRA 01 PRESSUPOST SABADELL
CAPÍTOL 03 ZONA C: AMBIT NUS CRTA PRATS DE LLUÇANÉS
TITOL 3 08 MOBILIARI URBÀ

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:55 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:19 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 022C5I535X0Q4B0H09L6 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

AMIDAMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FQ13UESP	U	MODUL DE BANC DE FORMIGÓ ARMAT MODEL COMÚ CONVEXE CENTRAL-DRETA-ESQUERRA DE ESCOFET O EQUIVALENT INCLÒS EL RECOLZABRAÇOS I ESPATLLER DE COLOR GRIS/BEIGE/NEGRE A DETERMINAR PER LA DF, ACABAT DECAPAT. S'INCLOU EL MOVIMENT DE TERRES NECESSARI I LA COL·LOCACIÓ SOBRE BASE DE FORMIGÓ HM-20 DE 20 CM.INCLOSA LA ILUMINACIÓ LED INTEGRADA.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	UNITATS	T						
2	CENTRAL		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	FQ21U501	U	PAPERERA METÀL.LICA TRABUCABLE DE 40 CM DE D. I 70 CM D'ALÇARIA, MODEL ÁGORA DE LA CASA MOBIPARK O EQUIVALENT ESTRUCTURA D'ACER GALVANITZAT I LLISTONS DE FUSTA TROPICAL (50 L) AMB DOS SUPORTS RECTANGULARS ANCORATS AL PAVIMENT, GALVANITZADA I PINTADA AL FOC.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

OBRA 01 PRESSUPOST SABADELL
CAPÍTOL 03 ZONA C: AMBIT NUS CRTA PRATS DE LLUÇANÉS
TITOL 3 S3 SEGURETAT I SALUT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FSS1U000	U	SEGURETAT I SALUT, SEGONS PRESSUPOST ADJUNT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			0,500				0,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **0,500**

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:55 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:19 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 022C5I535X0Q4B0H09L6 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 15/11/21

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 1	E612413V	m2	Paret de tancament recolzada de gruix 11,5 cm, maó massís d'elaboració mecànica, HD, de 240x115x50 mm, d'una cara vista, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locat amb morter per a ram de paleta industrialitzat M 5 (5 N/mm2) de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2 (SEIXANTA-QUATRE EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	64,90 €
P- 2	E81135E2	m2	ARREBOSSAT REGLEJAT SOBRE PARAMENT VERTICAL EXTERIOR, A 3,00 M D'ALÇÀRIA, COM A MÀXIM, AMB MORTER DE CIMENT 1:4, ELABORAT A L'OBRA AMB FORMIGONERA DE 165 L, ACABAT REMOLINAT. (VINT-I-CINC EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)	25,70 €
P- 3	E9Z4AB22	m2	Armadura pel control de la fissuració superficial en paviment o solera amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 30x15 cm D:3-3 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080 (UN EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	1,65 €
P- 4	EB146A01	m	Passamà de planxa d'acer galvanitzat d'1,4 mm de gruix i 20 cm de desenvolupament, col·locat cargolat (VINT-I-DOS EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)	22,14 €
P- 5	F210U007	U	CALA DE FORMA MANUAL INCLOS EL REBLIMENT I PICONATGE DE MATERIAL GRANULAR, LA CARREGA I EL TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOS TAXES. (NORANTA-SET EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)	97,73 €
P- 6	F211U005	U	RETIRADA DE PUNTS DE LLUMS EXISTENTS COL.LOCAT EN SUPORT O BRAÇ DE FAÇANA FINS A 5 M. D'ALÇADA. S'INCLOU: EL DESMUNTATGE DE LES LUMINARIES I DEL SUPORT, LA DEMOLICIÓ DEL FONAMENT, I LA PART PROPORCIONAL DE LÍNIA ELÈCTRICA, CÀRREGA, TRANSPORT DEL MATERIAL RECUPERABLE A MAGATZEM MUNICIPAL I LA RESTA A L'ABOCADOR, P.P. DE CANNON D'ABOCADOR. (CENT CINQUANTA-SET EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)	157,21 €
P- 7	F213U001	U	ARRENCADA DE BANC EXISTENT, INCLOU DEMOLICIÓ D'ANCORATGES DE FORMIGÓ, AMB MITJANS MANUALS. CÀRREGA I TRANSPORT DELS BANCS AL MAGATZEM MUNICIPAL O A L'ABOCADOR I DE LES RUNES A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES (TRENTA-SIS EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS)	36,12 €
P- 8	F213U005	U	ARRENCADA DE PAPERERES DE QUALSEVOL TIPUS, INCLÓS DEMOLICIÓ D'ANCORATGES DE FORMIGÓ, AMB MITJANS MECANICS. CÀRREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES O MAGATZEM MUNICIPAL (SET EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS)	7,69 €
P- 9	F213U007	U	DESMUNTATGE DE LA TOTALITAT DE LES SENYALS DE TRÀNSIT I FIXACIONS EXISTENTS. CÀRREGA I TRANSPORT DEL MATERIAL DESMUNTAT AL MAGATZEM MUNICIPAL I DE RUNES A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES, INCLÒS REPASSOS DE FAÇANES I PAVIMENTS (TRES-CENTS NORANTA-SIS EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS)	396,22 €
P- 10	F213UTSD	U	TRASLLAT DE PANELL INFORMATIU A NOVA UBICACIÓ AMB MITJANS MANUALS I MECANICS, S'INCLOU LA FONAMENTACIO DEIXANT EL PANELL TOTALMENT COL·LOCAT (SIS-CENTS SEIXANTA EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS)	660,43 €
P- 11	F214U100	M3	ENDERROC D'ESTRUCTURES DE FORMIGÓ EN MASSA O ARMAT, EN MITJANS MANUALS. I/O MECÀNICS. S'INCLOU CÀRREGA MANUAL I/O MECÀNICA SOBRE CAMIÓ I TRANSPORT DE RUNES A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES (CENT SET EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS)	107,47 €
P- 12	F219U000	U	DEMOLICIÓ D'ARQUETA O PERICÓ, INCLÒS EL REBLIMENT I EL PICONATGE DEL CLOT (ES RECUPERA LA TAPA). CÀRREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOS TAXES DE RESIDUS (TRENTA-TRES EUROS AMB SIS CÈNTIMS)	33,06 €
P- 13	F219U020	M	ARRENCADA DE VORADA JARDI DE PEDRA O FORMIGÓ. S'INCLOU LA NETEJA DE LA RASA, LA CÀRREGA I EL TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES (CINC EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS)	5,44 €

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:55 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:19 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 022C5I535X0Q4B0H09L6 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 14	F219U041	M	ARRENCADA DE VORADA I DEMOLICIÓ DE RIGOLA. S'INCLOU LA NETEJA DE LA RASA, LA CÀRREGA I EL TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES (DEU EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	10,25 €
P- 15	F219U150	M2	DEMOLICIÓ DE QUALSEVOL TIPUS DE PAVIMENT EN VORERES AMB UN GRUIX MITJA DE 20 CM AMB MITJANS MECÀNICS I/O MANUALS. CÀRREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES (DOTZE EUROS)	12,00 €
P- 16	F219U151	M2	DEMOLICIÓ DE QUALSEVOL TIPUS DE PAVIMENT EN VORERES INFERIORS A 2 M D'AMPLÀRIA,AMB UN GRUIX MITJA DE 20 CM. AMB COMPRESSOR. CÀRREGA MANUAL I TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES (DISSET EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)	17,70 €
P- 17	F219U240	M	TALL LONGITUDINAL AMB SERRA DE DISC DE PAVIMENT DE MESCLES BITUMINOSES O DE FORMIGÓ, FINS A UNA FONDÀRIA DE 20 CM (QUATRE EUROS AMB UN CÈNTIMS)	4,01 €
P- 18	F219U251	M2	FRESAT DEL PAVIMENT BITUMINÓS, FINS A 6 CM. DE GRUIX, AMB FRESADORA DE CAP RADIAL, PER A ENTREGA DE PAVIMENTS BITUMINOSOS. CÀRREGA I TRANSPORT DEL MATERIAL A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES. (DINOU EUROS)	19,00 €
P- 19	F219U252	M2	FRESAT DEL PAVIMENT BITUMINÓS, FINS A 6 CM. DE GRUIX, AMB FRESADORA DE CAP RADIAL, PER A ENTREGA DE PAVIMENTS BITUMINOSOS. CÀRREGA I TRANSPORT DEL MATERIAL A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES. (QUATRE EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS)	4,49 €
P- 20	F219U280	M2	DEMOLICIÓ DEL PAVIMENT BITUMINÓS, FINS A 20 CM DE GRUIX, AMB MARTELL PICADOR. CÀRREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES (ONZE EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS)	11,04 €
P- 21	F219UMSE	U	LOCALITZACIO DE SERVEIS EXISTENTS (CENT VINT-I-QUATRE EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS)	124,46 €
P- 22	F219UTOP	U	AIXECAMENT TOPOGRAFIC DE L'AMBIT DE L'OBRA (SIS-CENTS EUROS)	600,00 €
P- 23	F21BUFRE	M2	FRESAT DE PINTURA DE SENYALS HORITZONTALS, AMB FRESADORA. CÀRREGA I TRANSPORT DEL MATERIAL A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES. (CINC EUROS)	5,00 €
P- 24	F21DU000	U	DEMOLICIÓ D'EMBORNALS, INCLÒS EL REBLIMENT I EL PICONATGE DEL CLOT (ES RECUPERA REIXA). CÀRREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR (SEIXANTA-TRES EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS)	63,72 €
P- 25	F221U020	M2	NETEJA I ESBROSSADA DEL TERRENY, AMB MITJANS MECÀNICS. CÀRREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES (QUATRE EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)	4,39 €
P- 26	F221U050	M3	EXCAVACIÓ DE TERRES, AMB MITJANS MECÀNICS, PER A ESPLANACIÓ DE QUALSEVOL TIPUS DE TERRENY (EXCEPTE ROCA), MESURAT SOBRE PERFIL. CÀRREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES. (VINT-I-UN EUROS)	21,00 €
P- 27	F221U051	M3	EXCAVACIÓ DE TERRES, AMB MITJANS MECÀNICS, PER A ESPLANACIÓ DE QUALSEVOL TIPUS DE TERRENY (EXCEPTE ROCA), MESURAT SOBRE PERFIL. CÀRREGA I TRANSPORT A LA MATEIXA OBRA. (QUATRE EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS)	4,42 €
P- 28	F221U300	M3	EXCAVACIÓ DE TERRES, AMB MITJANS MECÀNICS, PER A CAIXA DE PAVIMENT EN QUALSEVOL TIPUS DE TERRENY (EXCEPTE ROCA), MESURAT SOBRE PERFIL. CÀRREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES (DIVUIT EUROS)	18,00 €

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:55 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:19 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 022C5I535X0Q4B0H09L6 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 29	F222U100	M3	EXCAVACIÓ DE RASA, AMB MITJANS MECÀNICS I/O MANUALS A LES ZONES AMB SERVEIS EXISTENTS, FINS A 4 M DE FONDÀRIA, EN QUALSEVOL TIPUS DE TERRENY (EXCEPTE ROCA), MESURAT SOBRE PERFIL. CÀRREGA I TRANSPORT DE TERRES A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES (TRENTA-QUATRE EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)	34,75 €
P- 30	F222U25A	M3	EXCAVACIÓ DE RASA PER TRAMS CURTS, AMB MITJANS MECÀNICS I MANUALS AMB P.P. DE PAS DE SERVEIS EXISTENTS, D'EXCAVACIÓ EN MINA I APUNTALAMENT I ESTRABADA, FINS A 4 M DE FONDÀRIA, EN QUALSEVOL TIPUS DE TERRENY (EXCEPTE ROCA), MESURAT SOBRE PERFIL. CÀRREGA I TRANSPORT DEL SOBRANT DE TERRES A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES (VINT-I-TRES EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	23,80 €
P- 31	F222URPD	M3	EXCAVACIÓ DE TERRES AMB RASA INCLOSA PER MURS DE CONTENCIO, AMB DAMES D'UN A UM METRE A UN METRE I MIG, AMB MITJANS MECÀNICS I/O MANUALS A LES ZONES AMB SERVEIS EXISTENTS, FINS A 4 M DE FONDÀRIA, EN QUALSEVOL TIPUS DE TERRENY (EXCEPTE ROCA), MESURAT SOBRE PERFIL. CÀRREGA I TRANSPORT DE TERRES A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES (SEIXANTA-VUIT EUROS AMB SET CÈNTIMS)	68,07 €
P- 32	F226U050	M3	TERRAPLENADA I PICONATGE D'ESPLANADA, AMB TERRES PROCEDENTS DE LA PRÒPIA OBRA, EN TONGADES DE 25 CM, INCLÒS EL TRANSPORT INTERIOR AMB COMPACTACIÓ AL 95% DEL P.M. (TRES EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)	3,73 €
P- 33	F226U500	M3	TERRAPLENADA I PICONATGE D'ESPLANADA, AMB TERRES ADEQUADES PROCEDENTS DE PRÈSTEC, EN TONGADES DE 25 CM COM A MÀXIM, AMB COMPACTACIÓ AL 95 % DEL P.M. (DEU EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)	10,68 €
P- 34	F227U900	M2	REPÀS, ANIVELLAT I PICONATGE DE CAIXA DE PAVIMENT, AMB COMPACTACIÓ AL 98% DEL P.M. (ZERO EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS)	0,63 €
P- 35	F228U050	M3	REBLIMENT I PICONATGE DE RASA AMB MATERIAL PROCEDENT DE L'EXCAVACIÓ I/O DE PRÈSTEC, EN TONGADES DE 25 CM I COMPACTACIÓ AL 95% DEL P.M. (ONZE EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS)	11,42 €
P- 36	F242U235	M3	CÀRREGA MECÀNICA I TRANSPORT DE TERRES A L'ABOCADOR MÉS PROPER INCLOSES TAXES (VINT-I-UN EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	21,45 €
P- 37	F511U000	M3	FORMIGÓ DE NETEJA PER SABATES, HNE-15 DE CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, ABOCAT DES DE CAMIÓ (SETANTA-QUATRE EUROS AMB SETZE CÈNTIMS)	74,16 €
P- 38	F511UFB1	M	FONAMENT DE FORMIGO ARMAT HA-25/B/20/IIA ABOCAT DES DE CAMIO, DE 60 CM. D'ALÇADA PER MURS FINS A 2,5O M. D'ALÇADA ARMAT AMB 40 KG/M3 D'ARMADURA AP500S D'ACER EN BARRES COARRUGADES, S'INCLOU EL FORMIGO DE NETEJA 10 CM. SEGONS PLÀNOL DE DETALL. (DOS-CENTS VINT-I-CINC EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS)	225,27 €
P- 39	F511UMB1	M	MUR DE CONTENCIO DE FORMIGO ARMAT DE 3 M D'ALÇARIA COM A MAXIM I FINS A 30 CM. DE GRUIX, DE FORMIGO HA-25/B/20/IIA, ABOCAT AMB BOMBA, ARMADURA AP500 S D'ACER EN BARRES COARRUGADES AMB UNA QUANTIA DE 65 KG/M3 I ENCOFRAT A UNA CARA VISTA I UN LATERAL, DEIXANT LES ESPERES DE 50 CM. SEGONS PLANOL DE DETALL. (DOS-CENTS SEIXANTA-DOS EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	262,53 €
P- 40	F532561K	M2	PARET DE TANCAMENT DE 20 CM DE GRUIX, DE BLOC FORADAT LLIS DE 40X20X20 CM, DE MORTER DE CIMENT GRIS PER A REVESTIR, COL.LOCAT AMB MORTER MIXT 1:2:10/165 L I REOMPLERT AMB FORMIGÓ MANUALMENT (CENT EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS)	100,34 €

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:55 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:19 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 022C5I535X0Q4B0H09L6 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 41	F542E240	M2	PINTAT DE PARAMENTS VERTICALS EXTERIORS DE CIMENT, AMB PINTURA PLÀSTICA AMB ACABAT LLIS, AMB UNA CAPA DE FONS DILUÏDA I 2 D'ACABAT (CINC EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	5,96 €
P- 42	F550U005	M	PASSAMÀ D'ACER A/37-B DE TUB DE 50 MM. DE DIÀMETRE, AMB MUNTANTS DE PLETINA DE 50 X 10 MM CADA 1 M, ANCORAT AMB FIXACIONS MECÀNIQUES O ENCASTADA AL FORMIGÓ DE BASE. S'INCLOU DUES CAPES D'EMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT I DUES CAPES D'ACABAT. (SETANTA-NOU EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	79,15 €
P- 43	F561UEPM	m2	Membrana de densitat superficial 1,15 kg/m2 i gruix 1 mm, d'una làmina d'etilè propilè diè (EPDM), col·locada fixada mecànicament (VINT-I-SET EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)	27,99 €
P- 44	F561UGEO	m2	SUBMINITRE I COL.LOCACIÓ DE LÀMINA DE GEOTEXTIL SEPARADOR, TOTALMENT COL.LOCADA (TRES EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	3,80 €
P- 45	F931U125	M2	BASE DE TOT-U ARTIFICIAL, TIPUS ZA-40 AMB UN GRUIX DE 25 CM, ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL AL 98% DEL P.M. (DOTZE EUROS AMB CINC CÈNTIMS)	12,05 €
P- 46	F936U410	M2	BASE DE FORMIGÓ HM-20 DE 10 CM DE GRUIX, AMB ACABAT REGLEJAT. S'INCLOU L'ENCOFRAT D'ESCOSSELLS I DE LÍMITS (NOU EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)	9,75 €
P- 47	F936U415	M2	BASE DE FORMIGÓ HM-20 DE 15 CM DE GRUIX, AMB ACABAT REGLEJAT. S'INCLOU L'ENCOFRAT D'ESCOSSELLS I DE LÍMITS (TRETZE EUROS AMB DISSET CÈNTIMS)	13,17 €
P- 48	F965U0T5	M	VORADA RECTA, PREFABRICADA DE FORMIGÓ, DE DOBLE CAPA (DC), AMB SECCIÓ NORMALITZADA DE CALÇADA C2 (TIPUS T-5) DE 30X22/19 CM, CLASSE CLIMÀTICA B, CLASSE RESISTENT A L'ABRASSIÓ H, I CLASSE RESISTENT A FLEXIÓ T (R-5 MPa), SOBRE LLIT DE FORMIGÓ HM-20 DE 15 A 30 CM GRUIX. S'INCLOU LA COMPACTACIÓ DE LA CAPA D'ASSENTAMENT I EL REJUNTAT DE LES PECES AMB MORTER M-40A (FITXA 01-03-02) (TRENTA-SIS EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS)	36,43 €
P- 49	F965UBI2	U	VORADA PREFABRICAT DE FORMIGÓ TIPUS TABLON PORTERIA DE 100X15X25 CM, TIPUS T2 DE BREINCO O EQUIVALENT, (SEGONS PLÀNOL ESPECEJAMENT, DE DIRECTRIU RECTA/CORBA) COLOR GREY, TEXTURA ESTANDARD, COL.LOCAT SOBRE LLIT DE FORMIGÓ HM-20 DE 15 CM GRUIX. S'INCLOU MOVIMENT DE TERRES, COMPACTACIÓ DE LA CAPA D'ASSENTAMENT, BASE FORMIGÓ, ELEMENTS ESPECIALS D'ELEVACIÓ, P.P. DE PECES PER A DIRECTRIU RECTE I/O CORBA, TALL DE PECES I REJUNTAT AMB MORTER M-40A. (TRENTA-SET EUROS AMB ONZE CÈNTIMS)	37,11 €
P- 50	F965UPT5	U	SUBTITUCIO DE VORADA EXISTENT PER VORADA PREFABRICAT DE FORMIGÓ TIPUS T-5 PORTERIA DE 100X22X30 CM, DE BREINCO O EQUIVALENT, (SEGONS PLÀNOL ESPECEJAMENT, DE DIRECTRIU RECTA/CORBA) COLOR GREY, TEXTURA ESTANDARD, COL.LOCAT SOBRE LLIT DE FORMIGÓ HM-20 DE 15 CM GRUIX. S'INCLOU MOVIMENT DE TERRES, COMPACTACIÓ DE LA CAPA D'ASSENTAMENT, BASE FORMIGÓ, ELEMENTS ESPECIALS D'ELEVACIÓ, P.P. DE PECES PER A DIRECTRIU RECTE I/O CORBA, TALL DE PECES I REJUNTAT AMB MORTER M-40A. I LA DEMOLICIO DE LA PEÇA EXISTENT (CENT CATORZE EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)	114,21 €
P- 51	F966UCT5	M	VORADA CORBA, PREFABRICADA DE FORMIGÓ TIPUS T-5 DE 19/22X30 CM SOBRE LLIT DE FORMIGÓ HM-20 DE 15 CM A 30 GRUIX. S'INCLOU EL MOVIMENT DE TERRES, LA COMPACTACIÓ DE LA CAPA D'ASSENTAMENT I REJUNTAT DE LES PECES AMB MORTER M-40A (VUITANTA-TRES EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)	83,59 €
P- 52	F971U433	M	BASE PER A RIGOLA, DE 30X30 CM, AMB FORMIGÓ HM-20 I ACABAT REGLEJAT. S'INCLOU L'ENCOFRAT I LA COMPACTACIÓ PRÈVIA DE LA CAPA D'ASSENTAMENT. (NOU EUROS AMB ONZE CÈNTIMS)	9,11 €

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:55 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:19 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 022C5I535X0Q4B0H09L6 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 53	F974U302	M	RIGOLA DE PECES DE MORTER DE CIMENT DE COLOR BLANC DE 30X30X8 CM, COL.LOCADES AMB MORTER I REJUNTADES AMB BEURADA DE CIMENT BLANC. S'INCLOU RETALL DE LES PECES AMB DISC. (DOTZE EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)	12,70 €
P- 54	F978U443	M	RIGOLA DE FORMIGÓ HM-20 DE 40X30 CM AMB ACABAT REMOLINAT. S'INCLOU L'ENCOFRAT, LA COMPACTACIÓ PRÈVIA DE LA CAPA D'ASSENTAMENT I TALL AMB DISC CADA 5 M. (DOTZE EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)	12,99 €
P- 55	F985UG6C	U	CAPÇAL DE GUAL G-60 DE PEÇA PREFABRICADA DE FORMIGÓ, DE 40X62X30 CM, AMB LA CANTONDA EN FORMA ARRODONIDA, D'1 PEÇA, SOBRE LLIT DE FORMIGO HM-20 DE 15 A 30 CM DE GRUIX. S'INCLOU EL MOVIMENT DE TERRES, LA COMPACTACIÓ DE LA CAPA D'ASSENTAMENT I EL REJUNTAT DE LES PECES AMB MORTER M-40/A. (CENT VINT-I-SET EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS)	127,36 €
P- 56	F985UG6M	M	RAMPA MASSISA DE GUAL G-60 DE PECES PREFABRICADES DE FORMIGÓ, MODUL CENTRAL DE 62X18/30 CM, SOBRE LLIT DE FORMIGO HM-20 DE 15 A 30 CM DE GRUIX. S'INCLOU EL MOVIMENT DE TERRES, LA COMPACTACIÓ DE LA CAPA D'ASSENTAMENT I EL REJUNTAT DE LES PECES AMB MORTER M-40/A. (CENT DOTZE EUROS AMB DINOU CÈNTIMS)	112,19 €
P- 57	F992UG00	M	PLATINA D'ACER GALVANITZAT DE 20 CM. D'ALÇARIA I 8 MM. DE GRUIX, AMB PEUS D'ANCORATGE SOLDATS. COL.LOCAT SOBRE 10 CM DE FORMIGÓ HM-20 (TRENTA-UN EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS)	31,37 €
P- 58	F9B5UG56	M2	PAVIMENT DE LLAMBORDINS DE FORMIGÓ TACO TEGULA DE 8X8X10 CM. TIPUS BREINCO O SIMILAR COL.LOCAT A TRUC DE MACETA SOBRE LLIT DE SORRA NIVELLADA I COMPACTADA AL 95% P.M., DE 8 CM DE GRUIX I REJUNTADES AMB SORRA. S'INCLOU L'ANIVELLAT I LA COL.LOCACIÓ DE TAPES. INCLÒS TRANSPORT A DINS L'OBRA. (NORANTA-DOS EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	92,45 €
P- 59	F9E1U225	M2	PAVIMENT DE PANOT GRIS DE 20X20X4 CM DE 4 PASTILLES, DE BOTONS O DE RATLLES, ASSENTAT SOBRE MORTER DE CIMENT SEC I/O PASTAT. S'INCLOU LA BEURADA DE C.P., L'ANIVELLAT I LA COL.LOCACIÓ DE TAPES.I EL TALL DE PECES AMB DISC. (VINT-I-TRES EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS)	23,57 €
P- 60	F9F1UB04	M2	PAVIMENT DE LLOSA TIPUS VULCANO COLOR MEDITERRANI DE 60X40X8 DE BREINCO O SIMILAR. I COL.LOCADES A TRUC DE MACETA AMB MORTER M-80A ELABORAT A L'OBRA AMB FORMIGONERA DE 165 L I REJUNTADES AMB SORRA. S'INCLOU L'ANIVELLAT I LA COL.LOCACIÓ DE TAPES I EL TALL DE PECES AMB DISC. (QUARANTA-TRES EUROS)	43,00 €
P- 61	F9F1UB07	M2	PAVIMENT DE LLAMBORDES DE FORMIGÓ COMPRIMIT COLOR DESERT, DE 40X20X7 CM. TIPUS LLOSA VULCANO DE BREINCO O SIMILAR, AMB SEPARADORS, COL.LOCADES A TRUC DE MACETA AMB MORTER M-40A I REJUNTADES AMB SORRA. S'INCLOU L'ANIVELLAT I LA COL.LOCACIÓ DE TAPES I EL TALL DE PECES AMB DISC. (CINQUANTA EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS)	50,63 €
P- 62	F9F1UB08	M2	PAVIMENT DE LLAMBORDES DE FORMIGÓ COLOR GRIS, DE 20X20X8 CM. TIPUS VANOTON DE BREINCO O SIMILAR, AMB SEPARADORS, COL.LOCADES A TRUC DE MACETA AMB MORTER M-40A I REJUNTADES AMB SORRA. S'INCLOU L'ANIVELLAT I LA COL.LOCACIÓ DE TAPES I EL TALL DE PECES AMB DISC. (CINQUANTA EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS)	50,63 €
P- 63	F9F1UM21	M	MESTRA DE 20 CM. D'AMPLÀRIA, DE LLAMBORDES DE FORMIGÓ COMPRIMIT DE 40X20X6 CM. AMB LES ARESTES VIVES O BISELLADES A LES 4 CARES, COL.LOCADES A TRUC DE MACETA I REJUNTADES AMB SORRA,S'INCLOU L'ANIVELLAT I LA COL.LOCACIÓ DE TAPES, EL TALL DE PECES AMB DISC (NOU EUROS AMB QUARANTA-UN CÈNTIMS)	9,41 €

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:55 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:19 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 022C5I535X0Q4B0H09L6 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 64	F9H1U119	M2	AGLOMERAT ASFÀLTIC EN CALENT, TIPUS AC22 BASE B50/70 G (G-20), AMB ÀRIDS CALCÀRIS, ESTÈS I COMPACTAT EN CAPA DE BASE, DE 9 CM DE GRUIX. S'INCLOU EL REG D'EMPRIMACIÓ I D'ADHERÈNCIA (VINT-I-CINC EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	25,50 €
P- 65	F9H1U1S1	M2	AGLOMERAT ASFÀLTIC EN CALENT, TIPUS AC22 B50/70 S (S-20), AMB ÀRIDS CALCÀRIS, ESTÈS I COMPACTAT EN CAPA INTERMÈDIA, DE 11CM DE GRUIX. S'INCLOU EL REG D'ADHERÈNCIA (VINT-I-CINC EUROS)	25,00 €
P- 66	F9H5UBIC	M2	AGLOMERAT ASFALTIC EN CALENT, TIPUS TAPISSABLE, AMB ÀRIDS GRANÍTICS, ESTÈS I COMPACTAT EN CAPA DE TRÀNSIT DE 4 CM. DE GRUIX ,DE COLOR VERMELL I BETUM NEGRE. S'INCLOU L'ESCOMBRAT I EL REG D'ADHERÈNCIA, L'ANIVELLAT I LA COL.LOCACIÓ DE TAPES (TRENTA-QUATRE EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)	34,75 €
P- 67	F9K0UTRA	M2	TRACTAMENT DE COLOR VERMELL DE DOS COMPONENTS PER A CARRILL BICI, AMB CARACTERÍSTIQUES ANTILLISCANT I ANTICARBURANTS (QUINZE EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)	15,70 €
P- 68	F9Z4U108	m2	MALLA ELECTROSOLDADA DE BARRES CORRUGADES D'ACER ME 15X15 CM D:8-8 MM B500SD UNE-EN 10080, INCLOS SEPARADORS (SIS EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS)	6,33 €
P- 69	F9Z5U530	ML	ENCOFRAT LATERAL PER A PAVIMENTS DE FORMIGÓ AMB TAULER DE FUSTA DE PI, EN TRAMS RECTES O AMB RADIS SUPERIORS A 4 M. INCLOU LA PART PROPORCIONAL DE MATAVIUS I JUNTS DE FORMIGONAT. (CATORZE EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)	14,39 €
P- 70	FD5AUD16	M	DRENATGE AMB TUB RANURAT DE POLIETILÈ DE D 160 MM, SOBRE SOLERA DE 10 CM. DE FORMIGÓ HM-20, REBLERT AMB MATERIAL FILTRANT FINS A 50 CM PER SOBRE DEL DREN I ENVOLTAT DE GEOTÈXTIL. (TRENTA-QUATRE EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	34,95 €
P- 71	FD7FU425	M	CLAVEGUERÓ AMB TUB DE PVC-U DE PARET MASSISSA DE D 250 MM. SN 4, ENVOLTAT A TOT EL SEU PERÍMETRE AMB 10 CM. DE FORMIGÓ I P.P. D'ACOBLAMENTS. (TRENTA-VUIT EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS)	38,29 €
P- 72	FDCKU3CF	M	REIXA INTERCEPTORA DE 30 CM D'AMPLADA FORMADA PER CANAL DE FORMIGÓ POLIMER AMB PENDENT INTERIOR, AMB PERFIL LATERAL, AMB BASTIMENT I REIXA NERVADA CLASSE C250, FIXE I P.P. DE REIXA ABATIBLE ALS EXTREMS I CADA 10 M. DE LA CASA ULMA/ACO O EQUIVALENT. S'INCLOU EL MOVIMENT DE TERRES, LLIT DE FORMIGÓ HM-20 DE 15 CM DE GRUIX, I PECES ESPECIALS I DE CONNEXIÓ SEGONS ESPECEJAMENT DE PROJECTE. (CENT SEIXANTA-SET EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	167,40 €
P- 73	FDD1U246	U	ADAPTACIÓ DE POU DE REGISTRE EXISTENT A LA NOVA RASANT, RECREIXENT-LO O ESCURÇANT-LO (CENT VINT EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)	120,67 €
P- 74	FECSU002	PA	PARTIDA ALÇADA PER A L'AFECCIÓ DE SERVEIS DE LES DIFERENTS COMPANYIES, SEGONS FACTURA PRESENTADA PER COMPANYIA AUTORITZADA (TRES MIL EUROS)	3.000,00 €
P- 75	FECSU009	PA	PARTIDA ALÇADA PER A LA IMPLANTACIÓ DE LES OBRES I ELS TALLS DE TRÀNSITS DURANT TOTA L'EXECUCIÓ DE LES MATEIXES (NEW JERSEI FORMIGÓ, SENYALISTES, PINTURA GROGA), SEGONS FACTURA PRESENTADA PER COMPANYIA AUTORITZADA. (DEU MIL EUROS)	10.000,00 €

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:55 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:19 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 022C5I535X0Q4B0H09L6 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 76	FEZ1UP04	M	CANALITZACIÓ EN CALÇADA AMB 4 TUBS DE POLIETILÈ D'ALTA DENSITAT DE DOBLE PARET, CORRUGAT EXTERIOR I LLIS INTERIOR DE D.110 CM DE DIÀMETRE EXTERIOR. S'INCLOU RASA 50X120 CM, RECOBERT TOT EL SEU PERÍMETRE AMB FORMIGÓ H-150, REBLIMENT I PICONATGE DE TERRES AL 95% P.M., CÀRREGA I TRANSPORT DE LES TERRES SOBRANTS A L'ABOCADOR INCLOS TAXES, I COL.LOCACIÓ EN LA RIGOLA D'UN CARGOL DE 20X120 MM. (NORANTA-NOU EUROS AMB SETANTA-UN CÈNTIMS)	99,71 €
P- 77	FG31U145	M	CONDUCTOR DE COURE VV-1000 DE 4X6 MM2. DE SECCIÓ, COL.LOCAT EN L'INTERIOR DE TUBULAR EN RASA. (TRES EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)	3,73 €
P- 78	FG3TUTOR	U	TORPEDO PER UNIR CABLEJAT AMB MATERIAL INCLOS (NORANTA EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	90,15 €
P- 79	FGG3UC1T	M	CANALITZACIÓ EN VORERA AMB 1 TUB DE POLIETILÈ RETICULAT DOBLE CAPA DE D. 90 MM DE DIÀMETRE EXTERIOR. S'INCLOU RASA 40X60 CM, CABLE DE COURE NU DE 35 MM2, TUB ENVOLTAT DE SORRA AMB UN GRUIX DE 20 CM, CINTA DE SENYALITZACIÓ, REBLIMENT, PICONATGE, CÀRREGA I TRANSPORT DEL SOBRANT DE TERRES. (VINT-I-CINC EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	25,76 €
P- 80	FGG3UC2T	M	CANALITZACIÓ EN VORERA AMB 2 TUBS DE POLIETILÈ RETICULAT DOBLE CAPA DE D. 90 MM DE DIÀMETRE EXTERIOR. S'INCLOU RASA 40X60 CM, CABLE DE COURE NU DE 35 MM2, TUB ENVOLTAT DE SORRA AMB UN GRUIX DE 20 CM, CINTA DE SENYALITZACIÓ, REBLIMENT, PICONATGE, CÀRREGA I TRANSPORT DEL SOBRANT DE TERRES. (VINT-I-VUIT EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS)	28,47 €
P- 81	FGG4U46B	U	PERICÓ REGISTRABLE, PER A SERVEIS, DE 40X40X60 CM. INTERIOR, SOBRE LLIT DE FORMIGÓ H-150 DE 15 CM. DE GRUIX, AMB PARET DE MAÓ, ARREBOSSADA I LLISCADA INTERIORMENT. S'INCLOU MOVIMENT DE TERRES, BASTIMENT I TAPA DE FOSA DUCTIL B125 AMB INSCRIPCIÓ E.P O ENLLUMENAT PÚBLIC. (CENT QUARANTA-VUIT EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS)	148,23 €
P- 82	FGM1U005	U	CANVI D'UBICACIO DE COLUMNA CILÍNDRICA EXISTENT EN XAPA D'ACER GALVANITZAT DE 4 MM DE GRUIX I MES DE 4 M D'ALÇÀRIA, S'INCLOU EXCAVACIÓ, DAU DE FORMIGÓ HM-20 DE100X100X100 CM, PLACA DE PRESA DE TERRA, INSTAL.LACIÓ I MUNTATGE COMPLERT, INCLÒS EL DE LA LLUMENERA I NUMERACIÓ. (DOS-CENTS CINQUANTA-TRES EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS)	253,78 €
P- 83	FGM1UCUL	U	CANVI D'UBICACIO DE LLUMENERA EXISTENT A MES DE 4 M D'ALÇÀRIA, S'INCLOU EL DESMUNTATGE I LA COL·LOCACIÓ EN UNA NOVA COLUMNA, INSTAL.LACIÓ I MUNTATGE COMPLERT, INCLÒS EL DE LA LLUMENERA I NUMERACIÓ. (DOS-CENTS SIS EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS)	206,34 €
P- 84	FGNLUT12	U	COL·LOCACIÓ DE PUNT DE LLUM TIPUS TECEO-1 DE SCHREDER O EQUIVALENT EN COLUMNA EXISTENT A 7 M. D'ALÇADA, DE LLUM LED HERMÈTICA D'ALEACIÓ D'ALUMINI DE COLOR A DEFINIR PER LA DF. , D'UNA POTENCIA COMPRESA ENTRE 30 I 60 W, AMB NÚM 32 LEDS, VIDRE I ÒPTICA SEGONS CÀLCULS LUMÍNICS, AMB PROTECTOR DE VIDRE REFORÇAT I SELLAT, INCLOS MÒDUL PROTECTOR DE SOBRETENSIÓ I MODUL DE TELEGESTIÓ. TOTALMENT INSTAL·LADA (NOU-CENTS VINT-I-UN EUROS AMB CINC CÈNTIMS)	921,05 €
P- 85	FHM1UFBB	U	COLUMNA CILINDRICA H=5 M, TIPUS TOMSK ACTM7L-DE NOVATILU O EQUIVALENT, EN XAPA D'ACER DE 5 MM DE GRUIX, SEGONS PLÀNOL DE DETALL I PINTURA TIPUS FORJA. S'INCLOU EXCAVACIÓ, DAU DE FORMIGÓ HM-20 DE 80X80X80 CM, PLACA DE PRESA DE TERRA, CAIXA DE PROTECCIÓ, CABLE DE CONNEXIÓ DE 2X2,5 MM2, INSTAL.LACIÓ I MUNTATGE COMPLERT, INCLÒS EL DELS PROJECTORS I NUMERACIÓ. INCLOSA LA LLUMINARIA INCLOSA LA INSTAL·LACIÓ. (CINC-CENTS EUROS)	500,00 €

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:55 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:19 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 022C5I535X0Q4B0H09L6 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 86	FHNLUL13	U	LLUM LED TIPUS NOVATILUX D'ALEACIÓ D'ALUMINI DE COLOR A DEFINIR PER LA DF. TIPUS NOVATILU O EQUIVALENT, D'UNA POTENCIA COMPRESA ENTRE 30 I 60 W, AMB NÚM.LEDS, VIDRE I ÒPTICA SEGONS CÀLCULS LUMÍNICS, AMB PROTECTOR DE VIDRE REFORÇAT I SELLAT, INCLOS MÒDUL PROTECTOR DE SOBRETENSIÓ I MODUL DE TELEGESTIÓ. TOTALMENT INSTAL·LADA. (TRES-CENTS EUROS)	300,00 €
P- 87	FJ00U001	PA	CONCERTACIÓ I CONTRACTACIÓ D'ESCOMESA D'AIGUA PER UN COMPTADOR INSTAL.LAT DE 1,5 M3/HORA. S'INCLOU DESPESES FINANCERES PER AVANÇAR EL PAGAMENT A LA CIA. SUBMINISTRADORA, ETC. (CINC-CENTS CINQUANTA-UN EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS)	551,51 €
P- 88	FJ10U050	M	OBERTURA I REBLIMENT DE RASES PER A CONDUCTES DE LA INSTAL.LACIÓ DE REG DE 80 CM. DE FONDÀRIA I 20 CM. D'AMPLÀRIA (SIS EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS)	6,29 €
P- 89	FJ11U68C	U	PERICÓ REGISTRABLE, PER A SERVEIS, DE 60X60X80 CM. INTERIOR, SOBRE LLIT DE FORMIGÓ H-150 DE 15 CM. DE GRUIX, AMB PARET DE MAÓ, ARREBOSSADA I LLISCADA INTERIORMENT. S'INCLOU MOVIMENT DE TERRES, BASTIMENT I TAPA DE FOSA DUCTIL C250, AMB LA INSCRIPCIÓ PARCS I JARDINS. (DOS-CENTS SEIXANTA-VUIT EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	268,53 €
P- 90	FJ22U540	M	TUB DE POLIETILÈ ALIMENTARI DE BAIXA DENSITAT, DE 25 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, DE 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, CONNECTAT A PRESSIÓ, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJÀ I PER A COL.LOCAR SOTERRAT (TRES EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)	3,93 €
P- 91	FJ24U090	M	TUB FLEXIBLE CORRUGAT DE POLIETILÈ, DE 90 MM DE DIÀMETRE EXTERIOR, DE DOBLE CAPA, MUNTAT COM A CANALITZACIÓ SOTERRADA PER A PROTECCIÓ DE XARXA DE DEGOTEIG I ENVOLTAT DE SORRA. (QUATRE EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	4,20 €
P- 92	FJ33U030	M	TUBERIA TECH-LINE FORMAT PER TUB DE POLIETILÈ DE BAIXA DENSITAT, DE COLOR MARRÓ, D 17X14,6 MM. I PRESSIÓ MÀXIMA DE TREBALL DE 4 BAR I RESISTENT A LA RADIACIÓ U.V. AMB GOTERS TERMOSOLDATS EN LA PARET INTERIOR DE 2,3 L/H CADA 30 CM. I AMB MEMBRANA DE COMPENSACIÓ DE EPDM PER COL.LOCAR SOTERRAT I PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS. (DOS EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	2,40 €
P- 93	FJ34U004	U	DEGOTERS FORMAT AMB TUBERIA TECH-LINE DE TUB DE POLIETILÈ DE BAIXA DENSITAT DE COLOR MARRÓ , D 17X14,6 MM. I PRESSIÓ MÀXIMA DE TREBALL DE 4 ATM. I RESISTENT A LA RADIACIÓ U.V. FORMAT PER UN ANELL TANCAT DE 2 M DE PERÍMETRE AMB GOTERS TERMOSOLDATS EN LA PARET INTERIOR DE 2,3 L/H CADA 30 CM. I AMB MEMBRANA DE COMPENSACIÓ EPDM PER COL.LOCAR SOTERRAT I PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS. (QUATRE EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS)	4,72 €
P- 94	FJ41U500	U	VÀLVULA D'ESFERA D.1', PER A TALL INDIVIDUAL I ZONA DE REG. (QUARANTA-UN EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)	41,31 €
P- 95	FJ43U500	U	REGULADOR DE PRESSIÓ D'1', AMB FILTRE INCORPORAT. (SEIXANTA-DOS EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS)	62,27 €
P- 96	FJ44U500	U	ELECTROVÀLVULA TIPUS SOLENOIDE D'1' 24 V., OBERTURA ELÈCTRICA I MANUAL AMB PART PROPORCIONAL D'ACCESORIS. (SETANTA-DOS EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)	72,31 €

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:55 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:19 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 022C5I535X0Q4B0H09L6 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 97	FJ45USP2	U	PROGRAMADOR DE REG TELEGESTIONAT TIPUS 'SAMCLABOX' O EQUIVALENT, PER A 2 ESTACIONS, ALIMENTACIÓ BATERIA (9VDC). S'INCLOU P.P. DE CONNEXIÓ CABLEJAT, PROVES DE FUNCIONAMENT I CONFIGURACIÓ AMPLIACIÓ SOFTWARE ORDINADOR CENTRAL. AMB DIMENSIONS 85X80X85M. EQUIP ESTANC AMB GRAU AMB PROTECCIÓ IP68, ADAPTABLE A QUALSEVOL TIPUS D'UBICACIÓ (ARQUETES AMB TAPES METÀL·LIQUES O DE PLÀSTIC, ARMARIS D'OBRA, ETC.) I ES COMUNICA AMB LA RESTA D'EQUIPS DE SISTEMA MITJANÇANT RADIOFREQÜÈNCIA S'ACTIVA DE MANERA MANUAL (MITJANÇANT UN IMANT), DE MANERA REMOTA (MITJANÇANT UNA CONSOLA) I DE MANERA REMOTA DESLOCALITZADA (MITJANÇANT QUALSEVOL DISPOSITIU AMB CONNEXIÓ A INTERNET). TOTALMENT INSTAL·LAT. (SIS-CENTS VUITANTA-SET EUROS)	687,00 €
P- 98	FJ46UA00	U	VÀLVULA DE RENTAT, A PRESSIÓ DE TANCAT DE 0,12 ATM. I AMB UN CABAL DE RENTAT DE 1,6 L. (VUIT EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)	8,14 €
P- 99	FPH1U010	M	PINTAT SOBRE PAVIMENT D'UNA FAIXA CONTÍNUA O DISCONTÍNUA DE 10 CM D'AMPLÀRIA, AMB PINTURA ACRÍLICA ESPECIAL TRANSIT URBA, AMB MÀQUINA AUTOPROPULASADA. S'INCLOU EL PREMARCATGE (UN EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	1,55 €
P- 100	FPH1UTR2	M	PINTAT SOBRE PAVIMENT D'UNA FAIXA TRANSVERSAL CONTÍNUA O DISCONTÍNUA DE 20 CM D'AMPLÀRIA, AMB APLICACIO MANUAL, AMB PINTURA DE DOS COMPONENTS (QUATRE EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS)	4,27 €
P- 101	FPH1UTR3	M	PINTAT SOBRE PAVIMENT D'UNA FAIXA TRANSVERSAL CONTÍNUA O DISCONTÍNUA DE 30 CM D'AMPLÀRIA, AMB APLICACIO MANUAL, AMB PINTURA DE DOS COMPONENTS (CINC EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)	5,97 €
P- 102	FPH1UTR4	M	PINTAT SOBRE PAVIMENT D'UNA FAIXA TRANSVERSAL CONTÍNUA O DISCONTÍNUA DE 40 CM D'AMPLÀRIA, AMB APLICACIO MANUAL, AMB PINTURA DE DOS COMPONENTS (VUIT EUROS AMB SET CÈNTIMS)	8,07 €
P- 103	FPH1UTR5	M	PINTAT SOBRE PAVIMENT D'UNA FAIXA TRANSVERSAL CONTÍNUA O DISCONTÍNUA DE 50 CM D'AMPLÀRIA, AMB APLICACIO MANUAL, AMB PINTURA DE DOS COMPONENTS (NOU EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)	9,94 €
P- 104	FPH2USU2	M2	PINTAT SOBRE PAVIMENT DE LLETRES, FIGURES, FLETXES, SENYALS, ETC. AMB APLICACIÓ MANUAL, AMB PINTURA DE DOS COMPONENTS. (VINT-I-VUIT EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS)	28,33 €
P- 105	FPV1U111	U	PLACA D'ACER TRIANGULAR, DE 90 CM DE COSTAT REFLECTANT NIVELL I, PER A SENYALS DE TRÀNSIT, FIXADA (VUITANTA-CINC EUROS AMB SETZE CÈNTIMS)	85,16 €
P- 106	FPV1U262	U	PLACA D'ACER CIRCULAR DE 60 CM DE DIÀMETRE REFLECTANT NIVELL II, PER A SENYALS DE TRÀNSIT, FIXADA (VUITANTA-QUATRE EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS)	84,86 €
P- 107	FPV1U351	U	PLACA D'ACER OCTOGONAL DE 60 CM DE DIÀMETRE, REFLECTANT NIVELL I PER A SENYALS DE TRÀNSIT, FIXADA (CENT SIS EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)	106,48 €
P- 108	FPV1U362	U	PLACA D'ACER OCTOGONAL DE 60 CM DE DIÀMETRE, REFLECTANT NIVELL II PER A SENYALS DE TRÀNSIT, FIXADA (NORANTA-NOU EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	99,50 €
P- 109	FPV1UACI	U	PLACA D'ALUMINI CIRCULAR DE 60 CM DE DIÀMETRE REFLECTANT NIVELL I, PER A SENYALS DE TRÀNSIT, FIXADA (SETANTA-CINC EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)	75,48 €

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:55 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:19 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 022C5I535X0Q4B0H09L6 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 110	FPV4U301	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 (CENT QUARANTA-CINC EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS)	145,23 €
P- 111	FPV4U302	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 (CENT SEIXANTA-TRES EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	163,56 €
P- 112	FPV4U3R2	U	TRASLLAT DE SUPORT CIRCULAR D'ACER GALVANITZAT DE 60 MM. DE DIAMETRE EXISTENT A NOVA UBICACIÓ. (CINQUANTA-NOU EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	59,56 €
P- 113	FPX1U100	U	COLUMNA DE 4´´ DE DIAMETRE I 2,40 METRES D'ALÇADA, PER A SEMAFORS, DE FIBRA DE VIDRE I RESINA EPOXI, ENCASTADA 30 CM. AL PAVIMENT. S'INCLOU COLZE DE DIAMETRE 110 I 90º, EXCAVACIÓ, DAU DE FORMIGÓ HM-20 DE 40X40X60CM., CABLE DE CONNEXIÓ, INSTAL.LACIÓ I MUNTATGE COMPLERT, INCLÒS EL DELS SEMÀFORS I NUMERACIÓ (TRES-CENTS DEU EUROS AMB ONZE CÈNTIMS)	310,11 €
P- 114	FPX1U10Z	U	DESMUNTATGE I NOU MUNTATGE DE SEMAFOR EXISTENT DE 6 M. D'ALÇADA I UN BRAÇ DE 5,50 M. S'INCLOU COLZE DE DIAMETRE 110 I 90º, EXCAVACIÓ, DAU DE FORMIGÓ HM-20 DE 100X100X100CM., CABLE DE CONNEXIÓ, INSTAL.LACIÓ I MUNTATGE COMPLERT, INCLÒS EL DELS SEMÀFORS I NUMERACIÓ (SIS-CENTS QUARANTA-UN EUROS AMB SIS CÈNTIMS)	641,06 €
P- 115	FPX1U1ZZ	U	DESMUNTATGE I NOU MUNTATGE DE COLUMNA DE 4´´ DE DIAMETRE, DE 2,40 M D'ALÇÀRIA, ENCASTADA 30 CM. AL PAVIMENT. S'INCLOU COLZE DE DIAMETRE 110 I 90º, EXCAVACIÓ, DAU DE FORMIGÓ HM-20 DE 40X40X60CM., CABLE DE CONNEXIÓ, INSTAL.LACIÓ I MUNTATGE COMPLERT, INCLÒS EL DELS SEMÀFORS I NUMERACIÓ (CENT TRENTA-TRES EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS)	133,37 €
P- 116	FPX2U210	U	SUPORT SENZILL MODEL 270, DE FONERIA D'ALUMINI DE 27 CM. DE SORTIDA DEL BRAÇ. (SEIXANTA-TRES EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	63,10 €
P- 117	FPX3U350	U	SEMÀFOR DE VIANANTS BICOLOR TIPUS 12/200 DE LEDS COMPLERT, DE DOS FOCUS DE POLICARBONAT, DE 20 CM. DE DIÀMETRE. TOTALMENT INSTAL.LAT. MARCA TACSE MODEL TA PC O SIMILAR (TRES-CENTS SEIXANTA-TRES EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	363,95 €
P- 118	FPX3UD10	U	SEMÀFOR INTERMITENT AMBAR, TIPUS 11/100 DE LEDS COMPLERT, D'UN FOCUS DE POLICARBONAT, DE 10 CM. DE DIÀMETRE, TOTALMENT INSTAL.LAT. MARCA TACSE MODEL TA PC O SIMILAR (CENT VINT-I-UN EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS)	121,28 €
P- 119	FPX74306	M	CONDUCTOR DE COURE DE DESIGNACIÓ UNE RV 0,6/1 KV, TIPUS ARMAT I ANTIROSEGADORS TETRAPOLAR DE 4X2,5 MM2 DE SECCIÓ I COL·LOCAT EN TUBULAR (SIS EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS)	6,66 €
P- 120	FPX7U0S2	M	CANALITZACIÓ EN VORERA AMB 2 TUBS DE POLIETILE DE DOBLE CAPA DE D.125 MM. EXTERIORS'INCLOU RASA 40X60 CM, CABLE DE COURE NU DE 35 MM2, TUB ENVOLTAT DE SORRA AMB UN GRUIX DE 20 CM, CINTA DE SENYALITZACIÓ, REBLIMENT, PICONATGE, CÀRREGA I TRANSPORT DEL SOBRANT DE TERRES. (TRENTA-UN EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS)	31,27 €
P- 121	FPX7U68B	U	PERICÓ REGISTRABLE, PER A SERVEIS, DE 60X60X80 CM. INTERIOR, SOBRE LLIT DE FORMIGÓ H-150 DE 15 CM. DE GRUIX, AMB PARET DE MAÓ, ARREBOSSADA I LLISCADA INTERIORMENT. S'INCLOU MOVIMENT DE TERRES, BASTIMENT I TAPA DE FOSA DUCTIL B125 AMB LA INSCRIPCIÓ SENYALS TRÀNSIT. (DOS-CENTS TRENTA-TRES EUROS AMB SETANTA-UN CÈNTIMS)	233,71 €

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:55 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:19 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 022C5I535X0Q4B0H09L6 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 122	FQ13UESP	U	MODUL DE BANC DE FORMIGÓ ARMAT MODEL COMÚ CONVEXE CENTRAL-DRETA-ESQUERRA DE ESCOFET O EQUIVALENT INCLÒS EL RECOLZABRAÇOS I ESPATLLER DE COLOR GRIS/BEIGE/NEGRE A DETERMINAR PER LA DF, ACABAT DECAPAT. S'INCLOU EL MOVIMENT DE TERRES NECESSARI I LA COL·LOCACIÓ SOBRE BASE DE FORMIGÓ HM-20 DE 20 CM.INCLOSA LA ILUMINACIÓ LED INTEGRADA. (MIL TRENTA-VUIT EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS)	1.038,54 €
P- 123	FQ21U501	U	PAPERERA METÀL.LICA TRABUCABLE DE 40 CM DE D. I 70 CM D'ALÇARIA, MODEL ÁGORA DE LA CASA MOBIPARK O EQUIVALENT ESTRUCTURA D'ACER GALVANITZAT I LLISTONS DE FUSTA TROPICAL (50 L) AMB DOS SUPORTS RECTANGULARS ANCORATS AL PAVIMENT, GALVANITZADA I PINTADA AL FOC. (CENT SEIXANTA-UN EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS)	161,51 €
P- 124	FQ44UCR0	U	PILONA DE POLIURETÀ DE D.10 CM. DE DIÀMETRE I 1 M. D'ALÇADA, AMB DOBLE FRANJA REFLECTANT, DE COLOR SEGONS INDICACIONS DE PROJECTE O DF, SENSE ESCUT, ANCORAT 20 CM AL PAVIMENT, AMB UN DAU DE FORMIGÓ H-150 DE 30X30X30 CM. (SETANTA-DOS EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	72,61 €
P- 125	FQC3UZ09	U	SEPARADOR DE CARRIL BICICLETA MODEL ZEBRA 9 DE ZICLA O EQUIVALENT, DE 9 CM D'ALÇADA DE MIDES APROX 77,5X16,5X9 CM.FIXADA AMB BARRA ROSCADA GALVANITZADA (3 U DE L=15 CM I D.12) I RESINA QUÍMICA D'EPÒXI BICOMPONENT SENSE ESTIRENS (SEIXANTA-NOU EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS)	69,81 €
P- 126	FR11UARA	U	ARRENCADA D'ARBRES AMB MITJANS MECÀNICS I/O MANUALS. S'INCLOU L'ARRENCADA DE LA SOCA, EL REBLIMENT DEL SOT, LA CÀRREGA I EL TRANSPORT A L'ABOCADOR. (CENT UN EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	101,26 €
P- 127	FR2B1101	m2	Anivellament i repassada del terreny per a obtenir el perfil d'acabat, amb mitjans manuals, per a un pendent inferior al 25 % (SIS EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS)	6,69 €
P- 128	FR3PUEST	M3	CARREGA I ESTESA DE LA MESCLA DE TERRA ADEQUADA I COMPOST FETA A OBRA EN PARTERRES I ESPAIS DE SEMBRA (QUATRE EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS)	4,88 €
P- 129	FR3PUTEP	M3	APORTACIÓ I ESTESA DE TERRA FRANCO SORRENCA, PER A PLANTACIÓ D'ARBRAT. INCLÓS TRANSPORT (QUARANTA-UN EUROS AMB CINC CÈNTIMS)	41,05 €
P- 130	FR42142B	u	Subministrament de Celtis occidentalisde perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ (CENT SIS EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)	106,59 €
P- 131	FR47UCAA	U	LLEDONER (CELTIS AUSTRALIS), DE 18 A 20 CM DE PERÍMETRE, AMB PA DE TERRA I LA COPA BEN FORMADA. S'INCLOU GARANTIA D'UN ANY (CENT CINQUANTA-TRES EUROS AMB DOS CÈNTIMS)	153,02 €
P- 132	FR4AB831	u	Subministrament de Boronia serrulata en contenidor de 3 l (CINC EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	5,98 €
P- 133	FR4AUCC2	U	COMBINAT DE CISTUS FORMADA PER CISTUS CRETICUS, CISTUS ALBIDUS, CISTUS X PUPUREUS (ALAN FRAD), CISTUS X SKANBERGII, CISTUS MONSPELIENSIS, CISTUS SALVIIFOLIUS I CISTUS X FLORENTINUS EN CONT DE 2L, AMB UNA DENSITAT DE PLANTACIÓ DETALLAT A PROJECTE. S'INCLOU GARANTIA D'UN ANY. (DOS EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS)	2,74 €
P- 134	FR4AUMC0	U	MUHLENBERGIA CAPILLARIS, EN AF. S'INCLOU GARANTIA D'UN ANY. (UN EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	1,65 €
P- 135	FR4AUMS2	U	MISCANTHUS SINENSIS ´´YAKU JIMA´´, EN CONTENIDOR, C-2L. S'INCLOU GARANTIA D'UN ANY. (DOS EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	2,53 €

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:55 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:19 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 022C5I535X0Q4B0H09L6 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 136	FR4AUPM2	U	PHLOMIS MARINA, EN CONTENIDOR, C-2L. S'INCLOU GARANTIA D'UN ANY. (DOS EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)	2,75 €
P- 137	FR4AUPS2	U	PENNISETUM SETACEUM ´´FIREWORKS´´, EN CONTENIDOR C-2L. S'INCLOU GARANTIA D'UN ANY. (TRES EUROS AMB NORANTA-UN CÈNTIMS)	3,91 €
P- 138	FR4AUSF3	U	SALVIA FRUTICOSA, EN CONTENIDOR, C-3L. S'INCLOU GARANTIA D'UN ANY. (DOS EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)	2,75 €
P- 139	FR4AUSG3	U	SALVIA GREGGII ´´PEACH´´, EN CONTENIDOR, C-3L. S'INCLOU GARANTIA D'UN ANY. (DOS EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)	2,75 €
P- 140	FR4AUWM3	U	WESTRINGIA FRUTICOSA ´´MUNDI´´, EN CONTENIDOR DE 3 LITRES. S'INCLOU GARANTIA D'UN ANY. (QUATRE EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	4,40 €
P- 141	FR4BVD31	u	Subministrament de Cornus sanguinea en contenidor de 3 l (TRES EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)	3,21 €
P- 142	FR4C2232	u	Subministrament de Cotinus coggygria d'alçària de 20 a 40 cm, en contenidor de 3 l (TRES EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	3,45 €
P- 143	FR4FUHH1	U	HEDERA HELIX , EN CONTENIDOR, C-1L. S'INCLOU GARANTIA D'UN ANY. (UN EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS)	1,32 €
P- 144	FR4GJ834	u	Subministrament de Pistacia lentiscus d'alçària de 40 a 60 cm, en contenidor de 3 l (TRES EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	3,55 €
P- 145	FR61U00B	U	PLANTACIÓ D'ABRE AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR, DE 18 A 35 CM DE PERÍMETRE. S'INCLOU EXCAVACIÓ MANUAL DE 1X1X1 M, AMB CÀRREGA I TRANSPORT DE TERRES A L'ABOCADOR, APORTACIÓ DE TERRA FRANCO SORRENCA ADOBADA. (CINQUANTA-DOS EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)	52,77 €
P- 146	FR6AU001	U	PLANTACIÓ ARBUSTIVA MIDA CONTENIDOR, C-1L. (UN EUROS AMB TRES CÈNTIMS)	1,03 €
P- 147	FRZ2U003	U	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE TRES ASPRATGES DE RTI SEGONS NTJ 06R, DE SECCIÓ CIRCULAR , DE 8CM DE DIÀMETRE I 2M DE LLARGÀRIA, CLAVATS DE MANERA MANUAL AMB CLAVADOR D'ASPRATGES I POSTERIOR COL·LOCACIÓ DE TRAVESSER DE FUSTA PER UNIR ELS DOS ASPRES AMB CARGOLS I LLIGAM DE GOMA O CAUTXÚ DE ASPRE A COLL D'ARBRE (2UT) (CINQUANTA-UN EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS)	51,32 €
P- 148	FSS1U000	U	SEGURETAT I SALUT, SEGONS PRESSUPOST ADJUNT (ONZE MIL CINC-CENTS EUROS)	11.500,00 €
P- 149	GR44A22C	u	Subministrament de Paulownia tomentosa (P. imperialis) de perímetre de 20 a 25 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 67,5 cm i profunditat mínima 47,25 cm segons fórmules NTJ (CENT DISSET EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	117,60 €
P- 150	GR4AB831	u	Subministrament de Boronia serrulata en contenidor de 3 l (CINC EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	5,98 €
P- 151	GR4B6831	u	Subministrament de Centaurea pulcherrima en contenidor de 3 l (TRES EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	3,61 €
P- 152	GR4BG6A1	u	Subministrament de Cineraria maritima en test 11 cm (ZERO EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS)	0,57 €
P- 153	GR4DH851	u	Subministrament de Gaura lindheimeri en contenidor de 5 l (QUATRE EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	4,45 €

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:55 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:19 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 0Z2C5I535X0Q4B0H09L6 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 154	GR4DN438	u	Subministrament d'Hedera helix d'alçària de 80 a 100 cm, en contenidor de 3 l (TRES EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS)	3,49 €
P- 155	H62C1000	M	BARRERA EN FORMA DE CAMPANA DE CARES ARRODONIDES, TIPUS NEW JERSEY PREFABRICADA, MUNTATGE I DESMUNTATGE (CINQUANTA-QUATRE EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	54,98 €
P- 156	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 (SETANTA-CINC EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS)	75,66 €

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:55 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:19 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 022C5I535X0Q4B0H09L6 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 1	E612413V	m2	Paret de tancament recolzada de gruix 11,5 cm, maó massís d'elaboració mecànica, HD, de 240x115x50 mm, d'una cara vista, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locat amb morter per a ram de paleta industrialitzat M 5 (5 N/mm2) de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	**64,90 €**
	B0111000		AIGUA	0,02443 €
	B0710250		Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	1,53076 €
	B0F15H52		Maó massís d'elaboració mecànica, de 240x115x50 mm, cares vistes, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	16,56575 €
			Altres conceptes	46,78 €
P- 2	E81135E2	m2	ARREBOSSAT REGLEJAT SOBRE PARAMENT VERTICAL EXTERIOR, A 3,00 M D'ALÇÀRIA, COM A MÀXIM, AMB MORTER DE CIMENT 1:4, ELABORAT A L'OBRA AMB FORMIGONERA DE 165 L, ACABAT REMOLINAT.	**25,70 €**
			Altres conceptes	25,70 €
P- 3	E9Z4AB22	m2	Armadura pel control de la fissuració superficial en paviment o solera amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 30x15 cm D:3-3 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	**1,65 €**
	B0A14200		Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,01397 €
	B0B341C1		Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 30x15 cm D:3-3 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	0,85200 €
			Altres conceptes	0,78 €
P- 4	EB146A01	m	Passamà de planxa d'acer galvanitzat d'1,4 mm de gruix i 20 cm de desenvolupament, col·locat cargolat	**22,14 €**
	B5ZZJTNT		Vis d'acer galvanitzat de 5,5x110 mm, amb junts de plom i ferro i tac de niló de diàmetre 8/10 mm	0,44000 €
	BB14D00J		Passamà de planxa d'acer galvanitzat d'1,4 mm de gruix i 20 cm de desenvolupament	4,28000 €
			Altres conceptes	17,42 €
P- 5	F210U007	U	CALA DE FORMA MANUAL INCLOS EL REBLIMENT I PICONATGE DE MATERIAL GRANULAR, LA CARREGA I EL TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOS TAXES.	**97,73 €**
	B0322000		Sauló garbellat	8,34800 €
			Altres conceptes	89,38 €
P- 6	F211U005	U	RETIRADA DE PUNTS DE LLUMS EXISTENTS COL.LOCAT EN SUPORT O BRAÇ DE FAÇANA FINS A 5 M. D'ALÇADA. S'INCLOU: EL DESMUNTATGE DE LES LUMINARIES I DEL SUPORT, LA DEMOLICIÓ DEL FONAMENT, I LA PART PROPORCIONAL DE LÍNIA ELÈCTRICA, CÀRREGA, TRANSPORT DEL MATERIAL RECUPERABLE A MAGATZEM MUNICIPAL I LA RESTA A L'ABOCADOR, P.P. DE CANNON D'ABOCADOR.	**157,21 €**
			Altres conceptes	157,21 €
P- 7	F213U001	U	ARRENCADA DE BANC EXISTENT, INCLOU DEMOLICIÓ D'ANCORATGES DE FORMIGÓ, AMB MITJANS MANUALS. CÀRREGA I TRANSPORT DELS BANCS AL MAGATZEM MUNICIPAL O A L'ABOCADOR I DE LES RUNES A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES	**36,12 €**
			Altres conceptes	36,12 €
P- 8	F213U005	U	ARRENCADA DE PAPERERES DE QUALSEVOL TIPUS, INCLÓS DEMOLICIÓ D'ANCORATGES DE FORMIGÓ, AMB MITJANS MECANICS. CÀRREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES O MAGATZEM MUNICIPAL	**7,69 €**
			Altres conceptes	7,69 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 9	F213U007	U	DESMUNTATGE DE LA TOTALITAT DE LES SENYALS DE TRÀNSIT I FIXACIONS EXISTENTS. CÀRREGA I TRANSPORT DEL MATERIAL DESMUNTAT AL MAGATZEM MUNICIPAL I DE RUNES A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES, INCLÒS REPASSOS DE FAÇANES I PAVIMENTS	**396,22 €**
			Altres conceptes	396,22 €
P- 10	F213UTSD	U	TRASLLAT DE PANELL INFORMATIU A NOVA UBICACIÓ AMB MITJANS MANUALS I MECANICS, S'INCLOU LA FONAMENTACIO DEIXANT EL PANELL TOTALMENT COL·LOCAT	**660,43 €**
	B060U200		Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió15 N/mm2, consistència seca, plàstica, tova o fluïda i grandària màxima del granulat 20 mm, HNE-15/S,P,B/20	66,87000 €
			Altres conceptes	593,56 €
P- 11	F214U100	M3	ENDERROC D'ESTRUCTURES DE FORMIGÓ EN MASSA O ARMAT, EN MITJANS MANUALS. I/O MECÀNICS. S'INCLOU CÀRREGA MANUAL I/O MECÀNICA SOBRE CAMIÓ I TRANSPORT DE RUNES A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES	**107,47 €**
			Altres conceptes	107,47 €
P- 12	F219U000	U	DEMOLICIÓ D'ARQUETA O PERICÓ, INCLÒS EL REBLIMENT I EL PICONATGE DEL CLOT (ES RECUPERA LA TAPA). CÀRREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOS TAXES DE RESIDUS	**33,06 €**
	B03DU200		TERRA ADEQUADA	1,62500 €
			Altres conceptes	31,44 €
P- 13	F219U020	M	ARRENCADA DE VORADA JARDI DE PEDRA O FORMIGÓ. S'INCLOU LA NETEJA DE LA RASA, LA CÀRREGA I EL TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES	**5,44 €**
			Altres conceptes	5,44 €
P- 14	F219U041	M	ARRENCADA DE VORADA I DEMOLICIÓ DE RIGOLA. S'INCLOU LA NETEJA DE LA RASA, LA CÀRREGA I EL TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES	**10,25 €**
			Altres conceptes	10,25 €
P- 15	F219U150	M2	DEMOLICIÓ DE QUALSEVOL TIPUS DE PAVIMENT EN VORERES AMB UN GRUIX MITJA DE 20 CM AMB MITJANS MECÀNICS I/O MANUALS. CÀRREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES	**12,00 €**
			Altres conceptes	12,00 €
P- 16	F219U151	M2	DEMOLICIÓ DE QUALSEVOL TIPUS DE PAVIMENT EN VORERES INFERIORS A 2 M D'AMPLÀRIA,AMB UN GRUIX MITJA DE 20 CM. AMB COMPRESSOR. CÀRREGA MANUAL I TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES	**17,70 €**
			Altres conceptes	17,70 €
P- 17	F219U240	M	TALL LONGITUDINAL AMB SERRA DE DISC DE PAVIMENT DE MESCLES BITUMINOSES O DE FORMIGÓ, FINS A UNA FONDÀRIA DE 20 CM	**4,01 €**
			Altres conceptes	4,01 €
P- 18	F219U251	M2	FRESAT DEL PAVIMENT BITUMINÓS, FINS A 6 CM. DE GRUIX, AMB FRESADORA DE CAP RADIAL, PER A ENTREGA DE PAVIMENTS BITUMINOSOS. CÀRREGA I TRANSPORT DEL MATERIAL A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES.	**19,00 €**
			Altres conceptes	19,00 €

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:55 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:19 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 022C5I535X0Q4B0H09L6 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 19	F219U252	M2	FRESAT DEL PAVIMENT BITUMINÓS, FINS A 6 CM. DE GRUIX, AMB FRESADORA DE CAP RADIAL, PER A ENTREGA DE PAVIMENTS BITUMINOSOS. CÀRREGA I TRANSPORT DEL MATERIAL A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES.	**4,49 €**
			Altres conceptes	4,49 €
P- 20	F219U280	M2	DEMOLICIÓ DEL PAVIMENT BITUMINÓS, FINS A 20 CM DE GRUIX, AMB MARTELL PICADOR. CÀRREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES	**11,04 €**
			Altres conceptes	11,04 €
P- 21	F219UMSE	U	LOCALITZACIO DE SERVEIS EXISTENTS	**124,46 €**
			Altres conceptes	124,46 €
P- 22	F219UTOP	U	AIXECAMENT TOPOGRAFIC DE L'AMBIT DE L'OBRA	**600,00 €**
			Sense descomposició	600,00 €
P- 23	F21BUFRE	M2	FRESAT DE PINTURA DE SENYALS HORITZONTALS, AMB FRESADORA. CÀRREGA I TRANSPORT DEL MATERIAL A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES.	**5,00 €**
			Sense descomposició	5,00 €
P- 24	F21DU000	U	DEMOLICIÓ D'EMBORNALS, INCLÒS EL REBLIMENT I EL PICONATGE DEL CLOT (ES RECUPERA REIXA). CÀRREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR	**63,72 €**
	B03DU200		TERRA ADEQUADA	1,62500 €
			Altres conceptes	62,10 €
P- 25	F221U020	M2	NETEJA I ESBROSSADA DEL TERRENY, AMB MITJANS MECÀNICS. CÀRREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES	**4,39 €**
			Altres conceptes	4,39 €
P- 26	F221U050	M3	EXCAVACIÓ DE TERRES, AMB MITJANS MECÀNICS, PER A ESPLANACIÓ DE QUALSEVOL TIPUS DE TERRENY (EXCEPTE ROCA), MESURAT SOBRE PERFIL. CÀRREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES.	**21,00 €**
			Altres conceptes	21,00 €
P- 27	F221U051	M3	EXCAVACIÓ DE TERRES, AMB MITJANS MECÀNICS, PER A ESPLANACIÓ DE QUALSEVOL TIPUS DE TERRENY (EXCEPTE ROCA), MESURAT SOBRE PERFIL. CÀRREGA I TRANSPORT A LA MATEIXA OBRA.	**4,42 €**
			Altres conceptes	4,42 €
P- 28	F221U300	M3	EXCAVACIÓ DE TERRES, AMB MITJANS MECÀNICS, PER A CAIXA DE PAVIMENT EN QUALSEVOL TIPUS DE TERRENY (EXCEPTE ROCA), MESURAT SOBRE PERFIL. CÀRREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES	**18,00 €**
			Altres conceptes	18,00 €
P- 29	F222U100	M3	EXCAVACIÓ DE RASA, AMB MITJANS MECÀNICS I/O MANUALS A LES ZONES AMB SERVEIS EXISTENTS, FINS A 4 M DE FONDÀRIA, EN QUALSEVOL TIPUS DE TERRENY (EXCEPTE ROCA), MESURAT SOBRE PERFIL. CÀRREGA I TRANSPORT DE TERRES A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES	**34,75 €**
			Altres conceptes	34,75 €

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:55 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:19 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 022C5I535X0Q4B0H09L6 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 30	F222U25A	M3	EXCAVACIÓ DE RASA PER TRAMS CURTS, AMB MITJANS MECÀNICS I MANUALS AMB P.P. DE PAS DE SERVEIS EXISTENTS, D'EXCAVACIÓ EN MINA I APUNTALAMENT I ESTRABADA, FINS A 4 M DE FONDÀRIA, EN QUALSEVOL TIPUS DE TERRENY (EXCEPTE ROCA), MESURAT SOBRE PERFIL. CÀRREGA I TRANSPORT DEL SOBRANT DE TERRES A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES	**23,80 €**
	B0D21070		TAULÓ DE FUSTA DE PI PER A 30 USOS	0,07500 €
	B0D61170		PUNTAL RODÓ DE FUSTA DE 7 A 9 CM DE D I DE 2 A 2,50 M D'ALÇÀRIA, PER A 30 USOS	0,08000 €
			Altres conceptes	23,65 €
P- 31	F222URPD	M3	EXCAVACIÓ DE TERRES AMB RASA INCLOSA PER MURS DE CONTENCIO, AMB DAMES D'UN A UM METRE A UN METRE I MIG, AMB MITJANS MECÀNICS I/O MANUALS A LES ZONES AMB SERVEIS EXISTENTS, FINS A 4 M DE FONDÀRIA, EN QUALSEVOL TIPUS DE TERRENY (EXCEPTE ROCA), MESURAT SOBRE PERFIL. CÀRREGA I TRANSPORT DE TERRES A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES	**68,07 €**
			Altres conceptes	68,07 €
P- 32	F226U050	M3	TERRAPLENADA I PICONATGE D'ESPLANADA, AMB TERRES PROCEDENTS DE LA PRÒPIA OBRA, EN TONGADES DE 25 CM, INCLÒS EL TRANSPORT INTERIOR AMB COMPACTACIÓ AL 95% DEL P.M.	**3,73 €**
			Altres conceptes	3,73 €
P- 33	F226U500	M3	TERRAPLENADA I PICONATGE D'ESPLANADA, AMB TERRES ADEQUADES PROCEDENTS DE PRÈSTEC, EN TONGADES DE 25 CM COM A MÀXIM, AMB COMPACTACIÓ AL 95 % DEL P.M.	**10,68 €**
	B03DU200		TERRA ADEQUADA	7,80000 €
			Altres conceptes	2,88 €
P- 34	F227U900	M2	REPÀS, ANIVELLAT I PICONATGE DE CAIXA DE PAVIMENT, AMB COMPACTACIÓ AL 98% DEL P.M.	**0,63 €**
			Altres conceptes	0,63 €
P- 35	F228U050	M3	REBLIMENT I PICONATGE DE RASA AMB MATERIAL PROCEDENT DE L'EXCAVACIÓ I/O DE PRÈSTEC, EN TONGADES DE 25 CM I COMPACTACIÓ AL 95% DEL P.M.	**11,42 €**
			Altres conceptes	11,42 €
P- 36	F242U235	M3	CÀRREGA MECÀNICA I TRANSPORT DE TERRES A L'ABOCADOR MÉS PROPER INCLOSES TAXES	**21,45 €**
			Altres conceptes	21,45 €
P- 37	F511U000	M3	FORMIGÓ DE NETEJA PER SABATES, HNE-15 DE CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, ABOCAT DES DE CAMIÓ	**74,16 €**
	B060U200		Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió15 N/mm2, consistència seca, plàstica, tova o fluïda i grandària màxima del granulat 20 mm, HNE-15/S,P,B/20	68,20740 €
			Altres conceptes	5,95 €
P- 38	F511UFB1	M	FONAMENT DE FORMIGO ARMAT HA-25/B/20/IIA ABOCAT DES DE CAMIO, DE 60 CM. D'ALÇADA PER MURS FINS A 2,5O M. D'ALÇADA ARMAT AMB 40 KG/M3 D'ARMADURA AP500S D'ACER EN BARRES COARRUGADES, S'INCLOU EL FORMIGO DE NETEJA 10 CM. SEGONS PLÀNOL DE DETALL.	**225,27 €**
			Altres conceptes	225,27 €

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:55 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:19 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 022C5I535X0Q4B0H09L6 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 39	F511UMB1	M	MUR DE CONTENCIO DE FORMIGO ARMAT DE 3 M D'ALÇARIA COM A MAXIM I FINS A 30 CM. DE GRUIX, DE FORMIGO HA-25/B/20/IIA, ABOCAT AMB BOMBA, ARMADURA AP500 S D'ACER EN BARRES COARRUGADES AMB UNA QUANTIA DE 65 KG/M3 I ENCOFRAT A UNA CARA VISTA I UN LATERAL, DEIXANT LES ESPERES DE 50 CM. SEGONS PLANOL DE DETALL.	**262,53 €**
			Altres conceptes	262,53 €
P- 40	F532561K	M2	PARET DE TANCAMENT DE 20 CM DE GRUIX, DE BLOC FORADAT LLIS DE 40X20X20 CM, DE MORTER DE CIMENT GRIS PER A REVESTIR, COL.LOCAT AMB MORTER MIXT 1:2:10/165 L I REOMPLERT AMB FORMIGÓ MANUALMENT	**100,34 €**
	B0E244L1		Bloc foradat de morter de ciment, llis, de 400x200x200 mm, per a revestir, categoria I segons norma UNE-EN 771-3	15,00000 €
			Altres conceptes	85,34 €
P- 41	F542E240	M2	PINTAT DE PARAMENTS VERTICALS EXTERIORS DE CIMENT, AMB PINTURA PLÀSTICA AMB ACABAT LLIS, AMB UNA CAPA DE FONS DILUÏDA I 2 D'ACABAT	**5,96 €**
	B89ZPE00		PINTURA PLÀSTICA PER A EXTERIORS	2,94800 €
			Altres conceptes	3,01 €
P- 42	F550U005	M	PASSAMÀ D'ACER A/37-B DE TUB DE 50 MM. DE DIÀMETRE, AMB MUNTANTS DE PLETINA DE 50 X 10 MM CADA 1 M, ANCORAT AMB FIXACIONS MECÀNIQUES O ENCASTADA AL FORMIGÓ DE BASE. S'INCLOU DUES CAPES D'EMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT I DUES CAPES D'ACABAT.	**79,15 €**
	B0A3UZ00		MATERIAL DE SUBJECCIÓ RODO 16 AMB RESINES	16,00000 €
	B550U005		PASSAMÀ D'ACER A/37-B AMB TUB DE 50 MM. DE DIÀMETRE, AMB MUNTANTS DE PLETINA DE 50 X 10 MM CADA 1 M.	25,00000 €
	B89ZB000		ESMALT SINTÈTIC	2,18700 €
	B8ZAA000		EMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT	0,91200 €
			Altres conceptes	35,05 €
P- 43	F561UEPM	m2	Membrana de densitat superficial 1,15 kg/m2 i gruix 1 mm, d'una làmina d'etilè propilè dièn (EPDM), col·locada fixada mecànicament	**27,99 €**
	B0911000		Adhesiu d'aplicació a dues cares de cautxú sintètic	4,43300 €
	B0A61800		Tac de niló de 8 a 10 mm de diàmetre, amb vis	0,54000 €
	B7621660		Làmina d'etilè propilè dièn (EPDM) resistent a la intempèrie de pes 1,15 kg/m2 i gruix 1 mm	5,91800 €
	B7Z1418B		Platina d'acer galvanitzat de gruix 1 mm i de 80x40 mm per a fixació de làmines impermeabilitzants	1,02000 €
			Altres conceptes	16,08 €
P- 44	F561UGEO	m2	SUBMINITRE I COL.LOCACIÓ DE LÀMINA DE GEOTEXTIL SEPARADOR, TOTALMENT COL.LOCADA	**3,80 €**
			Altres conceptes	3,80 €
P- 45	F931U125	M2	BASE DE TOT-U ARTIFICIAL, TIPUS ZA-40 AMB UN GRUIX DE 25 CM, ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL AL 98% DEL P.M.	**12,05 €**
	B0111000		AIGUA	0,03152 €
	B037UZA4		TOT-U ARTIFICIAL ZA-40	10,22925 €
			Altres conceptes	1,79 €
P- 46	F936U410	M2	BASE DE FORMIGÓ HM-20 DE 10 CM DE GRUIX, AMB ACABAT REGLEJAT. S'INCLOU L'ENCOFRAT D'ESCOSSELLS I DE LÍMITS	**9,75 €**
	B060UH20		FORMIGÓ HM-20/F,B,P,S/20/IIa, DE CONSISTÈNCIA FLUÏDA, TOVA, PLÀSTICA O SECA	7,18725 €
	B0D21070		TAULÓ DE FUSTA DE PI PER A 30 USOS	0,03000 €

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:55 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:19 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 022C5I535X0Q4B0H09L6 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	2,53 €
P- 47	F936U415	M2	BASE DE FORMIGÓ HM-20 DE 15 CM DE GRUIX, AMB ACABAT REGLEJAT. S'INCLOU L'ENCOFRAT D'ESCOSSELLS I DE LÍMITS	**13,17 €**
	B060UH20		FORMIGÓ HM-20/F,B,P,S/20/IIa, DE CONSISTÈNCIA FLUÏDA, TOVA, PLÀSTICA O SECA	10,60975 €
	B0D21070		TAULÓ DE FUSTA DE PI PER A 30 USOS	0,03000 €
			Altres conceptes	2,53 €
P- 48	F965U0T5	M	VORADA RECTA, PREFABRICADA DE FORMIGÓ, DE DOBLE CAPA (DC), AMB SECCIÓ NORMALITZADA DE CALÇADA C2 (TIPUS T-5) DE 30X22/19 CM, CLASSE CLIMÀTICA B, CLASSE RESISTENT A L'ABRASSIÓ H, I CLASSE RESISTENT A FLEXIÓ T (R-5 MPa), SOBRE LLIT DE FORMIGÓ HM-20 DE 15 A 30 CM GRUIX. S'INCLOU LA COMPACTACIÓ DE LA CAPA D'ASSENTAMENT I EL REJUNTAT DE LES PECES AMB MORTER M-40A (FITXA 01-03-02)	**36,43 €**
	B060UH20		FORMIGÓ HM-20/F,B,P,S/20/IIa, DE CONSISTÈNCIA FLUÏDA, TOVA, PLÀSTICA O SECA	6,91345 €
	B965A5D0		Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C2 de 30x22 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa), segons UNE-EN 1340	10,36350 €
			Altres conceptes	19,15 €
P- 49	F965UBI2	U	VORADA PREFABRICAT DE FORMIGÓ TIPUS TABLON PORTERIA DE 100X15X25 CM, TIPUS T2 DE BREINCO O EQUIVALENT, (SEGONS PLÀNOL ESPECEJAMENT, DE DIRECTRIU RECTA/CORBA) COLOR GREY, TEXTURA ESTANDARD, COL.LOCAT SOBRE LLIT DE FORMIGÓ HM-20 DE 15 CM GRUIX. S'INCLOU MOVIMENT DE TERRES, COMPACTACIÓ DE LA CAPA D'ASSENTAMENT, BASE FORMIGÓ, ELEMENTS ESPECIALS D'ELEVACIÓ, P.P. DE PECES PER A DIRECTRIU RECTE I/O CORBA, TALL DE PECES I REJUNTAT AMB MORTER M-40A.	**37,11 €**
	B060UH20		FORMIGÓ HM-20/F,B,P,S/20/IIa, DE CONSISTÈNCIA FLUÏDA, TOVA, PLÀSTICA O SECA	1,57435 €
	B965UBI1		ENCINTAT PREFABRICAT DE FORMIGÓ COLOREJAT TIPUS TABLON PORTERIA DE 100X15X25 CM, TIPUS T2 DE BREINCO O EQUIVALENT, COLOR GREY, TEXTURA ESTANDARD, INCLOS P.P. DE PECES ESPECIALS PER A DIRECTRIU RECTE I/O CORBA	27,64650 €
			Altres conceptes	7,89 €
P- 50	F965UPT5	U	SUBTITUCIO DE VORADA EXISTENT PER VORADA PREFABRICAT DE FORMIGÓ TIPUS T-5 PORTERIA DE 100X22X30 CM, DE BREINCO O EQUIVALENT, (SEGONS PLÀNOL ESPECEJAMENT, DE DIRECTRIU RECTA/CORBA) COLOR GREY, TEXTURA ESTANDARD, COL.LOCAT SOBRE LLIT DE FORMIGÓ HM-20 DE 15 CM GRUIX. S'INCLOU MOVIMENT DE TERRES, COMPACTACIÓ DE LA CAPA D'ASSENTAMENT, BASE FORMIGÓ, ELEMENTS ESPECIALS D'ELEVACIÓ, P.P. DE PECES PER A DIRECTRIU RECTE I/O CORBA, TALL DE PECES I REJUNTAT AMB MORTER M-40A. I LA DEMOLICIO DE LA PEÇA EXISTENT	**114,21 €**
	B060UH20		FORMIGÓ HM-20/F,B,P,S/20/IIa, DE CONSISTÈNCIA FLUÏDA, TOVA, PLÀSTICA O SECA	1,57435 €
			Altres conceptes	112,64 €
P- 51	F966UCT5	M	VORADA CORBA, PREFABRICADA DE FORMIGÓ TIPUS T-5 DE 19/22X30 CM SOBRE LLIT DE FORMIGÓ HM-20 DE 15 CM A 30 GRUIX. S'INCLOU EL MOVIMENT DE TERRES, LA COMPACTACIÓ DE LA CAPA D'ASSENTAMENT I REJUNTAT DE LES PECES AMB MORTER M-40A	**83,59 €**
	B060UH20		FORMIGÓ HM-20/F,B,P,S/20/IIa, DE CONSISTÈNCIA FLUÏDA, TOVA, PLÀSTICA O SECA	6,91345 €
	B966A5D0		Vorada corba de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C2 de 30x22 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa), segons UNE-EN 1340	56,68950 €
			Altres conceptes	19,99 €

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:55 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:19 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 022C5I535X0Q4B0H09L6 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 52	F971U433	M	BASE PER A RIGOLA, DE 30X30 CM, AMB FORMIGÓ HM-20 I ACABAT REGLEJAT. S'INCLOU L'ENCOFRAT I LA COMPACTACIÓ PRÈVIA DE LA CAPA D'ASSENTAMENT.	**9,11 €**
	B060UH20		FORMIGÓ HM-20/F,B,P,S/20/IIa, DE CONSISTÈNCIA FLUÏDA, TOVA, PLÀSTICA O SECA	6,43430 €
	B0D21070		TAULÓ DE FUSTA DE PI PER A 30 USOS	0,15000 €
			Altres conceptes	2,53 €
P- 53	F974U302	M	RIGOLA DE PECES DE MORTER DE CIMENT DE COLOR BLANC DE 30X30X8 CM, COL.LOCADES AMB MORTER I REJUNTADES AMB BEURADA DE CIMENT BLANC. S'INCLOU RETALL DE LES PECES AMB DISC.	**12,70 €**
	B051E201		Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs	0,18321 €
	B974U302		PEÇA DE MORTER DE CIMENT DE COLOR BLANC, DE 30X30X8 CM, PER A RIGOLES	6,35800 €
			Altres conceptes	6,16 €
P- 54	F978U443	M	RIGOLA DE FORMIGÓ HM-20 DE 40X30 CM AMB ACABAT REMOLINAT. S'INCLOU L'ENCOFRAT, LA COMPACTACIÓ PRÈVIA DE LA CAPA D'ASSENTAMENT I TALL AMB DISC CADA 5 M.	**12,99 €**
	B060UH20		FORMIGÓ HM-20/F,B,P,S/20/IIa, DE CONSISTÈNCIA FLUÏDA, TOVA, PLÀSTICA O SECA	8,62470 €
	B0D21070		TAULÓ DE FUSTA DE PI PER A 30 USOS	0,30000 €
			Altres conceptes	4,07 €
P- 55	F985UG6C	U	CAPÇAL DE GUAL G-60 DE PEÇA PREFABRICADA DE FORMIGÓ, DE 40X62X30 CM, AMB LA CANTONDA EN FORMA ARRODONIDA, D'1 PEÇA, SOBRE LLIT DE FORMIGO HM-20 DE 15 A 30 CM DE GRUIX. S'INCLOU EL MOVIMENT DE TERRES, LA COMPACTACIÓ DE LA CAPA D'ASSENTAMENT I EL REJUNTAT DE LES PECES AMB MORTER M-40/A.	**127,36 €**
	B060UH20		FORMIGÓ HM-20/F,B,P,S/20/IIa, DE CONSISTÈNCIA FLUÏDA, TOVA, PLÀSTICA O SECA	6,02360 €
	B985UG6C		CAPÇAL PREFABRICAT DE FORMIGÓ PER A GUAL DE VEHICLES, TIPUS G-40, DE 40X62X30 CM	107,10000 €
			Altres conceptes	14,24 €
P- 56	F985UG6M	M	RAMPA MASSISA DE GUAL G-60 DE PECES PREFABRICADES DE FORMIGÓ, MODUL CENTRAL DE 62X18/30 CM, SOBRE LLIT DE FORMIGO HM-20 DE 15 A 30 CM DE GRUIX. S'INCLOU EL MOVIMENT DE TERRES, LA COMPACTACIÓ DE LA CAPA D'ASSENTAMENT I EL REJUNTAT DE LES PECES AMB MORTER M-40/A.	**112,19 €**
	B060UH20		FORMIGÓ HM-20/F,B,P,S/20/IIa, DE CONSISTÈNCIA FLUÏDA, TOVA, PLÀSTICA O SECA	15,12745 €
	B985UG6M		VORADA RECTA DE FORMIGÓ PER A GUAL DE VEHICLES, TIPUS G-60, MODUL CENTRAL DE 60X18/30 CM	68,59650 €
			Altres conceptes	28,47 €
P- 57	F992UG00	M	PLATINA D'ACER GALVANITZAT DE 20 CM. D'ALÇARIA I 8 MM. DE GRUIX, AMB PEUS D'ANCORATGE SOLDATS. COL.LOCAT SOBRE 10 CM DE FORMIGÓ HM-20	**31,37 €**
	B060UH20		FORMIGÓ HM-20/F,B,P,S/20/IIa, DE CONSISTÈNCIA FLUÏDA, TOVA, PLÀSTICA O SECA	3,08025 €
	B0C5UG00		ACER S275JR, EN PERFILS LAMINATS TIPUS L, LD, T, RODO, QUADRAT, RECTANGULAR, PLANXA, TALLAT A MIDA, TREBALLAT I GALVANITZAT	23,12500 €
			Altres conceptes	5,16 €

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:55 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:19 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 022C5I535X0Q4B0H09L6 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 58	F9B5UG56	M2	PAVIMENT DE LLAMBORDINS DE FORMIGÓ TACO TEGULA DE 8X8X10 CM. TIPUS BREINCO O SIMILAR COL.LOCAT A TRUC DE MACETA SOBRE LLIT DE SORRA NIVELLADA I COMPACTADA AL 95% P.M., DE 8 CM DE GRUIX I REJUNTADES AMB SORRA. S'INCLOU L'ANIVELLAT I LA COL.LOCACIÓ DE TAPES. INCLÒS TRANSPORT A DINS L'OBRA.	**92,45 €**
	B0312200		SORRA DE PEDRERA DE PEDRA GRANÍTICA, RENTADA	1,72320 €
	B03DU400		TERRA ADEQUADA DE JARDINERIA.	1,45400 €
	B9B2UG56		PAVIMENT DE LLAMBORDINS DE FORMIGÓ TACO TEGULA DE 8X8X10 CM. TIPUS BREINCO O SIMILAR	69,30000 €
			Altres conceptes	19,97 €
P- 59	F9E1U225	M2	PAVIMENT DE PANOT GRIS DE 20X20X4 CM DE 4 PASTILLES, DE BOTONS O DE RATLLES, ASSENTAT SOBRE MORTER DE CIMENT SEC I/O PASTAT. S'INCLOU LA BEURADA DE C.P., L'ANIVELLAT I LA COL.LOCACIÓ DE TAPES.I EL TALL DE PECES AMB DISC.	**23,57 €**
	B0111000		AIGUA	0,01970 €
	B0512401		Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,35595 €
	B9E1U200		PANOT GRIS DE 20X20X4 CM DE 4 PASTILLES, DE BOTONS O DE RATLLES DE COLOR GRIS.	8,41500 €
			Altres conceptes	14,78 €
P- 60	F9F1UB04	M2	PAVIMENT DE LLOSA TIPUS VULCANO COLOR MEDITERRANI DE 60X40X8 DE BREINCO O SIMILAR. I COL.LOCADES A TRUC DE MACETA AMB MORTER M-80A ELABORAT A L'OBRA AMB FORMIGONERA DE 165 L I REJUNTADES AMB SORRA. S'INCLOU L'ANIVELLAT I LA COL.LOCACIÓ DE TAPES I EL TALL DE PECES AMB DISC.	**43,00 €**
	B0312200		SORRA DE PEDRERA DE PEDRA GRANÍTICA, RENTADA	0,36618 €
	B9F1U001		LLOSA VULCANO COLOR MEDITERRANI 60X40X8CM	30,38700 €
			Altres conceptes	12,25 €
P- 61	F9F1UB07	M2	PAVIMENT DE LLAMBORDES DE FORMIGÓ COMPRIMIT COLOR DESERT, DE 40X20X7 CM. TIPUS LLOSA VULCANO DE BREINCO O SIMILAR, AMB SEPARADORS, COL.LOCADES A TRUC DE MACETA AMB MORTER M-40A I REJUNTADES AMB SORRA. S'INCLOU L'ANIVELLAT I LA COL.LOCACIÓ DE TAPES I EL TALL DE PECES AMB DISC.	**50,63 €**
	B0312200		SORRA DE PEDRERA DE PEDRA GRANÍTICA, RENTADA	0,36618 €
	B9F1UV7D		LLAMBORDES DE FORMIGÓ COMPRIMIT COLOR DESERT, TIPUS LLOSA VULCANO DE BREINCO O SIMILAR, DE QUALSEVOL MIDA NORMALITZADA I 7 CM. DE GRUIX, AMB SEPARADORS.	28,75950 €
			Altres conceptes	21,50 €
P- 62	F9F1UB08	M2	PAVIMENT DE LLAMBORDES DE FORMIGÓ COLOR GRIS, DE 20X20X8 CM. TIPUS VANOTON DE BREINCO O SIMILAR, AMB SEPARADORS, COL.LOCADES A TRUC DE MACETA AMB MORTER M-40A I REJUNTADES AMB SORRA. S'INCLOU L'ANIVELLAT I LA COL.LOCACIÓ DE TAPES I EL TALL DE PECES AMB DISC.	**50,63 €**
	B0312200		SORRA DE PEDRERA DE PEDRA GRANÍTICA, RENTADA	0,36618 €
	B9F1UV7D		LLAMBORDES DE FORMIGÓ COMPRIMIT COLOR DESERT, TIPUS LLOSA VULCANO DE BREINCO O SIMILAR, DE QUALSEVOL MIDA NORMALITZADA I 7 CM. DE GRUIX, AMB SEPARADORS.	28,75950 €
			Altres conceptes	21,50 €
P- 63	F9F1UM21	M	MESTRA DE 20 CM. D'AMPLÀRIA, DE LLAMBORDES DE FORMIGÓ COMPRIMIT DE 40X20X6 CM. AMB LES ARESTES VIVES O BISELLADES A LES 4 CARES, COL.LOCADES A TRUC DE MACETA I REJUNTADES AMB SORRA,S'INCLOU L'ANIVELLAT I LA COL.LOCACIÓ DE TAPES, EL TALL DE PECES AMB DISC	**9,41 €**
	B9F1U301		LLAMBORDINS DE FORMIGÓ COMPRIMIT DE 40X20X7 CM., AMB LES ARESTES BISELLADES A LES 4 CARES	5,00010 €
			Altres conceptes	4,41 €

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:55 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:19 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 022C5I535X0Q4B0H09L6 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 64	F9H1U119	M2	AGLOMERAT ASFÀLTIC EN CALENT, TIPUS AC22 BASE B50/70 G (G-20), AMB ÀRIDS CALCÀRIS, ESTÈS I COMPACTAT EN CAPA DE BASE, DE 9 CM DE GRUIX. S'INCLOU EL REG D'EMPRIMACIÓ I D'ADHERÈNCIA	**25,50 €**
	B9H1U050		REG D'EMPRIMACIÓ I D'ADHERÈNCIA COL.LOCAT	0,60000 €
	B9H1U500		MESCLA BITUMINOSA EN CALENT, TIPUS AC22 BASE B50/70 G (G-20), AMB ÀRIDS CALCARIS	11,16072 €
			Altres conceptes	13,74 €
P- 65	F9H1U1S1	M2	AGLOMERAT ASFÀLTIC EN CALENT, TIPUS AC22 B50/70 S (S-20), AMB ÀRIDS CALCÀRIS, ESTÈS I COMPACTAT EN CAPA INTERMÈDIA, DE 11CM DE GRUIX. S'INCLOU EL REG D'ADHERÈNCIA	**25,00 €**
	B9H1U010		REG D'ADHERÈNCIA COL.LOCAT	0,54000 €
	B9H1U320		MESCLA BITUMINOSA EN CALENT, TIPUS AC22 B50/70 S (S-20), AMB ÀRIDS CALCARIS.	13,85208 €
			Altres conceptes	10,61 €
P- 66	F9H5UBIC	M2	AGLOMERAT ASFALTIC EN CALENT, TIPUS TAPISSABLE, AMB ÀRIDS GRANÍTICS, ESTÈS I COMPACTAT EN CAPA DE TRÀNSIT DE 4 CM. DE GRUIX ,DE COLOR VERMELL I BETUM NEGRE. S'INCLOU L'ESCOMBRAT I EL REG D'ADHERÈNCIA, L'ANIVELLAT I LA COL.LOCACIÓ DE TAPES	**34,75 €**
	B9H1U050		REG D'EMPRIMACIÓ I D'ADHERÈNCIA COL.LOCAT	0,63000 €
	B9H1UBIC		AGLOMERAT ASFÀLTIC EN CALENT DE COLOR VERMELL, AMB ÀRID GRANÍTIC DE COLOR I DIÀMETRE INFERIOR A 6 MM., AMB BETUM NEGRE	29,51040 €
			Altres conceptes	4,61 €
P- 67	F9K0UTRA	M2	TRACTAMENT DE COLOR VERMELL DE DOS COMPONENTS PER A CARRILL BICI, AMB CARACTERÍSTIQUES ANTILLISCANT I ANTICARBURANTS	**15,70 €**
			Sense descomposició	15,70 €
P- 68	F9Z4U108	m2	MALLA ELECTROSOLDADA DE BARRES CORRUGADES D'ACER ME 15X15 CM D:8-8 MM B500SD UNE-EN 10080, INCLOS SEPARADORS	**6,33 €**
	B0A14200		Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,03425 €
	B0B34236		Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:8-8 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080	4,88400 €
			Altres conceptes	1,41 €
P- 69	F9Z5U530	ML	ENCOFRAT LATERAL PER A PAVIMENTS DE FORMIGÓ AMB TAULER DE FUSTA DE PI, EN TRAMS RECTES O AMB RADIS SUPERIORS A 4 M. INCLOU LA PART PROPORCIONAL DE MATAVIUS I JUNTS DE FORMIGONAT.	**14,39 €**
	B0A31000		CLAUS D'ACER	0,23700 €
	B0D71130		TAULER DE FUSTA DE PI, PER A 10 USOS, DE 22 MM DE GRUIX	1,74000 €
	B0DZA000		DESENCOFRANT	0,15750 €
			Altres conceptes	12,26 €
P- 70	FD5AUD16	M	DRENATGE AMB TUB RANURAT DE POLIETILÈ DE D 160 MM, SOBRE SOLERA DE 10 CM. DE FORMIGÓ HM-20, REBLERT AMB MATERIAL FILTRANT FINS A 50 CM PER SOBRE DEL DREN I ENVOLTAT DE GEOTÈXTIL.	**34,95 €**
	B0332200		GRAVA DE PEDRERA DE PEDRA GRANITICA O CALCÀRIA, PER A DRENS (1.700 KG/M3)	6,47190 €
	B060UH20		FORMIGÓ HM-20/F,B,P,S/20/IIa, DE CONSISTÈNCIA FLUÏDA, TOVA, PLÀSTICA O SECA	3,42250 €
	BD5B1F00		TUB CIRCULAR PERFORAT DE POLIETILE`D'ALTA DENSITAT DE 160 MM DE DIÀMETRE EXTERIOR	2,77200 €
	BD5ZU001		LÀMINA DE GEOTÈXTIL	5,02500 €

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:55 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:19 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 022C5I535X0Q4B0H09L6 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:55 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:19 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 022C5I535X0Q4B0H09L6 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	17,26 €
P- 71	FD7FU425	M	CLAVEGUERÓ AMB TUB DE PVC-U DE PARET MASSISSA DE D 250 MM. SN 4, ENVOLTAT A TOT EL SEU PERÍMETRE AMB 10 CM. DE FORMIGÓ I P.P. D'ACOBLAMENTS.	**38,29 €**
	B060UH20		FORMIGÓ HM-20/F,B,P,S/20/IIa, DE CONSISTÈNCIA FLUÏDA, TOVA, PLÀSTICA O SECA	9,58300 €
	BD7FR510		Tub de PVC-U de paret massissa per a sanejament sense pressió, de DN 250 mm i de SN 4 (4 kN/m2) de rigidesa anular, segons norma UNE-EN 1401-1, per a unió elàstica amb anella elastomèrica	16,82500 €
			Altres conceptes	11,88 €
P- 72	FDCKU3CF	M	REIXA INTERCEPTORA DE 30 CM D'AMPLADA FORMADA PER CANAL DE FORMIGÓ POLIMER AMB PENDENT INTERIOR, AMB PERFIL LATERAL, AMB BASTIMENT I REIXA NERVADA CLASSE C250, FIXE I P.P. DE REIXA ABATIBLE ALS EXTREMS I CADA 10 M. DE LA CASA ULMA/ACO O EQUIVALENT. S'INCLOU EL MOVIMENT DE TERRES, LLIT DE FORMIGÓ HM-20 DE 15 CM DE GRUIX, I PECES ESPECIALS I DE CONNEXIÓ SEGONS ESPECEJAMENT DE PROJECTE.	**167,40 €**
	B060UH20		FORMIGÓ HM-20/F,B,P,S/20/IIa, DE CONSISTÈNCIA FLUÏDA, TOVA, PLÀSTICA O SECA	16,56490 €
	BD5H81J8		Canal de formigó polímer, d'amplària interior 300 mm, amb un pendent del < 1 %, amb perfil lateral, amb reixa de fosa nervada, classe C250 segons norma UNE-EN 1433, fixada amb tanca	115,97250 €
			Altres conceptes	34,86 €
P- 73	FDD1U246	U	ADAPTACIÓ DE POU DE REGISTRE EXISTENT A LA NOVA RASANT, RECREIXENT-LO O ESCURÇANT-LO	**120,67 €**
	B060UH20		FORMIGÓ HM-20/F,B,P,S/20/IIa, DE CONSISTÈNCIA FLUÏDA, TOVA, PLÀSTICA O SECA	8,21400 €
			Altres conceptes	112,46 €
P- 74	FECSU002	PA	PARTIDA ALÇADA PER A L'AFECCIÓ DE SERVEIS DE LES DIFERENTS COMPANYIES, SEGONS FACTURA PRESENTADA PER COMPANYIA AUTORITZADA	**3.000,00 €**
			Sense descomposició	3.000,00 €
P- 75	FECSU009	PA	PARTIDA ALÇADA PER A LA IMPLANTACIÓ DE LES OBRES I ELS TALLS DE TRÀNSITS DURANT TOTA L'EXECUCIÓ DE LES MATEIXES (NEW JERSEI FORMIGÓ, SENYALISTES, PINTURA GROGA), SEGONS FACTURA PRESENTADA PER COMPANYIA AUTORITZADA.	**10.000,00 €**
			Sense descomposició	10.000,00 €
P- 76	FEZ1UP04	M	CANALITZACIÓ EN CALÇADA AMB 4 TUBS DE POLIETILÈ D'ALTA DENSITAT DE DOBLE PARET, CORRUGAT EXTERIOR I LLIS INTERIOR DE D.110 CM DE DIÀMETRE EXTERIOR. S'INCLOU RASA 50X120 CM, RECOBERT TOT EL SEU PERÍMETRE AMB FORMIGÓ H-150, REBLIMENT I PICONATGE DE TERRES AL 95% P.M., CÀRREGA I TRANSPORT DE LES TERRES SOBRANTS A L'ABOCADOR INCLOS TAXES, I COL.LOCACIÓ EN LA RIGOLA D'UN CARGOL DE 20X120 MM.	**99,71 €**
	B060U200		Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió15 N/mm2, consistència seca, plàstica, tova o fluïda i grandària màxima del granulat 20 mm, HNE-15/S,P,B/20	14,71140 €
	BG22TK10		TUB CORRUGAT DE POLIETILÈ, DE DOBLE CAPA, LLISA LA INTERIOR I CORRUGADA L'EXTERIROR, DE 110 MM DE DIÀMETRE EXTERIOR, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 28 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 450 N, PER CANALITZACIONS SOTERRADES	9,87000 €
			Altres conceptes	75,13 €
P- 77	FG31U145	M	CONDUCTOR DE COURE VV-1000 DE 4X6 MM2. DE SECCIÓ, COL.LOCAT EN L'INTERIOR DE TUBULAR EN RASA.	**3,73 €**
	BG31U045		CONDUCTOR DE COURE DE 4X6 MM2.	2,43780 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	1,29 €
P- 78	FG3TUTOR	U	TORPEDO PER UNIR CABLEJAT AMB MATERIAL INCLOS	**90,15 €**
			Sense descomposició	90,15 €
P- 79	FGG3UC1T	M	CANALITZACIÓ EN VORERA AMB 1 TUB DE POLIETILÈ RETICULAT DOBLE CAPA DE D. 90 MM DE DIÀMETRE EXTERIOR. S'INCLOU RASA 40X60 CM, CABLE DE COURE NU DE 35 MM2, TUB ENVOLTAT DE SORRA AMB UN GRUIX DE 20 CM, CINTA DE SENYALITZACIÓ, REBLIMENT, PICONATGE, CÀRREGA I TRANSPORT DEL SOBRANT DE TERRES.	**25,76 €**
	B0312200		SORRA DE PEDRERA DE PEDRA GRANÍTICA, RENTADA	3,01560 €
	BDGZU010		Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària	0,12240 €
	BG22U090		TUB CORRUGAT DE POLIETILÈ, DE DOBLE CAPA, LLISA LA INTERIOR I CORRUGADA L'EXTERIOR, DE 90 MM DE DIÀMETRE EXTERIOR, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 20 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 450 N, PER CANALITZACIONS SOTERRADES	2,01600 €
	BG380900		CONDUCTOR DE COURE NU, UNIPOLAR D'1X35 MM2	1,47900 €
			Altres conceptes	19,13 €
P- 80	FGG3UC2T	M	CANALITZACIÓ EN VORERA AMB 2 TUBS DE POLIETILÈ RETICULAT DOBLE CAPA DE D. 90 MM DE DIÀMETRE EXTERIOR. S'INCLOU RASA 40X60 CM, CABLE DE COURE NU DE 35 MM2, TUB ENVOLTAT DE SORRA AMB UN GRUIX DE 20 CM, CINTA DE SENYALITZACIÓ, REBLIMENT, PICONATGE, CÀRREGA I TRANSPORT DEL SOBRANT DE TERRES.	**28,47 €**
	B0312200		SORRA DE PEDRERA DE PEDRA GRANÍTICA, RENTADA	3,01560 €
	BDGZU010		Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària	0,12240 €
	BG22U090		TUB CORRUGAT DE POLIETILÈ, DE DOBLE CAPA, LLISA LA INTERIOR I CORRUGADA L'EXTERIOR, DE 90 MM DE DIÀMETRE EXTERIOR, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 20 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 450 N, PER CANALITZACIONS SOTERRADES	4,03200 €
	BG380900		CONDUCTOR DE COURE NU, UNIPOLAR D'1X35 MM2	1,47900 €
			Altres conceptes	19,82 €
P- 81	FGG4U46B	U	PERICÓ REGISTRABLE, PER A SERVEIS, DE 40X40X60 CM. INTERIOR, SOBRE LLIT DE FORMIGÓ H-150 DE 15 CM. DE GRUIX, AMB PARET DE MAÓ, ARREBOSSADA I LLISCADA INTERIORMENT. S'INCLOU MOVIMENT DE TERRES, BASTIMENT I TAPA DE FOSA DUCTIL B125 AMB INSCRIPCIÓ E.P O ENLLUMENAT PÚBLIC.	**148,23 €**
	B060U200		Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió15 N/mm2, consistència seca, plàstica, tova o fluïda i grandària màxima del granulat 20 mm, HNE-15/S,P,B/20	6,68700 €
	B0F1D2A1		Maó calat R-20, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	11,27000 €
	BDKZH9B0		Bastiment quadrat i tapa quadrada de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124	36,44000 €
			Altres conceptes	93,83 €
P- 82	FGM1U005	U	CANVI D'UBICACIO DE COLUMNA CILÍNDRICA EXISTENT EN XAPA D'ACER GALVANITZAT DE 4 MM DE GRUIX I MES DE 4 M D'ALÇÀRIA, S'INCLOU EXCAVACIÓ, DAU DE FORMIGÓ HM-20 DE100X100X100 CM, PLACA DE PRESA DE TERRA, INSTAL.LACIÓ I MUNTATGE COMPLERT, INCLÒS EL DE LA LLUMENERA I NUMERACIÓ.	**253,78 €**
	B060UH20		FORMIGÓ HM-20/F,B,P,S/20/IIa, DE CONSISTÈNCIA FLUÏDA, TOVA, PLÀSTICA O SECA	69,13450 €
			Altres conceptes	184,65 €

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:55 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:19 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 022C5I535X0Q4B0H09L6 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 83	FGM1UCUL	U	CANVI D'UBICACIO DE LLUMENERA EXISTENT A MES DE 4 M D'ALÇÀRIA, S'INCLOU EL DESMUNTATGE I LA COL·LOCACIÓ EN UNA NOVA COLUMNA, INSTAL.LACIÓ I MUNTATGE COMPLERT, INCLÒS EL DE LA LLUMENERA I NUMERACIÓ.	**206,34 €**
			Altres conceptes	206,34 €
P- 84	FGNLUT12	U	COL·LOCACIÓ DE PUNT DE LLUM TIPUS TECEO-1 DE SCHREDER O EQUIVALENT EN COLUMNA EXISTENT A 7 M. D'ALÇADA, DE LLUM LED HERMÈTICA D'ALEACIÓ D'ALUMINI DE COLOR A DEFINIR PER LA DF. , D'UNA POTENCIA COMPRESA ENTRE 30 I 60 W, AMB NÚM 32 LEDS, VIDRE I ÒPTICA SEGONS CÀLCULS LUMÍNICS, AMB PROTECTOR DE VIDRE REFORÇAT I SELLAT, INCLOS MÒDUL PROTECTOR DE SOBRETENSIÓ I MODUL DE TELEGESTIÓ. TOTALMENT INSTAL·LADA	**921,05 €**
	BGNLUT12		LLUM LED TIPUS TECEO-1 DE SCHREDER O EQUIVALENT, D'UNA POTENCIA COMPRESA ENTRE 30 I 60 W, INCLOS MÒDUL PROTECTOR DE SOBRE TENSIÓ I MODUL TELEGESTIÓ.	682,00000 €
			Altres conceptes	239,05 €
P- 85	FHM1UFBB	U	COLUMNA CILINDRICA H=5 M, TIPUS TOMSK ACTM7L-DE NOVATILU O EQUIVALENT, EN XAPA D'ACER DE 5 MM DE GRUIX, SEGONS PLÀNOL DE DETALL I PINTURA TIPUS FORJA. S'INCLOU EXCAVACIÓ, DAU DE FORMIGÓ HM-20 DE 80X80X80 CM, PLACA DE PRESA DE TERRA, CAIXA DE PROTECCIÓ, CABLE DE CONNEXIÓ DE 2X2,5 MM2, INSTAL.LACIÓ I MUNTATGE COMPLERT, INCLÒS EL DELS PROJECTORS I NUMERACIÓ. INCLOSA LA LLUMINARIA INCLOSA LA INSTAL·LACIÓ.	**500,00 €**
	B060UH20		FORMIGÓ HM-20/F,B,P,S/20/IIa, DE CONSISTÈNCIA FLUÏDA, TOVA, PLÀSTICA O SECA	38,53735 €
	BH3XUT08		CAIXA DE PROTECCIÓ, CONDUCTOR DE COURE DE 2X2,5 MM2, FUSSIBLES, CARTUTXOS, TERMINALS I PLACA DE PRESA DE TERRA, PER A COLUMNA FINS A 8 M	32,24000 €
	BHM1UFBB		COLUMNA CILINDRICA H=5 M, TIPUS TOMSK ACTM7L-DE NOVATILU O EQUIVALENT, EN XAPA D'ACER DE 5 MM DE GRUIX, SEGONS PLÀNOL DE DETALL I PINTURA TIPUS FORJA.	350,00000 €
			Altres conceptes	79,22 €
P- 86	FHNLUL13	U	LLUM LED TIPUS NOVATILUX D'ALEACIÓ D'ALUMINI DE COLOR A DEFINIR PER LA DF. TIPUS NOVATILU O EQUIVALENT, D'UNA POTENCIA COMPRESA ENTRE 30 I 60 W, AMB NÚM.LEDS, VIDRE I ÒPTICA SEGONS CÀLCULS LUMÍNICS, AMB PROTECTOR DE VIDRE REFORÇAT I SELLAT, INCLOS MÒDUL PROTECTOR DE SOBRETENSIÓ I MODUL DE TELEGESTIÓ. TOTALMENT INSTAL·LADA.	**300,00 €**
	BHNLUL13		LLUM LED TIPUS NOVATILUX D'ALEACIÓ D'ALUMINI DE COLOR A DEFINIR PER LA DF. TIPUS NOVATILU O EQUIVALENT, D'UNA POTENCIA COMPRESA ENTRE 30 I 60 W, AMB NÚM.LEDS, VIDRE I ÒPTICA SEGONS CÀLCULS LUMÍNICS, AMB PROTECTOR DE VIDRE REFORÇAT I SELLAT, INCLOS MÒDUL PROTECTOR DE SOBRETENSIÓ I MODUL DE TELEGESTIÓ.	250,00000 €
			Altres conceptes	50,00 €
P- 87	FJ00U001	PA	CONCERTACIÓ I CONTRACTACIÓ D'ESCOMESA D'AIGUA PER UN COMPTADOR INSTAL.LAT DE 1,5 M3/HORA. S'INCLOU DESPESES FINANCERES PER AVANÇAR EL PAGAMENT A LA CIA. SUBMINISTRADORA, ETC.	**551,51 €**
	BJ00U001		PART PROPORCIONAL DE DRETS D'EMBRANCAMENT A LA XARXA DE LA COMPANYIA SUBMINISTRADORA, PER A UN COMPTADOR DE 1,5 M3/H.	500,00000 €
			Altres conceptes	51,51 €
P- 88	FJ10U050	M	OBERTURA I REBLIMENT DE RASES PER A CONDUCTES DE LA INSTAL.LACIÓ DE REG DE 80 CM. DE FONDÀRIA I 20 CM. D'AMPLÀRIA	**6,29 €**
			Altres conceptes	6,29 €

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:55 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:19 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 022C5I535X0Q4B0H09L6 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 89	FJ11U68C	U	PERICÓ REGISTRABLE, PER A SERVEIS, DE 60X60X80 CM. INTERIOR, SOBRE LLIT DE FORMIGÓ H-150 DE 15 CM. DE GRUIX, AMB PARET DE MAÓ, ARREBOSSADA I LLISCADA INTERIORMENT. S'INCLOU MOVIMENT DE TERRES, BASTIMENT I TAPA DE FOSA DUCTIL C250, AMB LA INSCRIPCIÓ PARCS I JARDINS.	**268,53 €**
	B060U200		Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió15 N/mm2, consistència seca, plàstica, tova o fluïda i grandària màxima del granulat 20 mm, HNE-15/S,P,B/20	10,03050 €
	B0F1D2A1		Maó calat R-20, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	17,25000 €
	BDKZUJC0		BASTIMENT QUADRAT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL PER A PERICÓ DE SERVEIS, RECOLZADA, PAS LLIURE DE 600X600 MM I CLASSE C250 SEGONS NORMA UNE-EN 124	118,03000 €
			Altres conceptes	123,22 €
P- 90	FJ22U540	M	TUB DE POLIETILÈ ALIMENTARI DE BAIXA DENSITAT, DE 25 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, DE 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, CONNECTAT A PRESSIÓ, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJÀ I PER A COL.LOCAR SOTERRAT	**3,93 €**
	BJ22U540		TUB DE POLIETILÈ ALIMENTARI DE BAIXA DENSITAT, DE 25 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, DE 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL	0,49980 €
	BJ2YU503		PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUB DE POLIETILÈ DE DENSITAT MITJANA, DE 25 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, CONNECTAT A PRESSIÓ	0,17000 €
	BJ2ZU503		ACCESSORI PER A TUB DE POLIETILÈ DE DENSITAT MITJANA, DE 25 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, PER A CONNECTAR A PRESSIÓ	0,94600 €
			Altres conceptes	2,31 €
P- 91	FJ24U090	M	TUB FLEXIBLE CORRUGAT DE POLIETILÈ, DE 90 MM DE DIÀMETRE EXTERIOR, DE DOBLE CAPA, MUNTAT COM A CANALITZACIÓ SOTERRADA PER A PROTECCIÓ DE XARXA DE DEGOTEIG I ENVOLTAT DE SORRA.	**4,20 €**
	B0312200		SORRA DE PEDRERA DE PEDRA GRANÍTICA, RENTADA	1,50780 €
	BG22U090		TUB CORRUGAT DE POLIETILÈ, DE DOBLE CAPA, LLISA LA INTERIOR I CORRUGADA L'EXTERIOR, DE 90 MM DE DIÀMETRE EXTERIOR, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 20 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 450 N, PER CANALITZACIONS SOTERRADES	1,92000 €
			Altres conceptes	0,77 €
P- 92	FJ33U030	M	TUBERIA TECH-LINE FORMAT PER TUB DE POLIETILÈ DE BAIXA DENSITAT, DE COLOR MARRÓ, D 17X14,6 MM. I PRESSIÓ MÀXIMA DE TREBALL DE 4 BAR I RESISTENT A LA RADIACIÓ U.V. AMB GOTERS TERMOSOLDATS EN LA PARET INTERIOR DE 2,3 L/H CADA 30 CM. I AMB MEMBRANA DE COMPENSACIÓ DE EPDM PER COL.LOCAR SOTERRAT I PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS.	**2,40 €**
	BJ22U220		TUB DE POLIETILÈ DE BAIXA DENSITAT DE COLOR MARRÓ D.17X14,6 MM I PRESSIÓ MÀXIMA DE TREBALL DE 4 BAR I RESISTENT A LA RADICACIÓ U.V., AMB DEGOTERS TERMOSOLDATS EN LA PARET INTERIOR DE 2,3 L/H CADA 30 CM. I MEMBRANA D	1,29000 €
	BJ2YU302		PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUB DE POLIETILÈ DE DENSITAT BAIXA, DE 16 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, CONNECTAT A PRESSIÓ	0,12000 €
	BJ2ZU302		ACCESSORI PER A TUB DE POLIETILÈ DE DENSITAT BAIXA, DE 16 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, PER A CONNECTAR A PRESSIÓ	0,21600 €
			Altres conceptes	0,77 €

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:55 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:19 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 022C5I535X0Q4B0H09L6 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 93	FJ34U004	U	DEGOTERS FORMAT AMB TUBERIA TECH-LINE DE TUB DE POLIETILÈ DE BAIXA DENSITAT DE COLOR MARRÓ , D 17X14,6 MM. I PRESSIÓ MÀXIMA DE TREBALL DE 4 ATM. I RESISTENT A LA RADIACIÓ U.V. FORMAT PER UN ANELL TANCAT DE 2 M DE PERÍMETRE AMB GOTERS TERMOSOLDATS EN LA PARET INTERIOR DE 2,3 L/H CADA 30 CM. I AMB MEMBRANA DE COMPENSACIÓ EPDM PER COL.LOCAR SOTERRAT I PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS.	**4,72 €**
	BJ22U220		TUB DE POLIETILÈ DE BAIXA DENSITAT DE COLOR MARRÓ D.17X14,6 MM I PRESSIÓ MÀXIMA DE TREBALL DE 4 BAR I RESISTENT A LA RADICACIÓ U.V., AMB DEGOTERS TERMOSOLDATS EN LA PARET INTERIOR DE 2,3 L/H CADA 30 CM. I MEMBRANA D	2,58000 €
	BJ2YU004		PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A GOTER AUTOCOMPENSAT DE 24 L/H, DE 20 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, CONNECTAT A PRESSIÓ	0,16000 €
	BJ2ZU302		ACCESSORI PER A TUB DE POLIETILÈ DE DENSITAT BAIXA, DE 16 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, PER A CONNECTAR A PRESSIÓ	0,43200 €
			Altres conceptes	1,55 €
P- 94	FJ41U500	U	VÀLVULA D'ESFERA D.1', PER A TALL INDIVIDUAL I ZONA DE REG.	**41,31 €**
	BJ41U550		VÀLVULA D'ESFERA MANUAL D'1' DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 16 BAR DE PN I PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS	23,28000 €
			Altres conceptes	18,03 €
P- 95	FJ43U500	U	REGULADOR DE PRESSIÓ D'1', AMB FILTRE INCORPORAT.	**62,27 €**
	BJ43U500		REGULADOR DE PRESSIÓ D'1' DE DIAMETRE, DE PLÀSTIC	31,36000 €
			Altres conceptes	30,91 €
P- 96	FJ44U500	U	ELECTROVÀLVULA TIPUS SOLENOIDE D'1' 24 V., OBERTURA ELÈCTRICA I MANUAL AMB PART PROPORCIONAL D'ACCESORIS.	**72,31 €**
	BJ44U500		ELECTROVÀLVULA TIPUS SOLENOIDE D'1'	36,25000 €
			Altres conceptes	36,06 €
P- 97	FJ45USP2	U	PROGRAMADOR DE REG TELEGESTIONAT TIPUS 'SAMCLABOX' O EQUIVALENT, PER A 2 ESTACIONS, ALIMENTACIÓ BATERIA (9VDC). S'INCLOU P.P. DE CONNEXIÓ CABLEJAT, PROVES DE FUNCIONAMENT I CONFIGURACIÓ AMPLIACIÓ SOFTWARE ORDINADOR CENTRAL. AMB DIMENSIONS 85X80X85M. EQUIP ESTANC AMB GRAU AMB PROTECCIÓ IP68, ADAPTABLE A QUALSEVOL TIPUS D'UBICACIÓ (ARQUETES AMB TAPES METÀL·LIQUES O DE PLÀSTIC, ARMARIS D'OBRA, ETC.) I ES COMUNICA AMB LA RESTA D'EQUIPS DE SISTEMA MITJANÇANT RADIOFREQÜÈNCIA S'ACTIVA DE MANERA MANUAL (MITJANÇANT UN IMANT), DE MANERA REMOTA (MITJANÇANT UNA CONSOLA) I DE MANERA REMOTA DESLOCALITZADA (MITJANÇANT QUALSEVOL DISPOSITIU AMB CONNEXIÓ A INTERNET). TOTALMENT INSTAL·LAT.	**687,00 €**
	BJ45USP2		PROGRAMADOR DE REG TELEGESTIONAT TIPUS 'SAMCLABOX' O EQUIVALENT, PER A 2 ESTACIONS, ALIMENTACIÓ BATERIA/ELECTRICA. S'INCLOU P.P. DE CONNEXIÓ CABLEJAT, PROVES DE FUNCIONAMENT I CONFIGURACIÓ AMPLIACIÓ SOFTWARE ORDINADOR CENTRAL. AMB DIMENSIONS 85X80X85M. S'ALIMENTA A 9VDC. EQUIP ESTANC AMB GRAU AMB PROTECCIÓ IP68, ADAPTABLE A QUALSEVOL TIPUS D'UBICACIÓ (ARQUETES AMB TAPES METÀL·LIQUES O DE PLÀSTIC, ARMARIS D'OBRA, ETC.) I ES COMUNICA AMB LA RESTA D'EQUIPS DE SISTEMA MITJANÇANT RADIOFREQÜÈNCIA S'ACTIVA DE MANERA MANUAL (MITJANÇANT UN IMANT), DE MANERA REMOTA (MITJANÇANT UNA CONSOLA) I DE MANERA REMOTA DESLOCALITZADA (MITJANÇANT QUALSEVOL DISPOSITIU AMB CONNEXIÓ A INTERNET).	574,00000 €
	BJ45USPM		INSTAL·LACIÓ D'EQUIP PROGRAMADOR.	113,00000 €
			Altres conceptes	0,00 €
P- 98	FJ46UA00	U	VÀLVULA DE RENTAT, A PRESSIÓ DE TANCAT DE 0,12 ATM. I AMB UN CABAL DE RENTAT DE 1,6 L.	**8,14 €**

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:55 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:19 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 022C5I535X0Q4B0H09L6 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BJ46U00R		VÀLVULA DE RENTAT A PRESSIÓ DE TANCAT 0,12 ATM. I AMB UN CABAL DE RENTAT DE 1,6 L.	4,18000 €
			Altres conceptes	3,96 €
P- 99	FPH1U010	M	PINTAT SOBRE PAVIMENT D'UNA FAIXA CONTÍNUA O DISCONTÍNUA DE 10 CM D'AMPLÀRIA, AMB PINTURA ACRÍLICA ESPECIAL TRANSIT URBA, AMB MÀQUINA AUTOPROPULASADA. S'INCLOU EL PREMARCATGE	**1,55 €**
	BPH1UACR		PINTURA ACRÍLICA ESPECIAL TRANSIT URBA	0,96000 €
			Altres conceptes	0,59 €
P- 100	FPH1UTR2	M	PINTAT SOBRE PAVIMENT D'UNA FAIXA TRANSVERSAL CONTÍNUA O DISCONTÍNUA DE 20 CM D'AMPLÀRIA, AMB APLICACIO MANUAL, AMB PINTURA DE DOS COMPONENTS	**4,27 €**
	BPH1U200		PINTURA DE DOS COMPONENTS PER A MARQUES VIALS, DE COLOR BLANC	3,40000 €
			Altres conceptes	0,87 €
P- 101	FPH1UTR3	M	PINTAT SOBRE PAVIMENT D'UNA FAIXA TRANSVERSAL CONTÍNUA O DISCONTÍNUA DE 30 CM D'AMPLÀRIA, AMB APLICACIO MANUAL, AMB PINTURA DE DOS COMPONENTS	**5,97 €**
	BPH1U200		PINTURA DE DOS COMPONENTS PER A MARQUES VIALS, DE COLOR BLANC	5,10000 €
			Altres conceptes	0,87 €
P- 102	FPH1UTR4	M	PINTAT SOBRE PAVIMENT D'UNA FAIXA TRANSVERSAL CONTÍNUA O DISCONTÍNUA DE 40 CM D'AMPLÀRIA, AMB APLICACIO MANUAL, AMB PINTURA DE DOS COMPONENTS	**8,07 €**
	BPH1U200		PINTURA DE DOS COMPONENTS PER A MARQUES VIALS, DE COLOR BLANC	6,80000 €
			Altres conceptes	1,27 €
P- 103	FPH1UTR5	M	PINTAT SOBRE PAVIMENT D'UNA FAIXA TRANSVERSAL CONTÍNUA O DISCONTÍNUA DE 50 CM D'AMPLÀRIA, AMB APLICACIO MANUAL, AMB PINTURA DE DOS COMPONENTS	**9,94 €**
	BPH1U200		PINTURA DE DOS COMPONENTS PER A MARQUES VIALS, DE COLOR BLANC	8,50000 €
			Altres conceptes	1,44 €
P- 104	FPH2USU2	M2	PINTAT SOBRE PAVIMENT DE LLETRES, FIGURES, FLETXES, SENYALS, ETC. AMB APLICACIÓ MANUAL, AMB PINTURA DE DOS COMPONENTS.	**28,33 €**
	BPH1U200		PINTURA DE DOS COMPONENTS PER A MARQUES VIALS, DE COLOR BLANC	17,00000 €
			Altres conceptes	11,33 €
P- 105	FPV1U111	U	PLACA D'ACER TRIANGULAR, DE 90 CM DE COSTAT REFLECTANT NIVELL I, PER A SENYALS DE TRÀNSIT, FIXADA	**85,16 €**
	B0A3UZ00		MATERIAL DE SUBJECCIÓ RODO 16 AMB RESINES	8,00000 €
	BPV11101		PLACA D'ACER TRIANGULAR, DE 90 CM AMB PINTURA REFLECTANT	58,12000 €
			Altres conceptes	19,04 €
P- 106	FPV1U262	U	PLACA D'ACER CIRCULAR DE 60 CM DE DIÀMETRE REFLECTANT NIVELL II, PER A SENYALS DE TRÀNSIT, FIXADA	**84,86 €**
	B0A3UZ00		MATERIAL DE SUBJECCIÓ RODO 16 AMB RESINES	8,00000 €
	BBM12603		Placa circular per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2	57,82000 €
			Altres conceptes	19,04 €

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:55 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:19 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 022C5I535X0Q4B0H09L6 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 107	FPV1U351	U	PLACA D'ACER OCTOGONAL DE 60 CM DE DIÀMETRE, REFLECTANT NIVELL I PER A SENYALS DE TRÀNSIT, FIXADA	**106,48 €**
	B0A3UZ00		MATERIAL DE SUBJECCIÓ RODO 16 AMB RESINES	8,00000 €
	BPV13601		PLACA D'ACER OCTOGONAL, DE D 60 CM AMB PINTURA REFLECTANT	79,44000 €
			Altres conceptes	19,04 €
P- 108	FPV1U362	U	PLACA D'ACER OCTOGONAL DE 60 CM DE DIÀMETRE, REFLECTANT NIVELL II PER A SENYALS DE TRÀNSIT, FIXADA	**99,50 €**
	B0A3UZ00		MATERIAL DE SUBJECCIÓ RODO 16 AMB RESINES	8,00000 €
	BBM13603		Placa octogonal per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2	72,46000 €
			Altres conceptes	19,04 €
P- 109	FPV1UACI	U	PLACA D'ALUMINI CIRCULAR DE 60 CM DE DIÀMETRE REFLECTANT NIVELL I, PER A SENYALS DE TRÀNSIT, FIXADA	**75,48 €**
	B0A3UZ00		MATERIAL DE SUBJECCIÓ RODO 16 AMB RESINES	8,00000 €
	BPV126AL		PLACA CIRCULAR D'ALUMINI DE 60 CM. REFLECTANT	48,44000 €
			Altres conceptes	19,04 €
P- 110	FPV4U301	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	**145,23 €**
	B060U200		Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió15 N/mm2, consistència seca, plàstica, tova o fluïda i grandària màxima del granulat 20 mm, HNE-15/S,P,B/20	2,00610 €
	B9E1U200		PANOT GRIS DE 20X20X4 CM DE 4 PASTILLES, DE BOTONS O DE RATLLES DE COLOR GRIS.	1,32000 €
	BPV4U301		SUPORT CIRCULAR GALVANITZAT DE 60 MM. DE DIAMETRE EXTERIOR DE 3,20 M. D'ALÇADA I 3 MM. DE GRUIX	84,35000 €
			Altres conceptes	57,55 €
P- 111	FPV4U302	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	**163,56 €**
	B060U200		Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió15 N/mm2, consistència seca, plàstica, tova o fluïda i grandària màxima del granulat 20 mm, HNE-15/S,P,B/20	2,00610 €
	B9E1U200		PANOT GRIS DE 20X20X4 CM DE 4 PASTILLES, DE BOTONS O DE RATLLES DE COLOR GRIS.	1,32000 €
	BPV4U302		SUPORT CIRCULAR GALVANITZAT DE 60 MM. DE DIAMETRE EXTERIOR DE 4 M. D'ALÇADA I 3 MM. DE GRUIX	102,68000 €
			Altres conceptes	57,55 €
P- 112	FPV4U3R2	U	TRASLLAT DE SUPORT CIRCULAR D'ACER GALVANITZAT DE 60 MM. DE DIAMETRE EXISTENT A NOVA UBICACIÓ.	**59,56 €**
	B060U200		Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió15 N/mm2, consistència seca, plàstica, tova o fluïda i grandària màxima del granulat 20 mm, HNE-15/S,P,B/20	2,00610 €
			Altres conceptes	57,55 €
P- 113	FPX1U100	U	COLUMNA DE 4´´ DE DIAMETRE I 2,40 METRES D'ALÇADA, PER A SEMAFORS, DE FIBRA DE VIDRE I RESINA EPOXI, ENCASTADA 30 CM. AL PAVIMENT. S'INCLOU COLZE DE DIAMETRE 110 I 90º, EXCAVACIÓ, DAU DE FORMIGÓ HM-20 DE 40X40X60CM., CABLE DE CONNEXIÓ, INSTAL.LACIÓ I MUNTATGE COMPLERT, INCLÒS EL DELS SEMÀFORS I NUMERACIÓ	**310,11 €**

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:55 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:19 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 022C5I535X0Q4B0H09L6 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	B060UH20		FORMIGÓ HM-20/F,B,P,S/20/IIa, DE CONSISTÈNCIA FLUÏDA, TOVA, PLÀSTICA O SECA	6,84500 €
	BPX1UN21		COLUMNA DE FIBRA DE VIDRE I RESINA EPOXI, DE 4´´ DE DIAMETRE I 2,40 METRES D'ALÇÀRIA.	218,00000 €
			Altres conceptes	85,27 €
P- 114	FPX1U10Z	U	DESMUNTATGE I NOU MUNTATGE DE SEMAFOR EXISTENT DE 6 M. D'ALÇADA I UN BRAÇ DE 5,50 M. S'INCLOU COLZE DE DIAMETRE 110 I 90º, EXCAVACIÓ, DAU DE FORMIGÓ HM-20 DE 100X100X100CM., CABLE DE CONNEXIÓ, INSTAL.LACIÓ I MUNTATGE COMPLERT, INCLÒS EL DELS SEMÀFORS I NUMERACIÓ	**641,06 €**
	B060UH20		FORMIGÓ HM-20/F,B,P,S/20/IIa, DE CONSISTÈNCIA FLUÏDA, TOVA, PLÀSTICA O SECA	68,45000 €
			Altres conceptes	572,61 €
P- 115	FPX1U1ZZ	U	DESMUNTATGE I NOU MUNTATGE DE COLUMNA DE 4´´ DE DIAMETRE, DE 2,40 M D'ALÇÀRIA, ENCASTADA 30 CM. AL PAVIMENT. S'INCLOU COLZE DE DIAMETRE 110 I 90º, EXCAVACIÓ, DAU DE FORMIGÓ HM-20 DE 40X40X60CM., CABLE DE CONNEXIÓ, INSTAL.LACIÓ I MUNTATGE COMPLERT, INCLÒS EL DELS SEMÀFORS I NUMERACIÓ	**133,37 €**
	B060UH20		FORMIGÓ HM-20/F,B,P,S/20/IIa, DE CONSISTÈNCIA FLUÏDA, TOVA, PLÀSTICA O SECA	6,84500 €
			Altres conceptes	126,53 €
P- 116	FPX2U210	U	SUPORT SENZILL MODEL 270, DE FONERIA D'ALUMINI DE 27 CM. DE SORTIDA DEL BRAÇ.	**63,10 €**
	B0A3UZ00		MATERIAL DE SUBJECCIÓ RODO 16 AMB RESINES	8,00000 €
	BPX2U015		SUPORT D'ALUMINI DE 27 CM.	34,50000 €
			Altres conceptes	20,60 €
P- 117	FPX3U350	U	SEMÀFOR DE VIANANTS BICOLOR TIPUS 12/200 DE LEDS COMPLERT, DE DOS FOCUS DE POLICARBONAT, DE 20 CM. DE DIÀMETRE. TOTALMENT INSTAL.LAT. MARCA TACSE MODEL TA PC O SIMILAR	**363,95 €**
	BPX3U350		SEMAFOR DE VIANANTS BICOLOR 12/200 DE LEDS COMPLERT, DE DOS FOCUS DE POLICARBONAT MARCA TACSE MOD. TA PC O SIMILAR	327,89000 €
			Altres conceptes	36,06 €
P- 118	FPX3UD10	U	SEMÀFOR INTERMITENT AMBAR, TIPUS 11/100 DE LEDS COMPLERT, D'UN FOCUS DE POLICARBONAT, DE 10 CM. DE DIÀMETRE, TOTALMENT INSTAL.LAT. MARCA TACSE MODEL TA PC O SIMILAR	**121,28 €**
			Altres conceptes	121,28 €
P- 119	FPX74306	M	CONDUCTOR DE COURE DE DESIGNACIÓ UNE RV 0,6/1 KV, TIPUS ARMAT I ANTIROSEGADORS TETRAPOLAR DE 4X2,5 MM2 DE SECCIÓ I COL·LOCAT EN TUBULAR	**6,66 €**
			Altres conceptes	6,66 €
P- 120	FPX7U0S2	M	CANALITZACIÓ EN VORERA AMB 2 TUBS DE POLIETILE DE DOBLE CAPA DE D.125 MM. EXTERIORS'INCLOU RASA 40X60 CM, CABLE DE COURE NU DE 35 MM2, TUB ENVOLTAT DE SORRA AMB UN GRUIX DE 20 CM, CINTA DE SENYALITZACIÓ, REBLIMENT, PICONATGE, CÀRREGA I TRANSPORT DEL SOBRANT DE TERRES.	**31,27 €**
	B0312200		SORRA DE PEDRERA DE PEDRA GRANÍTICA, RENTADA	3,01560 €
	BDGZU010		Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària	0,12240 €
	BG22UM20		TUB FLEXIBLE CORRUGAT DE POLIETILÈ, DE DOBLE CAPA, LLISA LA INTERIOR I CORRUGADA L'EXTERIROR, DE 125 MM DE DIÀMETRE EXTERIOR, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 15 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 450 N, PER CANALITZACIONS SOTERRADES	6,82500 €
	BG380900		CONDUCTOR DE COURE NU, UNIPOLAR D'1X35 MM2	1,47900 €

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:55 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:19 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 022C5I535X0Q4B0H09L6 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:55 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:19 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 022C5I535X0Q4B0H09L6 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	19,83 €
P- 121	FPX7U68B	U	PERICÓ REGISTRABLE, PER A SERVEIS, DE 60X60X80 CM. INTERIOR, SOBRE LLIT DE FORMIGÓ H-150 DE 15 CM. DE GRUIX, AMB PARET DE MAÓ, ARREBOSSADA I LLISCADA INTERIORMENT. S'INCLOU MOVIMENT DE TERRES, BASTIMENT I TAPA DE FOSA DUCTIL B125 AMB LA INSCRIPCIÓ SENYALS TRÀNSIT.	**233,71 €**
	B060U200		Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió15 N/mm2, consistència seca, plàstica, tova o fluïda i grandària màxima del granulat 20 mm, HNE-15/S,P,B/20	10,03050 €
	B0F1D2A1		Maó calat R-20, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	17,25000 €
	BDKZUJB0		BASTIMENT QUADRAT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL PER A PERICÓ DE SERVEIS, RECOLZADA, PAS LLIURE DE 600X600 MM I CLASSE B125 SEGONS NORMA UNE-EN 124	83,21000 €
			Altres conceptes	123,22 €
P- 122	FQ13UESP	U	MODUL DE BANC DE FORMIGÓ ARMAT MODEL COMÚ CONVEXE CENTRAL-DRETA-ESQUERRA DE ESCOFET O EQUIVALENT INCLÒS EL RECOLZABRAÇOS I ESPATLLER DE COLOR GRIS/BEIGE/NEGRE A DETERMINAR PER LA DF, ACABAT DECAPAT. S'INCLOU EL MOVIMENT DE TERRES NECESSARI I LA COL·LOCACIÓ SOBRE BASE DE FORMIGÓ HM-20 DE 20 CM.INCLOSA LA ILUMINACIÓ LED INTEGRADA.	**1.038,54 €**
	B060UH20		FORMIGÓ HM-20/F,B,P,S/20/IIa, DE CONSISTÈNCIA FLUÏDA, TOVA, PLÀSTICA O SECA	17,11250 €
	BQ13UECM		MODUL DE BANC DE FORMIGÓ ARMAT MODEL COMÚ CONVEXE CENTRAL-DRETA-ESQUERRA DE ESCOFET O EQUIVALENT INCLÒS EL RECOLZABRAÇOS I ESPATLLER DE COLOR GRIS/BEIGE/NEGRE A DETERMINAR PER LA DF, ACABAT DECAPAT. S'INCLOU EL MOVIMENT DE TERRES NECESSARI I LA COL·LOCACIÓ SOBRE BASE DE FORMIGÓ HM-20 DE 20 CM.INCLOSA LA ILUMINACIÓ LED INTEGRADA.	890,00000 €
			Altres conceptes	131,43 €
P- 123	FQ21U501	U	PAPERERA METÀL.LICA TRABUCABLE DE 40 CM DE D. I 70 CM D'ALÇARIA, MODEL ÁGORA DE LA CASA MOBIPARK O EQUIVALENT ESTRUCTURA D'ACER GALVANITZAT I LLISTONS DE FUSTA TROPICAL (50 L) AMB DOS SUPORTS RECTANGULARS ANCORATS AL PAVIMENT, GALVANITZADA I PINTADA AL FOC.	**161,51 €**
	BQ21U503		PAPERERA METÀL.LICA TRABUCABLE DE 40 CM DE D. I 70 CM D'ALÇARIA, MODEL ÁGORA DE LA CASA MOBIPARK O EQUIVALENT ESTRUCTURA D'ACER GALVANITZAT I LLISTONS DE FUSTA TROPICAL (50 L) AMB DOS SUPORTS RECTANGULARS.	110,00000 €
			Altres conceptes	51,51 €
P- 124	FQ44UCR0	U	PILONA DE POLIURETÀ DE D.10 CM. DE DIÀMETRE I 1 M. D'ALÇADA, AMB DOBLE FRANJA REFLECTANT, DE COLOR SEGONS INDICACIONS DE PROJECTE O DF, SENSE ESCUT, ANCORAT 20 CM AL PAVIMENT, AMB UN DAU DE FORMIGÓ H-150 DE 30X30X30 CM.	**72,61 €**
	B060U200		Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió15 N/mm2, consistència seca, plàstica, tova o fluïda i grandària màxima del granulat 20 mm, HNE-15/S,P,B/20	2,00610 €
	BQ44UCR0		PILONA DE POLIURETÀ DE D.10 CM. DE DIÀMETRE I 1 M. D'ALÇADA, AMB DOBLE FRANJA REFLECTANT, DE COLOR SEGONS INDICACIONS DE PROJECTE O DF, SENSE ESCUT	50,00000 €
			Altres conceptes	20,60 €
P- 125	FQC3UZ09	U	SEPARADOR DE CARRIL BICICLETA MODEL ZEBRA 9 DE ZICLA O EQUIVALENT, DE 9 CM D'ALÇADA DE MIDES APROX 77,5X16,5X9 CM.FIXADA AMB BARRA ROSCADA GALVANITZADA (3 U DE L=15 CM I D.12) I RESINA QUÍMICA D'EPÒXI BICOMPONENT SENSE ESTIRENS	**69,81 €**
	B0A3UZ00		MATERIAL DE SUBJECCIÓ RODO 16 AMB RESINES	24,00000 €
	BQC3UZ09		SEPARADOR DE CARRIL BICICLETA MODEL ZEBRA 9 DE ZICLA O EQUIVALENT, DE 9 CM D'ALÇADA DE MIDES APROX 77,5X16,5X9 CM.	26,00000 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	19,81 €
P- 126	FR11UARA	U	ARRENCADA D'ARBRES AMB MITJANS MECÀNICS I/O MANUALS. S'INCLOU L'ARRENCADA DE LA SOCA, EL REBLIMENT DEL SOT, LA CÀRREGA I EL TRANSPORT A L'ABOCADOR.	**101,26 €**
			Altres conceptes	101,26 €
P- 127	FR2B1101	m2	Anivellament i repassada del terreny per a obtenir el perfil d'acabat, amb mitjans manuals, per a un pendent inferior al 25 %	**6,69 €**
			Altres conceptes	6,69 €
P- 128	FR3PUEST	M3	CARREGA I ESTESA DE LA MESCLA DE TERRA ADEQUADA I COMPOST FETA A OBRA EN PARTERRES I ESPAIS DE SEMBRA	**4,88 €**
			Altres conceptes	4,88 €
P- 129	FR3PUTEP	M3	APORTACIÓ I ESTESA DE TERRA FRANCO SORRENCA, PER A PLANTACIÓ D'ARBRAT. INCLÓS TRANSPORT	**41,05 €**
	BR3PU002		TERRA FRANCO SORRENCA	19,71000 €
			Altres conceptes	21,34 €
P- 130	FR42142B	u	Subministrament de Celtis occidentalisde perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ	**106,59 €**
	BR42142B		Celtis occidentalis de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ	106,59000 €
			Altres conceptes	0,00 €
P- 131	FR47UCAA	U	LLEDONER (CELTIS AUSTRALIS), DE 18 A 20 CM DE PERÍMETRE, AMB PA DE TERRA I LA COPA BEN FORMADA. S'INCLOU GARANTIA D'UN ANY	**153,02 €**
	BR47UCAA		CELTIS AUSTRALIS (LLEDONER) DE 18 A 20 CM. DE PERÍMETRE AMB PA DE TERRA	153,02100 €
			Altres conceptes	-0,00 €
P- 132	FR4AB831	u	Subministrament de Boronia serrulata en contenidor de 3 l	**5,98 €**
	BR4AB831		Boronia serrulata en contenidor de 3 l	5,98000 €
			Altres conceptes	0,00 €
P- 133	FR4AUCC2	U	COMBINAT DE CISTUS FORMADA PER CISTUS CRETICUS, CISTUS ALBIDUS, CISTUS X PUPUREUS (ALAN FRAD), CISTUS X SKANBERGII, CISTUS MONSPELIENSIS, CISTUS SALVIIFOLIUS I CISTUS X FLORENTINUS EN CONT DE 2L, AMB UNA DENSITAT DE PLANTACIÓ DETALLAT A PROJECTE. S'INCLOU GARANTIA D'UN ANY.	**2,74 €**
	BR4RUCC2		COMBINAT DE CISTUS FORMADA PER CISTUS CRETICUS, CISTUS ALBIDUS, CISTUS X PUPUREUS (ALAN FRAD), CISTUS X SKANBERGII, CISTUS MONSPELIENSIS, CISTUS SALVIIFOLIUS I CISTUS X FLORENTINUS EN CONT DE 2L	2,73900 €
			Altres conceptes	0,00 €
P- 134	FR4AUMC0	U	MUHLENBERGIA CAPILLARIS, EN AF. S'INCLOU GARANTIA D'UN ANY.	**1,65 €**
	BR4RUMC0		MUHLENBERGIA CAPILLARIS, AMB AF	1,65000 €
			Altres conceptes	0,00 €
P- 135	FR4AUMS2	U	MISCANTHUS SINENSIS ´´YAKU JIMA´´, EN CONTENIDOR, C-2L. S'INCLOU GARANTIA D'UN ANY.	**2,53 €**
	BR4RUMS2		MISCANTHUS SINENSIS ´´YAKU JIMA´´´, AMB CONTENIDOR, C-2L.	2,53000 €
			Altres conceptes	0,00 €

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:55 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:19 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 022C5I535X0Q4B0H09L6 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 136	FR4AUPM2	U	PHLOMIS MARINA, EN CONTENIDOR, C-2L. S'INCLOU GARANTIA D'UN ANY.	**2,75 €**
	BR4RUPM2		PHLOMIS MARINA, AMB CONTENIDOR, C-2L.	2,75000 €
			Altres conceptes	0,00 €
P- 137	FR4AUPS2	U	PENNISETUM SETACEUM ´´FIREWORKS´´, EN CONTENIDOR C-2L. S'INCLOU GARANTIA D'UN ANY.	**3,91 €**
	BR4RUPS2		PENNISETUM SETACEUM ´´FIREWORKS´´ , AMB CONTENIDOR, C-2L.	3,90500 €
			Altres conceptes	0,01 €
P- 138	FR4AUSF3	U	SALVIA FRUTICOSA, EN CONTENIDOR, C-3L. S'INCLOU GARANTIA D'UN ANY.	**2,75 €**
	BR4RUSF3		SALVIA FRUTICOSA , AMB CONTENIDOR, C-3L.	2,75000 €
			Altres conceptes	0,00 €
P- 139	FR4AUSG3	U	SALVIA GREGGII ´´PEACH´´, EN CONTENIDOR, C-3L. S'INCLOU GARANTIA D'UN ANY.	**2,75 €**
	BR4RUSG3		SALVIA GREGGII ´´PEACH´´, AMB CONTENIDOR, C-3L.	2,75000 €
			Altres conceptes	0,00 €
P- 140	FR4AUWM3	U	WESTRINGIA FRUTICOSA ´´MUNDI´´, EN CONTENIDOR DE 3 LITRES. S'INCLOU GARANTIA D'UN ANY.	**4,40 €**
	BR4RUWM3		WESTRINGIA FRUTICOSA ´´MUNDI´´ , AMB CONTENIDOR, C-3L.	4,40000 €
			Altres conceptes	0,00 €
P- 141	FR4BVD31	u	Subministrament de Cornus sanguinea en contenidor de 3 l	**3,21 €**
	BR4BVD31		Cornus sanguinea en contenidor de 3 l	3,21000 €
			Altres conceptes	0,00 €
P- 142	FR4C2232	u	Subministrament de Cotinus coggygria d'alçària de 20 a 40 cm, en contenidor de 3 l	**3,45 €**
	BR4C2232		Cotinus coggygria d'alçària de 20 a 40 cm, en contenidor de 3 l	3,45000 €
			Altres conceptes	0,00 €
P- 143	FR4FUHH1	U	HEDERA HELIX , EN CONTENIDOR, C-1L. S'INCLOU GARANTIA D'UN ANY.	**1,32 €**
	BR4RUHH1		HEDERA HELIX , AMB CONTENIDOR, C-1L.	1,32000 €
			Altres conceptes	0,00 €
P- 144	FR4GJ834	u	Subministrament de Pistacia lentiscus d'alçària de 40 a 60 cm, en contenidor de 3 l	**3,55 €**
	BR4GJ834		Pistacia lentiscus d'alçària de 40 a 60 cm, en contenidor de 3 l	3,55000 €
			Altres conceptes	0,00 €
P- 145	FR61U00B	U	PLANTACIÓ D'ABRE AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR, DE 18 A 35 CM DE PERÍMETRE. S'INCLOU EXCAVACIÓ MANUAL DE 1X1X1 M, AMB CÀRREGA I TRANSPORT DE TERRES A L'ABOCADOR, APORTACIÓ DE TERRA FRANCO SORRENCA ADOBADA.	**52,77 €**
	BR3PU004		TERRA FRANCO SORRENCA ADOBADA	10,80500 €
			Altres conceptes	41,97 €
P- 146	FR6AU001	U	PLANTACIÓ ARBUSTIVA MIDA CONTENIDOR, C-1L.	**1,03 €**
			Altres conceptes	1,03 €

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:55 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:19 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 022C5I535X0Q4B0H09L6 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 147	FRZ2U003	U	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE TRES ASPRATGES DE RTI SEGONS NTJ 06R, DE SECCIÓ CIRCULAR , DE 8CM DE DIÀMETRE I 2M DE LLARGÀRIA, CLAVATS DE MANERA MANUAL AMB CLAVADOR D'ASPRATGES I POSTERIOR COL·LOCACIÓ DE TRAVESSER DE FUSTA PER UNIR ELS DOS ASPRES AMB CARGOLS I LLIGAM DE GOMA O CAUTXÚ DE ASPRE A COLL D'ARBRE (2UT)	**51,32 €**
	B0A3UZ00		MATERIAL DE SUBJECCIÓ RODO 16 AMB RESINES	8,00000 €
	B0D31000		Llata de fusta de pi	1,36300 €
	BRZ21810		Estaca de fusta de pi tractada en autoclau, de secció circular, de 8 cm de diàmetre i 2 m de llargària	17,70000 €
	BRZ22510		Abraçadora regulable de goma o cautxú per a aspratges	1,08000 €
			Altres conceptes	23,18 €
P- 148	FSS1U000	U	SEGURETAT I SALUT, SEGONS PRESSUPOST ADJUNT	**11.500,00 €**
			Sense descomposició	11.500,00 €
P- 149	GR44A22C	u	Subministrament de Paulownia tomentosa (P. imperialis) de perímetre de 20 a 25 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 67,5 cm i profunditat mínima 47,25 cm segons fórmules NTJ	**117,60 €**
	BR44A22C		Paulownia tomentosa (P. imperialis) de perímetre de 20 a 25 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 67,5 cm i profunditat mínima 47,25 cm segons fórmules NTJ	117,60000 €
			Altres conceptes	0,00 €
P- 150	GR4AB831	u	Subministrament de Boronia serrulata en contenidor de 3 l	**5,98 €**
	BR4AB831		Boronia serrulata en contenidor de 3 l	5,98000 €
			Altres conceptes	0,00 €
P- 151	GR4B6831	u	Subministrament de Centaurea pulcherrima en contenidor de 3 l	**3,61 €**
	BR4B6831		Centaurea pulcherrima en contenidor de 3 l	3,61000 €
			Altres conceptes	0,00 €
P- 152	GR4BG6A1	u	Subministrament de Cineraria maritima en test 11 cm	**0,57 €**
	BR4BG6A1		Cineraria maritima en test 11 cm	0,57000 €
			Altres conceptes	0,00 €
P- 153	GR4DH851	u	Subministrament de Gaura lindheimeri en contenidor de 5 l	**4,45 €**
	BR4DH851		Gaura lindheimeri en contenidor de 5 l	4,45000 €
			Altres conceptes	0,00 €
P- 154	GR4DN438	u	Subministrament d'Hedera helix d'alçària de 80 a 100 cm, en contenidor de 3 l	**3,49 €**
	BR4DN448		Hedera helix d'alçària de 80 a 100 cm, en contenidor de 3 l	3,49000 €
			Altres conceptes	0,00 €
P- 155	H62C1000	M	BARRERA EN FORMA DE CAMPANA DE CARES ARRODONIDES, TIPUS NEW JERSEY PREFABRICADA, MUNTATGE I DESMUNTATGE	**54,98 €**
	BBM2BBA0		AMORTITZACIÓ DE BARRERA DE SEGURETAT NEW JERSEY PREFABRICADA DE FORMIGÓ (20 USOS), PER A SEGURETAT I SALUT	4,19000 €
			Altres conceptes	50,79 €
P- 156	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	**75,66 €**

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:55 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:19 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 022C5I535X0Q4B0H09L6 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:55 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:19 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 0Z2C5I535X0Q4B0H09L6 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:55 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:19 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 022C5I535X0Q4B0H09L6 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 15/11/21

MÀ D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
A0121000	H	OFICIAL 1A	27,71 €
A0122000	h	Oficial 1a paleta	23,11 €
A0123000	h	OFICIAL 1a ENCOFRADOR	27,71 €
A0124000	H	OFICIAL 1A FERRALLISTA	27,71 €
A0127000	h	Oficial 1a col.locador	27,71 €
A012D000	H	OFICIAL 1A PINTOR	27,71 €
A012F000	H	OFICIAL 1A MANYÀ	27,71 €
A012H000	H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	27,71 €
A012J000	H	OFICIAL 1A LAMPISTA	27,71 €
A012M000	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	27,71 €
A012P000	h	Oficial 1a jardiner	27,71 €
A0133000	h	AJUDANT ENCOFRADOR	23,80 €
A0134000	H	AJUDANT DE FERRALLISTA	23,80 €
A0137000	h	Ajudant col.locador	23,80 €
A013D000	H	AJUDANT DE PINTOR	23,80 €
A013F000	H	AJUDANT DE MANYÀ	23,80 €
A013H000	H	AJUDANT D'ELECTRICISTA	23,80 €
A013J000	H	AJUDANT DE LAMPISTA	23,80 €
A013M000	H	AJUDANT DE MUNTADOR	23,80 €
A013P000	H	AJUDANT DE JARDINER	23,80 €
A0140000	H	MANOBRE	23,80 €
A0150000	H	MANOBRE ESPECIALITZAT	23,80 €

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:55 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:19 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 022C5I535X0Q4B0H09L6 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
C1101200	H	COMPRESSOR AMB DOS MARTELLS PNEUMÀTICS	17,95 €
C1105A00	H	RETROEXCAVADORA AMB MARTELL TRENCADOR	74,52 €
C110F900	h	Fresadora per a paviment amb càrrega automàtica	92,39 €
C110U070	H	EQUIP DE MÀQUINA DE SERRA DIAMANT	15,24 €
C1311110	H	PALA CARREGADORA SOBRE PNEUMÀTICS, DE MIDA PETITA	82,93 €
C1311120	H	PALA CARREGADORA SOBRE PNEUMÀTICS, DE MIDA MITJANA	100,59 €
C1315010	H	RETROEXCAVADORA, DE MIDA PETITA	57,21 €
C1315020	H	RETROEXCAVADORA, DE MIDA MITJANA	65,44 €
C1331100	H	MOTOANIVELLADORA, DE MIDA PETITA	66,48 €
C1331200	H	MOTOANIVELLADORA, DE MIDA MITJANA	73,50 €
C1335050	H	CORRÓ VIBRATORI AUTOPROPULSAT PNEUMÀTIC DE 900 KG	44,84 €
C13350A0	H	CORRÓ VIBRATORI AUTOPROPULSAT, DE 10 A 12 T	67,66 €
C13350C0	H	CORRÓ VIBRATORI AUTOPROPULSAT, DE 12 A 14 T	75,75 €
C133A0K0	H	PICÓ VIBRANT AMB PLACA DE 60 CM D'AMPLÀRIA	7,55 €
C1501700	H	CAMIÓ DE 7 T	36,56 €
C1501800	H	CAMIÓ DE 12 T	43,58 €
C1502D00	H	CAMIÓ CISTERNA DE 6 M3	46,84 €
C1503000	H	CAMIÓ GRUA	51,66 €
C1503500	H	GRUA 5 T	53,50 €
C1504R00	H	CAMIÓ CISTELLA DE 10 M D'ALÇÀRIA COM A MÀXIM	44,11 €
C150MNC7	H	CAMIÓ SEMIREMOLC PER A TRANSPORTS ESPECIALS, AMB DOLLY, DE 45 T DE CÀRREGA ÚTIL I 25 M DE LLARGÀRIA	98,98 €
C150U0Z0	M3	PART PROPOCIONAL DE TAXES D'ABOCADOR DE TERRES NETES	14,53 €
C150U0Z1	M3	PART PROPOCIONAL DE TAXES D'ABOCADOR DE RUNES	24,96 €
C1701100	h	Camió amb bomba de formigonar	155,18 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 15/11/21

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
C1704100	h	Mesclador continu amb sitja per a morter preparat a granel	1,70 €
C1705600	H	FORMIGONERA DE 165 L	2,00 €
C1709B00	H	ESTENEDORA PER A PAVIMENTS DE MESCLA BITUMINOSA	62,12 €
C170E000	H	ESCOMBRADORA AUTOPROPULSADA	47,84 €
C170U600	H	MAQUINÀRIA AUXILIAR PER A MESCLA BITUMINOSA	49,85 €
C1A04AA0	H	FRESADORA AMB CAP DE TALL RADIAL AMB PES INFERIOR A 30 T I POTÈNCIA DE TALL DE 110 KW	193,23 €
C1B02A00	H	MÀQUINA PER A PINTAR BANDES DE VIAL, AUTOPROPULSADA	39,08 €
C2005000	H	REGLE VIBRATORI	5,55 €
C200URAD	H	MÀQUINA PER A TALLAR, TIPUS RADIAL	4,66 €

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:55 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:19 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 0Z2C5I535X0Q4B0H09L6 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:55 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:19 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 022C5I535X0Q4B0H09L6 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B0111000	M3	AIGUA	1,97 €
B0312200	T	SORRA DE PEDRERA DE PEDRA GRANÍTICA, RENTADA	21,54 €
B0322000	m3	Sauló garbellat	20,87 €
B0331100	T	GRAVA DE PEDRERA DE PEDRA CALCÀRIA, PER A FORMIGONS	19,87 €
B0332200	M3	GRAVA DE PEDRERA DE PEDRA GRANITICA O CALCÀRIA, PER A DRENS (1.700 KG/M3)	22,95 €
B037UZA4	T	TOT-U ARTIFICIAL ZA-40	17,79 €
B03DU200	M3	TERRA ADEQUADA	6,50 €
B03DU400	M3	TERRA ADEQUADA DE JARDINERIA.	29,08 €
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	118,65 €
B0514301	T	CIMENT PORTLAND AMB ESCÒRIA CEM II/B-S/32,5, EN SACS	115,52 €
B051E201	t	Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs	183,21 €
B0532100	T	CALÇ AÈRIA TIPUS I	131,00 €
B060U200	M3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió15 N/mm2, consistència seca, plàstica, tova o fluïda i grandària màxima del granulat 20 mm, HNE-15/S,P,B/20	66,87 €
B060UH20	M3	FORMIGÓ HM-20/F,B,P,S/20/IIa, DE CONSISTÈNCIA FLUÏDA, TOVA, PLÀSTICA O SECA	68,45 €
B060UH25	M3	FORMIGÓ HA-25/F,B,P,S/20/IIa, DE CONSISTÈNCIA FLUÏDA, TOVA, PLÀSTICA O SECA	80,37 €
B0710250	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	31,24 €
B0911000	kg	Adhesiu d'aplicació a dues cares de cautxú sintètic	4,03 €
B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	1,37 €
B0A31000	KG	CLAUS D'ACER	1,58 €
B0A3UZ00	U	MATERIAL DE SUBJECCIÓ RODO 16 AMB RESINES	8,00 €
B0A61800	u	Tac de niló de 8 a 10 mm de diàmetre, amb vis	0,18 €
B0B2A000	KG	ACER EN BARRES CORRUGADES B500SD EN BARRES DE LÍMIT ELÀSTIC>=500N/MM2, INCLOS P.P. FILFERRO RECUIT DE 1,3 MM DE D	0,72 €
B0B341C1	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 30x15 cm D:3-3 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	0,71 €

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:55 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:19 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 022C5I535X0Q4B0H09L6 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B0B34236	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:8-8 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080	4,44 €
B0C5UG00	KG	ACER S275JR, EN PERFILS LAMINATS TIPUS L, LD, T, RODO, QUADRAT, RECTANGULAR, PLANXA, TALLAT A MIDA, TREBALLAT I GALVANITZAT	1,85 €
B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,45 €
B0D21070	M	TAULÓ DE FUSTA DE PI PER A 30 USOS	0,15 €
B0D31000	m3	Llata de fusta de pi	272,60 €
B0D61170	M	PUNTAL RODÓ DE FUSTA DE 7 A 9 CM DE D I DE 2 A 2,50 M D'ALÇÀRIA, PER A 30 USOS	0,08 €
B0D625A0	M	PUNTAL METÀL.LIC I TELESCÒPIC PER A 5 M D'ALÇÀRIA I 150 USOS	5,12 €
B0D71130	M2	TAULER DE FUSTA DE PI, PER A 10 USOS, DE 22 MM DE GRUIX	1,45 €
B0D7UFE2	M2	PLAFÓ METAL.LIC AMB PLANXA DE TAULER FENÒLIC, PER A 20 USOS	3,47 €
B0DZA000	L	DESENCOFRANT	3,15 €
B0DZP600	U	PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS AUXILIARS PER ENCOFRATS	0,51 €
B0E244L1	U	Bloc foradat de morter de ciment, llis, de 400x200x200 mm, per a revestir, categoria I segons norma UNE-EN 771-3	1,20 €
B0F15H52	u	Maó massís d'elaboració mecànica, de 240x115x50 mm, cares vistes, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,23 €
B0F1D2A1	U	Maó calat R-20, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,23 €
B550U005	M	PASSAMÀ D'ACER A/37-B AMB TUB DE 50 MM. DE DIÀMETRE, AMB MUNTANTS DE PLETINA DE 50 X 10 MM CADA 1 M.	25,00 €
B5ZZJTNT	u	Vis d'acer galvanitzat de 5,5x110 mm, amb junts de plom i ferro i tac de niló de diàmetre 8/10 mm	0,22 €
B7621660	m2	Làmina d'etilè propilè dièn (EPDM) resistent a la intempèrie de pes 1,15 kg/m2 i gruix 1 mm	5,38 €
B7Z1418B	u	Platina d'acer galvanitzat de gruix 1 mm i de 80x40 mm per a fixació de làmines impermeabilitzants	0,34 €
B89ZB000	KG	ESMALT SINTÈTIC	14,58 €
B89ZPE00	KG	PINTURA PLÀSTICA PER A EXTERIORS	5,36 €
B8ZAA000	KG	EMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT	9,12 €

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:55 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:19 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 0Z2C5I535X0Q4B0H09L6 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B965A5D0	m	Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C2 de 30x22 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa), segons UNE-EN 1340	**9,87 €**
B965UBI1	M	ENCINTAT PREFABRICAT DE FORMIGÓ COLOREJAT TIPUS TABLON PORTERIA DE 100X15X25 CM, TIPUS T2 DE BREINCO O EQUIVALENT, COLOR GREY, TEXTURA ESTANDARD, INCLOS P.P. DE PECES ESPECIALS PER A DIRECTRIU RECTE I/O CORBA	**26,33 €**
B966A5D0	m	Vorada corba de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C2 de 30x22 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa), segons UNE-EN 1340	**53,99 €**
B974U302	U	PEÇA DE MORTER DE CIMENT DE COLOR BLANC, DE 30X30X8 CM, PER A RIGOLES	**1,87 €**
B985UG6C	U	CAPÇAL PREFABRICAT DE FORMIGÓ PER A GUAL DE VEHICLES, TIPUS G-40, DE 40X62X30 CM	**102,00 €**
B985UG6M	M	VORADA RECTA DE FORMIGÓ PER A GUAL DE VEHICLES, TIPUS G-60, MODUL CENTRAL DE 60X18/30 CM	**65,33 €**
B9B2UG56	M2	PAVIMENT DE LLAMBORDINS DE FORMIGÓ TACO TEGULA DE 8X8X10 CM. TIPUS BREINCO O SIMILAR	**66,00 €**
B9E1U200	M2	PANOT GRIS DE 20X20X4 CM DE 4 PASTILLES, DE BOTONS O DE RATLLES DE COLOR GRIS.	**8,25 €**
B9F1U001	M2	LLOSA VULCANO COLOR MEDITERRANI 60X40X8CM	**28,94 €**
B9F1U301	M2	LLAMBORDINS DE FORMIGÓ COMPRIMIT DE 40X20X7 CM., AMB LES ARESTES BISELLADES A LES 4 CARES	**23,81 €**
B9F1UV7D	M2	LLAMBORDES DE FORMIGÓ COMPRIMIT COLOR DESERT, TIPUS LLOSA VULCANO DE BREINCO O SIMILAR, DE QUALSEVOL MIDA NORMALITZADA I 7 CM. DE GRUIX, AMB SEPARADORS.	**27,39 €**
B9H1U010	M2	REG D'ADHERÈNCIA COL.LOCAT	**0,54 €**
B9H1U050	M2	REG D'EMPRIMACIÓ I D'ADHERÈNCIA COL.LOCAT	**0,60 €**
B9H1U320	T	MESCLA BITUMINOSA EN CALENT, TIPUS AC22 B50/70 S (S-20), AMB ÀRIDS CALCARIS.	**52,47 €**
B9H1U500	T	MESCLA BITUMINOSA EN CALENT, TIPUS AC22 BASE B50/70 G (G-20), AMB ÀRIDS CALCARIS	**51,67 €**
B9H1UBIC	T	AGLOMERAT ASFÀLTIC EN CALENT DE COLOR VERMELL, AMB ÀRID GRANÍTIC DE COLOR I DIÀMETRE INFERIOR A 6 MM., AMB BETUM NEGRE	**307,40 €**

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:55 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:19 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 022C5I535X0Q4B0H09L6 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BB14D00J	m	Passamà de planxa d'acer galvanitzat d'1,4 mm de gruix i 20 cm de desenvolupament	4,28 €
BBC1MPP2	M	BARRERA DE PVC INJECTAT DE 0,70X1,00 M AMB DIPÒSIT D'AIGUA DE LLAST I ENCADELLAT D'UNIÓ, PER A 2 USOS	64,75 €
BBM12603	u	Placa circular per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2	57,82 €
BBM13603	u	Placa octogonal per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2	72,46 €
BBM2BBA0	M	AMORTITZACIÓ DE BARRERA DE SEGURETAT NEW JERSEY PREFABRICADA DE FORMIGÓ (20 USOS), PER A SEGURETAT I SALUT	4,19 €
BD5B1F00	M	TUB CIRCULAR PERFORAT DE POLIETILE`D'ALTA DENSITAT DE 160 MM DE DIÀMETRE EXTERIOR	2,64 €
BD5H81J8	m	Canal de formigó polímer, d'amplària interior 300 mm, amb un pendent del < 1 %, amb perfil lateral, amb reixa de fosa nervada, classe C250 segons norma UNE-EN 1433, fixada amb tanca	110,45 €
BD5ZU001	M2	LÀMINA DE GEOTÈXTIL	2,01 €
BD7FR510	m	Tub de PVC-U de paret massissa per a sanejament sense pressió, de DN 250 mm i de SN 4 (4 kN/m2) de rigidesa anular, segons norma UNE-EN 1401-1, per a unió elàstica amb anella elastomèrica	13,46 €
BDGZU010	m	Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària	0,12 €
BDKZH9B0	u	Bastiment quadrat i tapa quadrada de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124	36,44 €
BDKZUJB0	U	BASTIMENT QUADRAT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL PER A PERICÓ DE SERVEIS, RECOLZADA, PAS LLIURE DE 600X600 MM I CLASSE B125 SEGONS NORMA UNE-EN 124	83,21 €
BDKZUJC0	U	BASTIMENT QUADRAT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL PER A PERICÓ DE SERVEIS, RECOLZADA, PAS LLIURE DE 600X600 MM I CLASSE C250 SEGONS NORMA UNE-EN 124	118,03 €
BG22TK10	m	TUB CORRUGAT DE POLIETILÈ, DE DOBLE CAPA, LLISA LA INTERIOR I CORRUGADA L'EXTERIROR, DE 110 MM DE DIÀMETRE EXTERIOR, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 28 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 450 N, PER CANALITZACIONS SOTERRADES	2,35 €

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:55 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:19 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 022C5I535X0Q4B0H09L6 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BG22U090	M	TUB CORRUGAT DE POLIETILÈ, DE DOBLE CAPA, LLISA LA INTERIOR I CORRUGADA L'EXTERIOR, DE 90 MM DE DIÀMETRE EXTERIOR, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 20 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 450 N, PER CANALITZACIONS SOTERRADES	**1,92 €**
BG22UM20	M	TUB FLEXIBLE CORRUGAT DE POLIETILÈ, DE DOBLE CAPA, LLISA LA INTERIOR I CORRUGADA L'EXTERIROR, DE 125 MM DE DIÀMETRE EXTERIOR, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 15 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 450 N, PER CANALITZACIONS SOTERRADES	**3,25 €**
BG31U045	M	CONDUCTOR DE COURE DE 4X6 MM2.	**2,39 €**
BG380900	M	CONDUCTOR DE COURE NU, UNIPOLAR D'1X35 MM2	**1,45 €**
BGNLUT12	U	LLUM LED TIPUS TECEO-1 DE SCHREDER O EQUIVALENT, D'UNA POTENCIA COMPRESA ENTRE 30 I 60 W, INCLOS MÒDUL PROTECTOR DE SOBRE TENSIÓ I MODUL TELEGESTIÓ.	**682,00 €**
BH3XUT08	PA	CAIXA DE PROTECCIÓ, CONDUCTOR DE COURE DE 2X2,5 MM2, FUSSIBLES, CARTUTXOS, TERMINALS I PLACA DE PRESA DE TERRA, PER A COLUMNA FINS A 8 M	**32,24 €**
BHM1UFBB	U	COLUMNA CILINDRICA H=5 M, TIPUS TOMSK ACTM7L-DE NOVATILU O EQUIVALENT, EN XAPA D'ACER DE 5 MM DE GRUIX, SEGONS PLÀNOL DE DETALL I PINTURA TIPUS FORJA.	**350,00 €**
BHNLUL13	U	LLUM LED TIPUS NOVATILUX D'ALEACIÓ D'ALUMINI DE COLOR A DEFINIR PER LA DF. TIPUS NOVATILU O EQUIVALENT, D'UNA POTENCIA COMPRESA ENTRE 30 I 60 W, AMB NÚM.LEDS, VIDRE I ÒPTICA SEGONS CÀLCULS LUMÍNICS, AMB PROTECTOR DE VIDRE REFORÇAT I SELLAT, INCLOS MÒDUL PROTECTOR DE SOBRETENSIÓ I MODUL DE TELEGESTIÓ.	**250,00 €**
BJ00U001	U	PART PROPORCIONAL DE DRETS D'EMBRANCAMENT A LA XARXA DE LA COMPANYIA SUBMINISTRADORA, PER A UN COMPTADOR DE 1,5 M3/H.	**500,00 €**
BJ22U220	M	TUB DE POLIETILÈ DE BAIXA DENSITAT DE COLOR MARRÓ D.17X14,6 MM I PRESSIÓ MÀXIMA DE TREBALL DE 4 BAR I RESISTENT A LA RADICACIÓ U.V., AMB DEGOTERS TERMOSOLDATS EN LA PARET INTERIOR DE 2,3 L/H CADA 30 CM. I MEMBRANA D	**1,29 €**
BJ22U540	M	TUB DE POLIETILÈ ALIMENTARI DE BAIXA DENSITAT, DE 25 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, DE 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL	**0,49 €**

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:55 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:19 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 022C5I535X0Q4B0H09L6 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BJ2YU004	U	PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A GOTER AUTOCOMPENSAT DE 24 L/H, DE 20 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, CONNECTAT A PRESSIÓ	**0,16 €**
BJ2YU302	U	PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUB DE POLIETILÈ DE DENSITAT BAIXA, DE 16 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, CONNECTAT A PRESSIÓ	**0,12 €**
BJ2YU503	U	PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUB DE POLIETILÈ DE DENSITAT MITJANA, DE 25 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, CONNECTAT A PRESSIÓ	**0,17 €**
BJ2ZU302	U	ACCESSORI PER A TUB DE POLIETILÈ DE DENSITAT BAIXA, DE 16 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, PER A CONNECTAR A PRESSIÓ	**1,08 €**
BJ2ZU503	U	ACCESSORI PER A TUB DE POLIETILÈ DE DENSITAT MITJANA, DE 25 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, PER A CONNECTAR A PRESSIÓ	**4,73 €**
BJ41U550	U	VÀLVULA D'ESFERA MANUAL D'1' DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 16 BAR DE PN I PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS	**23,28 €**
BJ43U500	U	REGULADOR DE PRESSIÓ D'1' DE DIAMETRE, DE PLÀSTIC	**31,36 €**
BJ44U500	U	ELECTROVÀLVULA TIPUS SOLENOIDE D'1'	**36,25 €**
BJ45USP2	U	PROGRAMADOR DE REG TELEGESTIONAT TIPUS 'SAMCLABOX' O EQUIVALENT, PER A 2 ESTACIONS, ALIMENTACIÓ BATERIA/ELECTRICA. S'INCLOU P.P. DE CONNEXIÓ CABLEJAT, PROVES DE FUNCIONAMENT I CONFIGURACIÓ AMPLIACIÓ SOFTWARE ORDINADOR CENTRAL. AMB DIMENSIONS 85X80X85M. S'ALIMENTA A 9VDC. EQUIP ESTANC AMB GRAU AMB PROTECCIÓ IP68, ADAPTABLE A QUALSEVOL TIPUS D'UBICACIÓ (ARQUETES AMB TAPES METÀL·LIQUES O DE PLÀSTIC, ARMARIS D'OBRA, ETC.) I ES COMUNICA AMB LA RESTA D'EQUIPS DE SISTEMA MITJANÇANT RADIOFREQÜÈNCIA S'ACTIVA DE MANERA MANUAL (MITJANÇANT UN IMANT), DE MANERA REMOTA (MITJANÇANT UNA CONSOLA) I DE MANERA REMOTA DESLOCALITZADA (MITJANÇANT QUALSEVOL DISPOSITIU AMB CONNEXIÓ A INTERNET).	**574,00 €**
BJ45USPM	U	INSTAL·LACIÓ D'EQUIP PROGRAMADOR.	**113,00 €**
BJ46U00R	U	VÀLVULA DE RENTAT A PRESSIÓ DE TANCAT 0,12 ATM. I AMB UN CABAL DE RENTAT DE 1,6 L.	**4,18 €**
BPH1U200	M2	PINTURA DE DOS COMPONENTS PER A MARQUES VIALS, DE COLOR BLANC	**17,00 €**

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:55 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:19 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 022C5I535X0Q4B0H09L6 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 15/11/21

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BPH1UACR	M2	PINTURA ACRÍLICA ESPECIAL TRANSIT URBA	**9,60 €**
BPV11101	U	PLACA D'ACER TRIANGULAR, DE 90 CM AMB PINTURA REFLECTANT	**58,12 €**
BPV126AL	U	PLACA CIRCULAR D'ALUMINI DE 60 CM. REFLECTANT	**48,44 €**
BPV13601	U	PLACA D'ACER OCTOGONAL, DE D 60 CM AMB PINTURA REFLECTANT	**79,44 €**
BPV4U301	U	SUPORT CIRCULAR GALVANITZAT DE 60 MM. DE DIAMETRE EXTERIOR DE 3,20 M. D'ALÇADA I 3 MM. DE GRUIX	**84,35 €**
BPV4U302	U	SUPORT CIRCULAR GALVANITZAT DE 60 MM. DE DIAMETRE EXTERIOR DE 4 M. D'ALÇADA I 3 MM. DE GRUIX	**102,68 €**
BPX1UN21	U	COLUMNA DE FIBRA DE VIDRE I RESINA EPOXI, DE 4´´ DE DIAMETRE I 2,40 METRES D'ALÇÀRIA.	**218,00 €**
BPX2U015	U	SUPORT D'ALUMINI DE 27 CM.	**34,50 €**
BPX3U350	U	SEMAFOR DE VIANANTS BICOLOR 12/200 DE LEDS COMPLERT, DE DOS FOCUS DE POLICARBONAT MARCA TACSE MOD. TA PC O SIMILAR	**327,89 €**
BQ13UECM	U	MODUL DE BANC DE FORMIGÓ ARMAT MODEL COMÚ CONVEXE CENTRAL-DRETA-ESQUERRA DE ESCOFET O EQUIVALENT INCLÒS EL RECOLZABRAÇOS I ESPATLLER DE COLOR GRIS/BEIGE/NEGRE A DETERMINAR PER LA DF, ACABAT DECAPAT. S'INCLOU EL MOVIMENT DE TERRES NECESSARI I LA COL·LOCACIÓ SOBRE BASE DE FORMIGÓ HM-20 DE 20 CM.INCLOSA LA ILUMINACIÓ LED INTEGRADA.	**890,00 €**
BQ21U503	U	PAPERERA METÀL.LICA TRABUCABLE DE 40 CM DE D. I 70 CM D'ALÇARIA, MODEL ÁGORA DE LA CASA MOBIPARK O EQUIVALENT ESTRUCTURA D'ACER GALVANITZAT I LLISTONS DE FUSTA TROPICAL (50 L) AMB DOS SUPORTS RECTANGULARS.	**110,00 €**
BQ44UCR0	U	PILONA DE POLIURETÀ DE D.10 CM. DE DIÀMETRE I 1 M. D'ALÇADA, AMB DOBLE FRANJA REFLECTANT, DE COLOR SEGONS INDICACIONS DE PROJECTE O DF, SENSE ESCUT	**50,00 €**
BQC3UZ09	U	SEPARADOR DE CARRIL BICICLETA MODEL ZEBRA 9 DE ZICLA O EQUIVALENT, DE 9 CM D'ALÇADA DE MIDES APROX 77,5X16,5X9 CM.	**26,00 €**
BR3PU002	M3	TERRA FRANCO SORRENCA	**19,71 €**
BR3PU004	M3	TERRA FRANCO SORRENCA ADOBADA	**21,61 €**
BR42142B	u	Celtis occidentalis de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ	**106,59 €**

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:55 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:19 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 022C5I535X0Q4B0H09L6 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BR44A22C	u	Paulownia tomentosa (P. imperialis) de perímetre de 20 a 25 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 67,5 cm i profunditat mínima 47,25 cm segons fórmules NTJ	**117,60 €**
BR47UCAA	U	CELTIS AUSTRALIS (LLEDONER) DE 18 A 20 CM. DE PERÍMETRE AMB PA DE TERRA	**139,11 €**
BR4AB831	u	Boronia serrulata en contenidor de 3 l	**5,98 €**
BR4B6831	u	Centaurea pulcherrima en contenidor de 3 l	**3,61 €**
BR4BG6A1	u	Cineraria maritima en test 11 cm	**0,57 €**
BR4BVD31	u	Cornus sanguinea en contenidor de 3 l	**3,21 €**
BR4C2232	u	Cotinus coggygria d'alçària de 20 a 40 cm, en contenidor de 3 l	**3,45 €**
BR4DH851	u	Gaura lindheimeri en contenidor de 5 l	**4,45 €**
BR4DN448	u	Hedera helix d'alçària de 80 a 100 cm, en contenidor de 3 l	**3,49 €**
BR4GJ834	u	Pistacia lentiscus d'alçària de 40 a 60 cm, en contenidor de 3 l	**3,55 €**
BR4RUCC2	U	COMBINAT DE CISTUS FORMADA PER CISTUS CRETICUS, CISTUS ALBIDUS, CISTUS X PUPUREUS (ALAN FRAD), CISTUS X SKANBERGII, CISTUS MONSPELIENSIS, CISTUS SALVIIFOLIUS I CISTUS X FLORENTINUS EN CONT DE 2L	**2,49 €**
BR4RUHH1	U	HEDERA HELIX , AMB CONTENIDOR, C-1L.	**1,20 €**
BR4RUMC0	U	MUHLENBERGIA CAPILLARIS, AMB AF	**1,50 €**
BR4RUMS2	U	MISCANTHUS SINENSIS ´´YAKU JIMA´´´, AMB CONTENIDOR, C-2L.	**2,30 €**
BR4RUPM2	U	PHLOMIS MARINA, AMB CONTENIDOR, C-2L.	**2,50 €**
BR4RUPS2	U	PENNISETUM SETACEUM ´´FIREWORKS´´ , AMB CONTENIDOR, C-2L.	**3,55 €**
BR4RUSF3	U	SALVIA FRUTICOSA , AMB CONTENIDOR, C-3L.	**2,50 €**
BR4RUSG3	U	SALVIA GREGGII ´´PEACH´´, AMB CONTENIDOR, C-3L.	**2,50 €**
BR4RUWM3	U	WESTRINGIA FRUTICOSA ´´MUNDI´´ , AMB CONTENIDOR, C-3L.	**4,00 €**
BRZ21810	u	Estaca de fusta de pi tractada en autoclau, de secció circular, de 8 cm de diàmetre i 2 m de llargària	**5,90 €**
BRZ22510	u	Abraçadora regulable de goma o cautxú per a aspratges	**0,36 €**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
D060U021	M3	FORMIGÓ DE 225 KG/M3, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:3:6 GRANULAT DE GRANDÀRIA MÀXIMA 20 MM, ELABORAT A L'OBRA AMB FORMIGONERA DE 165 L	**Rend.: 1,000**					**98,53 €**
			Unitats		Preu €		Parcial	Import
Mà d'obra:								
A0150000	H	MANOBRE ESPECIALITZAT	1,100	/R x	23,80000	=	26,18000	
					Subtotal...		26,18000	26,18000
Maquinària:								
C1705600	H	FORMIGONERA DE 165 L	0,600	/R x	2,00000	=	1,20000	
					Subtotal...		1,20000	1,20000
Materials:								
B0111000	M3	AIGUA	0,180	x	1,97000	=	0,35460	
B0312200	T	SORRA DE PEDRERA DE PEDRA GRANÍTICA, RENTADA	0,650	x	21,54000	=	14,00100	
B0331100	T	GRAVA DE PEDRERA DE PEDRA CALCÀRIA, PER A FORMIGONS	1,550	x	19,87000	=	30,79850	
B0514301	T	CIMENT PORTLAND AMB ESCÒRIA CEM II/B-S/32,5, EN SACS	0,225	x	115,52000	=	25,99200	
					Subtotal...		71,14610	71,14610
					COST DIRECTE			98,52610
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**98,52610**
D0701641	M3	MORTER DE CIMENT PORTLAND I SORRA AMB 250 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:6 (M-40A), ELABORAT A L'OBRA AMB FORMIGONERA DE 165 L	**Rend.: 1,000**					**89,58 €**
			Unitats		Preu €		Parcial	Import
Mà d'obra:								
A0150000	H	MANOBRE ESPECIALITZAT	1,000	/R x	23,80000	=	23,80000	
					Subtotal...		23,80000	23,80000
Maquinària:								
C1705600	H	FORMIGONERA DE 165 L	0,700	/R x	2,00000	=	1,40000	
					Subtotal...		1,40000	1,40000
Materials:								
B0111000	M3	AIGUA	0,200	x	1,97000	=	0,39400	
B0312200	T	SORRA DE PEDRERA DE PEDRA GRANÍTICA, RENTADA	1,630	x	21,54000	=	35,11020	
B0514301	T	CIMENT PORTLAND AMB ESCÒRIA CEM II/B-S/32,5, EN SACS	0,250	x	115,52000	=	28,88000	
					Subtotal...		64,38420	64,38420
					COST DIRECTE			89,58420

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:55 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:19 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 022C5I535X0Q4B0H09L6 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:55 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:19 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 022C5I535X0Q4B0H09L6 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**89,58420**
D0701821	M3	MORTER DE CIMENT PORTLAND I SORRA AMB 380 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:4 (M-80A), ELABORAT A L'OBRA AMB FORMIGONERA DE 165 L	**Rend.: 1,000**				**102,23 €**
			Unitats		Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0150000	H	MANOBRE ESPECIALITZAT	1,000	/R x	23,80000 =	23,80000	
					Subtotal...	23,80000	23,80000
Maquinària:							
C1705600	H	FORMIGONERA DE 165 L	0,700	/R x	2,00000 =	1,40000	
					Subtotal...	1,40000	1,40000
Materials:							
B0111000	M3	AIGUA	0,200	x	1,97000 =	0,39400	
B0312200	T	SORRA DE PEDRERA DE PEDRA GRANÍTICA, RENTADA	1,520	x	21,54000 =	32,74080	
B0514301	T	CIMENT PORTLAND AMB ESCÒRIA CEM II/B-S/32,5, EN SACS	0,380	x	115,52000 =	43,89760	
					Subtotal...	77,03240	77,03240
					COST DIRECTE		102,23240
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**102,23240**
D070A4D1	M3	MORTER MIXT DE CIMENT PORTLAND, CALÇ I SORRA AMB 200 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:2:10 (M-20B), ELABORAT A L'OBRA AMB FORMIGONERA DE 165 L	**Rend.: 1,000**				**135,29 €**
			Unitats		Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0150000	H	MANOBRE ESPECIALITZAT	1,050	/R x	23,80000 =	24,99000	
					Subtotal...	24,99000	24,99000
Maquinària:							
C1705600	H	FORMIGONERA DE 165 L	0,725	/R x	2,00000 =	1,45000	
					Subtotal...	1,45000	1,45000
Materials:							
B0111000	M3	AIGUA	0,200	x	1,97000 =	0,39400	
B0312200	T	SORRA DE PEDRERA DE PEDRA GRANÍTICA, RENTADA	1,530	x	21,54000 =	32,95620	
B0514301	T	CIMENT PORTLAND AMB ESCÒRIA CEM II/B-S/32,5, EN SACS	0,200	x	115,52000 =	23,10400	
B0532100	T	CALÇ AÈRIA TIPUS I	0,400	x	131,00000 =	52,40000	
					Subtotal...	108,85420	108,85420

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:55 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:19 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 022C5I535X0Q4B0H09L6 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			COST DIRECTE				135,29420
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				**135,29420**
D0B2A100	KG	ACER EN BARRES CORRUGADES B500SD, DE LÍMIT ELÀSTIC >500 N/mm2, ELABORAT I MANIPULAT	**Rend.: 1,000**				**1,01 €**
			Unitats		Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0124000	H	OFICIAL 1A FERRALLISTA	0,005	/R x	27,71000 =	0,13855	
A0134000	H	AJUDANT DE FERRALLISTA	0,005	/R x	23,80000 =	0,11900	
					Subtotal...	0,25755	0,25755
Materials:							
B0B2A000	KG	ACER EN BARRES CORRUGADES B500SD EN BARRES DE LÍMIT ELÀSTIC>=500N/MM2, INCLOS P.P. FILFERRO RECUIT DE 1,3 MM DE D	1,050	x	0,72000 =	0,75600	
					Subtotal...	0,75600	0,75600
			COST DIRECTE				1,01355
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				**1,01355**

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:55 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:19 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 022C5I535X0Q4B0H09L6 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	F511U500	M3	FORMIGÓ, PER A RASES I POUS DE FONAMENTS, HA-25/P/20/IIa, ABOCAT DES DE CAMIÓ	**Rend.: 1,000**				**94,36 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0140000	H	MANOBRE	0,250	/R x	23,80000 =	5,95000	
						Subtotal...	5,95000	5,95000
	Materials:							
	B060UH25	M3	FORMIGÓ HA-25/F,B,P,S/20/IIa, DE CONSISTÈNCIA FLUÏDA, TOVA, PLÀSTICA O SECA	1,100	x	80,37000 =	88,40700	
						Subtotal...	88,40700	88,40700
						COST DIRECTE		94,35700
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**94,35700**
	F512U101	KG	ACER EN BARRES CORRUGADES B500SD DE LÍMIT ELÀSTIC >=500 N/mm2, PER A L'ARMADURA DE RASES, POUS I MURETS FINS A 1,50 M. D'ALÇADA	**Rend.: 1,000**				**1,38 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0124000	H	OFICIAL 1A FERRALLISTA	0,006	/R x	27,71000 =	0,16626	
	A0134000	H	AJUDANT DE FERRALLISTA	0,008	/R x	23,80000 =	0,19040	
						Subtotal...	0,35666	0,35666
	Materials:							
	B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,005	x	1,37000 =	0,00685	
	D0B2A100	KG	ACER EN BARRES CORRUGADES B500SD, DE LÍMIT ELÀSTIC >500 N/mm2, ELABORAT I MANIPULAT	1,000	x	1,01355 =	1,01355	
						Subtotal...	1,02040	1,02040
						COST DIRECTE		1,37706
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1,37706**
	F521U502	M3	FORMIGÓ PER A MURS DE CONTENCIÓ HA-25/B/20/IIa I ABOCAT AMB BOMBA	**Rend.: 1,000**				**108,11 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0140000	H	MANOBRE	0,330	/R x	23,80000 =	7,85400	
						Subtotal...	7,85400	7,85400
	Maquinària:							
	C1701100	h	Camió amb bomba de formigonar	0,110	/R x	155,18000 =	17,06980	
						Subtotal...	17,06980	17,06980
	Materials:							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 15/11/21

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	B060UH25	M3	FORMIGÓ HA-25/F,B,P,S/20/IIa, DE CONSISTÈNCIA FLUÏDA, TOVA, PLÀSTICA O SECA	1,035	x	80,37000	=	83,18295	
						Subtotal...		83,18295	83,18295
						COST DIRECTE			108,10675
						DESPESES INDIRECTES 0,00%			
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**108,10675**
	F522U101	KG	ACER EN BARRES CORRUGADES B500SD DE LÍMIT ELÀSTIC >=500 N/mm2, PER A L'ARMADURA DE MURS DE CONTENCIÓ	**Rend.: 1,000**					**1,58 €**
				Unitats		Preu €		Parcial	Import
	Mà d'obra:								
	A0124000	H	OFICIAL 1A FERRALLISTA	0,010	/R x	27,71000	=	0,27710	
	A0134000	H	AJUDANT DE FERRALLISTA	0,012	/R x	23,80000	=	0,28560	
						Subtotal...		0,56270	0,56270
	Materials:								
	B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,006	x	1,37000	=	0,00822	
	D0B2A100	KG	ACER EN BARRES CORRUGADES B500SD, DE LÍMIT ELÀSTIC >500 N/mm2, ELABORAT I MANIPULAT	1,000	x	1,01355	=	1,01355	
						Subtotal...		1,02177	1,02177
						COST DIRECTE			1,58447
						DESPESES INDIRECTES 0,00%			
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1,58447**
	F523UE11	M2	ENCOFRAT D'UNA CARA AMB PLAFONS METÀL.LICS DE 2,50X1,00 M. I PLANXA FENÒLICA, PER A MURS ENCOFRATS A UNA CARA, PER DEIXAR EL FORMIGÓ VIST, INCLÒS P.P. DE MATAVIUS I ESCORRENTIUS, SEGONS PLÀNOLS.	**Rend.: 1,000**					**39,43 €**
				Unitats		Preu €		Parcial	Import
	Mà d'obra:								
	A0123000	h	OFICIAL 1a ENCOFRADOR	0,650	/R x	27,71000	=	18,01150	
	A0133000	h	AJUDANT ENCOFRADOR	0,600	/R x	23,80000	=	14,28000	
						Subtotal...		32,29150	32,29150
	Materials:								
	B0A31000	KG	CLAUS D'ACER	0,100	x	1,58000	=	0,15800	
	B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	1,000	x	0,45000	=	0,45000	
	B0D625A0	M	PUNTAL METÀL.LIC I TELESCÒPIC PER A 5 M D'ALÇÀRIA I 150 USOS	0,400	x	5,12000	=	2,04800	
	B0D7UFE2	M2	PLAFÓ METAL.LIC AMB PLANXA DE TAULER FENÒLIC, PER A 20 USOS	1,100	x	3,47000	=	3,81700	
	B0DZA000	L	DESENCOFRANT	0,050	x	3,15000	=	0,15750	
	B0DZP600	U	PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS AUXILIARS PER ENCOFRATS	1,000	x	0,51000	=	0,51000	

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:55 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:19 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 022C5I535X0Q4B0H09L6 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:55 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:19 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 022C5I535X0Q4B0H09L6 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 15/11/21

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
						Subtotal...	7,14050	7,14050
						COST DIRECTE		39,43200
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**39,43200**
P- 1	E612413V	m2	Paret de tancament recolzada de gruix 11,5 cm, maó massís d'elaboració mecànica, HD, de 240x115x50 mm, d'una cara vista, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locat amb morter per a ram de paleta industrialitzat M 5 (5 N/mm2) de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	**Rend.: 1,000**				**64,90 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	1,100	/R x	23,11000 =	25,42100	
	A0140000	H	MANOBRE	0,550	/R x	23,80000 =	13,09000	
	A0150000	H	MANOBRE ESPECIALITZAT	0,280	/R x	23,80000 =	6,66400	
						Subtotal...	45,17500	45,17500
	Maquinària:							
	C1704100	h	Mesclador continu amb sitja per a morter preparat a granel	0,280	/R x	1,70000 =	0,47600	
						Subtotal...	0,47600	0,47600
	Materials:							
	B0111000	M3	AIGUA	0,0124	x	1,97000 =	0,02443	
	B0710250	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,049	x	31,24000 =	1,53076	
	B0F15H52	u	Maó massís d'elaboració mecànica, de 240x115x50 mm, cares vistes, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	72,025	x	0,23000 =	16,56575	
						Subtotal...	18,12094	18,12094
						DESPESES AUXILIARS 2,50%		1,12938
						COST DIRECTE		64,90131
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**64,90131**
P- 2	E81135E2	m2	ARREBOSSAT REGLEJAT SOBRE PARAMENT VERTICAL EXTERIOR, A 3,00 M D'ALÇÀRIA, COM A MÀXIM, AMB MORTER DE CIMENT 1:4, ELABORAT A L'OBRA AMB FORMIGONERA DE 165 L, ACABAT REMOLINAT.	**Rend.: 1,000**				**25,70 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,600	/R x	27,71000 =	16,62600	
	A0140000	H	MANOBRE	0,300	/R x	23,80000 =	7,14000	

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:55 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:19 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 022C5I535X0Q4B0H09L6 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					Subtotal...	23,76600	23,76600	
	Materials:							
	D0701821	M3	MORTER DE CIMENT PORTLAND I SORRA AMB 380 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:4 (M-80A), ELABORAT A L'OBRA AMB FORMIGONERA DE 165 L	0,0189 x	102,23240 =	1,93219		
					Subtotal...	1,93219	1,93219	
					COST DIRECTE		25,69819	
					DESPESES INDIRECTES 0,00%			
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**25,69819**	
P- 3	E9Z4AB22	m2	Armadura pel control de la fissuració superficial en paviment o solera amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 30x15 cm D:3-3 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	**Rend.: 1,000**				**1,65 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	Mà d'obra:							
	A0124000	H	OFICIAL 1A FERRALLISTA	0,015 /R x	27,71000 =	0,41565		
	A0134000	H	AJUDANT DE FERRALLISTA	0,015 /R x	23,80000 =	0,35700		
					Subtotal...	0,77265	0,77265	
	Materials:							
	B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,0102 x	1,37000 =	0,01397		
	B0B341C1	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 30x15 cm D:3-3 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	1,200 x	0,71000 =	0,85200		
					Subtotal...	0,86597	0,86597	
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,01159	
					COST DIRECTE		1,65021	
					DESPESES INDIRECTES 0,00%			
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1,65021**	
P- 4	EB146A01	m	Passamà de planxa d'acer galvanitzat d'1,4 mm de gruix i 20 cm de desenvolupament, col·locat cargolat	**Rend.: 1,000**				**22,14 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	Mà d'obra:							
	A012F000	H	OFICIAL 1A MANYÀ	0,330 /R x	27,71000 =	9,14430		
	A013F000	H	AJUDANT DE MANYÀ	0,330 /R x	23,80000 =	7,85400		
					Subtotal...	16,99830	16,99830	
	Materials:							
	B5ZZJTNT	u	Vis d'acer galvanitzat de 5,5x110 mm, amb junts de plom i ferro i tac de niló de diàmetre 8/10 mm	2,000 x	0,22000 =	0,44000		
	BB14D00J	m	Passamà de planxa d'acer galvanitzat d'1,4 mm de gruix i 20 cm de desenvolupament	1,000 x	4,28000 =	4,28000		
					Subtotal...	4,72000	4,72000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 15/11/21

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
						DESPESES AUXILIARS 2,50%			0,42496
						COST DIRECTE			22,14326
						DESPESES INDIRECTES 0,00%			
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**22,14326**
P- 5	F210U007	U	CALA DE FORMA MANUAL INCLOS EL REBLIMENT I PICONATGE DE MATERIAL GRANULAR, LA CARREGA I EL TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOS TAXES.			**Rend.: 1,000**			**97,73 €**
				Unitats		Preu €		Parcial	Import
	Mà d'obra:								
	A0140000	H	MANOBRE	3,000	/R x	23,80000	=	71,40000	
						Subtotal...		71,40000	71,40000
	Maquinària:								
	C1101200	H	COMPRESSOR AMB DOS MARTELLS PNEUMÀTICS	0,180	/R x	17,95000	=	3,23100	
	C1315010	H	RETROEXCAVADORA, DE MIDA PETITA	0,050	/R x	57,21000	=	2,86050	
	C133A0K0	H	PICÓ VIBRANT AMB PLACA DE 60 CM D'AMPLÀRIA	0,180	/R x	7,55000	=	1,35900	
	C1501700	H	CAMIÓ DE 7 T	0,015	/R x	36,56000	=	0,54840	
	C150U0Z1	M3	PART PROPOCIONAL DE TAXES D'ABOCADOR DE RUNES	0,400	/R x	24,96000	=	9,98400	
						Subtotal...		17,98290	17,98290
	Materials:								
	B0322000	m3	Sauló garbellat	0,400	x	20,87000	=	8,34800	
						Subtotal...		8,34800	8,34800
						COST DIRECTE			97,73090
						DESPESES INDIRECTES 0,00%			
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**97,73090**
P- 6	F211U005	U	RETIRADA DE PUNTS DE LLUMS EXISTENTS COL.LOCAT EN SUPORT O BRAÇ DE FAÇANA FINS A 5 M. D'ALÇADA. S'INCLOU: EL DESMUNTATGE DE LES LUMINARIES I DEL SUPORT, LA DEMOLICIÓ DEL FONAMENT, I LA PART PROPORCIONAL DE LÍNIA ELÈCTRICA, CÀRREGA, TRANSPORT DEL MATERIAL RECUPERABLE A MAGATZEM MUNICIPAL I LA RESTA A L'ABOCADOR, P.P. DE CANNON D'ABOCADOR.			**Rend.: 1,000**			**157,21 €**
				Unitats		Preu €		Parcial	Import
	Mà d'obra:								
	A012H000	H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	1,000	/R x	27,71000	=	27,71000	
	A013H000	H	AJUDANT D'ELECTRICISTA	1,000	/R x	23,80000	=	23,80000	
	A0140000	H	MANOBRE	1,000	/R x	23,80000	=	23,80000	
						Subtotal...		75,31000	75,31000

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:55 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:19 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 022C5I535X0Q4B0H09L6 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 15/11/21

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	Maquinària:							
	C1101200	H	COMPRESSOR AMB DOS MARTELLS PNEUMÀTICS	0,500	/R x	17,95000 =	8,97500	
	C1501700	H	CAMIÓ DE 7 T	1,000	/R x	36,56000 =	36,56000	
	C1504R00	H	CAMIÓ CISTELLA DE 10 M D'ALÇÀRIA COM A MÀXIM	0,400	/R x	44,11000 =	17,64400	
	C150U0Z1	M3	PART PROPOCIONAL DE TAXES D'ABOCADOR DE RUNES	0,750	/R x	24,96000 =	18,72000	
						Subtotal...	81,89900	81,89900
						COST DIRECTE		157,20900
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**157,20900**
P- 7	F213U001	U	ARRENCADA DE BANC EXISTENT, INCLOU DEMOLICIÓ D'ANCORATGES DE FORMIGÓ, AMB MITJANS MANUALS. CÀRREGA I TRANSPORT DELS BANCS AL MAGATZEM MUNICIPAL O A L'ABOCADOR I DE LES RUNES A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES	**Rend.: 1,000**				**36,12 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0140000	H	MANOBRE	0,300	/R x	23,80000 =	7,14000	
	A0150000	H	MANOBRE ESPECIALITZAT	0,600	/R x	23,80000 =	14,28000	
						Subtotal...	21,42000	21,42000
	Maquinària:							
	C1101200	H	COMPRESSOR AMB DOS MARTELLS PNEUMÀTICS	0,300	/R x	17,95000 =	5,38500	
	C1501700	H	CAMIÓ DE 7 T	0,050	/R x	36,56000 =	1,82800	
	C150U0Z1	M3	PART PROPOCIONAL DE TAXES D'ABOCADOR DE RUNES	0,300	/R x	24,96000 =	7,48800	
						Subtotal...	14,70100	14,70100
						COST DIRECTE		36,12100
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**36,12100**
P- 8	F213U005	U	ARRENCADA DE PAPERERES DE QUALSEVOL TIPUS, INCLÓS DEMOLICIÓ D'ANCORATGES DE FORMIGÓ, AMB MITJANS MECANICS. CÀRREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES O MAGATZEM MUNICIPAL	**Rend.: 1,000**				**7,69 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0140000	H	MANOBRE	0,150	/R x	23,80000 =	3,57000	
						Subtotal...	3,57000	3,57000

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:55 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:19 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 0Z2C5I535X0Q4B0H09L6 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:55 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:19 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 022C5I535X0Q4B0H09L6 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	Maquinària:							
	C1101200	H	COMPRESSOR AMB DOS MARTELLS PNEUMÀTICS	0,100	/R x	17,95000 =	1,79500	
	C1501700	H	CAMIÓ DE 7 T	0,050	/R x	36,56000 =	1,82800	
	C150U0Z1	M3	PART PROPOCIONAL DE TAXES D'ABOCADOR DE RUNES	0,020	/R x	24,96000 =	0,49920	
						Subtotal...	4,12220	4,12220
						COST DIRECTE		7,69220
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**7,69220**
P- 9	F213U007	U	DESMUNTATGE DE LA TOTALITAT DE LES SENYALS DE TRÀNSIT I FIXACIONS EXISTENTS. CÀRREGA I TRANSPORT DEL MATERIAL DESMUNTAT AL MAGATZEM MUNICIPAL I DE RUNES A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES, INCLÒS REPASSOS DE FAÇANES I PAVIMENTS	**Rend.: 1,000**				**396,22 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0121000	H	OFICIAL 1A	2,000	/R x	27,71000 =	55,42000	
	A0140000	H	MANOBRE	6,000	/R x	23,80000 =	142,80000	
						Subtotal...	198,22000	198,22000
	Maquinària:							
	C1101200	H	COMPRESSOR AMB DOS MARTELLS PNEUMÀTICS	1,000	/R x	17,95000 =	17,95000	
	C1501700	H	CAMIÓ DE 7 T	3,000	/R x	36,56000 =	109,68000	
	C150U0Z1	M3	PART PROPOCIONAL DE TAXES D'ABOCADOR DE RUNES	2,000	/R x	24,96000 =	49,92000	
						Subtotal...	177,55000	177,55000
	Materials:							
	D0701821	M3	MORTER DE CIMENT PORTLAND I SORRA AMB 380 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:4 (M-80A), ELABORAT A L'OBRA AMB FORMIGONERA DE 165 L	0,200	x	102,23240 =	20,44648	
						Subtotal...	20,44648	20,44648
						COST DIRECTE		396,21648
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**396,21648**
P- 10	F213UTSD	U	TRASLLAT DE PANELL INFORMATIU A NOVA UBICACIÓ AMB MITJANS MANUALS I MECANICS, S'INCLOU LA FONAMENTACIO DEIXANT EL PANELL TOTALMENT COL·LOCAT	**Rend.: 1,000**				**660,43 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 15/11/21

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	Mà d'obra:							
	A0121000	H	OFICIAL 1A	4,000 /R x	27,71000 =	110,84000		
	A0140000	H	MANOBRE	4,000 /R x	23,80000 =	95,20000		
					Subtotal...	206,04000	206,04000	
	Maquinària:							
	C1101200	H	COMPRESSOR AMB DOS MARTELLS PNEUMÀTICS	0,500 /R x	17,95000 =	8,97500		
	C1105A00	H	RETROEXCAVADORA AMB MARTELL TRENCADOR	3,000 /R x	74,52000 =	223,56000		
	C1503000	H	CAMIÓ GRUA	3,000 /R x	51,66000 =	154,98000		
					Subtotal...	387,51500	387,51500	
	Materials:							
	B060U200	M3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió15 N/mm2, consistència seca, plàstica, tova o fluïda i grandària màxima del granulat 20 mm, HNE-15/S,P,B/20	1,000 x	66,87000 =	66,87000		
					Subtotal...	66,87000	66,87000	
					COST DIRECTE		660,42500	
					DESPESES INDIRECTES 0,00%			
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**660,42500**	

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 11	F214U100	M3	ENDERROC D'ESTRUCTURES DE FORMIGÓ EN MASSA O ARMAT, EN MITJANS MANUALS. I/O MECÀNICS. S'INCLOU CÀRREGA MANUAL I/O MECÀNICA SOBRE CAMIÓ I TRANSPORT DE RUNES A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES	**Rend.: 1,000**				**107,47 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	Mà d'obra:							
	A0140000	H	MANOBRE	0,500 /R x	23,80000 =	11,90000		
	A0150000	H	MANOBRE ESPECIALITZAT	1,000 /R x	23,80000 =	23,80000		
					Subtotal...	35,70000	35,70000	
	Maquinària:							
	C1101200	H	COMPRESSOR AMB DOS MARTELLS PNEUMÀTICS	0,200 /R x	17,95000 =	3,59000		
	C1105A00	H	RETROEXCAVADORA AMB MARTELL TRENCADOR	0,300 /R x	74,52000 =	22,35600		
	C1311120	H	PALA CARREGADORA SOBRE PNEUMÀTICS, DE MIDA MITJANA	0,050 /R x	100,59000 =	5,02950		
	C1501700	H	CAMIÓ DE 7 T	0,160 /R x	36,56000 =	5,84960		
	C150U0Z1	M3	PART PROPOCIONAL DE TAXES D'ABOCADOR DE RUNES	1,400 /R x	24,96000 =	34,94400		
					Subtotal...	71,76910	71,76910	
					COST DIRECTE		107,46910	
					DESPESES INDIRECTES 0,00%			

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:55 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:19 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 022C5I535X0Q4B0H09L6 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:55 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:19 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 022C5I535X0Q4B0H09L6 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 15/11/21

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**107,46910**
P- 12	F219U000	U	DEMOLICIÓ D'ARQUETA O PERICÓ, INCLÒS EL REBLIMENT I EL PICONATGE DEL CLOT (ES RECUPERA LA TAPA). CÀRREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOS TAXES DE RESIDUS	**Rend.: 1,000**				**33,06 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0140000	H	MANOBRE	0,200	/R x	23,80000 =	4,76000	
						Subtotal...	4,76000	4,76000
	Maquinària:							
	C1311120	H	PALA CARREGADORA SOBRE PNEUMÀTICS, DE MIDA MITJANA	0,100	/R x	100,59000 =	10,05900	
	C1315020	H	RETROEXCAVADORA, DE MIDA MITJANA	0,100	/R x	65,44000 =	6,54400	
	C133A0K0	H	PICÓ VIBRANT AMB PLACA DE 60 CM D'AMPLÀRIA	0,100	/R x	7,55000 =	0,75500	
	C1501700	H	CAMIÓ DE 7 T	0,050	/R x	36,56000 =	1,82800	
	C150U0Z1	M3	PART PROPOCIONAL DE TAXES D'ABOCADOR DE RUNES	0,300	/R x	24,96000 =	7,48800	
						Subtotal...	26,67400	26,67400
	Materials:							
	B03DU200	M3	TERRA ADEQUADA	0,250	x	6,50000 =	1,62500	
						Subtotal...	1,62500	1,62500
						COST DIRECTE		33,05900
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**33,05900**
P- 13	F219U020	M	ARRENCADA DE VORADA JARDI DE PEDRA O FORMIGÓ. S'INCLOU LA NETEJA DE LA RASA, LA CÀRREGA I EL TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES	**Rend.: 1,000**				**5,44 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0140000	H	MANOBRE	0,050	/R x	23,80000 =	1,19000	
						Subtotal...	1,19000	1,19000
	Maquinària:							
	C1105A00	H	RETROEXCAVADORA AMB MARTELL TRENCADOR	0,010	/R x	74,52000 =	0,74520	
	C1311110	H	PALA CARREGADORA SOBRE PNEUMÀTICS, DE MIDA PETITA	0,002	/R x	82,93000 =	0,16586	
	C1501700	H	CAMIÓ DE 7 T	0,015	/R x	36,56000 =	0,54840	
	C150U0Z1	M3	PART PROPOCIONAL DE TAXES D'ABOCADOR DE RUNES	0,112	/R x	24,96000 =	2,79552	
						Subtotal...	4,25498	4,25498

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:55 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:19 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 022C5I535X0Q4B0H09L6 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				COST DIRECTE				5,44498
				DESPESES INDIRECTES 0,00%				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**5,44498**
P- 14	F219U041	M	ARRENCADA DE VORADA I DEMOLICIÓ DE RIGOLA. S'INCLOU LA NETEJA DE LA RASA, LA CÀRREGA I EL TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES	**Rend.: 1,000**				**10,25 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0140000	H	MANOBRE	0,020	/R x	23,80000 =	0,47600	
						Subtotal...	0,47600	0,47600
	Maquinària:							
	C1105A00	H	RETROEXCAVADORA AMB MARTELL TRENCADOR	0,030	/R x	74,52000 =	2,23560	
	C1311110	H	PALA CARREGADORA SOBRE PNEUMÀTICS, DE MIDA PETITA	0,006	/R x	82,93000 =	0,49758	
	C1501700	H	CAMIÓ DE 7 T	0,030	/R x	36,56000 =	1,09680	
	C150U0Z1	M3	PART PROPOCIONAL DE TAXES D'ABOCADOR DE RUNES	0,238	/R x	24,96000 =	5,94048	
						Subtotal...	9,77046	9,77046
				COST DIRECTE				10,24646
				DESPESES INDIRECTES 0,00%				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**10,24646**
P- 15	F219U150	M2	DEMOLICIÓ DE QUALSEVOL TIPUS DE PAVIMENT EN VORERES AMB UN GRUIX MITJA DE 20 CM AMB MITJANS MECÀNICS I/O MANUALS. CÀRREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES	**Rend.: 1,000**				**12,00 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0150000	H	MANOBRE ESPECIALITZAT	0,035	/R x	23,80000 =	0,83300	
						Subtotal...	0,83300	0,83300
	Maquinària:							
	C1101200	H	COMPRESSOR AMB DOS MARTELLS PNEUMÀTICS	0,020	/R x	17,95000 =	0,35900	
	C1105A00	H	RETROEXCAVADORA AMB MARTELL TRENCADOR	0,060	/R x	74,52000 =	4,47120	
	C1311110	H	PALA CARREGADORA SOBRE PNEUMÀTICS, DE MIDA PETITA	0,006	/R x	82,93000 =	0,49758	
	C1501700	H	CAMIÓ DE 7 T	0,030	/R x	36,56000 =	1,09680	
	C150U0Z1	M3	PART PROPOCIONAL DE TAXES D'ABOCADOR DE RUNES	0,190	/R x	24,96000 =	4,74240	

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:55 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:19 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 022C5I535X0Q4B0H09L6 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					Subtotal...	11,16698	11,16698	
					COST DIRECTE			11,99998
					DESPESES INDIRECTES 0,00%			
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**11,99998**
P- 16	F219U151	M2	DEMOLICIÓ DE QUALSEVOL TIPUS DE PAVIMENT EN VORERES INFERIORS A 2 M D'AMPLÀRIA,AMB UN GRUIX MITJA DE 20 CM. AMB COMPRESSOR. CÀRREGA MANUAL I TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES	**Rend.: 1,000**				**17,70 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	Mà d'obra:							
	A0140000	H	MANOBRE	0,150 /R x	23,80000 =	3,57000		
	A0150000	H	MANOBRE ESPECIALITZAT	0,216 /R x	23,80000 =	5,14080		
					Subtotal...	8,71080	8,71080	
	Maquinària:							
	C1101200	H	COMPRESSOR AMB DOS MARTELLS PNEUMÀTICS	0,120 /R x	17,95000 =	2,15400		
	C1311110	H	PALA CARREGADORA SOBRE PNEUMÀTICS, DE MIDA PETITA	0,006 /R x	82,93000 =	0,49758		
	C1501700	H	CAMIÓ DE 7 T	0,030 /R x	36,56000 =	1,09680		
	C150U0Z1	M3	PART PROPOCIONAL DE TAXES D'ABOCADOR DE RUNES	0,210 /R x	24,96000 =	5,24160		
					Subtotal...	8,98998	8,98998	
					COST DIRECTE			17,70078
					DESPESES INDIRECTES 0,00%			
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**17,70078**
P- 17	F219U240	M	TALL LONGITUDINAL AMB SERRA DE DISC DE PAVIMENT DE MESCLES BITUMINOSES O DE FORMIGÓ, FINS A UNA FONDÀRIA DE 20 CM	**Rend.: 1,000**				**4,01 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	Mà d'obra:							
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,060 /R x	27,71000 =	1,66260		
	A0140000	H	MANOBRE	0,060 /R x	23,80000 =	1,42800		
					Subtotal...	3,09060	3,09060	
	Maquinària:							
	C110U070	H	EQUIP DE MÀQUINA DE SERRA DIAMANT	0,060 /R x	15,24000 =	0,91440		
					Subtotal...	0,91440	0,91440	
					COST DIRECTE			4,00500
					DESPESES INDIRECTES 0,00%			

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:55 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:19 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 022C5I535X0Q4B0H09L6 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 15/11/21

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**4,00500**
P- 18	F219U251	M2	FRESAT DEL PAVIMENT BITUMINÓS, FINS A 6 CM. DE GRUIX, AMB FRESADORA DE CAP RADIAL, PER A ENTREGA DE PAVIMENTS BITUMINOSOS. CÀRREGA I TRANSPORT DEL MATERIAL A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES.	**Rend.: 1,000**				**19,00 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Maquinària:							
	C1311110	H	PALA CARREGADORA SOBRE PNEUMÀTICS, DE MIDA PETITA	0,005	/R x	82,93000 =	0,41465	
	C1501800	H	CAMIÓ DE 12 T	0,010	/R x	43,58000 =	0,43580	
	C150MNC7	H	CAMIÓ SEMIREMOLC PER A TRANSPORTS ESPECIALS, AMB DOLLY, DE 45 T DE CÀRREGA ÚTIL I 25 M DE LLARGÀRIA	0,006	/R x	98,98000 =	0,59388	
	C150U0Z1	M3	PART PROPOCIONAL DE TAXES D'ABOCADOR DE RUNES	0,084	/R x	24,96000 =	2,09664	
	C1A04AA0	H	FRESADORA AMB CAP DE TALL RADIAL AMB PES INFERIOR A 30 T I POTÈNCIA DE TALL DE 110 KW	0,080	/R x	193,23000 =	15,45840	
						Subtotal...	18,99937	18,99937
						COST DIRECTE		18,99937
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**18,99937**
P- 19	F219U252	M2	FRESAT DEL PAVIMENT BITUMINÓS, FINS A 6 CM. DE GRUIX, AMB FRESADORA DE CAP RADIAL, PER A ENTREGA DE PAVIMENTS BITUMINOSOS. CÀRREGA I TRANSPORT DEL MATERIAL A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES.	**Rend.: 1,000**				**4,49 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,0015	/R x	27,71000 =	0,04157	
						Subtotal...	0,04157	0,04157
	Maquinària:							
	C110F900	h	Fresadora per a paviment amb càrrega automàtica	0,009	/R x	92,39000 =	0,83151	
	C1311110	H	PALA CARREGADORA SOBRE PNEUMÀTICS, DE MIDA PETITA	0,005	/R x	82,93000 =	0,41465	
	C1501800	H	CAMIÓ DE 12 T	0,010	/R x	43,58000 =	0,43580	
	C150MNC7	H	CAMIÓ SEMIREMOLC PER A TRANSPORTS ESPECIALS, AMB DOLLY, DE 45 T DE CÀRREGA ÚTIL I 25 M DE LLARGÀRIA	0,006	/R x	98,98000 =	0,59388	
	C150U0Z1	M3	PART PROPOCIONAL DE TAXES D'ABOCADOR DE RUNES	0,084	/R x	24,96000 =	2,09664	
	C170E000	H	ESCOMBRADORA AUTOPROPULSADA	0,0015	/R x	47,84000 =	0,07176	
						Subtotal...	4,44424	4,44424

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 15/11/21

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
								COST DIRECTE	4,48581
								DESPESES INDIRECTES 0,00%	
								COST EXECUCIÓ MATERIAL	**4,48581**
P- 20	F219U280	M2	DEMOLICIÓ DEL PAVIMENT BITUMINÓS, FINS A 20 CM DE GRUIX, AMB MARTELL PICADOR. CÀRREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES	**Rend.: 1,000**					**11,04 €**
				Unitats		Preu €		Parcial	Import
	Maquinària:								
	C1105A00	H	RETROEXCAVADORA AMB MARTELL TRENCADOR	0,033	/R x	74,52000	=	2,45916	
	C1311110	H	PALA CARREGADORA SOBRE PNEUMÀTICS, DE MIDA PETITA	0,006	/R x	82,93000	=	0,49758	
	C1501700	H	CAMIÓ DE 7 T	0,030	/R x	36,56000	=	1,09680	
	C150U0Z1	M3	PART PROPOCIONAL DE TAXES D'ABOCADOR DE RUNES	0,280	/R x	24,96000	=	6,98880	
						Subtotal...		11,04234	11,04234
								COST DIRECTE	11,04234
								DESPESES INDIRECTES 0,00%	
								COST EXECUCIÓ MATERIAL	**11,04234**
P- 21	F219UMSE	U	LOCALITZACIO DE SERVEIS EXISTENTS	**Rend.: 1,000**					**124,46 €**
				Unitats		Preu €		Parcial	Import
	Mà d'obra:								
	A0150000	H	MANOBRE ESPECIALITZAT	4,000	/R x	23,80000	=	95,20000	
						Subtotal...		95,20000	95,20000
	Maquinària:								
	C1101200	H	COMPRESSOR AMB DOS MARTELLS PNEUMÀTICS	1,000	/R x	17,95000	=	17,95000	
	C1311110	H	PALA CARREGADORA SOBRE PNEUMÀTICS, DE MIDA PETITA	0,060	/R x	82,93000	=	4,97580	
	C1501700	H	CAMIÓ DE 7 T	0,030	/R x	36,56000	=	1,09680	
	C150U0Z1	M3	PART PROPOCIONAL DE TAXES D'ABOCADOR DE RUNES	0,210	/R x	24,96000	=	5,24160	
						Subtotal...		29,26420	29,26420
								COST DIRECTE	124,46420
								DESPESES INDIRECTES 0,00%	
								COST EXECUCIÓ MATERIAL	**124,46420**

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:55 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:19 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 022C5I535X0Q4B0H09L6 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:55 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:19 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 022C5I535X0Q4B0H09L6 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 22	F219UTOP	U	AIXECAMENT TOPOGRAFIC DE L'AMBIT DE L'OBRA	**Rend.: 1,000**				**600,00 €**
P- 23	F21BUFRE	M2	FRESAT DE PINTURA DE SENYALS HORITZONTALS, AMB FRESADORA. CÀRREGA I TRANSPORT DEL MATERIAL A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES.	**Rend.: 1,000**				**5,00 €**
P- 24	F21DU000	U	DEMOLICIÓ D'EMBORNALS, INCLÒS EL REBLIMENT I EL PICONATGE DEL CLOT (ES RECUPERA REIXA). CÀRREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR	**Rend.: 1,000**				**63,72 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0140000	H	MANOBRE	0,500	/R x	23,80000 =	11,90000	
						Subtotal...	11,90000	11,90000
	Maquinària:							
	C1105A00	H	RETROEXCAVADORA AMB MARTELL TRENCADOR	0,400	/R x	74,52000 =	29,80800	
	C1311120	H	PALA CARREGADORA SOBRE PNEUMÀTICS, DE MIDA MITJANA	0,100	/R x	100,59000 =	10,05900	
	C133A0K0	H	PICÓ VIBRANT AMB PLACA DE 60 CM D'AMPLÀRIA	0,400	/R x	7,55000 =	3,02000	
	C1501700	H	CAMIÓ DE 7 T	0,200	/R x	36,56000 =	7,31200	
						Subtotal...	50,19900	50,19900
	Materials:							
	B03DU200	M3	TERRA ADEQUADA	0,250	x	6,50000 =	1,62500	
						Subtotal...	1,62500	1,62500
						COST DIRECTE		63,72400
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**63,72400**
P- 25	F221U020	M2	NETEJA I ESBROSSADA DEL TERRENY, AMB MITJANS MECÀNICS. CÀRREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES	**Rend.: 1,000**				**4,39 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0140000	H	MANOBRE	0,005	/R x	23,80000 =	0,11900	
						Subtotal...	0,11900	0,11900
	Maquinària:							
	C1311110	H	PALA CARREGADORA SOBRE PNEUMÀTICS, DE MIDA PETITA	0,003	/R x	82,93000 =	0,24879	
	C1501800	H	CAMIÓ DE 12 T	0,012	/R x	43,58000 =	0,52296	
	C150U0Z1	M3	PART PROPOCIONAL DE TAXES D'ABOCADOR DE RUNES	0,140	/R x	24,96000 =	3,49440	
						Subtotal...	4,26615	4,26615

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:55 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:19 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 022C5I535X0Q4B0H09L6 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 15/11/21

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
						COST DIRECTE		4,38515
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**4,38515**
P- 26	F221U050	M3	EXCAVACIÓ DE TERRES, AMB MITJANS MECÀNICS, PER A ESPLANACIÓ DE QUALSEVOL TIPUS DE TERRENY (EXCEPTE ROCA), MESURAT SOBRE PERFIL. CÀRREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES.	**Rend.: 1,000**				**21,00 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0140000	H	MANOBRE	0,010	/R x	23,80000 =	0,23800	
						Subtotal...	0,23800	0,23800
	Maquinària:							
	C1311110	H	PALA CARREGADORA SOBRE PNEUMÀTICS, DE MIDA PETITA	0,0252	/R x	82,93000 =	2,08984	
	C1501800	H	CAMIÓ DE 12 T	0,095	/R x	43,58000 =	4,14010	
	C150U0Z0	M3	PART PROPOCIONAL DE TAXES D'ABOCADOR DE TERRES NETES	1,000	/R x	14,53000 =	14,53000	
						Subtotal...	20,75994	20,75994
						COST DIRECTE		20,99794
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**20,99794**
P- 27	F221U051	M3	EXCAVACIÓ DE TERRES, AMB MITJANS MECÀNICS, PER A ESPLANACIÓ DE QUALSEVOL TIPUS DE TERRENY (EXCEPTE ROCA), MESURAT SOBRE PERFIL. CÀRREGA I TRANSPORT A LA MATEIXA OBRA.	**Rend.: 1,000**				**4,42 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0140000	H	MANOBRE	0,010	/R x	23,80000 =	0,23800	
						Subtotal...	0,23800	0,23800
	Maquinària:							
	C1311110	H	PALA CARREGADORA SOBRE PNEUMÀTICS, DE MIDA PETITA	0,035	/R x	82,93000 =	2,90255	
	C1501700	H	CAMIÓ DE 7 T	0,035	/R x	36,56000 =	1,27960	
						Subtotal...	4,18215	4,18215
						COST DIRECTE		4,42015
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:55 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:19 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 022C5I535X0Q4B0H09L6 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**4,42015**
P- 28	F221U300	M3	EXCAVACIÓ DE TERRES, AMB MITJANS MECÀNICS, PER A CAIXA DE PAVIMENT EN QUALSEVOL TIPUS DE TERRENY (EXCEPTE ROCA), MESURAT SOBRE PERFIL. CÀRREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES	**Rend.: 1,000**				**18,00 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0140000	H	MANOBRE	0,0125	/R x	23,80000 =	0,29750	
						Subtotal...	0,29750	0,29750
	Maquinària:							
	C1311110	H	PALA CARREGADORA SOBRE PNEUMÀTICS, DE MIDA PETITA	0,040	/R x	82,93000 =	3,31720	
	C1501800	H	CAMIÓ DE 12 T	0,050	/R x	43,58000 =	2,17900	
	C150U0Z0	M3	PART PROPOCIONAL DE TAXES D'ABOCADOR DE TERRES NETES	0,840	/R x	14,53000 =	12,20520	
						Subtotal...	17,70140	17,70140
						COST DIRECTE		17,99890
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**17,99890**
P- 29	F222U100	M3	EXCAVACIÓ DE RASA, AMB MITJANS MECÀNICS I/O MANUALS A LES ZONES AMB SERVEIS EXISTENTS, FINS A 4 M DE FONDÀRIA, EN QUALSEVOL TIPUS DE TERRENY (EXCEPTE ROCA), MESURAT SOBRE PERFIL. CÀRREGA I TRANSPORT DE TERRES A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES	**Rend.: 1,000**				**34,75 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0140000	H	MANOBRE	0,040	/R x	23,80000 =	0,95200	
						Subtotal...	0,95200	0,95200
	Maquinària:							
	C1311110	H	PALA CARREGADORA SOBRE PNEUMÀTICS, DE MIDA PETITA	0,034	/R x	82,93000 =	2,81962	
	C1315020	H	RETROEXCAVADORA, DE MIDA MITJANA	0,140	/R x	65,44000 =	9,16160	
	C1501700	H	CAMIÓ DE 7 T	0,100	/R x	36,56000 =	3,65600	
	C150U0Z0	M3	PART PROPOCIONAL DE TAXES D'ABOCADOR DE TERRES NETES	1,250	/R x	14,53000 =	18,16250	
						Subtotal...	33,79972	33,79972
						COST DIRECTE		34,75172
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:55 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:19 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 0Z2C5I535X0Q4B0H09L6 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 15/11/21

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		**34,75172**
P- 30	F222U25A	M3	EXCAVACIÓ DE RASA PER TRAMS CURTS, AMB MITJANS MECÀNICS I MANUALS AMB P.P. DE PAS DE SERVEIS EXISTENTS, D'EXCAVACIÓ EN MINA I APUNTALAMENT I ESTRABADA, FINS A 4 M DE FONDÀRIA, EN QUALSEVOL TIPUS DE TERRENY (EXCEPTE ROCA), MESURAT SOBRE PERFIL. CÀRREGA I TRANSPORT DEL SOBRANT DE TERRES A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES	**Rend.: 1,000**					**23,80 €**
				Unitats		Preu €	Parcial		Import
	Mà d'obra:								
	A0140000	H	MANOBRE	0,400	/R x	23,80000 =	9,52000		
						Subtotal...	9,52000		9,52000
	Maquinària:								
	C1311110	H	PALA CARREGADORA SOBRE PNEUMÀTICS, DE MIDA PETITA	0,008	/R x	82,93000 =	0,66344		
	C1315020	H	RETROEXCAVADORA, DE MIDA MITJANA	0,150	/R x	65,44000 =	9,81600		
	C1501700	H	CAMIÓ DE 7 T	0,025	/R x	36,56000 =	0,91400		
	C150U0Z0	M3	PART PROPOCIONAL DE TAXES D'ABOCADOR DE TERRES NETES	0,188	/R x	14,53000 =	2,73164		
						Subtotal...	14,12508		14,12508
	Materials:								
	B0D21070	M	TAULÓ DE FUSTA DE PI PER A 30 USOS	0,500	x	0,15000 =	0,07500		
	B0D61170	M	PUNTAL RODÓ DE FUSTA DE 7 A 9 CM DE D I DE 2 A 2,50 M D'ALÇÀRIA, PER A 30 USOS	1,000	x	0,08000 =	0,08000		
						Subtotal...	0,15500		0,15500
							COST DIRECTE		23,80008
							DESPESES INDIRECTES 0,00%		
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		**23,80008**
P- 31	F222URPD	M3	EXCAVACIÓ DE TERRES AMB RASA INCLOSA PER MURS DE CONTENCIO, AMB DAMES D'UN A UM METRE A UN METRE I MIG, AMB MITJANS MECÀNICS I/O MANUALS A LES ZONES AMB SERVEIS EXISTENTS, FINS A 4 M DE FONDÀRIA, EN QUALSEVOL TIPUS DE TERRENY (EXCEPTE ROCA), MESURAT SOBRE PERFIL. CÀRREGA I TRANSPORT DE TERRES A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES	**Rend.: 1,000**					**68,07 €**
				Unitats		Preu €	Parcial		Import
	Mà d'obra:								
	A0140000	H	MANOBRE	1,000	/R x	23,80000 =	23,80000		
						Subtotal...	23,80000		23,80000
	Maquinària:								

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:55 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:19 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 022C5I535X0Q4B0H09L6 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	C1311110	H	PALA CARREGADORA SOBRE PNEUMÀTICS, DE MIDA PETITA	0,034 /R x	82,93000 =	2,81962		
	C1315020	H	RETROEXCAVADORA, DE MIDA MITJANA	0,300 /R x	65,44000 =	19,63200		
	C1501700	H	CAMIÓ DE 7 T	0,100 /R x	36,56000 =	3,65600		
	C150U0Z0	M3	PART PROPOCIONAL DE TAXES D'ABOCADOR DE TERRES NETES	1,250 /R x	14,53000 =	18,16250		
					Subtotal...	44,27012	44,27012	
					COST DIRECTE		68,07012	
					DESPESES INDIRECTES 0,00%			
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**68,07012**	
P- 32	F226U050	M3	TERRAPLENADA I PICONATGE D'ESPLANADA, AMB TERRES PROCEDENTS DE LA PRÒPIA OBRA, EN TONGADES DE 25 CM, INCLÒS EL TRANSPORT INTERIOR AMB COMPACTACIÓ AL 95% DEL P.M.	**Rend.: 1,000**				**3,73 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	Mà d'obra:							
	A0140000	H	MANOBRE	0,004 /R x	23,80000 =	0,09520		
					Subtotal...	0,09520	0,09520	
	Maquinària:							
	C1311120	H	PALA CARREGADORA SOBRE PNEUMÀTICS, DE MIDA MITJANA	0,014 /R x	100,59000 =	1,40826		
	C13350A0	H	CORRÓ VIBRATORI AUTOPROPULSAT, DE 10 A 12 T	0,014 /R x	67,66000 =	0,94724		
	C1501800	H	CAMIÓ DE 12 T	0,025 /R x	43,58000 =	1,08950		
	C1502D00	H	CAMIÓ CISTERNA DE 6 M3	0,004 /R x	46,84000 =	0,18736		
					Subtotal...	3,63236	3,63236	
					COST DIRECTE		3,72756	
					DESPESES INDIRECTES 0,00%			
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**3,72756**	
P- 33	F226U500	M3	TERRAPLENADA I PICONATGE D'ESPLANADA, AMB TERRES ADEQUADES PROCEDENTS DE PRÈSTEC, EN TONGADES DE 25 CM COM A MÀXIM, AMB COMPACTACIÓ AL 95 % DEL P.M.	**Rend.: 1,000**				**10,68 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	Mà d'obra:							
	A0140000	H	MANOBRE	0,005 /R x	23,80000 =	0,11900		
					Subtotal...	0,11900	0,11900	
	Maquinària:							
	C1311120	H	PALA CARREGADORA SOBRE PNEUMÀTICS, DE MIDA MITJANA	0,015 /R x	100,59000 =	1,50885		
	C13350A0	H	CORRÓ VIBRATORI AUTOPROPULSAT, DE 10 A 12 T	0,015 /R x	67,66000 =	1,01490		

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 15/11/21

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	C1502D00	H	CAMIÓ CISTERNA DE 6 M3	0,005 /R	x	46,84000 =	0,23420	
						Subtotal...	2,75795	2,75795
	Materials:							
	B03DU200	M3	TERRA ADEQUADA	1,200	x	6,50000 =	7,80000	
						Subtotal...	7,80000	7,80000
						COST DIRECTE		10,67695
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**10,67695**
P- 34	F227U900	M2	REPÀS, ANIVELLAT I PICONATGE DE CAIXA DE PAVIMENT, AMB COMPACTACIÓ AL 98% DEL P.M.	**Rend.: 1,000**				**0,63 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0140000	H	MANOBRE	0,004 /R	x	23,80000 =	0,09520	
						Subtotal...	0,09520	0,09520
	Maquinària:							
	C1331100	H	MOTOANIVELLADORA, DE MIDA PETITA	0,004 /R	x	66,48000 =	0,26592	
	C13350A0	H	CORRÓ VIBRATORI AUTOPROPULSAT, DE 10 A 12 T	0,004 /R	x	67,66000 =	0,27064	
						Subtotal...	0,53656	0,53656
						COST DIRECTE		0,63176
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**0,63176**
P- 35	F228U050	M3	REBLIMENT I PICONATGE DE RASA AMB MATERIAL PROCEDENT DE L'EXCAVACIÓ I/O DE PRÈSTEC, EN TONGADES DE 25 CM I COMPACTACIÓ AL 95% DEL P.M.	**Rend.: 1,000**				**11,42 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0150000	H	MANOBRE ESPECIALITZAT	0,200 /R	x	23,80000 =	4,76000	
						Subtotal...	4,76000	4,76000
	Maquinària:							
	C1315010	H	RETROEXCAVADORA, DE MIDA PETITA	0,100 /R	x	57,21000 =	5,72100	
	C133A0K0	H	PICÓ VIBRANT AMB PLACA DE 60 CM D'AMPLÀRIA	0,125 /R	x	7,55000 =	0,94375	
						Subtotal...	6,66475	6,66475
						COST DIRECTE		11,42475
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:55 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:19 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 022C5I535X0Q4B0H09L6 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:55 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:19 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 022C5I535X0Q4B0H09L6 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 15/11/21

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**11,42475**
P- 36	F242U235	M3	CÀRREGA MECÀNICA I TRANSPORT DE TERRES A L'ABOCADOR MÉS PROPER INCLOSES TAXES	**Rend.: 1,000**				**21,45 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Maquinària:							
	C1311110	H	PALA CARREGADORA SOBRE PNEUMÀTICS, DE MIDA PETITA	0,034	/R x	82,93000 =	2,81962	
	C1501800	H	CAMIÓ DE 12 T	0,094	/R x	43,58000 =	4,09652	
	C150U0Z0	M3	PART PROPOCIONAL DE TAXES D'ABOCADOR DE TERRES NETES	1,000	/R x	14,53000 =	14,53000	
						Subtotal...	21,44614	21,44614
				COST DIRECTE				21,44614
				DESPESES INDIRECTES 0,00%				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**21,44614**
P- 37	F511U000	M3	FORMIGÓ DE NETEJA PER SABATES, HNE-15 DE CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, ABOCAT DES DE CAMIÓ	**Rend.: 1,000**				**74,16 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0140000	H	MANOBRE	0,250	/R x	23,80000 =	5,95000	
						Subtotal...	5,95000	5,95000
	Materials:							
	B060U200	M3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió15 N/mm2, consistència seca, plàstica, tova o fluïda i grandària màxima del granulat 20 mm, HNE-15/S,P,B/20	1,020	x	66,87000 =	68,20740	
						Subtotal...	68,20740	68,20740
				COST DIRECTE				74,15740
				DESPESES INDIRECTES 0,00%				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**74,15740**
P- 38	F511UFB1	M	FONAMENT DE FORMIGO ARMAT HA-25/B/20/IIA ABOCAT DES DE CAMIO, DE 60 CM. D'ALÇADA PER MURS FINS A 2,5O M. D'ALÇADA ARMAT AMB 40 KG/M3 D'ARMADURA AP500S D'ACER EN BARRES COARRUGADES, S'INCLOU EL FORMIGO DE NETEJA 10 CM. SEGONS PLÀNOL DE DETALL.	**Rend.: 1,000**				**225,27 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Partides d'obra:							
	F511U000	M3	FORMIGÓ DE NETEJA PER SABATES, HNE-15 DE CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, ABOCAT DES DE CAMIÓ	0,015	x	74,15740 =	1,11236	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 15/11/21

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	F511U500	M3	FORMIGÓ, PER A RASES I POUS DE FONAMENTS, HA-25/P/20/IIa, ABOCAT DES DE CAMIÓ	1,500	x	94,35700 =	141,53550	
	F512U101	KG	ACER EN BARRES CORRUGADES B500SD DE LÍMIT ELÀSTIC >=500 N/mm2, PER A L'ARMADURA DE RASES, POUS I MURETS FINS A 1,50 M. D'ALÇADA	60,000	x	1,37706 =	82,62360	
						Subtotal...	225,27146	225,27146
						COST DIRECTE		225,27146
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**225,27146**
P- 39	F511UMB1	M	MUR DE CONTENCIO DE FORMIGO ARMAT DE 3 M D'ALÇARIA COM A MAXIM I FINS A 30 CM. DE GRUIX, DE FORMIGO HA-25/B/20/IIA, ABOCAT AMB BOMBA, ARMADURA AP500 S D'ACER EN BARRES COARRUGADES AMB UNA QUANTIA DE 65 KG/M3 I ENCOFRAT A UNA CARA VISTA I UN LATERAL, DEIXANT LES ESPERES DE 50 CM. SEGONS PLANOL DE DETALL.	**Rend.: 1,000**				**262,53 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Partides d'obra:							
	F521U502	M3	FORMIGÓ PER A MURS DE CONTENCIÓ HA-25/B/20/IIa I ABOCAT AMB BOMBA	0,857	x	108,10675 =	92,64748	
	F522U101	KG	ACER EN BARRES CORRUGADES B500SD DE LÍMIT ELÀSTIC >=500 N/mm2, PER A L'ARMADURA DE MURS DE CONTENCIÓ	45,000	x	1,58447 =	71,30115	
	F523UE11	M2	ENCOFRAT D'UNA CARA AMB PLAFONS METÀL.LICS DE 2,50X1,00 M. I PLANXA FENÒLICA, PER A MURS ENCOFRATS A UNA CARA, PER DEIXAR EL FORMIGÓ VIST, INCLÒS P.P. DE MATAVIUS I ESCORRENTIUS, SEGONS PLÀNOLS.	2,500	x	39,43200 =	98,58000	
						Subtotal...	262,52863	262,52863
						COST DIRECTE		262,52863
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**262,52863**
P- 40	F532561K	M2	PARET DE TANCAMENT DE 20 CM DE GRUIX, DE BLOC FORADAT LLIS DE 40X20X20 CM, DE MORTER DE CIMENT GRIS PER A REVESTIR, COL.LOCAT AMB MORTER MIXT 1:2:10/165 L I REOMPLERT AMB FORMIGÓ MANUALMENT	**Rend.: 1,000**				**100,34 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,900	/R x	27,71000 =	24,93900	
	A0140000	H	MANOBRE	1,950	/R x	23,80000 =	46,41000	
						Subtotal...	71,34900	71,34900

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:55 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:19 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 022C5I535X0Q4B0H09L6 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:55 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:19 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 022C5I535X0Q4B0H09L6 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	Materials:								
	B0E244L1	U	Bloc foradat de morter de ciment, llis, de 400x200x200 mm, per a revestir, categoria I segons norma UNE-EN 771-3	12,500	x	1,20000	=	15,00000	
	D060U021	M3	FORMIGÓ DE 225 KG/M3, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:3:6 GRANULAT DE GRANDÀRIA MÀXIMA 20 MM, ELABORAT A L'OBRA AMB FORMIGONERA DE 165 L	0,120	x	98,52610	=	11,82313	
	D070A4D1	M3	MORTER MIXT DE CIMENT PORTLAND, CALÇ I SORRA AMB 200 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:2:10 (M-20B), ELABORAT A L'OBRA AMB FORMIGONERA DE 165 L	0,016	x	135,29420	=	2,16471	
						Subtotal...		28,98784	28,98784
						COST DIRECTE			100,33684
						DESPESES INDIRECTES 0,00%			
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**100,33684**

P- 41	F542E240	M2	PINTAT DE PARAMENTS VERTICALS EXTERIORS DE CIMENT, AMB PINTURA PLÀSTICA AMB ACABAT LLIS, AMB UNA CAPA DE FONS DILUÏDA I 2 D'ACABAT	**Rend.: 1,000**					**5,96 €**
				Unitats		Preu €		Parcial	Import
	Mà d'obra:								
	A012D000	H	OFICIAL 1A PINTOR	0,100	/R x	27,71000	=	2,77100	
	A013D000	H	AJUDANT DE PINTOR	0,010	/R x	23,80000	=	0,23800	
						Subtotal...		3,00900	3,00900
	Materials:								
	B89ZPE00	KG	PINTURA PLÀSTICA PER A EXTERIORS	0,550	x	5,36000	=	2,94800	
						Subtotal...		2,94800	2,94800
						COST DIRECTE			5,95700
						DESPESES INDIRECTES 0,00%			
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**5,95700**

P- 42	F550U005	M	PASSAMÀ D'ACER A/37-B DE TUB DE 50 MM. DE DIÀMETRE, AMB MUNTANTS DE PLETINA DE 50 X 10 MM CADA 1 M, ANCORAT AMB FIXACIONS MECÀNIQUES O ENCASTADA AL FORMIGÓ DE BASE. S'INCLOU DUES CAPES D'EMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT I DUES CAPES D'ACABAT.	**Rend.: 1,000**					**79,15 €**
				Unitats		Preu €		Parcial	Import
	Mà d'obra:								
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,300	/R x	27,71000	=	8,31300	
	A012D000	H	OFICIAL 1A PINTOR	0,200	/R x	27,71000	=	5,54200	
	A012F000	H	OFICIAL 1A MANYÀ	0,400	/R x	27,71000	=	11,08400	

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:55 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:19 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 022C5I535X0Q4B0H09L6 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 15/11/21

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A013D000	H	AJUDANT DE PINTOR	0,025 /R	x	23,80000 =	0,59500	
	A013F000	H	AJUDANT DE MANYÀ	0,200 /R	x	23,80000 =	4,76000	
	A0140000	H	MANOBRE	0,200 /R	x	23,80000 =	4,76000	
						Subtotal...	35,05400	35,05400
	Materials:							
	B0A3UZ00	U	MATERIAL DE SUBJECCIÓ RODO 16 AMB RESINES	2,000	x	8,00000 =	16,00000	
	B550U005	M	PASSAMÀ D'ACER A/37-B AMB TUB DE 50 MM. DE DIÀMETRE, AMB MUNTANTS DE PLETINA DE 50 X 10 MM CADA 1 M.	1,000	x	25,00000 =	25,00000	
	B89ZB000	KG	ESMALT SINTÈTIC	0,150	x	14,58000 =	2,18700	
	B8ZAA000	KG	EMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT	0,100	x	9,12000 =	0,91200	
						Subtotal...	44,09900	44,09900
						COST DIRECTE		79,15300
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**79,15300**

P- 43	F561UEPM	m2	Membrana de densitat superficial 1,15 kg/m2 i gruix 1 mm, d'una làmina d'etilè propilè dièn (EPDM), col·locada fixada mecànicament	**Rend.: 1,000**				**27,99 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0127000	h	Oficial 1a col.locador	0,400 /R	x	27,71000 =	11,08400	
	A0137000	h	Ajudant col.locador	0,200 /R	x	23,80000 =	4,76000	
						Subtotal...	15,84400	15,84400
	Materials:							
	B0911000	kg	Adhesiu d'aplicació a dues cares de cautxú sintètic	1,100	x	4,03000 =	4,43300	
	B0A61800	u	Tac de niló de 8 a 10 mm de diàmetre, amb vis	3,000	x	0,18000 =	0,54000	
	B7621660	m2	Làmina d'etilè propilè dièn (EPDM) resistent a la intempèrie de pes 1,15 kg/m2 i gruix 1 mm	1,100	x	5,38000 =	5,91800	
	B7Z1418B	u	Platina d'acer galvanitzat de gruix 1 mm i de 80x40 mm per a fixació de làmines impermeabilitzants	3,000	x	0,34000 =	1,02000	
						Subtotal...	11,91100	11,91100
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,23766
						COST DIRECTE		27,99266
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**27,99266**

P- 44	F561UGEO	m2	SUBMINITRE I COL.LOCACIÓ DE LÀMINA DE GEOTEXTIL SEPARADOR, TOTALMENT COL.LOCADA	**Rend.: 1,000**				**3,80 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0127000	h	Oficial 1a col.locador	0,040 /R	x	27,71000 =	1,10840	

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:55 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:19 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 022C5I535X0Q4B0H09L6 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A0137000	h	Ajudant col.locador	0,020 /R	x	23,80000 =	0,47600	
						Subtotal...	1,58440	1,58440
	Altres:							
	B561UGEO	M2	LÀMINA DE GEOTÈXTIL	1,100	x	2,01000 =	2,21100	
						Subtotal...	2,21100	2,21100
						COST DIRECTE		3,79540
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**3,79540**
P- 45	F931U125	M2	BASE DE TOT-U ARTIFICIAL, TIPUS ZA-40 AMB UN GRUIX DE 25 CM, ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL AL 98% DEL P.M.	**Rend.: 1,000**				**12,05 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0140000	H	MANOBRE	0,010 /R	x	23,80000 =	0,23800	
						Subtotal...	0,23800	0,23800
	Maquinària:							
	C1331200	H	MOTOANIVELLADORA, DE MIDA MITJANA	0,010 /R	x	73,50000 =	0,73500	
	C13350A0	H	CORRÓ VIBRATORI AUTOPROPULSAT, DE 10 A 12 T	0,010 /R	x	67,66000 =	0,67660	
	C1502D00	H	CAMIÓ CISTERNA DE 6 M3	0,003 /R	x	46,84000 =	0,14052	
						Subtotal...	1,55212	1,55212
	Materials:							
	B0111000	M3	AIGUA	0,016	x	1,97000 =	0,03152	
	B037UZA4	T	TOT-U ARTIFICIAL ZA-40	0,575	x	17,79000 =	10,22925	
						Subtotal...	10,26077	10,26077
						COST DIRECTE		12,05089
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**12,05089**
P- 46	F936U410	M2	BASE DE FORMIGÓ HM-20 DE 10 CM DE GRUIX, AMB ACABAT REGLEJAT. S'INCLOU L'ENCOFRAT D'ESCOSSELLS I DE LÍMITS	**Rend.: 1,000**				**9,75 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,025 /R	x	27,71000 =	0,69275	
	A0140000	H	MANOBRE	0,075 /R	x	23,80000 =	1,78500	
						Subtotal...	2,47775	2,47775
	Maquinària:							
	C2005000	H	REGLE VIBRATORI	0,010 /R	x	5,55000 =	0,05550	
						Subtotal...	0,05550	0,05550

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:55 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:19 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 022C5I535X0Q4B0H09L6 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	Materials:							
	B060UH20	M3	FORMIGÓ HM-20/F,B,P,S/20/IIa, DE CONSISTÈNCIA FLUÏDA, TOVA, PLÀSTICA O SECA	0,105	x	68,45000 =	7,18725	
	B0D21070	M	TAULÓ DE FUSTA DE PI PER A 30 USOS	0,200	x	0,15000 =	0,03000	
						Subtotal...	7,21725	7,21725
						COST DIRECTE		9,75050
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**9,75050**
P- 47	F936U415	M2	BASE DE FORMIGÓ HM-20 DE 15 CM DE GRUIX, AMB ACABAT REGLEJAT. S'INCLOU L'ENCOFRAT D'ESCOSSELLS I DE LÍMITS	**Rend.: 1,000**				**13,17 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,025	/R x	27,71000 =	0,69275	
	A0140000	H	MANOBRE	0,075	/R x	23,80000 =	1,78500	
						Subtotal...	2,47775	2,47775
	Maquinària:							
	C2005000	H	REGLE VIBRATORI	0,010	/R x	5,55000 =	0,05550	
						Subtotal...	0,05550	0,05550
	Materials:							
	B060UH20	M3	FORMIGÓ HM-20/F,B,P,S/20/IIa, DE CONSISTÈNCIA FLUÏDA, TOVA, PLÀSTICA O SECA	0,155	x	68,45000 =	10,60975	
	B0D21070	M	TAULÓ DE FUSTA DE PI PER A 30 USOS	0,200	x	0,15000 =	0,03000	
						Subtotal...	10,63975	10,63975
						COST DIRECTE		13,17300
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**13,17300**
P- 48	F965U0T5	M	VORADA RECTA, PREFABRICADA DE FORMIGÓ, DE DOBLE CAPA (DC), AMB SECCIÓ NORMALITZADA DE CALÇADA C2 (TIPUS T-5) DE 30X22/19 CM, CLASSE CLIMÀTICA B, CLASSE RESISTENT A L'ABRASSIÓ H, I CLASSE RESISTENT A FLEXIÓ T (R-5 MPa), SOBRE LLIT DE FORMIGÓ HM-20 DE 15 A 30 CM GRUIX. S'INCLOU LA COMPACTACIÓ DE LA CAPA D'ASSENTAMENT I EL REJUNTAT DE LES PECES AMB MORTER M-40A (FITXA 01-03-02)	**Rend.: 1,000**				**36,43 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,250	/R x	27,71000 =	6,92750	
	A0140000	H	MANOBRE	0,500	/R x	23,80000 =	11,90000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 15/11/21

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					Subtotal...	18,82750	18,82750	
	Maquinària:							
	C133A0K0	H	PICÓ VIBRANT AMB PLACA DE 60 CM D'AMPLÀRIA	0,020 /R x	7,55000 =	0,15100		
					Subtotal...	0,15100	0,15100	
	Materials:							
	B060UH20	M3	FORMIGÓ HM-20/F,B,P,S/20/IIa, DE CONSISTÈNCIA FLUÏDA, TOVA, PLÀSTICA O SECA	0,101 x	68,45000 =	6,91345		
	B965A5D0	m	Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C2 de 30x22 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa), segons UNE-EN 1340	1,050 x	9,87000 =	10,36350		
	D0701641	M3	MORTER DE CIMENT PORTLAND I SORRA AMB 250 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:6 (M-40A), ELABORAT A L'OBRA AMB FORMIGONERA DE 165 L	0,002 x	89,58420 =	0,17917		
					Subtotal...	17,45612	17,45612	
					COST DIRECTE		36,43462	
					DESPESES INDIRECTES 0,00%			
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**36,43462**	
P- 49	F965UBI2	U	VORADA PREFABRICAT DE FORMIGÓ TIPUS TABLON PORTERIA DE 100X15X25 CM, TIPUS T2 DE BREINCO O EQUIVALENT, (SEGONS PLÀNOL ESPECEJAMENT, DE DIRECTRIU RECTA/CORBA) COLOR GREY, TEXTURA ESTANDARD, COL.LOCAT SOBRE LLIT DE FORMIGÓ HM-20 DE 15 CM GRUIX. S'INCLOU MOVIMENT DE TERRES, COMPACTACIÓ DE LA CAPA D'ASSENTAMENT, BASE FORMIGÓ, ELEMENTS ESPECIALS D'ELEVACIÓ, P.P. DE PECES PER A DIRECTRIU RECTE I/O CORBA, TALL DE PECES I REJUNTAT AMB MORTER M-40A.	**Rend.: 1,000**				**37,11 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	Mà d'obra:							
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,150 /R x	27,71000 =	4,15650		
	A0140000	H	MANOBRE	0,150 /R x	23,80000 =	3,57000		
					Subtotal...	7,72650	7,72650	
	Maquinària:							
	C133A0K0	H	PICÓ VIBRANT AMB PLACA DE 60 CM D'AMPLÀRIA	0,010 /R x	7,55000 =	0,07550		
					Subtotal...	0,07550	0,07550	
	Materials:							
	B060UH20	M3	FORMIGÓ HM-20/F,B,P,S/20/IIa, DE CONSISTÈNCIA FLUÏDA, TOVA, PLÀSTICA O SECA	0,023 x	68,45000 =	1,57435		
	B965UBI1	M	ENCINTAT PREFABRICAT DE FORMIGÓ COLOREJAT TIPUS TABLON PORTERIA DE 100X15X25 CM, TIPUS T2 DE BREINCO O EQUIVALENT, COLOR GREY, TEXTURA ESTANDARD, INCLOS P.P. DE PECES ESPECIALS PER A DIRECTRIU RECTE I/O CORBA	1,050 x	26,33000 =	27,64650		

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:55 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:19 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 022C5I535X0Q4B0H09L6 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 15/11/21

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	D0701641	M3	MORTER DE CIMENT PORTLAND I SORRA AMB 250 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:6 (M-40A), ELABORAT A L'OBRA AMB FORMIGONERA DE 165 L	0,001	x	89,58420 =	0,08958		
						Subtotal...	29,31043	29,31043	
						COST DIRECTE		37,11243	
						DESPESES INDIRECTES 0,00%			
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**37,11243**	
P- 50	F965UPT5	U	SUBTITUCIO DE VORADA EXISTENT PER VORADA PREFABRICAT DE FORMIGÓ TIPUS T-5 PORTERIA DE 100X22X30 CM, DE BREINCO O EQUIVALENT, (SEGONS PLÀNOL ESPECEJAMENT, DE DIRECTRIU RECTA/CORBA) COLOR GREY, TEXTURA ESTANDARD, COL.LOCAT SOBRE LLIT DE FORMIGÓ HM-20 DE 15 CM GRUIX. S'INCLOU MOVIMENT DE TERRES, COMPACTACIÓ DE LA CAPA D'ASSENTAMENT, BASE FORMIGÓ, ELEMENTS ESPECIALS D'ELEVACIÓ, P.P. DE PECES PER A DIRECTRIU RECTE I/O CORBA, TALL DE PECES I REJUNTAT AMB MORTER M-40A. I LA DEMOLICIO DE LA PEÇA EXISTENT	**Rend.: 1,000**					**114,21 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import	
	Mà d'obra:								
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,150	/R x	27,71000 =	4,15650		
	A0140000	H	MANOBRE	0,150	/R x	23,80000 =	3,57000		
						Subtotal...	7,72650	7,72650	
	Maquinària:								
	C1105A00	H	RETROEXCAVADORA AMB MARTELL TRENCADOR	0,400	/R x	74,52000 =	29,80800		
	C133A0K0	H	PICÓ VIBRANT AMB PLACA DE 60 CM D'AMPLÀRIA	0,010	/R x	7,55000 =	0,07550		
	C1501700	H	CAMIÓ DE 7 T	0,100	/R x	36,56000 =	3,65600		
	C150U0Z1	M3	PART PROPOCIONAL DE TAXES D'ABOCADOR DE RUNES	0,500	/R x	24,96000 =	12,48000		
						Subtotal...	46,01950	46,01950	
	Materials:								
	B060UH20	M3	FORMIGÓ HM-20/F,B,P,S/20/IIa, DE CONSISTÈNCIA FLUÏDA, TOVA, PLÀSTICA O SECA	0,023	x	68,45000 =	1,57435		
	D0701641	M3	MORTER DE CIMENT PORTLAND I SORRA AMB 250 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:6 (M-40A), ELABORAT A L'OBRA AMB FORMIGONERA DE 165 L	0,001	x	89,58420 =	0,08958		
						Subtotal...	1,66393	1,66393	
	Altres:								
	B965UPT5	U	ENCINTAT PREFABRICAT DE FORMIGÓ COLOREJAT TIPUS T-5 DE 100X22X30 CM, DE BREINCO O EQUIVALENT, COLOR GREY, TEXTURA ESTANDARD, INCLOS P.P. DE PECES ESPECIALS PER A DIRECTRIU RECTE I/O CORBA	1,050	x	56,00000 =	58,80000		

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:55 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:19 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 022C5I535X0Q4B0H09L6 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 15/11/21

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					Subtotal...	58,80000	58,80000	
					COST DIRECTE		114,20993	
					DESPESES INDIRECTES 0,00%			
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**114,20993**	
P- 51	F966UCT5	M	VORADA CORBA, PREFABRICADA DE FORMIGÓ TIPUS T-5 DE 19/22X30 CM SOBRE LLIT DE FORMIGÓ HM-20 DE 15 CM A 30 GRUIX. S'INCLOU EL MOVIMENT DE TERRES, LA COMPACTACIÓ DE LA CAPA D'ASSENTAMENT I REJUNTAT DE LES PECES AMB MORTER M-40A	**Rend.: 1,000**				**83,59 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,280 /R	x	27,71000 =	7,75880	
	A0140000	H	MANOBRE	0,500 /R	x	23,80000 =	11,90000	
					Subtotal...		19,65880	19,65880
	Maquinària:							
	C133A0K0	H	PICÓ VIBRANT AMB PLACA DE 60 CM D'AMPLÀRIA	0,020 /R	x	7,55000 =	0,15100	
					Subtotal...		0,15100	0,15100
	Materials:							
	B060UH20	M3	FORMIGÓ HM-20/F,B,P,S/20/IIa, DE CONSISTÈNCIA FLUÏDA, TOVA, PLÀSTICA O SECA	0,101	x	68,45000 =	6,91345	
	B966A5D0	m	Vorada corba de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C2 de 30x22 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa), segons UNE-EN 1340	1,050	x	53,99000 =	56,68950	
	D0701641	M3	MORTER DE CIMENT PORTLAND I SORRA AMB 250 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:6 (M-40A), ELABORAT A L'OBRA AMB FORMIGONERA DE 165 L	0,002	x	89,58420 =	0,17917	
					Subtotal...		63,78212	63,78212
					COST DIRECTE		83,59192	
					DESPESES INDIRECTES 0,00%			
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**83,59192**	
P- 52	F971U433	M	BASE PER A RIGOLA, DE 30X30 CM, AMB FORMIGÓ HM-20 I ACABAT REGLEJAT. S'INCLOU L'ENCOFRAT I LA COMPACTACIÓ PRÈVIA DE LA CAPA D'ASSENTAMENT.	**Rend.: 1,000**				**9,11 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,030 /R	x	27,71000 =	0,83130	
	A0140000	H	MANOBRE	0,060 /R	x	23,80000 =	1,42800	
					Subtotal...		2,25930	2,25930

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:55 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:19 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 022C5I535X0Q4B0H09L6 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:55 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:19 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 022C5I535X0Q4B0H09L6 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 15/11/21

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	Maquinària:							
	C133A0K0	H	PICÓ VIBRANT AMB PLACA DE 60 CM D'AMPLÀRIA	0,020 /R	x	7,55000 =	0,15100	
	C2005000	H	REGLE VIBRATORI	0,020 /R	x	5,55000 =	0,11100	
						Subtotal...	0,26200	0,26200
	Materials:							
	B060UH20	M3	FORMIGÓ HM-20/F,B,P,S/20/IIa, DE CONSISTÈNCIA FLUÏDA, TOVA, PLÀSTICA O SECA	0,094	x	68,45000 =	6,43430	
	B0D21070	M	TAULÓ DE FUSTA DE PI PER A 30 USOS	1,000	x	0,15000 =	0,15000	
						Subtotal...	6,58430	6,58430
						COST DIRECTE		9,10560
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**9,10560**
P- 53	F974U302	M	RIGOLA DE PECES DE MORTER DE CIMENT DE COLOR BLANC DE 30X30X8 CM, COL.LOCADES AMB MORTER I REJUNTADES AMB BEURADA DE CIMENT BLANC. S'INCLOU RETALL DE LES PECES AMB DISC.	**Rend.: 1,000**				**12,70 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,150 /R	x	27,71000 =	4,15650	
	A0140000	H	MANOBRE	0,050 /R	x	23,80000 =	1,19000	
						Subtotal...	5,34650	5,34650
	Maquinària:							
	C200URAD	H	MÀQUINA PER A TALLAR, TIPUS RADIAL	0,020 /R	x	4,66000 =	0,09320	
						Subtotal...	0,09320	0,09320
	Materials:							
	B051E201	t	Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs	0,001	x	183,21000 =	0,18321	
	B974U302	U	PEÇA DE MORTER DE CIMENT DE COLOR BLANC, DE 30X30X8 CM, PER A RIGOLES	3,400	x	1,87000 =	6,35800	
	D0701641	M3	MORTER DE CIMENT PORTLAND I SORRA AMB 250 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:6 (M-40A), ELABORAT A L'OBRA AMB FORMIGONERA DE 165 L	0,008	x	89,58420 =	0,71667	
						Subtotal...	7,25788	7,25788
						COST DIRECTE		12,69758
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**12,69758**

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:55 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:19 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 022C5I535X0Q4B0H09L6 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 54	F978U443	M	RIGOLA DE FORMIGÓ HM-20 DE 40X30 CM AMB ACABAT REMOLINAT. S'INCLOU L'ENCOFRAT, LA COMPACTACIÓ PRÈVIA DE LA CAPA D'ASSENTAMENT I TALL AMB DISC CADA 5 M.	**Rend.: 1,000**				**12,99 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,050	/R x	27,71000 =	1,38550	
	A0140000	H	MANOBRE	0,100	/R x	23,80000 =	2,38000	
						Subtotal...	3,76550	3,76550
	Maquinària:							
	C133A0K0	H	PICÓ VIBRANT AMB PLACA DE 60 CM D'AMPLÀRIA	0,020	/R x	7,55000 =	0,15100	
	C2005000	H	REGLE VIBRATORI	0,010	/R x	5,55000 =	0,05550	
	C200URAD	H	MÀQUINA PER A TALLAR, TIPUS RADIAL	0,020	/R x	4,66000 =	0,09320	
						Subtotal...	0,29970	0,29970
	Materials:							
	B060UH20	M3	FORMIGÓ HM-20/F,B,P,S/20/IIa, DE CONSISTÈNCIA FLUÏDA, TOVA, PLÀSTICA O SECA	0,126	x	68,45000 =	8,62470	
	B0D21070	M	TAULÓ DE FUSTA DE PI PER A 30 USOS	2,000	x	0,15000 =	0,30000	
						Subtotal...	8,92470	8,92470
						COST DIRECTE		12,98990
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**12,98990**
P- 55	F985UG6C	U	CAPÇAL DE GUAL G-60 DE PEÇA PREFABRICADA DE FORMIGÓ, DE 40X62X30 CM, AMB LA CANTONDA EN FORMA ARRODONIDA, D'1 PEÇA, SOBRE LLIT DE FORMIGO HM-20 DE 15 A 30 CM DE GRUIX. S'INCLOU EL MOVIMENT DE TERRES, LA COMPACTACIÓ DE LA CAPA D'ASSENTAMENT I EL REJUNTAT DE LES PECES AMB MORTER M-40/A.	**Rend.: 1,000**				**127,36 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,250	/R x	27,71000 =	6,92750	
	A0140000	H	MANOBRE	0,300	/R x	23,80000 =	7,14000	
						Subtotal...	14,06750	14,06750
	Maquinària:							
	C133A0K0	H	PICÓ VIBRANT AMB PLACA DE 60 CM D'AMPLÀRIA	0,010	/R x	7,55000 =	0,07550	
						Subtotal...	0,07550	0,07550
	Materials:							
	B060UH20	M3	FORMIGÓ HM-20/F,B,P,S/20/IIa, DE CONSISTÈNCIA FLUÏDA, TOVA, PLÀSTICA O SECA	0,088	x	68,45000 =	6,02360	
	B985UG6C	U	CAPÇAL PREFABRICAT DE FORMIGÓ PER A GUAL DE VEHICLES, TIPUS G-40, DE 40X62X30 CM	1,050	x	102,00000 =	107,10000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	D0701641	M3	MORTER DE CIMENT PORTLAND I SORRA AMB 250 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:6 (M-40A), ELABORAT A L'OBRA AMB FORMIGONERA DE 165 L	0,001	x 89,58420 =	0,08958		
					Subtotal...	113,21318	113,21318	
					COST DIRECTE		127,35618	
					DESPESES INDIRECTES 0,00%			
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**127,35618**	
P- 56	F985UG6M	M	RAMPA MASSISA DE GUAL G-60 DE PECES PREFABRICADES DE FORMIGÓ, MODUL CENTRAL DE 62X18/30 CM, SOBRE LLIT DE FORMIGO HM-20 DE 15 A 30 CM DE GRUIX. S'INCLOU EL MOVIMENT DE TERRES, LA COMPACTACIÓ DE LA CAPA D'ASSENTAMENT I EL REJUNTAT DE LES PECES AMB MORTER M-40/A.	**Rend.: 1,000**				**112,19 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	Mà d'obra:							
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,500 /R	x 27,71000 =	13,85500		
	A0140000	H	MANOBRE	0,600 /R	x 23,80000 =	14,28000		
					Subtotal...	28,13500	28,13500	
	Maquinària:							
	C133A0K0	H	PICÓ VIBRANT AMB PLACA DE 60 CM D'AMPLÀRIA	0,020 /R	x 7,55000 =	0,15100		
					Subtotal...	0,15100	0,15100	
	Materials:							
	B060UH20	M3	FORMIGÓ HM-20/F,B,P,S/20/IIa, DE CONSISTÈNCIA FLUÏDA, TOVA, PLÀSTICA O SECA	0,221	x 68,45000 =	15,12745		
	B985UG6M	M	VORADA RECTA DE FORMIGÓ PER A GUAL DE VEHICLES, TIPUS G-60, MODUL CENTRAL DE 60X18/30 CM	1,050	x 65,33000 =	68,59650		
	D0701641	M3	MORTER DE CIMENT PORTLAND I SORRA AMB 250 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:6 (M-40A), ELABORAT A L'OBRA AMB FORMIGONERA DE 165 L	0,002	x 89,58420 =	0,17917		
					Subtotal...	83,90312	83,90312	
					COST DIRECTE		112,18912	
					DESPESES INDIRECTES 0,00%			
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**112,18912**	
P- 57	F992UG00	M	PLATINA D'ACER GALVANITZAT DE 20 CM. D'ALÇARIA I 8 MM. DE GRUIX, AMB PEUS D'ANCORATGE SOLDATS. COL.LOCAT SOBRE 10 CM DE FORMIGÓ HM-20	**Rend.: 1,000**				**31,37 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	Mà d'obra:							

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:55 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:19 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 022C5I535X0Q4B0H09L6 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:55 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:19 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 022C5I535X0Q4B0H09L6 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,1005 /R x	27,71000 =	2,78486		
	A0140000	H	MANOBRE	0,100 /R x	23,80000 =	2,38000		
					Subtotal...	5,16486	5,16486	
	Materials:							
	B060UH20	M3	FORMIGÓ HM-20/F,B,P,S/20/IIa, DE CONSISTÈNCIA FLUÏDA, TOVA, PLÀSTICA O SECA	0,045 x	68,45000 =	3,08025		
	B0C5UG00	KG	ACER S275JR, EN PERFILS LAMINATS TIPUS L, LD, T, RODO, QUADRAT, RECTANGULAR, PLANXA, TALLAT A MIDA, TREBALLAT I GALVANITZAT	12,500 x	1,85000 =	23,12500		
					Subtotal...	26,20525	26,20525	
					COST DIRECTE		31,37011	
					DESPESES INDIRECTES 0,00%			
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**31,37011**	
P- 58	F9B5UG56	M2	PAVIMENT DE LLAMBORDINS DE FORMIGÓ TACO TEGULA DE 8X8X10 CM. TIPUS BREINCO O SIMILAR COL.LOCAT A TRUC DE MACETA SOBRE LLIT DE SORRA NIVELLADA I COMPACTADA AL 95% P.M., DE 8 CM DE GRUIX I REJUNTADES AMB SORRA. S'INCLOU L'ANIVELLAT I LA COL.LOCACIÓ DE TAPES. INCLÒS TRANSPORT A DINS L'OBRA.	**Rend.: 1,000**				**92,45 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	Mà d'obra:							
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,450 /R x	27,71000 =	12,46950		
	A0140000	H	MANOBRE	0,225 /R x	23,80000 =	5,35500		
					Subtotal...	17,82450	17,82450	
	Maquinària:							
	C1501700	H	CAMIÓ DE 7 T	0,055 /R x	36,56000 =	2,01080		
	C200URAD	H	MÀQUINA PER A TALLAR, TIPUS RADIAL	0,030 /R x	4,66000 =	0,13980		
					Subtotal...	2,15060	2,15060	
	Materials:							
	B0312200	T	SORRA DE PEDRERA DE PEDRA GRANÍTICA, RENTADA	0,080 x	21,54000 =	1,72320		
	B03DU400	M3	TERRA ADEQUADA DE JARDINERIA.	0,050 x	29,08000 =	1,45400		
	B9B2UG56	M2	PAVIMENT DE LLAMBORDINS DE FORMIGÓ TACO TEGULA DE 8X8X10 CM. TIPUS BREINCO O SIMILAR	1,050 x	66,00000 =	69,30000		
					Subtotal...	72,47720	72,47720	
					COST DIRECTE		92,45230	
					DESPESES INDIRECTES 0,00%			
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**92,45230**	

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:55 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:19 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 022C5I535X0Q4B0H09L6 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
P- 59	F9E1U225	M2	PAVIMENT DE PANOT GRIS DE 20X20X4 CM DE 4 PASTILLES, DE BOTONS O DE RATLLES, ASSENTAT SOBRE MORTER DE CIMENT SEC I/O PASTAT. S'INCLOU LA BEURADA DE C.P., L'ANIVELLAT I LA COL.LOCACIÓ DE TAPES.I EL TALL DE PECES AMB DISC.	**Rend.: 1,000**					**23,57 €**
				Unitats		Preu €		Parcial	Import
	Mà d'obra:								
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,300	/R x	27,71000	=	8,31300	
	A0140000	H	MANOBRE	0,150	/R x	23,80000	=	3,57000	
						Subtotal...		11,88300	11,88300
	Maquinària:								
	C200URAD	H	MÀQUINA PER A TALLAR, TIPUS RADIAL	0,025	/R x	4,66000	=	0,11650	
						Subtotal...		0,11650	0,11650
	Materials:								
	B0111000	M3	AIGUA	0,010	x	1,97000	=	0,01970	
	B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,003	x	118,65000	=	0,35595	
	B9E1U200	M2	PANOT GRIS DE 20X20X4 CM DE 4 PASTILLES, DE BOTONS O DE RATLLES DE COLOR GRIS.	1,020	x	8,25000	=	8,41500	
	D0701641	M3	MORTER DE CIMENT PORTLAND I SORRA AMB 250 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:6 (M-40A), ELABORAT A L'OBRA AMB FORMIGONERA DE 165 L	0,031	x	89,58420	=	2,77711	
						Subtotal...		11,56776	11,56776
						COST DIRECTE			23,56726
						DESPESES INDIRECTES 0,00%			
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**23,56726**
P- 60	F9F1UB04	M2	PAVIMENT DE LLOSA TIPUS VULCANO COLOR MEDITERRANI DE 60X40X8 DE BREINCO O SIMILAR. I COL.LOCADES A TRUC DE MACETA AMB MORTER M-80A ELABORAT A L'OBRA AMB FORMIGONERA DE 165 L I REJUNTADES AMB SORRA. S'INCLOU L'ANIVELLAT I LA COL.LOCACIÓ DE TAPES I EL TALL DE PECES AMB DISC.	**Rend.: 1,000**					**43,00 €**
				Unitats		Preu €		Parcial	Import
	Mà d'obra:								
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,1253	/R x	27,71000	=	3,47206	
	A0140000	H	MANOBRE	0,150	/R x	23,80000	=	3,57000	
						Subtotal...		7,04206	7,04206
	Maquinària:								
	C200URAD	H	MÀQUINA PER A TALLAR, TIPUS RADIAL	0,020	/R x	4,66000	=	0,09320	
						Subtotal...		0,09320	0,09320
	Materials:								
	B0312200	T	SORRA DE PEDRERA DE PEDRA GRANÍTICA, RENTADA	0,017	x	21,54000	=	0,36618	

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:55 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:19 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 022C5I535X0Q4B0H09L6 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B9F1U001	M2	LLOSA VULCANO COLOR MEDITERRANI 60X40X8CM	1,050	x	28,94000 =	30,38700	
	D0701821	M3	MORTER DE CIMENT PORTLAND I SORRA AMB 380 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:4 (M-80A), ELABORAT A L'OBRA AMB FORMIGONERA DE 165 L	0,050	x	102,23240 =	5,11162	
						Subtotal...	35,86480	35,86480
						COST DIRECTE		43,00006
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**43,00006**

P- 61	F9F1UB07	M2	PAVIMENT DE LLAMBORDES DE FORMIGÓ COMPRIMIT COLOR DESERT, DE 40X20X7 CM. TIPUS LLOSA VULCANO DE BREINCO O SIMILAR, AMB SEPARADORS, COL.LOCADES A TRUC DE MACETA AMB MORTER M-40A I REJUNTADES AMB SORRA. S'INCLOU L'ANIVELLAT I LA COL.LOCACIÓ DE TAPES I EL TALL DE PECES AMB DISC.	**Rend.: 1,000**				**50,63 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,450	/R x	27,71000 =	12,46950	
	A0140000	H	MANOBRE	0,225	/R x	23,80000 =	5,35500	
						Subtotal...	17,82450	17,82450
	Maquinària:							
	C200URAD	H	MÀQUINA PER A TALLAR, TIPUS RADIAL	0,020	/R x	4,66000 =	0,09320	
						Subtotal...	0,09320	0,09320
	Materials:							
	B0312200	T	SORRA DE PEDRERA DE PEDRA GRANÍTICA, RENTADA	0,017	x	21,54000 =	0,36618	
	B9F1UV7D	M2	LLAMBORDES DE FORMIGÓ COMPRIMIT COLOR DESERT, TIPUS LLOSA VULCANO DE BREINCO O SIMILAR, DE QUALSEVOL MIDA NORMALITZADA I 7 CM. DE GRUIX, AMB SEPARADORS.	1,050	x	27,39000 =	28,75950	
	D0701641	M3	MORTER DE CIMENT PORTLAND I SORRA AMB 250 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:6 (M-40A), ELABORAT A L'OBRA AMB FORMIGONERA DE 165 L	0,040	x	89,58420 =	3,58337	
						Subtotal...	32,70905	32,70905
						COST DIRECTE		50,62675
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**50,62675**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 15/11/21

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
P- 62	F9F1UB08	M2	PAVIMENT DE LLAMBORDES DE FORMIGÓ COLOR GRIS, DE 20X20X8 CM. TIPUS VANOTON DE BREINCO O SIMILAR, AMB SEPARADORS, COL.LOCADES A TRUC DE MACETA AMB MORTER M-40A I REJUNTADES AMB SORRA. S'INCLOU L'ANIVELLAT I LA COL.LOCACIÓ DE TAPES I EL TALL DE PECES AMB DISC.	**Rend.: 1,000**					**50,63 €**
				Unitats		Preu €		Parcial	Import
	Mà d'obra:								
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,450	/R x	27,71000	=	12,46950	
	A0140000	H	MANOBRE	0,225	/R x	23,80000	=	5,35500	
						Subtotal...		17,82450	17,82450
	Maquinària:								
	C200URAD	H	MÀQUINA PER A TALLAR, TIPUS RADIAL	0,020	/R x	4,66000	=	0,09320	
						Subtotal...		0,09320	0,09320
	Materials:								
	B0312200	T	SORRA DE PEDRERA DE PEDRA GRANÍTICA, RENTADA	0,017	x	21,54000	=	0,36618	
	B9F1UV7D	M2	LLAMBORDES DE FORMIGÓ COMPRIMIT COLOR DESERT, TIPUS LLOSA VULCANO DE BREINCO O SIMILAR, DE QUALSEVOL MIDA NORMALITZADA I 7 CM. DE GRUIX, AMB SEPARADORS.	1,050	x	27,39000	=	28,75950	
	D0701641	M3	MORTER DE CIMENT PORTLAND I SORRA AMB 250 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:6 (M-40A), ELABORAT A L'OBRA AMB FORMIGONERA DE 165 L	0,040	x	89,58420	=	3,58337	
						Subtotal...		32,70905	32,70905
						COST DIRECTE			50,62675
						DESPESES INDIRECTES 0,00%			
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**50,62675**
P- 63	F9F1UM21	M	MESTRA DE 20 CM. D'AMPLÀRIA, DE LLAMBORDES DE FORMIGÓ COMPRIMIT DE 40X20X6 CM. AMB LES ARESTES VIVES O BISELLADES A LES 4 CARES, COL.LOCADES A TRUC DE MACETA I REJUNTADES AMB SORRA,S'INCLOU L'ANIVELLAT I LA COL.LOCACIÓ DE TAPES, EL TALL DE PECES AMB DISC	**Rend.: 1,000**					**9,41 €**
				Unitats		Preu €		Parcial	Import
	Mà d'obra:								
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,100	/R x	27,71000	=	2,77100	
	A0140000	H	MANOBRE	0,045	/R x	23,80000	=	1,07100	
						Subtotal...		3,84200	3,84200
	Maquinària:								
	C200URAD	H	MÀQUINA PER A TALLAR, TIPUS RADIAL	0,025	/R x	4,66000	=	0,11650	
						Subtotal...		0,11650	0,11650
	Materials:								

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:55 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:19 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 022C5I535X0Q4B0H09L6 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 15/11/21

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B9F1U301	M2	LLAMBORDINS DE FORMIGÓ COMPRIMIT DE 40X20X7 CM., AMB LES ARESTES BISELLADES A LES 4 CARES	0,210	x	23,81000 =	5,00010	
	D0701641	M3	MORTER DE CIMENT PORTLAND I SORRA AMB 250 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:6 (M-40A), ELABORAT A L'OBRA AMB FORMIGONERA DE 165 L	0,005	x	89,58420 =	0,44792	
						Subtotal...	5,44802	5,44802
						COST DIRECTE		9,40652
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**9,40652**

P- 64 F9H1U119 M2 AGLOMERAT ASFÀLTIC EN CALENT, TIPUS AC22 BASE B50/70 G (G-20), AMB ÀRIDS CALCÀRIS, ESTÈS I COMPACTAT EN CAPA DE BASE, DE 9 CM DE GRUIX. S'INCLOU EL REG D'EMPRIMACIÓ I D'ADHERÈNCIA **Rend.: 1,000** **25,50 €**

				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,031	/R x	27,71000 =	0,85901	
	A0140000	H	MANOBRE	0,130	/R x	23,80000 =	3,09400	
						Subtotal...	3,95301	3,95301
	Maquinària:							
	C1335050	H	CORRÓ VIBRATORI AUTOPROPULSAT PNEUMÀTIC DE 900 KG	0,016	/R x	44,84000 =	0,71744	
	C13350C0	H	CORRÓ VIBRATORI AUTOPROPULSAT, DE 12 A 14 T	0,017	/R x	75,75000 =	1,28775	
	C150MNC7	H	CAMIÓ SEMIREMOLC PER A TRANSPORTS ESPECIALS, AMB DOLLY, DE 45 T DE CÀRREGA ÚTIL I 25 M DE LLARGÀRIA	0,060	/R x	98,98000 =	5,93880	
	C1709B00	H	ESTENEDORA PER A PAVIMENTS DE MESCLA BITUMINOSA	0,016	/R x	62,12000 =	0,99392	
	C170U600	H	MAQUINÀRIA AUXILIAR PER A MESCLA BITUMINOSA	0,017	/R x	49,85000 =	0,84745	
						Subtotal...	9,78536	9,78536
	Materials:							
	B9H1U050	M2	REG D'EMPRIMACIÓ I D'ADHERÈNCIA COL.LOCAT	1,000	x	0,60000 =	0,60000	
	B9H1U500	T	MESCLA BITUMINOSA EN CALENT, TIPUS AC22 BASE B50/70 G (G-20), AMB ÀRIDS CALCARIS	0,216	x	51,67000 =	11,16072	
						Subtotal...	11,76072	11,76072
						COST DIRECTE		25,49909
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**25,49909**

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:55 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:19 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 022C5I535X0Q4B0H09L6 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:55 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:19 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 022C5I535X0Q4B0H09L6 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 65	F9H1U1S1	M2	AGLOMERAT ASFÀLTIC EN CALENT, TIPUS AC22 B50/70 S (S-20), AMB ÀRIDS CALCÀRIS, ESTÈS I COMPACTAT EN CAPA INTERMÈDIA, DE 11CM DE GRUIX. S'INCLOU EL REG D'ADHERÈNCIA	**Rend.: 1,000**				**25,00 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,018	/R x	27,71000 =	0,49878	
	A0140000	H	MANOBRE	0,075	/R x	23,80000 =	1,78500	
						Subtotal...	2,28378	2,28378
	Maquinària:							
	C1335050	H	CORRÓ VIBRATORI AUTOPROPULSAT PNEUMÀTIC DE 900 KG	0,010	/R x	44,84000 =	0,44840	
	C13350C0	H	CORRÓ VIBRATORI AUTOPROPULSAT, DE 12 A 14 T	0,010	/R x	75,75000 =	0,75750	
	C150MNC7	H	CAMIÓ SEMIREMOLC PER A TRANSPORTS ESPECIALS, AMB DOLLY, DE 45 T DE CÀRREGA ÚTIL I 25 M DE LLARGÀRIA	0,060	/R x	98,98000 =	5,93880	
	C1709B00	H	ESTENEDORA PER A PAVIMENTS DE MESCLA BITUMINOSA	0,011	/R x	62,12000 =	0,68332	
	C170U600	H	MAQUINÀRIA AUXILIAR PER A MESCLA BITUMINOSA	0,010	/R x	49,85000 =	0,49850	
						Subtotal...	8,32652	8,32652
	Materials:							
	B9H1U010	M2	REG D'ADHERÈNCIA COL.LOCAT	1,000	x	0,54000 =	0,54000	
	B9H1U320	T	MESCLA BITUMINOSA EN CALENT, TIPUS AC22 B50/70 S (S-20), AMB ÀRIDS CALCARIS.	0,264	x	52,47000 =	13,85208	
						Subtotal...	14,39208	14,39208
						COST DIRECTE		25,00238
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**25,00238**
P- 66	F9H5UBIC	M2	AGLOMERAT ASFALTIC EN CALENT, TIPUS TAPISSABLE, AMB ÀRIDS GRANÍTICS, ESTÈS I COMPACTAT EN CAPA DE TRÀNSIT DE 4 CM. DE GRUIX ,DE COLOR VERMELL I BETUM NEGRE. S'INCLOU L'ESCOMBRAT I EL REG D'ADHERÈNCIA, L'ANIVELLAT I LA COL.LOCACIÓ DE TAPES	**Rend.: 1,000**				**34,75 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,014	/R x	27,71000 =	0,38794	
	A0140000	H	MANOBRE	0,060	/R x	23,80000 =	1,42800	
						Subtotal...	1,81594	1,81594
	Maquinària:							
	C1335050	H	CORRÓ VIBRATORI AUTOPROPULSAT PNEUMÀTIC DE 900 KG	0,008	/R x	44,84000 =	0,35872	
	C13350C0	H	CORRÓ VIBRATORI AUTOPROPULSAT, DE 12 A 14 T	0,008	/R x	75,75000 =	0,60600	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 15/11/21

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	C150MNC7	H	CAMIÓ SEMIREMOLC PER A TRANSPORTS ESPECIALS, AMB DOLLY, DE 45 T DE CÀRREGA ÚTIL I 25 M DE LLARGÀRIA	0,006	/R x	98,98000 =	0,59388		
	C1709B00	H	ESTENEDORA PER A PAVIMENTS DE MESCLA BITUMINOSA	0,008	/R x	62,12000 =	0,49696		
	C170E000	H	ESCOMBRADORA AUTOPROPULSADA	0,007	/R x	47,84000 =	0,33488		
	C170U600	H	MAQUINÀRIA AUXILIAR PER A MESCLA BITUMINOSA	0,008	/R x	49,85000 =	0,39880		
						Subtotal...	2,78924		2,78924
	Materials:								
	B9H1U050	M2	REG D'EMPRIMACIÓ I D'ADHERÈNCIA COL.LOCAT	1,050	x	0,60000 =	0,63000		
	B9H1UBIC	T	AGLOMERAT ASFÀLTIC EN CALENT DE COLOR VERMELL, AMB ÀRID GRANÍTIC DE COLOR I DIÀMETRE INFERIOR A 6 MM., AMB BETUM NEGRE	0,096	x	307,40000 =	29,51040		
						Subtotal...	30,14040		30,14040
						COST DIRECTE			34,74558
						DESPESES INDIRECTES 0,00%			
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**34,74558**
P- 67	F9K0UTRA	M2	TRACTAMENT DE COLOR VERMELL DE DOS COMPONENTS PER A CARRILL BICI, AMB CARACTERÍSTIQUES ANTILLISCANT I ANTICARBURANTS	**Rend.: 1,000**					**15,70 €**
P- 68	F9Z4U108	m2	MALLA ELECTROSOLDADA DE BARRES CORRUGADES D'ACER ME 15X15 CM D:8-8 MM B500SD UNE-EN 10080, INCLOS SEPARADORS	**Rend.: 1,000**					**6,33 €**
				Unitats		Preu €	Parcial		Import
	Mà d'obra:								
	A0124000	H	OFICIAL 1A FERRALLISTA	0,027	/R x	27,71000 =	0,74817		
	A0134000	H	AJUDANT DE FERRALLISTA	0,027	/R x	23,80000 =	0,64260		
						Subtotal...	1,39077		1,39077
	Materials:								
	B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,025	x	1,37000 =	0,03425		
	B0B34236	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:8-8 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080	1,100	x	4,44000 =	4,88400		
						Subtotal...	4,91825		4,91825
						DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,02086
						COST DIRECTE			6,32988
						DESPESES INDIRECTES 0,00%			
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**6,32988**

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:55 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:19 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 022C5I535X0Q4B0H09L6 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 15/11/21

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
P- 69	F9Z5U530	ML	ENCOFRAT LATERAL PER A PAVIMENTS DE FORMIGÓ AMB TAULER DE FUSTA DE PI, EN TRAMS RECTES O AMB RADIS SUPERIORS A 4 M. INCLOU LA PART PROPORCIONAL DE MATAVIUS I JUNTS DE FORMIGONAT.	**Rend.: 1,000**					**14,39 €**
				Unitats		Preu €		Parcial	Import
	Mà d'obra:								
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,238	/R x	27,71000	=	6,59498	
	A0140000	H	MANOBRE	0,238	/R x	23,80000	=	5,66440	
						Subtotal...		12,25938	12,25938
	Materials:								
	B0A31000	KG	CLAUS D'ACER	0,150	x	1,58000	=	0,23700	
	B0D71130	M2	TAULER DE FUSTA DE PI, PER A 10 USOS, DE 22 MM DE GRUIX	1,200	x	1,45000	=	1,74000	
	B0DZA000	L	DESENCOFRANT	0,050	x	3,15000	=	0,15750	
						Subtotal...		2,13450	2,13450
						COST DIRECTE			14,39388
						DESPESES INDIRECTES 0,00%			
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**14,39388**
P- 70	FD5AUD16	M	DRENATGE AMB TUB RANURAT DE POLIETILÈ DE D 160 MM, SOBRE SOLERA DE 10 CM. DE FORMIGÓ HM-20, REBLERT AMB MATERIAL FILTRANT FINS A 50 CM PER SOBRE DEL DREN I ENVOLTAT DE GEOTÈXTIL.	**Rend.: 1,000**					**34,95 €**
				Unitats		Preu €		Parcial	Import
	Mà d'obra:								
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,200	/R x	27,71000	=	5,54200	
	A0140000	H	MANOBRE	0,300	/R x	23,80000	=	7,14000	
						Subtotal...		12,68200	12,68200
	Maquinària:								
	C1315010	H	RETROEXCAVADORA, DE MIDA PETITA	0,080	/R x	57,21000	=	4,57680	
						Subtotal...		4,57680	4,57680
	Materials:								
	B0332200	M3	GRAVA DE PEDRERA DE PEDRA GRANITICA O CALCÀRIA, PER A DRENS (1.700 KG/M3)	0,282	x	22,95000	=	6,47190	
	B060UH20	M3	FORMIGÓ HM-20/F,B,P,S/20/IIa, DE CONSISTÈNCIA FLUÏDA, TOVA, PLÀSTICA O SECA	0,050	x	68,45000	=	3,42250	
	BD5B1F00	M	TUB CIRCULAR PERFORAT DE POLIETILE`D'ALTA DENSITAT DE 160 MM DE DIÀMETRE EXTERIOR	1,050	x	2,64000	=	2,77200	
	BD5ZU001	M2	LÀMINA DE GEOTÈXTIL	2,500	x	2,01000	=	5,02500	
						Subtotal...		17,69140	17,69140
						COST DIRECTE			34,95020
						DESPESES INDIRECTES 0,00%			

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:55 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:19 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 022C5I535X0Q4B0H09L6 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:55 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:19 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 022C5I535X0Q4B0H09L6 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**34,95020**
P- 71	FD7FU425	M	CLAVEGUERÓ AMB TUB DE PVC-U DE PARET MASSISSA DE D 250 MM. SN 4, ENVOLTAT A TOT EL SEU PERÍMETRE AMB 10 CM. DE FORMIGÓ I P.P. D'ACOBLAMENTS.	**Rend.: 1,000**				**38,29 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,300	/R x	27,71000 =	8,31300	
	A0140000	H	MANOBRE	0,150	/R x	23,80000 =	3,57000	
						Subtotal...	11,88300	11,88300
	Materials:							
	B060UH20	M3	FORMIGÓ HM-20/F,B,P,S/20/IIa, DE CONSISTÈNCIA FLUÏDA, TOVA, PLÀSTICA O SECA	0,140	x	68,45000 =	9,58300	
	BD7FR510	m	Tub de PVC-U de paret massissa per a sanejament sense pressió, de DN 250 mm i de SN 4 (4 kN/m2) de rigidesa anular, segons norma UNE-EN 1401-1, per a unió elàstica amb anella elastomèrica	1,250	x	13,46000 =	16,82500	
						Subtotal...	26,40800	26,40800
				COST DIRECTE				38,29100
				DESPESES INDIRECTES 0,00%				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**38,29100**
P- 72	FDCKU3CF	M	REIXA INTERCEPTORA DE 30 CM D'AMPLADA FORMADA PER CANAL DE FORMIGÓ POLIMER AMB PENDENT INTERIOR, AMB PERFIL LATERAL, AMB BASTIMENT I REIXA NERVADA CLASSE C250, FIXE I P.P. DE REIXA ABATIBLE ALS EXTREMS I CADA 10 M. DE LA CASA ULMA/ACO O EQUIVALENT. S'INCLOU EL MOVIMENT DE TERRES, LLIT DE FORMIGÓ HM-20 DE 15 CM DE GRUIX, I PECES ESPECIALS I DE CONNEXIÓ SEGONS ESPECEJAMENT DE PROJECTE.	**Rend.: 1,000**				**167,40 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,380	/R x	27,71000 =	10,52980	
	A0140000	H	MANOBRE	0,570	/R x	23,80000 =	13,56600	
						Subtotal...	24,09580	24,09580
	Maquinària:							
	C1315010	H	RETROEXCAVADORA, DE MIDA PETITA	0,150	/R x	57,21000 =	8,58150	
	C1501700	H	CAMIÓ DE 7 T	0,030	/R x	36,56000 =	1,09680	
	C150U0Z0	M3	PART PROPOCIONAL DE TAXES D'ABOCADOR DE TERRES NETES	0,050	/R x	14,53000 =	0,72650	
						Subtotal...	10,40480	10,40480
	Materials:							
	B060UH20	M3	FORMIGÓ HM-20/F,B,P,S/20/IIa, DE CONSISTÈNCIA FLUÏDA, TOVA, PLÀSTICA O SECA	0,242	x	68,45000 =	16,56490	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 15/11/21

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BD5H81J8	m	Canal de formigó polímer, d'amplària interior 300 mm, amb un pendent del < 1 %, amb perfil lateral, amb reixa de fosa nervada, classe C250 segons norma UNE-EN 1433, fixada amb tanca	1,050	x 110,45000 =	115,97250		
					Subtotal...	132,53740	132,53740	
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,36144	
					COST DIRECTE		167,39944	
					DESPESES INDIRECTES 0,00%			
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**167,39944**	
P- 73	FDD1U246	U	ADAPTACIÓ DE POU DE REGISTRE EXISTENT A LA NOVA RASANT, RECREIXENT-LO O ESCURÇANT-LO	**Rend.: 1,000**				**120,67 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	Mà d'obra:							
	A0121000	H	OFICIAL 1A	1,800 /R	x 27,71000 =	49,87800		
	A0140000	H	MANOBRE	1,800 /R	x 23,80000 =	42,84000		
					Subtotal...	92,71800	92,71800	
	Maquinària:							
	C1101200	H	COMPRESSOR AMB DOS MARTELLS PNEUMÀTICS	1,000 /R	x 17,95000 =	17,95000		
					Subtotal...	17,95000	17,95000	
	Materials:							
	B060UH20	M3	FORMIGÓ HM-20/F,B,P,S/20/IIa, DE CONSISTÈNCIA FLUÏDA, TOVA, PLÀSTICA O SECA	0,120	x 68,45000 =	8,21400		
	D0701641	M3	MORTER DE CIMENT PORTLAND I SORRA AMB 250 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:6 (M-40A), ELABORAT A L'OBRA AMB FORMIGONERA DE 165 L	0,020	x 89,58420 =	1,79168		
					Subtotal...	10,00568	10,00568	
					COST DIRECTE		120,67368	
					DESPESES INDIRECTES 0,00%			
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**120,67368**	
P- 74	FECSU002	PA	PARTIDA ALÇADA PER A L'AFECCIÓ DE SERVEIS DE LES DIFERENTS COMPANYIES, SEGONS FACTURA PRESENTADA PER COMPANYIA AUTORITZADA	**Rend.: 1,000**				**3.000,00 €**
P- 75	FECSU009	PA	PARTIDA ALÇADA PER A LA IMPLANTACIÓ DE LES OBRES I ELS TALLS DE TRÀNSITS DURANT TOTA L'EXECUCIÓ DE LES MATEIXES (NEW JERSEI FORMIGÓ, SENYALISTES, PINTURA GROGA), SEGONS FACTURA PRESENTADA PER COMPANYIA AUTORITZADA.	**Rend.: 1,000**				**10.000,00 €**

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:55 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:19 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 022C5I535X0Q4B0H09L6 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:55 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:19 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 022C5I535X0Q4B0H09L6 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 15/11/21

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
P- 76	FEZ1UP04	M	CANALITZACIÓ EN CALÇADA AMB 4 TUBS DE POLIETILÈ D'ALTA DENSITAT DE DOBLE PARET, CORRUGAT EXTERIOR I LLIS INTERIOR DE D.110 CM DE DIÀMETRE EXTERIOR. S'INCLOU RASA 50X120 CM, RECOBERT TOT EL SEU PERÍMETRE AMB FORMIGÓ H-150, REBLIMENT I PICONATGE DE TERRES AL 95% P.M., CÀRREGA I TRANSPORT DE LES TERRES SOBRANTS A L'ABOCADOR INCLOS TAXES, I COL.LOCACIÓ EN LA RIGOLA D'UN CARGOL DE 20X120 MM.	**Rend.: 1,000**					**99,71 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import	
	Mà d'obra:								
	A0121000	H	OFICIAL 1A	1,000	/R x	27,71000 =	27,71000		
	A0140000	H	MANOBRE	1,000	/R x	23,80000 =	23,80000		
						Subtotal...	51,51000	51,51000	
	Maquinària:								
	C1311120	H	PALA CARREGADORA SOBRE PNEUMÀTICS, DE MIDA MITJANA	0,030	/R x	100,59000 =	3,01770		
	C1315010	H	RETROEXCAVADORA, DE MIDA PETITA	0,200	/R x	57,21000 =	11,44200		
	C133A0K0	H	PICÓ VIBRANT AMB PLACA DE 60 CM D'AMPLÀRIA	0,200	/R x	7,55000 =	1,51000		
	C1501700	H	CAMIÓ DE 7 T	0,090	/R x	36,56000 =	3,29040		
	C150U0Z0	M3	PART PROPOCIONAL DE TAXES D'ABOCADOR DE TERRES NETES	0,300	/R x	14,53000 =	4,35900		
						Subtotal...	23,61910	23,61910	
	Materials:								
	B060U200	M3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió15 N/mm2, consistència seca, plàstica, tova o fluïda i grandària màxima del granulat 20 mm, HNE-15/S,P,B/20	0,220	x	66,87000 =	14,71140		
	BG22TK10	m	TUB CORRUGAT DE POLIETILÈ, DE DOBLE CAPA, LLISA LA INTERIOR I CORRUGADA L'EXTERIROR, DE 110 MM DE DIÀMETRE EXTERIOR, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 28 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 450 N, PER CANALITZACIONS SOTERRADES	4,200	x	2,35000 =	9,87000		
						Subtotal...	24,58140	24,58140	
						COST DIRECTE		99,71050	
						DESPESES INDIRECTES 0,00%			
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**99,71050**	
P- 77	FG31U145	M	CONDUCTOR DE COURE VV-1000 DE 4X6 MM2. DE SECCIÓ, COL.LOCAT EN L'INTERIOR DE TUBULAR EN RASA.	**Rend.: 1,000**					**3,73 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import	
	Mà d'obra:								
	A012H000	H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	0,025	/R x	27,71000 =	0,69275		
	A013H000	H	AJUDANT D'ELECTRICISTA	0,025	/R x	23,80000 =	0,59500		

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:55 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:19 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 022C5I535X0Q4B0H09L6 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
						Subtotal...	1,28775		1,28775
	Materials:								
	BG31U045	M	CONDUCTOR DE COURE DE 4X6 MM2.	1,020	x	2,39000 =	2,43780		
						Subtotal...	2,43780		2,43780
						COST DIRECTE			3,72555
						DESPESES INDIRECTES 0,00%			
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**3,72555**
P- 78	FG3TUTOR	U	TORPEDO PER UNIR CABLEJAT AMB MATERIAL INCLOS	**Rend.: 1,000**					**90,15 €**
P- 79	FGG3UC1T	M	CANALITZACIÓ EN VORERA AMB 1 TUB DE POLIETILÈ RETICULAT DOBLE CAPA DE D. 90 MM DE DIÀMETRE EXTERIOR. S'INCLOU RASA 40X60 CM, CABLE DE COURE NU DE 35 MM2, TUB ENVOLTAT DE SORRA AMB UN GRUIX DE 20 CM, CINTA DE SENYALITZACIÓ, REBLIMENT, PICONATGE, CÀRREGA I TRANSPORT DEL SOBRANT DE TERRES.	**Rend.: 1,000**					**25,76 €**
				Unitats		Preu €	Parcial		Import
	Mà d'obra:								
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,100	/R x	27,71000 =	2,77100		
	A012H000	H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	0,060	/R x	27,71000 =	1,66260		
	A0140000	H	MANOBRE	0,200	/R x	23,80000 =	4,76000		
						Subtotal...	9,19360		9,19360
	Maquinària:								
	C1311120	H	PALA CARREGADORA SOBRE PNEUMÀTICS, DE MIDA MITJANA	0,020	/R x	100,59000 =	2,01180		
	C1315010	H	RETROEXCAVADORA, DE MIDA PETITA	0,100	/R x	57,21000 =	5,72100		
	C133A0K0	H	PICÓ VIBRANT AMB PLACA DE 60 CM D'AMPLÀRIA	0,050	/R x	7,55000 =	0,37750		
	C1501700	H	CAMIÓ DE 7 T	0,050	/R x	36,56000 =	1,82800		
						Subtotal...	9,93830		9,93830
	Materials:								
	B0312200	T	SORRA DE PEDRERA DE PEDRA GRANÍTICA, RENTADA	0,140	x	21,54000 =	3,01560		
	BDGZU010	m	Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària	1,020	x	0,12000 =	0,12240		
	BG22U090	M	TUB CORRUGAT DE POLIETILÈ, DE DOBLE CAPA, LLISA LA INTERIOR I CORRUGADA L'EXTERIOR, DE 90 MM DE DIÀMETRE EXTERIOR, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 20 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 450 N, PER CANALITZACIONS SOTERRADES	1,050	x	1,92000 =	2,01600		
	BG380900	M	CONDUCTOR DE COURE NU, UNIPOLAR D'1X35 MM2	1,020	x	1,45000 =	1,47900		
						Subtotal...	6,63300		6,63300

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 15/11/21

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
							COST DIRECTE		25,76490
							DESPESES INDIRECTES 0,00%		
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		**25,76490**
P- 80	FGG3UC2T	M	CANALITZACIÓ EN VORERA AMB 2 TUBS DE POLIETILÈ RETICULAT DOBLE CAPA DE D. 90 MM DE DIÀMETRE EXTERIOR. S'INCLOU RASA 40X60 CM, CABLE DE COURE NU DE 35 MM2, TUB ENVOLTAT DE SORRA AMB UN GRUIX DE 20 CM, CINTA DE SENYALITZACIÓ, REBLIMENT, PICONATGE, CÀRREGA I TRANSPORT DEL SOBRANT DE TERRES.				**Rend.: 1,000**		**28,47 €**
				Unitats		Preu €		Parcial	Import
	Mà d'obra:								
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,100	/R x	27,71000	=	2,77100	
	A012H000	H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	0,085	/R x	27,71000	=	2,35535	
	A0140000	H	MANOBRE	0,200	/R x	23,80000	=	4,76000	
						Subtotal...		9,88635	9,88635
	Maquinària:								
	C1311120	H	PALA CARREGADORA SOBRE PNEUMÀTICS, DE MIDA MITJANA	0,020	/R x	100,59000	=	2,01180	
	C1315010	H	RETROEXCAVADORA, DE MIDA PETITA	0,100	/R x	57,21000	=	5,72100	
	C133A0K0	H	PICÓ VIBRANT AMB PLACA DE 60 CM D'AMPLÀRIA	0,050	/R x	7,55000	=	0,37750	
	C1501700	H	CAMIÓ DE 7 T	0,050	/R x	36,56000	=	1,82800	
						Subtotal...		9,93830	9,93830
	Materials:								
	B0312200	T	SORRA DE PEDRERA DE PEDRA GRANÍTICA, RENTADA	0,140	x	21,54000	=	3,01560	
	BDGZU010	m	Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària	1,020	x	0,12000	=	0,12240	
	BG22U090	M	TUB CORRUGAT DE POLIETILÈ, DE DOBLE CAPA, LLISA LA INTERIOR I CORRUGADA L'EXTERIOR, DE 90 MM DE DIÀMETRE EXTERIOR, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 20 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 450 N, PER CANALITZACIONS SOTERRADES	2,100	x	1,92000	=	4,03200	
	BG380900	M	CONDUCTOR DE COURE NU, UNIPOLAR D'1X35 MM2	1,020	x	1,45000	=	1,47900	
						Subtotal...		8,64900	8,64900
							COST DIRECTE		28,47365
							DESPESES INDIRECTES 0,00%		
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		**28,47365**

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:55 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:19 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 022C5I535X0Q4B0H09L6 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:55 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:19 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 022C5I535X0Q4B0H09L6 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 81	FGG4U46B	U	PERICÓ REGISTRABLE, PER A SERVEIS, DE 40X40X60 CM. INTERIOR, SOBRE LLIT DE FORMIGÓ H-150 DE 15 CM. DE GRUIX, AMB PARET DE MAÓ, ARREBOSSADA I LLISCADA INTERIORMENT. S'INCLOU MOVIMENT DE TERRES, BASTIMENT I TAPA DE FOSA DUCTIL B125 AMB INSCRIPCIÓ E.P O ENLLUMENAT PÚBLIC.	**Rend.: 1,000**				**148,23 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0121000	H	OFICIAL 1A	1,550	/R x	27,71000 =	42,95050	
	A0140000	H	MANOBRE	1,550	/R x	23,80000 =	36,89000	
						Subtotal...	79,84050	79,84050
	Maquinària:							
	C1315010	H	RETROEXCAVADORA, DE MIDA PETITA	0,200	/R x	57,21000 =	11,44200	
	C133A0K0	H	PICÓ VIBRANT AMB PLACA DE 60 CM D'AMPLÀRIA	0,100	/R x	7,55000 =	0,75500	
						Subtotal...	12,19700	12,19700
	Materials:							
	B060U200	M3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió15 N/mm2, consistència seca, plàstica, tova o fluïda i grandària màxima del granulat 20 mm, HNE-15/S,P,B/20	0,100	x	66,87000 =	6,68700	
	B0F1D2A1	U	Maó calat R-20, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	49,000	x	0,23000 =	11,27000	
	BDKZH9B0	u	Bastiment quadrat i tapa quadrada de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124	1,000	x	36,44000 =	36,44000	
	D0701641	M3	MORTER DE CIMENT PORTLAND I SORRA AMB 250 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:6 (M-40A), ELABORAT A L'OBRA AMB FORMIGONERA DE 165 L	0,020	x	89,58420 =	1,79168	
						Subtotal...	56,18868	56,18868
						COST DIRECTE		148,22618
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**148,22618**
P- 82	FGM1U005	U	CANVI D'UBICACIO DE COLUMNA CILÍNDRICA EXISTENT EN XAPA D'ACER GALVANITZAT DE 4 MM DE GRUIX I MES DE 4 M D'ALÇÀRIA, S'INCLOU EXCAVACIÓ, DAU DE FORMIGÓ HM-20 DE100X100X100 CM, PLACA DE PRESA DE TERRA, INSTAL.LACIÓ I MUNTATGE COMPLERT, INCLÒS EL DE LA LLUMENERA I NUMERACIÓ.	**Rend.: 1,000**				**253,78 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,650	/R x	27,71000 =	18,01150	
	A012H000	H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	2,250	/R x	27,71000 =	62,34750	
	A013H000	H	AJUDANT D'ELECTRICISTA	2,250	/R x	23,80000 =	53,55000	
	A0140000	H	MANOBRE	0,650	/R x	23,80000 =	15,47000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 15/11/21

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					Subtotal...	149,37900	149,37900	
	Maquinària:							
	C1315010	H	RETROEXCAVADORA, DE MIDA PETITA	0,165 /R x	57,21000 =	9,43965		
	C1503000	H	CAMIÓ GRUA	0,500 /R x	51,66000 =	25,83000		
					Subtotal...	35,26965	35,26965	
	Materials:							
	B060UH20	M3	FORMIGÓ HM-20/F,B,P,S/20/IIa, DE CONSISTÈNCIA FLUÏDA, TOVA, PLÀSTICA O SECA	1,010 x	68,45000 =	69,13450		
					Subtotal...	69,13450	69,13450	
					COST DIRECTE		253,78315	
					DESPESES INDIRECTES 0,00%			
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**253,78315**	
P- 83	FGM1UCUL	U	CANVI D'UBICACIO DE LLUMENERA EXISTENT A MES DE 4 M D'ALÇÀRIA, S'INCLOU EL DESMUNTATGE I LA COL·LOCACIÓ EN UNA NOVA COLUMNA, INSTAL.LACIÓ I MUNTATGE COMPLERT, INCLÒS EL DE LA LLUMENERA I NUMERACIÓ.	**Rend.: 1,000**				**206,34 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	Mà d'obra:							
	A012H000	H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	2,000 /R x	27,71000 =	55,42000		
	A013H000	H	AJUDANT D'ELECTRICISTA	2,000 /R x	23,80000 =	47,60000		
					Subtotal...	103,02000	103,02000	
	Maquinària:							
	C1503000	H	CAMIÓ GRUA	2,000 /R x	51,66000 =	103,32000		
					Subtotal...	103,32000	103,32000	
					COST DIRECTE		206,34000	
					DESPESES INDIRECTES 0,00%			
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**206,34000**	
P- 84	FGNLUT12	U	COL·LOCACIÓ DE PUNT DE LLUM TIPUS TECEO-1 DE SCHREDER O EQUIVALENT EN COLUMNA EXISTENT A 7 M. D'ALÇADA, DE LLUM LED HERMÈTICA D'ALEACIÓ D'ALUMINI DE COLOR A DEFINIR PER LA DF. , D'UNA POTENCIA COMPRESA ENTRE 30 I 60 W, AMB NÚM 32 LEDS, VIDRE I ÒPTICA SEGONS CÀLCULS LUMÍNICS, AMB PROTECTOR DE VIDRE REFORÇAT I SELLAT, INCLOS MÒDUL PROTECTOR DE SOBRETENSIÓ I MODUL DE TELEGESTIÓ. TOTALMENT INSTAL·LADA	**Rend.: 1,000**				**921,05 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	Mà d'obra:							

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:55 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:19 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 022C5I535X0Q4B0H09L6 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:55 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:19 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 022C5I535X0Q4B0H09L6 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A012H000	H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	2,500 /R	x	27,71000 =	69,27500	
	A013H000	H	AJUDANT D'ELECTRICISTA	2,500 /R	x	23,80000 =	59,50000	
						Subtotal...	128,77500	128,77500
	Maquinària:							
	C1504R00	H	CAMIÓ CISTELLA DE 10 M D'ALÇÀRIA COM A MÀXIM	2,500 /R	x	44,11000 =	110,27500	
						Subtotal...	110,27500	110,27500
	Materials:							
	BGNLUT12	U	LLUM LED TIPUS TECEO-1 DE SCHREDER O EQUIVALENT, D'UNA POTENCIA COMPRESA ENTRE 30 I 60 W, INCLOS MÒDUL PROTECTOR DE SOBRE TENSIÓ I MODUL TELEGESTIÓ.	1,000	x	682,00000 =	682,00000	
						Subtotal...	682,00000	682,00000
						COST DIRECTE		921,05000
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**921,05000**

P- 85	FHM1UFBB	U	COLUMNA CILINDRICA H=5 M, TIPUS TOMSK ACTM7L-DE NOVATILU O EQUIVALENT, EN XAPA D'ACER DE 5 MM DE GRUIX, SEGONS PLÀNOL DE DETALL I PINTURA TIPUS FORJA. S'INCLOU EXCAVACIÓ, DAU DE FORMIGÓ HM-20 DE 80X80X80 CM, PLACA DE PRESA DE TERRA, CAIXA DE PROTECCIÓ, CABLE DE CONNEXIÓ DE 2X2,5 MM2, INSTAL.LACIÓ I MUNTATGE COMPLERT, INCLÒS EL DELS PROJECTORS I NUMERACIÓ. INCLOSA LA LLUMINARIA INCLOSA LA INSTAL·LACIÓ.	**Rend.: 1,000**				**500,00 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,420 /R	x	27,71000 =	11,63820	
	A012H000	H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	0,4995 /R	x	27,71000 =	13,84115	
	A013H000	H	AJUDANT D'ELECTRICISTA	0,500 /R	x	23,80000 =	11,90000	
	A0140000	H	MANOBRE	0,250 /R	x	23,80000 =	5,95000	
						Subtotal...	43,32935	43,32935
	Maquinària:							
	C1315010	H	RETROEXCAVADORA, DE MIDA PETITA	0,165 /R	x	57,21000 =	9,43965	
	C1501700	H	CAMIÓ DE 7 T	0,017 /R	x	36,56000 =	0,62152	
	C1503000	H	CAMIÓ GRUA	0,500 /R	x	51,66000 =	25,83000	
						Subtotal...	35,89117	35,89117
	Materials:							
	B060UH20	M3	FORMIGÓ HM-20/F,B,P,S/20/IIa, DE CONSISTÈNCIA FLUÏDA, TOVA, PLÀSTICA O SECA	0,563	x	68,45000 =	38,53735	
	BH3XUT08	PA	CAIXA DE PROTECCIÓ, CONDUCTOR DE COURE DE 2X2,5 MM2, FUSSIBLES, CARTUTXOS, TERMINALS I PLACA DE PRESA DE TERRA, PER A COLUMNA FINS A 8 M	1,000	x	32,24000 =	32,24000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 15/11/21

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	BHM1UFBB	U	COLUMNA CILINDRICA H=5 M, TIPUS TOMSK ACTM7L-DE NOVATILU O EQUIVALENT, EN XAPA D'ACER DE 5 MM DE GRUIX, SEGONS PLÀNOL DE DETALL I PINTURA TIPUS FORJA.	1,000	x	350,00000 =	350,00000		
						Subtotal...	420,77735	420,77735	
						COST DIRECTE		499,99787	
						DESPESES INDIRECTES 0,00%			
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**499,99787**	
P- 86	FHNLUL13	U	LLUM LED TIPUS NOVATILUX D'ALEACIÓ D'ALUMINI DE COLOR A DEFINIR PER LA DF. TIPUS NOVATILU O EQUIVALENT, D'UNA POTENCIA COMPRESA ENTRE 30 I 60 W, AMB NÚM.LEDS, VIDRE I ÒPTICA SEGONS CÀLCULS LUMÍNICS, AMB PROTECTOR DE VIDRE REFORÇAT I SELLAT, INCLOS MÒDUL PROTECTOR DE SOBRETENSIÓ I MODUL DE TELEGESTIÓ. TOTALMENT INSTAL·LADA.	**Rend.: 1,000**					**300,00 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import	
	Mà d'obra:								
	A012H000	H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	0,600	/R x	27,71000 =	16,62600		
	A013H000	H	AJUDANT D'ELECTRICISTA	0,5682	/R x	23,80000 =	13,52316		
						Subtotal...	30,14916	30,14916	
	Maquinària:								
	C1504R00	H	CAMIÓ CISTELLA DE 10 M D'ALÇÀRIA COM A MÀXIM	0,450	/R x	44,11000 =	19,84950		
						Subtotal...	19,84950	19,84950	
	Materials:								
	BHNLUL13	U	LLUM LED TIPUS NOVATILUX D'ALEACIÓ D'ALUMINI DE COLOR A DEFINIR PER LA DF. TIPUS NOVATILU O EQUIVALENT, D'UNA POTENCIA COMPRESA ENTRE 30 I 60 W, AMB NÚM.LEDS, VIDRE I ÒPTICA SEGONS CÀLCULS LUMÍNICS, AMB PROTECTOR DE VIDRE REFORÇAT I SELLAT, INCLOS MÒDUL PROTECTOR DE SOBRETENSIÓ I MODUL DE TELEGESTIÓ.	1,000	x	250,00000 =	250,00000		
						Subtotal...	250,00000	250,00000	
						COST DIRECTE		299,99866	
						DESPESES INDIRECTES 0,00%			
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**299,99866**	

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:55 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:19 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 022C5I535X0Q4B0H09L6 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:55 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:19 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 022C5I535X0Q4B0H09L6 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 87	FJ00U001	PA	CONCERTACIÓ I CONTRACTACIÓ D'ESCOMESA D'AIGUA PER UN COMPTADOR INSTAL.LAT DE 1,5 M3/HORA. S'INCLOU DESPESES FINANCERES PER AVANÇAR EL PAGAMENT A LA CIA. SUBMINISTRADORA, ETC.	**Rend.: 1,000**				**551,51 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012J000	H	OFICIAL 1A LAMPISTA	1,000	/R x	27,71000 =	27,71000	
	A013J000	H	AJUDANT DE LAMPISTA	1,000	/R x	23,80000 =	23,80000	
						Subtotal...	51,51000	51,51000
	Materials:							
	BJ00U001	U	PART PROPORCIONAL DE DRETS D'EMBRANCAMENT A LA XARXA DE LA COMPANYIA SUBMINISTRADORA, PER A UN COMPTADOR DE 1,5 M3/H.	1,000	x	500,00000 =	500,00000	
						Subtotal...	500,00000	500,00000
						COST DIRECTE		551,51000
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**551,51000**
P- 88	FJ10U050	M	OBERTURA I REBLIMENT DE RASES PER A CONDUCTES DE LA INSTAL.LACIÓ DE REG DE 80 CM. DE FONDÀRIA I 20 CM. D'AMPLÀRIA	**Rend.: 1,000**				**6,29 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0140000	H	MANOBRE	0,060	/R x	23,80000 =	1,42800	
						Subtotal...	1,42800	1,42800
	Maquinària:							
	C1315010	H	RETROEXCAVADORA, DE MIDA PETITA	0,075	/R x	57,21000 =	4,29075	
	C133A0K0	H	PICÓ VIBRANT AMB PLACA DE 60 CM D'AMPLÀRIA	0,075	/R x	7,55000 =	0,56625	
						Subtotal...	4,85700	4,85700
						COST DIRECTE		6,28500
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**6,28500**
P- 89	FJ11U68C	U	PERICÓ REGISTRABLE, PER A SERVEIS, DE 60X60X80 CM. INTERIOR, SOBRE LLIT DE FORMIGÓ H-150 DE 15 CM. DE GRUIX, AMB PARET DE MAÓ, ARREBOSSADA I LLISCADA INTERIORMENT. S'INCLOU MOVIMENT DE TERRES, BASTIMENT I TAPA DE FOSA DUCTIL C250, AMB LA INSCRIPCIÓ PARCS I JARDINS.	**Rend.: 1,000**				**268,53 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 15/11/21

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A0121000	H	OFICIAL 1A	1,950 /R	x	27,71000 =	54,03450	
	A0140000	H	MANOBRE	1,950 /R	x	23,80000 =	46,41000	
						Subtotal...	100,44450	100,44450
	Maquinària:							
	C1315010	H	RETROEXCAVADORA, DE MIDA PETITA	0,300 /R	x	57,21000 =	17,16300	
	C133A0K0	H	PICÓ VIBRANT AMB PLACA DE 60 CM D'AMPLÀRIA	0,150 /R	x	7,55000 =	1,13250	
						Subtotal...	18,29550	18,29550
	Materials:							
	B060U200	M3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió15 N/mm2, consistència seca, plàstica, tova o fluïda i grandària màxima del granulat 20 mm, HNE-15/S,P,B/20	0,150	x	66,87000 =	10,03050	
	B0F1D2A1	U	Maó calat R-20, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	75,000	x	0,23000 =	17,25000	
	BDKZUJC0	U	BASTIMENT QUADRAT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL PER A PERICÓ DE SERVEIS, RECOLZADA, PAS LLIURE DE 600X600 MM I CLASSE C250 SEGONS NORMA UNE-EN 124	1,000	x	118,03000 =	118,03000	
	D0701641	M3	MORTER DE CIMENT PORTLAND I SORRA AMB 250 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:6 (M-40A), ELABORAT A L'OBRA AMB FORMIGONERA DE 165 L	0,050	x	89,58420 =	4,47921	
						Subtotal...	149,78971	149,78971
						COST DIRECTE		268,52971
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**268,52971**

P- 90	FJ22U540	M	TUB DE POLIETILÈ ALIMENTARI DE BAIXA DENSITAT, DE 25 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, DE 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, CONNECTAT A PRESSIÓ, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJÀ I PER A COL.LOCAR SOTERRAT	**Rend.: 1,000**			**3,93 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012P000	h	Oficial 1a jardiner	0,045 /R	x	27,71000 =	1,24695	
	A013M000	H	AJUDANT DE MUNTADOR	0,045 /R	x	23,80000 =	1,07100	
						Subtotal...	2,31795	2,31795
	Materials:							
	BJ22U540	M	TUB DE POLIETILÈ ALIMENTARI DE BAIXA DENSITAT, DE 25 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, DE 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL	1,020	x	0,49000 =	0,49980	
	BJ2YU503	U	PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUB DE POLIETILÈ DE DENSITAT MITJANA, DE 25 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, CONNECTAT A PRESSIÓ	1,000	x	0,17000 =	0,17000	

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:55 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:19 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 022C5I535X0Q4B0H09L6 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:55 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:19 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 022C5I535X0Q4B0H09L6 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BJ2ZU503	U	ACCESSORI PER A TUB DE POLIETILÈ DE DENSITAT MITJANA, DE 25 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, PER A CONNECTAR A PRESSIÓ	0,200	x 4,73000 =	0,94600		
					Subtotal...	1,61580	1,61580	
					COST DIRECTE		3,93375	
					DESPESES INDIRECTES 0,00%			
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**3,93375**	
P- 91	FJ24U090	M	TUB FLEXIBLE CORRUGAT DE POLIETILÈ, DE 90 MM DE DIÀMETRE EXTERIOR, DE DOBLE CAPA, MUNTAT COM A CANALITZACIÓ SOTERRADA PER A PROTECCIÓ DE XARXA DE DEGOTEIG I ENVOLTAT DE SORRA.	**Rend.: 1,000**				**4,20 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	Mà d'obra:							
	A012M000	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,015 /R	x 27,71000 =	0,41565		
	A013M000	H	AJUDANT DE MUNTADOR	0,015 /R	x 23,80000 =	0,35700		
					Subtotal...	0,77265	0,77265	
	Materials:							
	B0312200	T	SORRA DE PEDRERA DE PEDRA GRANÍTICA, RENTADA	0,070	x 21,54000 =	1,50780		
	BG22U090	M	TUB CORRUGAT DE POLIETILÈ, DE DOBLE CAPA, LLISA LA INTERIOR I CORRUGADA L'EXTERIOR, DE 90 MM DE DIÀMETRE EXTERIOR, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 20 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 450 N, PER CANALITZACIONS SOTERRADES	1,000	x 1,92000 =	1,92000		
					Subtotal...	3,42780	3,42780	
					COST DIRECTE		4,20045	
					DESPESES INDIRECTES 0,00%			
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**4,20045**	
P- 92	FJ33U030	M	TUBERIA TECH-LINE FORMAT PER TUB DE POLIETILÈ DE BAIXA DENSITAT, DE COLOR MARRÓ, D 17X14,6 MM. I PRESSIÓ MÀXIMA DE TREBALL DE 4 BAR I RESISTENT A LA RADIACIÓ U.V. AMB GOTERS TERMOSOLDATS EN LA PARET INTERIOR DE 2,3 L/H CADA 30 CM. I AMB MEMBRANA DE COMPENSACIÓ DE EPDM PER COL.LOCAR SOTERRAT I PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS.	**Rend.: 1,000**				**2,40 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	Mà d'obra:							
	A012J000	H	OFICIAL 1A LAMPISTA	0,015 /R	x 27,71000 =	0,41565		
	A013J000	H	AJUDANT DE LAMPISTA	0,015 /R	x 23,80000 =	0,35700		

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:55 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:19 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 022C5I535X0Q4B0H09L6 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
						Subtotal...	0,77265		0,77265
	Materials:								
	BJ22U220	M	TUB DE POLIETILÈ DE BAIXA DENSITAT DE COLOR MARRÓ D.17X14,6 MM I PRESSIÓ MÀXIMA DE TREBALL DE 4 BAR I RESISTENT A LA RADICACIÓ U.V., AMB DEGOTERS TERMOSOLDATS EN LA PARET INTERIOR DE 2,3 L/H CADA 30 CM. I MEMBRANA D	1,000	x	1,29000 =	1,29000		
	BJ2YU302	U	PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUB DE POLIETILÈ DE DENSITAT BAIXA, DE 16 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, CONNECTAT A PRESSIÓ	1,000	x	0,12000 =	0,12000		
	BJ2ZU302	U	ACCESSORI PER A TUB DE POLIETILÈ DE DENSITAT BAIXA, DE 16 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, PER A CONNECTAR A PRESSIÓ	0,200	x	1,08000 =	0,21600		
						Subtotal...	1,62600		1,62600
						COST DIRECTE			2,39865
						DESPESES INDIRECTES 0,00%			
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**2,39865**
P- 93	FJ34U004	U	DEGOTERS FORMAT AMB TUBERIA TECH-LINE DE TUB DE POLIETILÈ DE BAIXA DENSITAT DE COLOR MARRÓ , D 17X14,6 MM. I PRESSIÓ MÀXIMA DE TREBALL DE 4 ATM. I RESISTENT A LA RADIACIÓ U.V. FORMAT PER UN ANELL TANCAT DE 2 M DE PERÍMETRE AMB GOTERS TERMOSOLDATS EN LA PARET INTERIOR DE 2,3 L/H CADA 30 CM. I AMB MEMBRANA DE COMPENSACIÓ EPDM PER COL.LOCAR SOTERRAT I PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS.	**Rend.: 1,000**					**4,72 €**
				Unitats		Preu €	Parcial		Import
	Mà d'obra:								
	A012M000	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,030	/R x	27,71000 =	0,83130		
	A013M000	H	AJUDANT DE MUNTADOR	0,030	/R x	23,80000 =	0,71400		
						Subtotal...	1,54530		1,54530
	Materials:								
	BJ22U220	M	TUB DE POLIETILÈ DE BAIXA DENSITAT DE COLOR MARRÓ D.17X14,6 MM I PRESSIÓ MÀXIMA DE TREBALL DE 4 BAR I RESISTENT A LA RADICACIÓ U.V., AMB DEGOTERS TERMOSOLDATS EN LA PARET INTERIOR DE 2,3 L/H CADA 30 CM. I MEMBRANA D	2,000	x	1,29000 =	2,58000		
	BJ2YU004	U	PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A GOTER AUTOCOMPENSAT DE 24 L/H, DE 20 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, CONNECTAT A PRESSIÓ	1,000	x	0,16000 =	0,16000		
	BJ2ZU302	U	ACCESSORI PER A TUB DE POLIETILÈ DE DENSITAT BAIXA, DE 16 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, PER A CONNECTAR A PRESSIÓ	0,400	x	1,08000 =	0,43200		

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					Subtotal...	3,17200	3,17200	
					COST DIRECTE			4,71730
					DESPESES INDIRECTES 0,00%			
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**4,71730**
P- 94	FJ41U500	U	VÀLVULA D'ESFERA D.1', PER A TALL INDIVIDUAL I ZONA DE REG.	**Rend.: 1,000**				**41,31 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012J000	H	OFICIAL 1A LAMPISTA	0,350	/R x	27,71000 =	9,69850	
	A013J000	H	AJUDANT DE LAMPISTA	0,350	/R x	23,80000 =	8,33000	
					Subtotal...		18,02850	18,02850
	Materials:							
	BJ41U550	U	VÀLVULA D'ESFERA MANUAL D'1' DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 16 BAR DE PN I PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS	1,000	x	23,28000 =	23,28000	
					Subtotal...		23,28000	23,28000
					COST DIRECTE			41,30850
					DESPESES INDIRECTES 0,00%			
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**41,30850**
P- 95	FJ43U500	U	REGULADOR DE PRESSIÓ D'1', AMB FILTRE INCORPORAT.	**Rend.: 1,000**				**62,27 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012J000	H	OFICIAL 1A LAMPISTA	0,600	/R x	27,71000 =	16,62600	
	A013J000	H	AJUDANT DE LAMPISTA	0,600	/R x	23,80000 =	14,28000	
					Subtotal...		30,90600	30,90600
	Materials:							
	BJ43U500	U	REGULADOR DE PRESSIÓ D'1' DE DIAMETRE, DE PLÀSTIC	1,000	x	31,36000 =	31,36000	
					Subtotal...		31,36000	31,36000
					COST DIRECTE			62,26600
					DESPESES INDIRECTES 0,00%			
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**62,26600**

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:55 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:19 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 022C5I535X0Q4B0H09L6 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:55 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:19 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 022C5I535X0Q4B0H09L6 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 96	FJ44U500	U	ELECTROVÀLVULA TIPUS SOLENOIDE D'1' 24 V., OBERTURA ELÈCTRICA I MANUAL AMB PART PROPORCIONAL D'ACCESORIS.	**Rend.: 1,000**				**72,31 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012J000	H	OFICIAL 1A LAMPISTA	0,700	/R x	27,71000 =	19,39700	
	A013J000	H	AJUDANT DE LAMPISTA	0,700	/R x	23,80000 =	16,66000	
						Subtotal...	36,05700	36,05700
	Materials:							
	BJ44U500	U	ELECTROVÀLVULA TIPUS SOLENOIDE D'1'	1,000	x	36,25000 =	36,25000	
						Subtotal...	36,25000	36,25000
						COST DIRECTE		72,30700
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**72,30700**
P- 97	FJ45USP2	U	PROGRAMADOR DE REG TELEGESTIONAT TIPUS 'SAMCLABOX' O EQUIVALENT, PER A 2 ESTACIONS, ALIMENTACIÓ BATERIA (9VDC). S'INCLOU P.P. DE CONNEXIÓ CABLEJAT, PROVES DE FUNCIONAMENT I CONFIGURACIÓ AMPLIACIÓ SOFTWARE ORDINADOR CENTRAL. AMB DIMENSIONS 85X80X85M. EQUIP ESTANC AMB GRAU AMB PROTECCIÓ IP68, ADAPTABLE A QUALSEVOL TIPUS D'UBICACIÓ (ARQUETES AMB TAPES METÀL·LIQUES O DE PLÀSTIC, ARMARIS D'OBRA, ETC.) I ES COMUNICA AMB LA RESTA D'EQUIPS DE SISTEMA MITJANÇANT RADIOFREQÜÈNCIA S'ACTIVA DE MANERA MANUAL (MITJANÇANT UN IMANT), DE MANERA REMOTA (MITJANÇANT UNA CONSOLA) I DE MANERA REMOTA DESLOCALITZADA (MITJANÇANT QUALSEVOL DISPOSITIU AMB CONNEXIÓ A INTERNET). TOTALMENT INSTAL·LAT.	**Rend.: 1,000**				**687,00 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Materials:							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BJ45USP2	U	PROGRAMADOR DE REG TELEGESTIONAT TIPUS 'SAMCLABOX' O EQUIVALENT, PER A 2 ESTACIONS, ALIMENTACIÓ BATERIA/ELECTRICA. S'INCLOU P.P. DE CONNEXIÓ CABLEJAT, PROVES DE FUNCIONAMENT I CONFIGURACIÓ AMPLIACIÓ SOFTWARE ORDINADOR CENTRAL. AMB DIMENSIONS 85X80X85M. S'ALIMENTA A 9VDC. EQUIP ESTANC AMB GRAU AMB PROTECCIÓ IP68, ADAPTABLE A QUALSEVOL TIPUS D'UBICACIÓ (ARQUETES AMB TAPES METÀL·LIQUES O DE PLÀSTIC, ARMARIS D'OBRA, ETC.) I ES COMUNICA AMB LA RESTA D'EQUIPS DE SISTEMA MITJANÇANT RADIOFREQÜÈNCIA S'ACTIVA DE MANERA MANUAL (MITJANÇANT UN IMANT), DE MANERA REMOTA (MITJANÇANT UNA CONSOLA) I DE MANERA REMOTA DESLOCALITZADA (MITJANÇANT QUALSEVOL DISPOSITIU AMB CONNEXIÓ A INTERNET).	1,000	x	574,00000 =	574,00000	
	BJ45USPM	U	INSTAL·LACIÓ D'EQUIP PROGRAMADOR.	1,000	x	113,00000 =	113,00000	
						Subtotal...	687,00000	687,00000
						COST DIRECTE		687,00000
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**687,00000**
P- 98	FJ46UA00	U	VÀLVULA DE RENTAT, A PRESSIÓ DE TANCAT DE 0,12 ATM. I AMB UN CABAL DE RENTAT DE 1,6 L.	**Rend.: 1,000**				**8,14 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012J000	H	OFICIAL 1A LAMPISTA	0,100	/R x	27,71000 =	2,77100	
	A013J000	H	AJUDANT DE LAMPISTA	0,050	/R x	23,80000 =	1,19000	
						Subtotal...	3,96100	3,96100
	Materials:							
	BJ46U00R	U	VÀLVULA DE RENTAT A PRESSIÓ DE TANCAT 0,12 ATM. I AMB UN CABAL DE RENTAT DE 1,6 L.	1,000	x	4,18000 =	4,18000	
						Subtotal...	4,18000	4,18000
						COST DIRECTE		8,14100
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**8,14100**
P- 99	FPH1U010	M	PINTAT SOBRE PAVIMENT D'UNA FAIXA CONTÍNUA O DISCONTÍNUA DE 10 CM D'AMPLÀRIA, AMB PINTURA ACRÍLICA ESPECIAL TRANSIT URBA, AMB MÀQUINA AUTOPROPULSADA. S'INCLOU EL PREMARCATGE	**Rend.: 1,000**				**1,55 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:55 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:19 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 022C5I535X0Q4B0H09L6 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:55 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:19 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 022C5I535X0Q4B0H09L6 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,010 /R x	27,71000 =	0,27710		
	A0140000	H	MANOBRE	0,005 /R x	23,80000 =	0,11900		
					Subtotal...	0,39610	0,39610	
	Maquinària:							
	C1B02A00	H	MÀQUINA PER A PINTAR BANDES DE VIAL, AUTOPROPULSADA	0,005 /R x	39,08000 =	0,19540		
					Subtotal...	0,19540	0,19540	
	Materials:							
	BPH1UACR	M2	PINTURA ACRÍLICA ESPECIAL TRANSIT URBA	0,100 x	9,60000 =	0,96000		
					Subtotal...	0,96000	0,96000	
					COST DIRECTE		1,55150	
					DESPESES INDIRECTES 0,00%			
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1,55150**	

P- 100	FPH1UTR2	M	PINTAT SOBRE PAVIMENT D'UNA FAIXA TRANSVERSAL CONTÍNUA O DISCONTÍNUA DE 20 CM D'AMPLÀRIA, AMB APLICACIO MANUAL, AMB PINTURA DE DOS COMPONENTS	**Rend.: 1,179**				**4,27 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	Mà d'obra:							
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,020 /R x	27,71000 =	0,47006		
	A0140000	H	MANOBRE	0,020 /R x	23,80000 =	0,40373		
					Subtotal...	0,87379	0,87379	
	Materials:							
	BPH1U200	M2	PINTURA DE DOS COMPONENTS PER A MARQUES VIALS, DE COLOR BLANC	0,200 x	17,00000 =	3,40000		
					Subtotal...	3,40000	3,40000	
					COST DIRECTE		4,27379	
					DESPESES INDIRECTES 0,00%			
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**4,27379**	

P- 101	FPH1UTR3	M	PINTAT SOBRE PAVIMENT D'UNA FAIXA TRANSVERSAL CONTÍNUA O DISCONTÍNUA DE 30 CM D'AMPLÀRIA, AMB APLICACIO MANUAL, AMB PINTURA DE DOS COMPONENTS	**Rend.: 1,179**				**5,97 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	Mà d'obra:							
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,020 /R x	27,71000 =	0,47006		
	A0140000	H	MANOBRE	0,020 /R x	23,80000 =	0,40373		
					Subtotal...	0,87379	0,87379	
	Materials:							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 15/11/21

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	BPH1U200	M2	PINTURA DE DOS COMPONENTS PER A MARQUES VIALS, DE COLOR BLANC	0,300	x	17,00000	=	5,10000	
						Subtotal...		5,10000	5,10000
						COST DIRECTE			5,97379
						DESPESES INDIRECTES 0,00%			
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**5,97379**
P- 102	FPH1UTR4	M	PINTAT SOBRE PAVIMENT D'UNA FAIXA TRANSVERSAL CONTÍNUA O DISCONTÍNUA DE 40 CM D'AMPLÀRIA, AMB APLICACIO MANUAL, AMB PINTURA DE DOS COMPONENTS	**Rend.: 1,137**					**8,07 €**
				Unitats		Preu €		Parcial	Import
	Mà d'obra:								
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,028	/R x	27,71000	=	0,68239	
	A0140000	H	MANOBRE	0,028	/R x	23,80000	=	0,58610	
						Subtotal...		1,26849	1,26849
	Materials:								
	BPH1U200	M2	PINTURA DE DOS COMPONENTS PER A MARQUES VIALS, DE COLOR BLANC	0,400	x	17,00000	=	6,80000	
						Subtotal...		6,80000	6,80000
						COST DIRECTE			8,06849
						DESPESES INDIRECTES 0,00%			
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**8,06849**
P- 103	FPH1UTR5	M	PINTAT SOBRE PAVIMENT D'UNA FAIXA TRANSVERSAL CONTÍNUA O DISCONTÍNUA DE 50 CM D'AMPLÀRIA, AMB APLICACIO MANUAL, AMB PINTURA DE DOS COMPONENTS	**Rend.: 1,000**					**9,94 €**
				Unitats		Preu €		Parcial	Import
	Mà d'obra:								
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,028	/R x	27,71000	=	0,77588	
	A0140000	H	MANOBRE	0,028	/R x	23,80000	=	0,66640	
						Subtotal...		1,44228	1,44228
	Materials:								
	BPH1U200	M2	PINTURA DE DOS COMPONENTS PER A MARQUES VIALS, DE COLOR BLANC	0,500	x	17,00000	=	8,50000	
						Subtotal...		8,50000	8,50000
						COST DIRECTE			9,94228
						DESPESES INDIRECTES 0,00%			
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**9,94228**

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:55 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:19 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 0Z2C5I535X0Q4B0H09L6 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 104	FPH2USU2	M2	PINTAT SOBRE PAVIMENT DE LLETRES, FIGURES, FLETXES, SENYALS, ETC. AMB APLICACIÓ MANUAL, AMB PINTURA DE DOS COMPONENTS.	**Rend.: 1,000**				**28,33 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,220	/R x	27,71000 =	6,09620	
	A0140000	H	MANOBRE	0,220	/R x	23,80000 =	5,23600	
						Subtotal...	11,33220	11,33220
	Materials:							
	BPH1U200	M2	PINTURA DE DOS COMPONENTS PER A MARQUES VIALS, DE COLOR BLANC	1,000	x	17,00000 =	17,00000	
						Subtotal...	17,00000	17,00000
						COST DIRECTE		28,33220
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**28,33220**
P- 105	FPV1U111	U	PLACA D'ACER TRIANGULAR, DE 90 CM DE COSTAT REFLECTANT NIVELL I, PER A SENYALS DE TRÀNSIT, FIXADA	**Rend.: 1,000**				**85,16 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0140000	H	MANOBRE	0,800	/R x	23,80000 =	19,04000	
						Subtotal...	19,04000	19,04000
	Materials:							
	B0A3UZ00	U	MATERIAL DE SUBJECCIÓ RODO 16 AMB RESINES	1,000	x	8,00000 =	8,00000	
	BPV11101	U	PLACA D'ACER TRIANGULAR, DE 90 CM AMB PINTURA REFLECTANT	1,000	x	58,12000 =	58,12000	
						Subtotal...	66,12000	66,12000
						COST DIRECTE		85,16000
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**85,16000**
P- 106	FPV1U262	U	PLACA D'ACER CIRCULAR DE 60 CM DE DIÀMETRE REFLECTANT NIVELL II, PER A SENYALS DE TRÀNSIT, FIXADA	**Rend.: 1,000**				**84,86 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0140000	H	MANOBRE	0,800	/R x	23,80000 =	19,04000	
						Subtotal...	19,04000	19,04000
	Materials:							

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:55 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:19 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 022C5I535X0Q4B0H09L6 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:55 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:19 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 022C5I535X0Q4B0H09L6 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	B0A3UZ00	U	MATERIAL DE SUBJECCIÓ RODO 16 AMB RESINES	1,000	x	8,00000	=	8,00000	
	BBM12603	u	Placa circular per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2	1,000	x	57,82000	=	57,82000	
						Subtotal...		65,82000	65,82000
						COST DIRECTE			84,86000
						DESPESES INDIRECTES 0,00%			
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**84,86000**
P- 107	FPV1U351	U	PLACA D'ACER OCTOGONAL DE 60 CM DE DIÀMETRE, REFLECTANT NIVELL I PER A SENYALS DE TRÀNSIT, FIXADA	**Rend.: 1,000**					**106,48 €**
				Unitats		Preu €		Parcial	Import
	Mà d'obra:								
	A0140000	H	MANOBRE	0,800	/R x	23,80000	=	19,04000	
						Subtotal...		19,04000	19,04000
	Materials:								
	B0A3UZ00	U	MATERIAL DE SUBJECCIÓ RODO 16 AMB RESINES	1,000	x	8,00000	=	8,00000	
	BPV13601	U	PLACA D'ACER OCTOGONAL, DE D 60 CM AMB PINTURA REFLECTANT	1,000	x	79,44000	=	79,44000	
						Subtotal...		87,44000	87,44000
						COST DIRECTE			106,48000
						DESPESES INDIRECTES 0,00%			
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**106,48000**
P- 108	FPV1U362	U	PLACA D'ACER OCTOGONAL DE 60 CM DE DIÀMETRE, REFLECTANT NIVELL II PER A SENYALS DE TRÀNSIT, FIXADA	**Rend.: 1,000**					**99,50 €**
				Unitats		Preu €		Parcial	Import
	Mà d'obra:								
	A0140000	H	MANOBRE	0,800	/R x	23,80000	=	19,04000	
						Subtotal...		19,04000	19,04000
	Materials:								
	B0A3UZ00	U	MATERIAL DE SUBJECCIÓ RODO 16 AMB RESINES	1,000	x	8,00000	=	8,00000	
	BBM13603	u	Placa octogonal per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2	1,000	x	72,46000	=	72,46000	
						Subtotal...		80,46000	80,46000

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:55 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:19 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 022C5I535X0Q4B0H09L6 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
				COST DIRECTE					99,50000
				DESPESES INDIRECTES 0,00%					
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**99,50000**
P- 109	FPV1UACI	U	PLACA D'ALUMINI CIRCULAR DE 60 CM DE DIÀMETRE REFLECTANT NIVELL I, PER A SENYALS DE TRÀNSIT, FIXADA	**Rend.: 1,000**					**75,48 €**
				Unitats		Preu €		Parcial	Import
	Mà d'obra:								
	A0140000	H	MANOBRE	0,800	/R x	23,80000	=	19,04000	
						Subtotal...		19,04000	19,04000
	Materials:								
	B0A3UZ00	U	MATERIAL DE SUBJECCIÓ RODO 16 AMB RESINES	1,000	x	8,00000	=	8,00000	
	BPV126AL	U	PLACA CIRCULAR D'ALUMINI DE 60 CM. REFLECTANT	1,000	x	48,44000	=	48,44000	
						Subtotal...		56,44000	56,44000
				COST DIRECTE					75,48000
				DESPESES INDIRECTES 0,00%					
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**75,48000**
P- 110	FPV4U301	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	**Rend.: 1,000**					**145,23 €**
				Unitats		Preu €		Parcial	Import
	Mà d'obra:								
	A0121000	H	OFICIAL 1A	1,100	/R x	27,71000	=	30,48100	
	A0140000	H	MANOBRE	1,100	/R x	23,80000	=	26,18000	
						Subtotal...		56,66100	56,66100
	Maquinària:								
	C1101200	H	COMPRESSOR AMB DOS MARTELLS PNEUMÀTICS	0,050	/R x	17,95000	=	0,89750	
						Subtotal...		0,89750	0,89750
	Materials:								
	B060U200	M3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió15 N/mm2, consistència seca, plàstica, tova o fluïda i grandària màxima del granulat 20 mm, HNE-15/S,P,B/20	0,030	x	66,87000	=	2,00610	
	B9E1U200	M2	PANOT GRIS DE 20X20X4 CM DE 4 PASTILLES, DE BOTONS O DE RATLLES DE COLOR GRIS.	0,160	x	8,25000	=	1,32000	
	BPV4U301	U	SUPORT CIRCULAR GALVANITZAT DE 60 MM. DE DIAMETRE EXTERIOR DE 3,20 M. D'ALÇADA I 3 MM. DE GRUIX	1,000	x	84,35000	=	84,35000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 15/11/21

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					Subtotal...	87,67610	87,67610	
					COST DIRECTE		145,23460	
					DESPESES INDIRECTES 0,00%			
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**145,23460**	
P- 111	FPV4U302	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	**Rend.: 1,000**				**163,56 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0121000	H	OFICIAL 1A	1,100	/R x	27,71000 =	30,48100	
	A0140000	H	MANOBRE	1,100	/R x	23,80000 =	26,18000	
					Subtotal...		56,66100	56,66100
	Maquinària:							
	C1101200	H	COMPRESSOR AMB DOS MARTELLS PNEUMÀTICS	0,050	/R x	17,95000 =	0,89750	
					Subtotal...		0,89750	0,89750
	Materials:							
	B060U200	M3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió15 N/mm2, consistència seca, plàstica, tova o fluïda i grandària màxima del granulat 20 mm, HNE-15/S,P,B/20	0,030	x	66,87000 =	2,00610	
	B9E1U200	M2	PANOT GRIS DE 20X20X4 CM DE 4 PASTILLES, DE BOTONS O DE RATLLES DE COLOR GRIS.	0,160	x	8,25000 =	1,32000	
	BPV4U302	U	SUPORT CIRCULAR GALVANITZAT DE 60 MM. DE DIAMETRE EXTERIOR DE 4 M. D'ALÇADA I 3 MM. DE GRUIX	1,000	x	102,68000 =	102,68000	
					Subtotal...		106,00610	106,00610
					COST DIRECTE		163,56460	
					DESPESES INDIRECTES 0,00%			
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**163,56460**	
P- 112	FPV4U3R2	U	TRASLLAT DE SUPORT CIRCULAR D'ACER GALVANITZAT DE 60 MM. DE DIAMETRE EXISTENT A NOVA UBICACIÓ.	**Rend.: 1,000**				**59,56 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0121000	H	OFICIAL 1A	1,100	/R x	27,71000 =	30,48100	
	A0140000	H	MANOBRE	1,100	/R x	23,80000 =	26,18000	
					Subtotal...		56,66100	56,66100
	Maquinària:							
	C1101200	H	COMPRESSOR AMB DOS MARTELLS PNEUMÀTICS	0,050	/R x	17,95000 =	0,89750	

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:55 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:19 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 022C5I535X0Q4B0H09L6 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:55 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:19 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 022C5I535X0Q4B0H09L6 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					Subtotal...	0,89750	0,89750	
	Materials:							
	B060U200	M3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió15 N/mm2, consistència seca, plàstica, tova o fluïda i grandària màxima del granulat 20 mm, HNE-15/S,P,B/20	0,030	x 66,87000 =	2,00610		
					Subtotal...	2,00610	2,00610	
					COST DIRECTE		59,56460	
					DESPESES INDIRECTES 0,00%			
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**59,56460**	
P- 113	FPX1U100	U	COLUMNA DE 4´´ DE DIAMETRE I 2,40 METRES D'ALÇADA, PER A SEMAFORS, DE FIBRA DE VIDRE I RESINA EPOXI, ENCASTADA 30 CM. AL PAVIMENT. S'INCLOU COLZE DE DIAMETRE 110 I 90º, EXCAVACIÓ, DAU DE FORMIGÓ HM-20 DE 40X40X60CM., CABLE DE CONNEXIÓ, INSTAL.LACIÓ I MUNTATGE COMPLERT, INCLÒS EL DELS SEMÀFORS I NUMERACIÓ	**Rend.: 1,000**				**310,11 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,500	/R x	27,71000 =	13,85500	
	A012H000	H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	0,500	/R x	27,71000 =	13,85500	
	A013H000	H	AJUDANT D'ELECTRICISTA	0,500	/R x	23,80000 =	11,90000	
	A0140000	H	MANOBRE	0,500	/R x	23,80000 =	11,90000	
					Subtotal...	51,51000	51,51000	
	Maquinària:							
	C1315010	H	RETROEXCAVADORA, DE MIDA PETITA	0,300	/R x	57,21000 =	17,16300	
	C1501700	H	CAMIÓ DE 7 T	0,030	/R x	36,56000 =	1,09680	
	C1503000	H	CAMIÓ GRUA	0,300	/R x	51,66000 =	15,49800	
					Subtotal...	33,75780	33,75780	
	Materials:							
	B060UH20	M3	FORMIGÓ HM-20/F,B,P,S/20/IIa, DE CONSISTÈNCIA FLUÏDA, TOVA, PLÀSTICA O SECA	0,100	x	68,45000 =	6,84500	
	BPX1UN21	U	COLUMNA DE FIBRA DE VIDRE I RESINA EPOXI, DE 4´´ DE DIAMETRE I 2,40 METRES D'ALÇÀRIA.	1,000	x	218,00000 =	218,00000	
					Subtotal...	224,84500	224,84500	
					COST DIRECTE		310,11280	
					DESPESES INDIRECTES 0,00%			
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**310,11280**	

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:55 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:19 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 022C5I535X0Q4B0H09L6 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 114	FPX1U10Z	U	DESMUNTATGE I NOU MUNTATGE DE SEMAFOR EXISTENT DE 6 M. D'ALÇADA I UN BRAÇ DE 5,50 M. S'INCLOU COLZE DE DIAMETRE 110 I 90º, EXCAVACIÓ, DAU DE FORMIGÓ HM-20 DE 100X100X100CM., CABLE DE CONNEXIÓ, INSTAL.LACIÓ I MUNTATGE COMPLERT, INCLÒS EL DELS SEMÀFORS I NUMERACIÓ	**Rend.: 1,000**				**641,06 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0121000	H	OFICIAL 1A	4,000	/R x	27,71000 =	110,84000	
	A012H000	H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	4,000	/R x	27,71000 =	110,84000	
	A013H000	H	AJUDANT D'ELECTRICISTA	4,000	/R x	23,80000 =	95,20000	
	A0140000	H	MANOBRE	4,000	/R x	23,80000 =	95,20000	
						Subtotal...	412,08000	412,08000
	Maquinària:							
	C1315010	H	RETROEXCAVADORA, DE MIDA PETITA	1,000	/R x	57,21000 =	57,21000	
	C1503000	H	CAMIÓ GRUA	2,000	/R x	51,66000 =	103,32000	
						Subtotal...	160,53000	160,53000
	Materials:							
	B060UH20	M3	FORMIGÓ HM-20/F,B,P,S/20/IIa, DE CONSISTÈNCIA FLUÏDA, TOVA, PLÀSTICA O SECA	1,000	x	68,45000 =	68,45000	
						Subtotal...	68,45000	68,45000
						COST DIRECTE		641,06000
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**641,06000**
P- 115	FPX1U1ZZ	U	DESMUNTATGE I NOU MUNTATGE DE COLUMNA DE 4´´ DE DIAMETRE, DE 2,40 M D'ALÇÀRIA, ENCASTADA 30 CM. AL PAVIMENT. S'INCLOU COLZE DE DIAMETRE 110 I 90º, EXCAVACIÓ, DAU DE FORMIGÓ HM-20 DE 40X40X60CM., CABLE DE CONNEXIÓ, INSTAL.LACIÓ I MUNTATGE COMPLERT, INCLÒS EL DELS SEMÀFORS I NUMERACIÓ	**Rend.: 1,000**				**133,37 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,500	/R x	27,71000 =	13,85500	
	A012H000	H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	1,000	/R x	27,71000 =	27,71000	
	A013H000	H	AJUDANT D'ELECTRICISTA	1,000	/R x	23,80000 =	23,80000	
	A0140000	H	MANOBRE	0,500	/R x	23,80000 =	11,90000	
						Subtotal...	77,26500	77,26500
	Maquinària:							
	C1315010	H	RETROEXCAVADORA, DE MIDA PETITA	0,300	/R x	57,21000 =	17,16300	
	C1501700	H	CAMIÓ DE 7 T	0,030	/R x	36,56000 =	1,09680	
	C1503000	H	CAMIÓ GRUA	0,600	/R x	51,66000 =	30,99600	
						Subtotal...	49,25580	49,25580

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 15/11/21

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	Materials:							
	B060UH20	M3	FORMIGÓ HM-20/F,B,P,S/20/IIa, DE CONSISTÈNCIA FLUÏDA, TOVA, PLÀSTICA O SECA	0,100	x	68,45000 =	6,84500	
						Subtotal...	6,84500	6,84500
						COST DIRECTE		133,36580
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**133,36580**
P- 116	FPX2U210	U	SUPORT SENZILL MODEL 270, DE FONERIA D'ALUMINI DE 27 CM. DE SORTIDA DEL BRAÇ.	**Rend.: 1,000**				**63,10 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012H000	H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	0,400	/R x	27,71000 =	11,08400	
	A013H000	H	AJUDANT D'ELECTRICISTA	0,400	/R x	23,80000 =	9,52000	
						Subtotal...	20,60400	20,60400
	Materials:							
	B0A3UZ00	U	MATERIAL DE SUBJECCIÓ RODO 16 AMB RESINES	1,000	x	8,00000 =	8,00000	
	BPX2U015	U	SUPORT D'ALUMINI DE 27 CM.	1,000	x	34,50000 =	34,50000	
						Subtotal...	42,50000	42,50000
						COST DIRECTE		63,10400
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**63,10400**
P- 117	FPX3U350	U	SEMÀFOR DE VIANANTS BICOLOR TIPUS 12/200 DE LEDS COMPLERT, DE DOS FOCUS DE POLICARBONAT, DE 20 CM. DE DIÀMETRE. TOTALMENT INSTAL.LAT. MARCA TACSE MODEL TA PC O SIMILAR	**Rend.: 1,000**				**363,95 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012H000	H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	0,700	/R x	27,71000 =	19,39700	
	A013H000	H	AJUDANT D'ELECTRICISTA	0,700	/R x	23,80000 =	16,66000	
						Subtotal...	36,05700	36,05700
	Materials:							
	BPX3U350	U	SEMAFOR DE VIANANTS BICOLOR 12/200 DE LEDS COMPLERT, DE DOS FOCUS DE POLICARBONAT MARCA TACSE MOD. TA PC O SIMILAR	1,000	x	327,89000 =	327,89000	
						Subtotal...	327,89000	327,89000

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:55 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:19 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 0Z2C5I535X0Q4B0H09L6 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 15/11/21

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
						COST DIRECTE		363,94700
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**363,94700**
P- 118	FPX3UD10	U	SEMÀFOR INTERMITENT AMBAR, TIPUS 11/100 DE LEDS COMPLERT, D'UN FOCUS DE POLICARBONAT, DE 10 CM. DE DIÀMETRE, TOTALMENT INSTAL.LAT. MARCA TACSE MODEL TA PC O SIMILAR	**Rend.: 1,000**				**121,28 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012H000	H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	0,400	/R x	27,71000 =	11,08400	
	A013H000	H	AJUDANT D'ELECTRICISTA	0,400	/R x	23,80000 =	9,52000	
						Subtotal...	20,60400	20,60400
	Altres:							
	BPX3UD10	U	SEMAFOR INTERMITENT 11/100 DE LEDS COMPLERT, D'UN FOCUS DE POLICARBONAT MARCA TACSE MOD. TA PC O SIMILAR	1,000	x	100,68000 =	100,68000	
						Subtotal...	100,68000	100,68000
						COST DIRECTE		121,28400
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**121,28400**
P- 119	FPX74306	M	CONDUCTOR DE COURE DE DESIGNACIÓ UNE RV 0,6/1 KV, TIPUS ARMAT I ANTIROSEGADORS TETRAPOLAR DE 4X2,5 MM2 DE SECCIÓ I COL·LOCAT EN TUBULAR	**Rend.: 1,000**				**6,66 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012H000	H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	0,070	/R x	27,71000 =	1,93970	
	A013H000	H	AJUDANT D'ELECTRICISTA	0,070	/R x	23,80000 =	1,66600	
						Subtotal...	3,60570	3,60570
	Altres:							
	BG314301	M	CONDUCTOR DE COURE DE DESIGNACIÓ UNE RV-K 0,6/1 kV, TIPUS ARMAT I ANTIRROSEGADORS TETREPOLAR DE SECCIÓ 4x2,5 mm2	1,000	x	3,05000 =	3,05000	
						Subtotal...	3,05000	3,05000
						COST DIRECTE		6,65570
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**6,65570**

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:55 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:19 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 022C5I535X0Q4B0H09L6 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:55 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:19 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 022C5I535X0Q4B0H09L6 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
P- 120	FPX7U0S2	M	CANALITZACIÓ EN VORERA AMB 2 TUBS DE POLIETILE DE DOBLE CAPA DE D.125 MM. EXTERIORS'INCLOU RASA 40X60 CM, CABLE DE COURE NU DE 35 MM2, TUB ENVOLTAT DE SORRA AMB UN GRUIX DE 20 CM, CINTA DE SENYALITZACIÓ, REBLIMENT, PICONATGE, CÀRREGA I TRANSPORT DEL SOBRANT DE TERRES.	**Rend.: 1,000**					**31,27 €**
				Unitats		Preu €		Parcial	Import
	Mà d'obra:								
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,100	/R x	27,71000	=	2,77100	
	A012H000	H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	0,085	/R x	27,71000	=	2,35535	
	A0140000	H	MANOBRE	0,200	/R x	23,80000	=	4,76000	
						Subtotal...		9,88635	9,88635
	Maquinària:								
	C1311120	H	PALA CARREGADORA SOBRE PNEUMÀTICS, DE MIDA MITJANA	0,020	/R x	100,59000	=	2,01180	
	C1315010	H	RETROEXCAVADORA, DE MIDA PETITA	0,100	/R x	57,21000	=	5,72100	
	C133A0K0	H	PICÓ VIBRANT AMB PLACA DE 60 CM D'AMPLÀRIA	0,050	/R x	7,55000	=	0,37750	
	C1501700	H	CAMIÓ DE 7 T	0,050	/R x	36,56000	=	1,82800	
						Subtotal...		9,93830	9,93830
	Materials:								
	B0312200	T	SORRA DE PEDRERA DE PEDRA GRANÍTICA, RENTADA	0,140	x	21,54000	=	3,01560	
	BDGZU010	m	Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària	1,020	x	0,12000	=	0,12240	
	BG22UM20	M	TUB FLEXIBLE CORRUGAT DE POLIETILÈ, DE DOBLE CAPA, LLISA LA INTERIOR I CORRUGADA L'EXTERIROR, DE 125 MM DE DIÀMETRE EXTERIOR, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 15 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 450 N, PER CANALITZACIONS SOTERRADES	2,100	x	3,25000	=	6,82500	
	BG380900	M	CONDUCTOR DE COURE NU, UNIPOLAR D'1X35 MM2	1,020	x	1,45000	=	1,47900	
						Subtotal...		11,44200	11,44200

COST DIRECTE	31,26665
DESPESES INDIRECTES 0,00%	
COST EXECUCIÓ MATERIAL	**31,26665**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 15/11/21

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
P- 121	FPX7U68B	U	PERICÓ REGISTRABLE, PER A SERVEIS, DE 60X60X80 CM. INTERIOR, SOBRE LLIT DE FORMIGÓ H-150 DE 15 CM. DE GRUIX, AMB PARET DE MAÓ, ARREBOSSADA I LLISCADA INTERIORMENT. S'INCLOU MOVIMENT DE TERRES, BASTIMENT I TAPA DE FOSA DUCTIL B125 AMB LA INSCRIPCIÓ SENYALS TRÀNSIT.	**Rend.: 1,000**					**233,71 €**
				Unitats		Preu €		Parcial	Import
	Mà d'obra:								
	A0121000	H	OFICIAL 1A	1,950	/R x	27,71000	=	54,03450	
	A0140000	H	MANOBRE	1,950	/R x	23,80000	=	46,41000	
						Subtotal...		100,44450	100,44450
	Maquinària:								
	C1315010	H	RETROEXCAVADORA, DE MIDA PETITA	0,300	/R x	57,21000	=	17,16300	
	C133A0K0	H	PICÓ VIBRANT AMB PLACA DE 60 CM D'AMPLÀRIA	0,150	/R x	7,55000	=	1,13250	
						Subtotal...		18,29550	18,29550
	Materials:								
	B060U200	M3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió15 N/mm2, consistència seca, plàstica, tova o fluïda i grandària màxima del granulat 20 mm, HNE-15/S,P,B/20	0,150	x	66,87000	=	10,03050	
	B0F1D2A1	U	Maó calat R-20, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	75,000	x	0,23000	=	17,25000	
	BDKZUJB0	U	BASTIMENT QUADRAT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL PER A PERICÓ DE SERVEIS, RECOLZADA, PAS LLIURE DE 600X600 MM I CLASSE B125 SEGONS NORMA UNE-EN 124	1,000	x	83,21000	=	83,21000	
	D0701641	M3	MORTER DE CIMENT PORTLAND I SORRA AMB 250 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:6 (M-40A), ELABORAT A L'OBRA AMB FORMIGONERA DE 165 L	0,050	x	89,58420	=	4,47921	
						Subtotal...		114,96971	114,96971
						COST DIRECTE			233,70971
						DESPESES INDIRECTES 0,00%			
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**233,70971**
P- 122	FQ13UESP	U	MODUL DE BANC DE FORMIGÓ ARMAT MODEL COMÚ CONVEXE CENTRAL-DRETA-ESQUERRA DE ESCOFET O EQUIVALENT INCLÒS EL RECOLZABRAÇOS I ESPATLLER DE COLOR GRIS/BEIGE/NEGRE A DETERMINAR PER LA DF, ACABAT DECAPAT. S'INCLOU EL MOVIMENT DE TERRES NECESSARI I LA COL·LOCACIÓ SOBRE BASE DE FORMIGÓ HM-20 DE 20 CM.INCLOSA LA ILUMINACIÓ LED INTEGRADA.	**Rend.: 1,000**					**1.038,54 €**
				Unitats		Preu €		Parcial	Import
	Mà d'obra:								
	A0121000	H	OFICIAL 1A	1,200	/R x	27,71000	=	33,25200	
	A0140000	H	MANOBRE	2,400	/R x	23,80000	=	57,12000	

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:55 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:19 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 022C5I535X0Q4B0H09L6 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:55 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:19 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 022C5I535X0Q4B0H09L6 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
						Subtotal...	90,37200	90,37200
	Maquinària:							
	C1315010	H	RETROEXCAVADORA, DE MIDA PETITA	0,250 /R	x	57,21000 =	14,30250	
	C1503500	H	GRUA 5 T	0,500 /R	x	53,50000 =	26,75000	
						Subtotal...	41,05250	41,05250
	Materials:							
	B060UH20	M3	FORMIGÓ HM-20/F,B,P,S/20/IIa, DE CONSISTÈNCIA FLUÏDA, TOVA, PLÀSTICA O SECA	0,250	x	68,45000 =	17,11250	
	BQ13UECM	U	MODUL DE BANC DE FORMIGÓ ARMAT MODEL COMÚ CONVEXE CENTRAL-DRETA-ESQUERRA DE ESCOFET O EQUIVALENT INCLÒS EL RECOLZABRAÇOS I ESPATLLER DE COLOR GRIS/BEIGE/NEGRE A DETERMINAR PER LA DF, ACABAT DECAPAT. S'INCLOU EL MOVIMENT DE TERRES NECESSARI I LA COL·LOCACIÓ SOBRE BASE DE FORMIGÓ HM-20 DE 20 CM.INCLOSA LA ILUMINACIÓ LED INTEGRADA.	1,000	x	890,00000 =	890,00000	
						Subtotal...	907,11250	907,11250
						COST DIRECTE		1.038,53700
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1.038,53700**
P- 123	FQ21U501	U	PAPERERA METÀL.LICA TRABUCABLE DE 40 CM DE D. I 70 CM D'ALÇARIA, MODEL ÁGORA DE LA CASA MOBIPARK O EQUIVALENT ESTRUCTURA D'ACER GALVANITZAT I LLISTONS DE FUSTA TROPICAL (50 L) AMB DOS SUPORTS RECTANGULARS ANCORATS AL PAVIMENT, GALVANITZADA I PINTADA AL FOC.	**Rend.: 1,000**				**161,51 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0121000	H	OFICIAL 1A	1,000 /R	x	27,71000 =	27,71000	
	A0140000	H	MANOBRE	1,000 /R	x	23,80000 =	23,80000	
						Subtotal...	51,51000	51,51000
	Materials:							
	BQ21U503	U	PAPERERA METÀL.LICA TRABUCABLE DE 40 CM DE D. I 70 CM D'ALÇARIA, MODEL ÁGORA DE LA CASA MOBIPARK O EQUIVALENT ESTRUCTURA D'ACER GALVANITZAT I LLISTONS DE FUSTA TROPICAL (50 L) AMB DOS SUPORTS RECTANGULARS.	1,000	x	110,00000 =	110,00000	
						Subtotal...	110,00000	110,00000
						COST DIRECTE		161,51000
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**161,51000**

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:55 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:19 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 022C5I535X0Q4B0H09L6 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 15/11/21

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
P- 124	FQ44UCR0	U	PILONA DE POLIURETÀ DE D.10 CM. DE DIÀMETRE I 1 M. D'ALÇADA, AMB DOBLE FRANJA REFLECTANT, DE COLOR SEGONS INDICACIONS DE PROJECTE O DF, SENSE ESCUT, ANCORAT 20 CM AL PAVIMENT, AMB UN DAU DE FORMIGÓ H-150 DE 30X30X30 CM.	**Rend.: 1,000**					**72,61 €**
				Unitats		Preu €		Parcial	Import
	Mà d'obra:								
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,400	/R x	27,71000	=	11,08400	
	A0140000	H	MANOBRE	0,400	/R x	23,80000	=	9,52000	
						Subtotal...		20,60400	20,60400
	Materials:								
	B060U200	M3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió15 N/mm2, consistència seca, plàstica, tova o fluïda i grandària màxima del granulat 20 mm, HNE-15/S,P,B/20	0,030	x	66,87000	=	2,00610	
	BQ44UCR0	U	PILONA DE POLIURETÀ DE D.10 CM. DE DIÀMETRE I 1 M. D'ALÇADA, AMB DOBLE FRANJA REFLECTANT, DE COLOR SEGONS INDICACIONS DE PROJECTE O DF, SENSE ESCUT	1,000	x	50,00000	=	50,00000	
						Subtotal...		52,00610	52,00610
						COST DIRECTE			72,61010
						DESPESES INDIRECTES 0,00%			
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**72,61010**
P- 125	FQC3UZ09	U	SEPARADOR DE CARRIL BICICLETA MODEL ZEBRA 9 DE ZICLA O EQUIVALENT, DE 9 CM D'ALÇADA DE MIDES APROX 77,5X16,5X9 CM.FIXADA AMB BARRA ROSCADA GALVANITZADA (3 U DE L=15 CM I D.12) I RESINA QUÍMICA D'EPÒXI BICOMPONENT SENSE ESTIRENS	**Rend.: 1,000**					**69,81 €**
				Unitats		Preu €		Parcial	Import
	Mà d'obra:								
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,500	/R x	27,71000	=	13,85500	
	A0140000	H	MANOBRE	0,250	/R x	23,80000	=	5,95000	
						Subtotal...		19,80500	19,80500
	Materials:								
	B0A3UZ00	U	MATERIAL DE SUBJECCIÓ RODO 16 AMB RESINES	3,000	x	8,00000	=	24,00000	
	BQC3UZ09	U	SEPARADOR DE CARRIL BICICLETA MODEL ZEBRA 9 DE ZICLA O EQUIVALENT, DE 9 CM D'ALÇADA DE MIDES APROX 77,5X16,5X9 CM.	1,000	x	26,00000	=	26,00000	
						Subtotal...		50,00000	50,00000
						COST DIRECTE			69,80500
						DESPESES INDIRECTES 0,00%			

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 15/11/21

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**69,80500**
P- 126	FR11UARA	U	ARRENCADA D'ARBRES AMB MITJANS MECÀNICS I/O MANUALS. S'INCLOU L'ARRENCADA DE LA SOCA, EL REBLIMENT DEL SOT, LA CÀRREGA I EL TRANSPORT A L'ABOCADOR.	**Rend.: 1,000**				**101,26 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0121000	H	OFICIAL 1A	1,000	/R x	27,71000 =	27,71000	
	A0140000	H	MANOBRE	1,150	/R x	23,80000 =	27,37000	
						Subtotal...	55,08000	55,08000
	Maquinària:							
	C1311110	H	PALA CARREGADORA SOBRE PNEUMÀTICS, DE MIDA PETITA	0,250	/R x	82,93000 =	20,73250	
	C1501700	H	CAMIÓ DE 7 T	0,150	/R x	36,56000 =	5,48400	
	C150U0Z1	M3	PART PROPOCIONAL DE TAXES D'ABOCADOR DE RUNES	0,800	/R x	24,96000 =	19,96800	
						Subtotal...	46,18450	46,18450
						COST DIRECTE		101,26450
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**101,26450**
P- 127	FR2B1101	m2	Anivellament i repassada del terreny per a obtenir el perfil d'acabat, amb mitjans manuals, per a un pendent inferior al 25 %	**Rend.: 1,000**				**6,69 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012P000	h	Oficial 1a jardiner	0,080	/R x	27,71000 =	2,21680	
						Subtotal...	2,21680	2,21680
	Maquinària:							
	C1105A00	H	RETROEXCAVADORA AMB MARTELL TRENCADOR	0,060	/R x	74,52000 =	4,47120	
						Subtotal...	4,47120	4,47120
						COST DIRECTE		6,68800
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**6,68800**
P- 128	FR3PUEST	M3	CARREGA I ESTESA DE LA MESCLA DE TERRA ADEQUADA I COMPOST FETA A OBRA EN PARTERRES I ESPAIS DE SEMBRA	**Rend.: 1,000**				**4,88 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:55 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:19 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 022C5I535X0Q4B0H09L6 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 15/11/21

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A013P000	H	AJUDANT DE JARDINER	0,150 /R x	23,80000 =	3,57000		
					Subtotal...	3,57000	3,57000	
	Maquinària:							
	C1315020	H	RETROEXCAVADORA, DE MIDA MITJANA	0,020 /R x	65,44000 =	1,30880		
					Subtotal...	1,30880	1,30880	
					COST DIRECTE		4,87880	
					DESPESES INDIRECTES 0,00%			
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**4,87880**	
P- 129	FR3PUTEP	M3	APORTACIÓ I ESTESA DE TERRA FRANCO SORRENCA, PER A PLANTACIÓ D'ARBRAT. INCLÓS TRANSPORT	**Rend.: 1,000**				**41,05 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	Mà d'obra:							
	A013P000	H	AJUDANT DE JARDINER	0,750 /R x	23,80000 =	17,85000		
					Subtotal...	17,85000	17,85000	
	Maquinària:							
	C1501800	H	CAMIÓ DE 12 T	0,080 /R x	43,58000 =	3,48640		
					Subtotal...	3,48640	3,48640	
	Materials:							
	BR3PU002	M3	TERRA FRANCO SORRENCA	1,000 x	19,71000 =	19,71000		
					Subtotal...	19,71000	19,71000	
					COST DIRECTE		41,04640	
					DESPESES INDIRECTES 0,00%			
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**41,04640**	
P- 130	FR42142B	u	Subministrament de Celtis occidentalisde perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ	**Rend.: 1,000**				**106,59 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	Materials:							
	BR42142B	u	Celtis occidentalis de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ	1,000 x	106,59000 =	106,59000		
					Subtotal...	106,59000	106,59000	
					COST DIRECTE		106,59000	
					DESPESES INDIRECTES 0,00%			
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**106,59000**	

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:55 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:19 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 022C5I535X0Q4B0H09L6 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 15/11/21

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 131	FR47UCAA	U	LLEDONER (CELTIS AUSTRALIS), DE 18 A 20 CM DE PERÍMETRE, AMB PA DE TERRA I LA COPA BEN FORMADA. S'INCLOU GARANTIA D'UN ANY	**Rend.: 1,000**				**153,02 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Materials:							
	BR47UCAA	U	CELTIS AUSTRALIS (LLEDONER) DE 18 A 20 CM. DE PERÍMETRE AMB PA DE TERRA	1,100	x	139,11000 =	153,02100	
						Subtotal...	153,02100	153,02100
						COST DIRECTE		153,02100
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**153,02100**
P- 132	FR4AB831	u	Subministrament de Boronia serrulata en contenidor de 3 l	**Rend.: 1,000**				**5,98 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Materials:							
	BR4AB831	u	Boronia serrulata en contenidor de 3 l	1,000	x	5,98000 =	5,98000	
						Subtotal...	5,98000	5,98000
						COST DIRECTE		5,98000
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**5,98000**
P- 133	FR4AUCC2	U	COMBINAT DE CISTUS FORMADA PER CISTUS CRETICUS, CISTUS ALBIDUS, CISTUS X PUPUREUS (ALAN FRAD), CISTUS X SKANBERGII, CISTUS MONSPELIENSIS, CISTUS SALVIIFOLIUS I CISTUS X FLORENTINUS EN CONT DE 2L, AMB UNA DENSITAT DE PLANTACIÓ DETALLAT A PROJECTE. S'INCLOU GARANTIA D'UN ANY.	**Rend.: 1,000**				**2,74 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Materials:							
	BR4RUCC2	U	COMBINAT DE CISTUS FORMADA PER CISTUS CRETICUS, CISTUS ALBIDUS, CISTUS X PUPUREUS (ALAN FRAD), CISTUS X SKANBERGII, CISTUS MONSPELIENSIS, CISTUS SALVIIFOLIUS I CISTUS X FLORENTINUS EN CONT DE 2L	1,100	x	2,49000 =	2,73900	
						Subtotal...	2,73900	2,73900
						COST DIRECTE		2,73900
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**2,73900**

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:55 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:19 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 0Z2C5I535X0Q4B0H09L6 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:55 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:19 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 022C5I535X0Q4B0H09L6 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 134	FR4AUMC0	U	MUHLENBERGIA CAPILLARIS, EN AF. S'INCLOU GARANTIA D'UN ANY.	**Rend.: 1,000**				**1,65 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Materials:							
	BR4RUMC0	U	MUHLENBERGIA CAPILLARIS, AMB AF	1,100	x	1,50000 =	1,65000	
						Subtotal...	1,65000	1,65000
						COST DIRECTE		1,65000
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1,65000**
P- 135	FR4AUMS2	U	MISCANTHUS SINENSIS ´´YAKU JIMA´´, EN CONTENIDOR, C-2L. S'INCLOU GARANTIA D'UN ANY.	**Rend.: 1,000**				**2,53 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Materials:							
	BR4RUMS2	U	MISCANTHUS SINENSIS ´´YAKU JIMA´´´, AMB CONTENIDOR, C-2L.	1,100	x	2,30000 =	2,53000	
						Subtotal...	2,53000	2,53000
						COST DIRECTE		2,53000
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**2,53000**
P- 136	FR4AUPM2	U	PHLOMIS MARINA, EN CONTENIDOR, C-2L. S'INCLOU GARANTIA D'UN ANY.	**Rend.: 1,000**				**2,75 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Materials:							
	BR4RUPM2	U	PHLOMIS MARINA, AMB CONTENIDOR, C-2L.	1,100	x	2,50000 =	2,75000	
						Subtotal...	2,75000	2,75000
						COST DIRECTE		2,75000
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**2,75000**
P- 137	FR4AUPS2	U	PENNISETUM SETACEUM ´´FIREWORKS´´, EN CONTENIDOR C-2L. S'INCLOU GARANTIA D'UN ANY.	**Rend.: 1,000**				**3,91 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Materials:							
	BR4RUPS2	U	PENNISETUM SETACEUM ´´FIREWORKS´´ , AMB CONTENIDOR, C-2L.	1,100	x	3,55000 =	3,90500	
						Subtotal...	3,90500	3,90500

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:55 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:19 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 022C5I535X0Q4B0H09L6 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				COST DIRECTE				3,90500
				DESPESES INDIRECTES 0,00%				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**3,90500**
P- 138	FR4AUSF3	U	SALVIA FRUTICOSA, EN CONTENIDOR, C-3L. S'INCLOU GARANTIA D'UN ANY.	**Rend.: 1,000**				**2,75 €**
				Unitats	Preu €		Parcial	Import
	Materials:							
	BR4RUSF3	U	SALVIA FRUTICOSA , AMB CONTENIDOR, C-3L.	1,100	x 2,50000	=	2,75000	
					Subtotal...		2,75000	2,75000
				COST DIRECTE				2,75000
				DESPESES INDIRECTES 0,00%				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**2,75000**
P- 139	FR4AUSG3	U	SALVIA GREGGII ´´PEACH´´, EN CONTENIDOR, C-3L. S'INCLOU GARANTIA D'UN ANY.	**Rend.: 1,000**				**2,75 €**
				Unitats	Preu €		Parcial	Import
	Materials:							
	BR4RUSG3	U	SALVIA GREGGII ´´PEACH´´, AMB CONTENIDOR, C-3L.	1,100	x 2,50000	=	2,75000	
					Subtotal...		2,75000	2,75000
				COST DIRECTE				2,75000
				DESPESES INDIRECTES 0,00%				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**2,75000**
P- 140	FR4AUWM3	U	WESTRINGIA FRUTICOSA ´´MUNDI´´, EN CONTENIDOR DE 3 LITRES. S'INCLOU GARANTIA D'UN ANY.	**Rend.: 1,000**				**4,40 €**
				Unitats	Preu €		Parcial	Import
	Materials:							
	BR4RUWM3	U	WESTRINGIA FRUTICOSA ´´MUNDI´´ , AMB CONTENIDOR, C-3L.	1,100	x 4,00000	=	4,40000	
					Subtotal...		4,40000	4,40000
				COST DIRECTE				4,40000
				DESPESES INDIRECTES 0,00%				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**4,40000**

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:55 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:19 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 022C5I535X0Q4B0H09L6 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 141	FR4BVD31	u	Subministrament de Cornus sanguinea en contenidor de 3 l	**Rend.: 1,000**				**3,21 €**
				Unitats	Preu €		Parcial	Import
	Materials:							
	BR4BVD31	u	Cornus sanguinea en contenidor de 3 l	1,000	x 3,21000	=	3,21000	
					Subtotal...		3,21000	3,21000
					COST DIRECTE			3,21000
					DESPESES INDIRECTES 0,00%			
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**3,21000**
P- 142	FR4C2232	u	Subministrament de Cotinus coggygria d'alçària de 20 a 40 cm, en contenidor de 3 l	**Rend.: 1,000**				**3,45 €**
				Unitats	Preu €		Parcial	Import
	Materials:							
	BR4C2232	u	Cotinus coggygria d'alçària de 20 a 40 cm, en contenidor de 3 l	1,000	x 3,45000	=	3,45000	
					Subtotal...		3,45000	3,45000
					COST DIRECTE			3,45000
					DESPESES INDIRECTES 0,00%			
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**3,45000**
P- 143	FR4FUHH1	U	HEDERA HELIX , EN CONTENIDOR, C-1L. S'INCLOU GARANTIA D'UN ANY.	**Rend.: 1,000**				**1,32 €**
				Unitats	Preu €		Parcial	Import
	Materials:							
	BR4RUHH1	U	HEDERA HELIX , AMB CONTENIDOR, C-1L.	1,100	x 1,20000	=	1,32000	
					Subtotal...		1,32000	1,32000
					COST DIRECTE			1,32000
					DESPESES INDIRECTES 0,00%			
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1,32000**
P- 144	FR4GJ834	u	Subministrament de Pistacia lentiscus d'alçària de 40 a 60 cm, en contenidor de 3 l	**Rend.: 1,000**				**3,55 €**
				Unitats	Preu €		Parcial	Import
	Materials:							
	BR4GJ834	u	Pistacia lentiscus d'alçària de 40 a 60 cm, en contenidor de 3 l	1,000	x 3,55000	=	3,55000	
					Subtotal...		3,55000	3,55000

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:55 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:19 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 022C5I535X0Q4B0H09L6 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 15/11/21

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
							COST DIRECTE		3,55000
							DESPESES INDIRECTES 0,00%		
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		**3,55000**
P- 145	FR61U00B	U	PLANTACIÓ D'ABRE AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR, DE 18 A 35 CM DE PERÍMETRE. S'INCLOU EXCAVACIÓ MANUAL DE 1X1X1 M, AMB CÀRREGA I TRANSPORT DE TERRES A L'ABOCADOR, APORTACIÓ DE TERRA FRANCO SORRENCA ADOBADA.	**Rend.: 1,000**					**52,77 €**
				Unitats		Preu €	Parcial		Import
	Mà d'obra:								
	A012P000	h	Oficial 1a jardiner	0,325	/R x	27,71000	= 9,00575		
	A013P000	H	AJUDANT DE JARDINER	0,650	/R x	23,80000	= 15,47000		
						Subtotal...	24,47575		24,47575
	Maquinària:								
	C1315010	H	RETROEXCAVADORA, DE MIDA PETITA	0,050	/R x	57,21000	= 2,86050		
	C1501700	H	CAMIÓ DE 7 T	0,400	/R x	36,56000	= 14,62400		
						Subtotal...	17,48450		17,48450
	Materials:								
	BR3PU004	M3	TERRA FRANCO SORRENCA ADOBADA	0,500	x	21,61000	= 10,80500		
						Subtotal...	10,80500		10,80500
							COST DIRECTE		52,76525
							DESPESES INDIRECTES 0,00%		
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		**52,76525**
P- 146	FR6AU001	U	PLANTACIÓ ARBUSTIVA MIDA CONTENIDOR, C-1L.	**Rend.: 1,000**					**1,03 €**
				Unitats		Preu €	Parcial		Import
	Mà d'obra:								
	A012P000	h	Oficial 1a jardiner	0,007	/R x	27,71000	= 0,19397		
	A013P000	H	AJUDANT DE JARDINER	0,035	/R x	23,80000	= 0,83300		
						Subtotal...	1,02697		1,02697
							COST DIRECTE		1,02697
							DESPESES INDIRECTES 0,00%		
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1,02697**

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:55 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:19 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 022C5I535X0Q4B0H09L6 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
P- 147	FRZ2U003	U	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE TRES ASPRATGES DE RTI SEGONS NTJ 06R, DE SECCIÓ CIRCULAR , DE 8CM DE DIÀMETRE I 2M DE LLARGÀRIA, CLAVATS DE MANERA MANUAL AMB CLAVADOR D'ASPRATGES I POSTERIOR COL·LOCACIÓ DE TRAVESSER DE FUSTA PER UNIR ELS DOS ASPRES AMB CARGOLS I LLIGAM DE GOMA O CAUTXÚ DE ASPRE A COLL D'ARBRE (2UT)	**Rend.: 1,000**					**51,32 €**
				Unitats		Preu €		Parcial	Import
	Mà d'obra:								
	A012P000	h	Oficial 1a jardiner	0,450	/R x	27,71000	=	12,46950	
	A013P000	H	AJUDANT DE JARDINER	0,450	/R x	23,80000	=	10,71000	
						Subtotal...		23,17950	23,17950
	Materials:								
	B0A3UZ00	U	MATERIAL DE SUBJECCIÓ RODO 16 AMB RESINES	1,000	x	8,00000	=	8,00000	
	B0D31000	m3	Llata de fusta de pi	0,005	x	272,60000	=	1,36300	
	BRZ21810	u	Estaca de fusta de pi tractada en autoclau, de secció circular, de 8 cm de diàmetre i 2 m de llargària	3,000	x	5,90000	=	17,70000	
	BRZ22510	u	Abraçadora regulable de goma o cautxú per a aspratges	3,000	x	0,36000	=	1,08000	
						Subtotal...		28,14300	28,14300
						COST DIRECTE			51,32250
						DESPESES INDIRECTES 0,00%			
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**51,32250**
P- 148	FSS1U000	U	SEGURETAT I SALUT, SEGONS PRESSUPOST ADJUNT	**Rend.: 1,000**					**11.500,00 €**
P- 149	GR44A22C	u	Subministrament de Paulownia tomentosa (P. imperialis) de perímetre de 20 a 25 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 67,5 cm i profunditat mínima 47,25 cm segons fórmules NTJ	**Rend.: 1,000**					**117,60 €**
				Unitats		Preu €		Parcial	Import
	Materials:								
	BR44A22C	u	Paulownia tomentosa (P. imperialis) de perímetre de 20 a 25 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 67,5 cm i profunditat mínima 47,25 cm segons fórmules NTJ	1,000	x	117,60000	=	117,60000	
						Subtotal...		117,60000	117,60000
						COST DIRECTE			117,60000
						DESPESES INDIRECTES 0,00%			
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**117,60000**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 15/11/21

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 150	GR4AB831	u	Subministrament de Boronia serrulata en contenidor de 3 l	**Rend.: 1,000**				**5,98 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Materials:							
	BR4AB831	u	Boronia serrulata en contenidor de 3 l	1,000	x	5,98000 =	5,98000	
						Subtotal...	5,98000	5,98000
						COST DIRECTE		5,98000
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**5,98000**
P- 151	GR4B6831	u	Subministrament de Centaurea pulcherrima en contenidor de 3 l	**Rend.: 1,000**				**3,61 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Materials:							
	BR4B6831	u	Centaurea pulcherrima en contenidor de 3 l	1,000	x	3,61000 =	3,61000	
						Subtotal...	3,61000	3,61000
						COST DIRECTE		3,61000
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**3,61000**
P- 152	GR4BG6A1	u	Subministrament de Cineraria maritima en test 11 cm	**Rend.: 1,000**				**0,57 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Materials:							
	BR4BG6A1	u	Cineraria maritima en test 11 cm	1,000	x	0,57000 =	0,57000	
						Subtotal...	0,57000	0,57000
						COST DIRECTE		0,57000
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**0,57000**
P- 153	GR4DH851	u	Subministrament de Gaura lindheimeri en contenidor de 5 l	**Rend.: 1,000**				**4,45 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Materials:							
	BR4DH851	u	Gaura lindheimeri en contenidor de 5 l	1,000	x	4,45000 =	4,45000	
						Subtotal...	4,45000	4,45000

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:55 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:19 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 0Z2C5I535X0Q4B0H09L6 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:55 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:19 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 022C5I535X0Q4B0H09L6 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				COST DIRECTE				4,45000
				DESPESES INDIRECTES 0,00%				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**4,45000**
P- 154	GR4DN438	u	Subministrament d'Hedera helix d'alçària de 80 a 100 cm, en contenidor de 3 l	**Rend.: 1,000**				**3,49 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Materials:							
	BR4DN448	u	Hedera helix d'alçària de 80 a 100 cm, en contenidor de 3 l	1,000	x	3,49000 =	3,49000	
						Subtotal...	3,49000	3,49000
				COST DIRECTE				3,49000
				DESPESES INDIRECTES 0,00%				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**3,49000**
P- 155	H62C1000	M	BARRERA EN FORMA DE CAMPANA DE CARES ARRODONIDES, TIPUS NEW JERSEY PREFABRICADA, MUNTATGE I DESMUNTATGE	**Rend.: 1,000**				**54,98 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,400	/R x	27,71000 =	11,08400	
	A0140000	H	MANOBRE	0,800	/R x	23,80000 =	19,04000	
						Subtotal...	30,12400	30,12400
	Maquinària:							
	C1503000	H	CAMIÓ GRUA	0,400	/R x	51,66000 =	20,66400	
						Subtotal...	20,66400	20,66400
	Materials:							
	BBM2BBA0	M	AMORTITZACIÓ DE BARRERA DE SEGURETAT NEW JERSEY PREFABRICADA DE FORMIGÓ (20 USOS), PER A SEGURETAT I SALUT	1,000	x	4,19000 =	4,19000	
						Subtotal...	4,19000	4,19000
				COST DIRECTE				54,97800
				DESPESES INDIRECTES 0,00%				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**54,97800**
P- 156	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	**Rend.: 1,000**				**75,66 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:55 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:19 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 0Z2C5I535X0Q4B0H09L6 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,050 /R	x 27,71000	= 1,38550		
	A0140000	H	MANOBRE	0,400 /R	x 23,80000	= 9,52000		
					Subtotal...	10,90550		10,90550
	Materials:							
	BBC1MPP2	M	BARRERA DE PVC INJECTAT DE 0,70X1,00 M AMB DIPÒSIT D'AIGUA DE LLAST I ENCADELLAT D'UNIÓ, PER A 2 USOS	1,000	x 64,75000	= 64,75000		
					Subtotal...	64,75000		64,75000
					COST DIRECTE			75,65550
					DESPESES INDIRECTES 0,00%			
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**75,65550**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ALTRES

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B561UGEO	M2	LÀMINA DE GEOTÈXTIL	**2,01 €**
B965UPT5	U	ENCINTAT PREFABRICAT DE FORMIGÓ COLOREJAT TIPUS T-5 DE 100X22X30 CM, DE BREINCO O EQUIVALENT, COLOR GREY, TEXTURA ESTANDARD, INCLOS P.P. DE PECES ESPECIALS PER A DIRECTRIU RECTE I/O CORBA	**56,00 €**
BG314301	M	CONDUCTOR DE COURE DE DESIGNACIÓ UNE RV-K 0,6/1 kV, TIPUS ARMAT I ANTIRROSEGADORS TETREPOLAR DE SECCIÓ 4x2,5 mm2	**3,05 €**
BPX3UD10	U	SEMAFOR INTERMITENT 11/100 DE LEDS COMPLERT, D'UN FOCUS DE POLICARBONAT MARCA TACSE MOD. TA PC O SIMILAR	**100,68 €**

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:55 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:19 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 022C5I535X0Q4B0H09L6 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:55 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:19 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 022C5I535X0Q4B0H09L6 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

RESUM DE PRESSUPOST

Data: 15/11/21 Pàg.: 1

NIVELL 3: TITOL 3			Import
Titol 3	01.01.01	IMPLANTACIÓ	1.684,70
Titol 3	01.01.02	ENDERROCS I MOVIMENT DE TERRES	56.479,39
Titol 3	01.01.03	AFECTACIÓ DE SERVEIS	3.000,00
Titol 3	01.01.04	PAVIMENTS	167.583,78
Titol 3	01.01.05	ENLLUMENAT PÚBLIC	31.935,28
Titol 3	01.01.06	SENYALITZACIÓ	7.275,26
Titol 3	01.01.07	MOBILIARI URBÀ	24.139,96
Titol 3	01.01.08	XARXA DE REG	11.393,05
Titol 3	01.01.09	JARDINERIA	13.994,30
Titol 3	01.01.S1	SEGURETAT I SALUT	11.500,00
Capítol	**01.01**	**ZONA A AMBIT ANTONI FORRELLAT**	**328.985,72**
Titol 3	01.02.01	ENDERROCS I MOVIMENT DE TERRES	15.089,25
Titol 3	01.02.02	SANEJAMENT	6.346,29
Titol 3	01.02.03	PAVIMENTS	23.043,60
Titol 3	01.02.04	ENLLUMENAT PÚBLIC	2.363,34
Titol 3	01.02.05	MURS DE CONTENCIÓ	12.666,20
Titol 3	01.02.06	MOBILIARI URBÀ	6.554,26
Titol 3	01.02.07	XARXA DE REG	4.344,10
Titol 3	01.02.08	JARDINERIA	3.095,21
Titol 3	01.02.09	AFECTACIÓ DE SERVEIS	1.500,00
Titol 3	01.02.S2	SEGURETAT I SALUT	4.025,00
Capítol	**01.02**	**ZONA B ÀMBIT PLAÇA GABRIL MORVAY**	**79.027,25**
Titol 3	01.03.01	IMPLANTACIÓ	10.000,00
Titol 3	01.03.02	ENDERROCS I MOVIMENT DE TERRES	29.214,82
Titol 3	01.03.03	SANEJAMENT	1.136,90
Titol 3	01.03.04	PAVIMENTS	111.529,28
Titol 3	01.03.05	SEMAFORITZACIÓ	4.621,18
Titol 3	01.03.06	SENYALITZACIÓ	11.942,97
Titol 3	01.03.07	AFECTACIÓ DE SERVEIS	6.000,00
Titol 3	01.03.08	MOBILIARI URBÀ	3.277,13
Titol 3	01.03.S3	SEGURETAT I SALUT	5.750,00
Capítol	**01.03**	**ZONA C: AMBIT NUS CRTA PRATS DE LLUÇANÉS**	**183.472,28**
			591.485,25

NIVELL 2: CAPÍTOL			Import
Capítol	01.01	ZONA A AMBIT ANTONI FORRELLAT	328.985,72
Capítol	01.02	ZONA B ÀMBIT PLAÇA GABRIL MORVAY	79.027,25
Capítol	01.03	ZONA C: AMBIT NUS CRTA PRATS DE LLUÇANÉS	183.472,28
Obra	**01**	**Pressupost SABADELL**	**591.485,25**
			591.485,25

NIVELL 1: OBRA			Import
Obra	01	Pressupost SABADELL	591.485,25
			591.485,25

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:55 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:19 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 022C5I535X0Q4B0H09L6 puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....		591.485,25
6 % BENEFICI INDUSTRIAL SOBRE 591.485,25.....		35.489,12
13 % DESPESES GENERALS SOBRE 591.485,25.....		76.893,08
Subtotal		703.867,45
21 % IVA SOBRE 703.867,45.....		147.812,16
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€	851.679,61

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a la quantitat de:

(VUIT-CENTS CINQUANTA-UN MIL SIS-CENTS SETANTA-NOU EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)

1. Mediante el código de verificación segura 092E2Q190K1O620N0CMI puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:56 del día 15/12/2021 y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:23 del día 15/12/2021

c=ES, st=Barcelona, o=Col·legi d'Arquitectes de Catalunya / COAC / 0015, ou=Col·legiat, title=Arquitecte, sn=BORDAS EDDY, givenName=MARTA, serialNumber=53326960B, cn=MARTA BORDAS EDDY / num:53192-8, email=mbordas@somhabitat.cat
2021.12.15 15:23:11 +01'00'

c=ES, sn=MOLINA LOPEZ, givenName=DANIEL, serialNumber=IDCES-39712049L, cn=DANIEL MOLINA LOPEZ - DNI 39712049L
2021.12.15 14:56:57 +01'00'

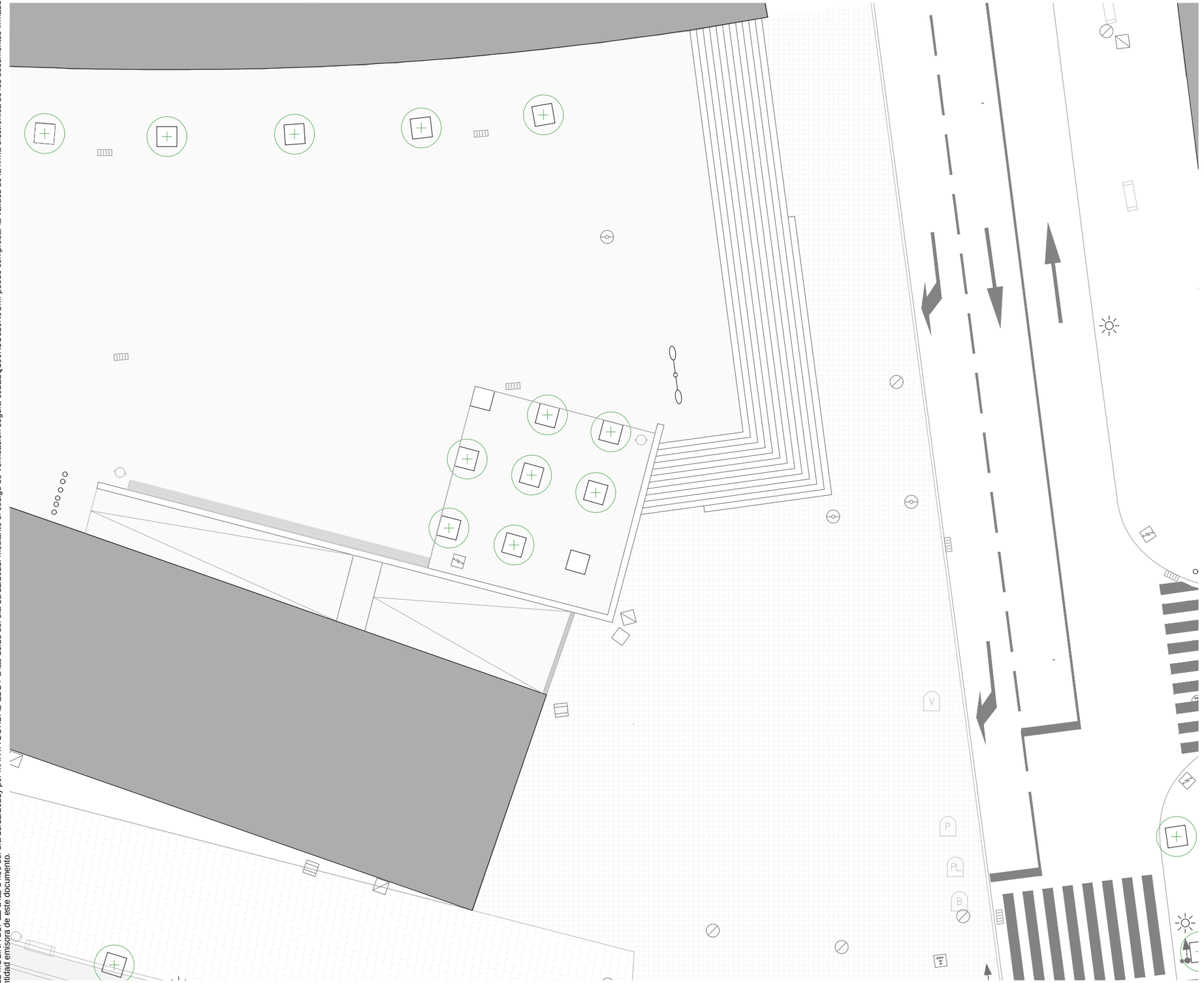
ZONA B: Àmbit Plaça Gabriel Morvay

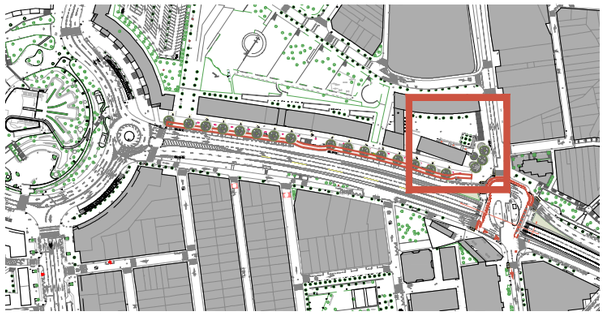
www.somhabitat.cat

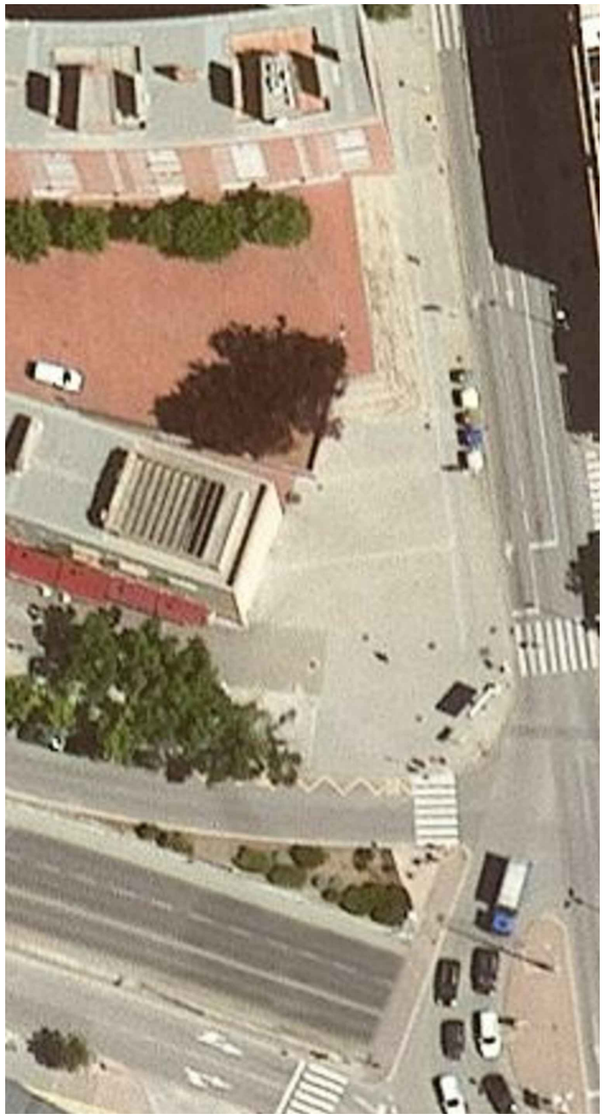
info@somhabitat.cat

Nº EXPEDIENT: 201028	OBRES D'URBANITZACIÓ DEL CARRER D'ANTONI FORRELLAD	Ajuntament de Sabadell	Marta Bordas Eddy Núm. Col.:53192/8 — Daniel Molina López Núm. Col.:61254/5
SETEMBRE 2021			
PROJECTE EXECUTIU	PROPOSTA ZONA B: Àmbit Plaça Gabriel Morvay — DG27 Planol		
N — E: 1/--- Escala	C/Antoni Forrellad Sabadell (Barcelona) — Adreça	El Promotor	Els Arquitectes

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:56 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:23 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 092E2Q190K1O620N0CMI puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.





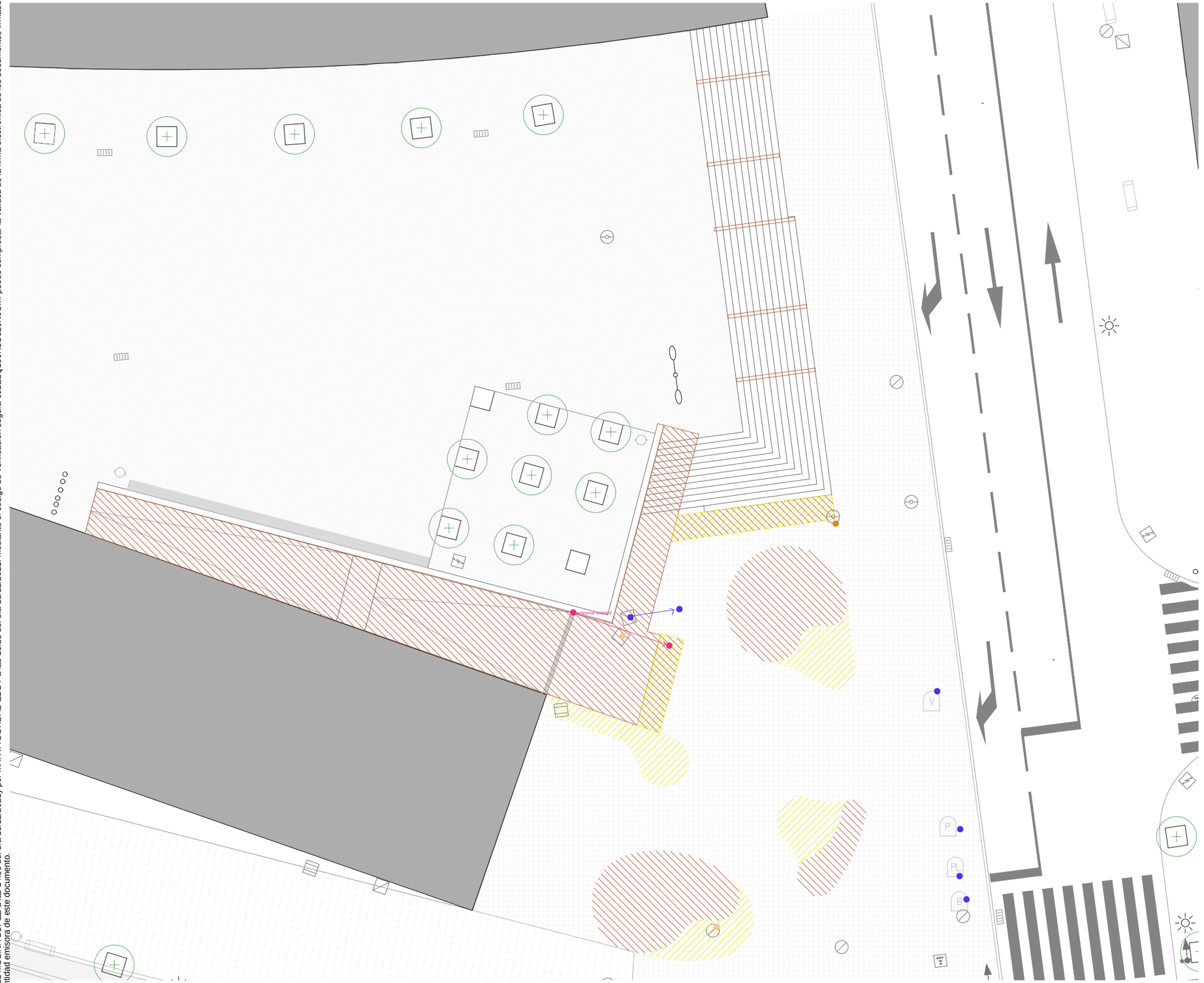


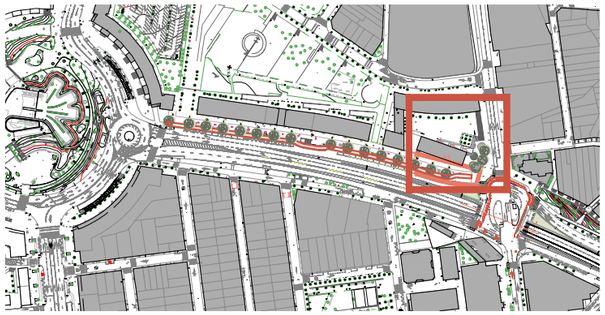
- FANAL
- FANAL
- SEMÀFOR
- SENYALITZACIÓ VERTICAL
- SENYALITZACIÓ VERTICAL DIRECCIONAL
- REGISTRE ELECTRICITAT
- REGISTRE CLAVEGUERAM
- REGISTRE TELECOMUNICACIONS
- REGISTRE GAS
- REGISTRE NO IDENTIFICAT
- PAPERERA
- EMBORNAL
- BOCA D'INCENDIS
- BANC
- REGISTRE AIGUA

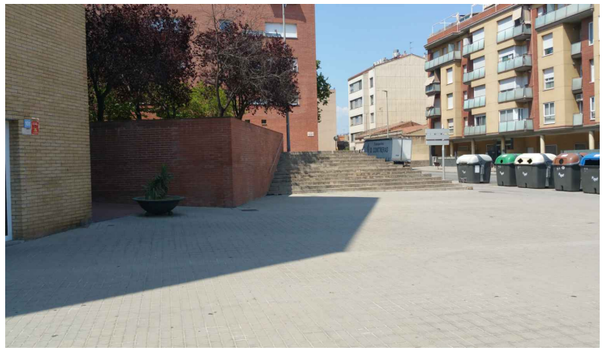
somHABITAT
www.somhabitat.cat
info@somhabitat.cat

Nº EXPEDIENT: 201028	OBRES D'URBANITZACIÓ DEL CARRER D'ANTONI FORRELLAD		Ajuntament de Sabadell
SETEMBRE 2021			Marta Bordas Eddy Núm. Col.:53192/8 — Daniel Molina López Núm. Col.:61254/5
PROJECTE EXECUTIU	ESTAT ACTUAL ZONA B	DG28 Planol	
N E: 1/200 Escala	C/Antoni Forrellad Sabadell (Barcelona)	Adreça	El Promotor — Els Arquitectes

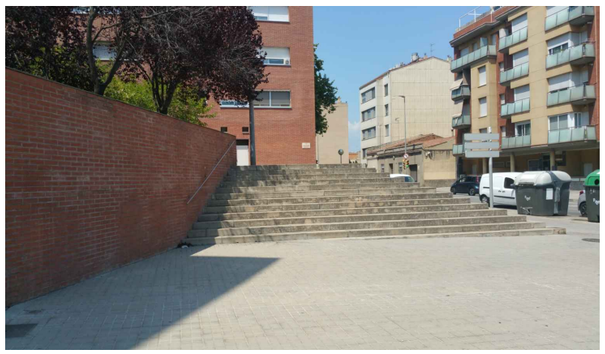
Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:56 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:23 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 092E2Q190K1O620N0CMI puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.











ENDERROC
OBRA NOVA
ELEMENTS DESPLAÇATS
ELEMENTS ELIMINATS
ELEMENTS A MANTENIR
ELEMENTS A MANTENIR ELEVATS

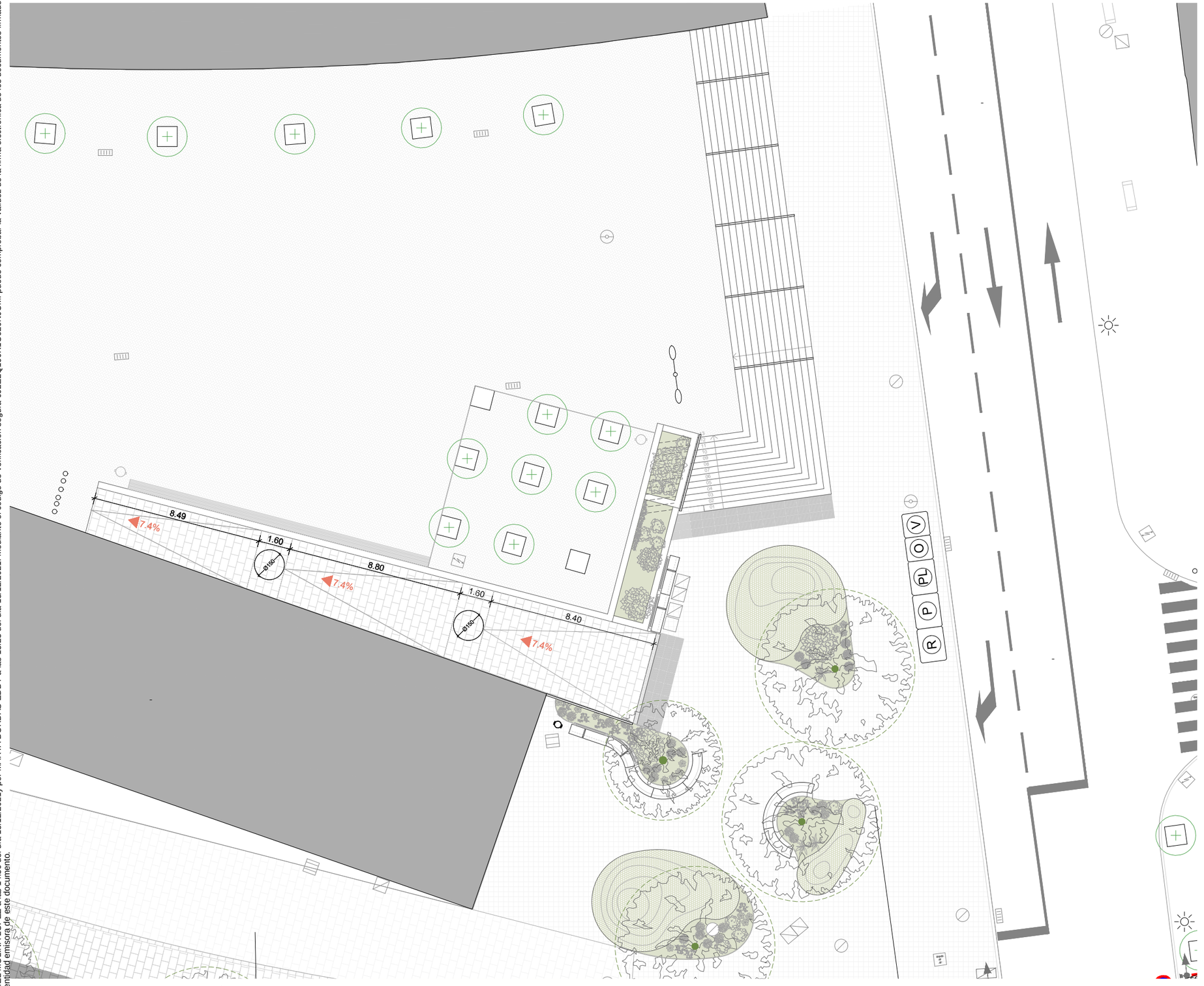
FANAL
FANAL
SEMÀFOR
SENYALITZACIÓ VERTICAL
SENYALITZACIÓ VERTICAL DIRECCIONAL
REGISTRE ELECTRICITAT
REGISTRE CLAVEGUERAM
REGISTRE TELECOMUNICACIONS

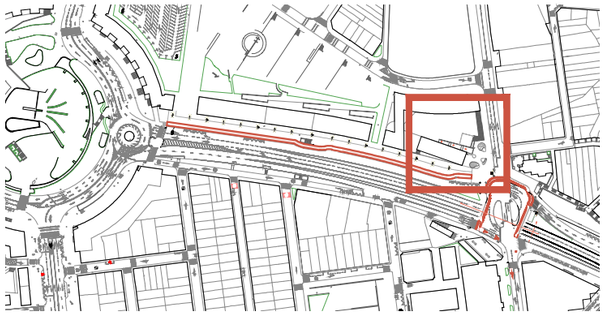
REGISTRE GAS
REGISTRE NO IDENTIFICAT
PAPERERA
EMBORNAL
BOCA D'INCENDIS
BANC
REGISTRE AIGUA

som HABITAT
www.somhabitat.cat
info@somhabitat.cat

Nº EXPEDIENT: 201028	OBRES D'URBANITZACIÓ DEL CARRER D'ANTONI FORRELLAD		Ajuntament de Sabadell
SETEMBRE 2021			Marta Bordas Eddy Núm. Col.:53192/8 · Daniel Molina López Núm. Col.:61254/5
PROJECTE EXECUTIU	ENDERROC - OBRA NOVA ZONA B	DG29 Planol	
N E: 1/200 Escala	C/Antoni Forrellad Sabadell (Barcelona)	Adreça	El Promotor · Els Arquitectes

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:56 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:23 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 092E2Q190K1O620N0CMI puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.









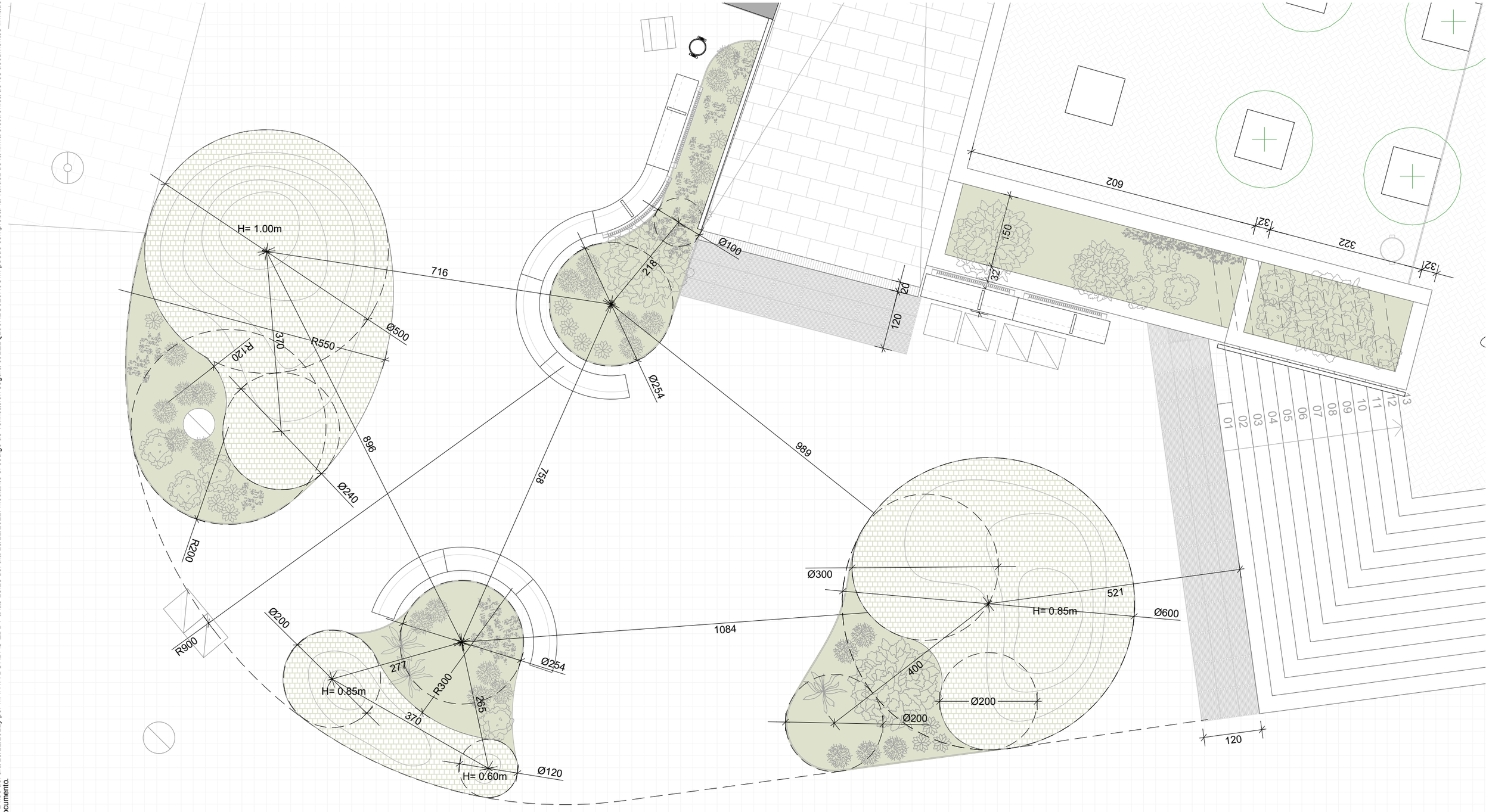
Exemple relleu en projecte despatx Vora Arquitectura

- CARRIL BICI
- ZONA VERDA/ESCOCELL
- PAVIMENT EXISTENT
- PAVIMENT NOU RELLEU
- PAVIMENT WORNING
- REPAVIMENT CROSSING
- FANALS NOUS
- BANCS NOUS
- FANAL
- FANAL
- SEMÀFOR
- SENYALITZACIÓ VERTICAL
- SENYALITZACIÓ VERTICAL DIRECCIONAL
- REGISTRE ELECTRICITAT
- REGISTRE CLAVEGUERAM
- REGISTRE TELECOMUNICACIONS
- REGISTRE GAS
- REGISTRE NO IDENTIFICAT
- PAPERERA
- EMBORNAL
- BOCA D'INCENDIS
- REGISTRE AIGUA
- PAPERERES NOVES

som HABITAT
www.somhabitat.cat
info@somhabitat.cat

Nº EXPEDIENT: 201028	OBRES D'URBANITZACIÓ DEL CARRER D'ANTONI FORRELLAD		Ajuntament de Sabadell
SETEMBRE 2021			Marta Bordas Eddy Núm. Col.:53192/8 — Daniel Molina López Núm. Col.:61254/5
PROJECTE EXECUTIU	PROPOSTA ZONA PLAÇA	DG30 Planol	
N E: 1/300 Escala	C/Antoni Forrellad Sabadell (Barcelona)	Adreça	El Promotor — Els Arquitectes

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:56 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:23 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 092E2Q190K1O620N0CMI puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.



CARRIL BICI
ZONA VERDA/ESCOCELL
PAVIMENT EXISTENT
PAVIMENT NOU RELLEU
PAVIMENT WORNING
REPAVIMENT CROSSING
FANALS NOUS
BANCS NOUS

FANAL
FANAL
SEMÀFOR
SENYALITZACIÓ VERTICAL
SENYALITZACIÓ VERTICAL DIRECCIONAL
REGISTRE ELECTRICITAT
REGISTRE CLAVEGUERAM
REGISTRE TELECOMUNICACIONS

REGISTRE GAS
REGISTRE NO IDENTIFICAT
PAPERERA
EMBORNAL
BOCA D'INCENDIS
REGISTRE AIGUA
PAPERERES NOVES
SANEJAMENT

som HABITAT
www.somhabitat.cat
info@somhabitat.cat

Nº EXPEDIENT: 201028	OBRES D'URBANITZACIÓ DEL CARRER D'ANTONI FORRELLAD		Ajuntament de Sabadell
SETEMBRE 2021			
PROJECTE EXECUTIU	ACOTADA ZONA PLAÇA	DG31 Planol	
E: 1/75 Escala	C/Antoni Forrellad Sabadell (Barcelona)	Adreça	El Promotor

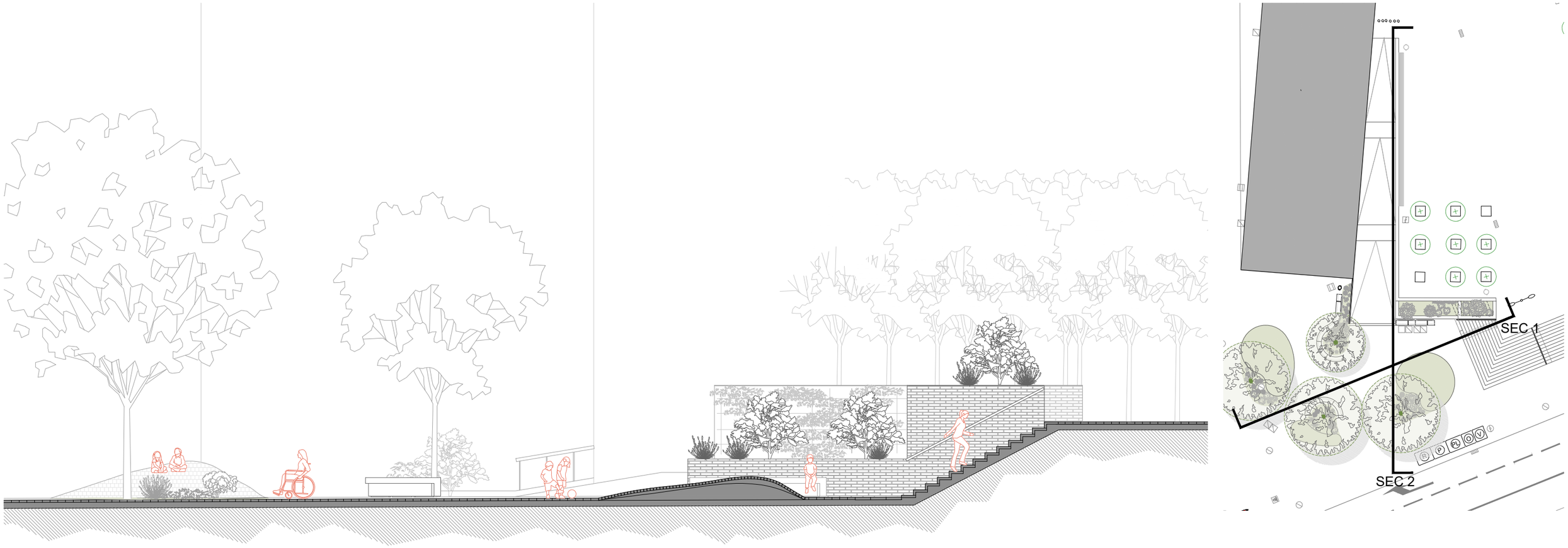
Marta Bordas Eddy
Núm. Col.:53192/8

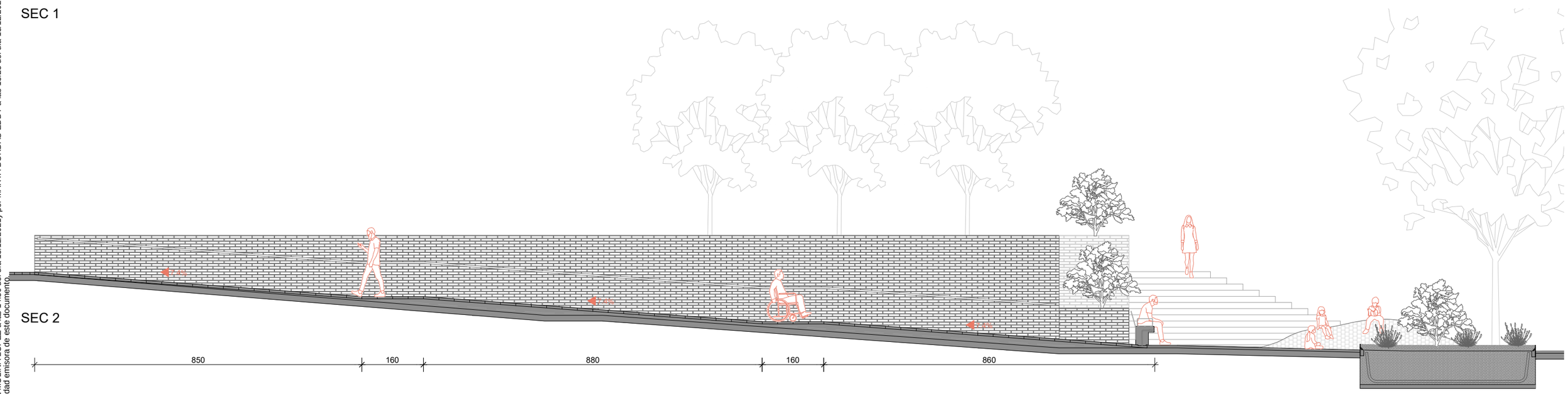
Daniel Molina López
Núm. Col.:61254/5

Els Arquitectes

1. Mediante el código de verificación segura 092E2Q190K1O6Z0N0CMI puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:56 del día 15/12/2021 y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:23 del día 15/12/2021





somHABITAT
www.somhabitat.cat
info@somhabitat.cat

Nº EXPEDIENT: 201028	OBRES D'URBANITZACIÓ DEL CARRER D'ANTONI FORRELLAD	Ajuntament de Sabadell	Marta Bordas Eddy Núm. Col.:53192/8 · Daniel Molina López Núm. Col.:61254/5
SETEMBRE 2021			
PROJECTE EXECUTIU	PROPOSTA SECCIONS PLAÇA — DG32 Planol		
N E: 1/100 Escala	C/Antoni Forrellad Sabadell (Barcelona) Adreça	El Promotor	Els Arquitectes

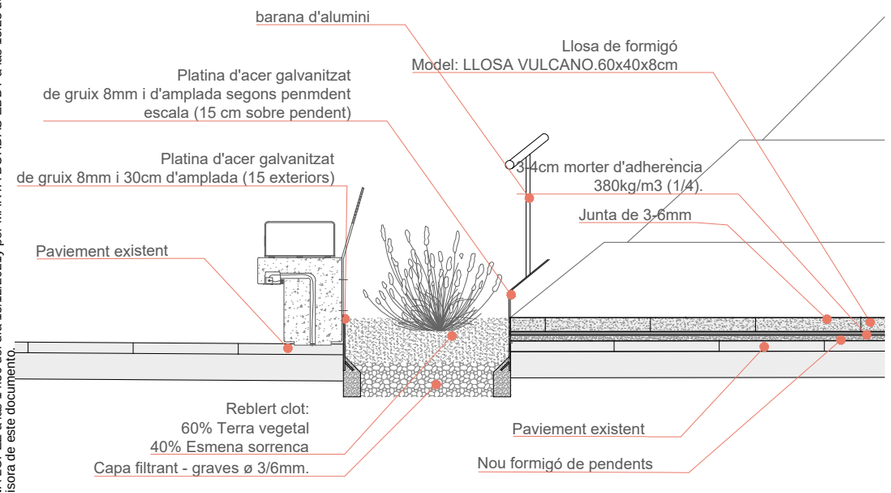
Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:56 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:23 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 092E2Q190K1O620N0CMI puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

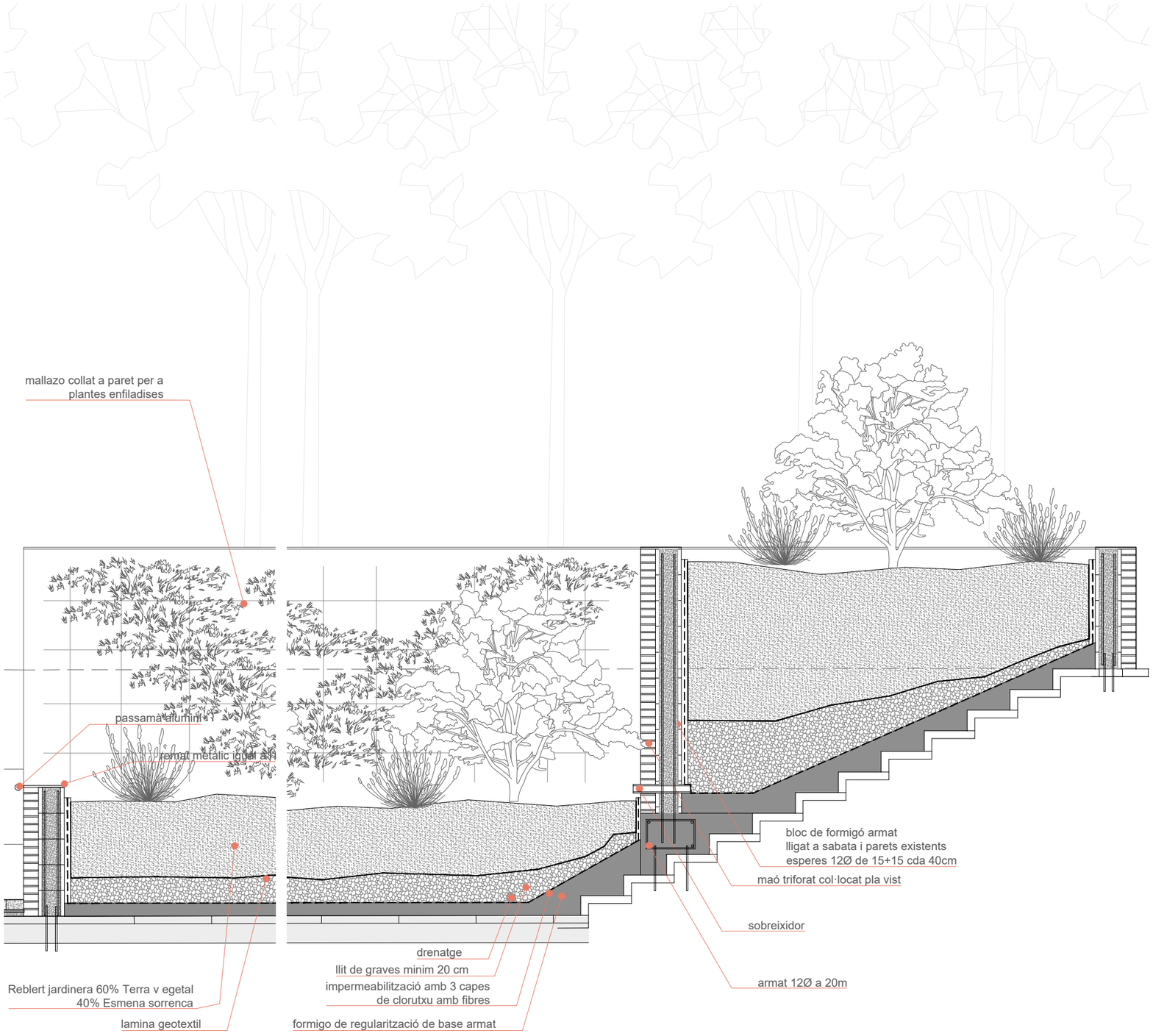
Paviment relleu: **BREINCO TACO TEGULA 8X8X6**





Aquest cub de 8 x 8 cm és ideal per segmentar superfícies pavimentades llargues o per emmarcar un detall. D'aquesta manera s'evita haver de tallar la peça fent servir llambordes més grans.
TACO 8 x 8 x 6 cm també és el millor que es pot instal·lar en perímetres circulars.

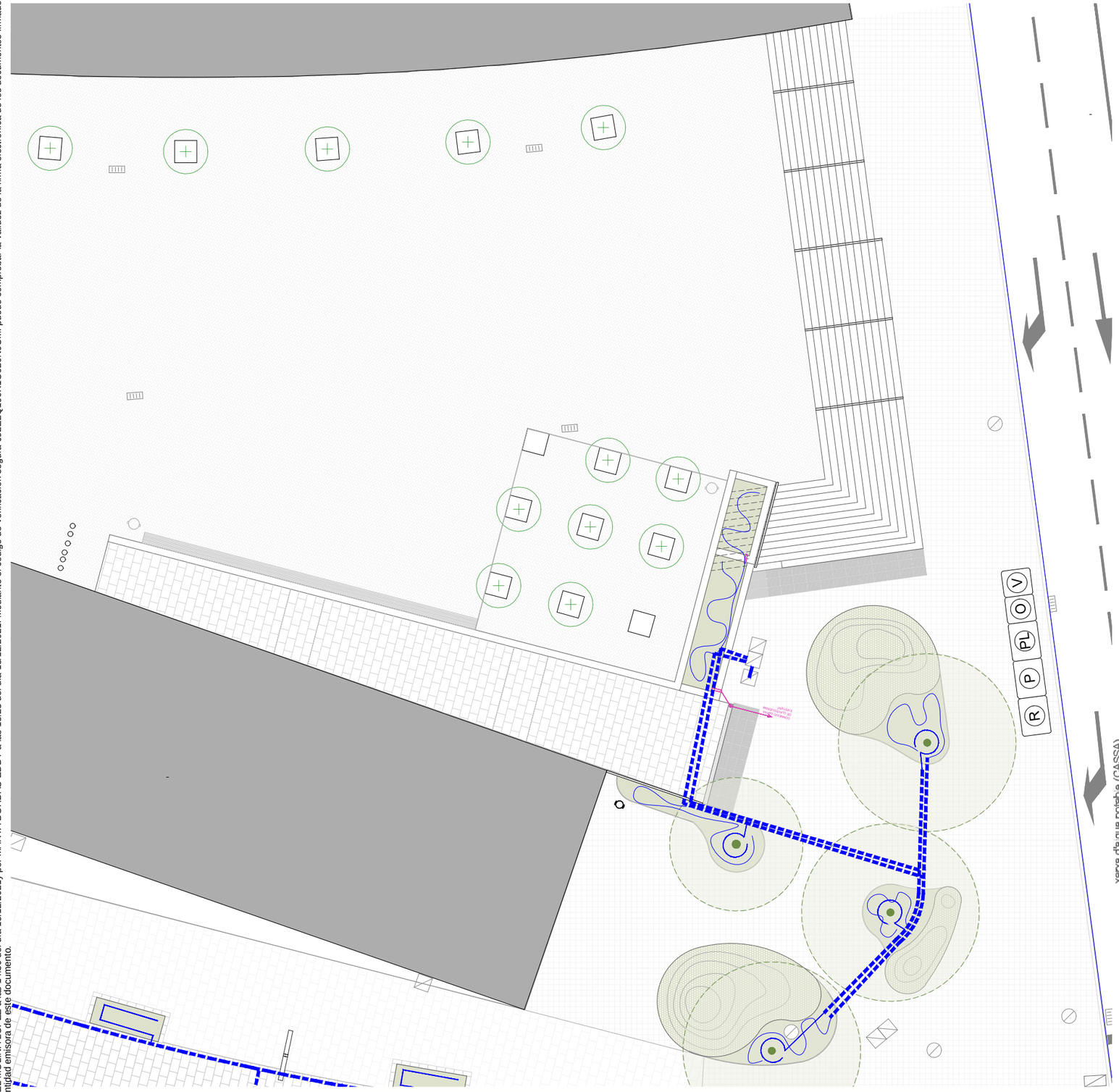


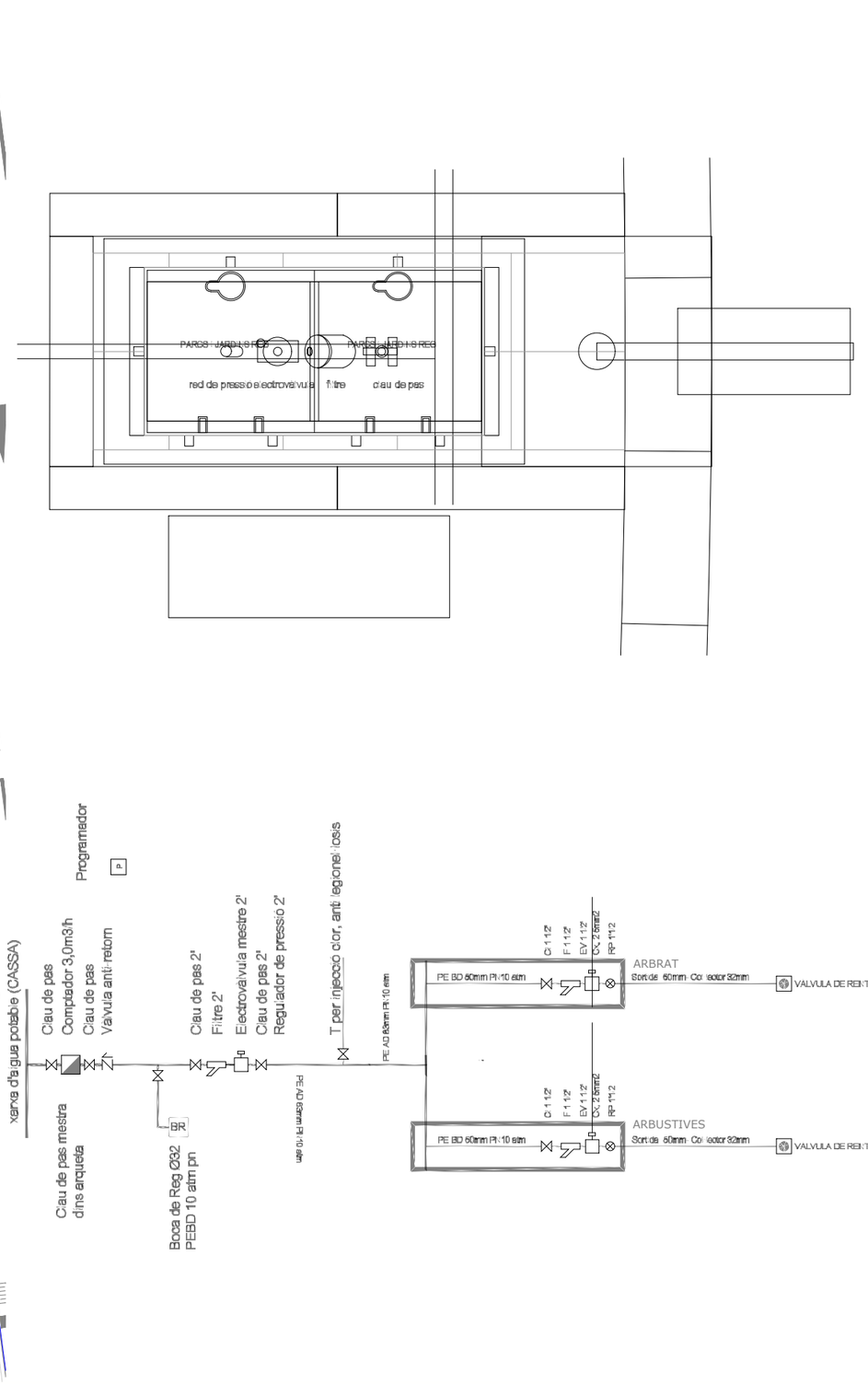


somHABITAT
www.somhabitat.cat
info@somhabitat.cat

Nº EXPEDIENT: 201028	OBRES D'URBANITZACIÓ DEL CARRER D'ANTONI FORRELLAD	Ajuntament de Sabadell	Marta Bordas Eddy Núm. Col.:53192/8 · Daniel Molina López Núm. Col.:61254/5
SETEMBRE 2021			
PROJECTE EXECUTIU	PROPOSTA SECCIONS PLAÇA — DG33 Planol		
N E: 1/100 Escala	C/Antoni Forrellad Sabadell (Barcelona) Adreça	El Promotor	Els Arquitectes

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:56 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:23 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 092E2Q190K1O620N0CMI puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.





REC GOTA A GOTA

XARXA PRIMARIA EXISTENT PEAD 10at d 63mm

XARXES SECUNDÀRIES PE BD 50mm

ARQUETA

som HABITAT

www.somhabitat.cat

info@somhabitat.cat

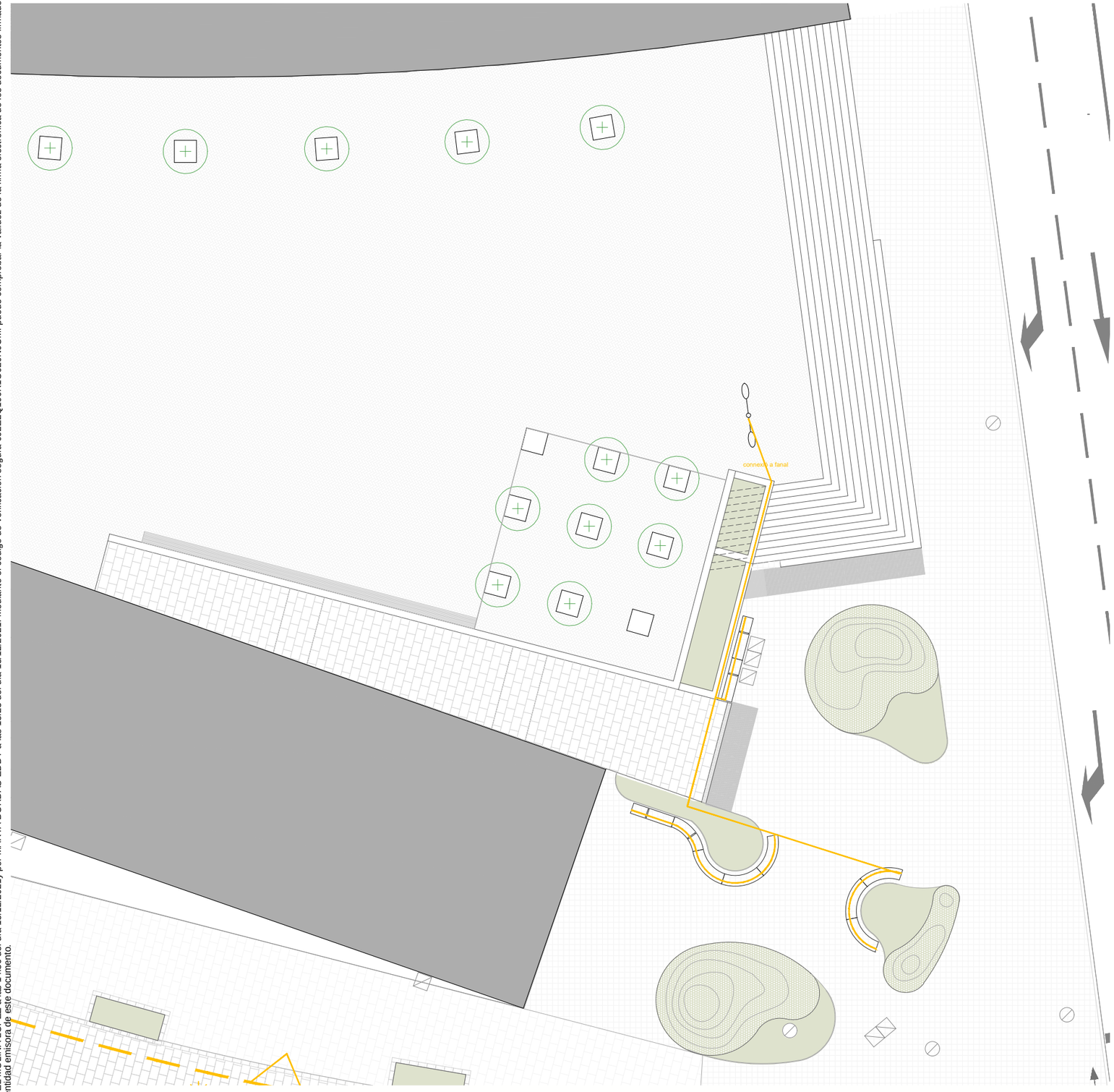
Nº EXPEDIENT: 201028	OBRES D'URBANITZACIÓ DEL CARRER D'ANTONI FORRELLAD		Ajuntament de Sabadell
SETEMBRE 2021			
PROJECTE EXECUTIU	PROPOSTA XARXA REC	DG34 Planol	
N E: 1/600 Escala	C/Antoni Forrellad Sabadell (Barcelona)	Adreça	El Promotor

Marta Bordas Eddy
Núm. Col.:53192/8

Daniel Molina López
Núm. Col.:61254/5

Els Arquitectes

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:56 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:23 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 092E2Q190K1O620N0CMI puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.



FANAL ACTUAL A SUBSTITUÍR

LÍNEA ENLLUMENAT PÚBLIC EXISTENT

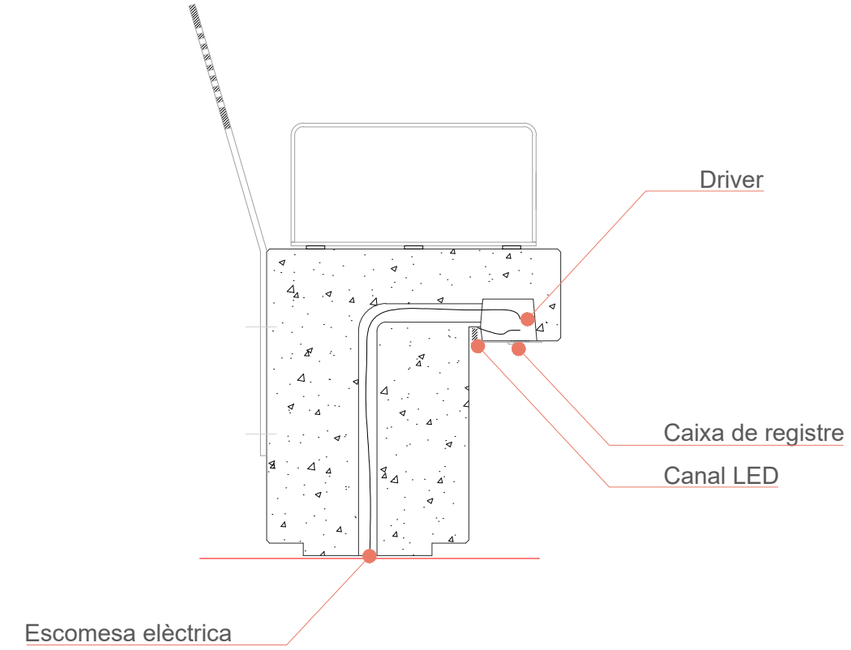
NOVES CONEXIÓN A LA LÍNEA D'ENLLUMENAT PÚBLIC EXISTENT

ARQUETA DE REGISTRE ELÈCTRIC EXISTENT 40X40

ESPECIFICACIONES ILUMINACIÓN

LED	
Tensión de trabajo *Operating voltatge*	24V
Potencia *Power*	8W/m
Temperatura de color *Color temperature*	6000K
Grado de protección *Degree of protection*	IP67

Driver Vossloh o similar *Driver Vossloh or similar*	
Potencia *Power*	30W
Voltaje *Voltage*	220-240V
Frecuencia *Frequency*	50-60Hz
Factor de potencia *Power factor*	>0,9
Grado de protección *Degree of protection*	IP67



somHABITAT
www.somhabitat.cat
info@somhabitat.cat

Nº EXPEDIENT: 201028	OBRES D'URBANITZACIÓ DEL CARRER D'ANTONI FORRELLAD		Ajuntament de Sabadell
SETEMBRE 2021			
PROJECTE EXECUTIU	PROPOSTA XARXA ELÈCTRICA	DG35 Planol	
N E: 1/700 Escala	C/Antoni Forrellad Sabadell (Barcelona)	Adreça	El Promotor

Marta Bordas Eddy Núm. Col.:53192/8	Daniel Molina López Núm. Col.:61254/5
Els Arquitectes	

1. Mediante el código de verificación segura 092E2Q190K1O620N0CMI puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

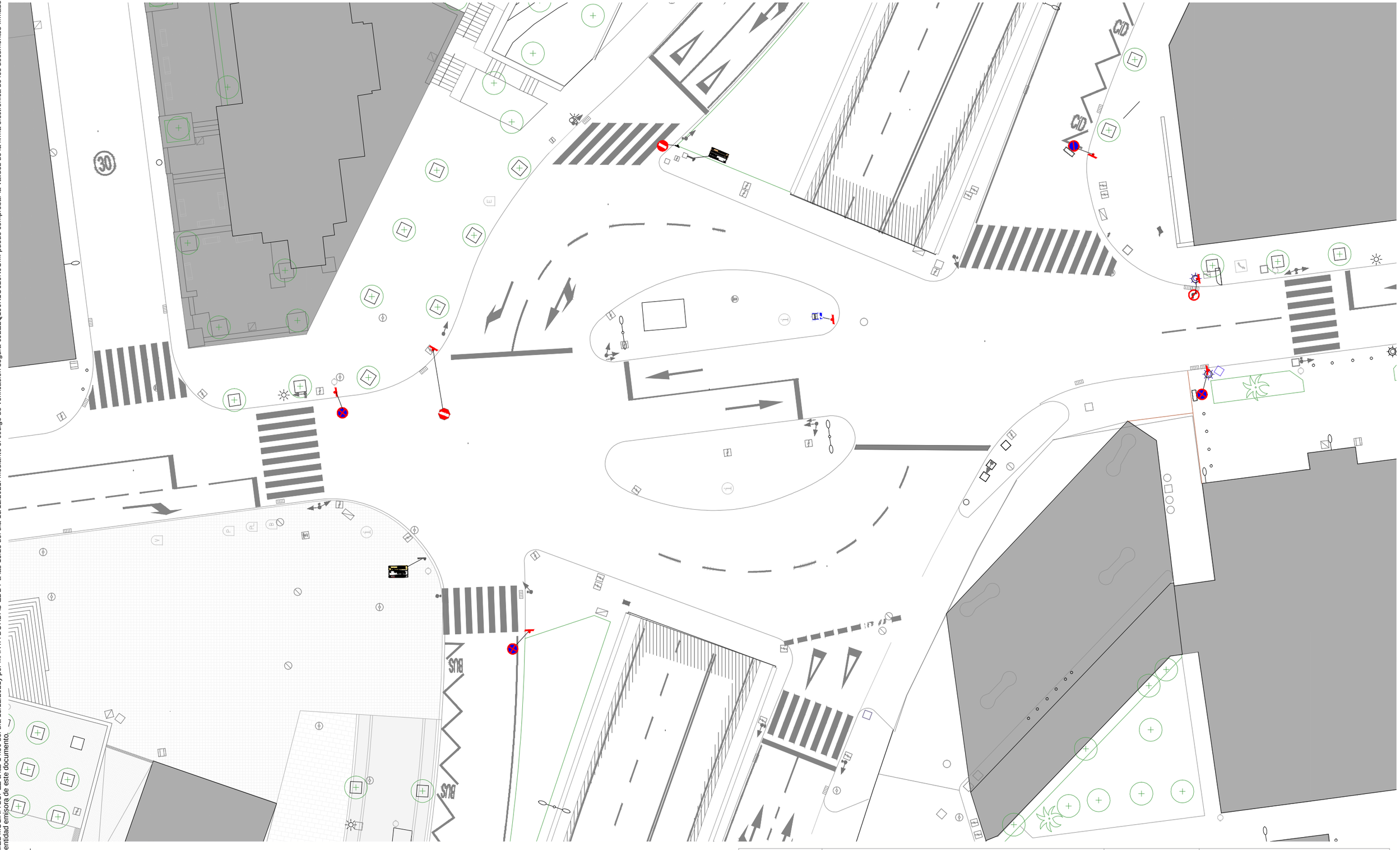
Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:56 del día 15/12/2021 y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:23 del día 15/12/2021

ZONA C: Àmbit nus carretera de Prats de Lluçanés

somHABITAT
www.somhabitat.cat
info@somhabitat.cat

Nº EXPEDIENT: 201028	OBRES D'URBANITZACIÓ DEL CARRER D'ANTONI FORRELLAD	Ajuntament de Sabadell	Marta Bordas Eddy Núm. Col.:53192/8 · Daniel Molina López Núm. Col.:61254/5
SETEMBRE 2021			
PROJECTE EXECUTIU	PROPOSTA ZONA C: Àmbit nus carretera de Prats — DG36 Planol		
N · E: 1/--- Escala	C/Antoni Forrellad Sabadell (Barcelona) — Adreça	El Promotor	Els Arquitectes

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:56 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:23 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 092E2Q190K1O620N0CMI puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

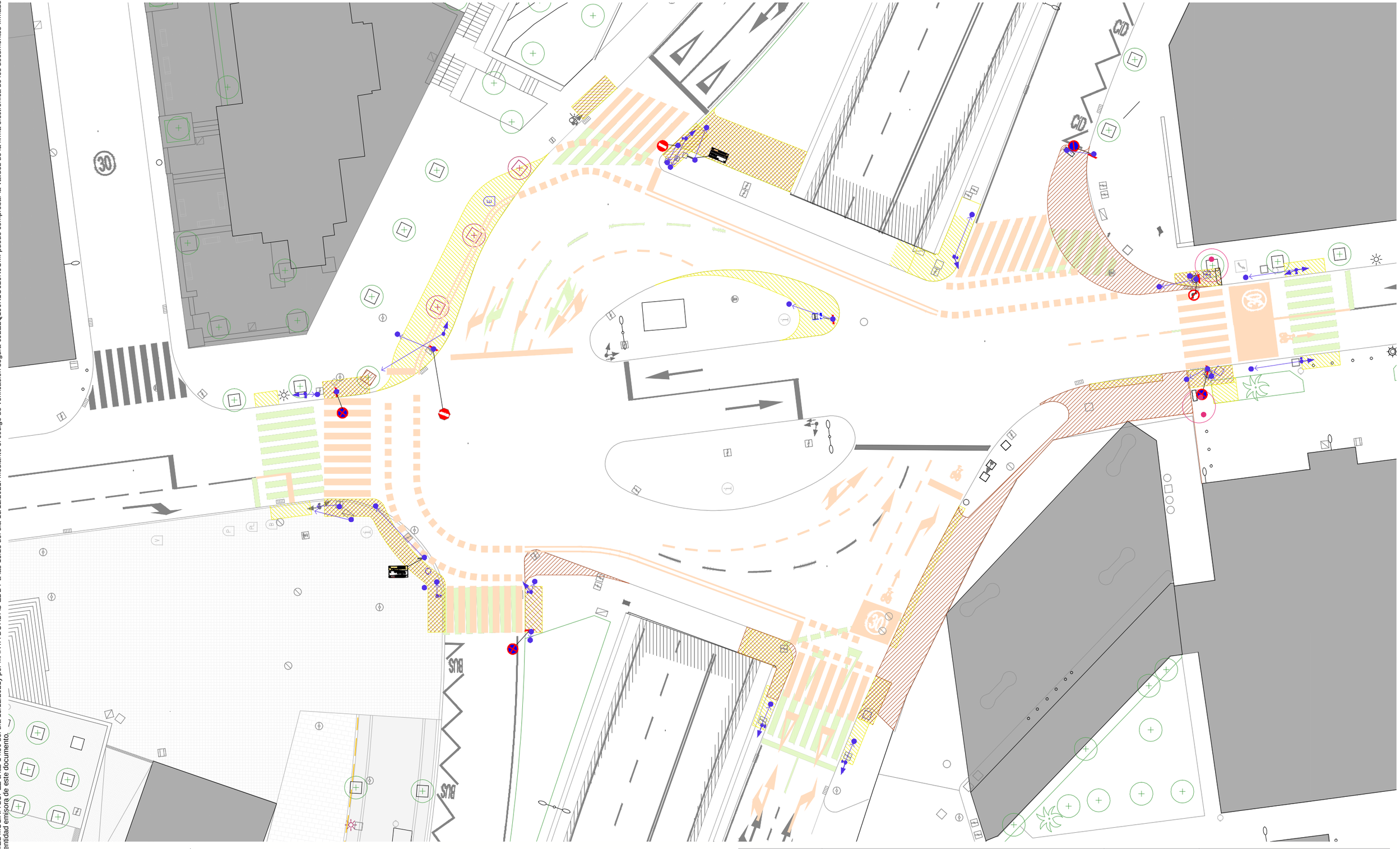


- FANAL
- FANAL
- SEMÀFOR
- SENYALITZACIÓ VERTICAL
- SENYALITZACIÓ VERTICAL DIRECCIONAL
- REGISTRE ELECTRICITAT
- REGISTRE CLAVEGUERAM
- REGISTRE TELECOMUNICACIONS
- REGISTRE GAS
- REGISTRE NO IDENTIFICAT
- PAPERERA
- EMBORNAL
- BOCA D'INCENDIS
- BANC
- REGISTRE AIGUA

somHABITAT
www.somhabitat.cat
info@somhabitat.cat

Nº EXPEDIENT: 201028	OBRES D'URBANITZACIÓ DEL CARRER D'ANTONI FORRELLAD		Ajuntament de Sabadell
SETEMBRE 2021			Marta Bordas Eddy Núm. Col.:53192/8 — Daniel Molina López Núm. Col.:61254/5
PROJECTE EXECUTIU	ESTAT ACTUAL ZONA C	DG37 Planol	
N E: 1/300 Escala	C/Antoni Forrellad Sabadell (Barcelona)	Adreça	El Promotor — Els Arquitectes

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:56 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:23 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 092E2Q190K1O620N0CMI puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.



- ENDERROC
- OBRA NOVA
- ELEMENTS DESPLAÇATS
- ELEMENTS ELIMINATS
- ELEMENTS A MANTENIR
- ELIMINAR PINTURA
- NOVA PINTURA

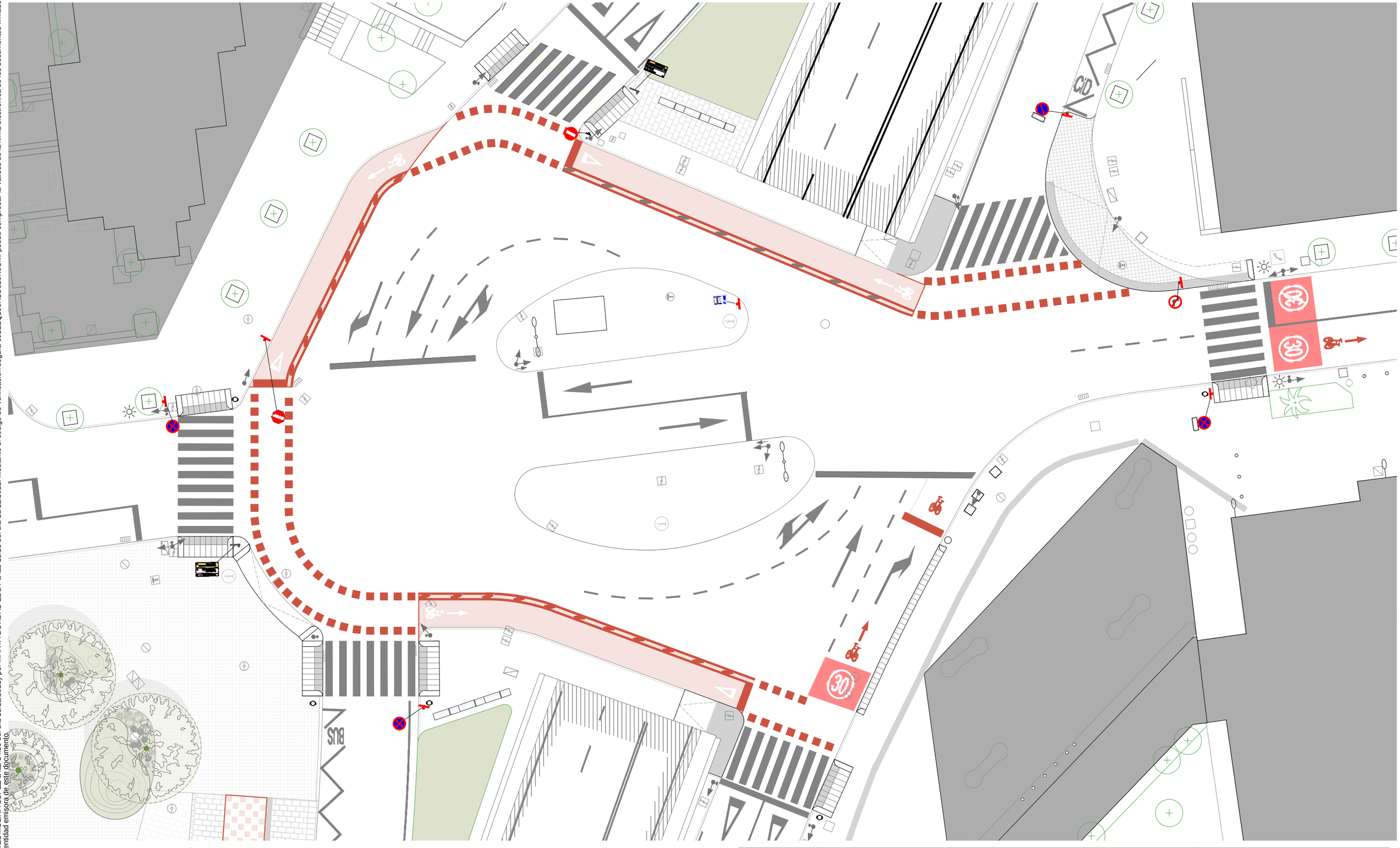
- FANAL
- FANAL
- SEMÀFOR
- SENYALITZACIÓ VERTICAL
- SENYALITZACIÓ VERTICAL DIRECCIONAL
- REGISTRE ELECTRICITAT
- REGISTRE CLAVEGUERAM
- REGISTRE TELECOMUNICACIONS

- REGISTRE GAS
- REGISTRE NO IDENTIFICAT
- PAPERERA
- EMBORNAL
- BOCA D'INCENDIS
- BANC
- REGISTRE AIGUA

somHABITAT
www.somhabitat.cat
info@somhabitat.cat

Nº EXPEDIENT: 201028	OBRES D'URBANITZACIÓ DEL CARRER D'ANTONI FORRELLAD	Ajuntament de Sabadell	Marta Bordas Eddy Núm. Col.:53192/8 · Daniel Molina López Núm. Col.:61254/5
SETEMBRE 2021			
PROJECTE EXECUTIU	ENDERROC - OBRA NOVA ZONA C — DG38 Planol		
N · E: 1/300 Escala	C/Antoni Forrellad Sabadell (Barcelona) Adreça	El Promotor	Els Arquitectes

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:56 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:23 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 092E2Q190K1O620N0CMI puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.



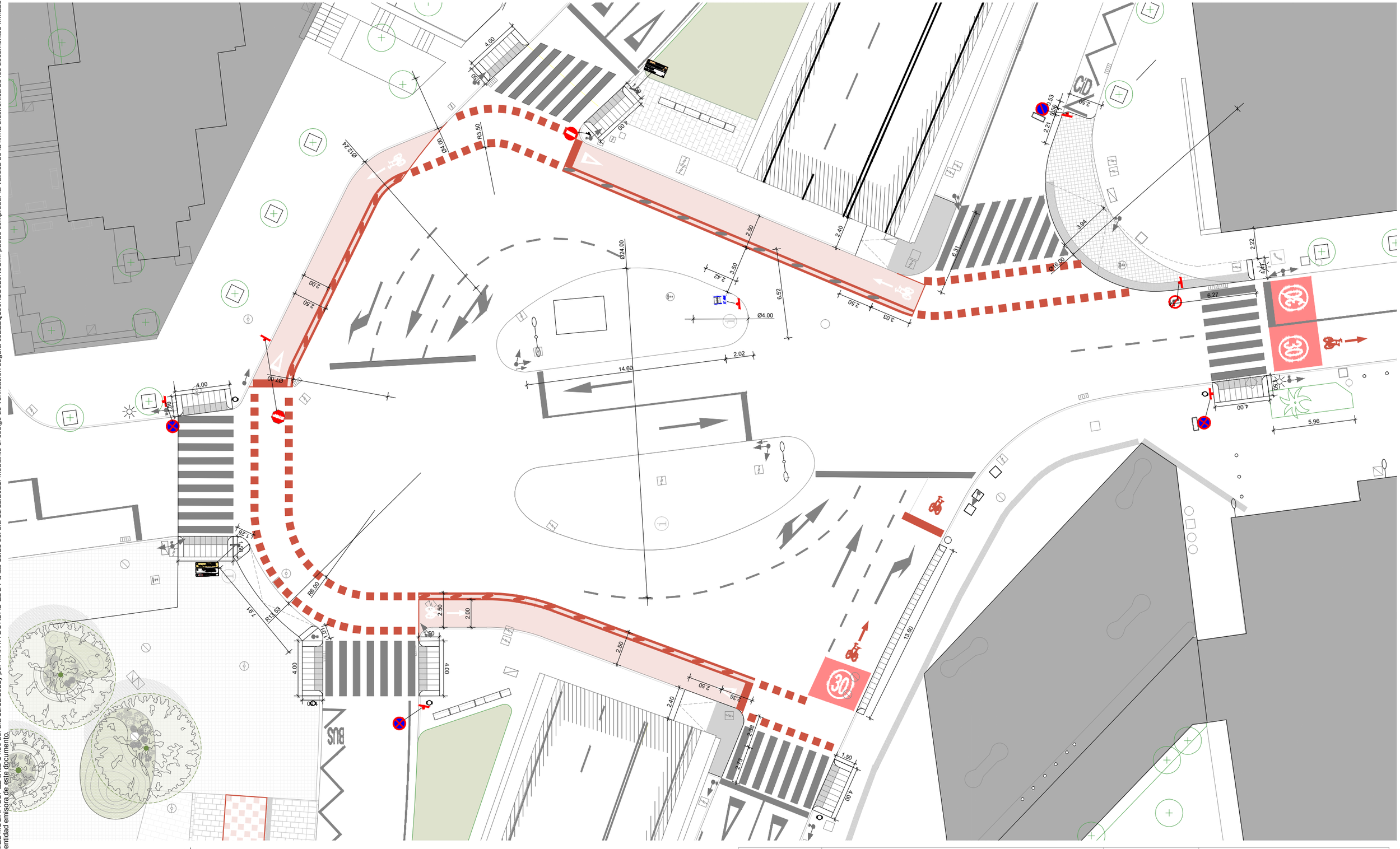
- CARRIL BICI
- ZONA VERDA/ESCOCELL
- PAVIMENT NOU
- PAVIMENT NOU DRENANT
- PAVIMENT WORNING
- REPAVIMENT CROSSING
- BANCS NOUS
- FANAL
- FANAL
- SEMÀFOR
- SENYALITZACIÓ VERTICAL
- SENYALITZACIÓ VERTICAL DIRECCIONAL
- REGISTRE ELECTRICITAT
- REGISTRE CLAVEGUERAM
- REGISTRE TELECOMUNICACIONS
- REGISTRE GAS
- REGISTRE NO IDENTIFICAT
- PAPERERA
- EMBORNAL
- BOCA D'INCENDIS
- BANC
- REGISTRE AIGUA
- PAPERERES NOVES
- PILONA

somHABITAT
www.somhabitat.cat
info@somhabitat.cat

Nº EXPEDIENT: 201028	OBRES D'URBANITZACIÓ DEL CARRER D'ANTONI FORRELLAD		Ajuntament de Sabadell
SETEMBRE 2021			
PROJECTE EXECUTIU	PROPOSTA ZONA C: Àmbit nus carretera de prats	DG39 Planol	
E: 1/250 Escala	C/Antoni Forrellad Sabadell (Barcelona)	Adreça	El Promotor

Marta Bordas Eddy Núm. Col.:53192/8
Daniel Molina López Núm. Col.:61254/5
Els Arquitectes

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:56 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:23 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 092E2Q190K1O6Z0N0CMI puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.



CARRIL BICI
ZONA VERDA/ESCOCELL
PAVIMENT NOU
PAVIMENT NOU DRENANT
PAVIMENT WORNING
REPAVIMENT CROSSING
BANCS NOUS

FANAL
FANAL
SEMÀFOR
SENYALITZACIÓ VERTICAL
SENYALITZACIÓ VERTICAL DIRECCIONAL
REGISTRE ELECTRICITAT
REGISTRE CLAVEGUERAM
REGISTRE TELECOMUNICACIONS

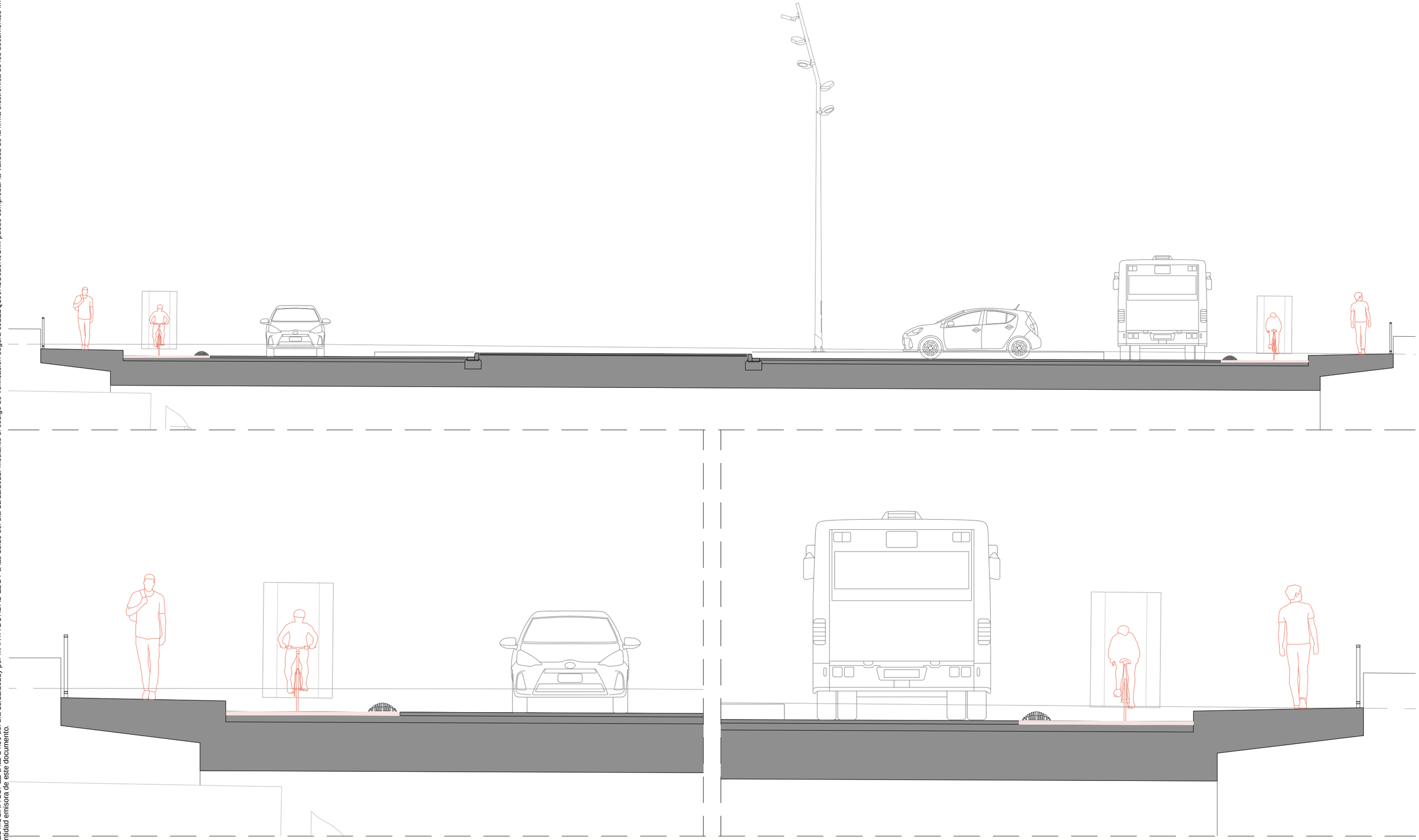
REGISTRE GAS
REGISTRE NO IDENTIFICAT
PAPERERA
EMBORNAL
BOCA D'INCENDIS
BANC
REGISTRE AIGUA
PAPERERES NOVES
PILONA

somHABITAT
www.somhabitat.cat
info@somhabitat.cat

Nº EXPEDIENT: 201028	OBRES D'URBANITZACIÓ DEL CARRER D'ANTONI FORRELLAD		
SETEMBRE 2021			
PROJECTE EXECUTIU	PROPOSTA ACOTADA ZONA C: Àmbit nus carretera de prats	DG40 Planol	Ajuntament de Sabadell
E: 1/250 Escala	C/Antoni Forrellad Sabadell (Barcelona)	Adreça	El Promotor

Marta Bordas Eddy
Núm. Col.:53192/8
Daniel Molina López
Núm. Col.:61254/5
Els Arquitectes

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:56 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:23 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 092E2Q190K1O620N0CMI puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.



som HABITAT
www.somhabitat.cat
info@somhabitat.cat

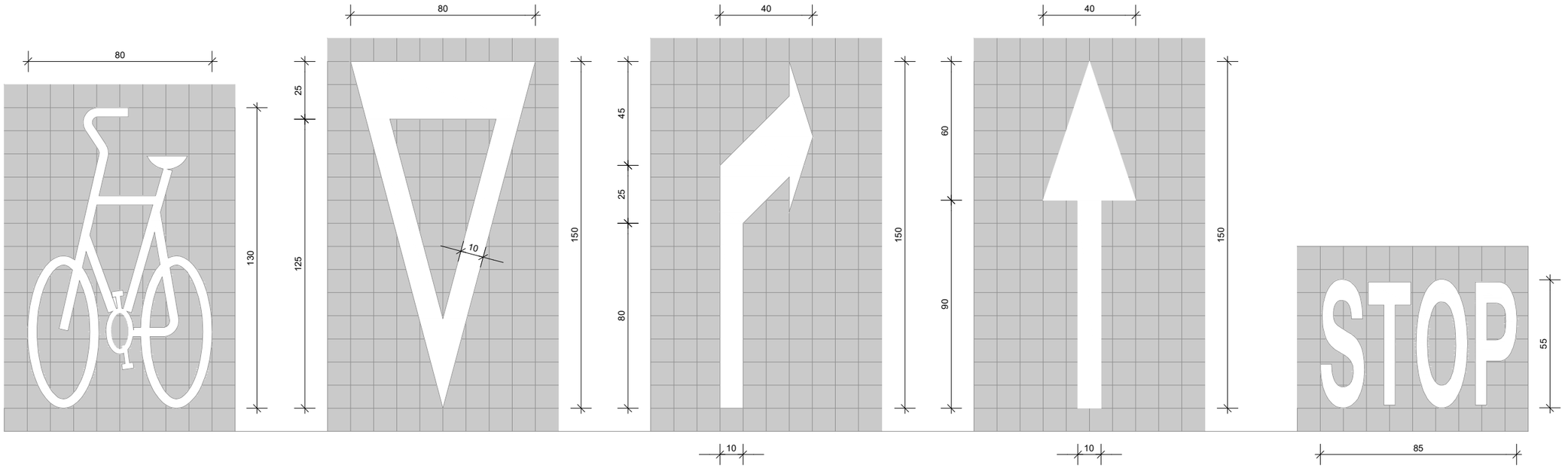
Nº EXPEDIENT: 201028	OBRES D'URBANITZACIÓ DEL CARRER D'ANTONI FORRELLAD		Ajuntament de Sabadell
SETEMBRE 2021			
PROJECTE EXECUTIU	PROPOSTA SECCIÓ PONT	DG41 Planol	
N E: 1/50 Escala	C/Antoni Forrellad Sabadell (Barcelona)	Adreça	El Promotor

Marta Bordas Eddy	Daniel Molina López
Núm. Col.:53192/8	Núm. Col.:61254/5

Els Arquitectes

1. Mediante el código de verificación segura 092E2Q190K1O620N0CMI puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados

PINTAT DE SENYALITZACIÓ HORITZONTAL EN CARRIL BICI



somHABITAT
www.somhabitat.cat
info@somhabitat.cat

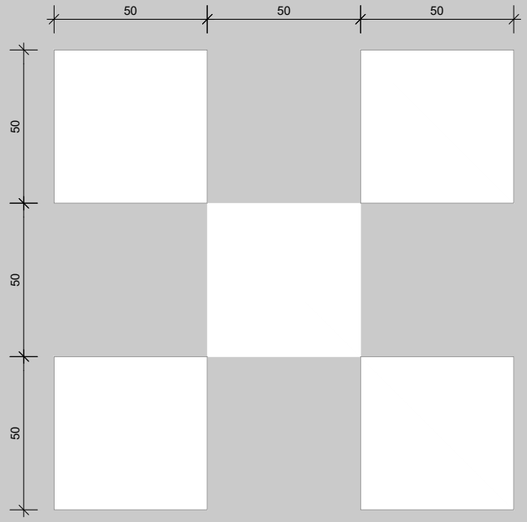
Nº EXPEDIENT: 201028	OBRES D'URBANITZACIÓ DEL CARRER D'ANTONI FORRELLAD	Ajuntament de Sabadell	Marta Bordas Eddy Núm. Col.:53192/8 · Daniel Molina López Núm. Col.:61254/5
SETEMBRE 2021			
PROJECTE EXECUTIU	PROPOSTA PINTAT CARRIL BICI — DG42 Planol		
N · E: 1/20 Escala	C/Antoni Forrellad Sabadell (Barcelona) Adreça	El Promotor	Els Arquitectes

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:56 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:23 del día 15/12/2021
en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:56 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:23 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 092E2Q190K1O620N0CMI puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

PINTAT DE SENYALITZACIÓ HORITZONTAL CARRIL BICI

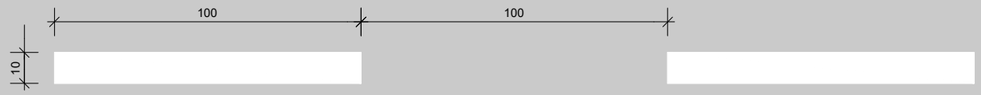
Graella pas preferent peatonal



Línia carril contínua



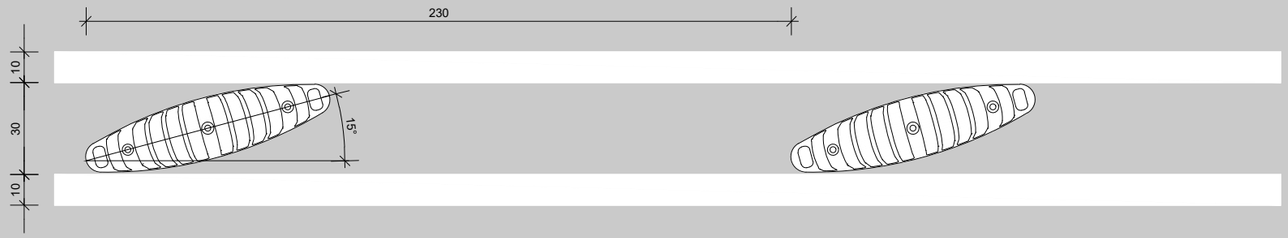
Línia carril discontínua



Línia pas carril bici en calçada



Línia separació carril bici en calçada



somHABITAT
www.somhabitat.cat
info@somhabitat.cat

Nº EXPEDIENT: 201028	OBRES D'URBANITZACIÓ DEL CARRER D'ANTONI FORRELLAD		Ajuntament de Sabadell
SETEMBRE 2021			
PROJECTE EXECUTIU	PROPOSTA PINTAT CARRIL BICI	DG43 Planol	
N E: 1/20 Escala	C/Antoni Forrellad Sabadell (Barcelona)	Adreça	El Promotor

Marta Bordas Eddy
Núm. Col.:53192/8

Daniel Molina López
Núm. Col.:61254/5

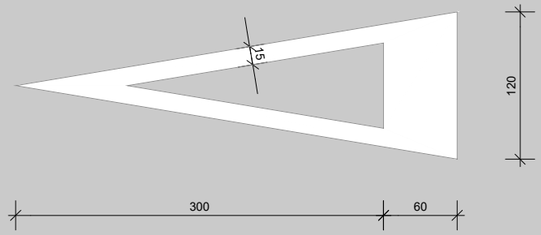
Els Arquitectes

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:56 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:23 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 092E2Q190K1O620N0CMI puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

PINTAT DE SENYALITZACIÓ HORITZONTAL CALÇADA

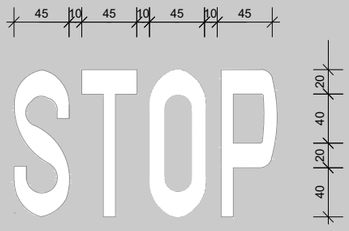
CEDIU EL PAS

M.9



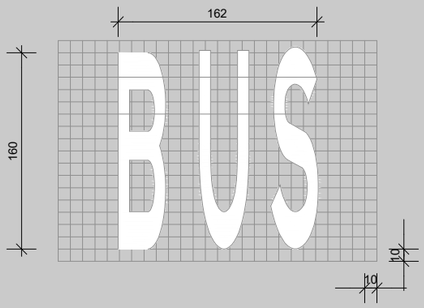
STOP

M.6.4



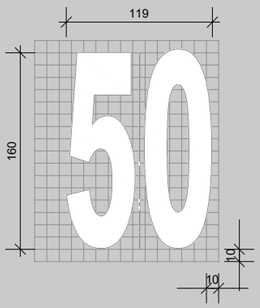
CARRIL BUS

M.6.4



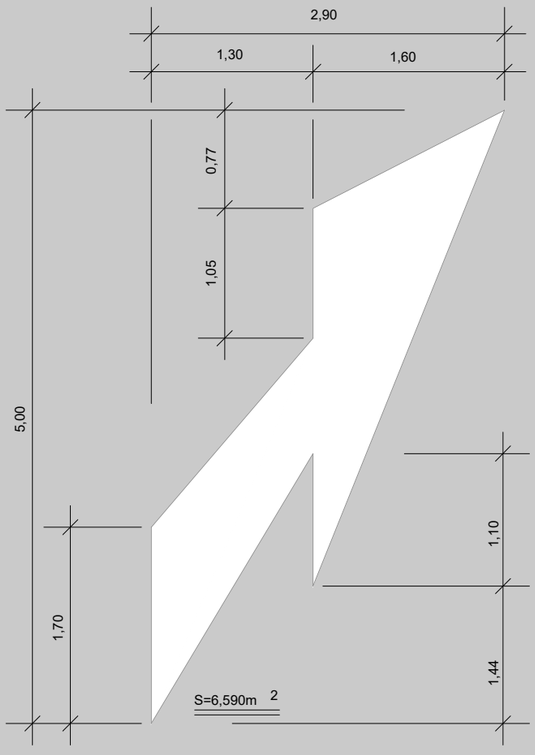
VELOCITAT

M.6.7



FLETXA FI DE CARRIL

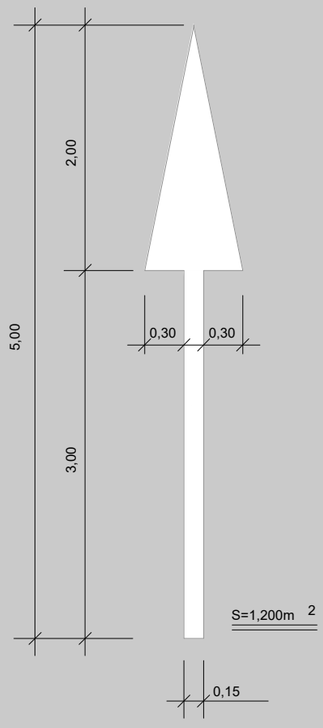
M - 5.4



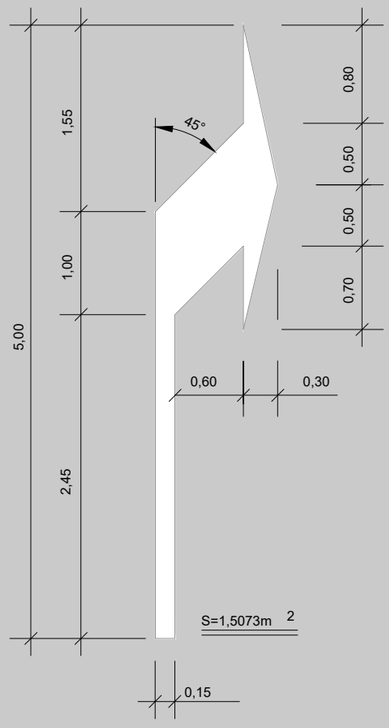
FLETXES DE DIRECCIÓ DE SELECCIÓ DE CARRILS

M - 5.2 VIA AMB V.M. < 60 Km/h.

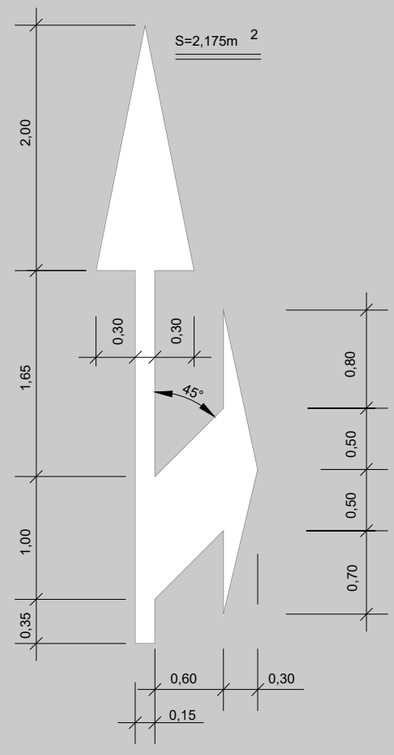
1. FRONTAL



2. A LA DRETA



3. FRONTAL O A LA DRETA

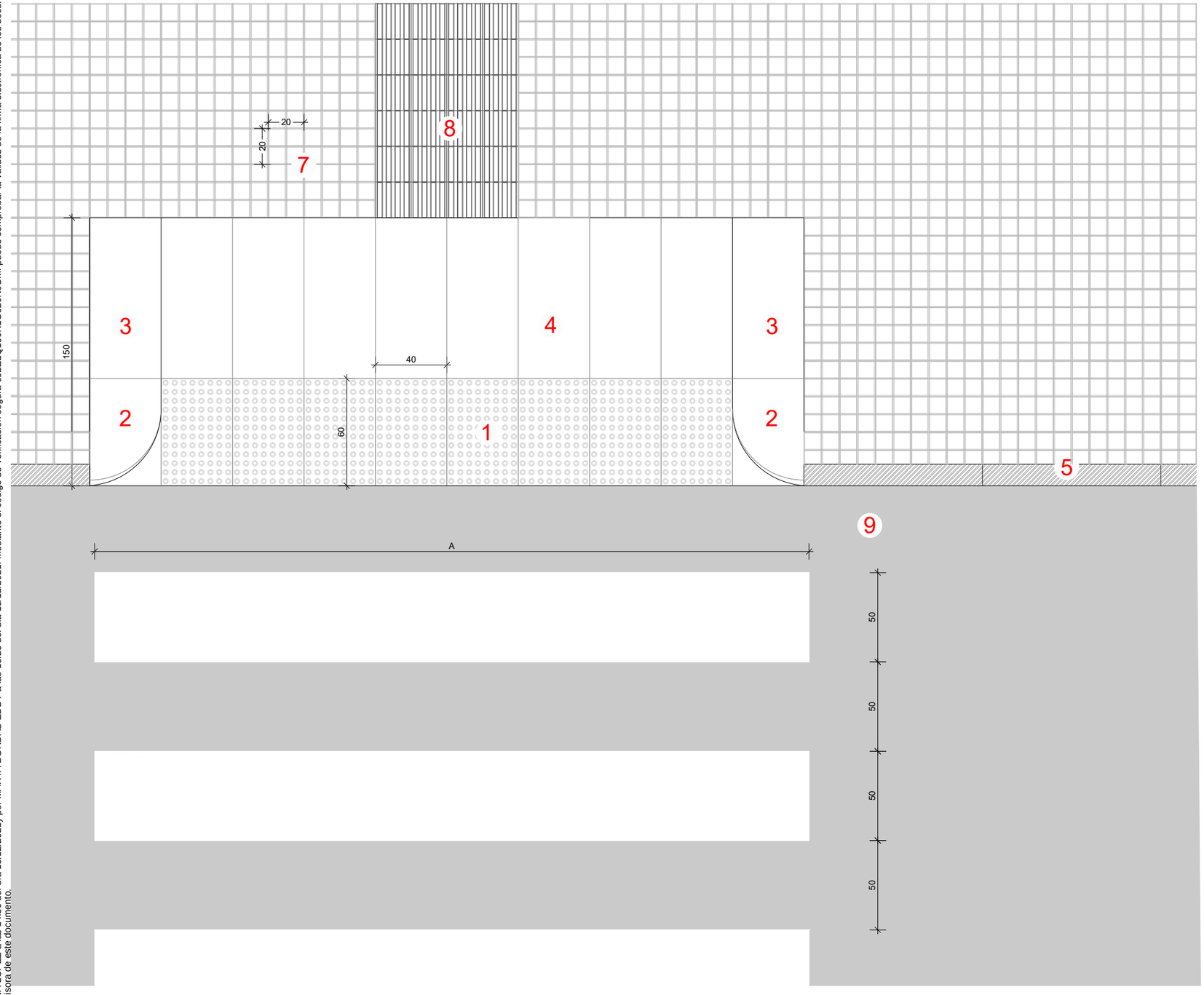


somHABITAT
www.somhabitat.cat
info@somhabitat.cat

Nº EXPEDIENT: 201028	OBRES D'URBANITZACIÓ DEL CARRER D'ANTONI FORRELLAD	Ajuntament de Sabadell	Marta Bordas Eddy Núm. Col.:53192/8 — Daniel Molina López Núm. Col.:61254/5
SETEMBRE 2021			
PROJECTE EXECUTIU	PROPOSTA PINTAT CALÇADA — DG44 Planol		
N E: 1/50 Escala	C/Antoni Forrellad Sabadell (Barcelona) Adreça	El Promotor	Els Arquitectes

Este documento ha sido firmado por DANIEL MOLINA LOPEZ a las 14:56 del día 15/12/2021y por MARTA BORDAS EDDY a las 15:23 del día 15/12/2021. Mediante el código de verificación segura 092E2Q190K1O620N0CMI puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

GUALS I PASSOS DE VIANANTS



LLEGENDA ELEMENTS DEL PAVIMENTS

1 Llosa de formigó podotàctil de 60X40X8 cm.

2 Peça de formigó gual vianants esquerra 60X40X28 cm.

3 Peça de formigó gual vianants plana 60X40X20 cm.

4 Llosa de formigó de 90X40X10 cm.

5 Vorada prefabricada de formigó TIPUS 3 de 100x14/17x28cm
-Base de Formigó tipus HM-20, de grandària màxima del granulat 20mm -20cm

6 Rigola de morter de ciment.
-Base de Formigó tipus HM-20, de grandària màxima del granulat 20mm - 20cm
-Morter de ciment CEM II/B-L (M15) i sorra de riu de dosificació 1/3 - 3cm
-Paviment de peces de rigola - 8cm

7 Paviment de peça de panot 20x20x4cm a les voreres.
-Base de Formigó tipus HM-20, de grandària màxima del granulat 20mm - 15cm
-Morter de ciment CEM II/B-L (M10) i sorra de riu de dosificació 1/3 - 3cm
-Paviment de peces de panot de 4 pastilles de 20x20cm - 4cm

8 Paviment de peça de panot estriat en zona dels passos de vianants per invidentes.
-Base de Formigó tipus HM-20, de grandària màxima del granulat 20mm - 15cm
-Morter de ciment CEM II/B-L (M10) i sorra de riu de dosificació 1/3 - 3cm
-Paviment de peces de panot estriat de 4 pastilles de 20x20cm - 4cm

9 Paviment de mescla bituminosa per a la calçada
-Sub base granular de tot-u, compactada al 98% del Próctor modificat -20cm
-Base de Formigó tipus HM-20/B/20/I de consistència tova i grandària màxima del , granulat 20mm amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat. - 22cm
-Reg d'adherència amb emulsió bituminosa tipus ECR-1d/2d,definit a l'article 531 del PG-3,amb una dotació de 1Kg/m²
-Capa de base d'aglomerat asfàltic de mescla bituminosa AC22 base SB50/70, amb granulat calcari i compactació al 98% de l'assaig Marshall - 7cm
-Reg d'adherència amb emulsió bituminosa tipus ECR-1d/2d,definit a l'article 531 del PG-3,amb una dotació de 1Kg/m²
-Capa de trànsit d'aglomerat asfàltic tipus AC 16SURF D B50/70 - 5cm

somHABITAT
www.somhabitat.cat
info@somhabitat.cat

Nº EXPEDIENT: 201028	OBRES D'URBANITZACIÓ DEL CARRER D'ANTONI FORRELLAD	Ajuntament de Sabadell	Marta Bordas Eddy Núm. Col.:53192/8 · Daniel Molina López Núm. Col.:61254/5
SETEMBRE 2021			
PROJECTE EXECUTIU	PROPOSTA GUALS I PASSOS DE VIANANTS — DG45 Planol		
N E: 1/25 Escala	C/Antoni Forrellad Sabadell (Barcelona) Adreça	El Promotor	Els Arquitectes