Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266672 VB2PO-SAEPL-HF9FS 1BACB19635605BB376EDB0DA747F5436B2F44F33) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

ÀREA DE COHESIÓ TERRITORIAL, DESENVOLUPAMENT URBÀ, SEGURETAT I CIVISME
SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES, PARC I JARDINS I MANTENIMENTS

PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL CARRER DEL CAUCAS

PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL CARRER DEL CAUCAS

A. MEMÒRIA

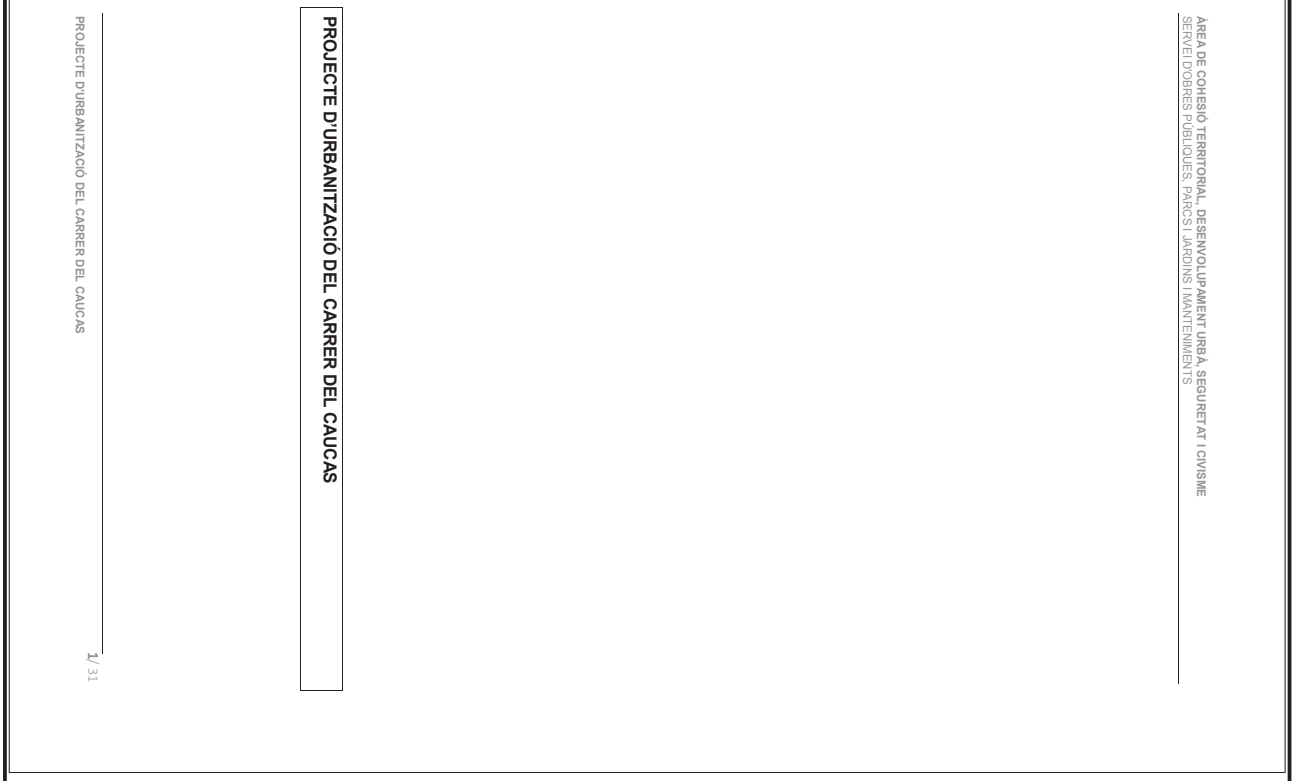
Document 1 de 6

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266672 VB2PO-SAEPL-HF9FS 1BACB19635605BB376EDBDDA747F5436B2F44F33) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266672 VB2PO-SAEPL-HF9FS 1BACB19635605BB376EDBDDA747F5436B2F44F33) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.



OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266672 VB2PO-SAEPL-HF9FS 1BACB19635605BB376EDBDDA747F5436B2F44F33) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

DOCUMENT
PLECS TÈCNICS: **ORD_OTU_2021_190_PROJECTE A _Memòria**
IDENTIFICADORS
ALTRES DADES
Codi de verificació: **VB2PO-SAEPL-HF9FS**
Pàgina 5 de 21
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL Signat 15/06/2021 08:21
ESTAT
APROVAT
15/06/2021 08:21

INDEX.

A. MEMÒRIA
1. DESCRIPCIÓ DEL PROJECTE
1.1. OBJECTE DEL PROJECTE
1.2. EMPLAÇAMENT.
1.3. PROMOTOR.
1.4. CONDICIONAMENTS GENERALS.
1.5. INFORMACIÓ URBANÍSTICA
1.6. SERVEIS AFECTATS.
1.7. ESTAT ACTUAL
1.8. EXPROPIACIONS I OCUPACIONS TEMPORALS
2. JUSTIFICACIÓ DE LA SOLUCIÓ ADOPTADA.
2.1. SOLUCIÓ ADOPTADA.
2.2. ENDERROCS
2.3. REPLANTEIG GENERAL. TOPOGRAFIA
2.4. MOVIMENT DE TERRES
2.5. TRAÇAT
2.6. XARXES. CRITERIS GENERALS DE TRAÇAT
2.7. XARXA DE CLAVEGUERAM
2.8. ESTRUCTURA I OBRA CIVIL
2.9. XARXA DE SERVEIS
2.9.1. XARXA DE BAIXA TENSIÓ, MITJA TENSIÓ I ALTA TENSIÓ. CT.
2.9.2. XARXA D'AIGUA POTABLE
2.9.3. XARXA DE GAS.
2.9.4. XARXA DE TELECOMUNICACIONS
2.9.5. ENCREUAMENTS I PARALELISMES DE SERVEIS
2.10. ENLLUMENAT PÚBLIC.
2.11. VIALITAT: AFERMAT I PAVIMENTACIÓ
2.11.1. VORERES
2.11.2. Vorada
2.11.3. Rigola
2.11.4. Asfalt
2.12. SEMAFORITZACIÓ.SENYALITZACIÓ
2.13. XARXA DE REG.
2.14. JARDINERIA
2.15. MOBILIARI URBÀ.
2.16. AFECTACIONS AL TRÀNSIT
3. BARRERES ARQUITECTÒNIQUES
4. PROGRAMA DE TREBALL DEL PROJECTE
5. TERMINI D'EXECUCIÓ

B. ANNEXES
1. FITXES TÈCNIQUES OBRES PÚBLIQUES
2. ESTUDI LUMÍNIC
3. INFORMACIÓ DE XARXES DE SERVEIS
4. ESTUDI GESTIÓ DE RESIDUS
5. INFORME DE SUPERVISIÓ

C. PLEC DE CONDICIONS
1. PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES GENERALS
2. PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES PARTICULARS

D. PRESSUPOST
1. QUADRE DE PREUS NÚM 1
2. QUADRE DE PREUS NÚM 2
3. AMIDAMENTS
4. PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL
5. PRESSUPOST BASE DE LICITACIÓ
6. PRESSUPOST PER A CONEIXEMENT DE L'ADMINISTRACIÓ

E. PLÀNOLS

F. ESTUDI BÀSIC O ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266672 VB2PO-SAEPL-HF9FS 1BACB1963560558B376EDBDDA747F5436B2F44F33) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Milloreu el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266672 VB2PO-SAEPL-HF9FS 1BACB19635605BB376EDB0DA747F5436B2F44F33) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

DOCUMENT
PLECS TÈCNICS: **ORD_OTU_2021_190_PROJECTE A _Memòria**
IDENTIFICADORS
ALTRES DADES
Codi de verificació: **VB2PO-SAEPL-HF9FS**
Pàgina 7 de 21
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL Signat 15/06/2021 08:21
ESTAT
APROVAT
15/06/2021 08:21

A. MEMÒRIA

1. DESCRIPCIÓ DEL PROJECTE

1.1. OBJECTE DEL PROJECTE

L'objecte de les obres és el "Projecte d'urbanització del carrer del Caucas".

El projecte es compon de tres sub-àmbits. El sub-àmbit principal, i el de major dimensió, es correspon amb la totalitat del carrer del Caucas; els dos sub-àmbits restants, d'unes dimensions molt inferiors, són els accessos als aparcaments en superfície situats a l'est i a l'oest del camp municipal de La Planada – Can Deu, concretament situats en el carrer de l'Himàlaia i en el carrer de les Palmeres.

L'objectiu de l'actuació en el sub-àmbit principal, a partir d'ara àmbit Caucas, és la reurbanització de la totalitat del carrer de Caucas.
La reurbanització té per objectiu: dotar el carrer de major espai per al vianant, amb l'ampliació de les voreres del costat nord i sud, i amb la creació de dos nous espais d'estada en les cantonades del carrer de Caucas amb el carrer de l'Himàlaia i el carrer dels Balcans; millorar l'accessibilitat nord-sud, amb la creació de dos passos elevats a les cantonades amb els carrers de l'Atlas i dels Urals; modificar els sentits de circulació dels vehicles actuals, convertint la totalitat del carrer de Caucas en un carrer d'un únic sentit de circulació direcció al carrer de l'Himàlaia.
L'objectiu de de l'actuació en els sub-àmbits del carrer de l'Himàlaia, a partir d'ara àmbit oest, i del carrer de les Palmeres, a partir d'ara àmbit nord, és la reparació i consolidació de la vorera en els punts d'accés als aparcaments en superfície existents.

L'import del contracte global com a Pressupost d'Execució per Contracte (PEC) és de 846.078,38 € (IVA inclòs). L'import del contracte global com a Pressupost d'Execució Material (PEM) és de 587.595,24 €.

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

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

1.2. EMPLAÇAMENT.

La ubicació de l'actuació és en el Districte III de la ciutat de Sabadell.
L'actuació és compon de 3 sub-àmbits: àmbit Caucas, que abasta la totalitat del carrer del Caucas; àmbit oest, un part de la vorera est del carrer de l'Himàlaia; àmbit nord, un part de la vorera sud del carrer de les Palmeres.

La superfície total d'actuació en els 3 sub-àmbits és la següent: àmbit Caucas 5.041m², àmbit oest 28m² i àmbit nord 22m². La totalitat de l'actuació té una superfície de 5.091m².

L'àmbit del projecte queda grafiat en el plànol núm. *02.Emplaçament. Àmbit de projecte*.

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, principalment en l'àmbit Caucas:
1. Les cotes d'accés a les diferents finques situades en el carrer de Caucas, per tal de mantenir-les un cop finalitzades les obres d'urbanització.
2. El traçat dels serveis existents, tant de companyies com de serveis municipals, indicats en els plànols corresponents.
3. La topografia de l'àmbit i de l'entorn.

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 *03_Planejament vigent*.
El projecte correspon al codi GPA següent: Millora sobre el bé 35238. Infraestructura – carrer de Caucas.

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 reflectida en els plànols *05_Estat Actual. Companyies*, *06_Estat actual. Instal·lacions. Sanejament* i *07_Estat actual. Instal·lacions. Enllumenat.*

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:
- Fecsa-Endesa: 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 es modificarà parcialment, es durà a terme la substitució dels trams de canonada de fibrociment situats en la vorera sud del carrer de Caucas.
- Gas Natural: La xarxa de subministrament de gas inclosa en l'àmbit del projecte no es veu afectada ni modificada.
- 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, es preveu el soterrament d'una línia aèria que travessa el carrer de Caucas a l'altura de la cantonada amb el carrer dels Balcans.

Les xarxes de serveis municipals consultats i les seves possibles afectacions són les següents:
- Enllumenat públic: De la xarxa d'enllumenat públic inclosa en l'àmbit del projecte, es canvien els suports dels punts de llum situats al llarg del carrer de Caucas (12 unitats) mantenint les lluminàries existents, ubicant-los en coherència amb la configuració de la nova urbanització.
- Sanejament: La xarxa de sanejament municipal inclosa en l'àmbit del projecte està afectada en la seva totalitat, s'implanta una nova xarxa de sanejament al llarg del carrer de Caucas. La nova xarxa de sanejament seguirà el un traçat similar a l'actual, canviant-se el col·lector principal i adaptant els nous punts de recollida d'aigua a les característiques de la nova urbanització.

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266672 VB2PO-SAEPL-HF9FS 1BACB1963560588376EDBDDA747F5436B2F44F33) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació poden comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

DOCUMENT
PLECS TÈCNICS: ORD_OTU_2021_190_PROJECTE A _Memòria
ALTRES DADES
Codi de verificació: VB2PO-SAEPL-HF9FS
Pàgina 8 de 21
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL Signat 15/06/2021 08:21
ESTAT
APROVAT
15/06/2021 08:21

1.7. ESTAT ACTUAL

A continuació es detalla l'estat en el que es troben els 3 sub-àmbits que componen el projecte:

Els àmbits oest i nord corresponen a trams de vorera amb paviment de panot en mal estat degut al pas del vehicles, els dos àmbits també disposen de vorera deprimida o gual per a l'accés dels vehicles, també en mal estat.

Les característiques de l'àmbit Caucas són les següents:
Es tracta d'un carrer totalment urbanitzat. La secció del carrer és simètrica, amb voreres als costats nord i sud, i vial en l'espai central, amb una amplada total d'uns 13,5m.
La vorera nord, pavimentada amb panot, té una amplada de 2,5m., al llarg de la vorera hi trobem arbrat (oms de grans dimensions, alguns d'ells han estat talats) i punts d'il·luminació (bàculs de 9m. d'alçada) al llarg de tot el carrer.
La vorera sud, pavimentada amb panot, té una amplada de 2,35m. en aquest tram de vorera no existeix arbrat ni punts de llums.
L'espai central està destinat al vehicle rodat, amb espais d'estacionament als dos costats i carrils de circulació en l'espai central (dos carrils de circulació en dos sentits en el tram que va des del carrer de l'Himàlaia fins al carrer dels Urals i un únic sentit de circulació en la resta del carrer).
En les cantonades de del carrer de Caucas amb el carrer de l'Himàlaia i el carrer dels Balcans hi ha dues bosses d'aparcament.

El pas de la major part dels serveis de les companyies és per la vorera sud. La xarxa subministrament d'aigua i de gas és soterrada, mentre que la xarxa de subministrament d'electricitat és aèria en la major part del carrer.
La xarxa de sanejament transcorre per l'eix del carrer a la qual desemboquen les connexions dels embornals i escomeses privades.
Existeixen diferents punts de travessada del carrer per part de serveis, les travessades estan grafiades en el plànol *08_Estat Actual. Paral·lelisme. Companyies-Serveis urbans.*

1.8. EXPROPIACIONS I OCUPACIONS TEMPORALS

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

2. JUSTIFICACIÓ DE LA SOLUCIÓ ADOPTADA.

2.1. SOLUCIÓ ADOPTADA.

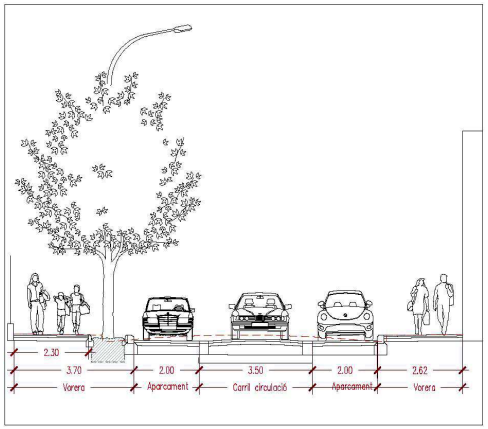
El projecte preveu la reurbanització total del l'àmbit Caucas. La nova urbanització del carrer de Caucas inclou: la modificació de la secció del carrer, la creació de dos nous espais d'estada, la millora de l'accessibilitat nord-sud, nou arbrat i la implantació d'una nova xarxa de sanejament.

El projecte planteja una nova secció asimètrica pel carrer de Caucas.

En el costat nord la vorera té una amplada de 3,7m, amb un pas lliure de 2,3m., augmentant d'aquesta manera l'espai destinat al pas de vianants respecte l'actual. En aquesta vorera, i al llarg de tot el carrer, s'implanta nou arbrat i els nous bàculs d'il·luminació adaptant-se a la nova urbanització. La pavimentació de la vorera és amb peces de panot de formigó i la vorada que la limita és de granítica.

La vorera del costat sud té una amplada de 2,6m. En aquest tram de vorera no s'implanta arbrat ni il·luminació, quedant la totalitat de l'ample de la vorera lliure d'obstacles. La pavimentació de la vorera és amb peces de panot de formigó i la vorada que la limita és de granítica.

L'espai central del carrer està destinat als vehicles, amb un carril de circulació, d'un sentit direcció al carrer de l'Himàlaia, de 3,5m. d'amplada. A ambdós costats hi ha franges d'aparcament en filera, amb una amplada de 2m. La separació entre el carril de circulació i les franges d'aparcament està delimitada per rigola de morter.



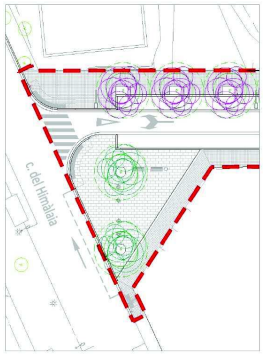
Secció tipus carrer de Caucas

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266672 VB2PO-SAEPL-HF9FS 1BACB19635605BB376EDBDDA747F5436B2F44F33) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació poden comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

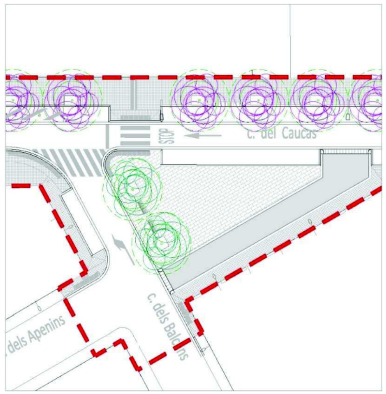
DOCUMENT
PLECS TÈCNICS: **ORD_OTU_2021_190_PROJECTE A_Memòria**
ALTRES DADES
Codi de verificació: **VB2PO-SAEPL-HF9FS**
Pàgina 9 de 21
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL Signat 15/06/2021 08:21
ESTAT
APROVAT
15/06/2021 08:21

En la cantonada del carrer de Caucas amb el carrer de l'Himàlaia es proposa un nou espai d'estada que dona continuïtat entre la vorera sud el carrer de Caucas la vorera est del carrer de l'Himàlaia, en endavant espai Himàlaia.
L'espai Himàlaia, de forma triangular, està a la mateixa cota que la vorera de la cruïlla que també es refà i tindrà una amplada de 2,5m. Per tant, es tracta d'un espai a una mateixa cota, d'una superfície aproximada de 250m², en la qual hi ha nou arbrat i mobiliari urbà.
La pavimentació de l'espai serà amb lloses de formigó, en l'espai d'estada; mentre que la vorera de la cruïlla tindrà un paviment de panot, la transició entre els dos paviments es realitza amb peces granítiques.
L'espai es dotarà d'un nou punt de llum, per tal de garantir una bona il·luminació del mateix.



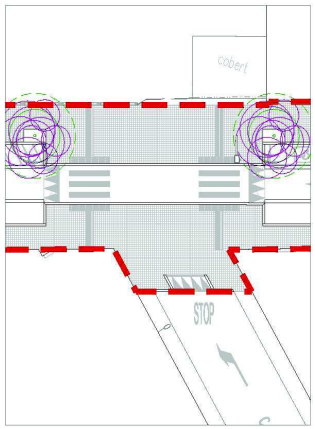
Planta espai Himàlaia

En l'àmbit ocupat actualment per una bossa d'aparcament, en la cantonada del carrer de Caucas i el carrer del Balcans es proposa un nou espai d'estada, en endavant espai Balcans.
Aquest espai és de fàcil accés des de la llar d'infants, i l'associació de veïns a les quals confronta. Al tractar-se d'un espai ampli lliure d'obstacles, permetrà la utilització del mateix per realitzar-hi tot tipus d'activitats.
L'espai Balcans té un forma triangular i una superfície aproximada d'uns 380m². La major part de l'espai està destinat a un espai d'estada amb nou arbrat i mobiliari urbà, així mateix costat sud hi ha un vial de servei destinat donar accés a les finques confrontants a l'espai i als vehicles de serveis.
La pavimentació de l'espai és de lloses de formigó, en l'espai d'estada; mentre que la vorera de de la cruïlla té un paviment de panot amb una amplada de 1,8m.; el paviment del vial de servei és asfàltic amb una amplada de 3m. La separació entre la zona d'estada, el vial de servei i la vorera és una franja de peça granítica.

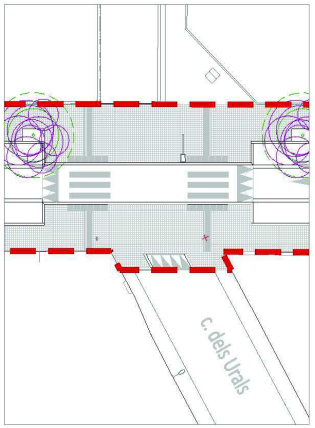


Planta espai Balcans

En les cantonades de carrer de Caucas i els carrers de l'Atlas i dels Urals s'executen passos elevats, de manera que en aquestes cantonades les voreres i el carril de circulació es situïn a la mateixa cota, assimilable a una plataforma única.
Aquesta actuació ha de permetre, per una banda, millorar l'accessibilitat dels vianants en el sentit nord-sud eliminant canvis de nivell i ressalts. I per altra banda, aquests passos elevats tenen la funció que els vehicles que circulen pel carrer del Caucas no ho facin a gran velocitat.
La pavimentació d'aquest espais és majoritàriament de panot, exceptuant l'espai corresponent al carril de circulació del carrer de Caucas que té un paviment asfàltic.



Pas elevat Cauca-Atlas



Pas elevat Caucas-Urals

Pel que fa a l'enllumenat públic de la vorera nord, es manté el nombre de punts llums, es canvien les els suports i es mantenen les lluminàries, reubicant-los en funció de la configuració de la urbanització proposada.

La nova urbanització contempla la plantació de nou arbrat al llarg del carrer de Caucas, a la vorera nord. Així mateix també contempla la plantació de nou arbrat en els dos espais d'estada.

La xarxa de sanejament es substitueix completament, tot i que el traçat serà molt similar a l'existent, es substitueix el tub de la canalització principal, executant nous pous de registre quan sigui necessari o bé adaptant els existents. Així mateix, els punts de recollida d'aigües superficials (embornals) també són nous, amb les seves corresponents connexions. Les escomeses de les finques privades s'adaptaran en la mesura del possible, i quan no sigui possible, es faran noves.

En l'àmbit nord el projecte preveu refer el tram de vorera que dóna accés a l'aparcament superficial situat a l'est del camp de futbol. La vorera es refà amb paviment de panot, amb característiques suficients per suportar el pas de vehicles, i peces de gual per facilitar l'accés els vehicles.

En l'àmbit oest el projecte preveu refer el tram de vorera que dóna accés a l'aparcament superficial situat a l'oest del camp de futbol. Es refà el gual de vianants existent i s'adapta un tram de la vorera com accés a l'aparcament, amb paviment de panot de característiques suficients per suportar el pas de vehicles, i peces de gual per facilitar l'accés els vehicles.

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266672 VB2PO-SAEPL-HF9FS 1BACB19635605BB376EDBDDA747F5436B2F44F33) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació poden comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

DOCUMENT
PLECS TÈCNICS: **ORD_OTU_2021_190_PROJECTE A_Memòria**
ALTRES DADES
Codi de verificació: **VB2PO-SAEPL-HF9FS**
Pàgina 10 de 21
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL Signat 15/06/2021 08:21
ESTAT
APROVAT
15/06/2021 08:21

2.2. ENDERROCS

En relació amb l'estat actual de l'àmbit, es preveuen els enderrocs i desmuntatges següents, que estan grafiats en el plànol *09_Enderrocs*.

- Retirada dels bàculs d'il·luminació existents.
- Arrencada de l'arbrat existent.
- Retirada del mobiliari urbà existent.
- Demolició de les voreres, inclòs vorada, del nord i sud del carrer de Caucas i dels àmbits nord i oest.
- Demolició del paviment asfàltic i de la caixa de paviment del carrer de Caucas.
- Retirada de la canalització de fibrociment d'abastament d'aigua.

Edificacions: no es preveuen enderrocs d'edificacions
Instal·lacions: no es preveuen desplaçaments de 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 *13_Proposta. Definició geomètrica* i *14_Proposta.Altimetria*.

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

2.4. MOVIMENT DE TERRES

En relació als moviment de terres, es preveu el següent:

- Excavació de la caixa dels nous paviments en funció de la rasant definitiva.
- Obertura de rasa per a la nova xarxa de sanejament i connexions.
- Obertura de rasa per enllumenat.
- Obertura de rasa per la xarxa de reg.
- Obertura de rasa per a la plantació de l'arbrat al llarg del carrer del Caucas
- Obertura de la rasa per a serveis (aigua, telèfon,...).

2.5. TRAÇAT

D'acord amb el plànol de replanteig i les cotes indicades en els plànols *13_Proposta. Definició geomètrica* i *14_Proposta.Altimetria*.

2.6. XARXES. CRITERIS GENERALS DE TRAÇAT

El traçat de la nova canonada de sanejament serà un traçat recte, unint els pous previstos en el projecte i/o els existent.
Es preveu el desplaçament de part de la línia d'enllumenat públic existent, la nova línia donarà continuïtat a les xarxes existents.
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

Es preveu la substitució de la canalització de sanejament al llarg del carrer de Caucas. Conjuntament amb la substitució de la canalització existent també es preveu la construcció de nous pous de registre, ja sigui per la impossibilitat de mantenir els pous existents degut al nou traçat, o bé perquè la distància entre pous existents es superior a 50m. Així mateix, es preveu la construcció d'una nova canalització en la prolongació

del carrer dels Apenins. El traçat de les noves canalitzacions així com els diferents elements de la xarxa de sanejament estan grafiats en el plànol *17_Proposta.Instal·lacions.Sanejament*.

El traçat de la nova canalització del carrer del Caucas s'inicia en el pou existent PE01 i acaba en el pou nou PN05, amb direcció descendent cap al pou PN05. Es tracta d'una canonada de formigó de diàmetre 500mm. Les escomeses de finques privades existents s'adaptaran, en cas que sigui necessari, a la nova canonada, la connexió es durà a terme tal com es mostra en l'Annex de detalls.
En aquest tram de canalització es preu la construcció de 5 nous pous de registre i l'adaptació de 3 pous de registre existents a la cota de rasant definitiva.
Els nous pous de registre seran de peces de formigó prefabricat, amb un diàmetre interior de 100cm. i un reductor per a la col·locació de la tapa. Estaran equipats amb graons de polipropilè amb ànima d'acer. Així mateix, en els pous existents es preveu el canvi de la tapa i la col·locació de graons de polipropilè amb ànima d'acer.

La nova canalització ubicada en la prolongació del carrer dels Apenins s'inicia en el pou existent PE04 fins al pou nou PN04, amb direcció descendent cap al pou PN04. És una canonada de formigó de diàmetre 500mm, amb un pendent no superior al 2%. Les escomeses de finques privades amb la nova canonada seran noves, les noves connexions es duran a terme tal com es mostra en l'Annex de detalls.

La recollida de les aigües superficials al llarg del carrer de Caucas és nova, es durà a terme a través de 12 embornals distribuïts de manera uniforme al llarg del carrer i connectats a la nova canonada.
En l'espai Himàlaia la recollida de les aigües superficials es farà a través d'un embornal existent, el qual s'adaptarà a lleugerament a la nova configuració de l'espai.
En l'espai Balcans la recollida de les aigües superficials serà a través de nous embornals connectats a la nova canalització.
Al costat est i oest del Camp de futbol existeixen un punts de recollida de les aigües superficials procedents dels aparcaments en superfície. El projecte preveu el reforç d'aquests punts de recollida amb l'ampliació dels embornals existents amb el codi I01 i I02 en el plànol *17_Proposta.Instal·lacions.Sanejament*.

Reixes.
Xarxa de recollida de les aigües superficials en la totalitat de l'àmbit del projecte amb noves reixes amb les característiques següents:
Reixa abatible de fosa de grafit esferoïdal de dimensions de la reixa 700x300mm i 100mm d'alçada, classe C-250, i amb longitud 750x350mm incloent el marc, que permet obertura de 113º, amb certificació AENOR, model tipus GC-075027A de Norinco o similar



Altres criteris genèrics que són d'aplicació:

Criteris de càlcul del dimensionament de la xarxa

- *En tots els projectes d'urbanització, tant d'obra nova com de remodelació, s'ha de justificar la suficiència de la xarxa executada així com de la xarxa on aboca en cas de zones de nova urbanització. Pel càlcul de la xarxa de clavegueram es considerarà un període de retorn mínim de 15 anys considerant la conca vessant en el seu estat final previst en el Pla General d'ordenació. En el cas de col·lectors s'utilitzaran períodes de retorn superiors en funció dels danys que puguin ocasionar la seva insuficiència momentània en cas d'aiguat.*
- *En el dimensionament de la xarxa de clavegueram s'hauran de tenir presents les següents limitacions:*
  - *El dimensionament de la clavegueram es farà a secció plena per la pluja màxima considerada.*
  - *La velocitat màxima de les aigües serà inferior als 6 m/seg.*
  - *La velocitat mínima serà de 1 m/seg.*
  - *Com a norma general el pendent serà entre el 2 i el 4%.*
  - *Com a norma general el pendent mínim serà el 1% en les clavegueres no visitables, admetent-se inferior en el cas de grans col·lectors que es calcularà en funció de la seva velocitat màxima i mínima.*

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 12666?2 VB2PO-SAEPL-HF9FS 1BACB1963560588B376EDBDA747F54368F44F33) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació poden comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

DOCUMENT
PLECS TÈCNICS: **ORD_OTU_2021_190_PROJECTE A_Memòria**
ALTRES DADES
Codi de verificació: **VB2PO-SAEPL-HF9FS**
Pàgina 11 de 21

IDENTIFICADORS

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL Signat 15/06/2021 08:21

ESTAT
APROVAT
15/06/2021 08:21

Criteris de disseny

Xarxa General

- *L'arbre de canonades, en el sentit de desguàs, sempre anirà augmentant de diàmetre de forma que en cap cas una canonada desguassarà a una de menor secció.*
- *El diàmetre mínim interior per una canonada que formi part de la xarxa de clavegueram serà de 500 mm.*
- *Les canonades de la xarxa de clavegueram que hagin de rebre ramals de connexió de finques privades seran de formigó.*
- *Les canonades de la xarxa de clavegueram que mai hagin de rebre ramals de connexió de finques privades s'admetran de polietilé autorresistent SN-8.*
- *Es disposarà un pou de registre cada 50 m com a norma general, també es col·locarà un pou a cada canvi de direcció, sentit o de pendent i en l'inici d'un tram. Els trams de claveguera entre pous seran sempre rectes i sense variació de pendent. Els pous hauran d'estar situats en llocs accessibles pels vehicles de manteniment (camió cuba). En àmbit de parcs, per a un concepte de claredat constructiva, detecció i reconeixement del traçat d'instal·lacions, cal procurar que tot el traçat de les xarxes discorri de forma paral·lela als camins. Es procurarà que totes les tapes de serveis, estiguin, conseqüentment, damunt de la superfície pavimentada.*
- *Les canonades discorreran a una profunditat mínima de 1,50 metres sobre el tub, a excepció d'aquells trams de carrers amb pendents superiors al 4% en el que la claveguera necessiti gran quantitat de pous de salt que s'admetrà una sobrecarrega mínima de 1,00 metre en el punt més alt del tram.*
- *Es convenient unir la xarxa en malla.*
- *En el cas de tractar-se d'urbanitzacions d'espais públics sobre aparcaments privats o en regim de concessió administrativa, on el concessionari es fa càrrec de les despeses de conservació de l'edificació, la xarxa de desguàs municipal quedarà íntegrament per sobre de la protecció que haurà de disposar la impermeabilització de l'edificació subterrània. Caldrà que el projecte especifiqui clarament quin son els elements de conservació privada i quins son els de conservació pública i, com a norma general, la impermeabilització i la seva protecció formaran part de l'edificació i, per tant, la seva conservació serà responsabilitat del privat o del concessionari.*

Pous de Registre

- *Els pous de registre seran de peces de formigó prefabricat de diàmetre interior 100 cm i disposaran de con reductor de diàmetre interior 60cm, per la col·locació de la tapa, reforçats exteriorment amb 15 cm de formigó a tota l'alçada.*
- *Els pous de registre que a la vegada siguin de salt d'algun dels seus ramals d'entrada que dugui aigües permanents disposaran d'un coixí amortidor d'almenys 40 cm d'aigua. A la resta de pous el seu fons tindrà forma de canaleta per facilitar el pas de l'aigua i evitar retencions i sediments.*
- *Els pous de registre seran equipats amb graons de polipropilè per a pous circulars amb ànima d'acer col·locats cada 33 cm.*
- *El marc i la tapa del pou serà del tipus acceptats 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 dúctil de 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 tipus parpalina, pic,... ; Tancament per pes, sense elements mecànics ni mecanismes; Marcatge obligatori de Clavegueram i en el cas de xarxa separativa, Pluvials/Residuals; Marcatge amb logotip de l'Ajuntament de Sabadell.*
- *En zona de trànsit rodat el pes de la tapa, sense comptar el marc, igual o superior als 50 kg.*

Embornals

- *Poden estar connectats a pous de registre o a la xarxa general, mai a una connexió particular de finca.*
- *Els ramals de connexió d'embornals, buneres o reixes interceptores seran de diàmetre mínim interior de 250 mm de formigó vibropremsat o amb tub de PE o PVC Sanejament formigonat S-N8 de 315mm de diàmetre exterior, formigonats amb 10 cm en tot el seu perímetre. La unió a la xarxa general es farà en funció del material que estigui feta aquesta.*
- *Els embornals han de ser registrables.*
- *Els embornals no han de disposar de sorrer, excepte els ubicats en zones de paviment de sauló.*
- *Seran sempre de desguàs directe a la xarxa de clavegueram per tenir la xarxa ventilada, per tant no s'admetran embornals amb sifó.*
- *Per tal d'evitar obstruccions a la xarxa de clavegueram els embornals no podran desguassar directament en vertical sobre la canonada de la claveguera i mai poden tenir colzes.*
- *La reixa d'embornal serà l'acceptada 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 Manufacturados", productes "Alcantarillas"; Segell vàlid i actualitzat en la data de col·locació en obra del model en concret; Ser de fosa dúctil 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 3 cm i en zones de pas directe de vianants, d'1cm.; reixa abatible, marc de 10 cm. d'alçada quan estigui situat en calçada o susceptible de ser trepitjat per trànsit rodat, i que l'amplada encaixi amb la rigola.*
- *La caixa de l'embornal ha de tenir la solució constructiva que faci que la reixa recolzi sobre els 4 costats. Sense elements auxiliars.*
- *Mai es pot utilitzar totxana(maó foradat) per construir pericons ni embornals, si no que s'ha de fer servir maó perforat (gero) o maó massís, lliscant l'interior amb morter. També poden ser de formigó o prefabricades.*

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.*
- *Per facilitar la neteja, les reixes no han d'estar collades amb cargols. En el cas que en tinguin, ha d'haver una reixa abatible, com a mínim, cada 5 m i sempre en el tram de l'arqueta on hi ha el desguàs cap a la claveguera i en l'inici, o punt més alt, de la reixa.*

Drenatges

- *Les zones de sauló han d'anar drenades: una base de graves de 10-15 cm., amb drenatges de tub dren envoltat de graves, recobert amb una làmina de geotèxtil i reixa interceptora d'aigües superficials en el punt més baix de la superfície.*
- *Les zones de gespa i jardineres també han de ser drenades.*
- *Qualsevol pericó de connexió de drenatges ha de ser registrable.*
- *En cap cas els pericons i els embornals poden ser del tipus sifònic.*

Cunetes

- *En zones de recollida d'aigua superficial, com ara talussos, es pot utilitzar cunetes.*
- *Les cunetes no poden tenir punts baixos. Cal expressar en un plànol l'evacuació superficial de les aigües, on han d'aparèixer les cunetes amb expressió del pendent longitudinal, així com els elements previstos de recollida d'aigua, les diferents conques internes que desguassen a cada un dels col·lectors, etc. En el cas de que tinguin punts inundables, cal remarcar-ho en el projecte.*

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.

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 preveu la substitució de la canonada de subministrament d'aigua de fibrociment, per una canonada de polietilè, que està inclòs en l'àmbit, i que està grafiat en el plànol *16_Proposta. Companyies. Aigua*. El tram de canonada a substituir va des de la ventosa ubicada a la cantonada del carrer d'Himàlaia amb el carrer del Caucas, fins al reductor situat en l'espai Balcans.
El projecte inclou l'execució de l'obra civil per a la substitució de la canalització, pel que fa a la retirada de la canonada de fibrociment, així com, el subministrament i col·locació de la nova canonada de polietilè serà per part de l'empresa d'aigües.
També es preveu el canvi de l'hidrant enterrat situat en la cantonada del carrer del Caucas amb el carrer del Urals, que serà per part de l'empresa d'aigües.

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 PARALELISMES 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 el plànol *22_Proposta. Instal·lacions. Travessades de carrers*.
L'execució de les noves travessades es duran a terme tal com es mostra en l'Annex de detalls.

2.10. ENLLUMENAT PÚBLIC.

L'àmbit del projecte inclou part dels circuits 1 i 4 del quadre 290 d'enllumenat públic.
El projecte preveu la reubicació dels punts de llums (12 punts de llum) situats al llarg del carrer de Caucas i que formen part del circuit 1. Es preveu canviar els bàculs tot mantenint les lluminàries existents. Són uns

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266672 VB2PO-SAEPL-HF9FS 1BACB1963560588376EDBDA747F5436B2F44F33) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació poden comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

DOCUMENT
PLECS TÈCNICS: **ORD_OTU_2021_190_PROJECTE A_Memòria**
ALTRES DADES
Codi de verificació: **VB2PO-SAEPL-HF9FS**
Pàgina 12 de 21
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL Signat 15/06/2021 08:21
ESTAT
APROVAT
15/06/2021 08:21

bàculs de 9m. d'alçada que s'ubicaran en base a la configuració de la nova urbanització. La ubicació dels punts de llums resta definida en el plànol *18_Proposta. Instal·lacions. Enllumenat*.

Els punts de llum que il·luminen l'espai Balcans són lluminàries murals i no es modifiquen. Si bé, en el cas de la lluminària situada en la façana del carrer dels Urals, que actualment forma part del circuit 1, és fa una nova connexió per façana per tal que passi a formar part del circuit 4.

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

Per al compliment dels requeriments de nivells d'il·luminació en tot l'àmbit, es fa necessària la col·locació d'un nou punt de llum en l'espai Himàlaia. Es col·loca una lluminària model NEOS 1 Led 5103 Flat 16 XP de 18,3W, instal·lat a una alçada de 7m. en una columna troncocònica de 8m.

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 2. 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 considerà 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 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 má 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 liquids, 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 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 fotobiológica*
- *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.*

Requeriments de la matriu de leds
- *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.*

Requeriments de la font d'alimentació / driver
- *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.*

Instal·lació
- *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.*

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 126667 2 VB2PO-SAEPL-HF9FS 1BACB1963560588376EDBDDA747F5436B2F44F33) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació poden comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

DOCUMENT
PLECS TÈCNICS: ORD_OTU_2021_190_PROJECTE A _Memòria
ALTRES DADES
Codi de verificació: VB2PO-SAEPL-HF9FS
Pàgina 13 de 21
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL Signat 15/06/2021 08:21
ESTAT
APROVAT
15/06/2021 08:21

- *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 circuits. 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.

2.11. VIALITAT: AFERMAT I PAVIMENTACIÓ

El projecte preveu diferents tipus de paviments grafiats en el plànol *12_Proposta_Materials*, i que s'indiquen a continuació:

2.11.1. VORERES

El paviment proposat per les voreres és el panot de quatre pastilles, en la totalitat de les voreres de l'àmbit del projecte. Es preveu la col·locació de panot de punts i ratllat en els passos de vianants.

Les peces de panot són de 20x20x4cm. de gruix, agafats amb 2cm. de morter sobre una base de formigó de 10cm. En els espais on es preveu el pas de vehicles (guals i passos elevats) les peces de panot són de 20x20x8cm agafades amb 2cm. de morter i sobre una base formigó de 20cm.

En l'espai Balcans i en l'espai Himàlaia es preveu un paviment de peces de lloses de formigó de dimensions 40x20x8cm.

2.11.2. Vorada

Els límits de les voreres de panot estan delimitats per peces de vorada mecanitzada de pedra natural (granítica), de dimensions 20x25x100cm. Les peces de vorada en els xamfrans dels carrers són corbes, de radis variables, des de diàmetre 2m. fins a diàmetre 10m.

En els punts d'accés de de vehicles, guals en vorera i vial de servei, es col·loca vorada tipus gual de vehicles de pedra natural (granítica), model G60 o equivalent, de dimensions 60x40x28cm.
Les peces de les mestres situades en la transició entre diferents paviments, són peces de pedra natural (granítica), de dimensions 50x30x8cm.agafades amb 2cm de morter

El límit de la vorera nord amb el terrenys laterals del camp de futbol es defineixen amb peces de vorada jardí de formigó tipus tauló, de dimensions 8x20x100cm.

Els escocells de la vorera nord del carrer del Caucas són de peces prefabricades de vorada jardí de formigó tipus fiol.

Els escocells de l'espai Balcans i de l'espai Himàlaia són de pletina d'acer galvanitzat de 8mm de gruix i 15cm d'alçada.

2.11.3. Rigola

Les peces de rigola previstes al llarg del carrer del Caucas són peces de morter de dimensions 30x30x8cm.

2.11.4. Asfalt

El carril de circulació del carrer del Caucas serà de paviment asfàltic format per la següent 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.

Les franges d'aparcament es pavimenten amb asfalt amb la següent secció: base de tot-u artificial de 25cm, capa de 9cm d'asfalt tipus G-20 i capa d'asfalt de 6cm tipus D-12.

El vial de servei de l'espai Balcans es pavimenta amb asfalt amb la secció següent: base de formigó de 15cm., capa de formigó e 4cm, i capa d'asfalt de 6cm tipus D-12.

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.*
- *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.*

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 12666672 VB2PO-SAEPL-HF9FS 1BACB1963560588B376EDBDDA747F54368E2F44F33) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació poden comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

DOCUMENT
PLECS TÈCNICS: ORD_OTU_2021_190_PROJECTE A _Memòria
ALTRES DADES
Codi de verificació: VB2PO-SAEPL-HF9FS
Pàgina 14 de 21
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL Signat 15/06/2021 08:21
ESTAT
APROVAT
15/06/2021 08:21

- *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.*

Consideracions en vials

- *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 contraincéndis 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 cruilles 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.*

Consideracions en voreres

- *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*

Consideracions en places

- *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 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*
- *En paviments de seguretat de zones de jocs infantils es seguirà allò que queda indicat en l'apartat de jocs infantils*

2.12. SEMAFORITZACIÓ.SENYALITZACIÓ

La senyalització vertical i horitzontal prevista pel projecte és la grafiada en el plànol *21_Proposta.Senyalització vertical i horitzontal*. La senyalització es composa de pintura viària i senyals verticals de trànsit.

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 rec del nou arbrat de la vorera nord del carrer del Caucas, de l'espai Himàlaia i de l'espai Balcans. La xarxa de reg proposada resta grafiada en el plànol *19_Proposta.Instal·lacions.Xarxa de reg.*

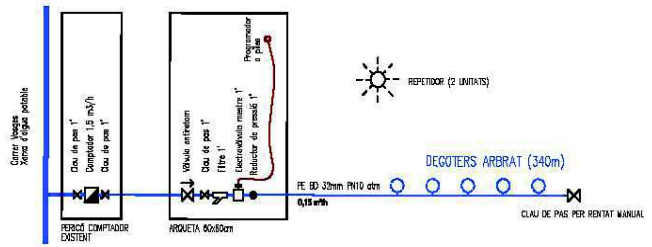
Capçalera
La capçalera de la nova xarxa de reg es en el pericó comptador que es troba en el carrer dels Vosges. A continuació es construirà una nova arqueta, on es col·locarà: vàlvula antiretorn, clau de pas d'1', filtre d'1', electrovàlvula mestre d'1', reductor de pressió i el programador a piles.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

Sector de reg
La xarxa de reg proposada consta d'un únic sector de reg. El tub serà 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.

El traçat transcorre al llarg de la vorera nord, alimentant els diferents arbres que es troben en aquesta vorera, 12 arbres. A l'altura de l'espai Balcans hi ha una derivació de la xarxa per tal d'alimentar l'arbrat de l'espai Balcans, 2 arbres, amb una clau de pas al final del tram per facilitar el rentat. Al final de la vorera nord la xarxa de reg gira per alimentar l'arbrat de l'espai Himàlaia, 2 arbres, amb una clau de pas al final del conducte per facilitar el rentat.

Sector 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 següent:



Elements de protecció del reg:
Tub-dren flexible coarrugat 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

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266672 VB2PO-SAEPL-HF9FS 1BACB1963560588B376EDBDA747F5436B2F44F33) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació poden comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

DOCUMENT
PLECS TÈCNICS: **ORD_OTU_2021_190_PROJECTE A_Memòria**
ALTRES DADES
Codi de verificació: **VB2PO-SAEPL-HF9FS**
Pàgina 15 de 21

IDENTIFICADORS

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL Signat 15/06/2021 08:21

ESTAT
APROVAT
15/06/2021 08:21

Tubular rígida per a protecció de conduccions de xarxa primària i de xarxa de boques de reg, diàmetre doble que la canonada a protegir, en zones pavimentades, així com la sortida de les electrovàlvules i fins arribar al parterre

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

Criteris de càlcul

- *La xarxa estarà sectoritzada per a un cabal màxim d'escomesa de 12 m3/h.*
- *Es consultarà a la Cia. la pressió de subministre de l'aigua.*
- *Pèrdua de càrrega màxima admissible de la instal·lació 20%*
- *La velocitat màxima de l'aigua 1,5 m/s*
- *La pressió màxima de treball en els sectors de goters 2 kg/cm2.*

Criteris de disseny

- *Tot el reg ha de ser automàtic.*
- *S'ha de dissenyar la xarxa considerant que es pugui alimentar d'aigua regenerada.*
- *Es farà reunió prèvia amb els Serveis Tècnics Municipals i la Cia d'aigua CASSA per tal de determinar l'existència de xarxa d'aigua regenerada a la zona d'actuació o previsió de desenvolupament de la xarxa en un futur.*
- *En tota instal·lació de reg es projectarà material homologat i certificat, autoritzat pels Serveis Tècnics de l'Ajuntament de Sabadell.*
- *Tot el material de canonada serà de polietilè, amb franja de color per a aigua regenerada.*
- *La pressió nominal prevista de les canonades serà de forma general de 10 atm., tot i que en alguns i sota autorització de tècnics de Parcs i Jardins es podran projectar canonades de 6 atm*
- *Les canonades que vagin per sota de zones pavimentades hauran d'estar previstes a l'interior de pas de serveis (passa-tubs) tub corrugat de polietilè amb un diàmetre el doble del de la canonada de reg i cada 25 m. de paviment un pericó de registre, de manera que puguin ser manipulades sense necessitat de trencar el paviment.*
- *Pel que fa a les rases, en les canonades de subministrament seran de fondària mínima entre 30 i 40 cm. i es col·locaran amb solera de sorra de 10 cm.*
- *En els casos que el sector de reg es troba sensiblement més alt que l'electrovàlvula corresponent, igual o superior a 3 m., cal posar una vàlvula anti-retorn per a protegir*
- *D'una sola escomesa i per mitjà una bateria de distribució es sectoritzarà el reg en funció del elements a regar. No podran projectar-se en un mateix sector elements de reg diferents (difusors i aspersors, diferents models aspersors o difusors,...).*
- *Elements de distribució d'aigua han d'anar senyalitzats quan s'abasteixen amb aigua regenerada*

Degoters

- *Tots els arbres han de disposar de reg per degoteig, amb una anella de d. 17 i degoters autocompensants de 2,3 l/h.*
- *En tota instal·lació de reg amb goteig, es projectarà primer clau de pas, després un filtre, després l'electrovàlvula i després un regulador de pressió, al final de línia, s'instal·larà una vàlvula de rentat. Aquesta anirà ubicada en pericó de PVC de dimensions mínimes de 20 cm x 20 cm , destinada per a aquest fi*
- *En els casos que el sector dels degoters es troba sensiblement més baix que l'electrovàlvula corresponent, igual o superior a 3 m., cal posar una vàlvula anti-sifònica per a protegir.*
- *Els goters dels arbres es col·locaran enterrats entre 10 i 15 cm de fondària i l'anella de reg anirà envoltada de tub de drenatge i envoltada de sorra.*

Aspersors i difussors

- *Les zones enjardinades amb gespa han de disposar de xarxa de regatge amb difusors, del tipus emergent, i aconseguir un triple solapament en cada punt de manera que la pluviometria en un mateixa fase de reg tingui un coeficient d'uniformitat igual o superior al 75 %. Això generalment s'aconsegueix amb una distribució en quadrat dels elements de reg, on el radi que mullen els aspersors és la distància entre ells.*
- *Els difusors i aspersors no poden ubicar-se a més de 10cm enllà del límit del parterre.*
- *En les zones susceptibles, on així s'indiqui per part dels tècnics de Parcs i Jardins de l'Ajuntament, tant els difusors com els aspersors es projectaran amb un sistema antivandàlic consistent en un tub de PVC envoltant l'element i collat amb un morter*
- *En els casos que el sector de reg es troba sensiblement més alt que l'electrovàlvula corresponent, igual o superior a 3 m., cal posar una vàlvula anti-retorn per a protegir*
- *En els casos que el sector de reg tingui en gran desnivell, igual o superior a 3 m., els aspersors situat a la part inferior han de disposar de vàlvula de drenatge incorporada.*

Bateria de distribució i electrovàlvules

- *S'ha d'instal·lar filtre d'anelles de fàcil manteniment i regulador de pressió de manòmetre de lectura ràpida.*
- *Abans de cada electrovàlvula s'instal·larà clau de pas*
- *Tots els pericons es projectaran amb una dimensió mínima de 50 cm x 50 cm com per poder manipular tots els elements instal·lats. Aquests hauran de ser de fàcil manipulació, tindran una base de grava amb sortida d'aigua, aniran arrebossats i lliscats interiorment i a la tapa es preveurà la següent inscripció: Ajuntament de Sabadell – Parcs i Jardins o similar.*

Programadors

- *Els programadors seran elèctrics. Els programadores seran Dialog + de Rain Bird o similar i es preveuran amb un mòdem gsm i un caudalímetre per tal de poder ser telegestionats directament per Parcs i Jardins. En espais de petites dimensions, amb escàs consum d'aigua o on per les seves característiques no sigui viable connectar el programador a xarxa elèctrica es podran projectar programadors a piles que hauran de ser tipus T-BOS Radio de Rain Bird o similar.*
- *Els conductors d'unió del programador a les electrovàlvules, seran de secció mínim 1,5 mm2 per a longituds fins a 100m, i de 2,5 mm2 per longituds superiors.*
- *El conductor anirà per interior de tub de polietilè corrugat de doble capa d.40 mm. interior.*

Escomesa elèctrica i d'aigua

- *En el cas que el projecte hi hagi prevista escomesa elèctrica i quadre d'enllumenat nou, es tindrà en compte una sortida per a la línia d'alimentació del programador elèctric de la xarxa de reg.*
- *Si es té en consideració a l'hora de projectar el QM de l'EP, es pot col·locar el programador en el conjunt, sempre i quant tinguin portelles separades.*
- *En el cas que no hi hagi possibilitat d'alimentar el programador elèctric des de cap altre element, s'haurà de procedir a la petició d'escomesa elèctrica.*

Xarxa de boques de reg

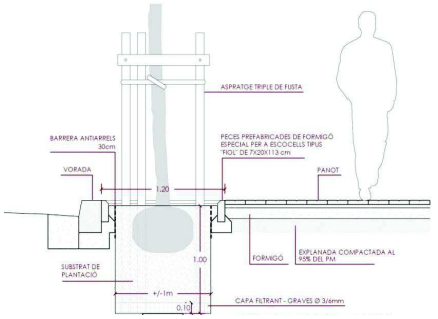
- *Cal repartir diverses boques de reg -cada 100m- aproximadament- per al regatge manual, homologat pels Serveis Tècnics de l'Ajuntament.*
- *La xarxa de boques de reg ha d'anar sectoritzada des de la bateria de sectorització, amb clau de pas a l'inici de la xarxa.*
- *El tipus de boca de reg ha de ser monobloc.*

2.14. JARDINERIA

Es preveu la nova plantació de l'arbrat al llarg del carrer del Caucas i la plantació de l'arbrat a l'espai Balcans i a l'espai Himàlaia. La disposició de l'arbrat resta grafiada en el plànol *23.Proposta.Jardineria*.

El nou arbrat del carrer de Caucas es disposa de manera lineal al llarg de la vorera nord, sense ocupar les zones dels passos elevats. La distància mínima entre els arbres és de 8 metres. L'espècia d'arbrat que es planta és *Gleditsia Triacanthos "Sunburst"*.Està prevista la plantació de 12 unitats d'arbrat.

La plantació de la línia d'arbrat està previst amb rasa de plantació. La rasa de plantació té una amplada d'1m. i una profunditat d'1m., la longitud de cada tram de rasa serà l'indica en el plànol corresponent. La plantació de cada arbre serà segons l'esquema següent:



Esquema de plantació en escocell en vorera

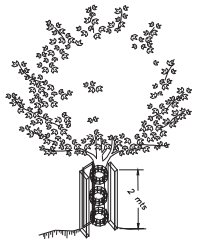
L'arbrat previst en l'espai Himàlaia i l'espai Balcans són dues unitats en cadascun dels espais, l'espècia escollida en aquests espais és el *Celtis Australis*. La plantació es fa la ubicació indicada en plànol corresponent.

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.*

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.*



OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266672 VB2PO-SAEPL-HF9FS 1BACB1963560568B376EDBDDA747F5436B2F44F33) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació poden comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

DOCUMENT
PLECS TÈCNICS: **ORD_OTU_2021_190_PROJECTE A_Memòria**
ALTRES DADES
Codi de verificació: **VB2PO-SAEPL-HF9FS**
Pàgina 16 de 21

IDENTIFICADORS

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL Signat 15/06/2021 08:21

ESTAT
APROVAT
15/06/2021 08:21

- *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 produïts.

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 següents:

- *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 això 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 següents: En la base de les arrels o en las zones de més concentració, l'excavació es realitzarà manualment.

- *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 sòl que conté la majoria (90%) de les arrels llenyoses.
Els estudis estadístics sobre caiguda d'arbres ens ofereixen les dades de referència següents:

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 allò 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 diferencial 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*	*Superficie 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*
- Platanus 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*

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 12666721 VB2PO-SAEPL-HF9FS 1BACB1963560568B376EDBDDA747543682F44F33) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació poden comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

DOCUMENT
PLECS TÈCNICS: **ORD_OTU_2021_190_PROJECTE A_Memòria**
ALTRES DADES
Codi de verificació: **VB2PO-SAEPL-HF9FS**
Pàgina 17 de 21

IDENTIFICADORS
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL Signat 15/06/2021 08:21

ESTAT
APROVAT
15/06/2021 08:21

- *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
- *Melia azederach*	caduca
- *Parkinsonia aculeata*	caduca
- *Parrotia persica*	caduca
- *Paulownia tomentosa*	caduca
- *Populus nigra "italica"*	caduca
- *Populus teixana*	caduca
- *Prunus cerasifera "nigra"*	caduca
- *Pterocaria 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 idoneïtat 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 meteorològiques 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.*
- *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 el plànol *12_Proposta_Materials*. A continuació es descriu el tipus de mobiliari previst:

- **Banc NeoRomántico Liviano o equivalent:**
  Material: Estructura de fundició d'alumini AG3 i seient i respatller d'extrusió d'alumini anodizat.
  Color: Propi del material
  Acabat: Alumini anodizat
  Col·locació: Cargols de fixació
  Longitud: 1,75m
  Unitats: 5 unitats



- **Cadira NeoRomántico Liviano o equivalent:**
  Material: Estructura de fundició d'alumini AG3 i seient i respatller d'extrusió d'alumini anodizat.
  Color: Propi del material
  Acabat: Alumini anodizat
  Col·locació: Cargols de fixació
  Longitud: 0,6m
  Unitats: 4 unitats

- **Paperera metàl·lica trabucable o equivalent:**
  Material: Acer
  Color: Gris/negre
  Acabat: Pintat
  Col·locació: Cargols de fixació
  Dimensions: 50cm de diàmetre, 90cm d'alçada
  Unitats: 4 unitats



- **Plataforma parada d'autobús Enric Pericas o equivalent:**
  Material: Formigó
  Color: Gris
  Acabat: Decapat i hidròfug amb pintura reflectant als extrems
  Col·locació: Per gravetat i fixació a terra
  Dimensions: Longitud de 15m.
  Unitats: 1 unitats



- **Pilona model C-430-TPU o equivalent:**
  Material: Poliuterà
  Color: Negre
  Col·locació: Encastada en el paviment
  Dimensions: 81,2cm,. un cop instal·lada, i un diàmetre de 100mm
  Unitats: 6 unitats



OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266672 VB2PO-SAEPL-HF9FS 1BACB1963560588B376EDBDDA747F5436B2F44F33) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació poden comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

DOCUMENT
PLECS TÈCNICS: ORD_OTU_2021_190_PROJECTE A _Memòria
ALTRES DADES
Codi de verificació: VB2PO-SAEPL-HF9FS
Pàgina 18 de 21
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL Signat 15/06/2021 08:21
ESTAT
APROVAT
15/06/2021 08:21

- **Tanca metàl·lica:**
  Material: Acer galvanitzat
  Color: Propi del material
  Col·locació: Encastada en el paviment
  Dimensions: 5,6m. de longitud
  Unitats: 2 unitats



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 fruit 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 superficie 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 superficie 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*
- *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 estratégics 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 fácil 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

Durant l'execució de les obres, no es permetrà la circulació de vehicles pel carrer de Caucas, aquest fet comportà un seguit d'afectacions al trànsit en els carrers del seu entorn, les quals es detallen a continuació i que resten grafiades en el plànol *SS03_Afetacions i senyals trànsit* de l'Estudi de Seguretat i Salut:

- Canvi de sentit de circulació del carrer del Jura.
- Tram del carrer de l'Atlas, entre carrer de Jura i carrer de Caucas, en cul de sac.
- Tram del carrer dels Urals, entre carrer d'Apenins i carrer de Caucas, en cul de sac.
- Canvi de sentit de circulació en el tram del carrer dels Apenins, entre el carrer dels Urals i el carrer dels Balcans.
- Tram del carrer de Vosges, entre carrer dels Andes i carrer de Caucas, en cul de sac.

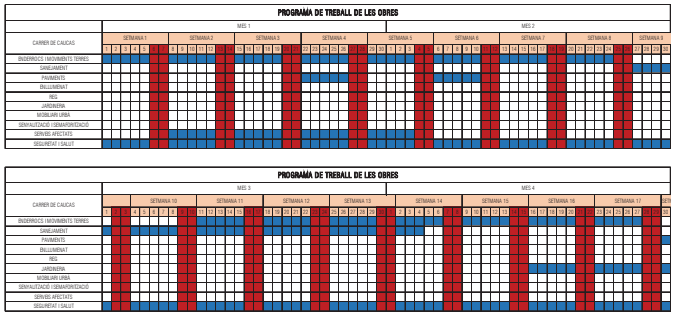
El pla de seguretat haurà de tenir en compte la gestió de les afectacions de trànsit, i caldrà respectar en tot moment les mesures que s'hi descriguin.
Així mateix, caldrà mantenir l'accés als dos tallers mecànics ubicats en l'àmbit del projecte, duran l'execució de les obres.

3. BARRERES ARQUITECTÒNIQUES

El projecte garanteix l'accés i moviment de persones amb mobilitat reduïda a tot l'àmbit urbanitzat.
S'han dissenyat els recorreguts perquè no superin el 6% de pendent longitudinal ni el 2% de pendent transversal.

4. PROGRAMA DE TREBALL DEL PROJECTE

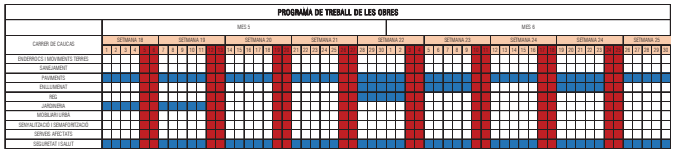
El programa de treball proposat ha tingut en compte el fet de permetre l'accés als habitatges del carrer del Caucas durant tot el període d'execució de les obres. S'ha previst iniciar les obres per la vorera sud del carrer i un cop executada la base de formigó de la mateixa, i l'accés als habitatges es pugui fer per la vorera, iniciar els treballs en la resta del carrer.Així mateix, s'haurà de tenir en compte l'existència de dos taler mecànics en l'àmbit del carrer del Caucas, als quals s'ha de garantir l'accés la major part del temps.

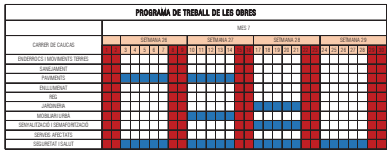


OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266672 VB2PO-SAEPL-HF9FS 1BACB1963560588376EDBDDA747F5436B2F44F33) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació poden comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

DOCUMENT
PLECS TÈCNICS: ORD_OTU_2021_190_PROJECTE A _Memòria
ALTRES DADES
Codi de verificació: VB2PO-SAEPL-HF9FS
Pàgina 19 de 21
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL Signat 15/06/2021 08:21
ESTAT
APROVAT
15/06/2021 08:21





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%.

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 587.595,24 €

Pressupost d'Execució per Contracta (IVA inclòs) 846.078,38 €

Pressupost per a Coneixement de l'Administració 846.078,38 €

La superfície total d'actuació en els 3 sub-àmbits és la següent: àmbit Caucas 5.041m², àmbit oest 28m² i àmbit nord 22m². La totalitat de l'actuació té una superfície de 5.091m².

Essent la superfície total on es fa obra de 5.091m², La repercussió per metre quadrat de l'obra és de 166,19 euros/m²

10. EQUIP REDACTOR DEL PROJECTE

La redacció d'aquest projecte s'ha finalitzat el juliol de 2009 en el Servei d'Obres Públiques de l'Ajuntament de Sabadell. La redacció d'aquest projecte ha anat a càrrec de:

Josep Solé Mateu, arquitecte superior col·legiada 63.245/7

Ha col·laborat en la redacció:

Lluís Fontanet Roig, arquitecte tècnic, pressupost i redacció de l'Estudi de Seguretat i Salut.

Sabadell, maig de 2021

Josep Solé Mateu

Firmado digitalmente por Josep Solé Mateu
Nombre de reconocimiento (DN): cn=Josep Solé Mateu, c=ES
Fecha: 2021.05.17 12:35:03 +02'00'

Josep Solé Mateu
Arquitecte col·legiat número 63.245/7

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266672 VB2PO-SAEPL-HF9FS 1BACB1963560588376EDBDDA747F5436B2F44F33) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació poden comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

DOCUMENT
PLECS TÈCNICS: ORD_OTU_2021_190_PROJECTE A
_Memòria
ALTRES DADES
Codi de verificació: VB2PO-SAEPL-HF9FS
Pàgina 20 de 21
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL Signat 15/06/2021 08:21
ESTAT
APROVAT
15/06/2021 08:21

B. ANNEXES

1. **FITXES TÈCNIQUES OBRES PÚBLIQUES**
2. **ESTUDI LUMÍNIC**
3. **INFORMACIÓ DE XARXES DE SERVEIS**
4. **ESTUDI GESTIÓ DE RESIDUS**
5. **INFORME DE SUPERVISIÓ**

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.

D. PRESSUPOST

1. **QUADRE DE PREUS NÚM 1**
2. **QUADRE DE PREUS NÚM 2**
3. **AMIDAMENTS**
4. **PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL**
5. **PRESSUPOST BASE DE LICITACIÓ**
6. **PRESSUPOST PER A CONEIXEMENT DE L'ADMINISTRACIÓ**

ÀREA DE COHESIÓ TERRITORIAL, DESENVOLUPAMENT URBÀ, SEGURETAT I CIVISME
SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES, PARCS I JARDINS I MANTENIMENTS

A. PLÀNOLS

Número	TÍTOL	Subtítol	Escala A3
01	SITUACIÓ		1/5.000
02	EMPLAÇAMENT	ÀMBIT PROJECTE	1/1.000
03	PLANEJAMENT VIGENT		1/1.000
04	ESTAT ACTUAL	PLANTA TOPOGRÀFIC	1/500
05	ESTAT ACTUAL	COMPANYIES ELECTRICITAT – AIGUA - GAS	1/500
06	ESTAT ACTUAL	INSTAL·LACIONS URBANES SANEJAMENT	1/500
07	ESTAT ACTUAL	INSTAL·LACIONS URBANES ENLLUMENAT	1/500
08	ESTAT ACTUAL	PARAL·LELISME COMPANYIES - INSTAL·LACIONS URBANES	1/500
09	ENDERROCS		1/500
10	PROPOSTA	PLANTA ORDENACIÓ GENERAL	1/1.000
11	PROPOSTA	PLANTES ORDENACIÓ ZOOM	1/500
12	PROPOSTA	MATERIALS	1/500
13	PROPOSTA	DEFINICIÓ GEOMÈTRICA	1/500
14	PROPOSTA	ALTIMETRIA	1/500
15	SUPERPOSICIÓ		1/500
16	PROPOSTA	COMPANYIES AIGUA	1/500
17	PROPOSTA	INSTAL·LACIONS URBANES SANEJAMENT	1/500
18	PROPOSTA	INSTAL·LACIONS URBANES ENLLUMENAT	1/500
19	PROPOSTA	INSTAL·LACIONS URBANES XARXA DE REG	1/500
20	PROPOSTA	SECCIONS	1/125
21	PROPOSTA	SENYALITZACIÓ VERTICAL – HORITZONTAL	1/500
22	PROPOSTA	TRAVESADES EN CARRERS	1/500
23	PROPOSTA	JARDINERIA	1/500
24	PROPOSTA	MOBILIARI DETALL BARANA	

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 126672 VB2PO-SAEPL-HF9FS 1BACB1963560SBB376EDBDDA747F5436B2F44F33) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació poden comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266672 VB2PO-SAEPL-HF9FS 1BACB19635605BB376EDBDDA747F5436B2F44F33) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL CARRER DE CAUCAS

B. ESTUDI BÀSIC O ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

MEMÒRIA I ANNEXES.
PLEC DE CONDICIONS.
PRESSUPOST
DOCUMENTACIÓ GRÀFICA.

ÀREA DE COHESIÓ TERRITORIAL, DESENVOLUPAMENT URBÀ, SEGURETAT I CIVISME
SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES, PARCS I JARDINS I MANTENIMENTS

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266676 F56GO-DUQ9H-2JSK9 1FE5EBAC10314FA500421C6EE3BF74D62F4ADEDC) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

ÀREA DE COHESIÓ TERRITORIAL, DESENVOLUPAMENT URBÀ, SEGURETAT I CIVISME
SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES, PARC I JARDINS I MANTENIMENTS

PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL CARRER DEL CARRER DEL CAUCAS

PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL CARRER DEL CAUCAS

B. ANNEXES

Document 2 de 6

Josep Solé Mateu

Firmado digitalmente por Josep Solé Mateu
Nombre de reconocimiento (DN): cn=Josep Solé Mateu,
Fecha: 2021.05.17 12:37:44 +02'00'

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266676 F56GO-DUQ9H-2JSK9 1FE5EBAC10314FA500421C6EE3BF74D62F4ADEDC) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266676 F56GO-DUQ9H-2JSK9 1FE5EBAC10314FA500421C6EE3BF74D62F4ADEDC) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL CARRER DEL CARRER DEL CAUCAS

ÀREA DE COHESIÓ TERRITORIAL, DESENVOLUPAMENT URBÀ, SEGURETAT I CIVISME
SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES, PARC I JARDINS I MANTENIMENTS

PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL CARRER DEL CAUCAS



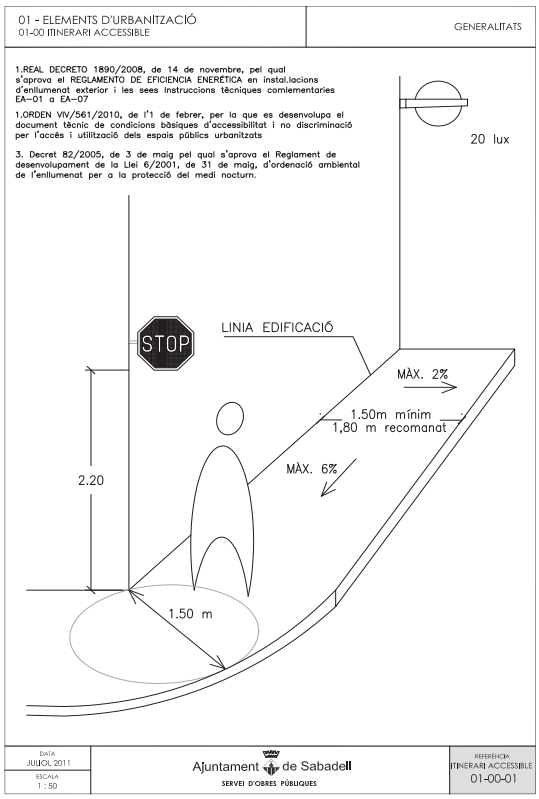
ANNEX 1: FITXES TÈCNIQUES OBRES PÚBLIQUES

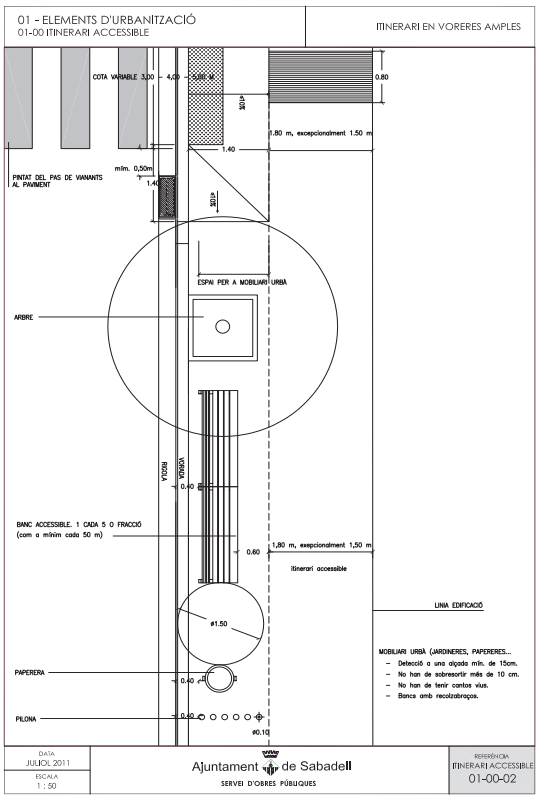
OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

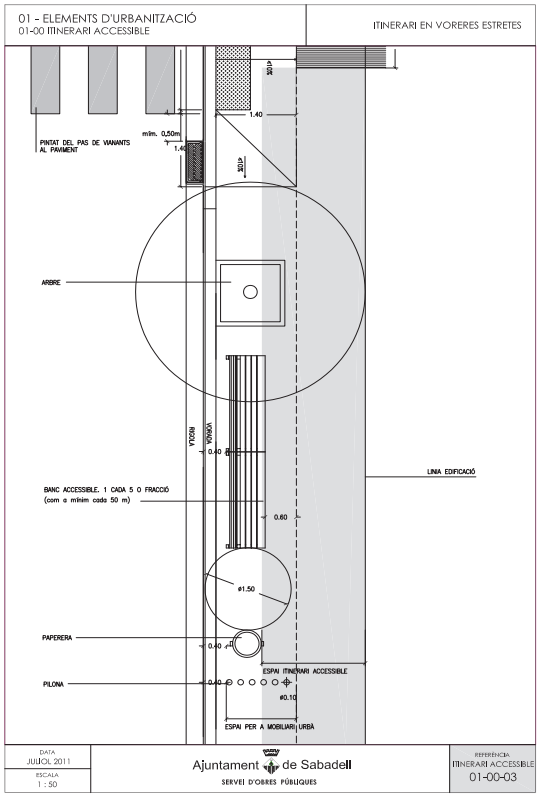
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266676 F56GO-DUQ9H-2JSK9 1FE5EBAC10314FA500421C6EE3BF74D62F4ADEDC) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

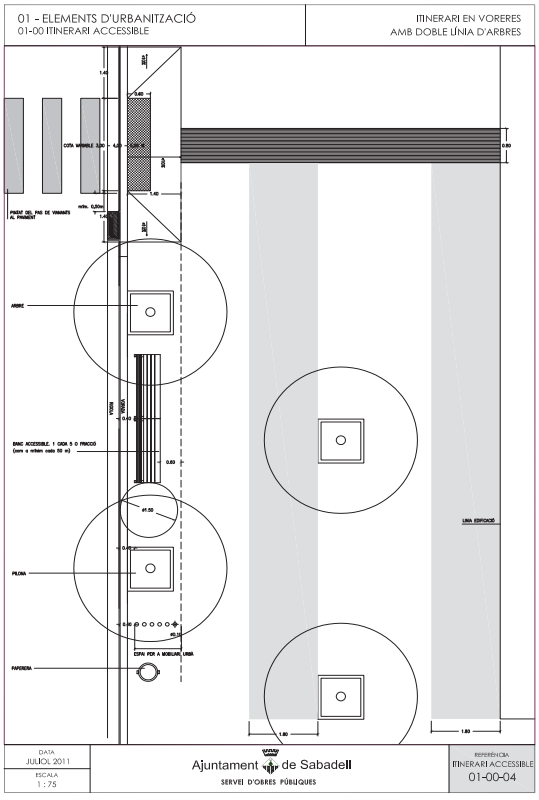
OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266676 F56GO-DUQ9H-2JSK9 1FE5EBAC10314FA500421C6EE3BF74D62F4ADEDC) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.



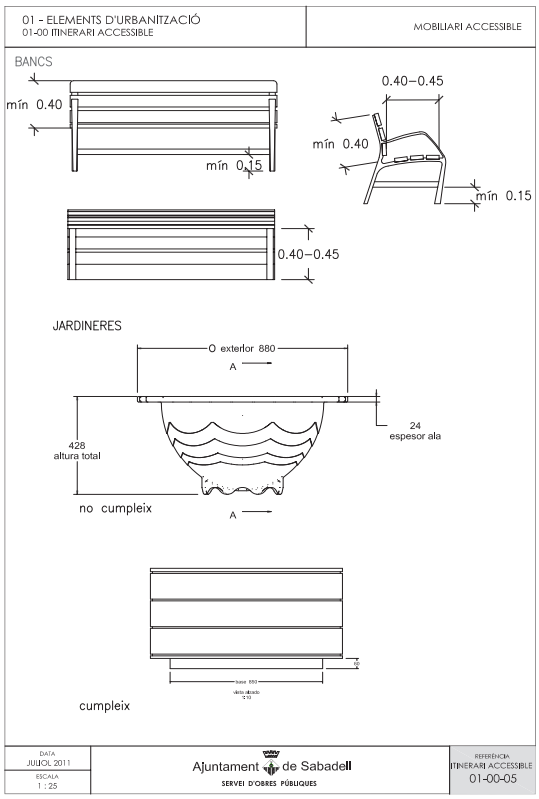


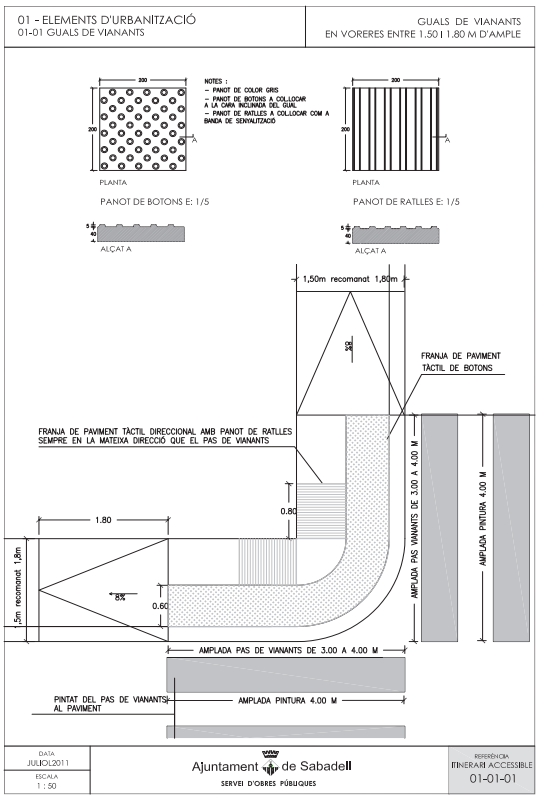


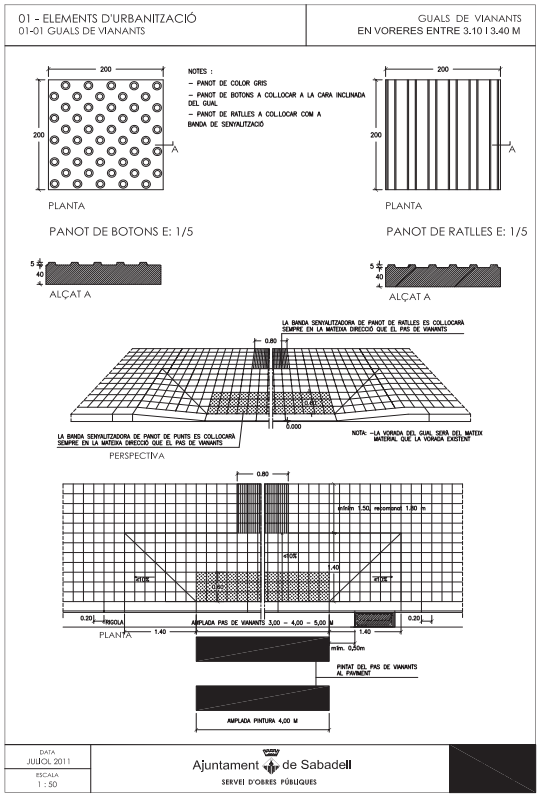


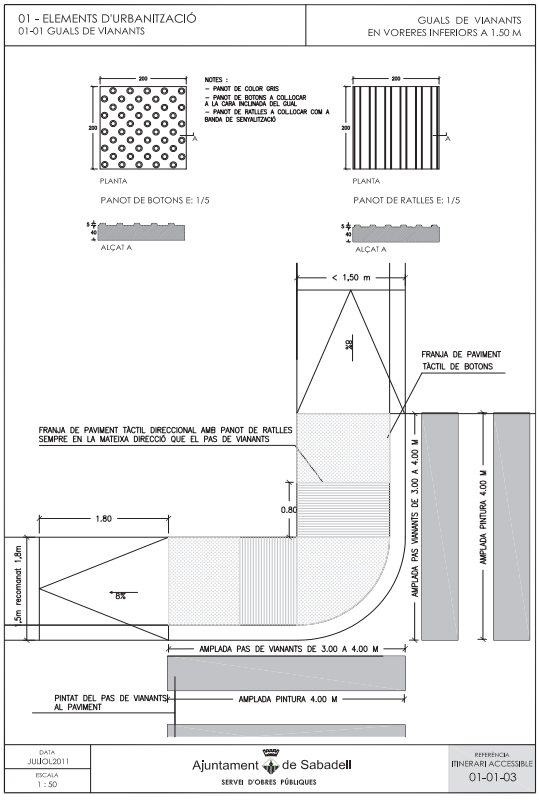
OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266676 F56GO-DUQ9H-2JSK9 1FE5EBAC10314FA500421C6EE3BF74D62F4ADEDC) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.



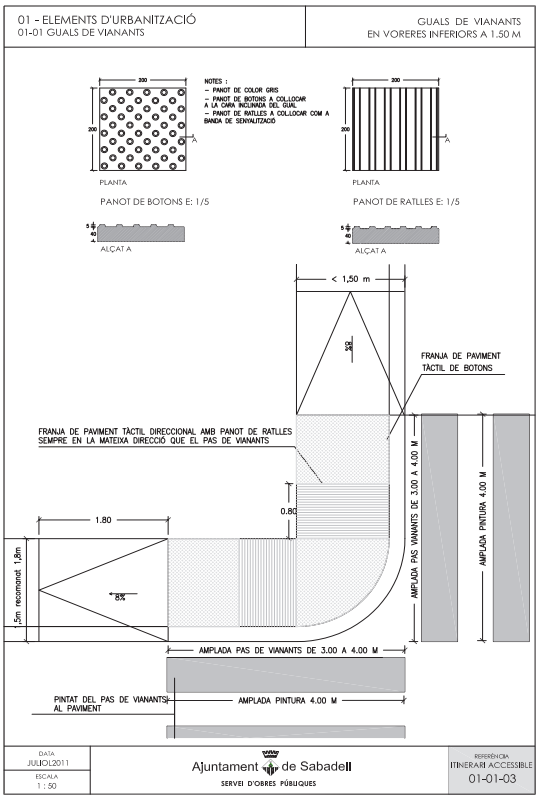


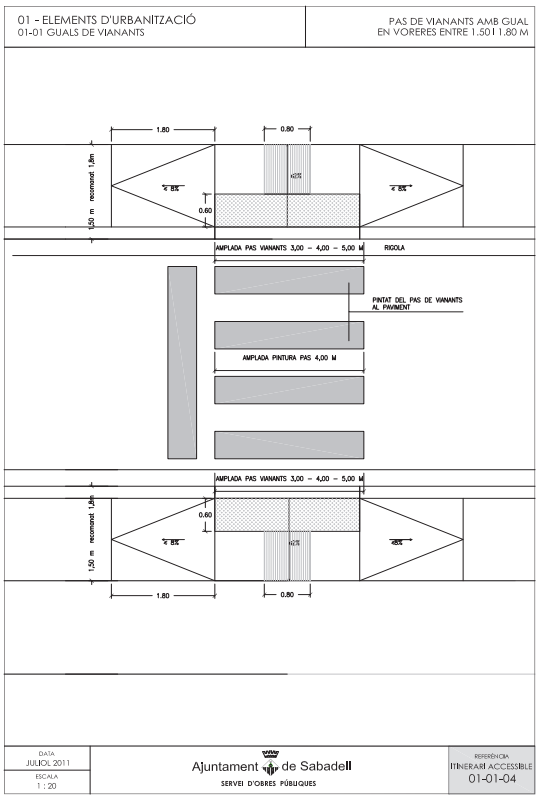


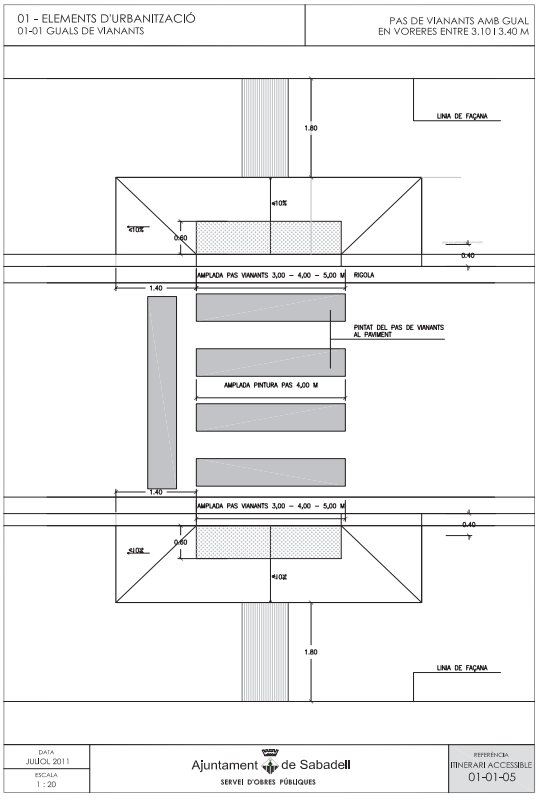


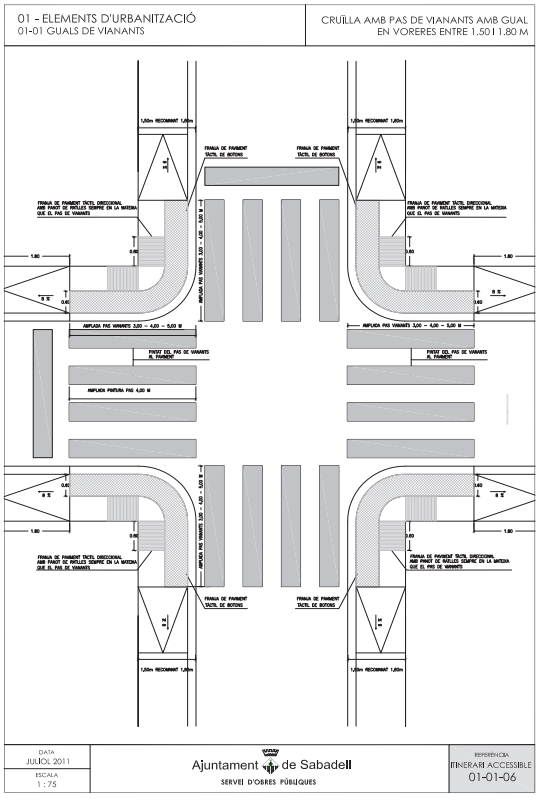
OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266676 F56GO-DUQ9H-2JSK9 1FE5EBAC10314FA500421C6EE3BF74D62F4ADEDC) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.







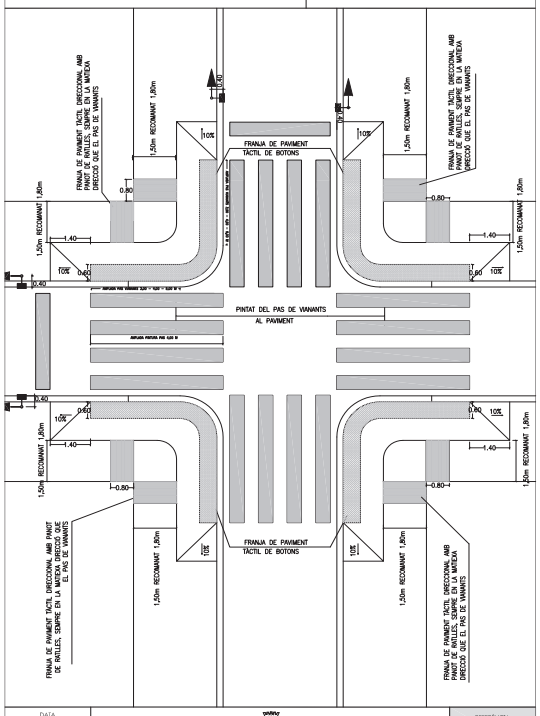


OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266676 F56GO-DUQ9H-2JSK9 1FE5EBAC10314FA500421C6EE3BF74D62F4ADEDC) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

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

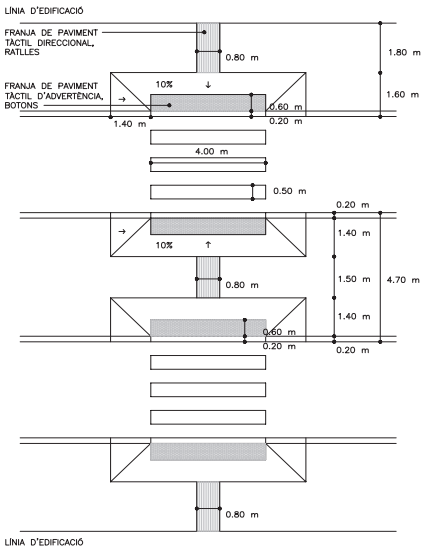
CRUÏLLA AMB PAS DE VIANANTS AMB GUAL EN VORERES ENTRE 3.10 I 3.40 M



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

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

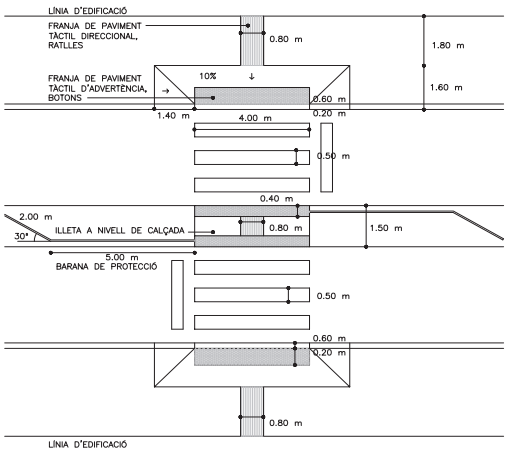
GUAL DE VIANANTS EN ILLETES AL MATEIX NIVELL DE VORERA



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

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

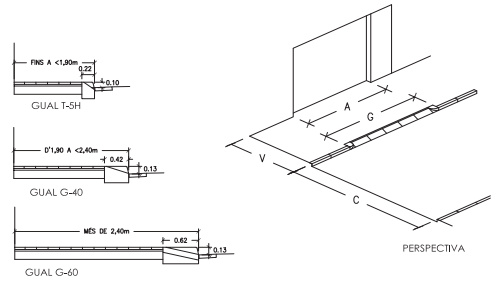
GUAL DE VIANANTS EN ILLETES ENRASADES A NIVELL DE CALÇADES



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

01 - ELEMENTS D'URBANITZACIÓ
01-02 GUALS DE VEHICLES

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	

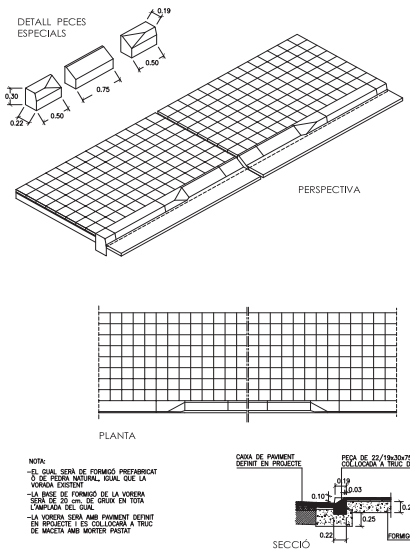
DATA JUILOL 2011 | ESCALA 1 : 50 | Ajuntament de Sabadell SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES | REFERÈNCIA 01-02-01

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266676 F56GO-DUQ9H-2JSK9 1FE5EBAC10314FA500421C6EE3BF74D62F4ADEDC) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

01 - ELEMENTS D'URBANITZACIÓ
01-02 - GUALS DE VEHICLES

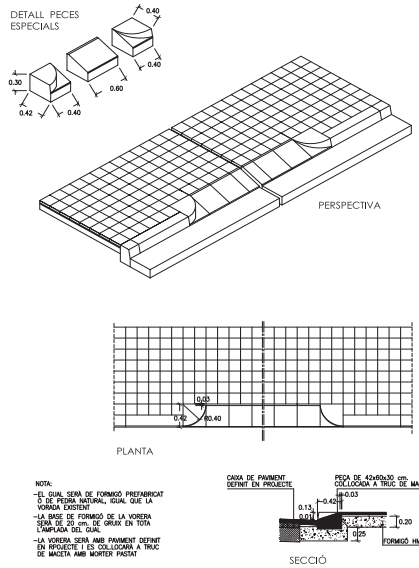
GUALS DE VEHÍCLE T-5H



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

01 - ELEMENTS D'URBANITZACIÓ
01-02 - GUALS DE VEHICLES

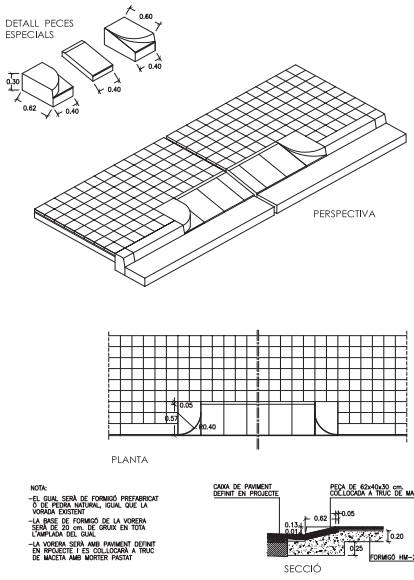
GUALS DE VEHÍCLE G-40



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

01 - ELEMENTS D'URBANITZACIÓ
01-02 - GUALS DE VEHICLES

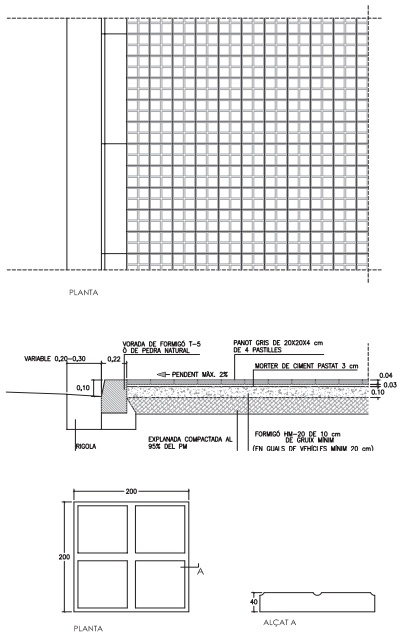
GUALS DE VEHÍCLES - G60



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

01 - ELEMENTS D'URBANITZACIÓ
01-03 - VORADES I RIGOLES

VORERA TIPUS



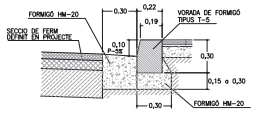
DATA JUILOL 2011
ESCALA 1 : 25
Ajuntament de Sabadell
SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES
REFERÈNCIA 01-03 -01

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

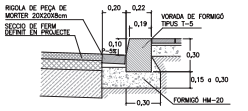
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266676 F56GO-DUQ9H-2JSK9 1FE5EBAC10314FA500421C6EE3BF74D62F4ADEDC) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

01 - ELEMENTS D'URBANITZACIÓ
01-03 - VORADES I RIGOLES

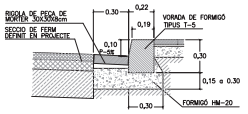
VORADES I RIGOLES



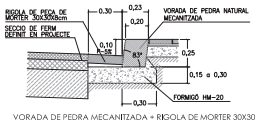
VORADA T-5 + RIGOLA DE FORMIGÓ



VORADA T-5 + RIGOLA DE MORTER 20X20



VORADA T-5 + RIGOLA DE MORTER 30X30

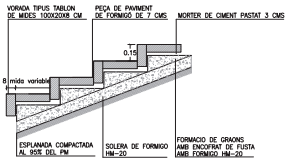


VORADA DE PEDRA MECANITZADA + RIGOLA DE MORTER 30X30

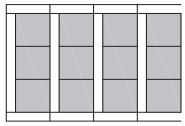
DATA JUILOL 2011 | ESCALA 1 : 25 | Ajuntament de Sabadell SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES | REFERÈNCIA 01-03 -02

01 - ELEMENTS D'URBANITZACIÓ
01-03 - VORADES I RIGOLES

VORADA DE FORMIGÓ PREFABRICAT TIPUS TAULO PER MUNTAR ESCALA



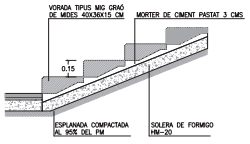
SECCIÓ


PLANTA

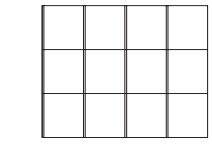
DATA JUILOL 2011 | ESCALA 1 : 25 | Ajuntament de Sabadell SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES | REFERÈNCIA 01-03 -03

01 - ELEMENTS D'URBANITZACIÓ
01-03 - VORADES I RIGOLES

VORADA DE FORMIGÓ PREFABRICAT TIPUS MIG GRAO PER MUNTAR ESCALA



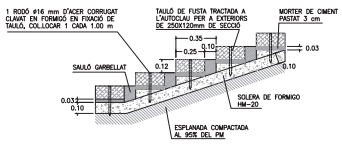
SECCIÓ


PLANTA

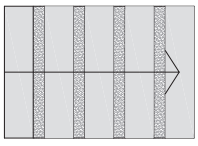
DATA GENER 2008 | ESCALA 1 : 25 | Ajuntament de Sabadell SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES | REFERÈNCIA 01-03 -04

01 - ELEMENTS D'URBANITZACIÓ
01-03 - VORADES I RIGOLES

VORADA D'ECOTRAVESA DE FUSTA PER MUNTAR ESCALA



SECCIÓ


PLANTA

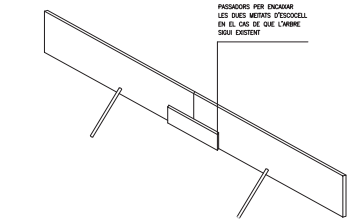
DATA JUILOL 2011 | ESCALA 1 : 25 | Ajuntament de Sabadell SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES | REFERÈNCIA 01-03 -05

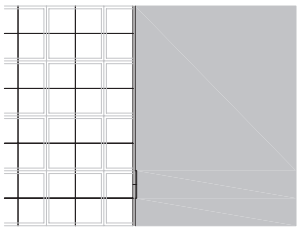
OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

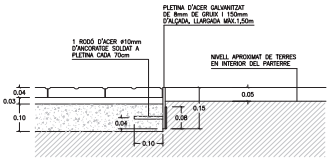
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266676 F56GO-DUQ9H-2JSK9 1FE5EBAC10314FA500421C6EE3BF74D62F4ADEDC) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

01 - ELEMENTS D'URBANITZACIÓ
01-03 - VORADES I RIGOLES

VORADA METÀL.LICA PLETINA ENRASADA





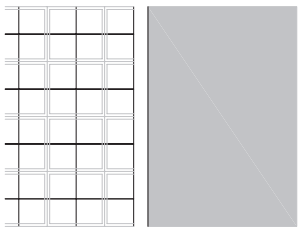


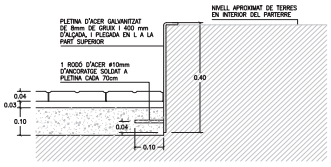
SECCIÓ -A-
E. 1:10

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

01 - ELEMENTS D'URBANITZACIÓ
01-03 - VORADES I RIGOLES

VORADA DE PLETINA METÀL.LICA SOBRESORTINT



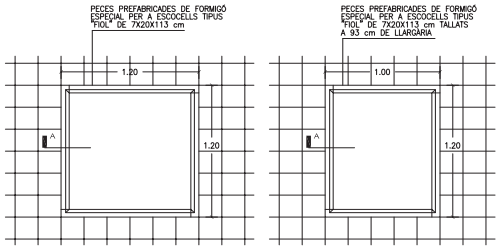


SECCIÓ -A-
E. 1:10

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

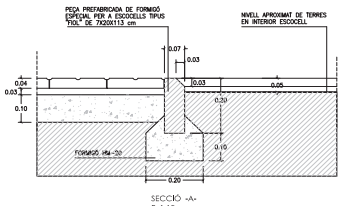
01 - ELEMENTS D'URBANITZACIÓ
01-04 - ESCOCELLS

ESCOCELL TIPUS FIOL



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

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

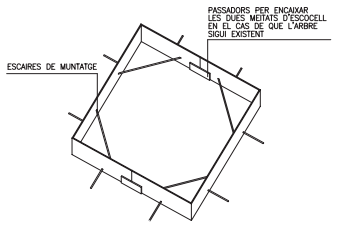


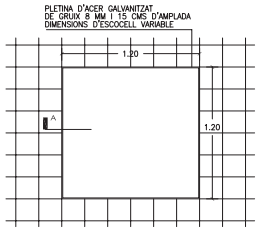
SECCIÓ -A-
E. 1:10

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

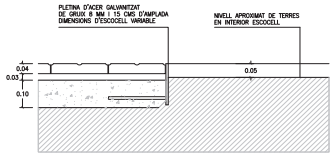
01 - ELEMENTS D'URBANITZACIÓ
01-04 - ESCOCELLS

ESCOCELL DE PLETINA METÀL.LICA





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



SECCIÓ -A-
E. 1:10

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

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

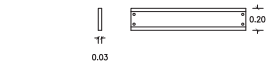
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266676 F56GO-DUQ9H-2JSK9 1FE5EBAC10314FA500421C6EE3BF74D62F4ADEDC) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

01 - ELEMENTS D'URBANITZACIÓ
01-04 - ESCOCELLS

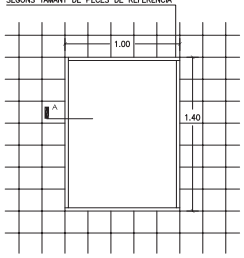
ESCOCELL DE FOSA SENSE PINTAR

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

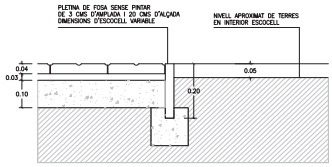
1000 MM
1200 MM
1400 MM
1600 MM



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



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

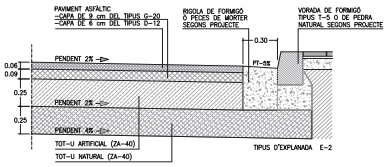


SECCIÓ -A-
E. 1:10

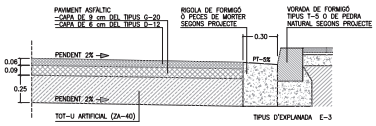
DATA JUILOL 2011 | ESCALA 1 : 25 1 : 10 | Ajuntament de Sabadell SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES | REFERÈNCIA 01-04-03

01 - ELEMENTS D'URBANITZACIÓ
01-05 -PAVIMENTS

CALÇADA



CATEGORIA DE TRANSIT T-3 SECCIÓ Nº 322



CATEGORIA DE TRANSIT T-3 SECCIÓ Nº 332

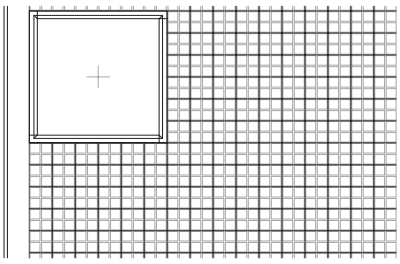
DETALLS DE SECCIONS DE FERMS

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

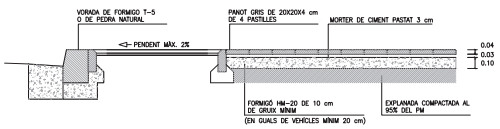
DATA JUILOL 2011 | ESCALA 1 : 25 | Ajuntament de Sabadell SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES | REFERÈNCIA 01-05-01

01 - ELEMENTS D'URBANITZACIÓ
01-05 -PAVIMENTS

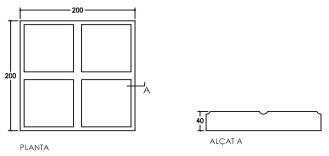
TIPUS PANOT



PLANTA



SECCIÓ



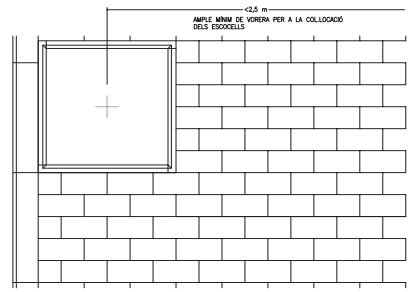
PLANTA ALÇAT A

PANOT DE 4 PASTILLES E: 1/5

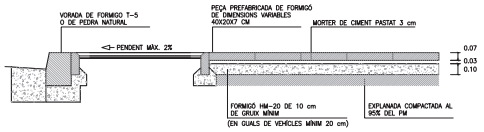
DATA JUILOL 2011 | ESCALA 1 : 25 | Ajuntament de Sabadell SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES | REFERÈNCIA 01-05-02

01 - ELEMENTS D'URBANITZACIÓ
01-05 -PAVIMENTS

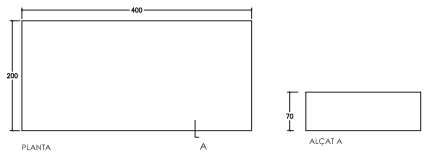
TIPUS PREFABRICAT DE FORMIGÓ



PLANTA



SECCIÓ



PLANTA ALÇAT A

PANOT DE 4 PASTILLES E: 1/5

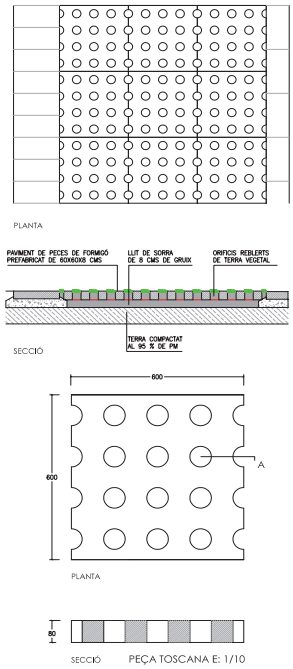
DATA JUILOL 2011 | ESCALA 1 : 25 | Ajuntament de Sabadell SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES | REFERÈNCIA 01-05-03

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266676 F56GO-DUQ9H-2JSK9 1FE5EBAC10314FA500421C6EE3BF74D62F4ADEDC) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

01 - ELEMENTS D'URBANITZACIÓ
01-05 -PAVIMENTS

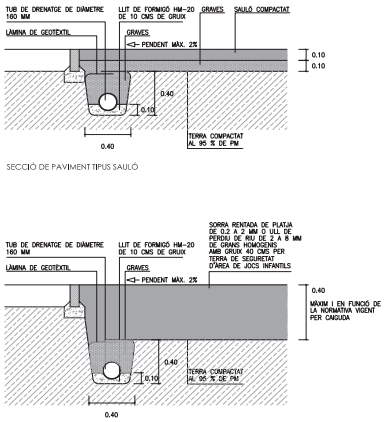
TIPUS MIXTE PREFABRICAT DE FORMIGÓ-GESPA



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

01 - ELEMENTS D'URBANITZACIÓ
01-05 -PAVIMENTS

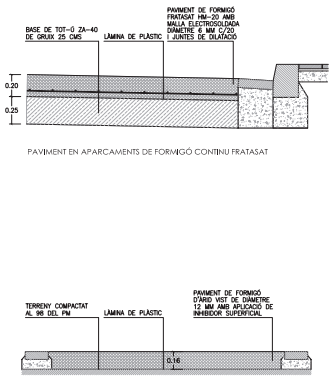
TIPUS SAULÓ I SORRA



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

01 - ELEMENTS D'URBANITZACIÓ
01-05 -PAVIMENTS

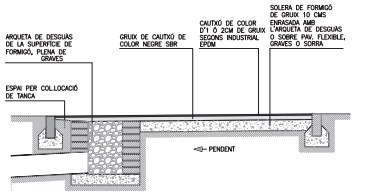
TIPUS FORMIGÓ CONTINU



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

01 - ELEMENTS D'URBANITZACIÓ
01-05 -PAVIMENTS

TIPUS CAUTXÚ



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)

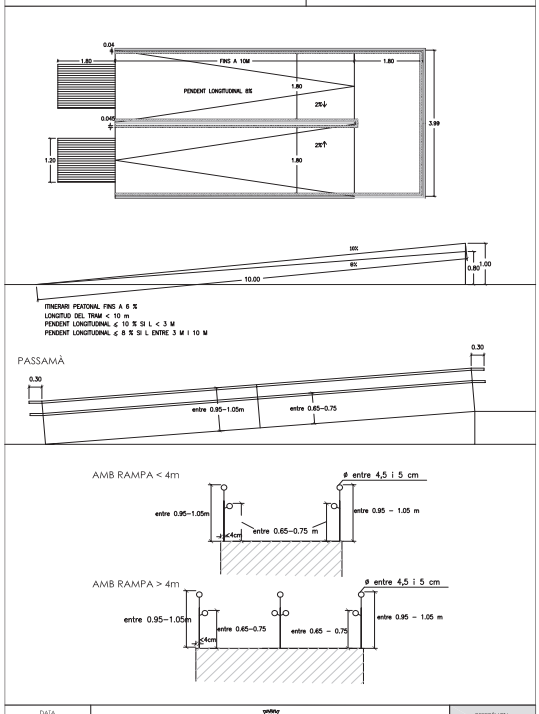
DATA: JUILOL 2011 | ESCALA: 1 : 25 | Ajuntament de Sabadell SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES | REFERÈNCIA: 01-05-07

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266676 F56GO-DUQ9H-2JSK9 1FE5EBAC10314FA500421C6EE3BF74D62F4ADEDC) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

01 - ELEMENTS D'URBANITZACIÓ
01-06 RAMPES

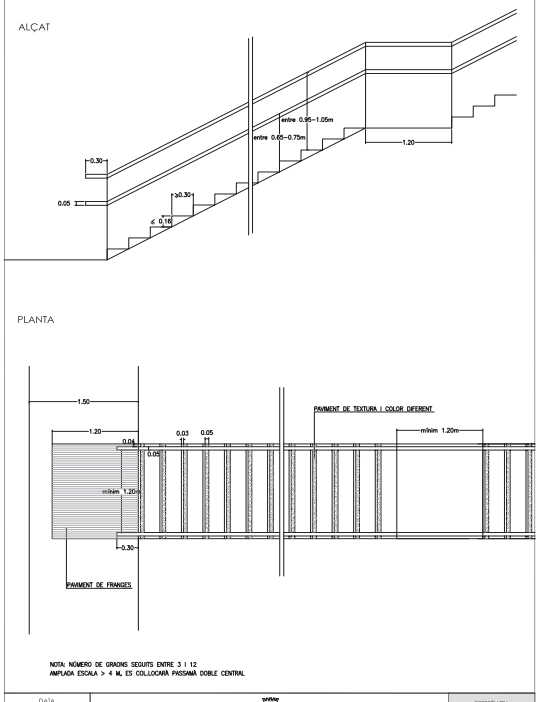
RAMPES ACCESSIBLES



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

01 - ELEMENTS D'URBANITZACIÓ
01-07 ESCALES

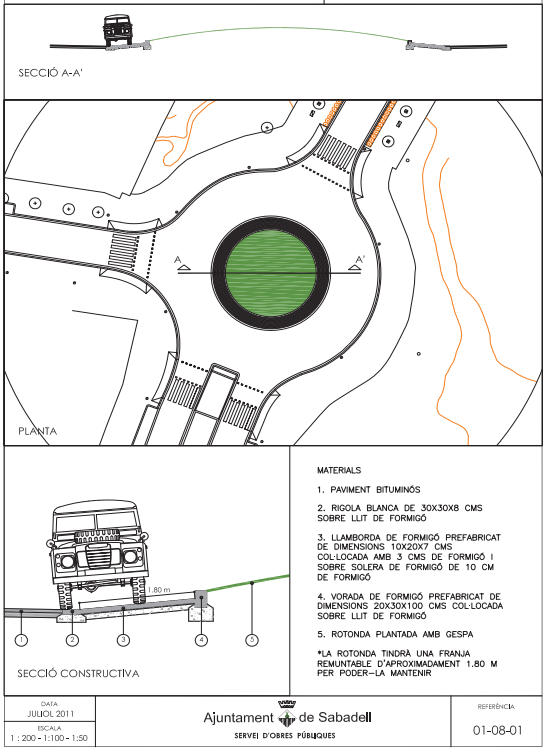
ESCALES PRACTICABLES



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

01 - ELEMENTS D'URBANITZACIÓ
01-08 ROTONDES

ROTONDES REMUNTABLES



MATERIALS

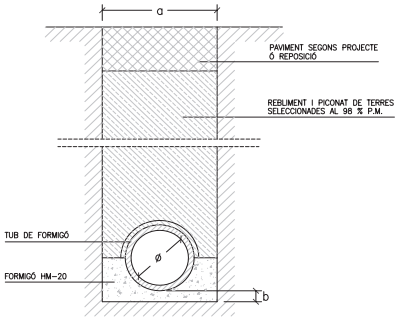
1. PAVIMENT BITUMINÓS
2. RIGOLA BLANCA DE 30X30X8 CMS SOBRE LLIT DE FORMIGÓ
3. LLAMBORDA DE FORMIGÓ PREFABRICAT DE DIMENSIONS 10X20X7 CMS COL·LOCADA AMB 3 CMS DE FORMIGÓ I SOBRE SOLERA DE FORMIGÓ DE 10 CM DE FORMIGÓ
4. VORADA DE FORMIGÓ PREFABRICAT DE DIMENSIONS 20X30X100 CMS COL·LOCADA SOBRE LLIT DE FORMIGÓ
5. ROTONDA PLANTADA AMB GESPA

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

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

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

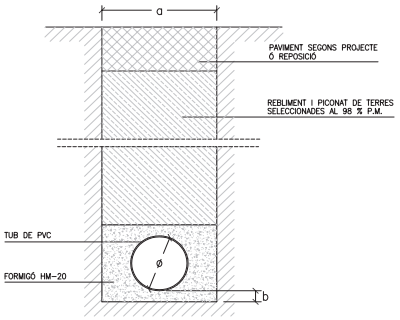
DATA JUILOL 2011 | ESCALA 1 : 25 | Ajuntament de Sabadell SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES | REFERÈNCIA 02-01-01

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266676 F56GO-DUQ9H-2JSK9 1FE5EBAC10314FA500421C6EE3BF74D62F4ADEDC) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

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

RASES PER TUB PVC-U NO PLASTIFICAT



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

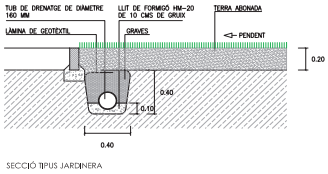
MIDES MÉS HABITUALS DE TUBS DE PVC

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

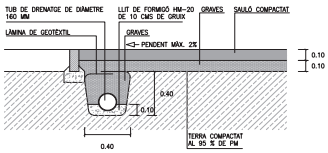
DATA JUILOL 2011 | ESCALA 1 : 25 | Ajuntament de Sabadell SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES | REFERÈNCIA 02-01-02

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

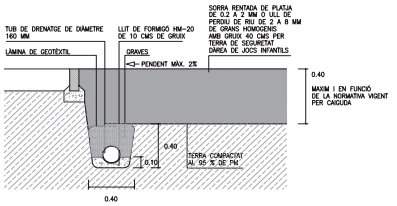
DRENATGE



SECCIÓ TIPUS JARDINERA



SECCIÓ DE PAVIMENT TIPUS SAULÓ

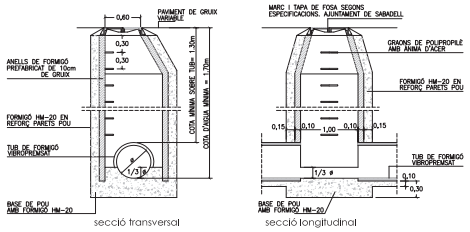


SECCIÓ DE PAVIMENT TIPUS SORRA

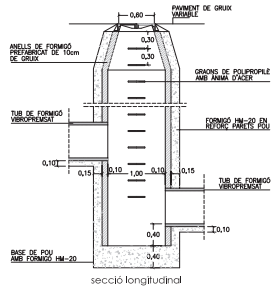
DATA JUILOL 2011 | ESCALA 1 : 25 | Ajuntament de Sabadell SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES | REFERÈNCIA 02-01-03

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

POUS DE REGISTRE



DETALL POU DE REGISTRE



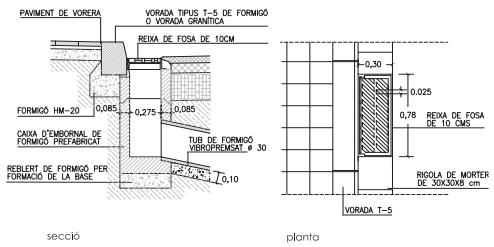
DETALL POU DE REGISTRE DE SALT

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

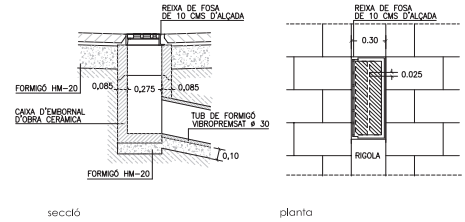
02 - INSTAL·LACIONS URBANES I SERVEIS
02-01-INSTAL·LACIONS URBANES: SANEJAMENT

EMBORNALS I REIXES

*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

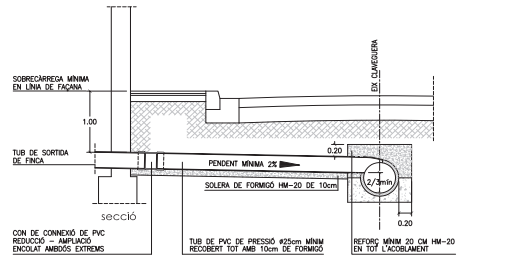
DATA JUILOL 2011 | ESCALA 1 : 25 | Ajuntament de Sabadell SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES | REFERÈNCIA 02-01-05

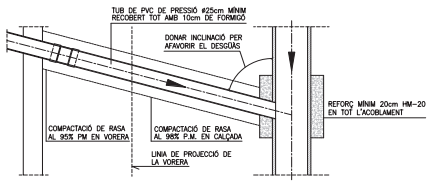
OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266676 F56GO-DUQ9H-2JSK9 1FE5EBAC10314FA500421C6EE3BF74D62F4ADEDC) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

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

CONNEXIÓ D'AIGÜES NEGRES A XARXA



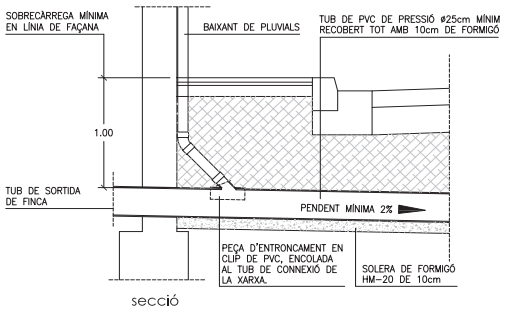


DETALL CONNEXIÓ TIPUS
A XARXA DE SANEJAMENT

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

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

CONNEXIÓ DE PLUVIALS A XARXA

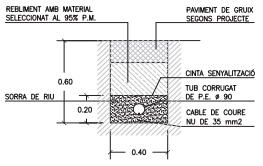


DETALL DE CONNEXIÓ
DE BAIXANT DE PLUVIALS

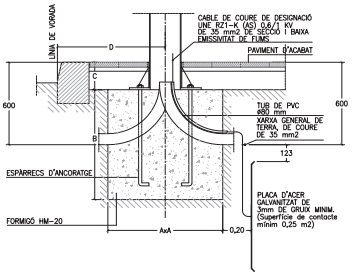
DATA JUILOL 2011 | ESCALA 1 : 25 | Ajuntament de Sabadell SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES | REFERÈNCIA 02-01-07

02-INSTAL·LACIONS URBANES I SERVEIS
02-02 - INSTAL·LACIONS URBANES: ENLLUMENAT

RASES I FONAMENTS DE FANALS



SECCIÓ DE CANALITZACIÓ



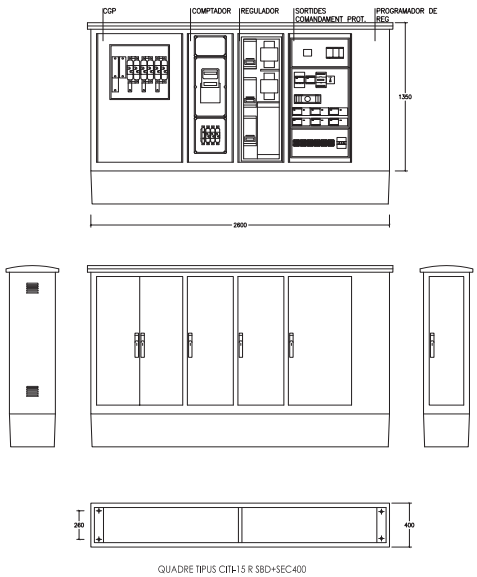
FONAMENT DE FANAL SEGONS ALÇADA

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 bàcula			
DIST. "D" MÍNIMA	0,60	0,60	0,60	0,80

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

02-INSTAL·LACIONS URBANES I SERVEIS
02-02- INSTAL·LACIONS URBANES: ENLLUMENAT

QUADRE D'ENLLUMENAT PÚBLIC



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 DESCARREGUES 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. ILLUMINACIÓ INTERIOR I PRESA DE TENSIO DE 220V. 16A PROTEGIDA AMB MAGNETOTERMIC 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 MMN2, SORTIDES 6 MM2.

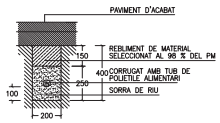
DATA JUILOL 2011 | ESCALA 1:25 | Ajuntament de Sabadell SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES | REFERÈNCIA 02-02-02

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

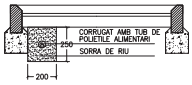
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266676 F56GO-DUQ9H-2JSK9 1FE5EBAC10314FA500421C6EE3BF74D62F4ADEDC) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

02-INSTAL.LACIONS URBANES I SERVEIS
02-03 - INSTAL·LACIONS URBANES: REG

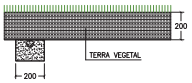
CANALITZACIONS



SECCIÓ DE CANALITZACIÓ EN PAVIMENT



SECCIÓ DE CANALITZACIÓ EN ESCOCELL

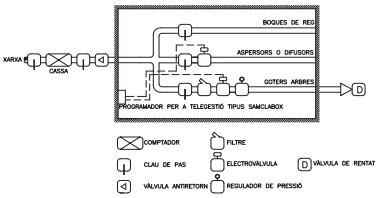


SECCIÓ DE CANALITZACIÓ EN ZONA ENJARDINADA

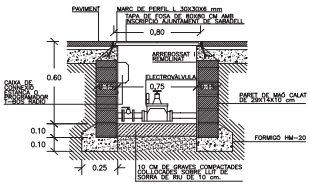
DATA JUILOL 2011 | ESCALA 1:20 | Ajuntament de Sabadell SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES | REFERÈNCIA 02-03-01

02-INSTAL.LACIONS URBANES I SERVEIS
02-03 INSTAL·LACIONS URBANES: REG

ARQUETA DE REG



ESQUEMA D'ARQUETA DE REG



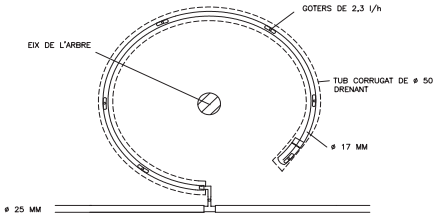
ARQUETA DE REG AMB PROGRAMADOR A PILES

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

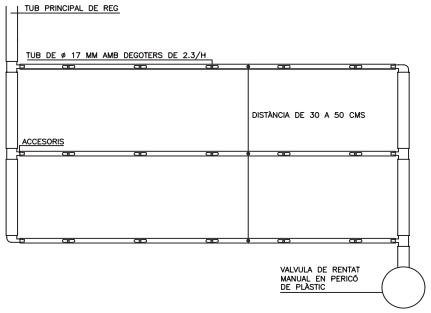
02-INSTAL.LACIONS URBANES I SERVEIS
02-03- INSTAL·LACIONS URBANES: REG

REG PER GOTEIG

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



ANELLA OBERTA DE GOTEIG PER ARBRES

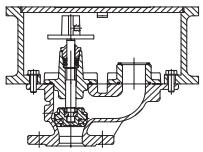


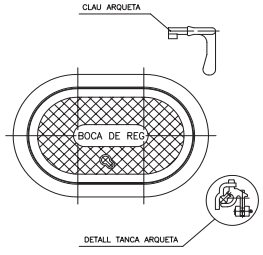
PINTA DE GOTEIG PER PARTERRES

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

02-INSTAL.LACIONS URBANES I SERVEIS
02-03- INSTAL·LACIONS URBANES: REG

BOCA DE REG





*NOTA: LES BOQUES DE REG SERAN COMPACTES DE FOSA, PINTADES AMB DUES CAPES DE PINTURA EPOXI I DE MIDES APROXIMADES 31921Y25 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.

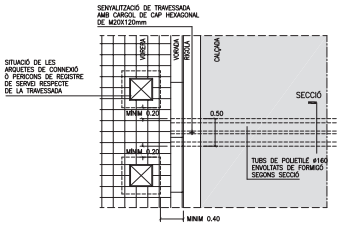
DATA JUILOL 2011 | ESCALA 1:5 | Ajuntament de Sabadell SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES | REFERÈNCIA 02-03-04

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

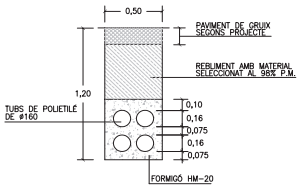
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266676 F56GO-DUQ9H-2JSK9 1FE5EBAC10314FA500421C6EE3BF74D62F4ADEDC) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

02 - INSTAL·LACIONS URBANES I SERVEIS
02-04 SERVEIS

TRAVESSADES DE CANALITZACIONS



DETALL PLANTA TRAVESSADA
E. 1:50

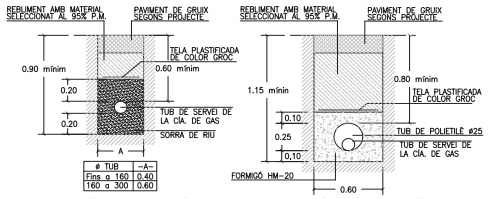


SECCIÓ RASA TRAVESSADA
E. 1:25

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

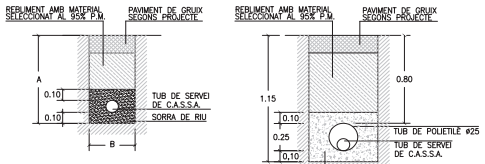
02-INSTAL.LACIONS URBANES I SERVEIS
02-04- SERVEIS

CANALITZACIONS D'AIGUA I GAS



SECCIÓ DE CANALITZACIÓ DE GAS EN VORERA

SECCIÓ DE CANALITZACIÓ DE GAS EN CALÇADA



SECCIÓ DE CANALITZACIÓ D'AIGUA EN VORERA

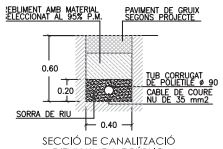
ø TUB	A	B
100	1,00	0,40
150	1,10	0,60
200	1,20	0,60
300	1,40	0,60

SECCIÓ DE CANALITZACIÓ D'AIGUA EN CALÇADA

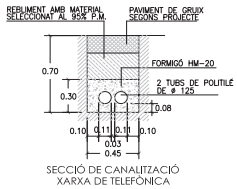
DATA JUILOL 2011 | ESCALA 1: 25 | Ajuntament de Sabadell SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES | REFERÈNCIA 02-04-02

02-INSTAL.LACIONS URBANES I SERVEIS
02-04- SERVEIS

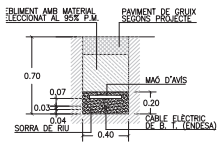
CANALITZACIONS ELÈCTRIQUES I DE TELECOMUNICACIONS



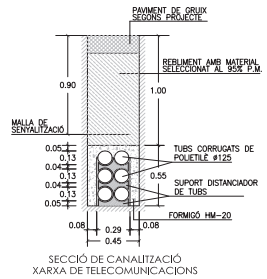
SECCIÓ DE CANALITZACIÓ D'ENLLUMENAT PÚBLIC



SECCIÓ DE CANALITZACIÓ XARXA DE TELEFÒNICA



SECCIÓ DE CANALITZACIÓ XARXA DE BAIXA TENSIÓ

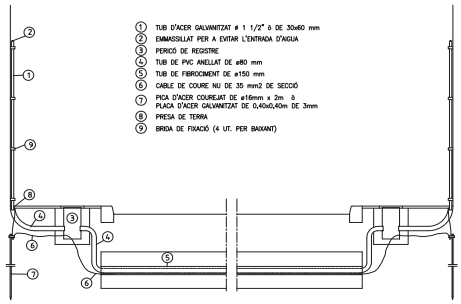


SECCIÓ DE CANALITZACIÓ XARXA DE TELECOMUNICACIONS

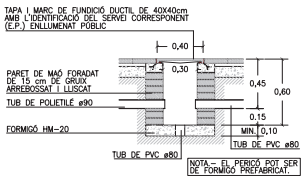
DATA JUILOL 2011 | ESCALA 1 : 25 | Ajuntament de Sabadell SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES | REFERÈNCIA 02-04-03

02-INSTAL.LACIONS URBANES I SERVEIS
02-04 SERVEIS

BAIXANT DE CONVERSIÓ ELÈCTRICA AÈRIA-SOTERRADA



INSTAL·LACIÓ DE BAIXANTS
E. 1:50



PERICÓ DE REGISTRE
E. 1:25

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

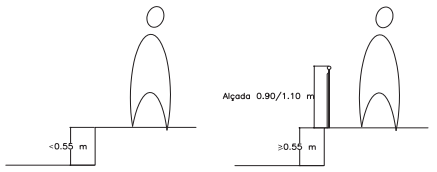
OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266676 F56GO-DUQ9H-2JSK9 1FE5EBAC10314FA500421C6EE3BF74D62F4ADEDC) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

03-ELEMENTS URBANS PER A LA PROTECCIÓ DE VIANANTS
03-01 BARANES

DESNIVELLS

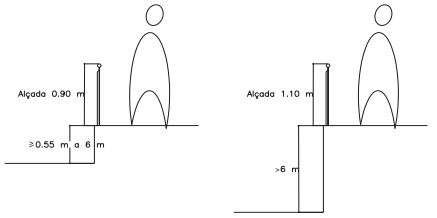
ALÇADA DE CAIGUDA



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

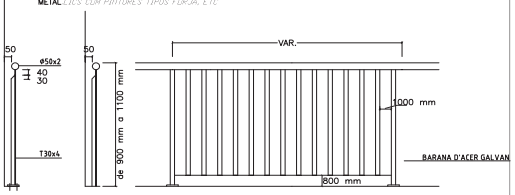


DATA JUILOL 2011 | ESCALA 1 : 25 | Ajuntament de Sabadell SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES | REFERÈNCIA 03-01-00

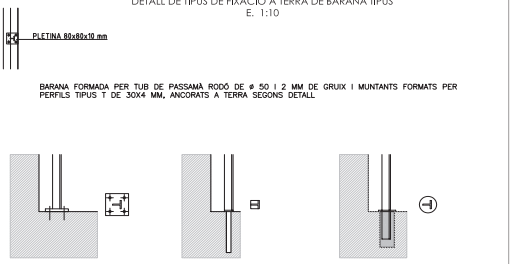
03-ELEMENTS URBANS PER A LA PROTECCIÓ DE VIANANTS
03-01 BARANES

BARANA TIPUS ACCESSIBLE

*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

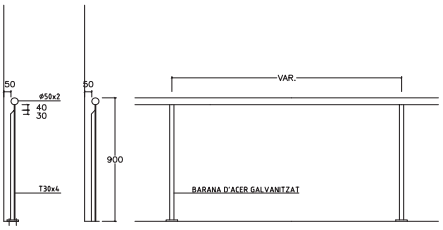


DATA JUILOL 2011 | ESCALA 1 : 20 | Ajuntament de Sabadell SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES | REFERÈNCIA 03-01-01

03-ELEMENTS URBANS PER A LA PROTECCIÓ DE VIANANTS
03-01 BARANES

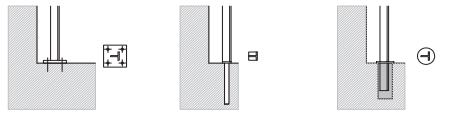
BARANA TIPUS PASSAMÀ

*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

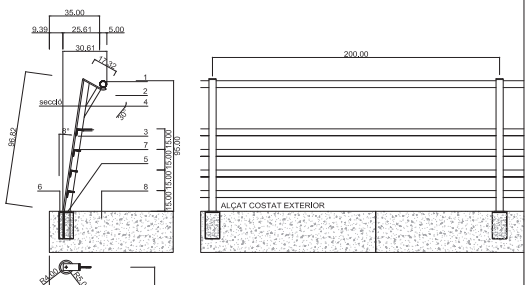


DATA JUILOL 2011 | ESCALA 1 : 20 | Ajuntament de Sabadell SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES | REFERÈNCIA 03-01-02

03 - ELEMENTS URBANS PER A LA PROTECCIÓ DE VIANANTS
03-01 BARANES

BARANA TIPUS PARCS CAN LLONG

*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 JUILOL 2011 | ESCALA 1 : 20 | Ajuntament de Sabadell SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES | REFERÈNCIA 03-01-03

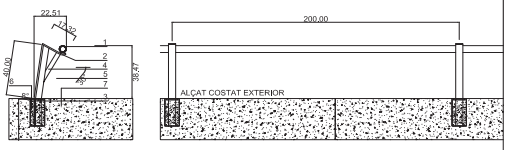
OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

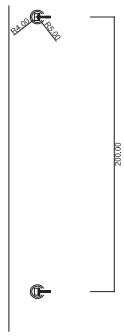
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266676 F56GO-DUQ9H-2JSK9 1FE5EBAC10314FA500421C6EE3BF74D62F4ADEDC) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

03 - ELEMENTS URBANS PER A LA PROTECCIÓ DE VIANANTS
03-01 BARANES

BARANA TIPUS PARTERRE CAN LLONG

*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. 15cm 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, rebiert amb formigó, amb formació de junt.

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

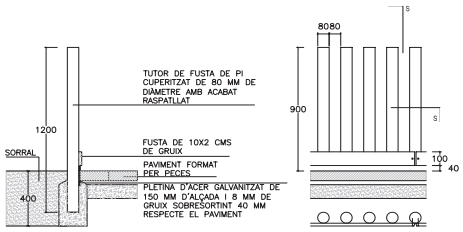
8: Paviment de formigó executat prèviament.

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

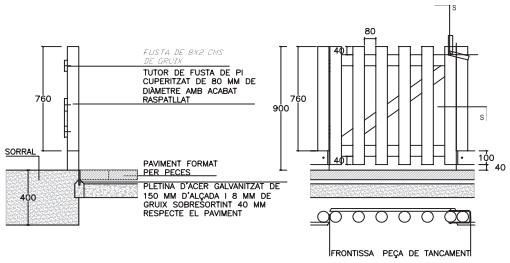
03-ELEMENTS URBANS PER A LA PROTECCIÓ DE VIANANTS
03-02 TANQUES DE JOCS INFANTILS

TANCA DE TUTORS DE FUSTA SENSE SUPORT

*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

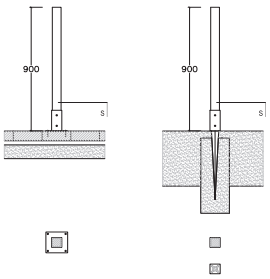
DATA		REFERÈNCIA
JULIOL 2011	Ajuntament de Sabadell SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES	03-02-01
ESCALA 1 : 20		

03-ELEMENTS URBANS PER A LA PROTECCIÓ DE VIANANTS
03-02 TANQUES DE JOCS INFANTILS

TANCA DE TUTORS DE FUSTA AMB SUPORT PICA RODONA I QUADRADA

*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

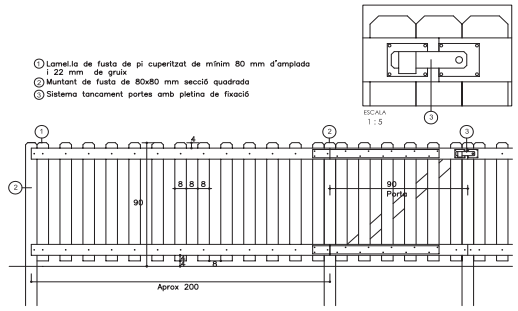
PLETINA QUADRADA	PLETINA PUNTA QUADRADA	PLETINA RODONA	PLETINA PUNTA RODONA
71X71X150 MM	71X71X750 MM	Ø 81X150 MM	Ø 81X150X750 MM
91X91X150 MM	91X91X750 MM	Ø 100X150 MM	Ø 100X150X750 MM
120X120X150 MM	120X120X750 MM		

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

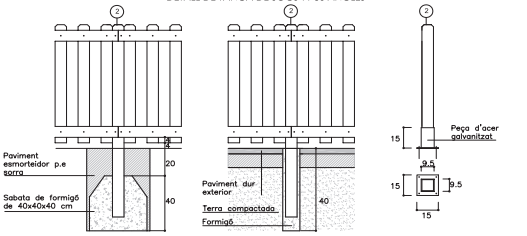
03-ELEMENTS URBANS PER A LA PROTECCIÓ DE VIANANTS
03-02 TANQUES DE JOCS INFANTILS

TANCA DE FUSTA TIPUS ANGLÈS

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

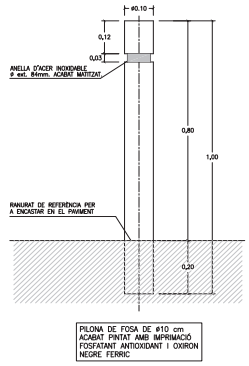
DATA		REFERÈNCIA
JULIOL 2011	Ajuntament de Sabadell SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES	03-02-03
ESCALA 1 : 20		

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266676 F56GO-DUQ9H-2JSK9 1FE5EBAC10314FA500421C6EE3BF74D62F4ADEDC) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

03-ELEMENTS URBANS PER A LA PROTECCIÓ DE VIANANTS
03-03 PILONES

PILONA DIÀMETRE 10 MM

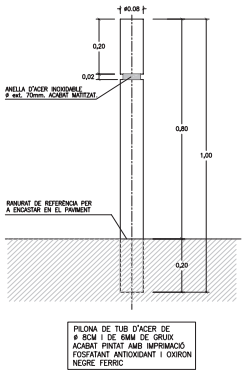


PILONA DE FOSA DE 10 CM DE Ø

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

03-ELEMENTS URBANS PER A LA PROTECCIÓ DE VIANANTS
03-03 PILONES

PILONA DIÀMETRE 8 CM



PILONA D'ACER DE 8 CM DE Ø

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

04-ELEMENTS URBANS DE SENYALITZACIÓ
04-01 RÈTOLS ESPAI PÚBLIC

RÈTOLS GENÈRICS DE RECOMANACIONS DE LES ÀREES DE JOC

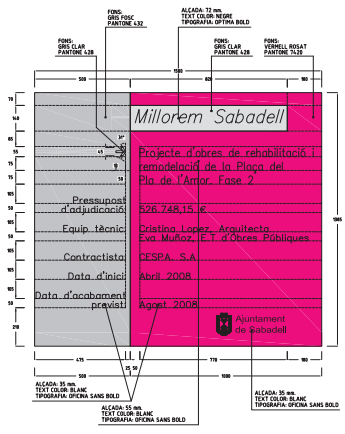


RÈTOL DE DIMENSIONS DE 30X30 CM Ó 30X40 CMS

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

04-ELEMENTS URBANS DE SENYALITZACIÓ
04-02 RÈTOLS D'OBRA

RÈTOL D'OBRA DE L'AJUNTAMENT DE SABADELL

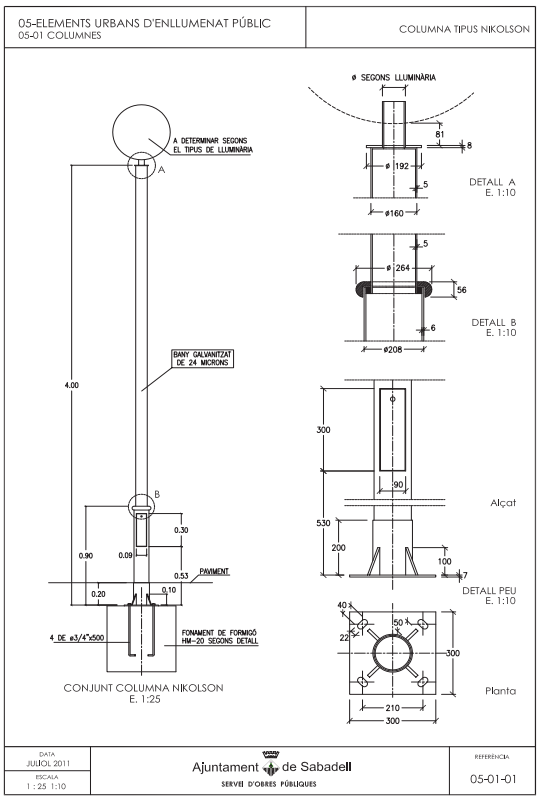


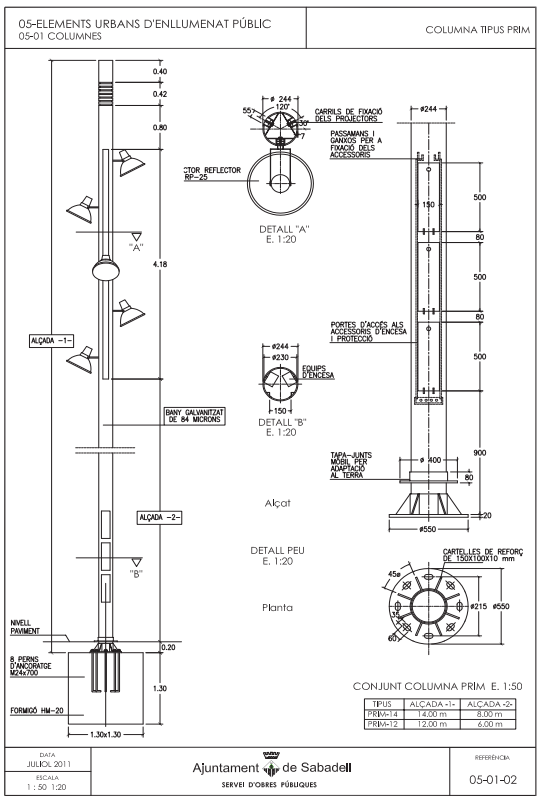
RÈTOL DE DIMENSIONS 150X131 MM

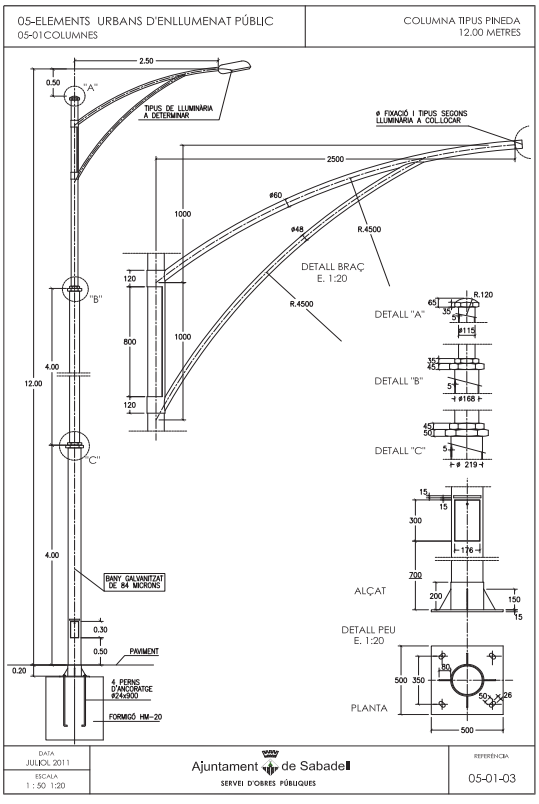
DATA JUILOL 2011 | ESCALA 1 : 15 | Ajuntament de Sabadell SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES | REFERÈNCIA 04-02-01

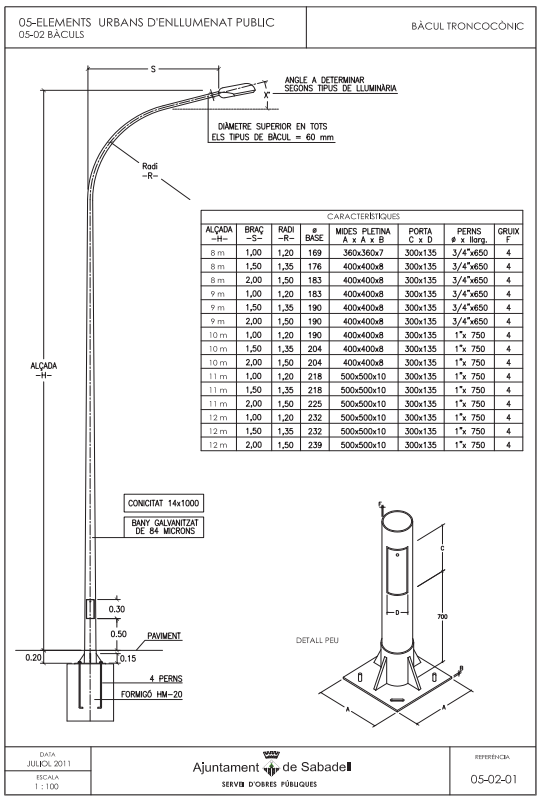
OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266676 F56GO-DUQ9H-2JSK9 1FE5EBAC10314FA500421C6EE3BF74D62F4ADEDC) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.









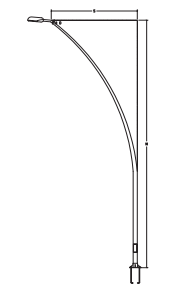
OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

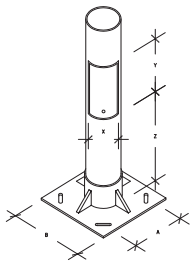
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266676 F56GO-DUQ9H-2JSK9 1FE5EBAC10314FA500421C6EE3BF74D62F4ADEDC) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

05-ELEMENTS URBANS D'ENLLUMENAT PUBLIC
05-02 BÀCULS

BÀCUL ARCO

ARCO R1 ARCO R2 ARCO R3





DADES TÈCNIQUES

ARCO R1

ALÇADA m	ø mm	S mm	PUERTA X mm	y mm	z mm	PLACA 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

ALÇADA m	ø mm	S mm	PUERTA X mm	y mm	z mm	PLACA A m	B mm	Metrica	Longitud
8 m	60	1500	120	300	550	285	400	M22	600
9 m	60	1900	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

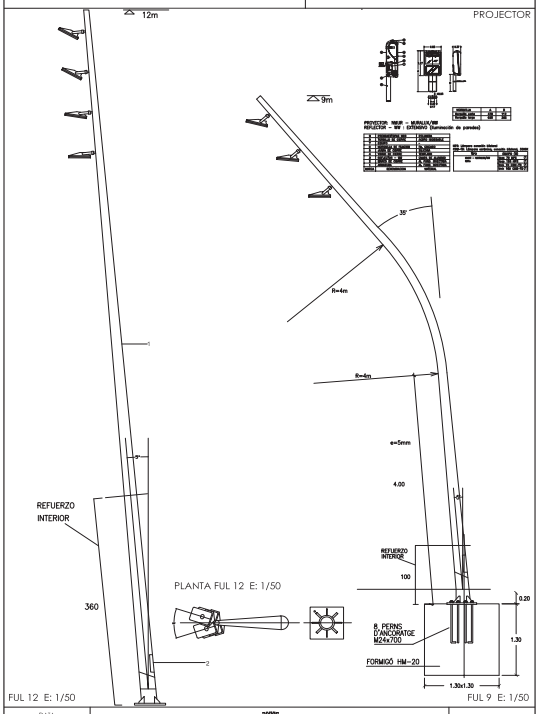
ALÇADA m	ø mm	S mm	PUERTA X mm	y mm	z mm	PLACA A m	B mm	Metrica	Longitud
8 m	60	600	120	300	550	285	400	M22	600
9 m	60	1200	125	300	550	285	400	M22	600
10 m	60	1500	130	300	550	285	400	M22	600
11 m	60	1500	135	300	550	285	400	M22	600

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

05-ELEMENTS URBANS D'ENLLUMENAT PUBLIC
05-02 BÀCULS

BÀCUL FUL

PROJECTOR

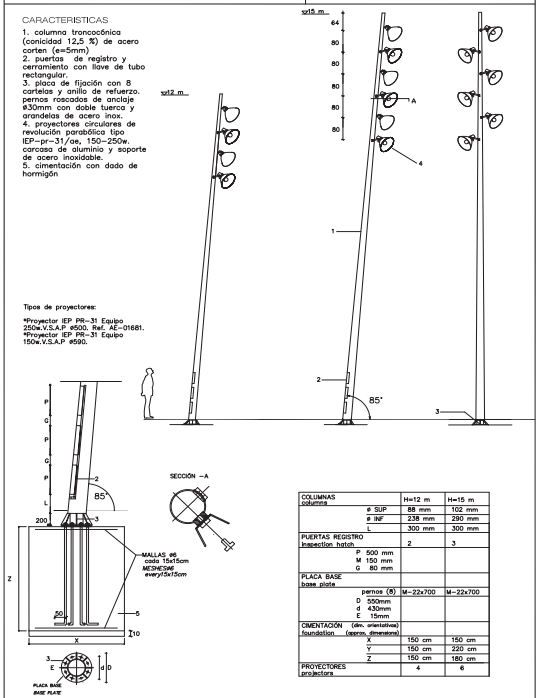


DATA JUILIOL 2011 | ESCALA 1 : 100 | Ajuntament de Sabadell SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES | REFERÈNCIA 05-02-03

05-ELEMENTS URBANS D'ENLLUMENAT PUBLIC
05-02 BÀCULS

BÀCUL CANYA

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 carteles 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



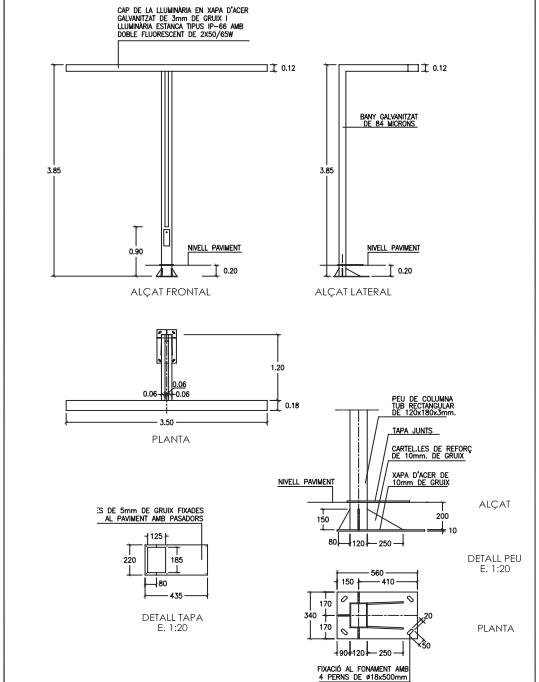
Tipos de proyectores:
*Proyector IEP PR-31 Equipo 250w.V.S.A.P #500. Ref. AE-01681.
*Proyector IEP PR-31 Equipo 150w.V.S.A.P #590.

		H=12 m	H=15 m
COLUMNAS columna	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 foundation	(dim. orientativas) (approx. dimensions)		
	X	150 cm	150 cm
	Y	150 cm	220 cm
	Z	150 cm	180 cm
PROYECTORES projectors		4	6

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

05-ELEMENTS URBANS D'ENLLUMENAT PUBLIC
05-02 BÀCULS

BÀCUL VIA LÀCTEA MODEL DOBLE

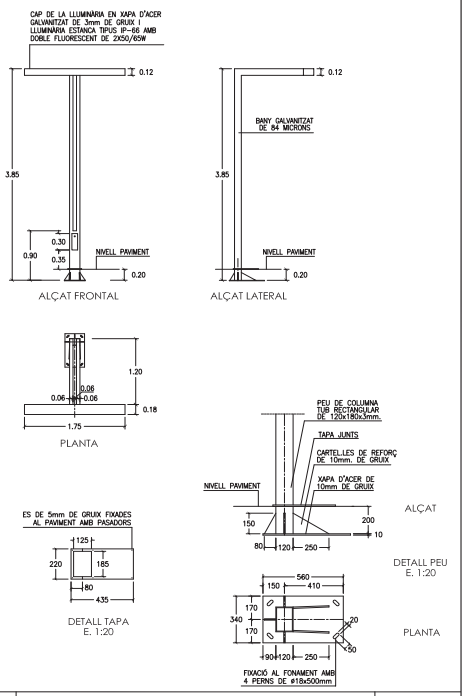


DATA JUILIOL 2011 | ESCALA 1 : 50 1:20 | Ajuntament de Sabadell SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES | REFERÈNCIA 05-03-02

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

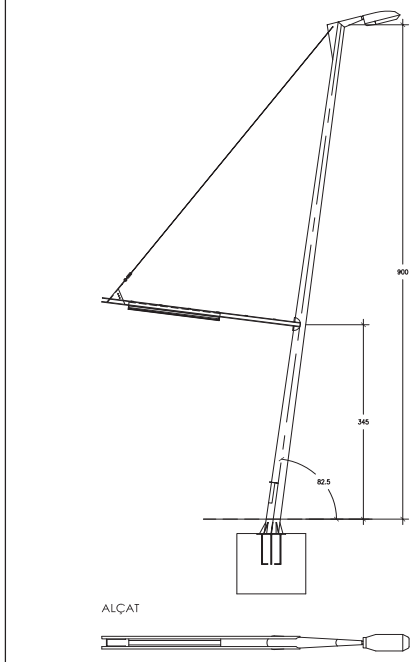
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266676 F56GO-DUQ9H-2JSK9 1FE5EBAC10314FA500421C6EE3BF74D62F4ADEDC) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

05-ELEMENTS URBANS D'ENLLUMENAT PUBLIC
05-03 FANALS
VIA LÀCTEA
MODEL SIMPLE



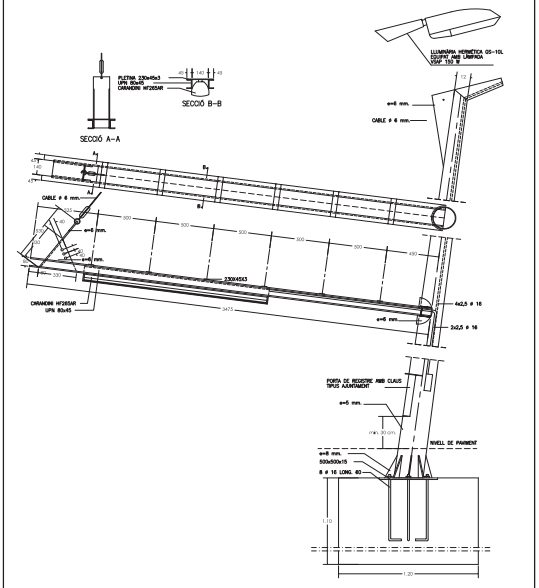
DATA JUILOL 2011 | ESCALA 1 : 50 1:20 | Ajuntament de Sabadell SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES | REFERÈNCIA 05-03-01

05 - ELEMENTS URBANS D'ENLLUMENAT PUBLIC
05 -03 - FANALS
FANAL VIA ALEXANDRA



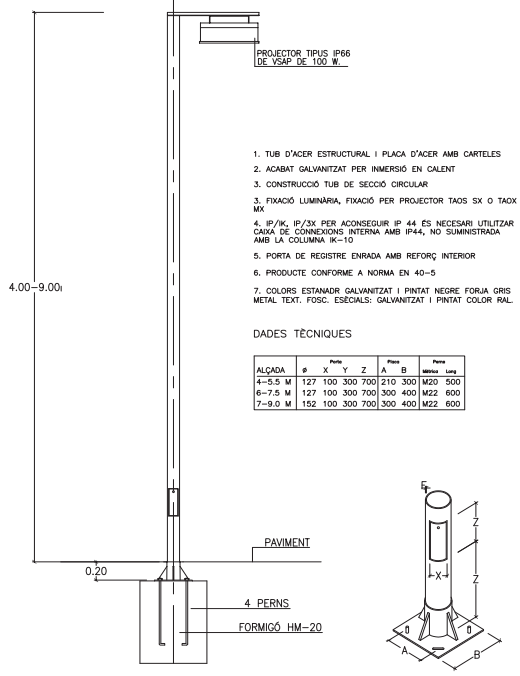
DATA JUILOL 2011 | ESCALA 1 : 50 | Ajuntament de Sabadell SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES | REFERÈNCIA 05 -03 -03

05 - ELEMENTS URBANS D'ENLLUMENAT PUBLIC
05 -03 - FANALS
FANAL VIA ALEXANDRA



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

05 - ELEMENTS URBANS D'ENLLUMENAT PÚBLIC
05-03 - FANALS
FANAL TIPUS TIL



ALÇADA	Porta ø	Porta X	Porta Y	Porta Z	Placa A	Placa B	Perns Mètrics	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

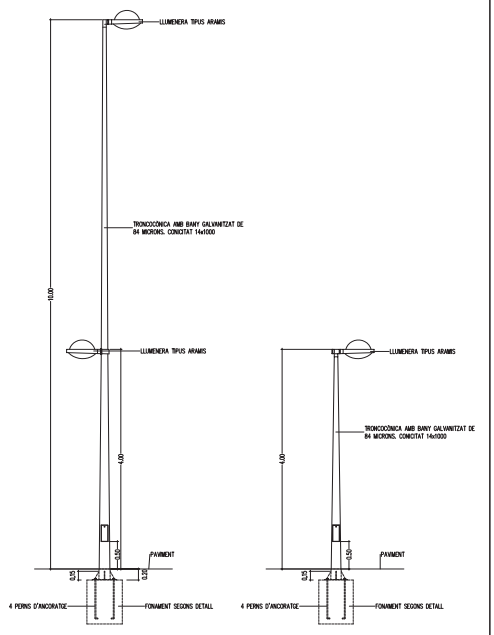
DATA JUILOL 2011 | ESCALA 1 : 30 | Ajuntament de Sabadell SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES | REFERÈNCIA 05-03-04

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266676 F56GO-DUQ9H-2JSK9 1FE5EBAC10314FA500421C6EE3BF74D62F4ADEDC) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

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

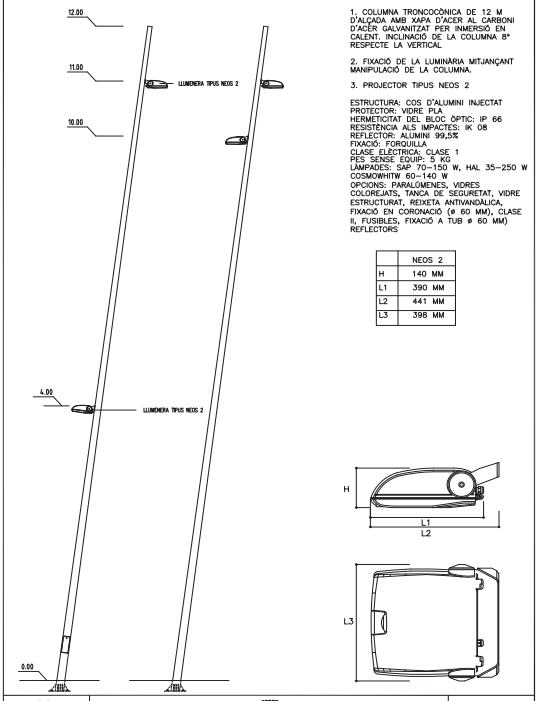
FANAL TIPUS ARAMIS



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

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

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

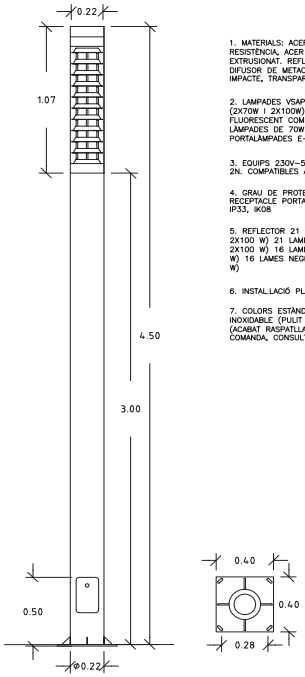
ESTRUCTURA: COS D'ALUMINI INJECTAT
PROTECTOR: VIDRE PLA
HERMETICITAT DEL BLOC ÒPTIC: IP 66
RESISTÈNCIA ALS IMPACTES: IK 08
REFLECTOR: ALUMINI 99,5%
FIXACIÓ: FORQUILLA
CLASE ELECTRICA: CLASE 1
PES SENSE EQUIP: 5 KG
LÀMPADES: SAP 70-150 W, HAL 35-250 W
COSMOWHITW 60-140 W
OPCIONS: PARALÒMENES, VIDRES COLOREJATS, TANCA DE SEGURETAT, VIDRE ESTRUCTURAT, REIXETA ANTIVANDALICA, 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 JULIOL 2011 | ESCALA 1 : 50 1 : 20 | Ajuntament de Sabadell SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES | REFERÈNCIA 05-03-06

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

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

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

FANAL DELPHI CAN DEU

-Cos òptic en alumini sotmès a procés de fosfocromatització, dues copes de fons, tancat a la part superior per un vidre sòdic-càlcic, temptat, espesor 4 mm, transparent; cable de retenció espiroidal d'acer galvanitzat. Junta de goma silicona, reflector en alumini laminat espesor 1,5 mm sotmès 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 emès 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°

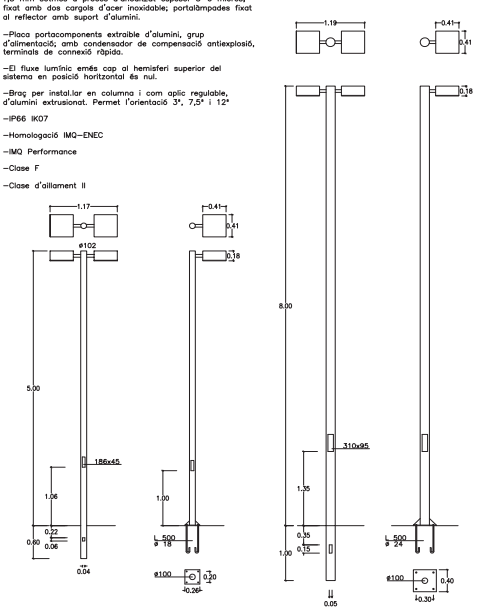
-IP66 IK07

-Homologació IMQ-ENEC

-IMQ Performance

-Clase F

-Clase d'aillament II



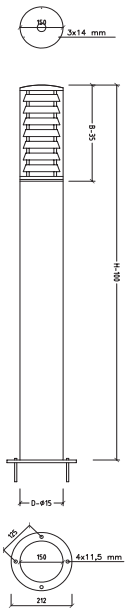
DATA JULIOL 2011 | ESCALA 1 : 50 | Ajuntament de Sabadell SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES | REFERÈNCIA 05-03-08

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266676 F56GO-DUQ9H-2JSK9 1FE5EBAC10314FA500421C6EE3BF74D62F4ADEDC) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

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

FANAL VORAMAR-CEMENTIRI VELL



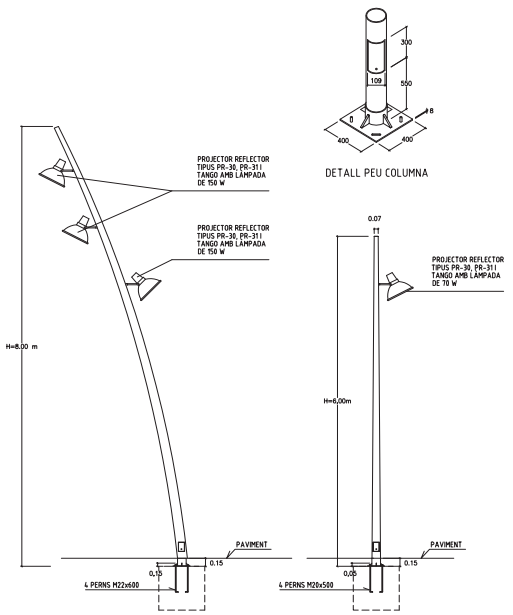
1. BASE: Fundició d'alumini i acer inoxidable
2. REFLECTOR: Lames reflectores antienlluernament, en alumini
3. FUST: Cilíndric, d'alumini extrusionat i acer inoxidable
4. DIFUSOR: Policarbonat, antivandàlic, opal o transparent
5. REMAT: Tapa superior en acer inoxidable
6. PROTECCIÓ: Òptica: IP-54/IK07. 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 JULIOL 2011 | ESCALA 1 : 10 | Ajuntament de Sabadell SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES | REFERÈNCIA 05-03-09

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

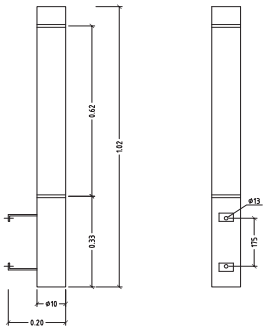
FANAL TIPUS PLA DE L'AMOR



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

05 - ELEMENTS URBANS D'ENLLUMENAT PÚBLIC
05-04 - FANAL MURAL

FANAL FO-14 CEMENTIRI VELL



ALÇATS

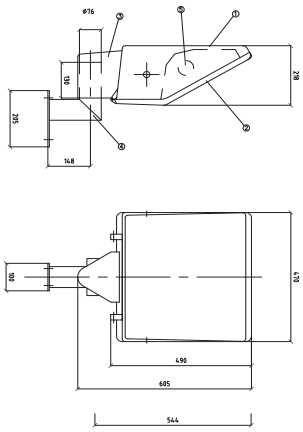
1. MATERIALS: Fust d'acer zincat i pintat amb resines d'alta resistència. Acer inoxidable AISI 316. Difusor metacrilat opal
2. LÀMPADES: fluorescent estàndar (2x18W) Fluorescent compacta (2x36W) Portalàmpades G-13 i 2G-11. Es suministra sense làmpades.
3. EQUIPS: 230V-50 Hz
4. GRAU DE PROTECCIÓ: IP54 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 JULIOL 2011 | ESCALA 1 : 10 | Ajuntament de Sabadell SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES | REFERÈNCIA 05-04-01

05 - ELEMENTS URBANS D'ENLLUMENAT PÚBLIC
05-04 - FANAL MURAL

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



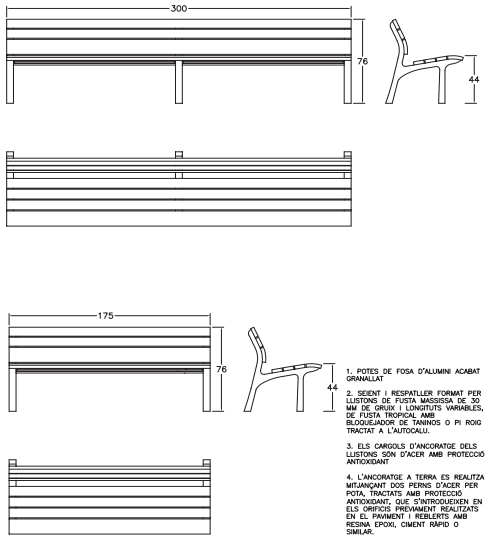
DATA JULIOL 2011 | ESCALA 1 : 10 | Ajuntament de Sabadell SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES | REFERÈNCIA 05-04-02

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266676 F56GO-DUQ9H-2JSK9 1FE5EBAC10314FA500421C6EE3BF74D62F4ADEDC) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

06 - ELEMENTS DE MOBILIARI URBÀ
06-01 - BANCS

BANC NEOROMÀNTIC

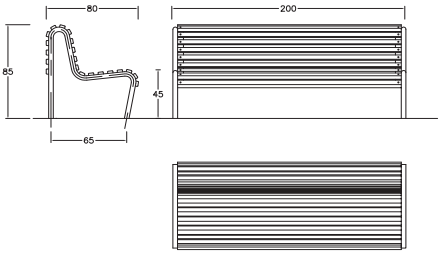


1. POTES DE FOSA D'ALUMINI ACABAT GRANALLAT
2. SEIENT I RESPATLLER FORMAT PER LLISTONS DE FUSTA MASSISSA DE 30 MM DE GRUIX I LONGITUTS VARIABLES, DE FUSTA TROPICAL AMB BLOQUEJADOR DE TANINOS O PI ROIG TRACTAT A L'AUTOCLAU.
3. ELS CARGOLS D'ANCORATGE DELS LLISTONS SÓN D'ACER AMB PROTECCIÓ ANTIOXIDANT
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 JULIOL 2011 | ESCALA 1 : 25 | Ajuntament de Sabadell SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES | REFERÈNCIA 06-01-01

06 - ELEMENTS DE MOBILIARI URBÀ
06-01 - BANCS

BANC SABADELL

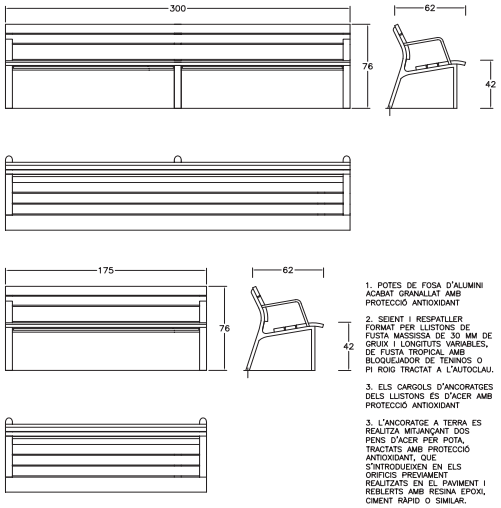


1. ESTRUCTURA DE FERRO ZINCAT ELECTROLÍTIC I PINTAT RAL 9006 DE TU DE ø40X2 MM
2. SEIENT I RESPATLLET FORMAT PER 20 DELGUES DE FUSTA DE GUINEA ENVERNISSADA DE 35X45 MM. EXISTEIX LA VARIANT DEL SEIENT I RESPATLLER DE FERRO ZINCAT ELECTROLÍTIC RAL 9006

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

06 - ELEMENTS DE MOBILIARI URBÀ
06-01 - BANCS

BANC NEOLIVIANO

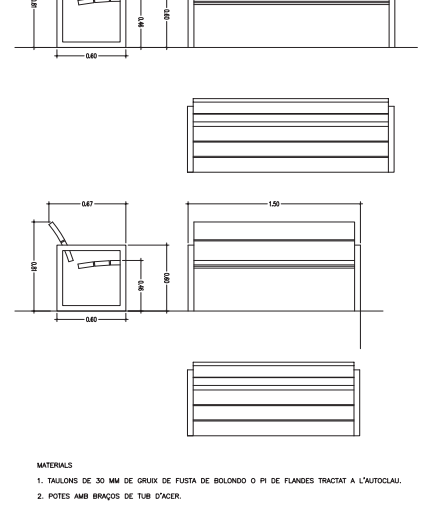


1. POTES DE FOSA D'ALUMINI ACABAT GRANALLAT AMB PROTECCIÓ ANTIOXIDANT
2. SEIENT I RESPATLLER FORMAT PER LLISTONS DE FUSTA MASSISSA DE 30 MM DE GRUIX I LONGITUTS VARIABLES, DE FUSTA TROPICAL AMB BLOQUEJADOR DE TENINOS O PI ROIG TRACTAT A L'AUTOCLAU.
3. ELS CARGOLS D'ANCORATGES DELS LLISTONS ÉS D'ACER 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 JULIOL 2011 | ESCALA 1 : 25 | Ajuntament de Sabadell SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES | REFERÈNCIA 06-01-03

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

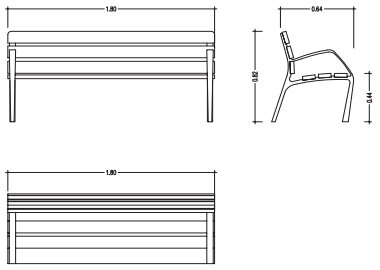
DATA JULIOL 2011 | ESCALA 1 : 25 | Ajuntament de Sabadell SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES | REFERÈNCIA 06-01-04

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266676 F56GO-DUQ9H-2JSK9 1FE5EBAC10314FA500421C6EE3BF74D62F4ADEDC) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

06 - ELEMENTS DE MOBILIARI URBÀ
06-01 - BANCS

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", PROCES PROTECTOR DEL FERRO QUE GARANTITZA UNA ÒPTIMA RESISTÈNCIA A LA CORROSIÓ AMB RESULTATS SUPERIORS A 300 HORES DE BOIRA SALINA. ACABAT COLOR GRIS FOSA. MADERA TROPICAL TRACTADA AMB "LIGNUS FDB" PROTECTOR FUNGICIDA, INSECTICIDA E HIDRÒFUG. ACABAT COLOR NATURAL.

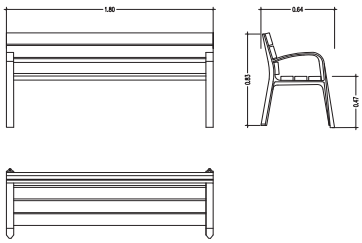
ANCORATGE RECOMANAT: CARGOLS DE FIXACIÓ AL TERRA M10 SEGONS SUPERFICIE I PROJECTE

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

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

06 - ELEMENTS DE MOBILIARI URBÀ
06-01 - BANCS

BANC MODO

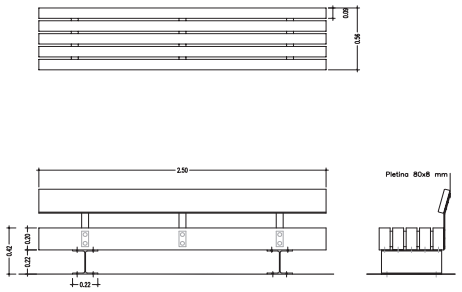


MATERIALS
1. PEUS DE FOSA
2. FUSTA TROPICAL
3. TRACTAMENT PROTECTOR FUNGICIDA, INSECTICIDA E HIDRÒFUG
4. CARGOLS D'ACER GALVANITZAT
5. PEUS ROSCATS PER CARGOLS D'ANCORATGE
6. PEUS IMPRIMACIÓ MÉS OXIRON

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

06 - ELEMENTS DE MOBILIARI URBÀ
06-01 - BANCS

BANC TRAMET

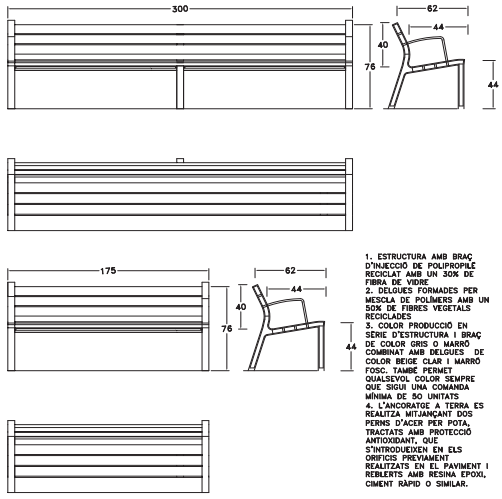


MATERIAL	FUSTA DE PI DE FLANDES
	PERFILS D'ACER PINTATS DE NEGRE
ACABAT	TRACTAMENT A L'AUTOCLAU I PROTECCIÓ FUNGICIDA
COL·LOCACIÓ	ANCORAT MITJANÇANT TACS D'EXPANSIÓ
PES	260 KG/275 KG
PALET	70X260/4 UNITATS

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

06 - ELEMENTS DE MOBILIARI URBÀ
06-01 - BANC

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.

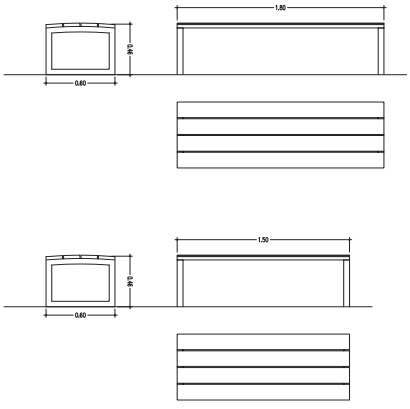
DATA JULIOL 2011 | ESCALA 1 : 25 | Ajuntament de Sabadell SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES | REFERÈNCIA 06-01-08

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266676 F56GO-DUQ9H-2JSK9 1FE5EBAC10314FA500421C6EE3BF74D62F4ADEDC) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

06 - ELEMENTS DE MOBILIARI URBÀ
06-02 - BANQUES

BANCA DOM

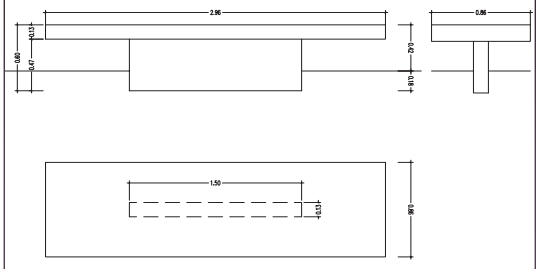


MATERIALS
1. TAULONS DE 30 MM DE GRUIX DE FUSTA DE BOLONDO O PI DE FLANDES TRACTAT A L'AUTOCLAU.
2. POTES AMB BRAÇOS DE TUB D'ACER.
3. CARGOLS D'ACER INOXIDABLE
ACABATS
1. FUSTA: DUES CAPES DE BARNÍS A L'AIGUA
2. METALL: ZINCAT I PINTAT AL FORN MICROTEXTURAT COLOR PLATA

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

06 - ELEMENTS DE MOBILIARI URBÀ
06-02 - BANQUES

BANCA CANET

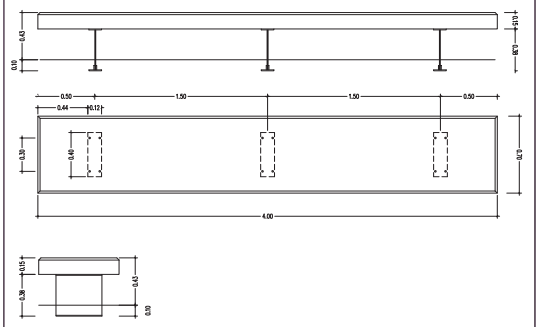


MATERIAL	1. FORMIGÓ ARMAT
COLOR	2. GRIS GRANIT / BEIGE
ACABAT	3. DECAPAT E HIDROFUGAT
COL.LOCACIÓ	4. ENCASTAT
PES	5. 1000 KG
PALET	6. 80X300

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

06 - ELEMENTS DE MOBILIARI URBÀ
06-02 - BANQUES

BANCA LEVIT 400

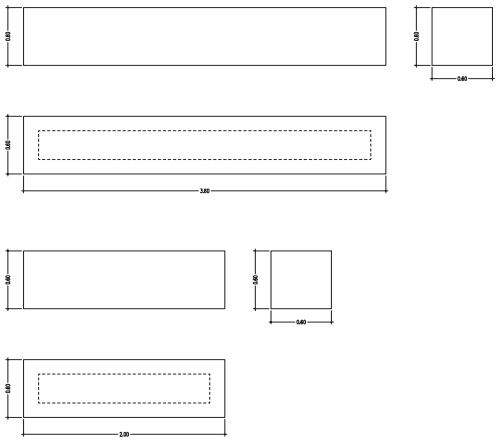


MATERIAL	1. PEDRA CALISSA SANT VICENÇ / FORMIGÓ ARMAT
ACABAT	2. PULIT / PULIT E HIDROFUGAT
COLOR	3. COLOR PROPI DE LA PEDRA / GRIS CLAR / NEGRE FORMIGÓ
SOPORT	4. PERFILS D'ACER INOXIDABLE AISI 316
COL.LOCACIÓ	5. ANCORAT AMB TACS D'EXPANSIÓ
PES	6. 350 KG/ML (PEDRA) / 1000 KG (FORMIGÓ)
PALET	7. 80X300

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

06 - ELEMENTS DE MOBILIARI URBÀ
06-02 - BANQUES

BANCA PRISMA



MATERIAL	1. FORMIGÓ EN MASA
COLOR ESTANDAR	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

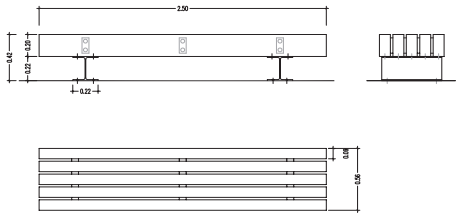
DATA: JULIOL 2011 | ESCALA: 1 : 25 | Ajuntament de Sabadell SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES | REFERÈNCIA: 06-02-04

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266676 F56GO-DUQ9H-2JSK9 1FE5EBAC10314FA500421C6EE3BF74D62F4ADEDC) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

06 - ELEMENTS DE MOBILIARI URBÀ
06-02 - BANQUES

BANCA TRAMET

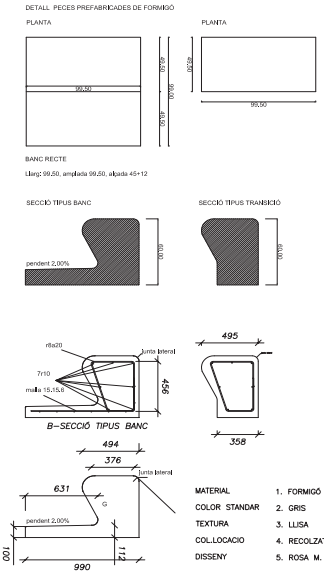


MATERIAL	FUSTA DE PI DE FLANDES
	PERFILS D'ACER PINTATS DE NEGRE
ACABAT	TRACTAMENT A L'AUTOCLAU I PROTECCIÓ FUNGICIDA
COL·LOCACIÓ	ANCORAT MITJANÇANT TACS D'EXPANSIÓ
PES	260 KG/275 KG
PALET	70X260/4 UNITATS

DATA JULIOL 2011 | ESCALA 1 : 25 | Ajuntament de Sabadell SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES | REFERÈNCIA 06-02-05

06 - ELEMENTS DE MOBILIARI URBÀ
06-02 - BANQUES

BANCA CAN LLONG

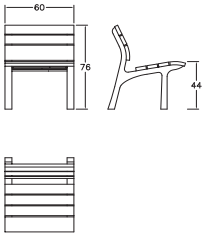


MATERIAL	1. FORMIGÓ EN MASA
COLOR STANDAR	2. GRIS
TEXTURA	3. LLISA
COL.LOCACIO	4. RECOLZAT
DISSENY	5. ROSA M. TORRA

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

06 - ELEMENTS DE MOBILIARI URBÀ
06-03 - CADIRES

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'AUTOCLAU.

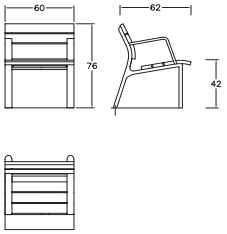
3. ELS CARGOLS D'ANCORATGE DELS LLISTONS SÓN D'ACER AMB PROTECCIÓ ANTIOXIDANT

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

06 - ELEMENTS DE MOBILIARI URBÀ
06-02 - CADIRES

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 ES 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.

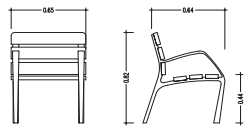
DATA JULIOL 2011 | ESCALA 1 : 25 | Ajuntament de Sabadell SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES | REFERÈNCIA 06-03-02

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266676 F56GO-DUQ9H-2JSK9 1FE5EBAC10314FA500421C6EE3BF74D62F4ADEDC) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

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 FOB", 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 FOB" PROTECTOR FUNGICIDA, INSECTICIDA E HIDRÒFUG. ACABAT COLOR NATURAL.

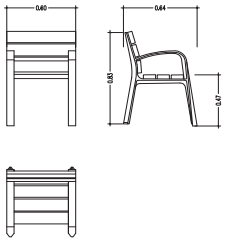
ANCORATGE RECOMANAT: CARGOLS DE FIXACIÓ AL TERRA M10 SEGONS SUPERFICIE I PROJECTE

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

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

06 - ELEMENTS DE MOBILIARI URBÀ
06-04 - CADIRES

CADIRA MODO

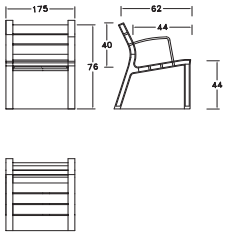


MATERIALS
1. PEUS DE FOSA
2. FUSTA TROPICAL
3. TRACTAMENT PROTECTOR FUNGICIDA, INSECTICIDA E HIDRÒFUG
4. CARGOLS D'ACER GALVANITZAT
5. PEUS ROSCATS PER CARGOLS D'ANCORATGE
6. PEUS IMPRIMACIÓ MÉS OXIRON

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

06 - ELEMENTS DE MOBILIARI URBÀ
06-03 - CADIRA

CADIRA NEOROMÀNTICA COLOR

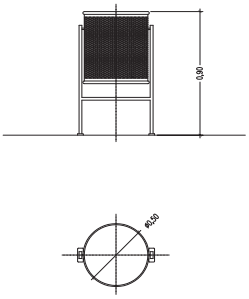


1. ESTRUCTURA AMB BRAÇ D'INJECCIÓ DE POLIPROPILÈ RECICLAT AMB UN 30% DE FIBRA DE VIDRE.
2. DELGUES FORMADES PER MESCLA DE POLÍMERS AMB UN 50% DE FIBRES VEGETALS RECICLADES
3. COLOR PRODUCCIÓ EN SÈRIE D'ESTRUCTURA I BRAÇ DE COLOR GRIS O MARRÓ COMBINAT AMB DELGUES DE COLOR BEIGE CLAR I MARRÓ FOSC. TAMBÉ 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 JUILOL 2011
ESCALA 1 : 25
Ajuntament de Sabadell
SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES
REFERÈNCIA 06-03-05

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

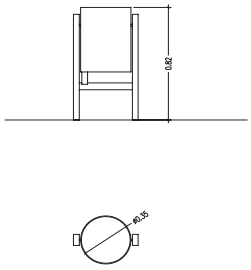
DATA JUILOL 2011
ESCALA 1 : 20
Ajuntament de Sabadell
SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES
REFERÈNCIA 06-04-01

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266676 F56GO-DUQ9H-2JSK9 1FE5EBAC10314FA500421C6EE3BF74D62F4ADEDC) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

06 - ELEMENTS DE MOBILIARI URBÀ
06-04 - PAPERERES

PAPERERA TRABUCABLE STIL
DIÀMETRE 35 CM

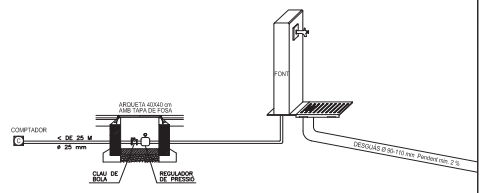


MATERIALS DE XAPA D'ACER PINTAT DE COLOR PLATA O BRONZE
FIXACIÓ AL TERRA AMB CARGOLS
CAPACITAT 45 L
DISPOSA DE CENDRER INTEGRAT
DISPOSA DE SISTEMA PER SOSTENIR LA BOSSA D'ESCOMBRERIES

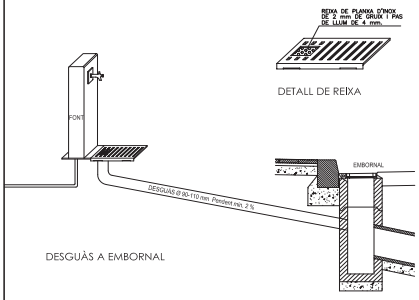
DATA: JULIOL 2011
ESCALA: 1 : 20
Ajuntament de Sabadell
SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES
REFERÈNCIA: 06-04-02

06 - ELEMENTS DE MOBILIARI URBÀ
06-05 - FONTS

GENERALITATS
INSTAL·LACIÓ FONTS



ESCOMESA D'AIGUA

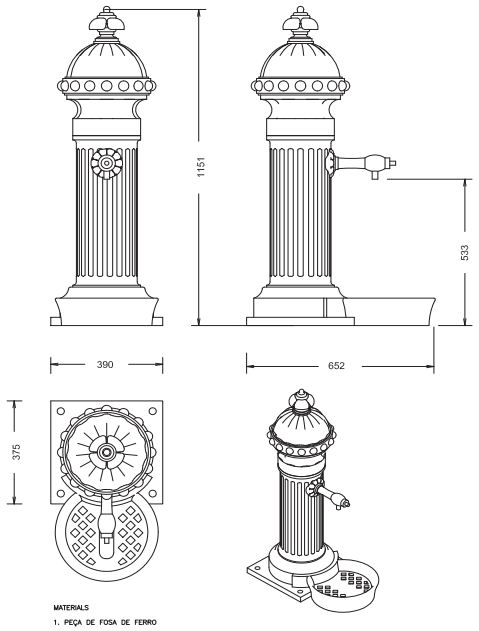


DESGUÀS A EMBORNAL

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

06 - ELEMENTS DE MOBILIARI URBÀ
06-05 - FONTS

FONT BARCINO

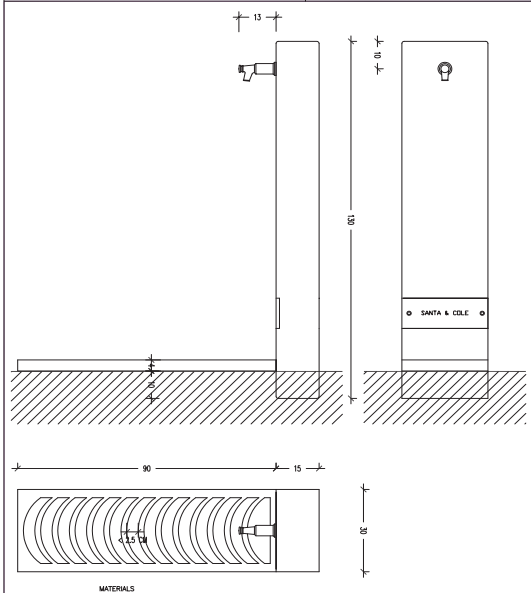


MATERIALS
1. PEÇA DE FOSA DE FERRO
2. AIXETA DE LLAUTÓ AMB MECANISMES
3. CAPA D'IMPRIMACIÓ + OXIRON AL FORN
4. ALÇADA 1 M

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

06 - ELEMENTS DE MOBILIARI URBÀ
06-05 - FONTS

FONT ATLANTIDA



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

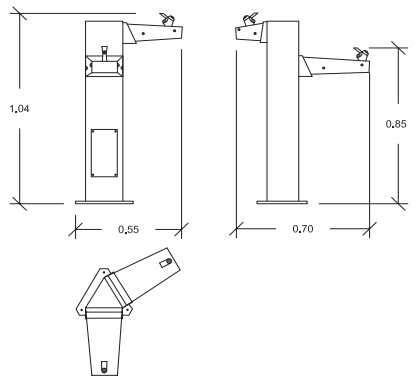
DATA: JULIOL 2011
ESCALA: 1 : 10
Ajuntament de Sabadell
SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES
REFERÈNCIA: 06-05-02

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266676 F56GO-DUQ9H-2JSK9 1FE5EBAC10314FA500421C6EE3BF74D62F4ADEDC) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

06 - ELEMENTS DE MOBILIARI URBÀ
06-05 FONTS

FONT DUAL



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

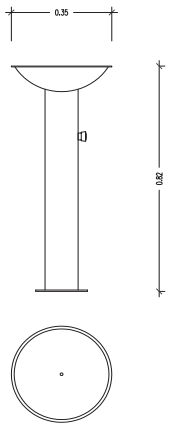
ACABADOS: Inox brillant i satinat. fusta tractada amb protector "LIGNUS fdb" fungicida, insecticida i hidrófug.

ANCLATGE RECOMANAT: Cargolada mitjantçant 3 perns d'expanció M12

DATA JUILOL 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

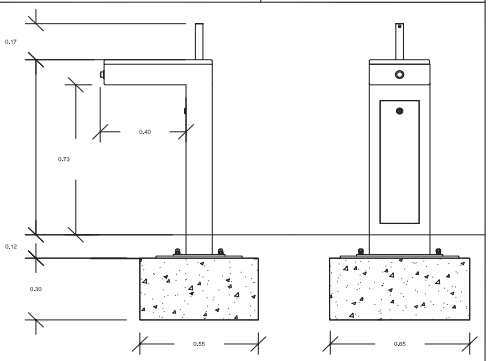


MATERIALS
1. PEÇA TOTALMENT D'ACER INOXIDABLE
2. BROLLADOR DE BRONZE
3. AIXETA DE DESACTIVACIÓ RETARDADA
4. ACCESIBLE A PERSONES AMB CADIRA DE RODES
5. BASE ENCASTADA AL TERRA I COS CARGOLAT A AQUESTA
6. ALÇADA 0.82 M

DATA JUILOL 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.

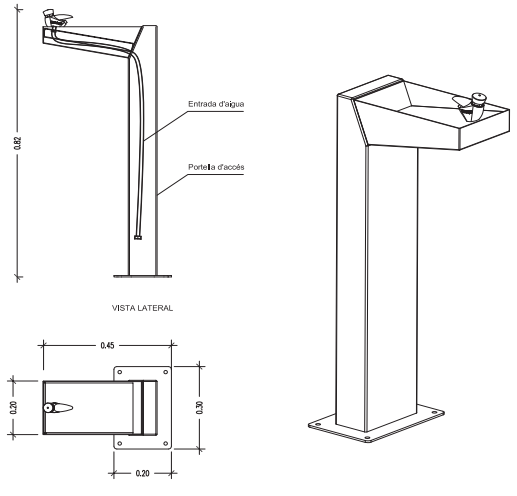
La font s'entrega muntada, s'adjunten les instruccions de la instal.lació. La placa base s'empotra juntament amb els perns a 12 cm del nivell del terra i posteriorment es fixa la font. La placa base i perns s'entreguen per separat de la font.

No necessita manteniment, exceptuant l'habitual pel pulsador.

DATA JUILOL 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

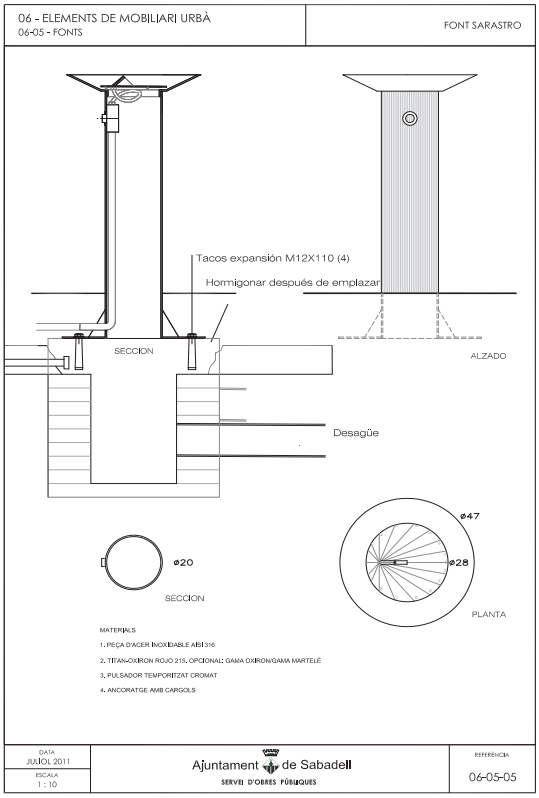


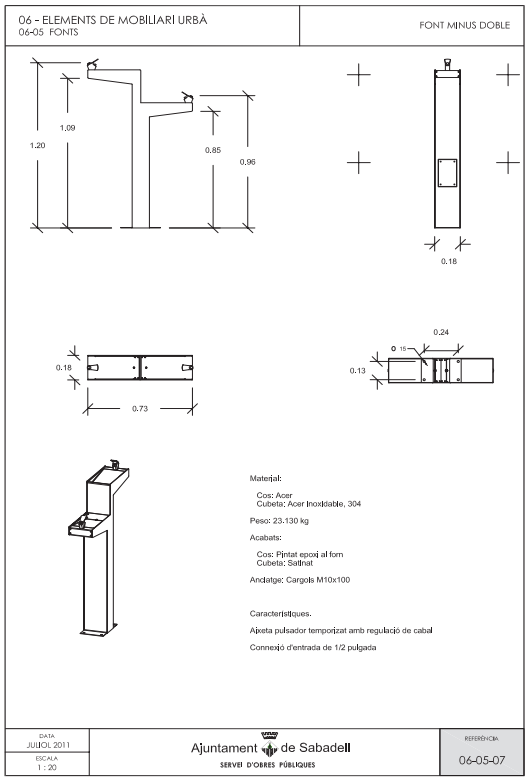
MATERIALS
1. COS D'ACER I PINTAT EPOXI AL FORN
2. CUBETA D'ACER INOXIDABLE 304, ACABAT SATINAT
3. ANCORATGE M10X100 (NO SUMINISTRAT)
4. AIXETA AMB PULSADOR TEMPORITZAT AMB REGULACIÓ DE CABDAL
5. CON.NEXIO D'ENTRADA DE 1/2 PULÇADA

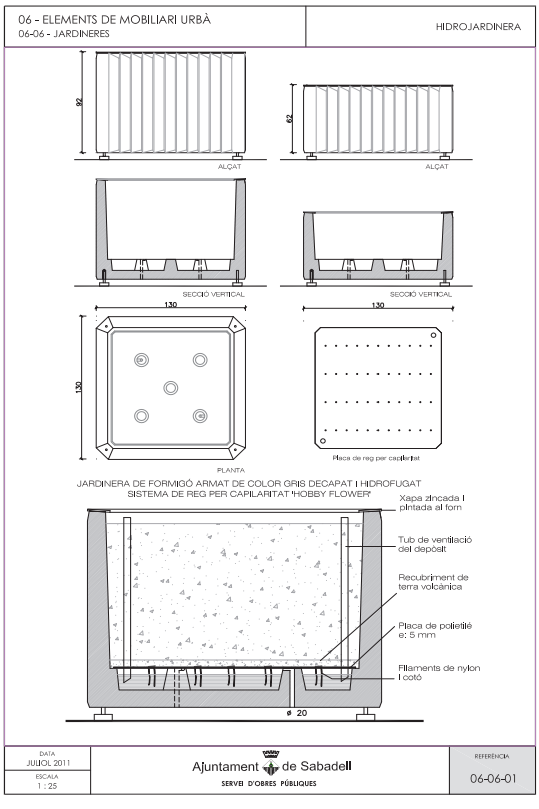
DATA JUILOL 2011 | ESCALA 1 : 10 | Ajuntament de Sabadell SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES | REFERÈNCIA 06-05-04

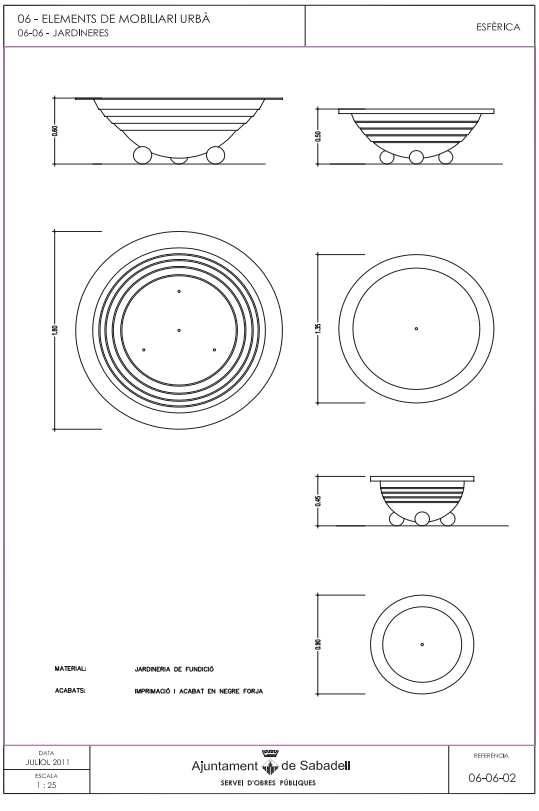
OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266676 F56GO-DUQ9H-2JSK9 1FE5EBAC10314FA500421C6EE3BF74D62F4ADEDC) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.





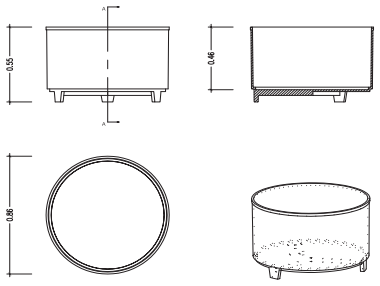




OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266676 F56GO-DUQ9H-2JSK9 1FE5EBAC10314FA500421C6EE3BF74D62F4ADEDC) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

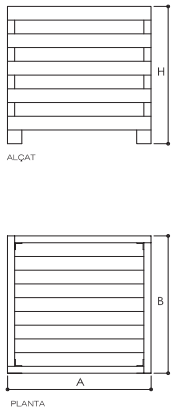
06 - ELEMENTS DE MOBILIARI URBÀ
06-06 - JARDINERES
CLAUDIA



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

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

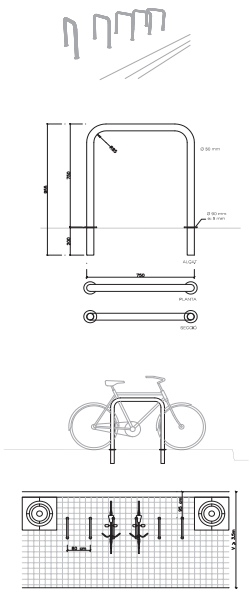
06 - ELEMENTS DE MOBILIARI URBÀ
06-06 - JARDINERES
MADERA



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

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

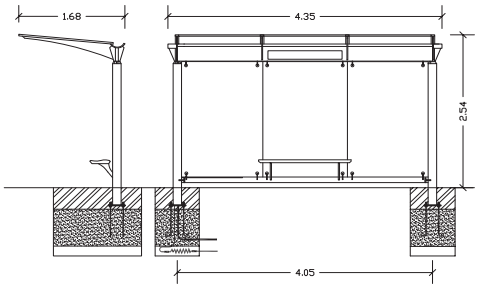
06 - ELEMENTS DE MOBILIARI URBÀ
06-07 - APARCABICICLETES
BICHN



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

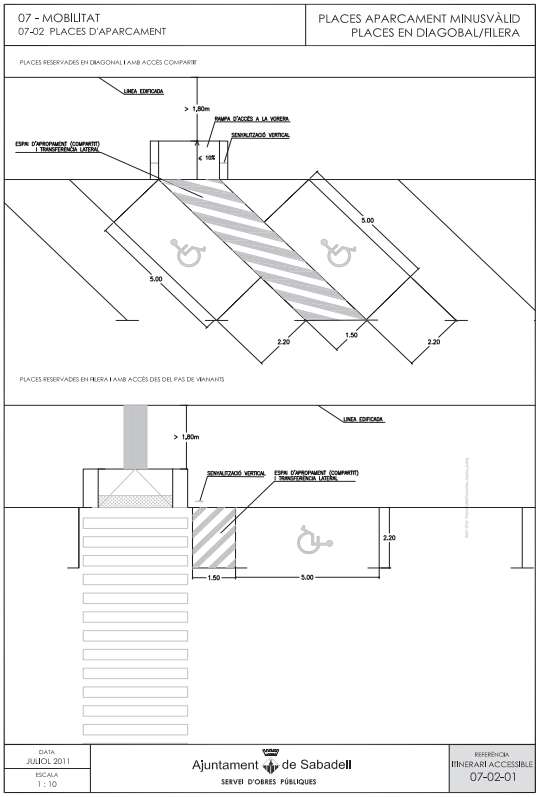
DATA JULIOL 2011 | ESCALA 1 : 20 | Ajuntament de Sabadell SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES | REFERÈNCIA 06-07-01

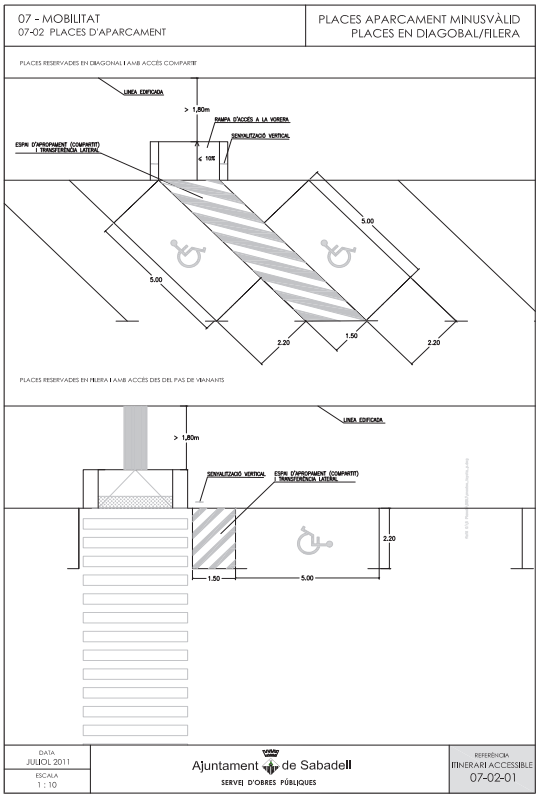
06 - ELEMENTS URBANS DE MOBILIARI URBÀ
06-08 PARADES D'AUTOBUS
ABRI COX AUVENT



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

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.





OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266676 F56GO-DUQ9H-2JSK9 1FE5EBAC10314FA500421C6EE3BF74D62F4ADEDC) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266676 F56GO-DUQ9H-2JSK9 1FE5EBAC10314FA500421C6EE3BF74D62F4ADEDC) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL CARRER DEL CARRER DEL CAUCAS

ÀREA DE COHESIÓ TERRITORIAL, DESENVOLUPAMENT URBÀ, SEGURETAT I CIVISME
SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES, PARC I JARDINS I MANTENIMENTS

PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL CARRER DEL CAUCAS



ANNEX 2: ESTUDI LUMÍNIC

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266676 F56GO-DUQ9H-2JSK9 1FE5EBAC10314FA500421C6EE3BF74D62F4ADEDC) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

DOCUMENT
PLECS TÈCNICS: **ORD_OTU_2021_190_PROJECTE B_Annexes_Carrer Caucas**

IDENTIFICADORS

ESTAT
APROVAT
15/06/2021 08:22

ALTRES DADES
Codi de verificació: **F56GO-DUQ9H-2JSK9**
Pàgina 39 de 112

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL Signat 15/06/2021 08:22

Carrer del Caucas, Sabadell.

Fecha: 13.05.2021
Proyecto elaborado por: Raül Fuster

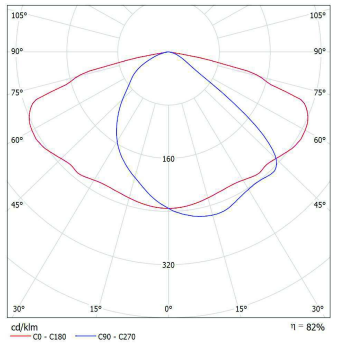
Schréder
13.05.2021

Proyecto elaborado por Raül Fuster
Teléfono 699813618
Fax
e-Mail r.fuster@schreder.es

SCHREDER 331832 NEOS 1 LED 5103 Flat glass 16 XP-G3@350mA NW 740 230V
331832 / 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: 42 77 97 100 81

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

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266676 F56GO-DUQ9H-2JSK9 1FE5EBAC10314FA5004210E3BF74D62F4ADEDC) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació poden comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

DOCUMENT
PLECS TÈCNICS: **ORD_OTU_2021_190_PROJECTE B _Annexes_Carrer Caucas**

ALTRES DADES
Codi de verificació: **F56GO-DUQ9H-2JSK9**
Pàgina 40 de 112

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL Signat 15/06/2021 08:22

ESTAT
APROVAT
15/06/2021 08:22

IDENTIFICADORS

Carrer del Caucas, Sabadell.
Carrer Caucas, Sabadell..dlx

Schréder

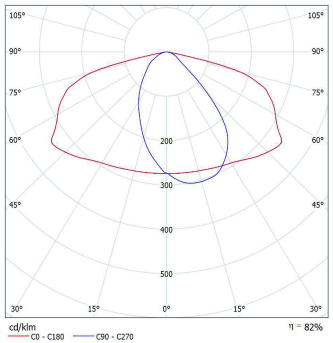
13.05.2021

Proyecto elaborado por Raül Fuster
Teléfono 699813618
Fax
e-Mail r.fuster@schreder.es

SCHREDER 331982 NEOS 2 LED 5102 Flat glass 48 XP-G3@500mA NW 740 230V 331982 / Hoja de datos de luminarias

Emisión de luz 1:

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



Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 47 81 97 100 81

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

Carrer del Caucas, Sabadell.
Carrer Caucas, Sabadell..dlx

Schréder

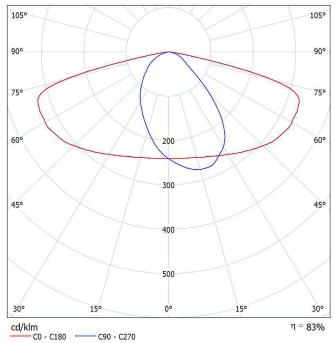
13.05.2021

Proyecto elaborado por Raül Fuster
Teléfono 699813618
Fax
e-Mail r.fuster@schreder.es

SCHREDER 466972 TECEO GEN2 2 5102 Flat, Glass Extra Clear, Smooth - 72 XP-G3@300mA NW 740 230V 00-36-649 466972 / Hoja de datos de luminarias

Emisión de luz 1:

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



Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 43 76 97 100 83

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

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266676 F56GO-DUQ9H-2JSK9 1FE5EBAC10314FA5004210CE3E3BF74D62F4ADEDC) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació poden comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

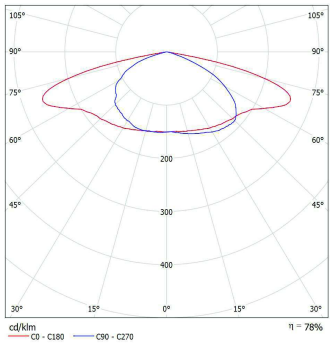
DOCUMENT
PLECS TÈCNICS: **ORD_OTU_2021_190_PROJECTE B_Annexes_Carrer Caucas**
ALTRES DADES
Codi de verificació: **F56GO-DUQ9H-2JSK9**
Pàgina 41 de 112
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL Signat 15/06/2021 08:22
ESTAT
APROVAT
15/06/2021 08:22

Proyecto elaborado por Raül Fuster
Teléfono 699813618
Fax
e-Mail r.fuster@schreder.es

SCHREDER 468082 TECEO GEN2 1 5068 Flat, Glass Extra Clear, Smooth - 24 XP-G3@1000mA NW 740 230V 00-36-981 468082 / 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: 32 66 95 100 78

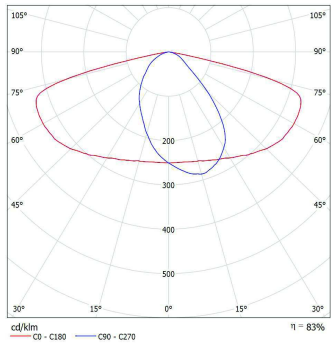
Para esta luminaria no puede presentarse ninguna tabla UGR porque carece de atributos de simetría.

Proyecto elaborado por Raül Fuster
Teléfono 699813618
Fax
e-Mail r.fuster@schreder.es

SCHREDER 468142 TECEO GEN2 1 5102 Flat, Glass Extra Clear, Smooth - 16 XP-G3@500mA NW 740 230V 01-37-043 468142 / 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: 44 77 97 100 83

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

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266676 F56GO-DUQ9H-2JSK9 1FE5EBAC10314FA5004210E3BF74D62F4ADEDC) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació poden comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

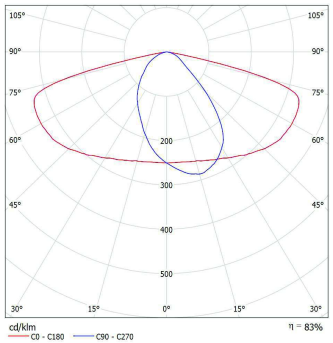
DOCUMENT
PLECS TÈCNICS: **ORD_OTU_2021_190_PROJECTE B _Annexes_Carrer Caucas**
ALTRES DADES
Codi de verificació: **F56GO-DUQ9H-2JSK9**
Pàgina 42 de 112
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL Signat 15/06/2021 08:22
ESTAT
APROVAT
15/06/2021 08:22
IDENTIFICADORS

Proyecto elaborado por Raül Fuster
Teléfono 699813618
Fax
e-Mail r.fuster@schreder.es

SCHREDER 468142 TECEO GEN2 1 5102 Flat, Glass Extra Clear, Smooth - 24 XP-G3@700mA NW 740 230V 00-36-981 468142 / 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: 44 77 97 100 83

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

Carrer del Caucas, Sabadell.
Carrer Caucas, Sabadell..dlx
Schréder
13.05.2021

Proyecto elaborado por Raül Fuster
Teléfono 699813618
Fax
e-Mail r.fuster@schreder.es

Escena exterior 1 / Datos de planificación



Factor mantenimiento: 0.85, ULR (Upward Light Ratio): 0.0% Escala 1:2194

Lista de piezas - Luminarias

N°	Pieza	Designación (Factor de corrección)	Φ (Luminaria) [lm]	Φ (Lámparas) [lm]	P [W]
1	1	SCHREDER 331832 NEOS 1 LED 5103 Flat glass 16 XP-G3@350mA NW 740 230V 331832 (1.000)	2390	2928	18.3
2	1	SCHREDER 331982 NEOS 2 LED 5102 Flat glass 48 XP-G3@500mA NW 740 230V 331982 (0.700)	9450	11594	73.0
3	1	SCHREDER 466972 TECEO GEN2 2 5102 Flat, Glass Extra Clear, Smooth - 72 XP-G3@300mA NW 740 230V 00-36-649 466972 (0.700)	9530	11489	63.5
4	12	SCHREDER 468082 TECEO GEN2 1 5068 Flat, Glass Extra Clear, Smooth - 24 XP-G3@1000mA NW 740 230V 00-36-981 468082 (1.000)	8051	10299	78.0
5	1	SCHREDER 468142 TECEO GEN2 1 5102 Flat, Glass Extra Clear, Smooth - 16 XP-G3@500mA NW 740 230V 01-37-043 468142 (0.700)	3322	3987	25.8

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266676 F56GO-DUQ9H-2JSK9 1FE5EBAC10314FA500421CEE3BF74D62F4ADEDC) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació poden comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

DOCUMENT
PLECS TÈCNICS: ORD_OTU_2021_190_PROJECTE B _Annexes_Carrer Caucas

ALTRES DADES
Codi de verificació: F56GO-DUQ9H-2JSK9
Pàgina 43 de 112

IDENTIFICADORS

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL Signat 15/06/2021 08:22

ESTAT
APROVAT
15/06/2021 08:22

Proyecto elaborado por Raül Fuster
Teléfono 699813618
Fax
e-Mail r.fuster@schreder.es

Escena exterior 1 / Datos de planificación

Lista de piezas - Luminarias

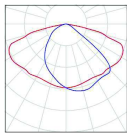
N°	Pieza	Designación (Factor de corrección)	Φ (Luminaria) [lm]	Φ (Lámparas) [lm]	P [W]
6	2	SCHREDER 468142 TECEO GEN2 1 5102 Flat, Glass Extra Clear, Smooth - 16 XP-G3@500mA NW 740 230V 01-37-043 468142 (1.000)	3322	3987	25.8
7	3	SCHREDER 468142 TECEO GEN2 1 5102 Flat, Glass Extra Clear, Smooth - 24 XP-G3@700mA NW 740 230V 00-36-981 468142 (0.700)	6561	7874	53.5
		Total:	147627	Total: 185182	1328.7

Carrer del Caucas, Sabadell.
Carrer Caucas, Sabadell..dlx
Schréder
13.05.2021

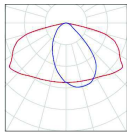
Proyecto elaborado por Raül Fuster
Teléfono 699813618
Fax
e-Mail r.fuster@schreder.es

Escena exterior 1 / Lista de luminarias

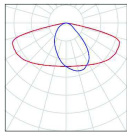
1 Pieza — SCHREDER 331832 NEOS 1 LED 5103 Flat glass 16 XP-G3@350mA NW 740 230V 331832
N° de artículo: 331832
Flujo luminoso (Luminaria): 2390 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 2928 lm
Potencia de las luminarias: 18.3 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 42 77 97 100 81
Lámpara: 1 x 16 XP-G3@350mA NW 740 230V (Factor de corrección 1.000).
Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.



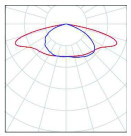
1 Pieza — SCHREDER 331982 NEOS 2 LED 5102 Flat glass 48 XP-G3@500mA NW 740 230V 331982
N° de artículo: 331982
Flujo luminoso (Luminaria): 9450 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 11594 lm
Potencia de las luminarias: 73.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 47 81 97 100 81
Lámpara: 1 x 48 XP-G3@500mA NW 740 230V (Factor de corrección 0.700).
Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.



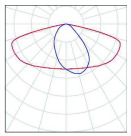
1 Pieza — SCHREDER 466972 TECEO GEN2 2 5102 Flat, Glass Extra Clear, Smooth - 72 XP-G3@300mA NW 740 230V 00-36-649 466972
N° de artículo: 466972
Flujo luminoso (Luminaria): 9530 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 11489 lm
Potencia de las luminarias: 63.5 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 43 76 97 100 83
Lámpara: 1 x 72 XP-G3@300mA NW 740 230V 00-36-649 (Factor de corrección 0.700).
Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.



12 Pieza — SCHREDER 468082 TECEO GEN2 1 5068 Flat, Glass Extra Clear, Smooth - 24 XP-G3@1000mA NW 740 230V 00-36-981 468082
N° de artículo: 468082
Flujo luminoso (Luminaria): 8051 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 10299 lm
Potencia de las luminarias: 78.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 32 66 95 100 78
Lámpara: 1 x 24 XP-G3@1000mA NW 740 230V 00-36-981 (Factor de corrección 1.000).
Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.



1 Pieza — SCHREDER 468142 TECEO GEN2 1 5102 Flat, Glass Extra Clear, Smooth - 16 XP-G3@500mA NW 740 230V 01-37-043 468142
N° de artículo: 468142
Flujo luminoso (Luminaria): 3322 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 3987 lm
Potencia de las luminarias: 25.8 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 44 77 97 100 83
Lámpara: 1 x 16 XP-G3@500mA NW 740 230V 01-37-043 (Factor de corrección 0.700).
Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.



OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 12666?6 F56GO-DUQ9H-2JSK9 1FE5EBAC10314FA500421CEE3BF74D62F4ADEDC) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació poden comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

DOCUMENT
PLECS TÈCNICS: **ORD_OTU_2021_190_PROJECTE B _Annexes_Carrer Caucas**

IDENTIFICADORS

ESTAT
APROVAT
15/06/2021 08:22

ALTRES DADES
Codi de verificació: **F56GO-DUQ9H-2JSK9**
Pàgina 44 de 112

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL Signat 15/06/2021 08:22

Proyecto elaborado por Raül Fuster
Teléfono 699813618
Fax
e-Mail r.fuster@schreder.es

Escena exterior 1 / Lista de luminarias

2 Pieza

SCHREDER 468142 TECEO GEN2 1 5102 Flat, Glass Extra Clear, Smooth - 16 XP-G3@500mA NW 740 230V 01-37-043 468142
N° de artículo: 468142
Flujo luminoso (Luminaria): 3322 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 3987 lm
Potencia de las luminarias: 25.8 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 44 77 97 100 83
Lámpara: 1 x 16 XP-G3@500mA NW 740 230V 01-37-043 (Factor de corrección 1.000).

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

3 Pieza

SCHREDER 468142 TECEO GEN2 1 5102 Flat, Glass Extra Clear, Smooth - 24 XP-G3@700mA NW 740 230V 00-36-981 468142
N° de artículo: 468142
Flujo luminoso (Luminaria): 6561 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 7874 lm
Potencia de las luminarias: 53.5 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 44 77 97 100 83
Lámpara: 1 x 24 XP-G3@700mA NW 740 230V 00-36-981 (Factor de corrección 0.700).

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

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266676 F56GO-DUQ9H-2JSK9 1FE5EBAC10314FA500421CEE3BF74D62F4ADEDC) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació poden comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

DOCUMENT
PLECS TÈCNICS: **ORD_OTU_2021_190_PROJECTE B_Annexes_Carrer Caucas**

IDENTIFICADORS

ESTAT
APROVAT
15/06/2021 08:22

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL Signat 15/06/2021 08:22

ALTRES DADES
Codi de verificació: **F56GO-DUQ9H-2JSK9**
Pàgina 45 de 112

Proyecto elaborado por Raül Fuster
Teléfono 699813618
Fax
e-Mail r.fuster@schreder.es

Escena exterior 1 / Planta

Escala 1 : 2194

Carrer del Caucas, Sabadell.
Carrer Caucas, Sabadell..dlx

Schréder
13.05.2021

Proyecto elaborado por Raül Fuster
Teléfono 699813618
Fax
e-Mail r.fuster@schreder.es

Escena exterior 1 / Luminarias (lista de coordenadas)

SCHREDER 331832 NEOS 1 LED 5103 Flat glass 16 XP-G3@350mA NW 740 230V 331832
2390 lm, 18.3 W, 1 x 1 x 16 XP-G3@350mA NW 740 230V (Factor de corrección 1.000).

N°	Posición [m]			Rotación [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	-13.150	-4.928	7.000	0.0	0.0	-125.1

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266676 F56GO-DUQ9H-2JSK9 1FE5EBAC10314FA500421C6EE3BF74D62F4ADEDC) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació poden comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

DOCUMENT
PLECS TÈCNICS: **ORD_OTU_2021_190_PROJECTE B _Annexes_Carrer Caucas**

ALTRES DADES
Codi de verificació: **F56GO-DUQ9H-2JSK9**
Pàgina 46 de 112

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL Signat 15/06/2021 08:22

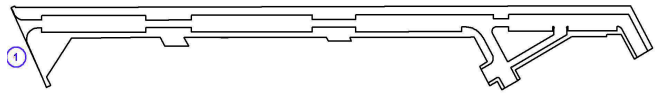
ESTAT
APROVAT
15/06/2021 08:22

IDENTIFICADORS

Proyecto elaborado por Raül Fuster
Teléfono 699813618
Fax
e-Mail r.fuster@schreder.es

Escena exterior 1 / Luminarias (lista de coordenadas)

SCHREDER 331982 NEOS 2 LED 5102 Flat glass 48 XP-G3@500mA NW 740 230V 331982
9450 lm, 73.0 W, 1 x 1 x 48 XP-G3@500mA NW 740 230V (Factor de corrección 0.700).



N°	Posición [m]			Rotación [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	-27.411	-8.542	7.000	5.0	0.0	-65.1

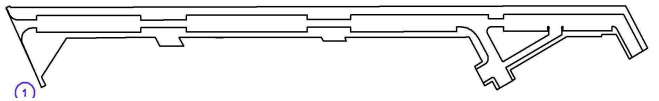
Carrer del Caucas, Sabadell.
Carrer Caucas, Sabadell..dlx

Schréder
13.05.2021

Proyecto elaborado por Raül Fuster
Teléfono 699813618
Fax
e-Mail r.fuster@schreder.es

Escena exterior 1 / Luminarias (lista de coordenadas)

SCHREDER 466972 TECEO GEN2 2 5102 Flat, Glass Extra Clear, Smooth - 72 XP-G3@300mA NW 740 230V 00-36-649 466972
9530 lm, 63.5 W, 1 x 1 x 72 XP-G3@300mA NW 740 230V 00-36-649 (Factor de corrección 0.700).



N°	Posición [m]			Rotación [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	-19.653	-24.653	12.000	5.0	0.0	-65.7

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 12666?6 F56GO-DUQ9H-2JSK9 1FE5EBAC103 14FA500421C6EE3BF74D62F4ADEDC) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació poden comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

DOCUMENT
PLECS TÈCNICS: **ORD_OTU_2021_190_PROJECTE B _Annexes_Carrer Caucas**

ALTRES DADES
Codi de verificació: **F56GO-DUQ9H-2JSK9**
Pàgina 47 de 112

IDENTIFICADORS

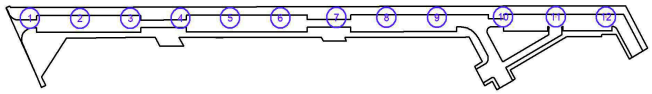
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL Signat 15/06/2021 08:22

ESTAT
APROVAT
15/06/2021 08:22

Proyecto elaborado por Raül Fuster
Teléfono 699813618
Fax
e-Mail r.fuster@schreder.es

Escena exterior 1 / Luminarias (lista de coordenadas)

SCHREDER 468082 TECEO GEN2 1 5068 Flat, Glass Extra Clear, Smooth - 24 XP-G3@1000mA NW 740 230V 00-36-981 468082
8051 lm, 78.0 W, 1 x 1 x 24 XP-G3@1000mA NW 740 230V 00-36-981 (Factor de corrección 1.000).



N°	Posición [m]			Rotación [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	-17.328	8.991	9.000	5.0	0.0	180.0
2	6.683	8.963	9.000	5.0	0.0	180.0
3	30.710	9.005	9.000	5.0	0.0	180.0
4	54.678	9.057	9.000	5.0	0.0	180.0
5	78.374	9.158	9.000	5.0	0.0	180.0
6	102.443	9.178	9.000	5.0	0.0	180.0
7	129.223	9.323	9.000	5.0	0.0	180.0
8	153.126	9.381	9.000	5.0	0.0	180.0
9	177.271	9.391	9.000	5.0	0.0	180.0
10	208.904	9.596	9.000	5.0	0.0	180.0
11	234.080	9.647	9.000	5.0	0.0	180.0
12	258.060	9.594	9.000	5.0	0.0	180.0

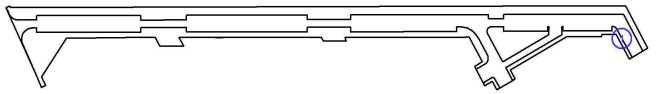
Carrer del Caucas, Sabadell.
Carrer Caucas, Sabadell..dlx

Schréder
13.05.2021

Proyecto elaborado por Raül Fuster
Teléfono 699813618
Fax
e-Mail r.fuster@schreder.es

Escena exterior 1 / Luminarias (lista de coordenadas)

SCHREDER 468142 TECEO GEN2 1 5102 Flat, Glass Extra Clear, Smooth - 16 XP-G3@500mA NW 740 230V 01-37-043 468142
3322 lm, 25.8 W, 1 x 1 x 16 XP-G3@500mA NW 740 230V 01-37-043 (Factor de corrección 0.700).



N°	Posición [m]			Rotación [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	265.665	-0.163	7.000	5.0	0.0	-60.7

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266676 F56GO-DUQ9H-2JSK9 1FE5EBAC10314FA5004210E6E3BF74D62F4ADEDC) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació poden comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

DOCUMENT
PLECS TÈCNICS: **ORD_OTU_2021_190_PROJECTE B_Annexes_Carrer Caucas**

IDENTIFICADORS

ESTAT
APROVAT
15/06/2021 08:22

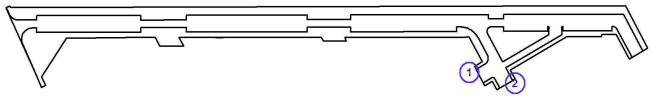
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL Signat 15/06/2021 08:22

ALTRES DADES
Codi de verificació: **F56GO-DUQ9H-2JSK9**
Pàgina 48 de 112

Proyecto elaborado por Raül Fuster
Teléfono 699813618
Fax
e-Mail r.fuster@schreder.es

Escena exterior 1 / Luminarias (lista de coordenadas)

SCHREDER 468142 TECEO GEN2 1 5102 Flat, Glass Extra Clear, Smooth - 16 XP-G3@500mA NW 740 230V 01-37-043 468142
3322 lm, 25.8 W, 1 x 1 x 16 XP-G3@500mA NW 740 230V 01-37-043 (Factor de corrección 1.000).

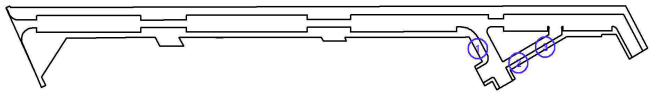


N°	Posición [m]			Rotación [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	192.817	-15.464	7.000	5.0	0.0	-151.4
2	214.594	-20.401	7.000	5.0	0.0	119.1

Proyecto elaborado por Raül Fuster
Teléfono 699813618
Fax
e-Mail r.fuster@schreder.es

Escena exterior 1 / Luminarias (lista de coordenadas)

SCHREDER 468142 TECEO GEN2 1 5102 Flat, Glass Extra Clear, Smooth - 24 XP-G3@700mA NW 740 230V 00-36-981 468142
6561 lm, 53.5 W, 1 x 1 x 24 XP-G3@700mA NW 740 230V 00-36-981 (Factor de corrección 0.700).



N°	Posición [m]			Rotación [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	196.794	-4.747	7.000	5.0	0.0	-61.6
2	216.218	-11.217	7.000	10.0	0.0	30.2
3	229.017	-4.048	7.000	10.0	0.0	30.2

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266676 F56GO-DUQ9H-2JSK9 1FE5EBAC10314FA500421C6EE3BF74D62F4ADEDC) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació poden comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

DOCUMENT
PLECS TÈCNICS: **ORD_OTU_2021_190_PROJECTE B_Annexes_Carrer Caucas**

IDENTIFICADORS

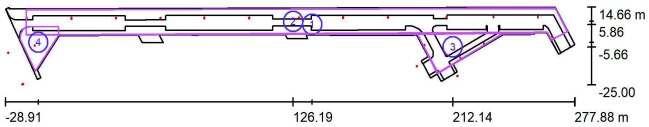
ALTRES DADES
Codi de verificació: **F56GO-DUQ9H-2JSK9**
Pàgina 49 de 112

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL Signat 15/06/2021 08:22

ESTAT
APROVAT
15/06/2021 08:22

Proyecto elaborado por Raül Fuster
Teléfono 699813618
Fax
e-Mail r.fuster@schreder.es

Escena exterior 1 / Superficie de cálculo (sumario de resultados)



Escala 1 : 2194

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 - Àmbit sencer	perpendicular	139 x 16	13	5.31	31	0.400	0.172
2	Superfície de càlcul - Carrer del Caucas	perpendicular	162 x 9	12	5.87	24	0.473	0.240
3	Superfície de càlcul - Carrer dels Balcans	perpendicular	40 x 23	19	8.29	32	0.425	0.262
4	Superfície de càlcul - xamfrà Himalàia	perpendicular	21 x 15	12	6.88	18	0.568	0.388

Resumen de los resultados

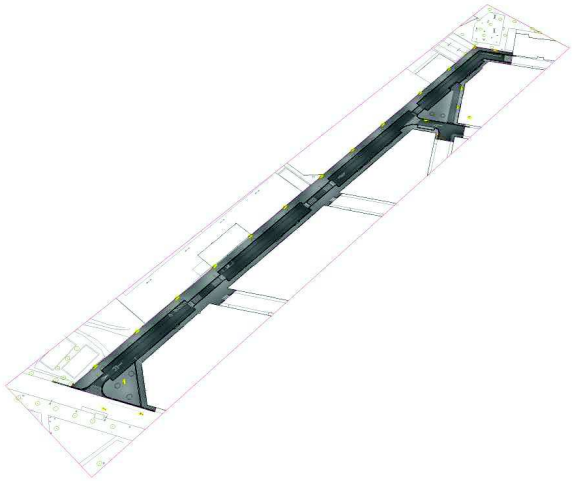
Tipo	Cantidad	Media [lx]	Min [lx]	Max [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
perpendicular	4	13	5.31	32	0.40	0.17

Carrer del Caucas, Sabadell.
Carrer Caucas, Sabadell..dlx

Schréder
13.05.2021

Proyecto elaborado por Raül Fuster
Teléfono 699813618
Fax
e-Mail r.fuster@schreder.es

Escena exterior 1 / Rendering (procesado) en 3D



OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266676 F56GO-DUQ9H-2JSK9 1FE5EBAC10314FA5004210E6E3BF74D62F4ADEDC) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació poden comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

DOCUMENT
PLECS TÈCNICS: **ORD_OTU_2021_190_PROJECTE B_Annexes_Carrer Caucas**

IDENTIFICADORS

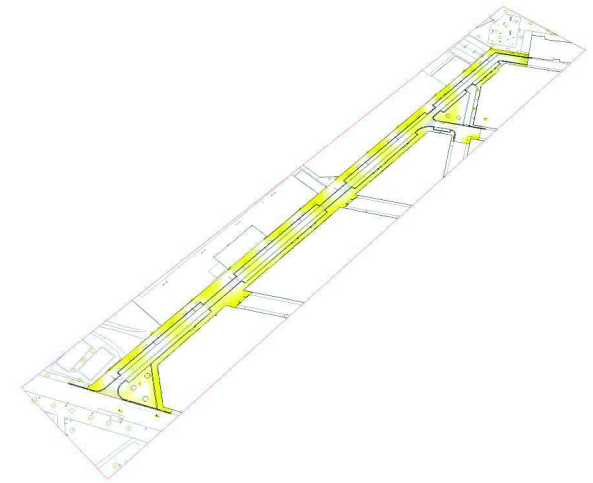
ESTAT
APROVAT
15/06/2021 08:22

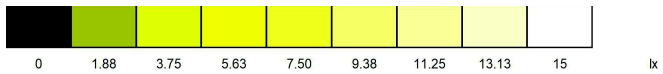
ALTRES DADES
Codi de verificació: **F56GO-DUQ9H-2JSK9**
Pàgina 50 de 112

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL Signat 15/06/2021 08:22

Proyecto elaborado por Raül Fuster
Teléfono 699813618
Fax
e-Mail r.fuster@schreder.es

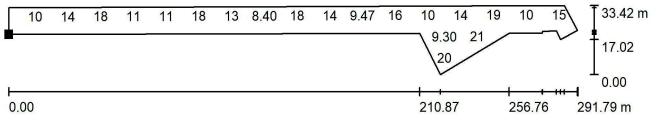
Escena exterior 1 / Rendering (procesado) de colores falsos





Proyecto elaborado por Raül Fuster
Teléfono 699813618
Fax
e-Mail r.fuster@schreder.es

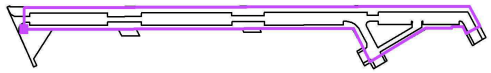
Escena exterior 1 / Superfície de càlcul - Àmbit sencer / Gráfico de valores (E, perpendicular)



Valores en Lux, Escala 1 : 2087

No pudieron representarse todos los valores calculados.

Situación de la superficie en la escena exterior:
Punto marcado:
(-17.852 m, 0.357 m, 0.000 m)



Trama: 139 x 16 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
13	5.31	31	0.400	0.172

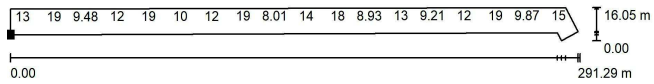
OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266676 F56GO-DUQ9H-2JSK9 1FE5EBAC10314FA5004210E3BF74D62F4ADEDC) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació poden comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

DOCUMENT
PLECS TÈCNICS: **ORD_OTU_2021_190_PROJECTE B_Annexes_Carrer Caucas**
ALTRES DADES
Codi de verificació: **F56GO-DUQ9H-2JSK9**
Pàgina 51 de 112
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL Signat 15/06/2021 08:22
ESTAT
APROVAT
15/06/2021 08:22

Proyecto elaborado por Raül Fuster
Teléfono 699813618
Fax
e-Mail r.fuster@schreder.es

Escena exterior 1 / Superfície de càlcul - Carrer del Caucas / Gráfico de valores (E, perpendicular)



Valores en Lux, Escala 1 : 2083

No pudieron representarse todos los valores calculados.

Situación de la superficie en la escena exterior:
Punto marcado:
(-17.622 m, 0.703 m, 0.000 m)

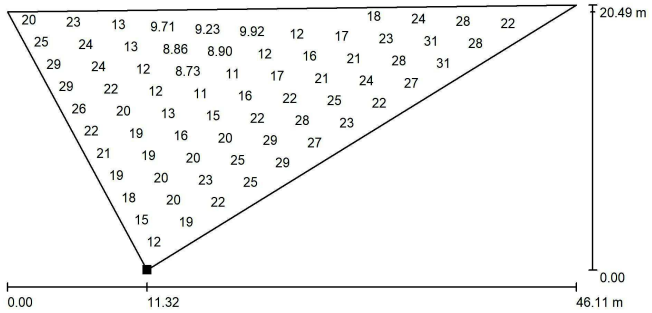


Trama: 162 x 9 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
12	5.87	24	0.473	0.240

Proyecto elaborado por Raül Fuster
Teléfono 699813618
Fax
e-Mail r.fuster@schreder.es

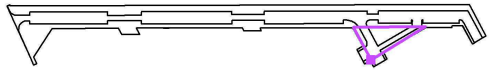
Escena exterior 1 / Superfície de càlcul - Carrer dels Balcans / Gráfico de valores (E, perpendicular)



Valores en Lux, Escala 1 : 330

No pudieron representarse todos los valores calculados.

Situación de la superficie en la escena exterior:
Punto marcado:
(204.322 m, -19.138 m, 0.000 m)

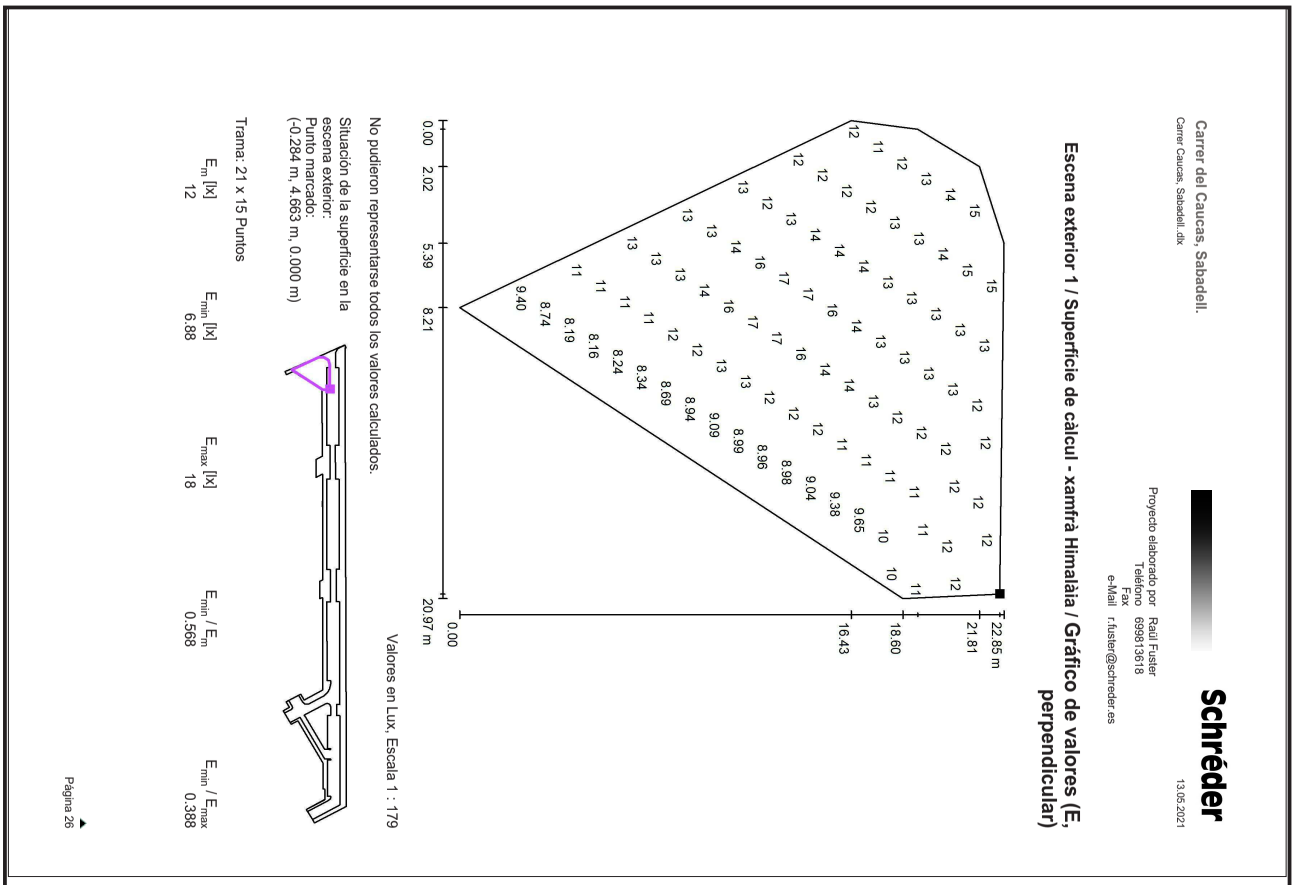


Trama: 40 x 23 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
19	8.29	32	0.425	0.262

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266676 F56GO-DUQ9H-2JSK9 1FE5EBAC10314FA500421C6E3BF74D62F4ADEDC) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació poden comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.



OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266676 F56GO-DUQ9H-2JSK9 1FE5EBAC10314FA500421C6EE3BF74D62F4ADEDC) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

DOCUMENT
PLECS TÈCNICS: **ORD_OTU_2021_190_PROJECTE B _Annexes_Carrer Caucas**

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi de verificació: **F56GO-DUQ9H-2JSK9**
Pàgina 53 de 112

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL.Signat 15/06/2021 08:22

ESTAT
APROVAT
15/06/2021 08:22

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266676 F56GO-DUQ9H-2JSK9 1FE5EBAC10314FA500421C6EE3BF74D62F4ADEDC) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL CARRER DEL CARRER DEL CAUCAS

ÀREA DE COHESIÓ TERRITORIAL, DESENVOLUPAMENT URBÀ, SEGURETAT I CIVISME
SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES, PARC I JARDINS I MANTENIMENTS

PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL CARRER DEL CAUCAS

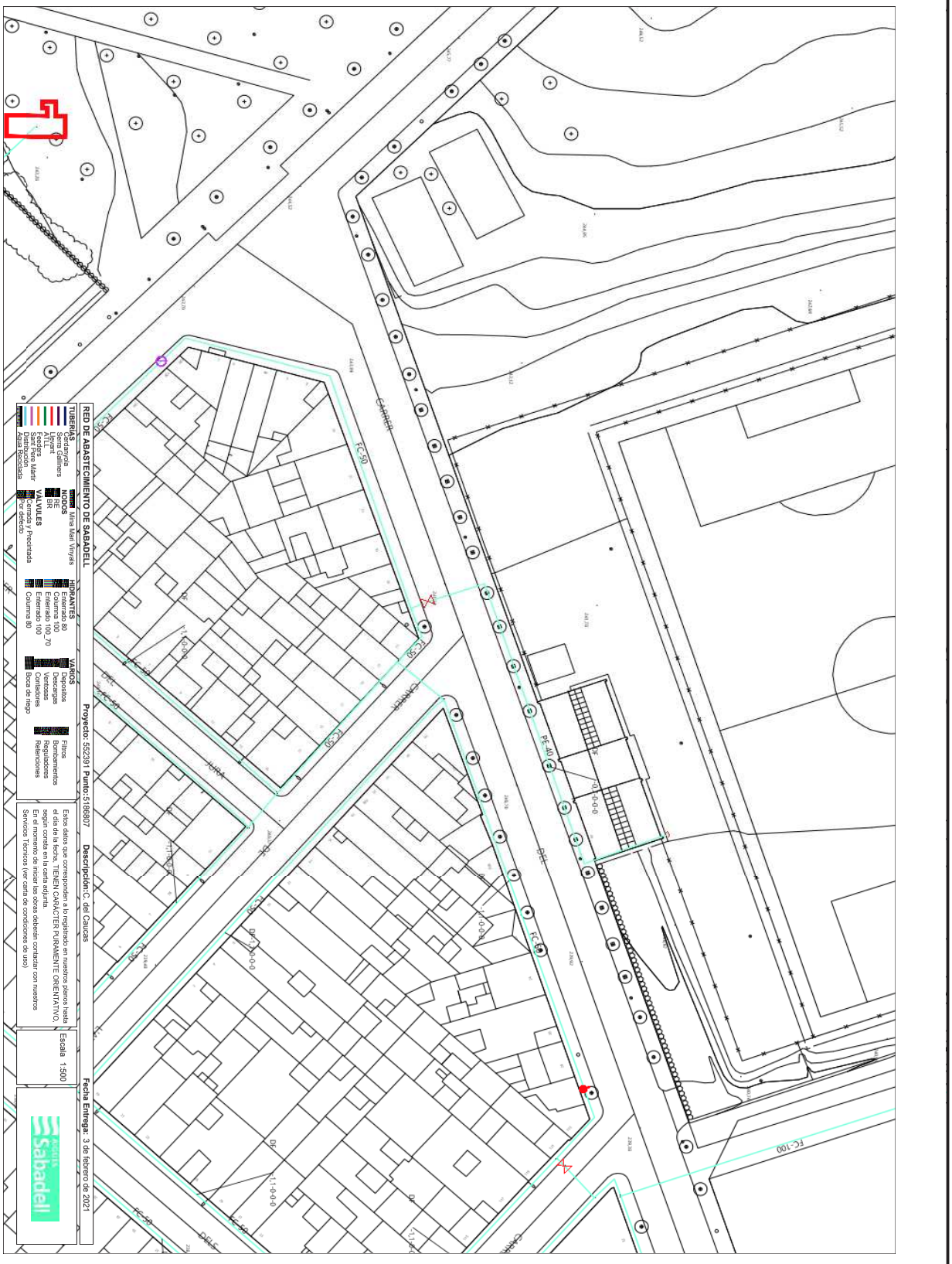


ANNEX 3: INFORMACIÓ DE XARXES DE SERVEIS

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

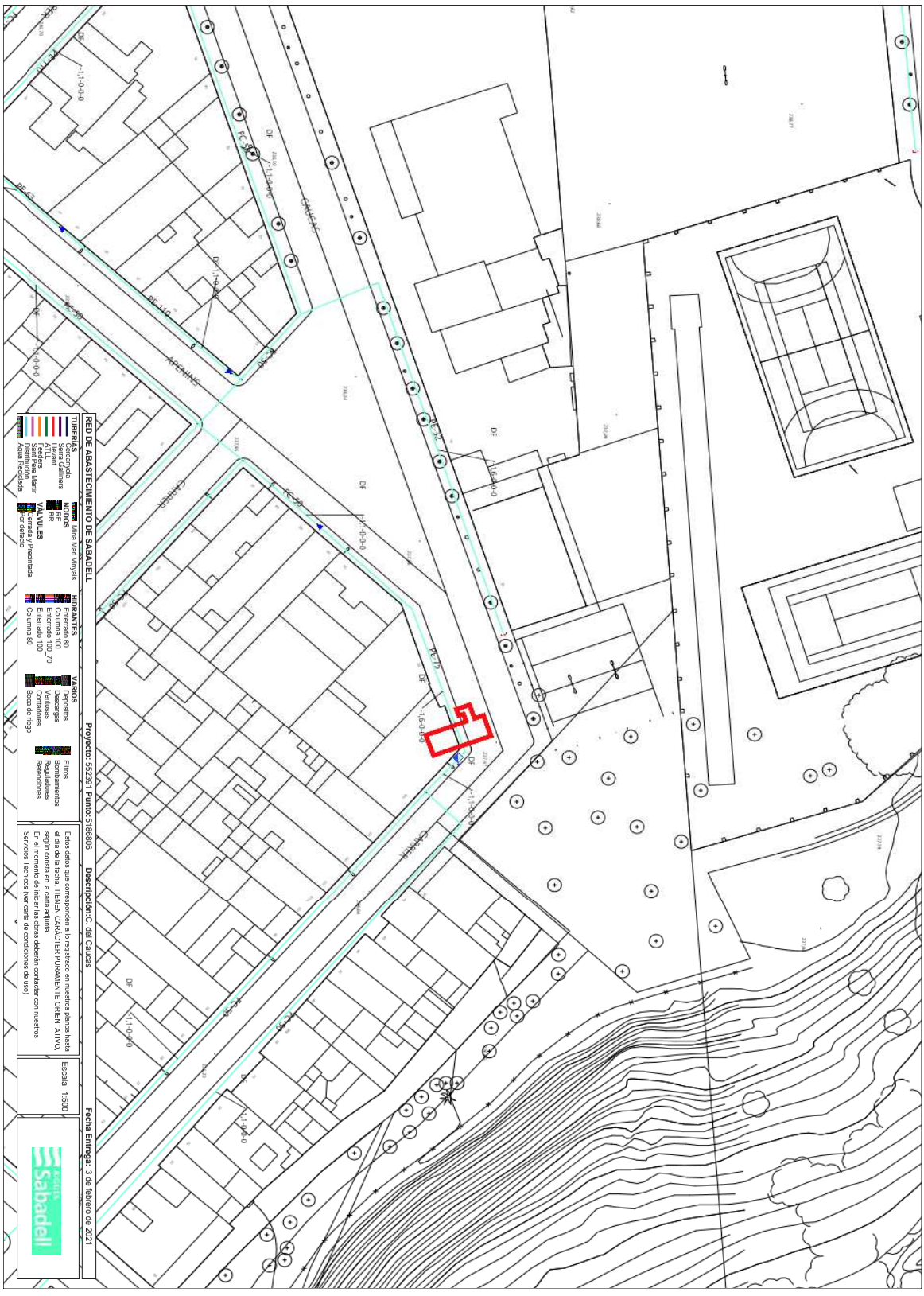
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266676 F56GO-DUQ9H-2JSK9 1FE5EBAC10314FA500421C6EE3BF74D62F4ADEDC) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.



OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266676 F56GO-DUQ9H-2JSK9 1FE5EBAC10314FA500421C6EE3BF74D62F4ADEDC) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.


RED DE ABASTECIMIENTO DE SABADELL
TUBERÍAS
Fundición
Fibrocemento
Acero
Polietileno
Agua Reciclada
Sectorización
Llegint
Fibrocim
Fierges
Sant Pere Màrtir
NODOS
Mina Mart Vinyals
VALVULES
Cerrada y Precintada
Por defecto
HIDRANTES
Enterrado 80
Columna 100
Enterrado 100
Columna 80
VARIOS
Depositos
Descargas
Ventosas
Contadores
Boca de riego
Filtros
Bombamientos
Reguladores
Retenciones
Proyecto: 552391 Punto:5188806
Descripcion:C. del Caucas
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
Fecha Entrega: 3 de febrero de 2021
CAUCES
CANTER
APENINS
FC-30
FC-32
FC-34
FC-36
FC-38
FC-40
FC-42
FC-44
FC-46
FC-48
FC-50
FC-52
PE-L10
PE-L12
PE-L13
PE-L14
PE-L15
PE-L16
PE-L17
PE-L18
PE-L19
PE-L20
PE-L21
PE-L22
PE-L23
PE-L24
PE-L25
PE-L26
PE-L27
PE-L28
PE-L29
PE-L30
PE-L31
PE-L32
PE-L33
PE-L34
PE-L35
PE-L36
PE-L37
PE-L38
PE-L39
PE-L40
PE-L41
PE-L42
PE-L43
PE-L44
PE-L45
PE-L46
PE-L47
PE-L48
PE-L49
PE-L50
PE-L51

DOCUMENT
PLECS TÈCNICS: **ORD_OTU_2021_190_PROJECTE B _Annexes_Carrer Caucas**

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi de verificació: **F56GO-DUQ9H-2JSK9**
Pàgina 57 de 112

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL Signat 15/06/2021 08:22

ESTAT
APROVAT
15/06/2021 08:22

e-distribución

Ref: 552391

Señores:

En relación a su solicitud con fecha 03/02/2021, Ref: 552391, 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 552391 - 14429253 - BT, 552391 - 14429254 - BT, 552391 - 14426618 - AT-MT, 552391 - 14426619 - AT-MT

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266676 F56GO-DUQ9H-2JSK9 1FE5EBAC103 14FA500421C6EE3BF74D62F4ADEDC) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació poden comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

DOCUMENT
PLECS TÈCNICS: **ORD_OTU_2021_190_PROJECTE B_Annexes_Carrer Caucas**

IDENTIFICADORS

ESTAT
APROVAT
15/06/2021 08:22

ALTRES DADES
Codi de verificació: **F56GO-DUQ9H-2JSK9**
Pàgina 58 de 112

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL Signat 15/06/2021 08:22

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.

e-distribución

RECOMENDACIONES BÁSICAS EN LA REALIZACIÓN DE OBRAS CON EXISTENCIA DE RED ELÉCTRICA

RECOMENDACIONES PARA LA REALIZACIÓN DE CATAS

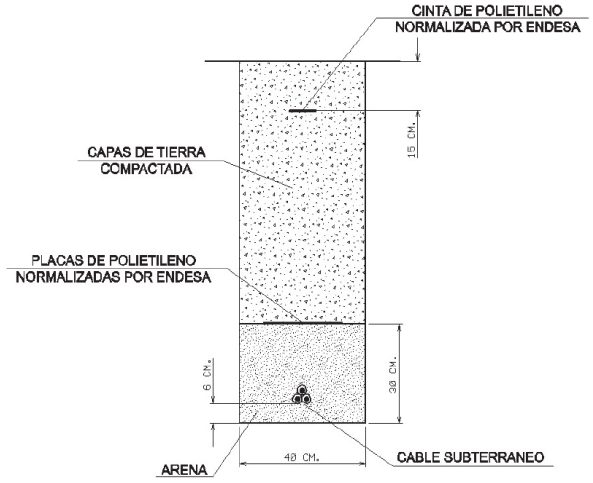
Realizar las catas manualmente, ayudándose de la paleta para hacer micro catas de 20 cm. de profundidad.

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).



OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 12666?6 F56GO-DUQ9H-2JSK9 1FE5EBAC10314FA500421CEE3BF74D62F4ADEDC) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació poden comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

DOCUMENT
PLECS TÈCNICS: **ORD_OTU_2021_190_PROJECTE B _Annexes_Carrer Caucas**

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi de verificació: **F56GO-DUQ9H-2JSK9**
Pàgina 59 de 112

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL Signat 15/06/2021 08:22

ESTAT
APROVAT
15/06/2021 08:22

e-distribución

RECOMENDACIONES BÁSICAS EN LA REALIZACIÓN DE OBRAS CON EXISTENCIA DE RED ELÉCTRICA

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.

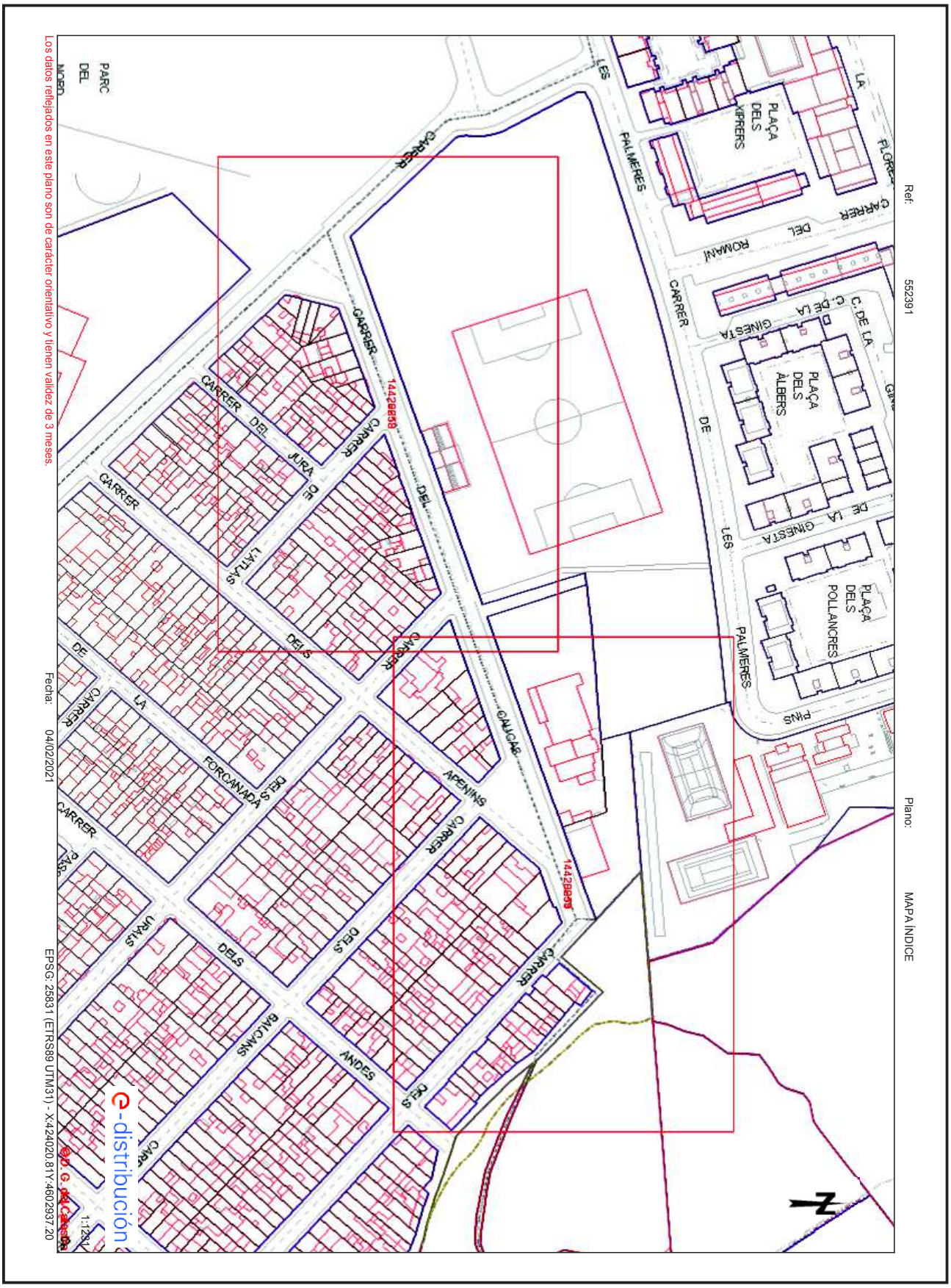
SEPARACIÓN DE SERVICIOS

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).

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266676 F56GO-DUQ9H-2JSK9 1FE5EBAC103140FA5004210E6E3BF74D62F4ADEDC) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació poden comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266676 F56GO-DUQ9H-2JSK9 1FE5EBAC10314FA500421C6EE3BF74D62F4ADEDC) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.



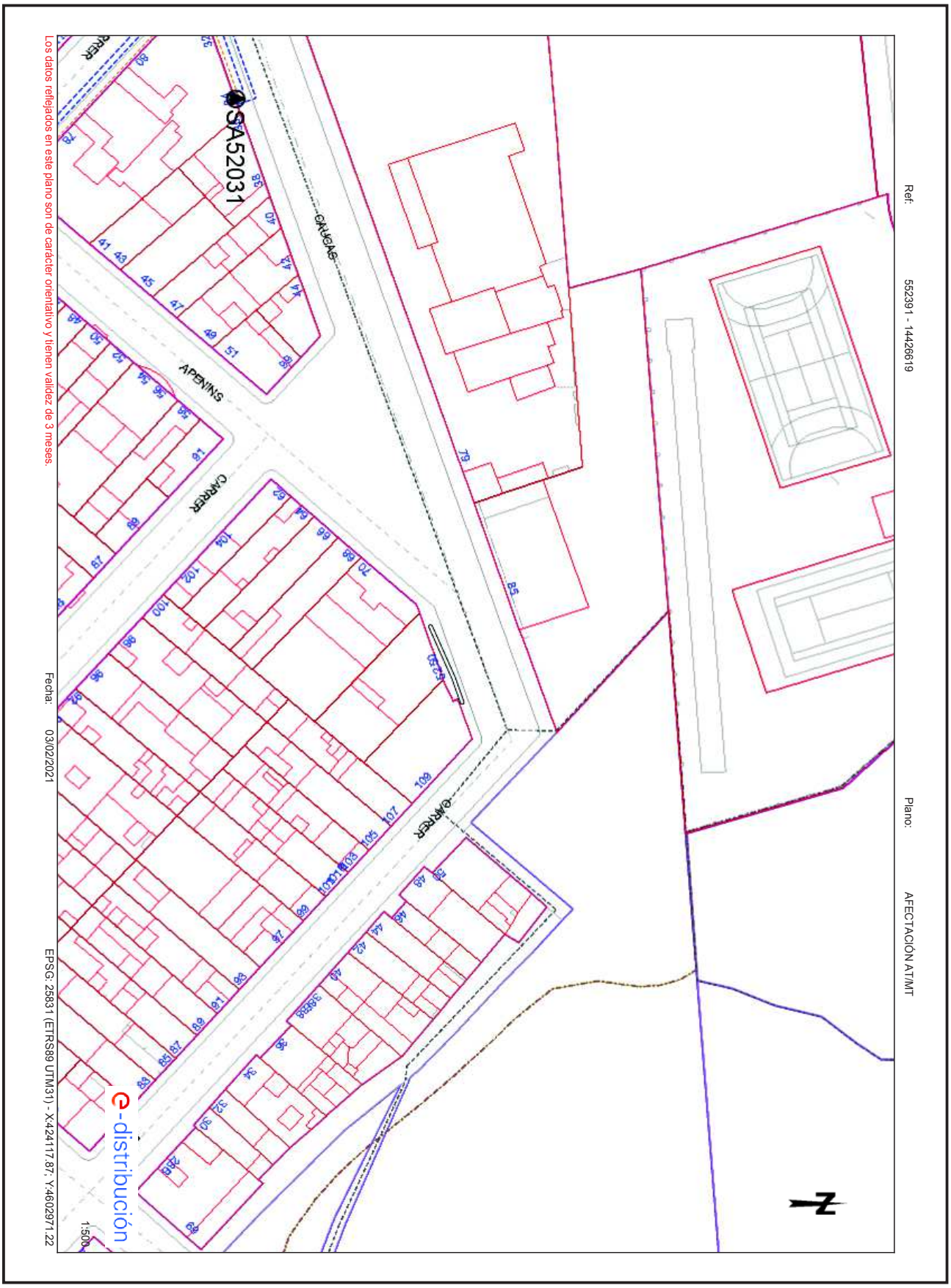
OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266676 F56GO-DUQ9H-2JSK9 1FE5EBAC10314FA500421C6EE3BF74D62F4ADEDC) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.



OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266676 F56GO-DUQ9H-2JSK9 1FE5EBAC10314FA500421C6EE3BF74D62F4ADEDC) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.



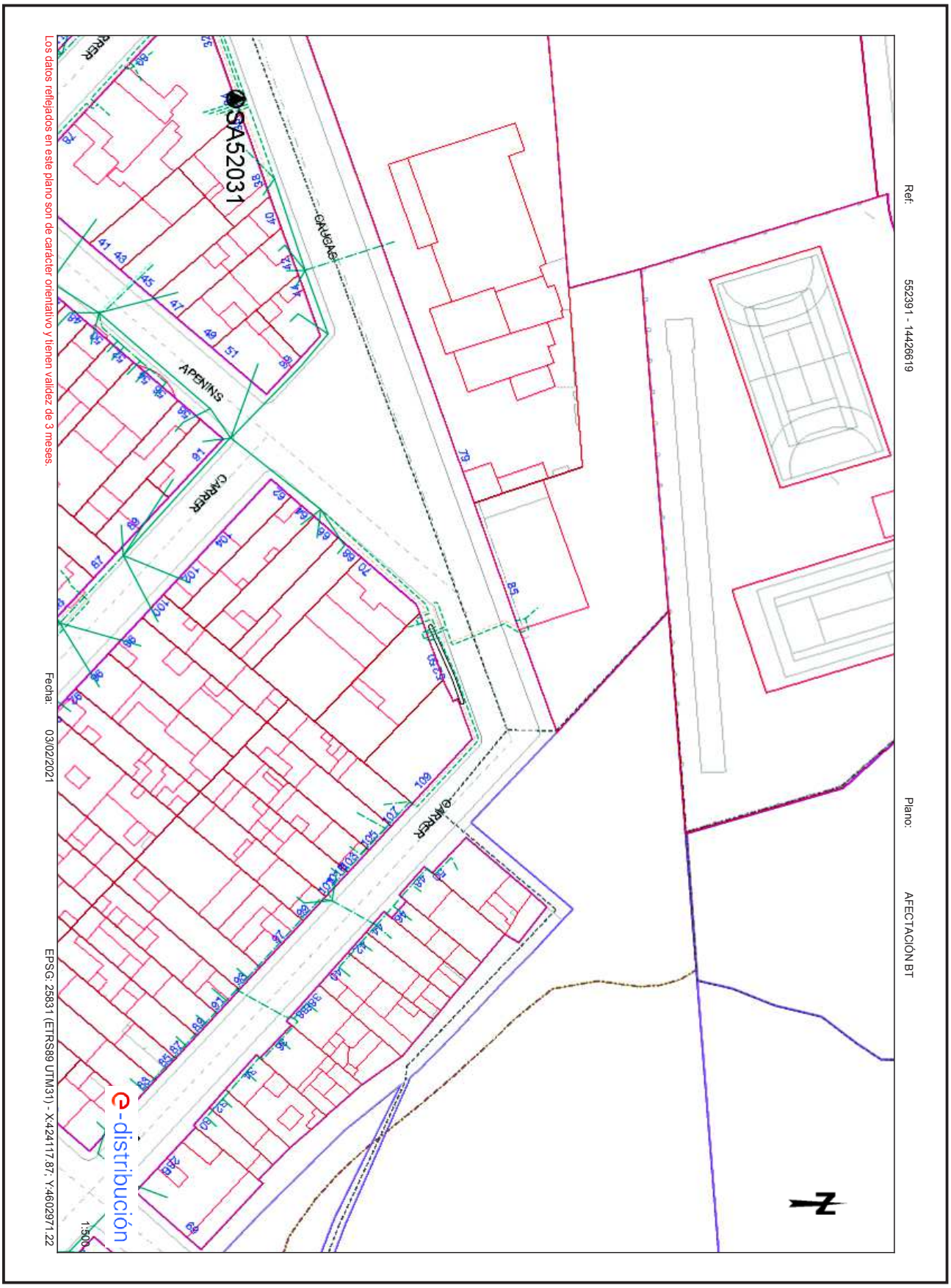
OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266676 F56GO-DUQ9H-2JSK9 1FE5EBAC10314FA500421C6EE3BF74D62F4ADEDC) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

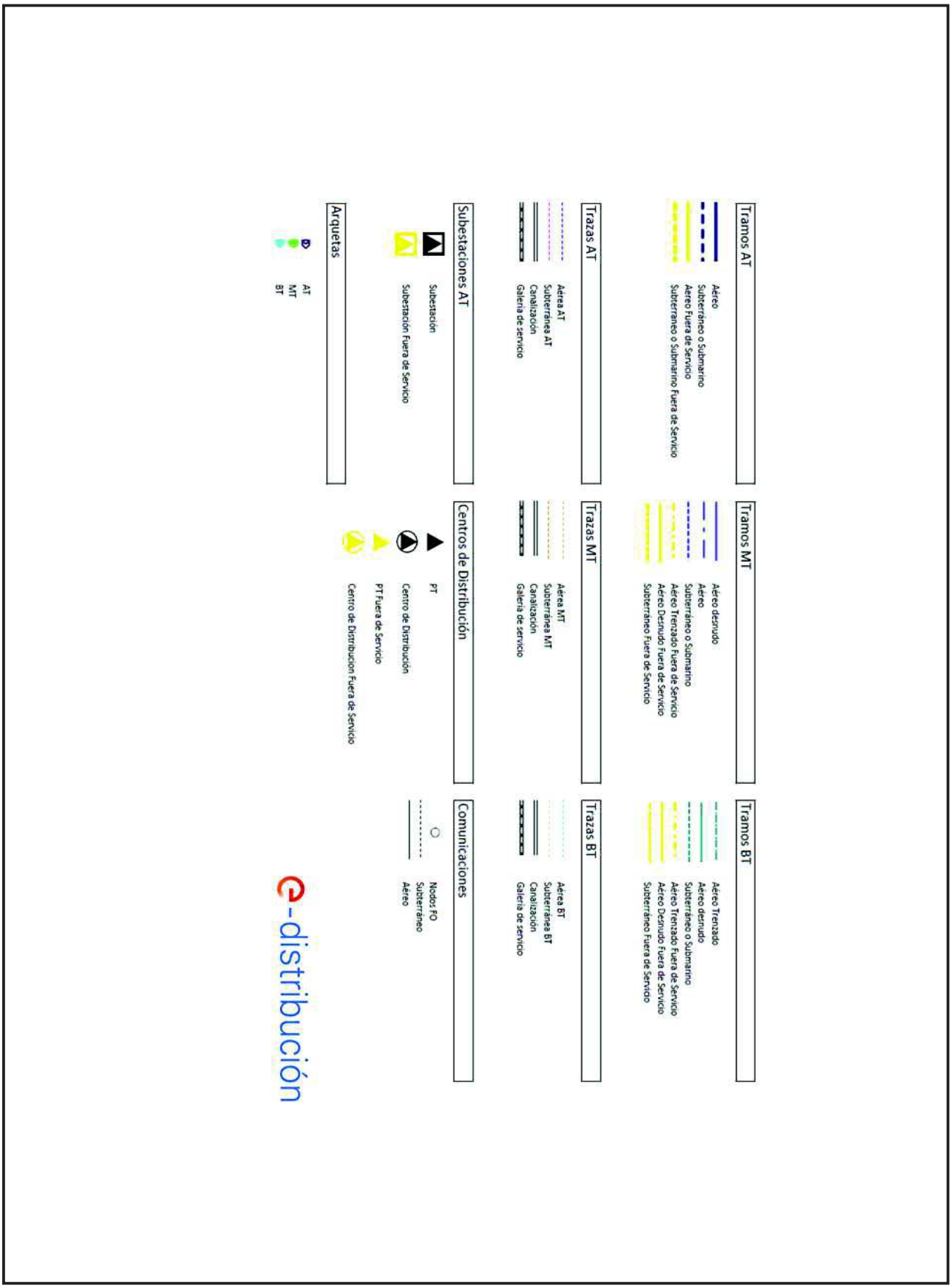


OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266676 F56GO-DUQ9H-2JSK9 1FE5EBAC10314FA500421C6EE3BF74D62F4ADEDC) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.



OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.



OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266676 F56GO-DUQ9H-2JSK9 1FE5EBAC10314FA500421C6EE3BF74D62F4ADEDC) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266676 F56GO-DUQ9H-2JSK9 1FE5EBAC10314FA500421C6EE3BF74D62F4ADEDC) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

DOCUMENT
PLECS TÈCNICS: **ORD_OTU_2021_190_PROJECTE B_Annexes_Carrer Caucas**
IDENTIFICADORS
ALTRES DADES
Codi de verificació: **F56GO-DUQ9H-2JSK9**
Pàgina 67 de 112
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL Signat 15/06/2021 08:22
ESTAT
APROVAT
15/06/2021 08:22

nedgia
Catalunya
Grupo Naturgy

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.**

nedgia
Catalunya
Grupo Naturgy

- **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.

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266676 F56GO-DUQ9H-2JSK9 1FE5EBAC10314FA5004210E6E3BF74D62F4ADEDC) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació poden comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

DOCUMENT
PLECS TÈCNICS: **ORD_OTU_2021_190_PROJECTE B _Annexes_Carrer Caucas**
IDENTIFICADORS
ALTRES DADES
Codi de verificació: **F56GO-DUQ9H-2JSK9**
Pàgina 68 de 112
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL Signat 15/06/2021 08:22
ESTAT
APROVAT
15/06/2021 08:22

nedgia
Catalunya
Grupo Naturgy

- 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.

nedgia
Catalunya
Grupo Naturgy

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.

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 12666726 F56GO-DUQ9H-2JSK9 1FE5EBAC10314FA5004210E6E3BF74D62F4ADEDC) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació poden comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

DOCUMENT
PLECS TÈCNICS: ORD_OTU_2021_190_PROJECTE B _Annexes_Carrer Caucas
ALTRES DADES
Codi de verificació: F56GO-DUQ9H-2JSK9
Pàgina 69 de 112
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL Signat 15/06/2021 08:22
ESTAT
APROVAT
15/06/2021 08:22

- 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

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.

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266676 F56GO-DUQ9H-2JSK9 1FE5EBAC103 14FA500421C6EE3BF74D62F4ADEDC) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació poden comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

DOCUMENT
PLECS TÈCNICS: **ORD_OTU_2021_190_PROJECTE B _Annexes_Carrer Caucas**
IDENTIFICADORS
ALTRES DADES
Codi de verificació: **F56GO-DUQ9H-2JSK9**
Pàgina 70 de 112
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL Signat 15/06/2021 08:22
ESTAT
APROVAT
15/06/2021 08:22

nedgia
Catalunya
Grupo Naturgy

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)*

nedgia
Catalunya
Grupo Naturgy

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.

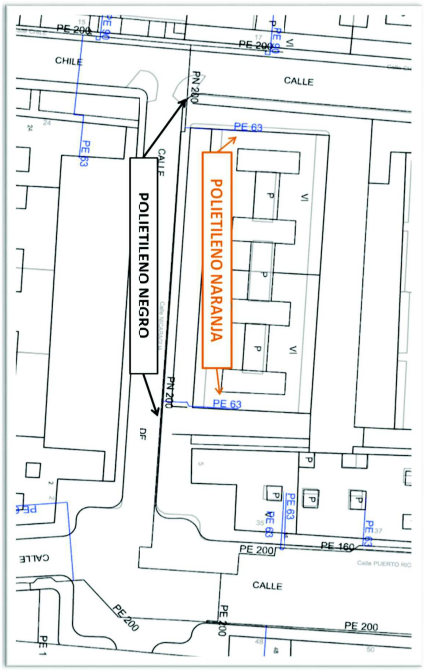
- El tubo de PE 100 negro se identifica con franjas longitudinales amarillas distribuidas uniformemente por toda la superficie del tubo. De esta forma se diferencia de otros tubos negros utilizados en otros servicios como por ejemplo la distribución de agua que utiliza PE 100 negro con franjas azules**.**
- **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.)

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266676 F56GO-DUQ9H-2JSK9 1FE56EBAC10314FA5004210CEE3BF74D62F4ADEDC) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació poden comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

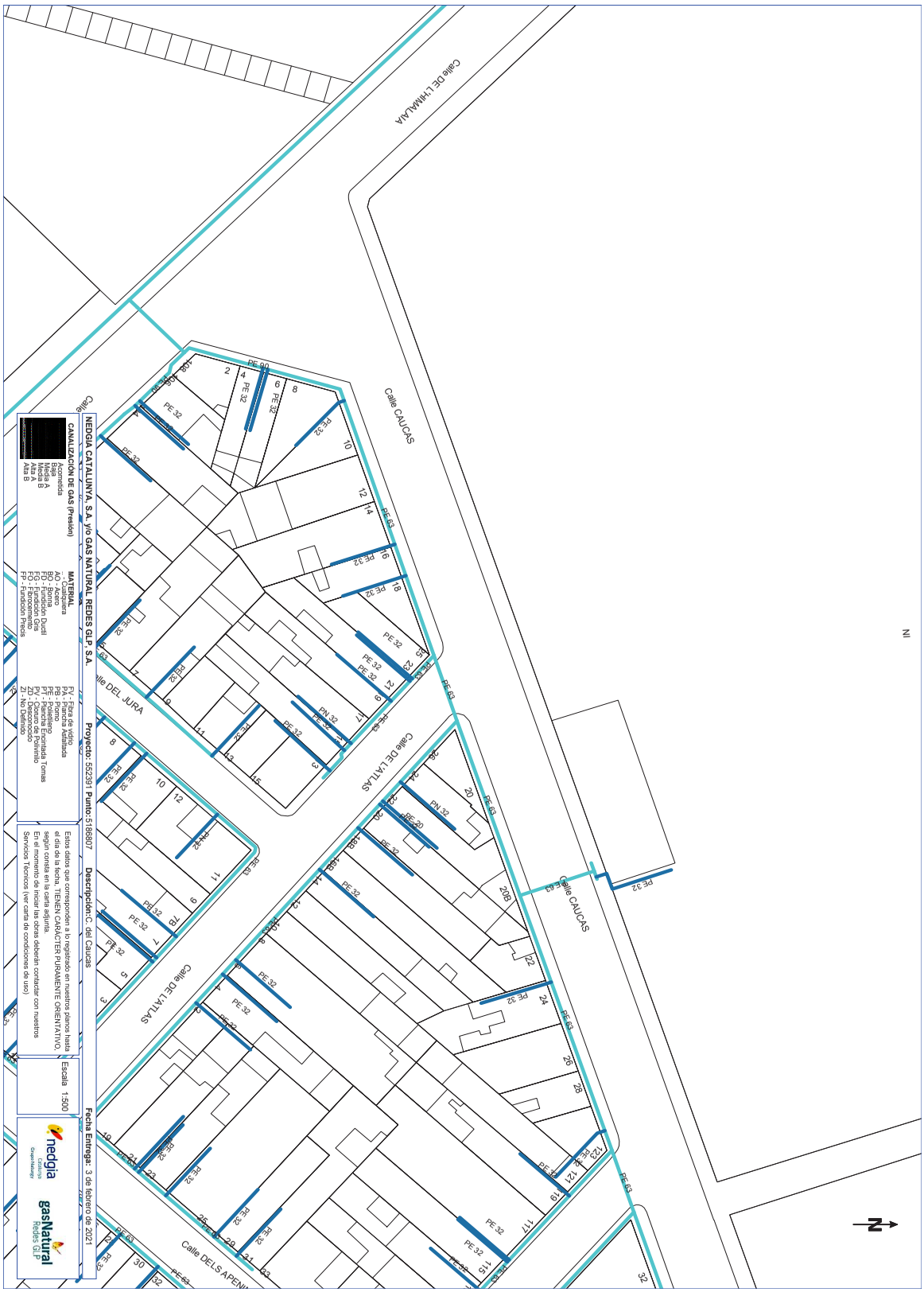
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266676 F56GO-DUQ9H-2JSK9 1FE5EBAC10314FA500421C6EE3BF74D62F4ADEDC) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

Ejemplo de visualización



nedgia
Cataluña
Grupo Naturgy

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.



OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266676 F56GO-DUQ9H-2JSK9 1FE5EBAC10314FA500421C6EE3BF74D62F4ADEDC) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.



OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266676 F56GO-DUQ9H-2JSK9 1FE5EBAC10314FA500421C6EE3BF74D62F4ADEDC) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266676 F56GO-DUQ9H-2JSK9 1FE5EBAC10314FA500421C6EE3BF74D62F4ADEDC) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

DOCUMENT
PLECS TÈCNICS: ORD_OTU_2021_190_PROJECTE B _Annexes_Carrer Caucas

ALTRES DADES
Codi de verificació: F56GO-DUQ9H-2JSK9
Pàgina 75 de 112

IDENTIFICADORS

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL Signat 15/06/2021 08:22

ESTAT
APROVAT
15/06/2021 08:22

S/Referencia:

N/Referencia: 552391-14426624

Fecha: 03/02/2021

Asunto: **Registro de Servicios**

Apreciados señores,

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

P_(423923.766/4602903.178)
Projecte: 552391
Coordenades: 423923.77,4602903.18

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.

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266676 F56GO-DUQ9H-2JSK9 1FE5EBAC10314FA500421C6EE3BF74D62F4ADEDC) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació poden comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

DOCUMENT
PLECS TÈCNICS: **ORD_OTU_2021_190_PROJECTE B _Annexes_Carrer Caucas**

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi de verificació: **F56GO-DUQ9H-2JSK9**
Pàgina 76 de 112

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL Signat 15/06/2021 08:22

ESTAT
APROVAT
15/06/2021 08:22

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:

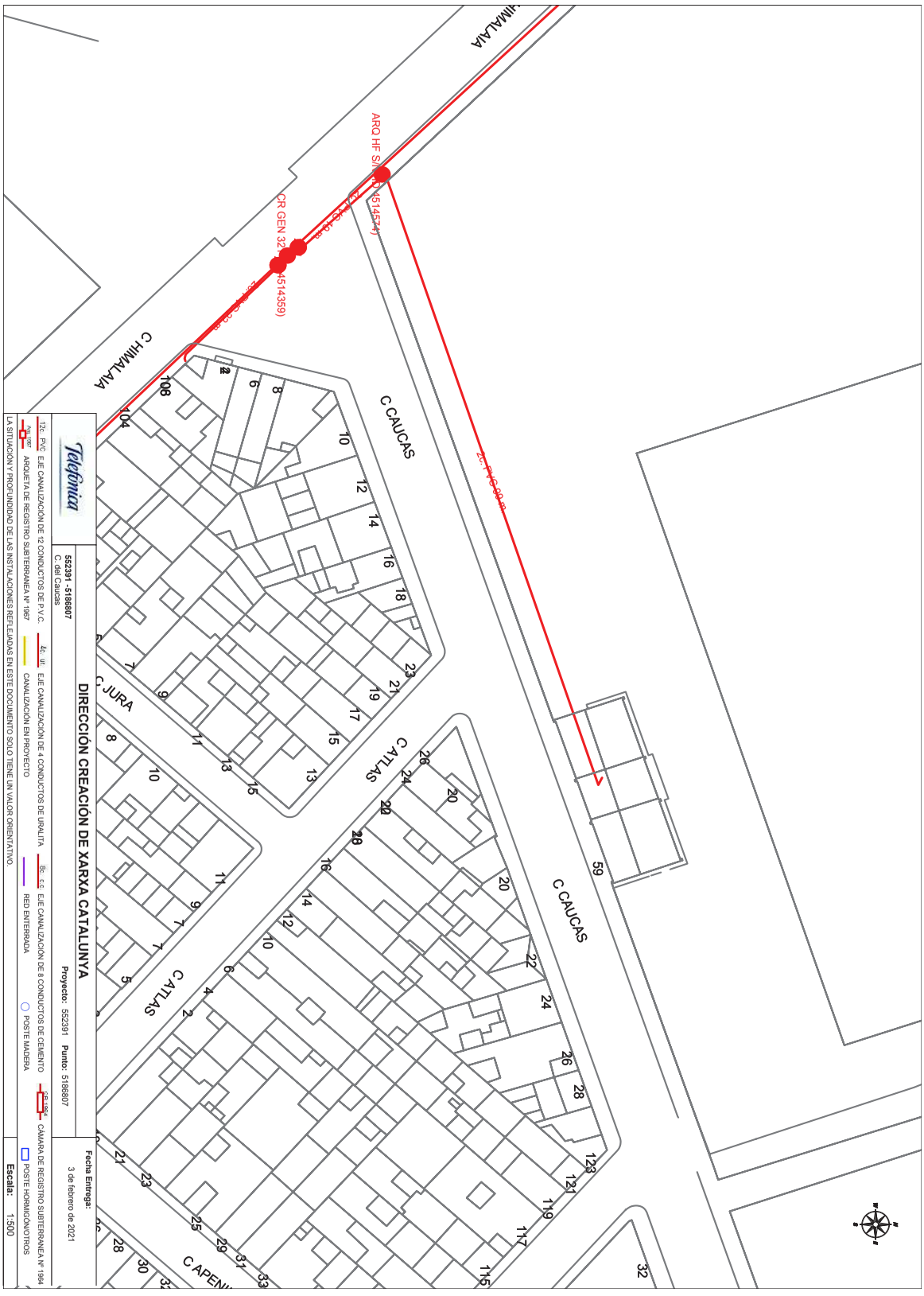
- Solicitud por escrito debidamente cumplimentada y firmada por el promotor de la obra
- Planos del proyecto en los que se refleje la solución propuesta para modificar el trazado de las instalaciones telefónicas propiedad de Telefónica de España
- Número de solicitud proporcionado por la plataforma que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

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266676 F56GO-DUQ9H-2JSK9 1FE5EBAC103140FA5004210C6E3BF74D62F4ADEDC) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació poden comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.



OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266676 F56GO-DUQ9H-2JSK9 1FE5EBAC10314FA500421C6EE3BF74D62F4ADEDC) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.



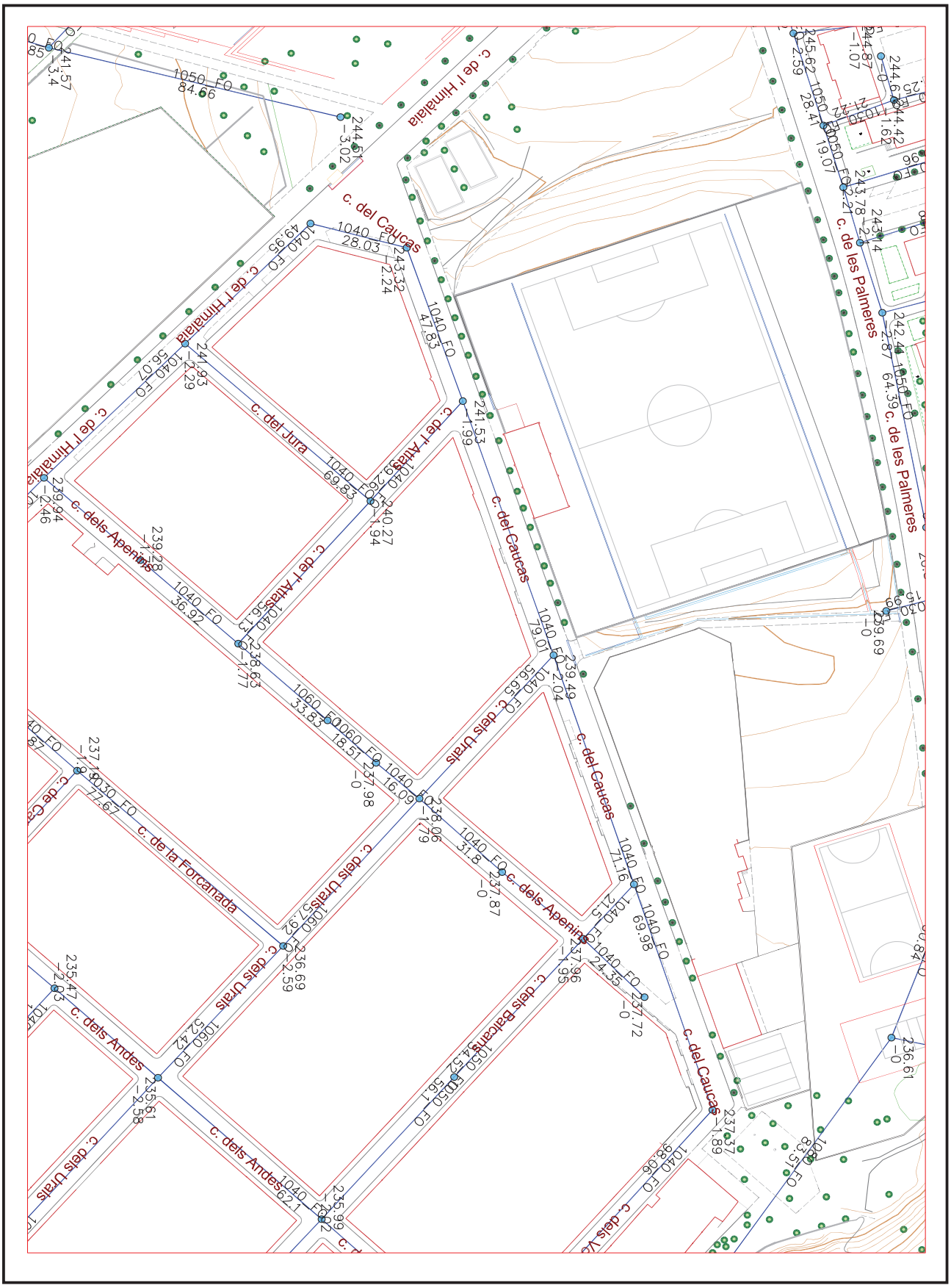
OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266676 F56GO-DUQ9H-2JSK9 1FE5EBAC10314FA500421C6EE3BF74D62F4ADEDC) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266676 F56GO-DUQ9H-2JSK9 1FE5EBAC10314FA500421C6EE3BF74D62F4ADEDC) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266676 F56GO-DUQ9H-2JSK9 1FE5EBAC10314FA500421C6EE3BF74D62F4ADEDC) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

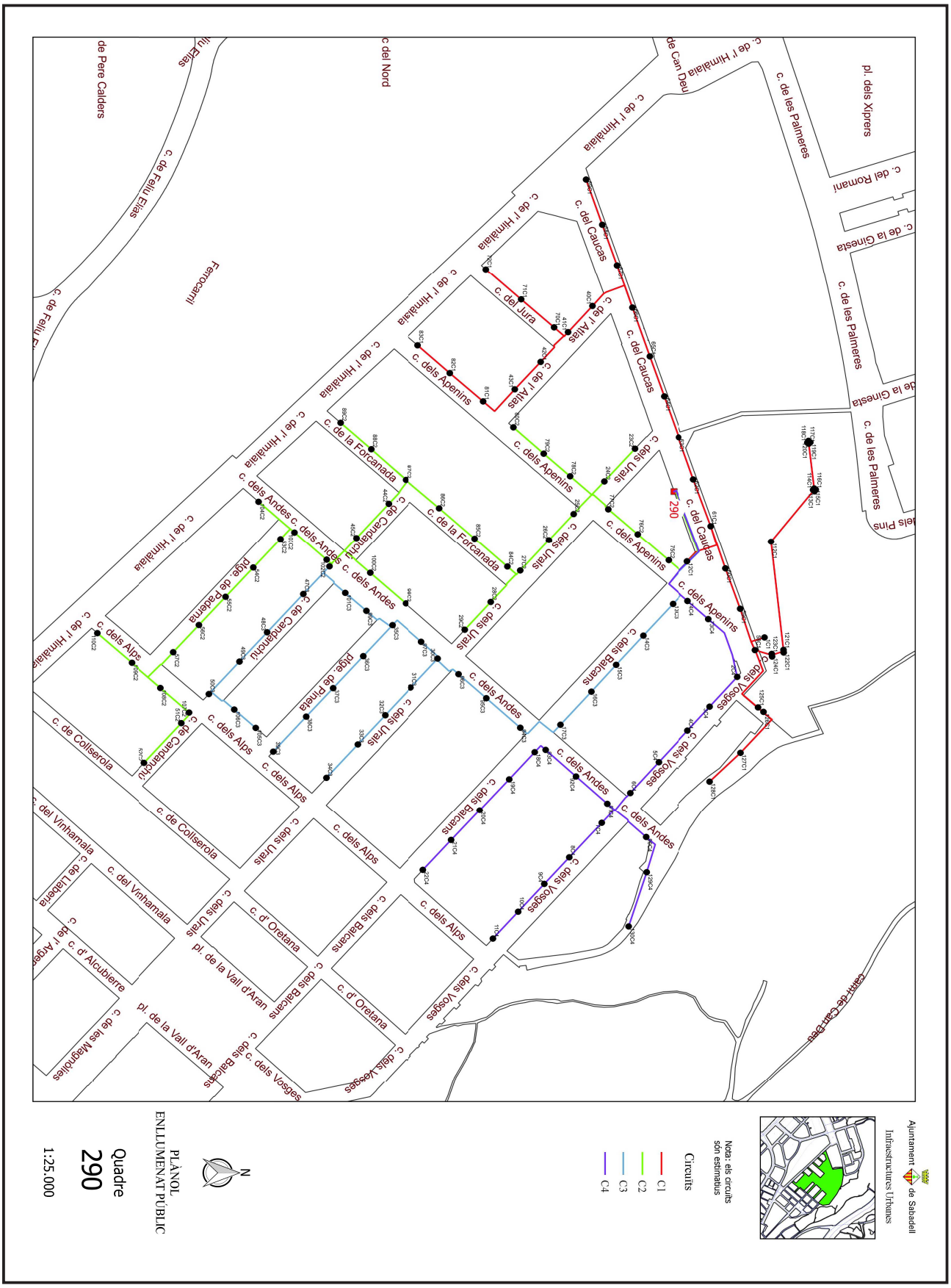


OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266676 F56GO-DUQ9H-2JSK9 1FE5EBAC10314FA500421C6EE3BF74D62F4ADEDC) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266676 F56GO-DUQ9H-2JSK9 1FE5EBAC10314FA500421C6EE3BF74D62F4ADEDC) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.



OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

DOCUMENT
PLECS TÈCNICS: **ORD_OTU_2021_190_PROJECTE B _Annexes_Carrer Caucas**

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi de verificació: **F56GO-DUQ9H-2JSK9**
Pàgina 83 de 112

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL.Signat 15/06/2021 08:22

ESTAT
APROVAT
15/06/2021 08:22

ÀREA DE COHESIÓ TERRITORIAL, DESENVOLUPAMENT URBÀ, SEGURETAT I CIVISME
SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES, PARC I JARDINS I MANTENIMENTS

PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL CARRER DEL CARRER DEL CAUCAS

PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL CARRER DEL CAUCAS



ANNEX 4: ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266676 F56GO-DUQ9H-2JSK9 1FE5EBAC10314FA500421C6EE3BF74D62F4ADEDC) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266676 F56GO-DUQ9H-2JSK9 1FE5EBAC10314FA500421C6EE3BF74D62F4ADEDC) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

DOCUMENT
PLECS TÈCNICS: **ORD_OTU_2021_190_PROJECTE B _Annexes_Carrer Caucas**

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi de verificació: **F56GO-DUQ9H-2JSK9**
Pàgina 85 de 112

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL Signat 15/06/2021 08:22

ESTAT
APROVAT
15/06/2021 08:22

INTRODUCCIÓ I AJUDA

Aquest document, que és un **Estudi de Gestió de Residus**, permet donar compliment al "Real Decreto 105/2008 , regulador de la producción y gestión de residuos de construcción y demolición", d'àmbit estatal i als decrets de la Generalitat: Decret 89/2010, ,pel qual s'aprova el programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya i es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició, i al decret 21/2006 , d'Ecoeficiència

Mitjançant les pestanyes de la part inferior de la taula, es pot passar a l'apartat que calgui omplir, les dades parcials de cada apartat es traslladen a la Fitxa Resum, que caldrà imprimir i que figurarà com un apartat de la memòria del projecte.

Per facilitar l'accés als diferents apartats, s'ha dividit l'aplicació en quatre: **Enderroc**, **Excavació -Moviment de terres**, **Reforma-Rehabilitació** i **Ampliació**, cadascuna d'elles s'organitza en una o més pestanyes i permet introduir les dades dels diferents tipus o parts d'un projecte (rehabilitació, enderroc i ampliació).

Enderroc

L'apartat Enderroc (total i vials) , permet el càlcul dels residus de l'enderroc de tot un edifici o construcció, en base a la superfície de l'edifici a enderrocar i el tipus de construcció (p.ex. un annex a un pati). En funció de la superfície afectada, calcula els residus d'enderroc de vials (eliminar parts asfaltades...).

L'apartat **Enderroc (per partides)**, calcula els residus dels enderrocs que cal fer abans de la construcció (envans, cobertes...), introduint les partides d'obra una vegada fet l'amidament en projecte. Permet per a algunes partides la introducció de forma indistinta de dades en m^2 o en m^3

Excavació- Moviment de terres

Aquest apartat permet la introducció de les dades d'excavacions i moviments de terres i centralitza totes de dades referents a terres dins el projecte

Reforma- Rehabilitació

L'apartat Reforma-Rehabilitació, permet mitjançant un càlcul teòric, l'aproximació a una dada de superfície que assimila com a obra nova, i dóna com a resultat els residus que es generen quan s'executa la part d'obra nova de la rehabilitació (p.ex. la runa generada quan s'executen nous envans, paviments o sostres,..). Pel càlcul cal disposar de les dades de superfície de l'actuació i el tipus de rehabilitació.

Ampliació-Remuntes

L'apartat **Ampliació-Remuntes**, a partir de les dades de la superfície nova que es construeix, obté el residu generat en aquesta fase (p.ex. ampliació en un lateral d'un edifici)

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266676 F56GO-DUQ9H-2JSK9 1FE5EBAC10314FA5004210E6E3BF74D62F4ADEDC) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació poden comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

Fitxa Resum

Aqui és on es traslladen les dades abans introduides i s'acaba de definir l'estudi de gestió de residus

Tipus, quantitats i codificació
Com a novetat sobre el document que fins ara era d'utilització, hi ha la possibilitat de decidir el tractament que es dóna als materials d'excavació i introdueix els codis de residu segons la legislació comunitària.

Minimització, gestió dins d'obra
Permet establir quines opcions de minimització de residus es duen a terme, des de fase de projecte fins a fase d'obra.

Facilita la concreció de les opcions de gestió de les terres i materials d'excavació.
En base al RD 105/2008, indica l'obligació o no de separació en obra, alhora que permet millorar en les fraccions a separar si el projecte així ho determina.

Gestió fora d'obra i pressupost
Per a cada tipus de residu, permet especificar quin gestor el tractarà, a través del link amb l'Agència Catalana de Residus, facilita l'obtenció dels codis de gestor.

El document incorpora un ventall de preus de gestió de runes, depenent de si és neta (runa separada) o bruta (runa barrejada), extret del que han facilitat els gestors de residus de Catalunya, també permet incorporar preus d'elements auxiliars (casetes, etc.) que en alguns casos poden modificar substancialment el pressupost; per a aquests elements cal definir un preu. Això permet l'obtenció ràpida d'un pressupost estimatiu de la gestió.

Documentació gràfica
El document presenta un apartat amb dimensions dels principals contenidors d'obra.

Plec de condicions tècniques
El document incorpora un plec de condicions, que caldrà personalitzar, i que es pretén ampliar proximament.

Fiança
Facilita el càlcul de la fiança establerta per el Decret 89/2010, que cal deixar a l'Ajuntament en el moment de la sol·licitud de llicència.
Documentació gràfica Annex 1

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266676 F56GO-DUQ9H-2JSK9 1FE5EBAC10314FA5004210E3EF74D62F4ADEDC) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

El decret estatal 105/2008, estableix que cal informació gràfica de com i on s'instal.laran els elements de recollida de residus a l'obra.
Des de l'OCT es defensa que aquest document ha de ser l'Estudi de Seguretat i Salut, per tal de no duplicar informació i per als casos en que hi hagi un estudi bàsic de seguretat i salut (on no és obligatòria la documentació gràfica), caldria afegir un document annex, que fos un arxiu de dibuix amb la previsió d'ubicació de les instal·lacions de gestió de residus (contenidors, casetes, etc).

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266676 F56GO-DUQ9H-2JSK9 1FE5EBAC10314FA500421C6EE3BF74D62F4ADEDC) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266676 F56GO-DUQ9H-2JSK9 1FE5EBAC10314FA500421C6EE3BF74D62F4ADEDC) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

DOCUMENT
PLECS TÈCNICS: **ORD_OTU_2021_190_PROJECTE B _Annexes_Carrer Caucas**

ALTRES DADES
Codi de verificació: **F56GO-DUQ9H-2JSK9**
Pàgina 89 de 112

IDENTIFICADORS

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL Signat 15/06/2021 08:22

ESTAT
APROVAT
15/06/2021 08:22

ÍNDEX

ÍNDEX 1
PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES 2
1. DEFINICIÓ I ABAST DEL PLEC 2
1.1. Identificació de les obres 2
1.2. Objecte 2
2. DEFINICIONS I COMPETÈNCIES DELS AGENTS DEL FET CONSTRUCTIU 2
2.1. Productor de residus de construcció i demolició (promotor) 3
2.2. Posseïdor de residus de construcció i demolició (contractista) 4
2.3. Coordinador de Seguretat i Salut en obra 4
2.4. Director d'Obra 5
3. REQUISITS LEGALS 6
4. CONDICIONS ECONÒMIQUES 7
4.1. Criteris d'aplicació 7
4.2. Definició de les Activitats considerades en l'Estudi de Gestió de Residus 8
4.3. Unitats i criteris d'amidament 11
4.4. Certificació del pressupost del Pla de gestió de residus 12

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

1. DEFINICIÓ I ABAST DEL PLEC

1.1. IDENTIFICACIÓ DE LES OBRES

Les obres que es projecten tenen com a finalitat complir amb l'encàrrec de l'Ajuntament de Badia del Vallès, per la redacció del projecte de remodelació de les instal·lacions d'enllumenat exterior a l'Av. i al carrer Menorca al T.M de Badia del Vallès

1.2. OBJECTE

Aquest Plec de Condicions de l'Estudi de Gestió de Residus (E.G.R.) de la construcció i demolició comprèn el conjunt d'especificacions que ha d'acomplir el Pla de Gestió de Residus del Contractista i de la seva materialització en obra.

El Pla de Gestió de Residus formarà part de la documentació contractual de l'obra un cop sigui aprovada pel Promotor i la Direcció Facultativa.

El Pla de Gestió de Residus ha d'incorporar:
- Mesures de minimització i prevenció de residus.
- Estimació de la generació de residus.
- Operacions de gestió de residus.
- Plec de condicions tècniques.
- Documentació gràfica de les instal·lacions per a la gestió de residus.
- Documentació addicional referent a:
    - o L'acta d'aprovació del Pla de Gestió de Residus de construcció i demolició.
    - o Pla de formació d'obra.
    - o Documentació de Control d'obra.

2. DEFINICIONS I COMPETÈNCIES DELS AGENTS DEL FET CONSTRUCTIU

D'acord amb l'article 2 del R.D. 105/2008, de 1 de febrer, s'estableix la definició de les parts que, als efectes d'aquest real decret,intervenen i estan obligats a prendre decisions ajustant-se als seus continguts:
1. Controlar els residus de construcció i demolició en totes les fases de les obres.
2. Avaluar els residus que no es poden evitar i la seva gestió.
3. Tenir en compte l'evolució de la tècnica .per tal d'adaptar les activitats de les obres, mètodes de treball i de producció a la minoració dels impactes mediambientals als efectes dels residus.
4. Planificar i adoptar mesures que donin prioritat a la informació, amb instruccions col·lectives als treballadors, respecte a l'organització de la feina, les condicions de treball, i la influència dels factors ambientals al treball, tots relacionats amb la fase de producció de residus de construcció i demolició.

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266676 F56GO-DUQ9H-2JSK9 1FE5EBAC103140A5004210E6E3BF74D62F4ADEDC) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació poden comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

DOCUMENT
PLECS TÈCNICS: **ORD_OTU_2021_190_PROJECTE B _Annexes_Carrer Caucas**

IDENTIFICADORS

ESTAT
APROVAT
15/06/2021 08:22

ALTRES DADES
Codi de verificació: **F56GO-DUQ9H-2JSK9**
Pàgina 90 de 112

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL Signat 15/06/2021 08:22

2.1. PRODUCTOR DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ (PROMOTOR)

Als efectes del present Estudi de Gestió de Residus, serà considerat Promotor:

La persona física o jurídica titular de la llicència urbanística en una obra de construcció o demolició; en les obres que no sigui necessari llicència urbanística, es considerarà productor de residus la persona física o jurídica titular del bé immoble objecte d'una obra de construcció o demolició.

La persona física o jurídica que realitzi operacions de tractament, de barreja o d'una altra tipologia, que ocasioni un canvi de naturalesa o de composició dels residus.

El importador o adquiridor en qualsevol Estat de la Unió Europea de residus de construcció o demolició.

2.1.1 Obligacions i competències del Promotor en matèria de Gestió de Residus de la construcció i demolició:

Complementàriament als requisits exigits per la legislació vigent sobre residus, el promotor haurà de:

A. Incloure en el projecte constructiu de l'obra un Estudi de gestió de residus de construcció i demolició amb el contingut següent, previst a l'article 4 del RD 105/2008 :

1. L'estimació de la quantitat, expressada en tones i metres cúbics dels residus de construcció que es generaran en l'obra, codificats d'acord a la llista europea de residus publicada per Ordre MAM/304/2002, de 5 de febrer.
2. Les mesures de control de la producció de residus en l'obra objecte del projecte.
3. Les operacions de reutilització, valorització o eliminació a que es destinaran els residus que es generin en l'obra.
4. Les mesures per a la separació dels residus en obra, i compliment per part del posseïdor dels residus (contractista).
5. Plànols genèrics de les instal·lacions previstes per l'aplec, manipulació, separació i, en el seu cas, altres operacions de gestió dels residus de construcció i demolició dintre de l'obra. Posteriorment, aquests plànols podran ser objecte d'adaptació a les característiques particulars de l'obra i els seus sistemes d'execució, amb previ acord de la direcció facultativa de l'obra.
6. Les prescripcions que són d'aplicació dintre del Plec de prescripcions tècniques particulars del projecte, referents als aplecs, manipulació, separació i/o altres operacions de gestió dels residus.
7. o Una valoració del cost econòmic de la gestió dels residus de construcció i demolició, que formarà part del pressupost del projecte en un capítol independent.
8. o En obres d'enderroc, rehabilitació, reparació o reforma, caldrà fer un inventari dels residus perillosos que es generin, i la previsió de la seva retirada selectiva, per tal que no es barregin amb els altres de l'obra.

B. Disposar de la documentació que acrediti que els residus de construcció i demolició realment produïts a l'obra han estat gestionats, en el seu cas, en obra o entregats a una instal·lació de eliminació pel seu tractament d'un gestor de residus autoritzat, d'acord als criteris establerts en aquest R.D. La documentació corresponent a cada any natural haurà de mantenir-se durant els cinc anys següents.

C. En el cas d'obres sotmeses a llicència urbanística, constituir, quan procedeixi, en termes previstos en la legislació de les comunitats autònomes, la fiança o garantia financera equivalent que asseguri el compliment dels requisits establerts en dita llicència en relació amb els residus de construcció i demolició de l'obra.

2.2. POSSEÏDOR DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ (CONTRACTISTA)

Als efectes del present Estudi de Gestió de Residus, serà considerat Contractista:
La persona física o jurídica que tingui al seu poder els residus de la construcció i demolició i que no ostenti la condició de gestor de residus. Tindrà la consideració de posseïdor de residus la persona física o jurídica que executi l'obra de construcció o demolició, com el constructor, els subcontractistes i els treballadors autònoms. No tindrà la consideració de posseïdor de residus de construcció i demolició els treballadors per compte aliè.

2.1.2 Obligacions del posseïdor de residus de construcció i demolició

A. El Contractista haurà de presentar al Promotor un Pla de Gestió de Residus de construcció i demolició que es vagin a generar en l'obra, amb el contingut previst a l'article 4.1 i l'article 5 del RD 105/2008.Aquest Pla de Gestió es basarà en les descripcions i contingut de l'Estudi de Gestió de Residus del projecte i haurà de ser aprovat per la direcció facultativa i acceptat per la propietat.

B. Una vegada acceptat, passarà a formar part dels documents contractuals de l'obra.

C. En el cas que el posseïdor (Contractista) dels residus de construcció i demolició no els gestioni per sí mateix , restarà obligat a entregar-los a un gestor de residus autoritzat amb l'aportació de la documentació, certificats acreditatius i obligacions que determina l'article 5.3 del RD 105/2008. Els residus de construcció i demolició es destinaran preferentment, i per aquest ordre, a operacions de reutilització, de reciclatge o altres formes de valorització.

D. El posseïdor dels residus estarà obligat, mentre que es troben en el seu poder, a mantenir-los en condicions adequades d'higiene i seguretat, així com evitar la mescla de fraccions ja seleccionades que impedeixin o dificultin la seva posterior valorització o eliminació.

E. El posseïdor estarà obligat a sufragar els costos de gestió dels residus i a lliurar al productor la documentació acreditativa i els certificats que es fa referència a l'art. 5.3 del RD 105/2008, així com mantenir la documentació corresponent a cada any natural durant els cinc anys següents.

2.3. COORDINADOR DE SEGURETAT I SALUT EN OBRA

El Coordinador de Seguretat i Salut en obra serà als efectes del present Estudi de Gestió de Residus, qualsevol persona física legalment habilitada pels seus coneixements específics i que compti amb titulació acadèmica en Construcció.

El Coordinador de Seguretat i Salut forma part de la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa/Direcció d'Execució.

2.3.1 Funcions del Coordinador de Seguretat i Salut d'Obra en matèria de Seguretat i Salut en la Gestió de Residus:

El Coordinador de Seguretat i Salut en fase d'execució d'obra, és designat pel Promotor en tots aquells casos en què intervé més d'una empresa i treballadors autònoms o diversos treballadors autònoms.

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 12666?6 F56GO-DUQ9H-2JSK9 1FE5EBAC10314FA5004210E3BF74D62F4ADEDC) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació poden comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

Entre funcions del Coordinador en matèria de Seguretat i Salut durant l'execució de l'obra, derivades de l'activitat de la gestió de residus, segons el R.D. 1627/1997, hi ha les següents:

A. Coordinar l'aplicació dels Principis Generals de l'Acció Preventiva (Art. 15 L. 31/1995) :

- En el moment de prendre les decisions tècniques i d'organització amb el fi de planificar les diferents tasques o fases de treball que s'hagin de desenvolupar simultània o successivament, referides a les operacions de reutilització de residus i la seva gestió.
- En l'estimació de la durada requerida per a l'execució d'aquests treballs o fases de treball.
- Coordinar les activitats de l'obra, relacionades amb els residus de la construcció i demolicions, per garantir que els Contractistes, i si n'hi ha, els Subcontractistes i els treballadors autònoms, apliquin de manera coherent i responsable els Principis de l'Acció Preventiva que recull l'article 15 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals (L.31/1995 de 8 de novembre) durant l'execució de l'obra i, en particular, en les tasques o activitats al què es refereix l'article 10 del R.D. 1627/1997 de 24 d'octubre sobre Disposicions mínimes de Seguretat i Salut a les obres de construcció:
- El manteniment de l'obra en bon estat d'ordre i neteja.
- L'elecció de l'emplaçament dels llocs i àrees de treball, a on es tingui previst les separacions de les fraccions dels residus en la pròpia obra, tenint en compte les seves condicions d'accés, i la determinació de les vies o zones de desplaçament o circulació.
- La manipulació dels diferents materials i la utilització dels mitjans auxiliars.
- El manteniment, el control previ a la posta en servei i el control periòdic de les INSTAL·LACIONS i dispositius necessaris per a la reducció de residus en l'execució de l'obra, a fi de corregir els defectes que pugin afectar a la seguretat i a la salut dels treballadors.
- La delimitació i el condicionament de les zones d'emmagatzematge i de dipòsit dels diferents materials, en particular si es tracta de matèries o substàncies perilloses (residus especials).
- La recollida dels materials perillosos utilitzats.
- L'emmagatzematge i l'eliminació o evacuació a monodipósit dels residus i deixalles.

B. Organitzar la coordinació d'activitats empresarials prevista en l'article 24 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals.

- Coordinar les accions i funcions de control de l'aplicació correcta dels mètodes de treball en la fase de producció i gestió dels residus.
- Adoptar les mesures necessàries perquè només puguin accedir a l'obra i zones de classificació i separació dels residus les persones autoritzades.

A més a més, el Coordinador de Seguretat i Salut tindrà en compte els continguts de la Memòria de l'Estudi de Seguretat i Salut, concretament els apartats següents: "19.- Àrees Auxiliars, 19.1 Zones d'apilament", "20. Tractament de residus", "21. Tractament de materials i/o substàncies perilloses", "21.1. Manipulació", "21.2. Delimitació/condicionament de zones d'apilament".

2.4. DIRECTOR D'OBRA

Als efectes del present Estudi de Gestió de Residus, es considera Director d'Obra:
Al tècnic habilitat professionalment que, formant part de la Direcció d'Obra, dirigeix el desenvolupament de l'obra en els aspectes tècnics, estètics, urbanístics i mediambientals, de conformitat amb el Projecte que el defineix, la llicència constructiva i d'altres autoritzacions preceptives i les condicions del contracte, amb l'objecte d'assegurar l'adequació al fi proposat.

2.4.1 Funcions del Director d'Obra en matèria de Gestió de Residus:

A. Subscriure l'Acta de Replanteig o començament de l'obra, confrontant prèviament l'existència prèvia de l'Acta d'Aprovació del Pla de Gestió de Residus del contractista.

B. Aprovar i signar el Pla de Gestió de Residus (P.G.R.) que desenvoluparà l'Estudi de Gestió de Residus del Projecte. El Contractista podrà incorporar els suggeriments de millora corresponents a la seva especialització en el Pla de Gestió de Residus i presentar-los a l'aprovació del Director de les obres.

C. Verificar la influència de les condicions ambientals en la realització dels treballs de demolicions i moviment de terres, d'acord amb el Projecte i l'Estudi de Gestió de Residus.

D. Exigir al Contractista que disposi i acrediti que els residus de construcció i demolició realment produïts en obra han estat gestionats, en el seu cas, en obra o entregats a una instal·lació de valorització o d'eliminació pel seu tractament per un gestor de residus autoritzat, per tal de incloure-les en la documentació de final d'obra.

E. Certificar el final d'obra, amb la comprovació de totes les fitxes de seguiment de la gestió de residus que siguin preceptius.

F. Elaborar i subscriure la Memòria de Gestió de Residus de l'obra finalitzada, per lliurar-la al promotor, amb la documentació i certificats que foren perceptius.

3. REQUISITS LEGALS

Per a la realització del Pla de Gestió de Residus (P.G.R.), el Contractista tindrà en compte la legislació i normativa existent i vigent.

A. A títol orientatiu, i sense caràcter limitatiu, s'adjunta una relació de requisits legals aplicables. El Contractista, no obstant, afegirà al següent llistat les esmenes de caràcter tècnic particular que no siguin a la relació i correspongui aplicar al seu Pla.

- ORDRE DE 6 DE SETEMBRE DE 1988, sobre prescripcions en el tractament i eliminació dels olis usats.
- LLEI 6/1993, de 5 de juliol, reguladora dels residus.
- DECRET 115/1994, de 6 d'abril, reguladora del Registre General de Gestors de Residus.
- DECRET 201/1994, de 26 de juliol, regulador dels enderrocs i altres residus de la construcció.
- DECRET 34/1996, de 9 de gener, pel qual s'aprova el Catàleg de Residus de Catalunya.
- DECRET 1/1997, de 7 de gener, sobre la disposició del rebuig dels residus en dipòsits controlats.
- DECRET 92/1999, de 6 d'abril, de modificació del Decret 34/1996, de 9 de gener, pel qual s'aprova el Catàleg de Residus de Catalunya.
- DECRET 93/1999, de 6 d'abril, sobre Procediments de Gestió de Residus.
- DECRET 161/2001, de 12 de juny, de modificació del Decret 201/1994, de 26 de juliol, regulador dels enderrocs i altres residus de la construcció.
- DECRET 219/2001, d'1 d'agost, pel qual es deroga la disposició addicional tercera del Decret 93/1999, de 6 d'abril, sobre procediments de gestió de residus.
- LLEI 15/2003, de 13 de juny, de modificació de la Llei 6/1993, de 5 de juliol, reguladora dels residus.

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 12666?6 F56GO-DUQ9H-2JSK9 1FE5EBAC10314FA500421CEE3BF74D62F4ADEDC) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació poden comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

DOCUMENT
PLECS TÈCNICS: ORD_OTU_2021_190_PROJECTE B _Annexes_Carrer Caucas
ALTRES DADES
Codi de verificació: F56GO-DUQ9H-2JSK9
Pàgina 92 de 112
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL Signat 15/06/2021 08:22
ESTAT
APROVAT
15/06/2021 08:22

- LLEI 16/2003, de 13 de juny, de finançament de les infraestructures de tractament de residus i del cànon sobre la deposició de residu.
- REAL DECRETO 833/1988, de 20 de julio, por el que se aprueba el reglamento para la ejecución de la ley 2071986, básica de residuos tóxicos y peligrosos.
- ORDEN DE 28 DE FEBRERO DE 1989 (Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo), sobre gestión de. aceites usados.
- REAL DECRETO 108/1991, de 1 de febrero, sobre la prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto.
- REAL DECRETO 952/1997, de 20 de junio, por el que se modifica el reglamento para la ejecución de la ley 20/1996, de 14 de mayo, Básica de Residuos Tóxicos y Peligrosos, aprobado mediante Real Decreto 833/1998 de 20 de julio.
- LEY 10/1998, de 21 de abril, de Residuos.
- REAL DECRETO 1481/2001, de 27 de. diciembre, por el que se regula la eliminación. de residuos mediante depósito en vertedero.
- ORDEN 304/MAM/2002, de 8 de febrero, por el que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y la lista europea de residuos.
- Reial Decret 396/2006, de 31 de març, pel qual s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut aplicables als treballs amb risc d'exposició a l'amiant. (<<BOE>> 86, d'11-4-2006).
- REAL DECRETO 679/2006, de 2 de junio, por el que se regula la gestión de los aceites industrials usados.
- REAL DECRETO 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.

B. Tots aquells continguts que facin referència a la producció i gestió de residus:

- DOCUMENT Nº 3-Plec de Prescripcions Tècniques Particulars del Projecte.
- Plec de Clàusules Administratives Generals, per a la Contractació d'Obres.

C. Les normatives de les companyies subministradores de serveis públics de Gestió de Residus en tot allò que fa referència a la Gestió de Residus.

4. CONDICIONS ECONÒMIQUES

4.1. CRITERIS D'APLICACIÓ

Els amidaments i el pressupost referents a l'Estudi de Gestió de Residus de construcció i demolició formen part dels amidaments i del pressupost del projecte, Document nº4, en capítol independent, tal i com estableix l'art. 4,a) punt 7è del R.D. 105/2008 d'u de febrer.

Els amidaments de l'Estudi de Gestió de Residus s'han determinat a partir de:
- El capítol d'enderrocs dels amidaments del projecte.
- El capítol de moviment de terres dels amidaments del projecte.
- L'estimació dels residus realitzat a l'Estudi de Gestió de Residus.

Pel que fa al pressupost de l'Estudi de Gestió de Residus, aquest s'ha determinat amb el que estableix el capítol de Gestió de Residus del banc de preus de la MMAMB.

4.2. DEFINICIÓ DE LES ACTIVITATS CONSIDERADES EN L'ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

4.2.1 Classificació de Residus

A. SEPARACIÓ MÍNIMA DE RESIDUS

S'han de separar els residus en les fraccions mínimes següents si es supera el límit especificat pel RD 105/2008:

- Formigó CER 170101 (formigó): >= 80 T
- Maons, teules, ceràmics CER 170103 (teules i materials ceràmics): >= 40 T
- Metall CER 170407 (metalls barrejats) >= 2 T
- Fusta CER 170201 (fusta): >= 1 T
- Vidre CER 170202 (vidre): >= 1 T
- Plàstic CER 170203 (plàstic) >= 0,5 T
- Paper i cartró CER 150101 (envasos de paper i cartró): >= 0,5 T

En cas de ser tècnicament inviable separar els residus Inerts i No especials en contenidors diferents, es podrà fer una separació col·lectiva barrejant ambdós tipus de residus. En aquest cas, derivar-ho cap a un gestor que li faci un tractament previ.

Altrament, la manipulació dels materials s'ha de fer amb les proteccions adequades a la perillositat del mateix.

B. RESIDUS ESPECIALS

Els residus especials sempre s'han de separar i dipositar en una zona d'emmagatzematge separada de la resta. El temps d'emmagatzematge no pot superar els 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.

Cal separar a dins i a fora de l'obra tots els residus Especials, entre els quals estaran:

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 12666?6 F56GO-DUQ9H-2JSK9 1FE5EBAC103 14FA500421C6EE3BF74D62F4ADEDC) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació poden comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

DOCUMENT
PLECS TÈCNICS: **ORD_OTU_2021_190_PROJECTE B _Annexes_Carrer Caucas**
ALTRES DADES
Codi de verificació: **F56GO-DUQ9H-2JSK9**
Pàgina 93 de 112
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL Signat 15/06/2021 08:22
ESTAT
APROVAT
15/06/2021 08:22

- Els considerats per l'Estudi de Gestió de Residus.
- Els que detecti el Contractista al redactar el Pla de Gestió de Residus i que no hagin estat previstos a l'Estudi de Gestió de Residus.
- Els que es produeixin en obra a banda dels previstos al Pla de Gestió de Residus.

C. RESIDUS INERTS

Els residus Inerts s'han de separar dintre i fora de l'obra d'acord a:

- Els considerats per l'Estudi de Gestió de Residus.
- Els que detecti el Contractista al redactar el Pla de Gestió de Residus i que no hagin estat previstos a l'Estudi de Gestió de Residus.
- Els que es produeixin en obra a banda dels previstos al Pla de Gestió de Residus.

D. RESIDUS NO ESPECIALS

Els residus No Especials s'han de separar dintre i fora de l'obra d'acord a:

- Els considerats per l'Estudi de Gestió de Residus.
- Els que detecti el Contractista al redactar el Pla de Gestió de Residus i que no hagin estat previstos a l'Estudi de Gestió de Residus.
- Els que es produeixin en obra a banda dels previstos al Pla de Gestió de Residus.

4.2.2 Subministrament d'equips d'obra per a la gestió de residus

Es subministraran els equips d'obra necessaris (contenidors, sacs, compactadores...) per a la gestió adequada dels residus, i es disposaran a la zona establerta i indicada en la documentació gràfica d'aquest Estudi.

Els contenidors es senyalitzaran segons el tipus de residu que contenen, d'acord amb la separació selectiva prevista a l'Estudi de Gestió de residus.

A la següent taula es mostra les diferents etiquetes de senyalització de contenidors segons el tipus de residus:

Inerts	Residus admesos: ceràmica, formigó, pedres, etc. CODIS CER: 170107, 170504... (codis admesos en els dipòsits de terres i runes)
No Especials Mesclats	Residus admesos: fusta, metall, plàstic, paper i cartró, cartró - guix, etc. CODIS CER: 170201, 170407, 150101, 170203, 170401... (codis admesos en dipòsits de residus No Especials). Aquest símbol identifica als residus No Especials barrejats, no obstant, en cas d'optar per una separació selectiva més exigent, caldria un cartell específic per a cada tipus de residu: Fusta (CER 170201) Ferralla (CER 170407) Paper i Cartó (CER 150101) Plàstic (CER 170203) Cables elelctrics (CER 170411)
Especials	CODIS CER: (els codis dependran dels tipus de residus). Aquest símbol identifica als residus Especials de manera genèrica i pot servir per senyalitzar la zona d'aplec habilitada pels residus Especials, no obstant, a l'hora d'emmagatzemar-los cal tenir en compte els símbols de perillositat que identifiquen a cadascun i senyalitzar els bidons o contenidors d'acord amb la legislació de residus Especials.
	Símbols de perillositat: T: Tòxic T+: Molt Tòxic F: Fàcilment Inflamable F+: Extremadament Inflamable O: Comburent C: Corrosiu N: Perillós pel medi ambient E:Explosiu Xn: Nociu. Xi: Irritant.

4.2.3. Disposició de maquinària mòbil.

Es disposarà de la maquinària mòbil necessària (matxucadora, trituradora...) per a reutilitzar una certa quantitat de residus petris a la mateixa obra, i es col·locarà a la zona establerta i indicada en el DOCUMENT Nº2 PLÀNOLS d'aquest Estudi.

4.2.4. Càrrega i transport de material d'excavació i residus.

L'operació de càrrega s'ha de fer amb les precaucions necessàries per aconseguir unes condicions de seguretat suficients.

Els vehicles de transport han de portar els elements adequats a fi d'evitar alteracions perjudicials del

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 12666?6 F56GO-DUQ9H-2JSK9 1FE5EBAC10314FA500421C6EE3BF74D62F4ADEDC) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació poden comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

DOCUMENT
PLECS TÈCNICS: **ORD_OTU_2021_190_PROJECTE B _Annexes_Carrer Caucas**

IDENTIFICADORS

ESTAT
APROVAT
15/06/2021 08:22

ALTRES DADES
Codi de verificació: **F56GO-DUQ9H-2JSK9**
Pàgina 94 de 112

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL Signat 15/06/2021 08:22

material.

El contenidor ha d'estar adaptat al material que ha de transportar.

El trajecte que s'ha de recórrer ha de complir les condicions d'amplària lliure i de pendent adequades a la maquinària que s'utilitzi.

4.2.5. Transport de residus.

A. A L'OBRA.
Transport de terres i material d'excavació o del rebaix entre dos punts de la mateixa obra i lloc d'ús, o entre dues obres.

Les àrees d'abocada han de ser les que defineixi els plànols

L'abocada s'ha de fer al lloc i amb el gruix de capa indicats.

Les característiques de les terres han d'estar en funció del seu ús, han de complir les especificacions del seu plec de condicions i cal que tinguin l'aprovació de la Direcció de l'Obra.

B. A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS.
A banda del contemplat a l'Estudi de Gestió de Residus, el material de rebuig que la Direcció Facultativa no accepti per a reutilitzar en obra s'ha de transportar a una instal·lació externa autoritzada, per tal de rebre el tractament definitiu.

El transportista ha de lliurar un certificat o FULL DE SEGUIMENT per a cada servei, on s'indiqui com a mínim:

- La identificació del productor i posseïdor dels residus.
- La identificació de l'obra de la qual prové el residu i, en el seu cas, el número de llicència de l'obra.
- La quantitat en t i m3 del residu gestionat i la seva codificació CER.
- La identificació del gestor autoritzat de les operacions de destí.

4.2.6. Disposició de residus.

Cada material, en funció de la seva classificació de tipus de residu, s'ha de disposar en un lloc adequat, ja sigui dins de l'obra o en una instal·lació legalment autoritzada, pel seu tractament o emmagatzematge.

4.3. UNITATS I CRITERIS D'AMIDAMENT

4.3.1. Carrega i transport de material d'excavació, residus inerts o no especials

m3 de volum amidat sobre perfil excavat.

4.3.2. Transport de residus Especials:

Unitat de quantitat de bidons o contenidors subministrats i transportats al centre de recollida.
La unitat d'obra inclou tots els requisits legals que exigeixi el gestor corresponent d'aquests tipus de transports.

4.3.3. Classificació de residus:

m3 de volum realment classificat d'acord amb les especificacions de la Direcció de l'Obra.
Tots els possibles canvis de situació i ubicació dels contenidors seran a càrrec del Contractista.
Altrament, el temps d'espera dels camions pel servei de transport dels residus es considera repercutit en el preu del servei de recollida, i sense cap dret a reclamació per part del Contractista.

4.3.4. Disposició de material d'excavació, residus Inerts o No Especials:

m3 de volum de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent; inclou tots els canons, taxes i despeses per la disposició de cada tipus de residu al centre corresponent.

4.3.5. Disposició de residus Especials:

kg de pes de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent.

La unitat d'obra inclou tots els canons, taxes i despeses per la disposició de cada tipus de residu al centre corresponent. No inclou l'emissió del certificat per part de l'entitat receptora.

S'abonarà diferent segons el tipus de residu i la unitat de medició vindrà especificada al pressupost.

4.4. CERTIFICACIÓ DEL PRESSUPOST DEL PLA DE GESTIÓ DE RESIDUS

El Pressupost de Gestió de Residus està inclòs en les partides del Pressupost del Projecte, i s'abonarà amb certificacions mensuals, d'acord amb les partides, amidaments i Quadre de Preus contemplades en el pressupost del Pla de Gestió de Residus que presenti el Contractista, que sigui aprovat per la direcció facultativa i acceptat pel promotor.
En qualsevol cas, el pressupost de gestió de residus s'abonarà d'acord amb el que indiqui el corresponent contracte d'obra.

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266676 F56GO-DUQ9H-2JSK9 1FE56EBAC10314FA500421C6EE3BF74D62F4ADEDC) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

DOCUMENT
PLECS TÈCNICS: **ORD_OTU_2021_190_PROJECTE B _Annexes_Carrer Caucas**

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi de verificació: **F56GO-DUQ9H-2JSK9**
Pàgina 95 de 112

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL Signat 15/06/2021 08:22

ESTAT
APROVAT
15/06/2021 08:22

Residus d'excavació

Tipus de terres d'excavació	Volum (m^3)	Densitat residu real (tones/m^3)	Pes residu (tones)	
grava i sorra compacta	0,00	2	0,00	
grava i sorra solta	0,00	1,7	0,00	
argiles	2134,00	2,1	4481,40	
terra vegetal	0,00	1,7	0,00	
pedraplè	0,00	1,8	0,00	
terres contaminades	0,00	1,8	0,00	
altres	0,00	1	0,00	
Total residu excavació	**2134,00 m^3**		**4481,40 t**	**2134,00 m^3**

]

Residus d'enderroc de construcció tipus : **habitatge d'obra de fàbrica**

Superfície a enderrocar 0 m^2

	Pes (tones/m^2)	Pes residus (tones)	Volum aparent (m^3/m^2)	Volum aparent (m^3)
obra de fàbrica	0,542	0	0,512	0
formigó	0,084	0	0,062	0
petris	0,052	0	0,082	0
metalls	0,004	0	0,0009	0
fustes	0,023	0	0,0663	0
vidre	0,0006	0	0,004	0
plàstics	0,004	0	0,004	0
altres	0,004	0	0,008	0
residu d'enderroc	0,7136	**0,00 t**	0,7392	**0,00 m^3**

Residus d'enderroc de construcció tipus: **habitatge d'estructura de formigó**

Superfície a enderrocar 0 m^2

	Pes (tones/m^2)	Pes residus (tones)	Volum aparent (m^3/m^2)	Volum aparent (m^3)
obra de fàbrica	0,338	0	0,3825	0
formigó	0,711	0	0,5253	0
petris	0,051	0	0,0347	0
metalls	0,016	0	0,0036	0
fustes	0,0017	0	0,0047	0
vidre	0,0016	0	0,001	0
plàstics	0,0008	0	0,007	0
betum	0,009	0	0,0012	0
altres	0,009	0	0,00153	0
residu d'enderroc	1,1381	**0,00 t**	0,96153	**0,00 m^3**

Residus d'enderroc de construcció tipus: **nau industrial d'obra de fàbrica**

Superfície a enderrocar 0,00 m^2

	Pes (tones/m^2)	Pes residus (tones)	Volum aparent (m^3/m^2)	Volum aparent (m^3)
obra de fàbrica	0,558	0	0,527	0
formigó	0,345	0	0,255	0
petris	0,035	0	0,024	0
metalls	0,0078	0	0,0017	0
fustes	0,023	0	0,0644	0
vidre	0,0008	0	0,0005	0
plàstics	0,0004	0	0,004	0
altres	0,006	0	0,001	0
residu enderroc	0,976	**0,00 t**	0,8776	**0,00 m^3**

Residus d'enderroc de vials (no inclou excavació de rases)

Superfície a enderrocar 3187,62 m^2

	Pes (tones/m^2)	Pes residus (tones)	Volum aparent (m^3/m^2)	Volum aparent (m^3)
granulats	0,42	1338,800	0,3	956,29
betums	0,195	621,586	0,25	796,91
altres	0,005	15,938	0,002	6,38
residu enderroc vials	0,62	**1976,32 t**	0,552	**1759,57 m^3**

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266676 F56GO-DUQ9H-2JSK9 1FE5EBAC10314FA5004210CEE3BF74D62F4ADEDC) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació poden comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

DOCUMENT
PLECS TÈCNICS: **ORD_OTU_2021_190_PROJECTE B _Annexes_Carrer Caucas**

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi de verificació: **F56GO-DUQ9H-2JSK9**
Pàgina 96 de 112

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL Signat 15/06/2021 08:22

ESTAT
APROVAT
15/06/2021 08:22

Residus d'enderroc en rehabilitació: enderroc parcial (partides d'obra mesurades en m^3)

	Volum medició (m^3)	Densitat (tones/m^3)	Pes residus (tones)	Volum aparent (m^3)
obra de fàbrica massissa	0,00	1,8	0,00	0,00
obra de fàbrica perforada	0,00	1,5	0,00	0,00
obra de fàbrica buida	0,00	1,2	0,00	0,00
formigó armat	0,00	2,5	0,00	0,00
paret de mamposteria	0,00	2,6	0,00	0,00
metalls (acer)	0,00	7,85	0,00	0,00
fustes	0,00	0,8	0,00	0,00
definir altres:	0,00	0,0	0,00	0,00

Residus d'enderroc en rehabilitació: enderroc parcial (medició en m^2)

	Superfície de medició (m^2)	Volum (m^3/m^2)	Pes (tones/m^2)	Pes residus (tones)	Volum aparent (m^3)
parets i murs					
obra de fàbrica massissa : envà de 4-5 cm enguixat dues cares	0,00	0,065	0,105	0,00	0,00
obra de fàbrica massissa : paret de 15 cm enguixada dues cares	0,00	0,17	0,294	0,00	0,00
obra de fàbrica massissa : paret de 30 cm enguixada dues cares	0,00	0,32	0,564	0,00	0,00
obra de fàbrica buida: envà de 4-5 cm enguixat dues cares	0,00	0,065	0,078	0,00	0,00
obra de fàbrica buida: paret de 14 cm enguixada dues cares	0,00	0,016	0,192	0,00	0,00
paret de mamposteria de pedra calcària o granítica. 50 cm gruix	0,00	0,5	1,3	0,00	0,00
sostre amb biguetes metàl·liques Amb revoltó de rajola, intereix 70cm, sense capa de compressió . Alçada de perfil h=variable. El resultat corresponent al perfil s'incorpora a acer reutilitzable.					
sostre amb biguetes IPN-IPE 100	0,00	0,07948	0,11726	0,00	0,00
sostre amb biguetes IPN-IPE 160	0,00	0,103	0,14571	0,00	0,00
sostre amb biguetes IPN-IPE 200	0,00	0,112	0,17157	0,00	0,00
sostre amb biguetes IPN-IPE 240	0,00	0,1232	0,198	0,00	0,00
sostre amb bigues de formigó Amb revoltó de maó, intereix 70 cm, sense capa de compressió. Alçada de biga h= variable.					
cantell 16 cm	0,00	0,11	0,18	0,00	0,00
cantell 20 cm	0,00	0,12	0,22	0,00	0,00
cantell 24 cm	0,00	0,13	0,28	0,00	0,00
sostre amb bigues de formigó Amb revoltó ceràmic (bovedilla), intereix 70 cm, sense capa de compressió .Alçada de biga h= variable.					
cantell 16 cm	0,00	0,16	0,1	0,00	0,00
cantell 20 cm	0,00	0,2	0,13	0,00	0,00
cantell 24 cm	0,00	0,24	0,16	0,00	0,00
sostre amb bigues de formigó Amb revoltó de formigó, intereix 70 cm, sense capa de compressió. Alçada de biga h= variable.					
biga i revoltó formigó h=16	0,00	0,16	0,12	0,00	0,00
biga i revoltó formigó h=20	0,00	0,2	0,15	0,00	0,00
biga i revoltó formigó h=24	0,00	0,24	0,18	0,00	0,00
llosa de ceràmica armada , intereix 50-60 cm (sostre ceràmic)					
cantell 12 cm	0,00	0,12	0,15	0,00	0,00
cantell 15 cm	0,00	0,15	0,18	0,00	0,00
cantell 20 cm	0,00	0,2	0,24	0,00	0,00

	Superfície de medició (m^2)	Volum (m^3/m^2)	Pes (tones/m^2)	Pes residus (tones)	Volum aparent (m^3)
llosa de formigó armat					
cantell 8 cm	0,00	0,08	0,19	0,00	0,00
cantell 10 cm	0,00	0,1	0,24	0,00	0,00
cantell 12 cm	0,00	0,12	0,29	0,00	0,00
cantell 15 cm	0,00	0,15	0,36	0,00	0,00
cantell 20 cm	0,00	0,2	0,48	0,00	0,00
sostres amb bigues de fusta i tarima de fusta, intereix 50 cm El resultat corresponent de les bigues i les tarimes s'afegeig a fustes reutilitzables					
biga 16x10, tarima 2,5cm	0,00	0,041	0,0246	0,00	0,00
biga 15x15, tarima 2,5cm	0,00	0,0475	0,0285	0,00	0,00
biga 20x12, tarima 2,5cm	0,00	0,049	0,0294	0,00	0,00
biga 24x14, tarima 2,5cm	0,00	0,061	0,0366	0,00	0,00
sostres amb bigues de fusta i revoltó de guix o maó, intereix 50 cm El resultat corresponent de les bigues s'afegeig a fustes reutilitzables					
biga 16x10, revoltó h=8 cm	0,00	0,0854	0,075	0,00	0,00
biga 15x15, revoltó h=8 cm	0,00	0,0732	0,066	0,00	0,00
biga 20x12, revoltó h=10 cm	0,00	0,097	0,09	0,00	0,00
biga 24x14, revoltó h=12 cm	0,00	0,1122	0,105	0,00	0,00
capes de compressió de sostres i forjats amb					
2 cm de gruix	0,00	0,02	0,05	0,00	0,00
3 cm de gruix	0,00	0,03	0,075	0,00	0,00
4 cm de gruix	0,00	0,04	0,1	0,00	0,00
5 cm de gruix	0,00	0,05	0,125	0,00	0,00
cobertes (acabat) amidament per superfície de coberta, **no** de la projecció en planta els resultats dels elements que tenen fusta, es passen a fustes reutilitzables					
teules àrabs velles, preses amb 3 cm de morter. pes teula 2,4 kg / peça	0,00	0,0634	0,12	0,00	0,00
teules àrabs noves preses amb 3 cm de morter. pes teula 2 kg /peça	0,00	0,0577	0,11	0,00	0,00
teules àrabs velles col.locades a llata per canal o salt de garsa, pes teula 2,4 kg /peça	0,00	0,04173	0,065	0,00	0,00
pissarra vella sobre empostissat de fusta de 2-2,5 cm de gruix	0,00	0,0125	0,02	0,00	0,00
doblat de rasilla col.locat amb 3 cm de morter	0,00	0,025	0,1	0,00	0,00
cobertes (base i pendent)					
encadellat ceràmic de 3,5 cm de gruix	0,00	0,035	0,042	0,00	0,00
maó massís 4 cm gruix	0,00	0,04	0,072	0,00	0,00
sorra o morter de pendents (gruix unitari 1 cm)	0,00	0,1	0,18	0,00	0,00
envans de sostremort de maó massís de 4 cm i 20% de forats	0,00	0,032	0,0576	0,00	0,00
envans de sostremort de maó buit de 4,5cm i 20% de forats	0,00	0,036	0,0432	0,00	0,00
envans de sostremort de fotxana de 9 cm i 20% de forats	0,00	0,072	0,0864	0,00	0,00

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266676 F56GO-DUQ9H-2JSK9 1FE5EBAC103147A5004210CEE3BF74D62F4ADEDC) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació poden comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

DOCUMENT
PLECS TÈCNICS: **ORD_OTU_2021_190_PROJECTE B _Annexes_Carrer Caucas**

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi de verificació: **F56GO-DUQ9H-2JSK9**
Pàgina 97 de 112

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL Signat 15/06/2021 08:22

ESTAT
APROVAT
15/06/2021 08:22

cel rasos					
cel-ras de placa d'escaiola enguixada per sota	0,00	0,023	0,02875	0,00	0,00
cel ras de canyís enguixat	0,00	0,017	0,016	0,00	0,00
cel ras de cartró guix de 15 mm de gruix	0,00	0,015	0,0117	0,00	0,00
paviments					
els resultats dels elements que tenen fusta, es passen a fustes reutilitzables					
rajola hidràulica o ceràmica gruix total 3 cm	0,00	0,03	0,05	0,00	0,00
rajola hidràulica o ceràmica gruix total 5 cm	0,00	0,05	0,08	0,00	0,00
rajola hidràulica o ceràmica gruix total 7 cm	0,00	0,07	0,11	0,00	0,00
terratzo sobre morter gruix total 5 cm	0,00	0,05	0,08	0,00	0,00
tarima de fusta de 2cm sobre llates cada 35 cm.	0,00	0,0234285	0,03	0,00	0,00
parquet, tarima 2 cm sobre llates cada 35 cm	0,00	0,0334285	0,04	0,00	0,00
parquet encolat o flotant, (gruix unitari 1 cm)	0,00	0,01	0,075	0,00	0,00
revestiments					
enguixat	0,00	0,01	0,012	0,00	0,00
arrebossat de ciment	0,00	0,02	0,02	0,00	0,00
arrebossat de calç, estuc	0,00	0,01	0,016	0,00	0,00
enrajolat de paret, inclòs arrebossat	0,00	0,03	0,034	0,00	0,00
enrajolat de paret, sense arrebossat	0,00	0,007	0,014	0,00	0,00
altres					
vidres. vidre senzill, gruix nominal 1 cm	0,00	0,001	0,025	0,00	0,00
fibrociment en plaques, amb o sense amiant, gruix placa ondulada 6 mm. Per a conductes: diàmetre x 3,14 x longitud	0,00	0,01	0,018	0,00	0,00
Paviment de qualsevol tipus de fins a 20 cm de gruix. Inclus vorada i base	1487,11	0,20	0,08	118,97	297,42
	,			0,00	0,00

Resum de residus d'enderroc parcial durant la construcció

	pes T	volum m³
parets i murs de fàbrica	0,000	0,00
murs de mamposteria, pedra	0,000	0,00
sostres amb bigues metàl·liques	0,000	0,00
sostres amb bigues de formigó	0,000	0,00
llosa de ceràmica armada	0,000	0,00
formigó armat	0,000	0,00
sostre amb bigues de fusta i tarima de fusta	0,000	0,00
sostre amb bigues de fusta i revoltó de guix o maó	0,000	0,00
capa de compressió de sostres i forjats amb armat	0,000	0,00
cobertes (acabat)	0,000	0,00
cobertes (base i pendents)	0,000	0,00
cel rasos	0,000	0,00
paviments	0,000	0,00
revestiments	0,000	0,00
vidres	0,000	0,00
fibrociment en plaques	0,000	0,00
Paviment de qualsevol tipus de fins a 20 cm de	118,969	297,42
0	0,000	0,00
Residus d'enderroc en rehabilitació i reforma d'edifici	**118,969 T**	**297,42 m³**

Resum de residus d'enderroc reutilitzables

				Tones	m³
fusta , bigues reutilitzables	bigues 16x10 cm	0,032	0,025	0,000	0,00
	bigues 15x15 cm	0,045	0,036	0,000	0,00
	bigues 20x12 cm	0,048	0,04	0,000	0,00
	bigues 24x14 cm	0,0672	0,055	0,000	0,00
empostissats, tarimes,llates	2-2,5 cm gruix	0,025	0,015	0,000	0,00
fusta sense format				0,000	0,00
acer , perfils reutilitzables	IPN h=10	0,0015142	0,01274	0,000	0,00
	IPN h=16	0,0032857	0,0242857	0,000	0,00
	IPN h=20	0,0047837	0,0384285	0,000	0,00
	IPN h=24	0,0065857	0,0517	0,000	0,00
	varis			0,000	0,00
altres elements susceptibles de ser reutilitzats:				0,00	0,00

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266676 F56GO-DUQ9H-2JSK9 1FE5EBAC103147A5004210CEE3BF74D62F4ADEDC) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació poden comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

DOCUMENT
PLECS TÈCNICS: **ORD_OTU_2021_190_PROJECTE B _Annexes_Carrer Caucas**

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi de verificació: **F56GO-DUQ9H-2JSK9**
Pàgina 98 de 112

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL Signat 15/06/2021 08:22

ESTAT
APROVAT
15/06/2021 08:22

Residus de rehabilitació (construcció) (superfície d'obra nova equivalent, per al càlcul de residus)

superfície de reforma o rehabilitació 0,00 **m²**

Tipus de rehabilitació	
Rehabilitació integral	0,9
Reforma afectant elements estructurals	0,7
Reforma no afectant elements estructurals	0,5
Reforma poca entitat	0,3
	0,5

Percentatge aproximat del pressupost corresponent a l'enderroc de la rehabilitació respecte el pressupost d'execució de la rehabilitació en % (20% màxim)	20,00 %
superfície d'obra nova equivalent	**0,00 m²**

Residus de rehabilitació (construcció)

Superfície equivalent 0,00 m²

	Pes (tones/m²)	Pes residus (tones)	Volum aparent (m³/m²)	Volum aparent (m³)
sobrants d'execució	0,0859	0,0000	0,0896	0,0000
obra de fàbrica	0,0366	0,0000	0,0407	0,0000
formigó	0,0365	0,0000	0,0261	0,0000
petris	0,0079	0,0000	0,0118	0,0000
guixos	0,0039	0,0000	0,0097	0,0000
altres	0,0010	0,0000	0,0013	0,0000
embalatges	0,0043	0,0000	0,0285	0,0000
fustes	0,0012	0,0000	0,0045	0,0000
plàstics	0,0016	0,0000	0,0104	0,0000
paper i cartró	0,0008	0,0000	0,0119	0,0000
metalls	0,0007	0,0000	0,0018	0,0000
Residu de rehabilitació (construcció)	0,090152	**0,00 t**	0,1181	**0,00 m³**

Residus de construcció d'ampliació d'edifici (ampliació en lateral o remunta)

Superfície construïda 0,00 m²

	Pes (tones/m²)	Pes residus (tones)	Volum aparent (m³/m²)	Volum aparent (m³)
exedents d'execució	0,0859	0,0000	0,0896	0,0000
obra de fàbrica	0,0366	0,0000	0,0407	0,0000
formigó	0,0365	0,0000	0,0261	0,0000
petris	0,0079	0,0000	0,0118	0,0000
guixos	0,0039	0,0000	0,0097	0,0000
altres	0,0010	0,0000	0,0013	0,0000
embalatges	0,0043	0,0000	0,0285	0,0000
fustes	0,0012	0,0000	0,0045	0,0000
plàstics	0,0016	0,0000	0,0104	0,0000
paper i cartró	0,0008	0,0000	0,0119	0,0000
metalls	0,0007	0,0000	0,0018	0,0000
Residu d'ampliació d'edifici		**0,00 t**	0,1181	**0,00 m³**

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266676 F56GO-DUQ9H-2JSK9 1FE5EBAC10314FA5004210E3BF74D62F4ADEDC) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació poden comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

DOCUMENT
PLECS TÈCNICS: **ORD_OTU_2021_190_PROJECTE B_Annexes_Carrer Caucas**

IDENTIFICADORS

ESTAT
APROVAT
15/06/2021 08:22

ALTRES DADES
Codi de verificació: **F56GO-DUQ9H-2JSK9**
Pàgina 99 de 112

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL.Signat 15/06/2021 08:22

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

DECRET 21/2006 Adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència als edificis

codificació

IDENTIFICACIÓ DE L'EDIFICI

Obra:	PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL CARRER DEL CAUCAS		
Situació:	CARRER DEL CAUCAS		
Municipi :	SABADELL	**Comarca :**	VALLÈS OCCIDENTAL

AVALUACIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS RESIDUS

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

	Codificació residus LER Ordre MAM/304/2002	Pes	Volum
grava i sorra compacta		0,00	0,00
grava i sorra solta		0,00	0,00
argiles		4481,40	2134,00
terra vegetal		0,00	0,00
pedraplè		0,00	0,00
terres contaminades	170503	0,00	0,00
altres		0,00	0,00
totals d'excavació		**4481,40 t**	**2134,00 m³**

Destí de les terres i materials d'excavació

Els materials d'excavació que es reutilitzin a la mateixa obra o en una altra d'autoritzada, no es consideren residu sempre que el seu nou ús pugui ser acreditat. En una mateixa obra poden coexistir terres reutilitzades i terres portades a abocador	no es considera residu reutilització: mateixa obra		altra obra		és residu abocador
	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	1338,800	0,082	956,286
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	621,586	0,001	796,905
fibrociment	170605	0,010	15,938	0,018	6,375
definir altres:		-	0,000	-	0,000
fins a 20 cm de gruix. Inclus vorada i base		0,080	118,969	0,200	297,422
0		0,000	0,000	0,000	0,000
totals d'enderroc		0,7556	**2095,29 t**	0,9544	**2056,99 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	-

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

GESTIÓ (obra)

Terres

Excavació / Mov. terres	Volum m³ (+20%)	reutilització: a la mateixa obra	reutilització: a altra autoritzada	Terres per a l'abocador (m³)
terra vegetal	0	0,00	0,00	0,00
graves/ sorres/ pearapie	0	0,00	0,00	0,00
argiles	2560,8	0,00	0,00	2560,80
altres	0	0,00	0,00	0,00
terres contaminades	0			0,00
Total	**2560,8**	**0,00**	**0,00**	**2560,80**

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, dissolvents, desencofrants, etc... i els materials que hagin estat contaminats per aquests. Tot i ser difícilment quantificables, estan presents a l'obra i es separaran i tractaran a part de la resta de residus

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

		R.D. 105/2008	projecte*
Inerts	Contenidor per Formigó	**no**	**no**
	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 esp.	**si**	**si**

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

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 12666?6 F56GO-DUQ9H-2JSK9 1FE5EBAC103 14FA5004 21CEE3BF74D62F4ADEDC) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

DOCUMENT
PLECS TÈCNICS: **ORD_OTU_2021_190_PROJECTE B_Annexes_Carrer Caucas**

IDENTIFICADORS

ESTAT
APROVAT
15/06/2021 08:22

ALTRES DADES
Codi de verificació: **F56GO-DUQ9H-2JSK9**
Pàgina 100 de 112

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL Signat 15/06/2021 08:22

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	PUIGFEL, SA	Ctra. De Cerdanyola a Sant Cugat	E-815,03
		km. 3 - 08290 Cerdanyola del Vallès	

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 exactitud quins elements contaminants o no, i amb quines proporcions hi són presents (dins el cost s'ha previst una caracterització, independentment del volum de terres. Cost de cada caracterització 1.000 euros)

RESIDU Excavació	Volum m³ (+20%)	Classificació 12,00 €/m³	Transport 5,00 €/m³	Valoritzador / Abocador 5,00 €/m³	 70,00 €/m³
Terres	2560,80	56368,65	12804,00	23070,27	
Terres contaminades	0,00	-	-		0,00
				runa neta	runa bruta
Construcció	m³ (+35%)			4,00 €/m³	15,00 €/m³
Formigó	0,00	-	-	-	0,00
Maons i ceràmics	0,00	-	-	-	0,00
Petris barrejats	1.290,99	-	6.454,93	-	19.364,79
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	401,52	4.818,24	2007,60	-	6022,80
Perillosos Especials	1.084,43	13.013,14			43.377,13
		17.831,38	19.258,93	23.070,27	68.764,72

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

El pressupost estimatiu de la gestió de residus és de : 128.925,30 €

El volum dels residus és de : **7.434,67 m³**

El pressupost de la gestió de residus és de :	**29.184,85**	**euros**

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Enderroc, Rehabilitació, Ampliació

documentació gràfica

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

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

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

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

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	sí
Annex 1 d'aquest Estudi de Gestió de Residus	-

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

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

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

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 12666726 F56GO-DUQ9H-2JSK9 1FE5EBAC103140A5004210CEE3BF74D62F4ADEDC) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

DOCUMENT
PLECS TÈCNICS: **ORD_OTU_2021_190_PROJECTE B _Annexes_Carrer Caucas**

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi de verificació: **F56GO-DUQ9H-2JSK9**
Pàgina 101 de 112

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL Signat 15/06/2021 08:22

ESTAT
APROVAT
15/06/2021 08:22

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.

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)	5377,68 T		**5377,68 T**
Total construcció i enderroc (tones)	2095,29 T	0,00 %	**2095,29 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 *	67,11 T	11 euros/T	738,21 euros
Residus de construcció i enderroc *	315,36 T	11 euros/T	3468,96 euros
		PES TOTAL DELS RESIDUS	**382,5 Tones**
		Total fiança **	**4.207,17 euros**

* Trasvassar les dades dels totals d' excavació i construcció de la Previssió final de L'Estudi (apartat superior)
** Fiança mínima 150€

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 12666726 F56GO-DUQ9H-2JSK9 1FE5EBAC10314FA5004210E3E3BF74D62F4ADEDC) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació poden comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266676 F56GO-DUQ9H-2JSK9 1FE5EBAC10314FA500421C6EE3BF74D62F4ADEDC) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266676 F56GO-DUQ9H-2JSK9 1FE5EBAC10314FA500421C6EE3BF74D62F4ADEDC) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL CARRER DEL CARRER DEL CAUCAS

ÀREA DE COHESIÓ TERRITORIAL, DESENVOLUPAMENT URBÀ, SEGURETAT I CIVISME
SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES, PARC I JARDINS I MANTENIMENTS

PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL CARRER DEL CAUCAS



ANNEX 5: INFORME DE SUPERVISIÓ

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266676 F56GO-DUQ9H-2JSK9 1FE5EBAC10314FA500421C6EE3BF74D62F4ADEDC) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

DOCUMENT
PLECS TÈCNICS: **ORD_OTU_2021_190_PROJECTE B _Annexes_Carrer Caucas**

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi de verificació: **F56GO-DUQ9H-2JSK9**
Pàgina 105 de 112

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL Signat 15/06/2021 08:22

ESTAT
APROVAT
15/06/2021 08:22

INFORME DE SUPERVISIÓ. PROJECTES D'URBANITZACIÓ

NÚM. DE L'EXPEDIENT:	OP-02-21-III
NOM DEL PROJECTE:	PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL CARRER DEL CAUCAS
TÈCNIC/S REDACTOR/S DEL PROJECTE:	Josep Solé Mateu, arquitecte Lluis Fontanet Roig, arquitecte tècnic
SERVEI QUE REALITZA EL SEGUIMENT/REDACCIÓ:	Obres Públiques

INFORME PRECEPTIU DE SUPERVISIÓ DE PROJECTE

Pressupost base de licitació **≥ 500.000,00 €** abans d'IVA	Sí	x	No	
Les obres afecten l'**ESTABILITAT**	Sí		No	X
Les obres afecten la **SEGURETAT**	Sí		No	X
Les obres afecten l'**ESTANQUITAT**	Sí		No	X

PLANEJAMENT

Acredita compliment de paràmetres urbanístics		Memòria	x	Plànols	X	Informe urbanístic	no
PEP BAMAS	**Arquitectònic**	Sí		No	X	fitxa nº	
	Arqueològic	Sí		No	X	fitxa nº	
	Mediambiental	Sí		No	X	fitxa nº	
PEIPU	**Àmbit**	NAE		NAG		NAU	
ÚS URBANÍSTIC	**Dominant**	Sistema viari					
	Compatible						
	Complementari						

CONTINGUT DOCUMENTAL

DOCUMENT 1 MEMÒRIA	**X**
DOCUMENT 2 PLÀNOLS	**X**
DOCUMENT 3 PLEC DE CONDICIONS	**X**
DOCUMENT 4 PRESSUPOST	**X**
DOCUMENT 5 ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT	**X**
DOUMENT 6 GESTIÓ DE RESIDUS	**X**

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266676 F56GO-DUQ9H-2JSK9 1FE5EBAC103140FA5004210C6EE3BF74D62F4ADEDC) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació poden comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

DOCUMENT
PLECS TÈCNICS: **ORD_OTU_2021_190_PROJECTE B _Annexes_Carrer Caucas**

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi de verificació: **F56GO-DUQ9H-2JSK9**
Pàgina 106 de 112

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL Signat 15/06/2021 08:22

ESTAT
APROVAT
15/06/2021 08:22

INFORME DE SUPERVISIÓ. PROJECTES D'URBANITZACIÓ

NÚM. DE L'EXPEDIENT:	OP-02-21-III
NOM DEL PROJECTE:	PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL CARRER DEL CAUCAS
TÈCNIC/S REDACTOR/S DEL PROJECTE:	Josep Solé Mateu, arquitecte Lluis Fontanet Roig, arquitecte tècnic
SERVEI QUE REALITZA EL SEGUIMENT/REDACCIÓ:	Obres Públiques

DOCUMENT 1 MEMÒRIA

	si	no	no cal	pag	nº plànol
1. Objecte del projecte	X			3	
2. Emplaçament	X			3	2
3. Promotor	X			4	
4. Condicionaments Generals	X			4	
5. Informació urbanística i planejament. Titularitat del sòl. Identificació inm	X			4	3
6. Informació de serveis	X			4	5-6-7
7. Estat actual	X			5	4
8. Expropiacions i ocupacions temporals	X			5	
9. Descripció de la solució adoptada	X			6	
9.1. Antecedents	X			6	
9.2. Objecte de la proposta	X			6	10-11
9.3. Enderrocs	X			9	9
9.4. Replanteig general i topografia	X			9	13-14
9.5. Moviment de terres	X			9	
9.6. Traçat	X			9	13-14
9.7. Xarxa de drenatge i clavegueram	X			9	17
9.8. Estructura iobra civil			X		
9.9. Xarxa de serveis	X			12	
9.9.1. Xarxa de baixa, mitja i alta tensió			X		
9.9.2. Xarxad'aigua potable	X			12	16
9.9.3. Xarxa de gas			X		
9.9.4. Xarxa de telecomunicacions			X		
9.9.5. Encreuaments i paral.lelismes de serveis	X			12	22
9.10. Enllumenat públic	X			12	18
9.11. Vialitat: Afermat i pavimentació	X			15	12
9.12. Semaforització i senyalització	X			17	21
9.13. Xarxa de reg	X			18	19
9.14. Jardineria	X			20	23
9.15. Mobiliari Urbà	X			24	12
9.16. Jocs infantils			X		
10. Barreres arquitectòniques	X			26	
11. Programa de treball del projecte	X			26	
12. Termini d'execució	X			27	
13. Programa de control de qualitat	X				En obra
14. Classificació del contractista	X			27	
15. Justificació de preus	X			27	
16. Pressupost	X			27	
17. Base de preus utilitzada	X			28	
18. Equip redactor del projecte	X			28	

Annex 1 Normativa aplicable		X			Plec de condicions
Annex 2 `Fitxes tècniques OP	X				
Annex 3 Fitxa estadística		X			
Annex 4 Estudi lumínic	X				
Annex 5 Topogràfic		X			4
Annex 6 Geotècnic			X		
Annex 7 Climatologia hidrologia i drenatge			X		
Annex 8 Control de qualitat		X			En obra

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 12666?6 F56GO-DUQ9H-2JSK9 1FE5EBAC103 14FA500421C6EE3BF74D62F4ADEDC) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació poden comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

DOCUMENT
PLECS TÈCNICS: **ORD_OTU_2021_190_PROJECTE B _Annexes_Carrer Caucas**

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi de verificació: **F56GO-DUQ9H-2JSK9**
Pàgina 107 de 112

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL Signat 15/06/2021 08:22

ESTAT
APROVAT
15/06/2021 08:22

INFORME DE SUPERVISIÓ. PROJECTES D'URBANITZACIÓ

NÚM. DE L'EXPEDIENT:	OP-02-21-III
NOM DEL PROJECTE:	PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL CARRER DEL CAUCAS
TÈCNIC/S REDACTOR/S DEL PROJECTE:	Josep Solé Mateu, arquitecte Lluis Fontanet Roig, arquitecte tècnic
SERVEI QUE REALITZA EL SEGUIMENT/REDACCIÓ:	Obres Públiques

DOCUMENT 2 PLÀNOLS

	si	no	no cal	pag	nº plànol
1.Plànol d'emplaçament o situació	X				1-2
2.Plànol de planejament	X				3
3.Planta estat actual	X				4
3.1. Planta estat actual servei xarxa eléctrica	X				5
3.2. Planta estat actual servei xarxa de gas	X				5
3.3.Planta estat actual servei xarxa d'aigua	X				5
3.4. Planta estat actual servei xarxa de telefonia	X				5
4. Planta d'enderrocs	X				9
5. Planta de materials	X				12
6.Planta d'enjardinament	X				23
7. Planta de definició geométrica	X				13
8. Planta de superposició amb estat actual	X				15
9. Perfils longitudinals	X				17
10.Perfils transversals		X			
11. Secció tipus i detalls de paviments	X				20
12. Planta de serveis					
12.1. Planta proposta xarxa eléctrica			X		
12.2. Planta proposta xarxa de gas			X		
12.3. Planta proposta xarxa d'aigua	X				16
12.4. Planta proposta xarxade telefonia			X		
12.5. Planta de paral.lelismes o superposició de serveis			X		
13. Planta de instal.lacions					
13.1.1.Planta de instal.lació de clavegueram	X				17
13.1.2. Detalls de instal.lació de clavegueram		X			Fitxes OP
13.2.1. Planta de instal.lació d'enllumenat		X			
13.2.2. Detalls de instal.lació d'enllumenat		X			Fitxes OP
13.3.1. Planta d'instal.lació de reg	X				19
13.3.2. Detalls d'instal.lació de reg		X			Fitxes OP
13.4.1. Planta de instal.lació semafórica			X		
13.4.2. Detalls de instal.lació semafórica			X		
13.5.1. Encreuaments de serveis i instal.lacions	X				22
14. Planta de mobiliari urbà i detalls	X				12
15. Planta de murs i detalls			X		
16. Planta de serralleria i detalls	X				23

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266676 F56GO-DUQ9H-2JSK9 1FE5EBAC103140FA5004210E3BF74D62F4ADEDC) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació poden comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

DOCUMENT
PLECS TÈCNICS: **ORD_OTU_2021_190_PROJECTE B _Annexes_Carrer Caucas**

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi de verificació: **F56GO-DUQ9H-2JSK9**
Pàgina 108 de 112

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL Signat 15/06/2021 08:22

ESTAT
APROVAT
15/06/2021 08:22

INFORME DE SUPERVISIÓ. PROJECTES D'URBANITZACIÓ

NÚM. DE L'EXPEDIENT:	OP-02-21-III
NOM DEL PROJECTE:	PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL CARRER DEL CAUCAS
TÈCNIC/S REDACTOR/S DEL PROJECTE:	Josep Solé Mateu, arquitecte Lluis Fontanet Roig, arquitecte tècnic
SERVEI QUE REALITZA EL SEGUIMENT/REDACCIÓ:	Obres Públiques

DOCUMENT 3 PLEC DE CONDICIONS

	si	no	no cal	pag	nº plànol
1. Ple de condicions tècniques generals	X			5	
2.Plec de condicions tècniques particulars	X			19	
• Característiques tècniques dels bens i dels materials	X			15, 19-132	
• Criteri d'amidament i abonament	X			17	
• Nombre de les unitats a subministrar		X			Pressupost
• Procedència dels materials naturals	X			15	
• Assaigs per comprobar les condicions de l'obra	X			15	
• Normes per elaborar les diferents unitats d'obra	X			17	
• Abonaments de les partides alçades	X			17	
• Proves previstes per a la recepció		X			En obra

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266676 F56GO-DUQ9H-2JSK9 1FE5EBAC103140FA5004210C6EE3BF74D62F4ADEDC) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació poden comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

DOCUMENT
PLECS TÈCNICS: **ORD_OTU_2021_190_PROJECTE B _Annexes_Carrer Caucas**

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi de verificació: **F56GO-DUQ9H-2JSK9**
Pàgina 109 de 112

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL Signat 15/06/2021 08:22

ESTAT
APROVAT
15/06/2021 08:22

INFORME DE SUPERVISIÓ. PROJECTES D'URBANITZACIÓ

NÚM. DE L'EXPEDIENT:	OP-02-21-III
NOM DEL PROJECTE:	PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL CARRER DEL CAUCAS
TÈCNIC/S REDACTOR/S DEL PROJECTE:	Josep Solé Mateu, arquitecte Lluis Fontanet Roig, arquitecte tècnic
SERVEI QUE REALITZA EL SEGUIMENT/REDACCIÓ:	Obres Públiques

DOCUMENT 4 PRESSUPOST

	si	no	no cal	pag	nº plànol
1. Justificació de preus	X			27-78	
2. Quadre de pres numero 1	X			3-12	
3. Quadre de preus número 2	X			14-26	
4. Amidaments	X			79-108	
5. Pressupost d'execució material	X			109-118	
6. Resum per capítols de pressupost d'execució material	X			119	
7. Pressupost d'execució per contracta	X			121	
8. Pressupost d'execució per coneixement de l'administració	X			121	

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266676 F56GO-DUQ9H-2JSK9 1FE5EBAC10314FA5004210E6E3BF74D62F4ADEDC) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació poden comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

INFORME DE SUPERVISIÓ. PROJECTES D'URBANITZACIÓ

NÚM. DE L'EXPEDIENT:	OP-02-21-III
NOM DEL PROJECTE:	PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL CARRER DEL CAUCAS
TÈCNIC/S REDACTOR/S DEL PROJECTE:	Josep Solé Mateu, arquitecte Lluis Fontanet Roig, arquitecte tècnic
SERVEI QUE REALITZA EL SEGUIMENT/REDACCIÓ:	Obres Públiques

DOCUMENT 5 ESTUDI BÀSIC O ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

	si	no	no cal	pàg	nº plànol
1. Memòria i annexes	X			5-10/109-124	
2. Plec de Condicions	X			42-84	
3. Pressupost	X			37-42	
4. Documentació gràfica	X			85-108	

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266676 F56GO-DUQ9H-2JSK9 1FE5EBAC10314FA500421C6EE3BF74D62F4ADEDC) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

DOCUMENT
PLECS TÈCNICS: **ORD_OTU_2021_190_PROJECTE B _Annexes_Carrer Caucas**

IDENTIFICADORS

ESTAT
APROVAT
15/06/2021 08:22

ALTRES DADES
Codi de verificació: **F56GO-DUQ9H-2JSK9**
Pàgina 111 de 112

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL Signat 15/06/2021 08:22

INFORME DE SUPERVISIÓ. PROJECTES D'URBANITZACIÓ

NÚM. DE L'EXPEDIENT:	OP-02-21-III
NOM DEL PROJECTE:	PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL CARRER DEL CAUCAS
TÈCNIC/S REDACTOR/S DEL PROJECTE:	Josep Solé Mateu, arquitecte Lluis Fontanet Roig, arquitecte tècnic
SERVEI QUE REALITZA EL SEGUIMENT/REDACCIÓ:	Obres Públiques

ANNEX 3. FITXA ESTADÍSTICA DE L'OBRA

Superfície a urbanitzar en m2	5091
Import Pressupost d'execució material	587.595,24 €
Import Pressupost d'execució per contracta	846.078,38 €
Repercussió €/m2	166,19
Termini d'execució en mesos	7 mesos

INDICADORS

Calçada	1970,32	m2
Voreres	2028,01	m2
Carril bici	0	ml
Àrees pavimentades	416,36	m2
Passos de vianants	8	u
Àrees toves	0	m2
Àrea verda amb reg automàtic	0	m2
Àrea verda sense reg automàtic	0	m2
Àrea de jocs infantils	0	m2
Número de jocs infantils	0	u
Tanca d'àrea de jocs infantils	0	ml
Jocs de gimnàstica	0	u
Jocs d'esport	0	u
Xarxa de clavegueram primari	307	ml
Imbornals de clavegueram	28	u
Pous de registre de clavuegueram	9	u
Xarxa d'enllumenat	281,5	ml
Punts de llum	13	u
Quadre d'enllumenat	0	u
Arbres existents a conservar	0	u
Arbres de nova plantació	34	u
Arbres a suprimir	11	u
Xarxa de reg primari	347,4	ml
Degoters	34	u
Difusors	0	u
Arqueta de reg amb mecanismes de reg	1	u
Comptador d'aigua	1	u
Xarxa de semaforització	0	ml
Semáfors	0	u
Senyals viàrias verticals	31	u
Senyals viàrias horitzontals	116	m2
Bancs	5	u
Papereres	3	u
Aparcabicicletes	3	u
Fonts d'aigua potable	0	u
Fonts ornamentals	0	u

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266676 F56GO-DUQ9H-2JSK9 1FE5EBAC103 14FA500421C6EE3BF74D62F4ADEDC) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació poden comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266676 F56GO-DUQ9H-2JSK9 1FE5EBAC10314FA500421C6EE3BF74D62F4ADEDC) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:

Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

DOCUMENT
PLECS TÈCNICS: **ORD_OTU_2021_190_PROJECTE C_Plec de Condicions _Carrer Caucas**

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi de verificació: **7XZQK-YLW8Q-6QDTU**
Pàgina 1 de 132

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL.Signat 15/06/2021 08:22

ESTAT
APROVAT
15/06/2021 08:22

ÀREA DE COHESIÓ TERRITORIAL, DESENVOLUPAMENT URBÀ, SEGURETAT I CIVISME
SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES, PARC I JARDINS I MANTENIMENTS

PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL CARRER DEL CARRER DEL CAUCAS

PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL CARRER DEL CAUCAS

C. PLEC DE CONDICIONS

Document 3 de 6

Josep Solé Mateu

Firmado digitalmente por Josep Solé Mateu
Nombre de reconocimiento (DN): cn=Josep Solé Mateu, c=ES
Fecha: 2021.05.17 12:38:35 +02'00'

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266680 7XZQK-YLW8Q-6QDTU) 9FFFF6AD0000D6C60F7A5BC681593E2178EB63E3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266680 7XZQK-YLW8Q-6QDTU 9FFFF6AD0000D6C60F7A5BC681593E2178EB63E3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

DOCUMENT
PLECS TÈCNICS: **ORD_OTU_2021_190_PROJECTE C_Plec de Condicions _Carrer Caucas**

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi de verificació: **7XZQK-YLW8Q-6QDTU**
Pàgina 3 de 132

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL.Signat 15/06/2021 08:22

ESTAT
APROVAT
15/06/2021 08:22

ÀREA DE COHESIÓ TERRITORIAL, DESENVOLUPAMENT URBÀ, SEGURETAT I CIVISME
SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES, PARC I JARDINS I MANTENIMENTS

PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL CARRER DEL CARRER DEL CAUCAS



PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL CARRER DEL CAUCAS

PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES GENERALS

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266680 7XZQK-YLW8Q-6QDTU 9FFFF6AD0000D6C60F7A5BC681593E2178EB63E3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266680 7XZQK-YLW8Q-6QDTU 9FFFF6AD0000D6C60F7A5BC681593E2178EB63E3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

DOCUMENT
PLECS TÈCNICS: ORD_OTU_2021_190_PROJECTE C_Plec de Condicions _Carrer Caucas

IDENTIFICADORS

ESTAT
APROVAT
15/06/2021 08:22

ALTRES DADES
Codi de verificació: 7XZQK-YLW8Q-6QDTU
Pàgina 5 de 132

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL Signat 15/06/2021 08:22

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

1

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 següents:

- 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:

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

La resta de documents o dades del projecte representen només una opinió fonamentada de l'Administració, sense que això signifiqui que es responsabilitzi de la certesa de les dades que es subministren. Aquestes dades s'han de considerar, tan sols, com a complement d'informació que el contractista ha d'adquirir directament i amb els seus propis mitjans.

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.

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266680 7XZQK-YLW8Q-6QDTU 9FFFF6AD00000D6C60F7A5BC68159352178EB63E3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació poden comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que ii proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

DOCUMENT
PLECS TÈCNICS: ORD_OTU_2021_190_PROJECTE C_Plec de Condicions _Carrer Caucas
IDENTIFICADORS
ALTRES DADES
Codi de verificació: 7XZQK-YLW8Q-6QDTU
Pàgina 6 de 132
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL Signat 15/06/2021 08:22
ESTAT
APROVAT
15/06/2021 08:22

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 núm. 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 núm. 1954 de 30/09/1994, correccions DOGC núm. 2005 de 30/01/1995)

Llei 20/1991 de promoció de l'accessibilitat i de supressió de barreres arquitectòniques. Capítol 1: Disposicions sobre barreres arquitectòniques urbanístiques
(DOGC núm. 1526 de 4/12/1991)

Decret 135/1995 de desplegament de la Llei 20/1991, de promoció de l'accessibilitat i de supressió de barreres arquitectòniques, i d'aprovació del Codi d'accessibilitat. (Capítol 2: Disposicions sobre barreres arquitectòniques urbanístiques – BAU-)
(DOGC núm. 2043 de 28/04/1995)

Reial Decret 505/2007, pel qual s'aproven les condicions bàsiques d'accessibilitat i no discriminació de les persones amb discapacitat per a l'accés i utilització dels espais públics urbanitzats i edificacions.
(BOE 11/05/2007)

Llei 9/2003, de mobilitat
(DOGC 27/6/2003)
VIALITAT

Ordre FOM/3460/2003, de 28 de noviembre, por la que se aprueba la norma 6.1-IC "Secciones de firme", de la instrucción de Carreteras.
(BOE núm. 297 de 12/12/2003)

Ordre FOM/3459/2003, de 28 de noviembre, por la que se aprueba la norma 6.3-IC: "Rehabilitación de firmes", de la Instrucción de carreteras.
(BOE núm. 297 de 12/12/2003)

Ordre 27/12/1999, Norma 3.1-IC. "Trazado, de la Instrucción de carreteras"
(BOE núm. 28 de 2/02/2000)

Orden de 14/05/1990 por la que se aprueba la Instrucción de carreteras 5.2-IC "Drenaje superficial"
(BOE 17/09/1990)

UNE-EN-124 1995. Dispositivos de cubrimiento y de cierre para zonas de circulación utilizadas por peatones y vehículos. Principios de construcción, ensayos de tipo, marcado, control de calidad.

Ordre 2/07/1976, "PG-3/88, Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para obras de carreteras"
(BOE núm. 162 i 175 de 2/07/1976 i 7/07/1976 respectivament).

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

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266680 7XZQK-YLW8Q-6QDTU 9FFFF6AD00000D6C60F7A5BC68193E2178EB63E3) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació poden comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

DOCUMENT
PLECS TÈCNICS: ORD_OTU_2021_190_PROJECTE C_Plec de Condicions _Carrer Caucas
IDENTIFICADORS
ALTRES DADES
Codi de verificació: 7XZQK-YLW8Q-6QDTU
Pàgina 7 de 132
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL Signat 15/06/2021 08:22
ESTAT
APROVAT
15/06/2021 08:22

Carreteres i ponts relatius a la construcció d'explanacions, drenatges i fonaments (BOE, de l'11 de juliol).
Ordre Circular 8/01.
Ordre FOM/891/2004, de l'1 de març, per la que s'actualitzen determinats articles del Plec de prescripcions tècniques generals per a obres de carreteres i ponts, relatius a ferms i paviments.

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

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 públics que discorren pel subsòl.
(DOGC núm. 1606 de 12/06/1992)

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

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

Especificacions Tècniques de les companyies subministradores dels diferents serveis.

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

XARXES DE PROVEÏMENT D'AIGUA POTABLE

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

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

Real Decreto 140/2003, de 7 de febrer, por el que se establecen los criterios sanitarios de la calidad del agua i el consumo humano

(BOE 21/02/2003)

Real Decreto Legislativo 1/2001 de 20 de julio, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de aguas.
(BOE 24/07/01)

Llei 6/1999, de 12 de juliol, d'ordenació, gestió i tributació de l'aigua.
(DOGC 22/07/99)

Ordre 28/07/1974, s'aprova el "Pliego de prescripciones técnicas generales para tuberías de abastecimiento de agua
(BOE núm. 236 i 237 de 2/10/1974 i 3/10/1974 respectivament)

Norma Tecnològica NTE-IFA/1976, "Instalaciones de fontanería: Abastecimiento"

Norma Tecnològica NTE-IFR/1974, "Instalaciones de fontanería: Riego"

Reglament general del servei metropolità d'abastament domiciliari d'aigua a l'àmbit metropolità

HIDRANTS D'INCENDI

Decret 241/1994 sobre condicionants urbanístics i de protecció contra incendis en els edificis, complementaris de la NBE-CPI/91
(DOGC núm. 1954 de 30/09/1994, correccions DOGC núm. 2005 de 30/01/1995)

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

XARXA 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)

Reïal Decret-Llei 11/1995, de 28 de desembre, pel qual s'estableixen les normes aplicables al tractament de les aigües residuals urbanes.
(BOE núm. 312 de 20/12/1995)

Ordre 15/09/1986. "Tuberías. Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Tuberías de Saneamiento de Poblaciones".
(BOE núm. 228 de 23/09/1986)

Àmbit municipal o supramunicipal:

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266680 7XZQK-YLW8Q-6QDTU 9FFFF6AD00000D6C60F7A5BC6815932E2178EB63E3) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació poden comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

DOCUMENT
PLECS TÈCNICS: ORD_OTU_2021_190_PROJECTE C_Plec de Condicions _Carrer Caucas
IDENTIFICADORS
ALTRES DADES
Codi de verificació: 7XZQK-YLW8Q-6QDTU
Pàgina 8 de 132
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL Signat 15/06/2021 08:22
ESTAT
APROVAT
15/06/2021 08:22

Reglament metropolità d'abocaments d'aigües residuals.
(Àrea metropolitana de Barcelona)
(BOPB núm. 128, de 29/05/1997)

Ordenança General del Medi Ambient Urbà del municipi de Barcelona
Títol V: Sanejament d'aigües residuals i pluvials
(BOPB núm. 143, de 16/06/1999, correcció d'errades BOP núm. 181 de 30/07/1999)

XARXES DE DISTRIBUCIÓ DE GAS CANALITZAT

Real Decreto 919/2006 "Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y sus instrucciones complementarias"
(BOE 4/09/2006)

Ordre 18/11/1974 s'aprova el "Reglamento de redes y acometidas de combustibles gaseosos.
Ordre 26/10/1983 modifica la Ordre 18/11/74, per la que s'aprova el "Reglamento de redes y acometidas de combustibles gaseosos". quedarà derogat en tot allò que contradiguin o s'oposin al que es disposa al "Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y sus instrucciones tècnicas complementarias", aprovat pel RD 919/2006

Real Decret 2913/1973, "Reglamento general del servicio público de gases combustibles"
(BOE 21/11/1973, modificació BOE 21/5/75; 20/2/84) quedarà derogat en tot allò que contradiguin o s'oposin al que es disposa al "Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y sus instrucciones tècnicas complementarias", aprovat pel RD 919/2006

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 núm. 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 de subministrament 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 núm. 311 de 27/12/1968, corrección d'errors BOE núm. 58 de 8/03/1969).

Circular 4/87 DGTSI "Aclariment dels articles 32 i 35 del Reglament de línies elèctriques aèries. Reglamento de líneaseléctricas aéreas de lata tensión en relació al seu pas per les 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 núm. 224 18/09/2002)
En particular:
ITC BT-06 Redes aéreas para distribución en baja tensión
ITC BT-07 Redes subterráneas para distribución en baja tensión
ITC BT-08 Sistemas de conexión del neutro y de las masas en redes de distribución
ITC-BT-09 Instalaciones de alumbrado exterior
ITC BT-10 Previsión de cargas para suministros en baja tensión
ITC BT-11 Redes de distribución de energía eléctrica. Acometidas

Resolució 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 núm. 288 de 1/12/1982, Corrección d'errors BOE núm. 15 de 18/01/83)

Ordre de 6/07/1984, s'aprova les "Instrucciones Técnicas Complementarias ITC-MIE-RAT, del Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en centrales eléctricas y centros de transformación"
(BOE núm. 183 de 01/08/1984)

Resolució 19/06/1984: "Ventilación y acceso de ciertos centros de transformación".
(BOE núm. 152 de 26/06/1984)

Especificacions tècniques de companyies subministradores

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266680 7XZQK-YLW8Q-6QDTU 9FFFF6AD00000D6C60F7A5BC6815932E2178EB63E3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació poden comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

DOCUMENT
PLECS TÈCNICS: ORD_OTU_2021_190_PROJECTE C_Plec de Condicions _Carrer Caucas
IDENTIFICADORS
ALTRES DADES
Codi de verificació: 7XZQK-YLW8Q-6QDTU
Pàgina 9 de 132
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL Signat 15/06/2021 08:22
ESTAT
APROVAT
15/06/2021 08:22

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 núm. 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 públic.
(BOE núm. 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 desenvolupament de la Llei 6/2001, de 31 de maig, d'ordenació ambiental de l'enllumenament per a la protecció del medi nocturn
(DOGC núm.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 subterráneas 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 plastificado para 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) para ramales 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. Diàmetres exteriors 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 de les aigües depurades.

Criteris de Qualitat de l'aigua regenerada segons els diversos usos, Agència Catalana de 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

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266680 7XZQK-YLW8Q-6QDTU 9FFFF6AD00000D6C60F7A5BC6815932E2178EB63E3) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació poden comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

DOCUMENT
PLECS TÈCNICS: ORD_OTU_2021_190_PROJECTE C_Plec de Condicions _Carrer Caucas
IDENTIFICADORS
ALTRES DADES
Codi de verificació: 7XZQK-YLW8Q-6QDTU
Pàgina 10 de 132
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL Signat 15/06/2021 08:22
ESTAT
APROVAT
15/06/2021 08:22

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 áreas 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 áreas 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 áreas de juego. Parte 2: Requisitos de seguridad y métodos de ensayo para columpios". "Modificaciones A1: 2003".

UNE-EN 1176-3: 1999. "Equipamiento de las áreas de juego. Parte 3: Requisitos de seguridad y métodos de ensayo para toboganes". "Modificaciones A1: 2003".

UNE-EN 1176-4: 1999. "Equipamiento de las áreas de juego. Parte 4: Requisitos de seguridad y métodos de ensayo para tirolinas". "Modificaciones A1: 2003".

UNE-EN 1176-5: 1999. "Equipamiento de las áreas 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 áreas de juego. Parte 6: Requisitos de seguridad y métodos de ensayo para balancines". "Modificaciones A1: 2002".

UNE-EN 1176-7: 1999. "Equipamiento de las áreas de juego. Parte 7: Guía para la instalación, inspección, mantenimiento y utilización".

UNE-EN 1177: 1998. "Revestimientos de las superfícies de las áreas de juego absorvedores 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 de contenidors de terra i runa a la via pública

Ordenança municipal reguladora de l'edificació

Ordenança municipal reguladora dels Usos i Activitats

Ordenança solar.

Ordenança municipal sobre publicitat

Ordenança municipal reguladora de les Antenes i les Instal·lacions de Radiocomunicació

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 Sabadell

Ordenança municipal d'ocupació de les vies i espais públics de Sabadell.

Reglament del Servei Municipal de subministrament domiciliari d'aigua de Sabadell.

VARIS

- Instrucción de carreteras 8.2 ic: marcas viales
O.16/7/87 (BOE: 4/8/87 i 29/9/87)

- Normes tecnològiques de jardineria i paisatgisme NTJ del col.legi oficial d'enginyers tècnics agrícoles de Catalunya.

- Normes UNE declarades de compliment obligatori per ordres ministerials del 5 de juliol de 1967 i l'11 de maig de 1971, normes UNE esmentades als documents contractuals i, complementàriament, la resta de les normes UNE.

- Normes NLT del laboratori de transport i mecànica del sòl José Luis Escario. Normes DIN, ASTM i d'altres normes vigents a d'altres països, sempre que siguin esmentades en un document contractual.

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266680 7XZQK-YLW8Q-6QDTU 9FFFF6AD00000D6C60F7A5BC6815932E2178EB63E3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació poden comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

- 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

- NTE, Normes Tecnològiques de l'edificació

- Normatives Particulars de les Corporacions locals

BARRERES URBANÍSTIQUES

- Supressió de barreres arquitectòniques
D. 100/1984 del Departament de Sanitat i Seguretat Social, 10/4/84 (DOG: 18/4/84)

- Supressió de barreres arquitectòniques als espais públics i en els projectes i obres d'urbanització.
Circular del Departament de Sanitat i Seguretat Social (1982)

SISTEMES CONSTRUCTIUS

- NBE-AE-88 Acciones en la Edificación
R.D. 1370/88 (BOE: 17/11/88)

- PDS-1-74 Norma Sismorresistente
D. 3209/74 (BOE: 21/11/74)

- EHE Instrucción de hormigon estructural.
R.D. 2661/1998

- 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)

- NBE-FL-90 muros resistentes de fábrica de ladrillo
R.D. 1723/90 (BOE: 4/1/91)

- NBE-QB-90 cubiertas con materiales bituminosos
R.D. 1572/90 (BOE: 7/12/90)

- NBE-EA-95 estructuras de acero en edificacion
R.D. 1829/95 (BOE: 18/01/96)

- Normas para la redacción de proyectos y dirección de obras de edificación
D. 462/71 (BOE: 24/3/71)

- Pliego Gral. de condiciones técnicas. Dirección gral. de arquitectura
O. 4/6/73 (BOE: 13 a 16, 18 a 23 i 25 i 26/6/73)

- UC-85 recomanacions sobre l'ús de cendres volants en el formigó

O. 12/4/85 (DOG: 3/5/85)

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

- RC-88 Pliego de Prescripciones técnicas generales para la recepción de cementos
R.D. 1312/88 (BOE: 4/11/88) Correcció d'errors (BOE: 24/11/88)

- 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)

- RY-85 Pliego gral. de condiciones para la recepción de yesos y escayolas en las obras de construcción
O. 31/5/85 (BOE: 10/6/85)
- Yesos y escayolas. Homologación obligatoria para la construcción y especificaciones técnicas de prefabricados y productos afines y su homologación por el Ministerio de industria y energía
R.D. 1312/86 (BOE: 1/7/86 Correcció d'errors (BOE: 7/10/86)

- 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

- Normas para iluminación de centros de trabajo
O. 26/8/40 (BOE: 29/8/40)

- Andamios. Reglamento General sobre seguridad e higiene en el trabajo (Capítol VII)
O. 31/1/40 (BOE: 3/2/40)

- 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)

- Reglamento de seguridad e higiene en el trabajo en la industria de la construcción
O. 20/5/52 (BOE: 14 i 15/6/52) Modificació (BOE: 21/12/53)
Complement (BOE: 1/10/66)

- Obligatoriedad de la inclusión de un estudio de seguridad y salud en el trabajo en los proyectos de edificación y obras publicas
R.D. 1627/97 (BOE 25/10/97)

- Ordenanza de trabajo para las industrias de la construcción, vidrio y cerámica (Capítol XVI)

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

DOCUMENT
PLECS TÈCNICS: ORD_OTU_2021_190_PROJECTE C_Plec de Condicions _Carrer Caucas
IDENTIFICADORS
ALTRES DADES
Codi de verificació: 7XZQK-YLW8Q-6QDTU
Pàgina 11 de 132
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL Signat 15/06/2021 08:22
ESTAT
APROVAT
15/06/2021 08:22

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266680 7XZQK-YLW8Q-6QDTU 9FFFF6AD00000D6C60F7A5BC6815932E2178EB63E3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

DOCUMENT
PLECS TÈCNICS: ORD_OTU_2021_190_PROJECTE C_Plec de Condicions _Carrer Caucas
IDENTIFICADORS
ALTRES DADES
Codi de verificació: 7XZQK-YLW8Q-6QDTU
Pàgina 12 de 132
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL Signat 15/06/2021 08:22
ESTAT
APROVAT
15/06/2021 08:22

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

2.- DISPOSICIONS GENERALS

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, són les següents:

Exigir al contractista, directament o per mitjà del personal a les seves ordres, el compliment de les condicions contractuals.

Garantir l'execució de les obres amb estricta subjecció al Projecte aprovat o a les modificacions degudament autoritzades i el compliment del programa de treball.

Definir i precisar aquelles condicions tècniques que els Plecs de Prescripcions corresponents deixen a la seva decisió.

Autoritzar l'inici dels treballs i comprovar el replanteig general i els de detall.

Resoldre totes les qüestions tècniques que s'escaiguin pel que fa a interpretació de plànols, condicions de materials i d'execució d'unitats d'obra, sempre que no es modifiquin les condicions del contracte.

Atendre les interpel.lacions que qualsevol ciutadà pugui realitzar a l'execució de l'obra per remetre-les a l'autoritat competent segons el tema plantejat.

Estudiar les incidències o els problemes plantejats en les obres que impedeixin el compliment normal del contracte o n'aconsellin la modificació, i tramitar, si escau, les propostes corresponents.

Proposar les actuacions adients per obtenir, dels organismes oficials i dels particulars, els permisos i les autoritzacions necessaris per a l'execució de les obres i l'ocupació dels béns afectats per aquestes, i resoldre els problemes plantejats pels serveis i les servituds relacionats amb les obres.

Assumir personalment i sota la seva responsabilitat, en cas d'urgència o gravetat, la direcció immediata de determinades operacions o treballs en curs; per la qual cosa el contractista haurà de posar a la seva disposició el personal, el material i els mitjans de tot tipus de l'obra.

Definir, determinar i supervisar els assajos, les proves i les anàlisis i altres operacions del Control de Qualitat, com també la interpretació i valoració dels resultats.

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266680 7XZQK-YLW8Q-6QDTU 9FFFF6AD00000D6C60F7A5BC6815932E2178EB63E3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació poden comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

DOCUMENT
PLECS TÈCNICS: ORD_OTU_2021_190_PROJECTE C_Plec de Condicions _Carrer Caucas

IDENTIFICADORS

ESTAT
APROVAT
15/06/2021 08:22

ALTRES DADES
Codi de verificació: 7XZQK-YLW8Q-6QDTU
Pàgina 13 de 132

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL Signat 15/06/2021 08:22

Acreditar al contractista les obres realitzades, d'acord amb el que disposen els documents del contracte.

Participar en les recepcions i redactar la liquidació, d'acord amb les normes legals establertes.

El contractista restarà obligat en tot moment a prestar la seva col·laboració al Director 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 això signifiqui cap alteració dels termes i terminis del contracte, quan aquells no es duguin a terme sota la direcció del personal facultatiu designat per fer-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 ordres rebudes o de negativa a subscriure, amb conformitat o observacions, els documents que reflecteixin el desenvolupament de les obres -com els comunicats de situació, les dades d'amidaments d'elements a ocultar, els resultats d'assajos, les ordres de la Direcció i d'altres definits per les disposicions del contracte o convenients perquè es desenvolupi millor- es presumirà que hi ha aquell requisit.

Ordres al contractista

És aplicable el que estableix la clàusula 8 del **PCAGA**.

La Direcció Facultativa serà l'únic 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 de l'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 serà exclusivament la de permanent vigilància i informació a la Direcció d'obra sota les ordres

d'aquesta, sense que pugui tenir -per si mateix o per delegació- cap altra prerrogativa. Excepcionalment podrà aturar l'execució de determinada unitat d'obra que no s'estigui fent d'acord amb les indicacions emanades de la Direcció, el temps suficient per informar-la immediatament de l'adopció d'aquesta mesura per tal que disposi el que calgui.

DESCRIPCIÓ DE LES OBRES

Plànols

Tots els plànols de detall preparats durant l'execució de les obres hauran d'estar subscrits pel 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 últim document. En qualsevol cas, aquests dos documents, prevaldran sobre el Plec de Prescripcions Tècniques Generals.

Tot allò que es mencioni en el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars i no aparegui en 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 de comprovació 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 oportú 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 seus propis 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, el planejament i a l'execució de les obres.

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266680 7XZQK-YLW8Q-6QDTU 9FFFF6AD00000D6C60F7A5BC68593E2178EB63E3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació poden comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

DOCUMENT
PLECS TÈCNICS: ORD_OTU_2021_190_PROJECTE C_Plec de Condicions _Carrer Caucas
IDENTIFICADORS
ESTAT
APROVAT
15/06/2021 08:22
ALTRES DADES
Codi de verificació: 7XZQK-YLW8Q-6QDTU
Pàgina 14 de 132
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL Signat 15/06/2021 08:22

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'inspecció de 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 contractuals del Projecte.

És funció del Contractista transcriure el text de l'Acta al llibre d'Ordres, i el Director autoritzarà 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 còpia al Contractista.

Programa de treballs

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

a) Ordenació en parts o classes d'obra de les unitats que integren el Projecte, amb expressió del volum de cadascuna.

b) Determinació dels mitjans necessaris com ara personal, instal·lacions, equip i materials, amb expressió dels seus rendiments mitjans.

c) Estimació, en dies, dels terminis d'execució de les diverses obres o operacions preparatòries, equip i instal·lacions i dels d'execució de les diverses parts o classes d'obra.

d) Valoració mensual i acumulada de l'obra programada, sobre la base de les obres o operacions preparatòries, equip i instal·lacions i parts o classes d'obra a preus unitaris.

e) Gràfics de les diverses activitats o treballs.

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

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

Ordre d'inici de les obres

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

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

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

4.- DESENVOLUPAMENT I CONTROL DE LES OBRES

Replanteig de detall de les obres

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

El Director 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 per tal que es puguin dur a terme.

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

Equips de maquinària

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 la Direcció Facultativa.

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266680 7XZQK-YLW8Q-6QDTU 9FFFF6AD00000D6C60F7A5BC6815932E2178EB63E3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació poden comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

DOCUMENT
PLECS TÈCNICS: ORD_OTU_2021_190_PROJECTE C_Plec de Condicions _Carrer Caucas
IDENTIFICADORS
ALTRES DADES
Codi de verificació: 7XZQK-YLW8Q-6QDTU
Pàgina 15 de 132
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL Signat 15/06/2021 08:22
ESTAT
APROVAT
15/06/2021 08:22

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 resulti aplicable.

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 despeses que 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 aquest motiu 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 la Direcció Facultativa.

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

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

Els aplecs, tant de titularitat pública com privada, situats parcialment o totalment en el mateix terme municipal requeriran l'aprovació prèvia formal, específica per a la realització

d'aquesta obra, de l'Ajuntament. Sense perjudici de la subjecció a llicència i a qualsevol altra autorització que s'escaigui. A tal efecte el contractista aportarà tot el que calgui per definir la intervenció, l'abast de l'impacte, la durada i les mesures correctores que proposi.

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

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

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

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 pública com privada, requerirà l'aprovació prèvia de la Direcció Facultativa.

El contractista delimitarà de manera ben ostensible la totalitat del perímetre utilitzat i serà responsable de la neteja i el condicionament de l'espai propi, com també de l'entorn i la zona d'influència. L'omissió d'aquest requisit serà motiu de sanció, clausura de la utilització i detraiment de la primera certificació que es produeixi dels imports necessaris per afrontar les despeses de restitució de les condicions al lloc en qüestió.

Les superfícies utilitzades s'hauran de condicionar, un cop utilitzat l'apilament, i caldrà restituir-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 estat mentre durin els treballs.

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 126660 7XZQK-YLW8Q-6QDTU 9FFFF6AD00000D6C60F7A5BC6815932E2178EB63E3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

DOCUMENT
PLECS TÈCNICS: ORD_OTU_2021_190_PROJECTE C_Plec de Condicions _Carrer Caucas

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi de verificació: 7XZQK-YLW8Q-6QDTU
Pàgina 16 de 132

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL Signat 15/06/2021 08:22

ESTAT
APROVAT
15/06/2021 08:22

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

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

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 i retirarà els que hagin estat construïts en aquell moment i ja no siguin necessaris.

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

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 per evitar qualsevol accident, com també tots aquells addicionals que el tècnic director estimi necessaris.

El responsable dels accidents que es puguin produir per incompliment d'aquestes prescripcions serà l'adjudicatari.

En qualsevol cas, cal complir els requisits mínims següents:

1. S'encerclarà completament qualsevol obstacle ocasionat a la via pública, tant a voreres com a calçades, o a qualsevol altre àmbit públic viari, ja estigui integrat per personal que treballa, aplecs de material, runa, maquinària, mitjans de transport, rases, pous o qualsevol altre element afecte directament o indirectament als treballs en execució.

2. Mai no es pot prescindir de la senyalització genèrica de obres en execució segons els senyals reglamentaris específics.

3. Cal tancar totalment amb tanques subjectes entre elles els àmbits on hi hagi pous, rases o altres elements que puguin comportar un perill físic. El conjunt del tancament i les

subjeccions han de presentar prou solidesa. Aquests tipus d'elements cal que es cobreixin al final de la jornada i sempre que no s'hi treballi directament.

4. A la nit no hi pot mancar la definició íntegra de qualsevol obstacle amb prou senyalització lluminosa.

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

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

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

Precaucions especials durant l'execució de les obres

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

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 altres desguassos 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 en puguin 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 de les zones properes serà objecte d'especial atenció del contractista pel fet de tractar-se d'una condició inherent a la realització d'obres dintre del domini urbà.

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

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

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266680 7XZQK-YLW8Q-6QDTU 9FFFF6AD00000D6C60F7A5BC68193E2178EB63E3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació poden comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

DOCUMENT
PLECS TÈCNICS: ORD_OTU_2021_190_PROJECTE C_Plec de Condicions _Carrer Caucas
IDENTIFICADORS
ALTRES DADES
Codi de verificació: 7XZQK-YLW8Q-6QDTU
Pàgina 17 de 132
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL Signat 15/06/2021 08:22
ESTAT
APROVAT
15/06/2021 08:22

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

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

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

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 sònica, de l'aire, dels cursos d'aigua i, en general, de qualsevol mena de bé públic o privat.

És obligació del contractista el manteniment permanent de l'obra i els seus entorns i de les adequades condicions de neteja. Ha de retirar immediatament runes, materials no utilitzables, instal·lacions provisionals que no siguin necessàries, limitar el temps de presència d'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 decòrum exigible a qualsevol activitat urbana, i més si es desenvolupa en un espai públic i ostensible.

El contractista, com a conseqüència de la seva obligació de mantenir la policia de l'obra, és també responsable de la runa o deixalles que agents aliens a l'obra puguin abocar dins els dominis d'aquesta o de la seva àrea d'influència. S'ha d'encarregar de denunciar-los i de retirar les deixalles amb la diligència necessària per evitar la degradació generalitzada de l'indret. Només resultarà exonerat d'aquesta obligació quan, en un àmbit perfectament definit i allunyat de la zona d'obres, aquestes s'hagin donat per acabades i la Direcció d'Obra hagi donat el 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 partir d'aquest moment.

Serveis afectats

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

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 *as built* (1 còpia 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 construïdes.

Abonament de les obres

A) Certificacions: és aplicable el que estableixen les clàusules 44, 45, 46 i 52 del **PCAGA**.

B) Preus unitaris: és aplicable el que estableix la clàusula 48 del **PCAGA**.

C) 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 següents:

Les despeses que originin els replanteigs generals i particulars de detall, com també les comprovacions respectives.

Les de construcció, moviment i retirada de tota mena de construccions auxiliars.

Les de lloguer o compra de terrenys i immobles per a oficina, taller o dipòsits de maquinària i materials.

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266680 7XZQK-YLW8Q-6QDTU 9FFFF6AD00000D6C60F7A5BC681593E2178EB63E3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

DOCUMENT
PLECS TÈCNICS: ORD_OTU_2021_190_PROJECTE C_Plec de Condicions _Carrer Caucas

IDENTIFICADORS

ESTAT
APROVAT
15/06/2021 08:22

ALTRES DADES
Codi de verificació: 7XZQK-YLW8Q-6QDTU
Pàgina 18 de 132

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL Signat 15/06/2021 08:22

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 seus voltants.

Les de restitució, reposició o correcció de les zones de préstecs o aplecs.

Les de muntatge, contractació, conservació i retirada de les instal·lacions per al subministrament d'aigua, energia elèctrica o altres necessàries per a les obres, com també del seu consum.

Les de demolició i retirada de les instal·lacions provisionals.

Les de correcció de les deficiències observades i retirada dels materials inservibles.

Les de construcció d'obres de fàbrica necessàries per a l'evacuació d'aigües residuals o d'escorrentia durant l'execució de les obres, i també el posterior saneig de les zones afectades.

Les del personal necessari per portar a terme la vigilància de les obres.

Les despeses ocasionades per danys a tercers.

Les de confecció de plànols de replanteig d'obra, de detall i *as built*, com també dels treballs topogràfics.

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 contracte del 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 (inclosa l'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, autonòmica o local, inclòs 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 per introduir-les en el text del Plec, aprovant si s'escau un text refós del mateix.

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266680 7XZQK-YLW8Q-6QDTU 9FFFF6AD00000D6C60F7A5BC6815932E2178EB63E3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació poden comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

DOCUMENT
PLECS TÈCNICS: **ORD_OTU_2021_190_PROJECTE C_Plec de Condicions _Carrer Caucas**

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi de verificació: **7XZQK-YLW8Q-6QDTU**
Pàgina 19 de 132

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL.Signat 15/06/2021 08:22

ESTAT
APROVAT
15/06/2021 08:22

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266680 7XZQK-YLW8Q-6QDTU 9FFFF6AD0000D6C60F7A5BC681593E2178EB63E3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL CARRER DEL CARRER DEL CAUCAS

ÀREA DE COHESIÓ TERRITORIAL, DESENVOLUPAMENT URBÀ, SEGURETAT I CIVISME
SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES, PARC I JARDINS I MANTENIMENTS

PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL CARRER DEL CAUCAS



PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES PARTICULARS

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266680 7XZQK-YLW8Q-6QDTU 9FFFF6AD0000D6C60F7A5BC681593E2178EB63E3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

DOCUMENT
PLECS TÈCNICS: ORD_OTU_2021_190_PROJECTE C_Plec de Condicions _Carrer Caucas

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi de verificació: 7XZQK-YLW8Q-6QDTU
Pàgina 21 de 132

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL Signat 15/06/2021 08:22

ESTAT
APROVAT
15/06/2021 08:22

ÍNDEX

PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES PARTICULARS

2.- MATERIALS BÀSICS

202.- Ciments
211.- Betums asfàltics
212.- Betum fludificat per a regs d'imprimació
213.- Emulsions bituminoses
215.- Betum asfàltic modificat amb polímers
216.- Emulsions bituminoses modificades amb polímers
240.- Barres corrugades per formigó estructural
241.- Malles electrosoldades
287.- Planxa de poliestiré expandit
291.- Galvanització
292.- Tub de polietilè
293.- Tub de clorur de polivinil (PVC)

3.- ESPLANACIONS I MOVIMENT DE TERRES

300.- Neteja i esbrossada del terreny
301.- 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 buneres
430.- Neteja de la xarxa de sanejament

5.-FERMS

500.- Tot-u natural
501.- Tot-u artificial
503.- Sorra drenant i anticontaminant
516.- 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 formigó
562.- 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 prefabricat
572.- 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 armat
631.- 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 ciment
680.- Encofrats i motllos

7.- SENYALITZACIÓ, ENLLUMENAT I CONTROL DE TRÀNSIT

Senyalització viària

701.- Senyals de circulació
702.- 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

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266680 7XZQK-YLW8Q-6QDTU 9FFFF6AD00000D6C60F7A5BC6815932E2178EB63E3) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació poden comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

DOCUMENT
PLECS TÈCNICS: ORD_OTU_2021_190_PROJECTE C_Plec de Condicions _Carrer Caucas
IDENTIFICADORS
ALTRES DADES
Codi de verificació: 7XZQK-YLW8Q-6QDTU
Pàgina 22 de 132
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL Signat 15/06/2021 08:22
ESTAT
APROVAT
15/06/2021 08:22

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 tensió

8.- VARIS

Mobiliari urbà

801.- Hidrants (boques d'incendi)
802.- Papereres metàl.liques
804.- Bancs
805.- Banc model "SABADELL" metàl·lic
806.- Font
807.- Banc amb delgues de fusta
808.- Jocs infantils
809.- Joc infantil simple

Jardineria

810.- Terra vegetal fertilitzada
811.- Aigua de reg
812.- Substrats
813.- Sorres i graves
814.- Terra vegetal
815.- Torba
816.- Substrats sintètics
817.- Arbres
818.- Aspres, vents i protectors
819.- Drenatges en arbres
820.- Drenatges en gespa
821.- Plantes entapissants
822.- Gleva
823.- Arbusts
824.- Hidrosembres
825.- Plantes enfiladisses o penjants
826.- Vivaç
827.- Adobs i altres
828.- Plaguicides
829.- Manteniment durant l'any de garantia
830.- 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 característiques següents:
- 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 pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.
També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament 880/1992/CEE o bé altres distintius de la Comunitat Europea.
Ha de ser un material granular molt fi i estadísticament homogeni en la seva composició.
El ciment ha de ser capaç, si es dosifica i barreja adequadament amb aigua i granulats, de produir un morter o un formigó que conservi la seva 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 milió del 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

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266680 7XZQK-YLW8Q-6QDTU 9FFFF6AD00000D6C60F7A5BC68153E2178EB63E3) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació poden comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

DOCUMENT
PLECS TÈCNICS: ORD_OTU_2021_190_PROJECTE C_Plec de Condicions _Carrer Caucas

IDENTIFICADORS

ESTAT
APROVAT
15/06/2021 08:22

ALTRES DADES
Codi de verificació: 7XZQK-YLW8Q-6QDTU
Pàgina 23 de 132

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL Signat 15/06/2021 08:22

Amidament i abonament

L'amidament i abonament del ciment es realitzarà segons el que s'indiqui a l'unitat d'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 sòlids 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'ús.

Ha de tenir una temperatura homogènia, ésser consistent i viscós, i flexible a baixes temperatures.
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 números 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 següent taula:

Característiques	Unitat	Norma NLT	B 40/50		B 60/70	
			Mín	Máx	Mín	Máx
Betum original						
Penetració	0,1mm	124	40	50	60	70
Índex de penetració		181	-1	+1	-1	+1
Punt d'entumiment	ºC	125	52	61	48	57
Punt de fragilitat Frass	ºC	182		-5		-8
Ductilitat a 25ºC	cm	126	70		90	
Solubilitat en toluè	%	130	99,5		99,5	
Contingut en aigua	%	123		0,2		0,2
Punt d'inflació	ºC	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	ºC	125		8		9
Ductilitat a 25ºC	cm_1	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.

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266680 7XZQK-YLW8Q-6QDTU 9FFFF6AD00000D6C60F7A5BC68193E2178EB63E3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació poden comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

DOCUMENT
PLECS TÈCNICS: ORD_OTU_2021_190_PROJECTE C_Plec de Condicions _Carrer Caucas

IDENTIFICADORS

ESTAT
APROVAT
15/06/2021 08:22

ALTRES DADES
Codi de verificació: 7XZQK-YLW8Q-6QDTU
Pàgina 24 de 132

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL Signat 15/06/2021 08:22

Amidament i abonament

L'amidament i abonament del betum asfàltic es realitzarà segons el que s'indiqui a l'unitat d'obra de la que formi part.

En magatzems, el betum asfàltic s'abonarà per tones mètriques (T) realment emmagatzemades.

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 que s'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, i haurà de complir les especificacions de la següent taula:

Característiques	Unitat	Norma NLT	FM100	
			Mín	Máx
Betum Fluidificat				
Punt d'inflamació	ºC	136	38	
Viscositat Saybot Furol a 25ºC	s	133	75	150
Destil·lació a 225ºC	%	134		25
Destil·lació a 260ºC	%	134	40	70
Destil·lació a 316ºC	%	134	75	93
Residu de destil·lació a 360ºC	%	134	50	60
Contingut d'aigua	%	123		0,2
Residu de destil·lació				
Penetració	0,1 mm	124	120	300
Ductilitat a 25ºC	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, la calor, 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 aïllats, 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.

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266680 7XZQK-YLW8Q-6QDTU 9FFFF6AD00000D6C60F7A5BC68159352E2178EB63E3) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació poden comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

DOCUMENT
PLECS TÈCNICS: ORD_OTU_2021_190_PROJECTE C_Plec de Condicions _Carrer Caucas

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi de verificació: 7XZQK-YLW8Q-6QDTU
Pàgina 25 de 132

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL Signat 15/06/2021 08:22

ESTAT
APROVAT
15/06/2021 08:22

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, fluïdificants.

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 número 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	Máx	Mín	Máx	Mín	Máx
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	
Fluïdificant 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	

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266680 7XZQK-YLW8Q-6QDTU 9FFFF6AD0000D6C60F7A5BC6815932E2178EB63E3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació poden comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

b) Especificacions d'emulsions bituminoses catiòniques

Característiques	Unitat	Norma NLT	ECR-1		ECL-1		ECI	
			Mín	Máx	Mín	Máx	Mín	Máx
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	
Fluïdificant 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 constituïts 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 aïllament ni sistema de calefacció, si han contingut altres líquids hauran d'estar completament netes abans de la càrrega. Les cisternes disposaran d'un element adequat per a prendre mostres.

Emmagatzematge: els bidons en instal·lacions protegides de la pluja, la humitat, la calor, les gelades i de la influència de motors, focs o altres fonts de calor. El subministrat a granel, en tancs aïllats amb ventilació amb un element adequat per a prendre 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 betum asfàltic 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 número i, en cas de ser necessari, una altra lletra minúscula, separats per un guió (-), que indiquen el tipus al que pertanyen.

Contingut d'aigua (NLT 123): <= 0,2%
Les característiques següents han de complir els valors especificats a la taula 215.1 de l'article 215 de la norma PG3/75 MOD 3:
- En el betum original:
  - Penetració (25ºC, 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 25ºC (NLT 126)
  - Consistència (flotador a 60ºC) (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 25ºC (NLT 122)
- En el residu de pel·lícula fina:
  - Variació de massa (NLT 185)
  - Penetració a 25ºC (NLT 124)
  - Variació del punt de reblaniment, anella i bola (NLT 125)
  - Ductilitat (5cm/min) a 25ºC (NLT 126)

Amidament i abonament

L'amidament i abonament del betum asfàltic es realitzarà segons el que s'indiqui a l'unitat d'obra de la que formi part.

En magatzems, el betum asfàltic s'abonarà per tones mètriques (T) realment emmagatzemades.

DOCUMENT
PLECS TÈCNICS: ORD_OTU_2021_190_PROJECTE C_Plec de Condicions _Carrer Caucas

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi de verificació: 7XZQK-YLW8Q-6QDTU
Pàgina 26 de 132

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL Signat 15/06/2021 08:22

ESTAT
APROVAT
15/06/2021 08:22

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266680 7XZQK-YLW8Q-6QDTU 9FFFF6AD00000D6C60F7A5BC6815932E2178EB63E3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació poden comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

DOCUMENT
PLECS TÈCNICS: ORD_OTU_2021_190_PROJECTE C_Plec de Condicions _Carrer Caucas

IDENTIFICADORS

ESTAT
APROVAT
15/06/2021 08:22

ALTRES DADES
Codi de verificació: 7XZQK-YLW8Q-6QDTU
Pàgina 27 de 132

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL Signat 15/06/2021 08:22

216 EMULSIONS BITUMINOSES MODIFICADES AMB POLÍMERS

Es defineix com emulsions bituminoses modificades amb polímers les dispersions de petites partícules d'un lligant hidrocarbonat i d'un polímer 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 modificades amb polímers es fabricaran a base de betum asfàltic 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, fluïdificants.

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 per a la seva fabricació (aniònic o catiònic), 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 número 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 número 1, 2 o 3.

D'acord amb la seva denominació, les característiques de les emulsions bituminoses hauran de complir les especificacions de la taula següent:

Característiques	Unitat	Norma NLT	ECR-1-m		ECR-2-m	
			Mín	Máx	Mín	Máx
Emulsió original						
Viscositat Saybot Furol a 25ºC	s	138		50		
Viscositat Saybot Furol a 50ºC	s	138			20	
Càrrega de les partícules		194	positiva		positiva	
Contingut d'aigua	%	137		43		37
Betum asfàltic residual	%	139	57		63	
Fluïdificant per destil·lació	%	139		5		5
Sedimentació als 7 dies	%	140		5		5
Tamissat	%	142	0,10		0,10	
Residu per evaporació a 163ºC (NLT-147)						
Penetració	0,1 mm	124	120	200	120	200
Punt d'entumiment anella i bola	ºC	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 estries amb 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 UNE 36.065.

Les barres 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 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 qualsevol moment, la garantia de qualitat de les barres corrugades.

Es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament 880/1992/CEE o bé altres distintius de la Comunitat Europea.

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 (kg) realment emmagatzemats, mesurats per pesada directa en bàscula contrastada.

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266680 7XZQK-YLW8Q-6QDTU 9FFFF6AD0000D6C60F7A5BC6815932E2178EB63E3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació poden comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

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 la seva 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 pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.
També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament 880/1992/CEE o bé altres distintius de la Comunitat Europea.
Els productes d'acer per a armadures passives no han de tenir defectes superficials ni fissures.
L'armadura ha de ser neta, sense taques de greix, d'oli, de pintura, de pols o de qualsevol 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 distribuïdes 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 (kg) realment emmagatzemats, mesurats per pesada directa en bàscula contrastada.

287 PLANXA DE POLIESTIRÈ EXPANDIT

El poliestirè expandit per a la realització de juntes ha de tenir les condicions següents:

- 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 següents 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 i els 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 el procés de formigonat subsegüent.

Amidament i abonament

Les juntes s'han de mesurar i abonar per metres quadrats (m2), realment col·locats en 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.

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

DOCUMENT
PLECS TÈCNICS: **ORD_OTU_2021_190_PROJECTE C_Plec de Condicions _Carrer Caucas**

IDENTIFICADORS

ESTAT
APROVAT
15/06/2021 08:22

ALTRES DADES
Codi de verificació: **7XZQK-YLW8Q-6QDTU**
Pàgina 28 de 132

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL Signat 15/06/2021 08:22

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266680 7XZQK-YLW8Q-6QDTU 9FFFF6AD00000D6C60F7A5BC6815932E2178EB63E3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

DOCUMENT
PLECS TÈCNICS: ORD_OTU_2021_190_PROJECTE C_Plec de Condicions _Carrer Caucas

IDENTIFICADORS

ESTAT
APROVAT
15/06/2021 08:22

ALTRES DADES
Codi de verificació: 7XZQK-YLW8Q-6QDTU
Pàgina 29 de 132

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL Signat 15/06/2021 08:22

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 ≅ 1µm. 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 dipòsits 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'ús 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 discontinuïtat 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 per metre 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 µm).

Amidament i abonament

La galvanització no pot tenir amidament i abonament independent, ja que es considera inclòs en el preu del metall corresponent.

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266680 7XZQK-YLW8Q-6QDTU 9FFFF6AD00000D6C60F7A5BC6815932E2178EB63E3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació poden comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

DOCUMENT
PLECS TÈCNICS: ORD_OTU_2021_190_PROJECTE C_Plec de Condicions _Carrer Caucas

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi de verificació: 7XZQK-YLW8Q-6QDTU
Pàgina 30 de 132

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL Signat 15/06/2021 08:22

ESTAT
APROVAT
15/06/2021 08:22

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 següents:

- 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) kg/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 següents:

- 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) kg/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 ³ 5 cm de gruix.

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266680 7XZQK-YLW8Q-6QDTU 9FFFF6AD00000D6C60F7A5BC6815932E2178EB63E3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació poden comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

DOCUMENT
PLECS TÈCNICS: ORD_OTU_2021_190_PROJECTE C_Plec de Condicions _Carrer Caucas

IDENTIFICADORS

ESTAT
APROVAT
15/06/2021 08:22

ALTRES DADES
Codi de verificació: 7XZQK-YLW8Q-6QDTU
Pàgina 31 de 132

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL Signat 15/06/2021 08:22

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 següents:

- 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 útils.

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 sòl 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. En cas de ser danyats pel Contractista, aquests els haurà de canviar, sense que això suposi un cost per la Propietat.

Tots els treballs s'han de dur a terme de manera que produeixin el mínim de molèsties als veïns.

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, del lloc d'emmagatzematge.

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266680 7XZQK-YLW8Q-6QDTU 9FFFF6AD00000D6C60F7A5BC6815932E2178EB63E3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació poden comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

DOCUMENT
PLECS TÈCNICS: ORD_OTU_2021_190_PROJECTE C_Plec de Condicions _Carrer Caucas

IDENTIFICADORS

ESTAT
APROVAT
15/06/2021 08:22

ALTRES DADES
Codi de verificació: 7XZQK-YLW8Q-6QDTU
Pàgina 32 de 132

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL Signat 15/06/2021 08:22

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 següents:

- 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 veïns. 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 núm. 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.

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266680 7XZQK-YLW8Q-6QDTU 9FFFF6AD00000D6C60F7A5BC68159352178EB63E3) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació poden comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

DOCUMENT
PLECS TÈCNICS: ORD_OTU_2021_190_PROJECTE C_Plec de Condicions _Carrer Caucas

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi de verificació: 7XZQK-YLW8Q-6QDTU
Pàgina 33 de 132

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL Signat 15/06/2021 08:22

ESTAT
APROVAT
15/06/2021 08:22

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 km/h.

En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, restes de construccions, etc.) s'han de suspendre els treballs i avisar la DF.

Si cal fer rampes per accedir a la zona de treball, han de tenir les característiques següents:

- Amplària: >= 4,5 m
- Pendent:
  - Trams rectes: <= 12%
  - Corbes: <= 8%
  - Trams abans de sortir a la via de llargària >= 6 m: <= 6%
- El talús ha de ser fixat per la DF.

Amidament i abonament

S'ha de mesurar i abonar per metres cúbics (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 la caixa.

No s'abonaran els aplecs ni transports interiors de terres que hagin d'anar a l'abocador.

No s'abonaran els despreniments o els augments de volum sobre les seccions que prèviament s'hagin fixat en el projecte.

No s'abonaran sanejos de terrenys, fruït de procés constructiu incorrecte o inadequat.

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266680 7XZQK-YLW8Q-6QDTU 9FFFF6AD00000D6C60F7A5BC6815932E2178EB63E3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació poden comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

DOCUMENT
PLECS TÈCNICS: ORD_OTU_2021_190_PROJECTE C_Plec de Condicions _Carrer Caucas

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi de verificació: 7XZQK-YLW8Q-6QDTU
Pàgina 34 de 132

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL Signat 15/06/2021 08:22

ESTAT
APROVAT
15/06/2021 08:22

321 EXCAVACIÓ DE RASES I POUS

És aplicable allò 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, proveïment d'aigua, la resta de la xarxa de serveis i les rases i pous per a fonaments i drenatges.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- 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 si és el cas
- Excavació de les terres
- Càrrega de les terres sobre camió, contenidor, o formació de cavallons a la vora de la 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 té un assaig SPT entre 20 i 50.
Es considera terreny de trànsit, el capaç de ser foradat amb màquina o escarificadora (no amb pic), que té un assaig SPT > 50 sense rebot.
Es considera terreny no classificat, des del capaç de ser foradat amb pala, que té un assaig SPT < 20, fins al capaç de ser foradat amb màquina o escarificadora (no amb pic), que té un assaig SPT > 50 sense rebot.
Es considera roca 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 del replanteig de les obres, els plànols de detalls i les ordres de la Direcció Facultativa.

Una vegada realitzat el replanteig de les rases, la Direcció Facultativa autoritzarà l'inici de les obres d'excavació; l'excavació arribarà fins a la profunditat assenyalada en els plànols i s'obtindrà una superfície ferma i neta. La Direcció Facultativa podrà modificar la profunditat si les condicions de l'obra així ho requereixen.

Si durant l'excavació apareixen filtracions motivades per qualsevol causa, s'utilitzaran els mitjans que siguin necessaris, per esgotar l'aigua.

Es realitzaran apuntalaments i estrebaments, quan la Direcció Facultativa ho consideri necessari -i immediatament quan així s'ordeni-, i no es retiraran sense l'ordre de la Direcció Facultativa. 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 següents:

- S'hagi de treballar a dins
- Es treballi en una zona immediata que pugui resultar afectada per una possible esllavissada
- Hagi de quedar oberta en acabar la jornada de treball

En aquells casos en que s'hagin previst excavacions amb entibacions, el Contratista podrà 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 veïnes, 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 obres veïnes, i s'han de mantenir mentre durin els treballs de fonamentació. Caldrà verificar en 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 i s'hi disposaran els apuntalaments necessaris. Es prendran les precaucions necessàries per evitar que la pluja inundi les rases obertes.

Durant el temps que estiguin obertes les rases, el contractista establirà els senyals de perill, especialment a la nit, i disposarà les tanques necessàries, llums intermitents, etc. per evitar el perill, tant per al trànsit rodat, com per als vianants.

No es procedirà al rebliment de les rases o les excavacions per les obres de fàbrica, sense que la Direcció Facultativa en faci el reconeixement i doni l'autorització 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 cúbics (m3), excavats, d'acord amb l'amidament teòric dels plànols del Projecte i la profunditat realment executada, sempre que no sigui per sobreexcavació.

El preu inclou la càrrega i el transport de la terra sobrants, a l'abocador. I tots els elements de protecció, senyals de perill, esgotaments, passos provisionals i

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 126680 7XZQK-YLW8Q-6QDTU 9FFFF6AD00000D6C60F7A5BC6815932E2178EB63E3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació poden comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

DOCUMENT
PLECS TÈCNICS: ORD_OTU_2021_190_PROJECTE C_Plec de Condicions _Carrer Caucas

IDENTIFICADORS

ESTAT
APROVAT
15/06/2021 08:22

ALTRES DADES
Codi de verificació: 7XZQK-YLW8Q-6QDTU
Pàgina 35 de 132

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL Signat 15/06/2021 08:22

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 al costat de la rasa i s'ha de fer transport interior a l'obra, aquest també es considerarà inclòs en el preu.

330 TERRAPLENS

És aplicable allò 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 haguessin resultat idònies o de préstecs. Serà responsabilitat de l'adjudicatari comprovar, abans de fer-les servir, que la naturalesa dels sòls és adequada per a la formació del terraplè.

La Direcció Facultativa aprovarà la situació del préstec o els préstecs.

S'han considerat els tipus següents:
- Caixa de paviment amb una compactació del 90% al 95% PM
- Fonament de terraplé amb una compactació del 95% al 100% PN
- Nucli de terraplé amb una compactació del 95% al 100% PN
- Coronació de terraplé amb una compactació del 95% al 100% PN o del 90% al 95% PM

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Situació dels punts topogràfics
- Execució 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 compte les dimensions del terraplè, la situació en relació a obres de fàbrica, els serveis pròxims o les edificacions i altres circumstàncies que puguin incidir.

El fonament del terraplè es prepararà de forma adequada, per tal de suprimir discontinuïtats a les superfícies, i s'han de fer els treballs necessaris d'escarificació i compactació.

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 el que 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.

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266680 7XZQK-YLW8Q-6QDTU 9FFFF6AD00000D6C60F7A5BC6815932E2178EB63E3) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació poden comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

DOCUMENT
PLECS TÈCNICS: ORD_OTU_2021_190_PROJECTE C_Plec de Condicions _Carrer Caucas

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi de verificació: 7XZQK-YLW8Q-6QDTU
Pàgina 36 de 132

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL Signat 15/06/2021 08:22

ESTAT
APROVAT
15/06/2021 08:22

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 freqüència 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 freqüència 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 cúbics (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 inclòs 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 allò 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 de l'excavació i, si no són idònies, de préstec.

Els tipus dels materials han de complir les condicions que defineix l'article 330 TERRAPLENS del PG-3 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 grau de compactació com a mínim del 95 % del P.M. o el que estipuli el projecte. No s'estendrà cap tongada mentre no s'hagi comprovat que la superfície subjacent compleixi les condicions exigides.

Les obres de rebliment s'han d'executar quan la temperatura ambient, a l'ombra, sigui superior a 2 graus centígrads (2), si la temperatura baixa per sota d'aquest nivell, caldrà aturar les obres.

Les característiques dels materials per emprar s'han de comprovar abans d'utilitzar-los mitjançant la realització d'assaigs segons la freqüència i el tipus que indiqui el Pla de Control de Qualitat, les normes vigents o la Direcció Tècnica.

També es duran a terme les corresponents proves de compactació amb la freqüència i distribució que es determini.

En qualsevol cas, la correcta composició i execució del rebliment, independentment de la realització dels assaigs, serà de responsabilitat de l'adjudicatari.

Amidament i abonament

Es mesurarà i s'abonarà per metres cúbics (m^3), mesurats amb la secció teòrica dels plànols 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.

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266680 7XZQK-YLW8Q-6QDTU 9FFFF6AD00000D6C60F7A5BC6815932E2178EB63E3) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació poden comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

DOCUMENT
PLECS TÈCNICS: ORD_OTU_2021_190_PROJECTE C_Plec de Condicions _Carrer Caucas

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi de verificació: 7XZQK-YLW8Q-6QDTU
Pàgina 37 de 132

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL Signat 15/06/2021 08:22

ESTAT
APROVAT
15/06/2021 08:22

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 públic, pas de carrers i totes les obres que necessitin la construcció de rases, una vegada reomplertes i piconades i tot just abans de començar el paviment.

No s'estendrà cap capa de paviment sobre l'esplanada sense que es comprovin les condicions de qualitat i les seves característiques geomètriques.

Amidament i abonament

Es mesurarà i s'abonarà per metres quadrats (m2), realment executats, mesurats sobre el terreny.

El repàs i piconament de la caixa d'esplanada, tant de calçades com de voreres, es consideraran inclosos dins de les unitats d'excavació i terraplenat.

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 de construcció o demolició o material d'excavació.

S'han considerat les operacions següents:
- Transport o càrrega i transport del residu: material procedent d'excavació o residu de construcció o demolició
- Subministrament i recollida del contenidor dels residus

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 de pendent adequades a la maquinària que s'utilitzi.

El transport s'ha de realitzar en un vehicle adequat, per al material que es desitgi transportar, proveït dels elements que calen per al seu desplaçament correcte.
Durant el transport s'ha de protegir el material de manera que no es produeixin pèrdues en els trajectes utilitzats.

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266680 7XZQK-YLW8Q-6QDTU 9FFFF6AD00000D6C60F7A5BC68193E2178EB63E3) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació poden comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

DOCUMENT
PLECS TÈCNICS: ORD_OTU_2021_190_PROJECTE C_Plec de Condicions _Carrer Caucas
IDENTIFICADORS
ALTRES DADES
Codi de verificació: 7XZQK-YLW8Q-6QDTU
Pàgina 38 de 132
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL Signat 15/06/2021 08:22
ESTAT
APROVAT
15/06/2021 08:22

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 inclòs a cadascuna de les partides que fan referència al moviment de terres.

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 reduïnt les dimensions del pou fins arribar a les de la tapa.
Les generatrius o la cara corresponents als graons d'accés han de quedar aplomades de 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 enrasats amb 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 la conducció.

PARET DE PECES PREFABRICADES DE FORMIGÓ:

La paret ha d'estar constituïda 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 de la 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 i ben adherit a la paret, i acabat amb un lliscat de pasta de ciment pòrtland.
El revestiment, un cop sec, ha de ser llis, sense fissures, forats o d'altres defectes. No ha 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).

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266680 7XZQK-YLW8Q-6QDTU 9FFFF6AD00000D6C60F7A5BC6815932E2178EB63E3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació poden comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

DOCUMENT
PLECS TÈCNICS: ORD_OTU_2021_190_PROJECTE C_Plec de Condicions _Carrer Caucas
IDENTIFICADORS
ALTRES DADES
Codi de verificació: 7XZQK-YLW8Q-6QDTU
Pàgina 39 de 132
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL Signat 15/06/2021 08:22
ESTAT
APROVAT
15/06/2021 08:22

- 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 següents:

-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 kg.
-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 de l'excavació o amb formigó.

L'execució de les obres contempla els següents 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 diàmetre 120 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'últim de forma troncocònica, perfectament anivellats, i deixant des de l'últim fins a la rasant del carrer l'espai suficient per a la col·locació de la tapa 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 següents dimensions: un metre (1,00 m) de diàmetre interior; el diàmetre del de forma troncocònica començarà en un metre (1,00 m) i acabarà en seixanta centímetres (0,60 m).

La tipologia i el grafisme de la tapa de registre s'han de sotmetre a l'aprovació de la Direcció Facultativa.

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266680 7XZQK-YLW8Q-6QDTU 9FFFF6AD00000D6C60F7A5BC68193E2E2178EB63E3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

DOCUMENT
PLECS TÈCNICS: ORD_OTU_2021_190_PROJECTE C_Plec de Condicions _Carrer Caucas

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi de verificació: 7XZQK-YLW8Q-6QDTU
Pàgina 40 de 132

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL Signat 15/06/2021 08:22

ESTAT
APROVAT
15/06/2021 08:22

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 inclòs 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 dúctil 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 i acabada.

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 desaigüe per on s'evacua l'aigua de pluja de qualsevol construcció.

Les buneres són els dispositius de desaigüe, generalment protegits per una reixa, que compleixen la funció anàloga a l'embornal, però 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'aigües brutes fins a un pou de registre. En cas d'embossada en aquest tram, es podrà netejar el clavegueró bé des del pou o bé des del pericó.

Poden ser de diferents tipus:

- Embornal i bunera prefabricat de formigó
- Embornal i bunera de fàbrica de maó massís o calat
- Pericó registrable (de fàbrica de maó massís o calat)

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 desaigüe, 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 afectin aquests 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; damunt d'aquesta base s'aixecaran les parets de fàbrica de maó calat de quinze cm de gruix. L'interior s'ha d'arrebossar i lliscar perfectament. El tub del clavegueró s'ha de posar segons s'aixequin les parets i l'acabat superficial es farà mitjançant un bastiment i una tapa de fosa, segons els plànols de detall del projecte.

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266680 7XZQK-YLW8Q-6QDTU 9FFFF6AD00000D6C60F7A5BC68159362178EB63E3) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

El tub del clavegueró ha de ser com a mínim de 25 cm de PVC envoltat de formigó o de 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 sense dispositiu sifònic, llevat que la Direcció Facultativa assenyali una altra cosa.

Queda prohibida la disposició a la via pública 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 dúctil 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 les acumulacions de fang, de residus o les matèries estranyes de qualsevol tipus. També s'ha de netejar el conducte de desaigüe, assegurant que funcioni correctament.

Amidament i abonament

Es mesurarà i s'abonarà per unitats (ut), realment construïdes.

El preu inclou l'embocadura, la reixa i l'arqueta receptora, formada per solera, parets i sostre, 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.

DOCUMENT
PLECS TÈCNICS: ORD_OTU_2021_190_PROJECTE C_Plec de Condicions _Carrer Caucas

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi de verificació: 7XZQK-YLW8Q-6QDTU
Pàgina 41 de 132

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL Signat 15/06/2021 08:22

ESTAT
APROVAT
15/06/2021 08:22

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266680 7XZQK-YLW8Q-6QDTU 9FFFF6AD00000D6C60F7A5BC6815932E2178EB63E3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

DOCUMENT
PLECS TÈCNICS: ORD_OTU_2021_190_PROJECTE C_Plec de Condicions _Carrer Caucas

IDENTIFICADORS

ESTAT
APROVAT
15/06/2021 08:22

ALTRES DADES
Codi de verificació: 7XZQK-YLW8Q-6QDTU
Pàgina 42 de 132

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL Signat 15/06/2021 08:22

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'aigües sense pressió, ja siguin aigües 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'aigües subterrànies. També s'exclouen els utilitzats en les canonades a pressió.

Aquestes canonades han de complir el Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a Canonades de Sanejament de Poblacions del MOPT aprovat per ordre del 15 de setembre de 1986, i posteriors modificacions, en tot allò 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 útil. 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'estanqueïtat amb una pressió interior d'1 kg/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 estanqueïtat.

La Direcció Facultativa fixarà la classe i el nombre dels assaigs necessaris per a la recepció dels tubs.

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 següents:

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 transvasades les 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 corresponent indiqués 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 els dos extrems.

d) Segellat dels tubs.

e) Es 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 oportú, la canonada es cobrirà totalment amb formigó HM-20 per a suportar càrregues o sobrecàrregues o per qualsevol altre motiu.

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 ϕ 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.

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266680 7XZQK-YLW8Q-6QDTU 9FFFF6AD00000D6C60F7A5BC6815932E2178EB63E3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

DOCUMENT
PLECS TÈCNICS: ORD_OTU_2021_190_PROJECTE C_Plec de Condicions _Carrer Caucas

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi de verificació: 7XZQK-YLW8Q-6QDTU
Pàgina 43 de 132

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL Signat 15/06/2021 08:22

ESTAT
APROVAT
15/06/2021 08:22

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 pressió de 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 la canonada.
+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'estanqueïtat de qualsevol secció o la totalitat de la canonada, tant abans com després de reomplir les rases. Si aquestes proves denuncien defectes d'estanqueïtat, 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 el pas de la càmara de TV per l'interior.

Les tuberies i rases s'han de mantenir lliures d'aigua, per això és de bona pràctica muntar els tubs en sentit ascendent, assegurant el desguàs dels punts baixos.

Els tubs s'han de calçar i colzar per a impedir el seu moviment.

Col·locats els 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 la rasa 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 la marca 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 en el 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.

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266680 7XZQK-YLW8Q-6QDTU 9FFFF6AD00000D6C60F7A5BC6815932E2178EB63E3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

DOCUMENT
PLECS TÈCNICS: ORD_OTU_2021_190_PROJECTE C_Plec de Condicions _Carrer Caucas

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi de verificació: 7XZQK-YLW8Q-6QDTU
Pàgina 44 de 132

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL Signat 15/06/2021 08:22

ESTAT
APROVAT
15/06/2021 08:22

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.

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266680 7XZQK-YLW8Q-6QDTU 9FFFF6AD0000D6C60F7A5BC6815932E2178EB63E3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació poden comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

DOCUMENT
PLECS TÈCNICS: ORD_OTU_2021_190_PROJECTE C_Plec de Condicions _Carrer Caucas

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi de verificació: 7XZQK-YLW8Q-6QDTU
Pàgina 45 de 132

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL Signat 15/06/2021 08:22

ESTAT
APROVAT
15/06/2021 08:22

500 TOT-U NATURAL

Es defineix com a tot-u natural, el material de granulometria continua format per àrids naturals no triturats, sòls 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) ha de 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 següent:

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-EN 1097-2, 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. El coeficient 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 la Norma 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 següent:

- 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 vegada estesa la tongada, si és necessari, s'humidificarà. El contingut òptim 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-set per 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 la proximitat 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 teòrica 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'obra del projecte.

El canvi del mètode de compactació o de la maquinària no implica canvi de preu.

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266680 7XZQK-YLW8Q-6QDTU 9FFFF6AD00000D6C60F7A5BC6815932E2178EB63E3) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació poden comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

DOCUMENT
PLECS TÈCNICS: ORD_OTU_2021_190_PROJECTE C_Plec de Condicions _Carrer Caucas
IDENTIFICADORS
ALTRES DADES
Codi de verificació: 7XZQK-YLW8Q-6QDTU
Pàgina 46 de 132
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL Signat 15/06/2021 08:22
ESTAT
APROVAT
15/06/2021 08:22

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, siderúrgics, subproductes i productes inerts de rebuig, sempre que compleixin amb les prescripcions tècniques exigides.

Les condicions que ha de complir són:

- **Granulometria:** La fracció retinguda pel tamís 0.063 mm (UNE-EN 933-2) ha de ser inferior a 2/3 a la fracció retinguda pel tamís 0,250 mm (UNE-EN 933-2).

La corba granulomètrica és la següent:

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 coeficient de 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 siderúrgic d'acereries, haurà de complir:
  - Expansivitat (UNE EN 1744-1): < 5%

  Si s'utilitza àrid siderúrgic 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 següent manera:

- El tot-u artificial es prepararà a la central i no "in situ". L'addició d'aigua per a la compactació 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 el T-1. La humitat "òptima de compactació" deduïda de l'assaig Proctor Modificat podrà 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'única humidificació admissible serà la destinada a aconseguir en superfície la humitat necessària per a l'execució de la tongada següent.

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266680 7XZQK-YLW8Q-6QDTU 9FFFF6AD00000D6C60F7A5BC68159362178EB63E3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació poden comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

DOCUMENT
PLECS TÈCNICS: ORD_OTU_2021_190_PROJECTE C_Plec de Condicions _Carrer Caucas
IDENTIFICADORS
ALTRES DADES
Codi de verificació: 7XZQK-YLW8Q-6QDTU
Pàgina 47 de 132
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL Signat 15/06/2021 08:22
ESTAT
APROVAT
15/06/2021 08:22

- 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 teòrica 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 climatològiques no hagin produït 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.

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266680 7XZQK-YLW8Q-6QDTU 9FFFF6AD0000D6C60F7A5BC6815932E2178EB63E3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació poden comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

DOCUMENT
PLECS TÈCNICS: ORD_OTU_2021_190_PROJECTE C_Plec de Condicions _Carrer Caucas

IDENTIFICADORS

ESTAT
APROVAT
15/06/2021 08:22

ALTRES DADES
Codi de verificació: 7XZQK-YLW8Q-6QDTU
Pàgina 48 de 132

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL Signat 15/06/2021 08:22

510 TOT-U

Es defineix com a tot-u el material granular, de granulometria continua, utilitzat com a capa 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 següents 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 sòl 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 altre que 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 de T00 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 Ángeles (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 següents:

* 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

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266680 7XZQK-YLW8Q-6QDTU 9FFFF6AD00000D6C60F7A5BC681593E2178EB63E3) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació poden comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

DOCUMENT
PLECS TÈCNICS: ORD_OTU_2021_190_PROJECTE C_Plec de Condicions _Carrer Caucas
IDENTIFICADORS
ALTRES DADES
Codi de verificació: 7XZQK-YLW8Q-6QDTU
Pàgina 49 de 132
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL Signat 15/06/2021 08:22
ESTAT
APROVAT
15/06/2021 08:22

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 dos per 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 homogènia del tot-u en tot el seu gruix.

Execució de les obres

L'execució de les obres s'ha de fer de la manera següent:

- 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 de compactació i la densitat mínima a assolir.

- El tot-u s'estendrà una vegada comprovat que la superfície sobre la qual s'ha d'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 òptim d'humitat es determinarà a la fórmula de treball. Si el tot-u s'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 de realitzar abans de l'estesa del material. També es procedirà a homogeneïtzar el material, si fos necessari, abans de la seva estesa.
- Els materials s'han d'estendre adoptant les precaucions necessàries per evitar la 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 es realitzarà 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 al noranta-vuit per cent (98%) de la màxima de referència obtinguda mitjançant l'assaig Proctor Modificat. Per tot-u natural també s'admetrà una densitat no inferior 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 teòrica 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 meteorològiques no hagin produït 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 els treballs 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'estesa i 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.

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266680 7XZQK-YLW8Q-6QDTU 9FFFF6AD00000D6C60F7A5BC6815932E2178EB63E3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació poden comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

DOCUMENT
PLECS TÈCNICS: ORD_OTU_2021_190_PROJECTE C_Plec de Condicions _Carrer Caucas

IDENTIFICADORS

ESTAT
APROVAT
15/06/2021 08:22

ALTRES DADES
Codi de verificació: 7XZQK-YLW8Q-6QDTU
Pàgina 50 de 132

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL Signat 15/06/2021 08:22

Amidament i abonament

Es mesurarà i s'abonarà segons estableixi el quadre corresponent a la partida d'obra del 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 constituït per una capa de 10 cm d'aquest material -estabilitzat o no- degudament compactat, per tenir una superfície més regular i homogènia per a ús de vianants i zones de jocs infantils.

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): < 50

Índex CBR (NLT-111): > 20

Contingut de matèria orgànica: Nul

Mida del granulat:
- Sauló garbellat: <= 50 mm
- Sauló no garbellat: <= 1/2 gruix de la tongada

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 ³ 2%.

El contingut de calç aèria respecte al pes sec de sauló serà ± 0,3%.

L' execució inclou les operacions següents:

- Anivellament del terreny existent.
- Estesa i anivellament del sauló, amb un pendent màxim de l'1,5% i mínim del 0,07%.
- Regar i compactar, la compactació serà ³ 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.

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266680 7XZQK-YLW8Q-6QDTU 9FFFF6AD00000D6C60F7A5BC6815932E2178EB63E3) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació poden comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

DOCUMENT
PLECS TÈCNICS: ORD_OTU_2021_190_PROJECTE C_Plec de Condicions _Carrer Caucas

IDENTIFICADORS

ESTAT
APROVAT
15/06/2021 08:22

ALTRES DADES
Codi de verificació: 7XZQK-YLW8Q-6QDTU
Pàgina 51 de 132

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL Signat 15/06/2021 08:22

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 següents 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'hagi demostrat, en el tram de prova, la seva idoneïtat 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 contenir més 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 a quaranta (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 següents 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 km/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 absorbir passades 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 altres substàncies estranyes. Complirà, a més, les següents 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 (10ºC) 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 la seva 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.

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 126660 7XZQK-YLW8Q-6QDTU 9FFFF6AD0000D6C60F7A5BC6815932E2178EB63E3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació poden comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

DOCUMENT
PLECS TÈCNICS: ORD_OTU_2021_190_PROJECTE C_Plec de Condicions _Carrer Caucas

IDENTIFICADORS

ESTAT
APROVAT
15/06/2021 08:22

ALTRES DADES
Codi de verificació: 7XZQK-YLW8Q-6QDTU
Pàgina 52 de 132

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL Signat 15/06/2021 08:22

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 següents 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 (10ºC) 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, però 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 (inclòs 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 molt superior 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 2,0 mm de la UNE-EN 933-2.

Provindrà de la trituració de la pedra de pedrera o grava natural, es compondrà d'elements nets, sòlids 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 Ángeles, 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.

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266680 7XZQK-YLW8Q-6QDTU 9FFFF6AD00000D6C60F7A5BC6815932E2178EB63E3) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

Es compondrà d'elements nets, sòlids i resistents, d'una uniformitat raonable, sense pols, brutícia, terrossos d'argila, matèria vegetal, margues i d'altres matèries estranyes.

El coeficient de desgast mesurat per l'assaig Los Ángeles serà el mateix que per l'àrid gruixut.

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 de pols 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 bituminoses resultants.

La dosificació i dispersió homogènia de l'additiu seran aprovades pel Director de les Obres.

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 següent:

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 següents condicions de granolumetria, que s'obtindrà combinant les diferents fraccions dels àrids (inclòs 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 òptim 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 número 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

DOCUMENT
PLECS TÈCNICS: ORD_OTU_2021_190_PROJECTE C_Plec de Condicions _Carrer Caucas

IDENTIFICADORS

ESTAT
APROVAT
15/06/2021 08:22

ALTRES DADES
Codi de verificació: 7XZQK-YLW8Q-6QDTU
Pàgina 53 de 132

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL Signat 15/06/2021 08:22

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 12666807XZQK-YLW8Q-6QDTU 9FFFF6AD00000D6C60F7A5BC6815932E2178EB63E3) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació poden comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

DOCUMENT
PLECS TÈCNICS: ORD_OTU_2021_190_PROJECTE C_Plec de Condicions _Carrer Caucas

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi de verificació: 7XZQK-YLW8Q-6QDTU
Pàgina 54 de 132

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL Signat 15/06/2021 08:22

ESTAT
APROVAT
15/06/2021 08:22

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 vibratòria 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 homogènia de la mescla en tot el seu espessor.

Execució de les obres

L'execució de les obres s'ha de fer de la manera següent:

- 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, inclòs 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 (6 cm) 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 pla de 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 (8ºC). O amb 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 deduïdes dels assajos de control de qualitat de cada lot. Aquest abonament inclou els àrids, inclús 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 deduïda dels assajos de control de cada lot.

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.

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266680 7XZQK-YLW8Q-6QDTU 9FFFF6AD00000D6C60F7A5BC6815932E2178EB63E3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació poden comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

DOCUMENT
PLECS TÈCNICS: ORD_OTU_2021_190_PROJECTE C_Plec de Condicions _Carrer Caucas

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi de verificació: 7XZQK-YLW8Q-6QDTU
Pàgina 55 de 132

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL Signat 15/06/2021 08:22

ESTAT
APROVAT
15/06/2021 08:22

550 PAVIMENT DE FORMIGÓ

Paviments de formigó, amb granulats normals o d'argila expandida, afegint fibres o no, amb acabats remolinat, remolinat mes ciment pòrtland i pols de quars o amb l'execució d'una textura superficial.

S'han considerat les col·locacions del formigó següents:
- Amb estenedora de formigó
- Amb regle vibratori

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Estudi i obtenció de la fòrmula 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 que especifiqui 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 formigó fresc per a facilitar el seu acabat.

S'ha de prohibir tot tipus de circulació sobre la capa durant els 3 dies següents 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 la resistència exigida a 28 dies.
L'obertura a la circulació ordinària no s'ha de fer abans de 7 dies de l'acabat del paviment.

Materials

Ciment

No s'utilitzaran ciments d'aluminat de calci, ni barreges de ciment amb addicions que no 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 dissolucions que puguin causar danys a estructures o altres capes de ferm, o contaminar corrents d'aigua.

El Director de les obres fixarà els assajos a realitzar per determinar l'inalterabilitat del material.

a) Àrid gros

Es defineix com a àrid gros a la part de l'àrid total retinguda en el tamís 4 mm de la UNE-EN 933-2.

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266680 7XZQK-YLW8Q-6QDTU 9FFFF6AD00000D6C60F7A5BC6815932E2178EB63E3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació poden comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

DOCUMENT
PLECS TÈCNICS: ORD_OTU_2021_190_PROJECTE C_Plec de Condicions
_Carrer Caucas

IDENTIFICADORS

ESTAT
APROVAT
15/06/2021 08:22

ALTRES DADES
Codi de verificació: 7XZQK-YLW8Q-6QDTU
Pàgina 56 de 132

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL Signat 15/06/2021 08:22

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 següent (% 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'han d'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 pròpia 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 capaç d'assegurar l'estanqueïtat de les juntes sense desenganxar-se dels paraments de les lloses. Serà d'algun dels tipus següents:

- 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-

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266680 7XZQK-YLW8Q-6QDTU 9FFFF6AD00000D6C60F7A5BC68193E2178EB63E3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació poden comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

83301, admetent la seva compactació amb taula vibrant, i assajades segons UNE-83305, serà d'algun dels tipus indicats a la taula següent:

Tipus de formigó per paviment	Resistència característica mínima a flexotracció 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 cúbic (300 kg/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 la taula anterior.

Alineació, rasant, gruix i amplada

Les desviacions en planta respecte l'alineació teòrica no podran ser superiors a tres centímetres (3 cm).

La rasant de la superfície acabada no podrà quedar per sota de la teòrica en més de deu 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 teòrica deduïda 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 les obres 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, entre la 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 constantment la 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 següents la temperatura pot ser inferior a 0°C. Si en algun cas fos imprescindible formigonar en aquestes 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

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

DOCUMENT
PLECS TÈCNICS: ORD_OTU_2021_190_PROJECTE C_Plec de Condicions _Carrer Caucas
IDENTIFICADORS
ALTRES DADES
Codi de verificació: 7XZQK-YLW8Q-6QDTU
Pàgina 57 de 132
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL Signat 15/06/2021 08:22
ESTAT
APROVAT
15/06/2021 08:22

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266680 7XZQK-YLW8Q-6QDTU 9FFFF6AD00000D6C60F7A5BC6815932E2178EB63E3) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació poden comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

DOCUMENT
PLECS TÈCNICS: ORD_OTU_2021_190_PROJECTE C_Plec de Condicions _Carrer Caucas

IDENTIFICADORS

ESTAT
APROVAT
15/06/2021 08:22

ALTRES DADES
Codi de verificació: 7XZQK-YLW8Q-6QDTU
Pàgina 58 de 132

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL Signat 15/06/2021 08:22

Els amidaments es realitzaran sobre Plànols.

El paviment de formigó completament acabat, inclòs la preparació de la superfície de recolzament, s'abonarà per metres cúbics (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 inclòs 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 ric en 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 següents:

a) 20 x 20 x 4 cm i la cara superior amb un dibuix de 4 pastilles (panot), color gris o color vermell, col·locat a l'estesa sobre base de morter en sec.

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 amb les arestes ben definides o bisellades, col·locat a l'estesa sobre base de morter pastat.

c) 40 x 40 x 5 cm, la cara superior amb un dibuix de quatre pastilles, col·locat a l'estesa sobre base de morter pastat..

El projecte pot definir altres tipus a més dels indicats.

Estarà constituït per una cara superior de desgast de dotze mil·límetres (12 mm) de gruix sobre una cara inferior de base. En tot cas, la capa de desgast serà d'un mínim de deu mil·límetres (10 mm) a tota la peça.

Compliran les especificacions que estableix la Norma UNE 127.001-90 per a ús exterior en tot allò que no sigui modificat expressament per aquest Plec Particular i, a més, han de complir:

- Desgast per fregament, en un recorregut de dos-cents cinquanta metres (250 m), una pressió de sis-cents grams per centímetre quadrat (0,6 kg/cm2) i abrasiu de carborundum per via humida, el desgast mitjà en pèrdua d'altura serà inferior a u amb cinc mil·límetres (1,5 mm).
- La variació màxima admissible en els angles serà de quatre dècimes de mil·límetre (0,4 mm).
- La rectitud de les arestes serà més gran de l'u per mil (0,001%).
- La separació d'un vèrtex qualsevol, respecte al pla format pels altres tres no serà més gran de cinc dècimes de mil·límetre (0,5 mm).
- La fletxa màxima de la diagonal no serà més gran de dos mil·límetres (2 mm).

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 126668O 7XZQK-YLW8Q-6QDTU 9FFFF6AD00000D6C60F7A5BC6815932E2178EB63E3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació poden comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

DOCUMENT
PLECS TÈCNICS: ORD_OTU_2021_190_PROJECTE C_Plec de Condicions _Carrer Caucas
IDENTIFICADORS
ALTRES DADES
Codi de verificació: 7XZQK-YLW8Q-6QDTU
Pàgina 59 de 132
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL Signat 15/06/2021 08:22
ESTAT
APROVAT
15/06/2021 08:22

- 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 kg/cm2) i dors tracció trenta quilograms per centímetre quadrat (30 kg/cm2).
- Les llosetes no seran geladisses (25 cicles), no presentaran en la cara superior de desgast cap senyal de trencament o desperfecte.
- L'espesejament serà l'indicat per la Direcció Facultativa.

Execució

La col·locació del panot a l'estesa amb sorra-ciment inclou les operacions següents:

- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament (formigó en massa o armat).
- 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 de les 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 diluïda 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 següents:

- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament (formigó en massa o armat).
- 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 les pendents.
- Humectació de la superfície
- Reompliment de les juntes mitjançant escombrats o amb barreja de sorra ciment en sec.

Les peces s'han de deixar netes de beurada excessiva, sense ratllar-les.

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

En el paviment no hi ha d'haver peces escantonades, taques ni d'altres defectes superficials.

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 la base.

Els junts que no siguin de contracció han de quedar plens de beurada de ciment pòrtland.

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

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

Pendent transversal: >= 2%

Toleràncies d'execució:
- Nivell: ± 10 mm
- Planor: ± 4 mm/2 m
- Rectitud dels junts: ± 3 mm/2 m
- Replanteig: ± 10 mm

Normativa d'obligat compliment

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'ús 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.

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266680 7XZQK-YLW8Q-6QDTU 9FFFF6AD00000D6C60F7A5BC68159362178EB63E3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació poden comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

DOCUMENT
PLECS TÈCNICS: ORD_OTU_2021_190_PROJECTE C_Plec de Condicions _Carrer Caucas

IDENTIFICADORS

ESTAT
APROVAT
15/06/2021 08:22

ALTRES DADES
Codi de verificació: 7XZQK-YLW8Q-6QDTU
Pàgina 60 de 132

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL Signat 15/06/2021 08:22

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 paviment de calçada o de vorera.

S'han considerat els materials i les formes de col·locació següents:
- Paviment de llambordins sobre llit de sorra i junts reblerts amb sorra
- Paviment de llambordins o lloses sobre llit de sorra i junts reblerts amb morter
- Paviment de llambordins o lloses col·locats amb morter i junts reblerts amb beurada de ciment
- Paviment de lloses col·locats amb morter i junts reblerts amb sorra fina

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

En paviments col·locats sobre llit de sorra i rejuntats amb morter:
- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació del llit de sorra
- Compactació i col·locació de les peces
- Rejuntat de les peces amb morter
- Neteja, protecció del morter i cura

En 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:

El paviment ha de formar una superfície plana,sense resalts entre peces, uniforme i s'ha d'ajustar a les alineacions i a les rasants previstes.
Les peces han de quedar ben assentades, amb la cara més polida o més ample a dalt.
Les peces han d'estar disposades formant alineacions rectes, segons l'especejament definit en la DT.

Excepte en les zones classificades com d'ús restringit pel CTE no s'admetran les discontinuïtats següents en el propi paviment ni en els encontres d'aquest amb altres elements:
- Imperfeccions o irregularitats que suposin una diferència de nivell de més de 6 mm
- Els desnivells que no superin els 50 mm s'han de resoldre amb una pendent que no excedeixi del 25%

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 pròpis del suport.
En el paviment de lloses no hi ha d'haver peces trencades, escantonades, tacades ni amb 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 següents a la seva col·locació o el que indiqui la DT.

Col·locació sobre llit de sorra:
No s'ha de treballar en condicions metereològiques que puguin produir alteracions a la subbase o al llit de sorra.
El llit de sorra anivellada s'ha de deixar a 1,5 cm per sobre del nivell definitiu.
Col·locades les peces s'han de piconar 1,5 cm fins al nivell previst.

Paviments rejuntats amb sorra:
Els junts s'han de reblir amb sorra fina.
Un cop rejuntades s'ha de fer una segona compactació amb 2 o 3 passades de picó vibrant i un reblert final amb sorra per acabar d'omplir els junts.

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266680 7XZQK-YLW8Q-6QDTU 9FFFF6AD00000D6C60F7A5BC68159362178EB63E3) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació poden comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

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 absorbeixin l'aigua del morter.
Un cop col·locades les peces s'han de regar per aconseguir l'adormiment del morter de base.
Després s'han de reblir els junts amb la beurada.

Junts reblerts amb morter o beurada:
En exteriors, la superfície ha de mantenir-se humida durant les 72 h següents.

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 tal de millorar l'adherència.
- El morter tindrà consistència tova i la llosa ha de quedar recolzada sobre morter en tota la superfície.
- El rebliment de junts amb sorra es realitzarà per successives escombrades.
- S'evitarà el pas del personal durant els següents dies i durant les 3 setmanes posteriors 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 constituït 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 de mil·límetres (0,7 mm).
- La resistència a flexió, la tensió aparent de trencada serà, per cara tracció, seixanta-quatre quilograms per centímetre quadrat (64 kg/cm2) i dors-tracció quaranta un quilograms per centímetre quadrat (41 kg/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 següent:

- 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 en morter de ciment pòrtland 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 pòrtland i colorants en el seu cas.
En els paviments col·locats sobre capa de sorra, aquesta ha de tenir un gruix de 2 cm.

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

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

DOCUMENT
PLECS TÈCNICS: ORD_OTU_2021_190_PROJECTE C_Plec de Condicions _Carrer Caucas
IDENTIFICADORS
ALTRES DADES
Codi de verificació: 7XZQK-YLW8Q-6QDTU
Pàgina 61 de 132
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL Signat 15/06/2021 08:22
ESTAT
APROVAT
15/06/2021 08:22



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266680 7XZQK-YLW8Q-6QDTU 9FFFF6AD00000D6C60F7A5BC68193E2178EB63E3) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació poden comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

DOCUMENT
PLECS TÈCNICS: ORD_OTU_2021_190_PROJECTE C_Plec de Condicions _Carrer Caucas

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi de verificació: 7XZQK-YLW8Q-6QDTU
Pàgina 62 de 132

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL Signat 15/06/2021 08:22

ESTAT
APROVAT
15/06/2021 08:22

morter.
S'han de col·locar a truc de maceta sobre una capa contínua de morter de ciment de 2,5 cm de gruix.
S'ha d'esperar 24 h des de la col·locació de les peces i després s'ha d'estendre la beurada.
El paviment no s'ha de trepitjar durant les 24 h següents a la seva col·locació o el que indiqui la DT.

Amidament i abonament

Cal mesurar i abonar per metres quadrats (m2), realment col·locats amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents:

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

En el preu s'inclou el morter de col·locació i els talls necessaris de les peces per ajustar-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 següents:

- 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 següent: es poden col·locar de dues maneres: *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 juntes amb 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 gra fi.

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266680 7XZQK-YLW8Q-6QDTU 9FFFF6AD00000D6C60F7A5BC68159352178EB63E3) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació poden comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

DOCUMENT
PLECS TÈCNICS: ORD_OTU_2021_190_PROJECTE C_Plec de Condicions _Carrer Caucas

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi de verificació: 7XZQK-YLW8Q-6QDTU
Pàgina 63 de 132

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL Signat 15/06/2021 08:22

ESTAT
APROVAT
15/06/2021 08:22

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 següents condicions:

- Ser homogènies i de textura compacta.
- Ser resistents a compressió i a flexió.
- No presentar taques, eflorescències, escrostonats, fissures, exfoliacions i laminacions 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 següents:
- Paviment de llambordins sobre llit de sorra i junts reblerts amb sorra
- Paviment de llambordins o lloses sobre llit de sorra i junts reblerts amb morter
- Paviment de llambordins o lloses col·locats amb morter i junts reblerts amb beurada de ciment

L'execució de les obres es realitzarà de la manera següent:
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

Correspon a la Direcció Facultativa determinar, si no es defineix en el Projecte, quina de les formes de col·locació s'utilitzarà.

Les peces col·locades a trencajunt i/o junta correguda seguiran alineacions ambdós sentits.

El paviment ha de formar una superfície plana,sense resalts entre peces, uniforme i s'ha d'ajustar a les alineacions i a les rasants previstes.
Les peces han de quedar ben assentades, amb la cara més polida o més ample a dalt.
Les peces han d'estar disposades formant alineacions rectes, segons l'especejament definit en la DT.

Amidament i abonament

Es mesurarà i s'abonarà per metres quadrats (m2) i per metres lineals (m) si són mestres, 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 de preu.

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266680 7XZQK-YLW8Q-6QDTU 9FFFF6AD0000D6C60F7A5BC6815932E2178EB63E3) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació poden comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

DOCUMENT
PLECS TÈCNICS: ORD_OTU_2021_190_PROJECTE C_Plec de Condicions _Carrer Caucas

IDENTIFICADORS

ESTAT
APROVAT
15/06/2021 08:22

ALTRES DADES
Codi de verificació: 7XZQK-YLW8Q-6QDTU
Pàgina 64 de 132

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL Signat 15/06/2021 08:22

565 PAVIMENT DE PEDRA NATURAL GRANÍTICA

Es defineix com a paviment de pedra natural granítica als enllosats formats per peces de 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 Kg/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 Kp/cm2.
Resistència a la flexió ≥ 110Kp/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 rústic 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 per a la superfície un bufador que arribi a 2500 °C. El xoc tèrmic fa que es desprengui de part dels cristalls superficials.

El granit haurà de complir les condicions i el quadre següent:

- 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 minerològica	**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 (Kg/cm2)	**>1.400**
Resistència a flexió (Kg/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 de tres centímetres (3 cm) de gruix com a màxim, s'espolvoritzarà ciment per sobre i es col·locaran les peces sensiblement humides colpejant-les amb un martell abans que el 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 companyies subministradores i les façanes.

S'observaran les normes UNE següents:

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 següents:

- Paviment de llambordins sobre llit de sorra i junts reblerts amb sorra
  - Paviment de llambordins o lloses sobre llit de sorra i junts reblerts amb morter
  - Paviment de llambordins o lloses col·locats amb morter i junts reblerts amb beurada de ciment

- L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
  En paviments col·locats sobre llit de sorra i rejuntats amb morter:

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 12666B0 7XZQK-YLW8Q-6QDTU 9FFFF6AD00000D6C60F7A5BC6815932E2178EB63E3) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació poden comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

-Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
-Col·locació del llit de sorra
- Compactació i col·locació de les peces
- Rejuntat de les peces amb morter
- Neteja, protecció del morter i cura

- En paviments de lloses col·locats amb morter:
  - Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
  - Col·locació de la base de morter
  - Humectació i col·locació de les peces
  - Humectació de la superfície
  - Rebliment dels junts amb beurada de ciment
  - Neteja de l'excés de beurada
  - Protecció del morter de la base i cura

- En la col·locació sobre llit de sorra i junts reblerts amb sorra:
  - Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
  - Col·locació del llit de sorra
  - Col·locació i compactació dels llambordins
  - Rebliment dels junts amb sorra
  - Compactació final dels llambordins
  - Escombrat de l'excés de sorra

- En la col·locació de llambordins amb morter i junts reblerts amb beurada de ciment:
  - Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
  - Col·locació de la base de morter sec
  - Humectació i col·locació dels llambordins
  - Compactació de la superfície
  - Humectació de la superfície
  - Rebliment dels junts amb beurada de ciment

Condicions generals

El paviment ha de formar una superfície plana,sense resalts entre peces, uniforme i s'ha d'ajustar a les alineacions i a les rasants previstes.
Les peces han de quedar ben assentades, amb la cara més polida o més ample a dalt.
Les peces han d'estar disposades formant alineacions rectes, segons l'especejament definit en la DT.

Condicions del procés d'execució

paviment col·locat sobre morter o llit de sorra
La superfície del suport ha de ser neta i humida.
El paviment no s'ha de trepitjar durant les 24 h següents a la seva col·locació o el que indiqui la DT.

col·locació sobre llit de sorra:

No s'ha de treballar en condicions metereològiques que puguin produir alteracions a la subbase o al llit de sorra.
El llit de sorra anivellada s'ha de deixar a 1,5 cm per sobre del nivell definitiu.
Col·locades les peces s'han de piconar 1,5 cm fins al nivell previst.

paviments rejuntats amb sorra:
Els junts s'han de reblir amb sorra fina.
Un cop rejuntades s'ha de fer una segona compactació amb 2 o 3 passades de picó vibrant i un reblert final amb sorra per acabar d'omplir els junts.
S'ha d'escombrar la sorra que ha sobrat abans d'obrir-lo al trànsit.

col·locació amb morter i junts reblerts amb beurada:
S'han de suspendre els treballs quan la temperatura sigui < 5°C.
Els llambordins s'han de col·locar sobre una base de morter sec.
Les peces per col·locar han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin l'aigua del morter.
Les lloses s'han de col·locar sobre una base de morter de ciment >= 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.

junts reblerts amb morter o beurada:
En exteriors, la superfície ha de mantenir-se humida durant les 72 h següents.

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%

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

DOCUMENT
PLECS TÈCNICS: ORD_OTU_2021_190_PROJECTE C_Plec de Condicions _Carrer Caucas
IDENTIFICADORS
ALTRES DADES
Codi de verificació: 7XZQK-YLW8Q-6QDTU
Pàgina 65 de 132
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL Signat 15/06/2021 08:22
ESTAT
APROVAT
15/06/2021 08:22
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266680 7XZQK-YLW8Q-6QDTU 9FFFF6AD0000D6C60F7A5BC6815932E2178EB63E3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació poden comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

DOCUMENT
PLECS TÈCNICS: ORD_OTU_2021_190_PROJECTE C_Plec de Condicions _Carrer Caucas
IDENTIFICADORS
ALTRES DADES
Codi de verificació: 7XZQK-YLW8Q-6QDTU
Pàgina 66 de 132
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL Signat 15/06/2021 08:22
ESTAT
APROVAT
15/06/2021 08:22

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 següents condicions:

- No tenir esberles o esquerdes superiors a 1,5 mm.
- No tenir deformacions longitudinals superiors a 0,5 cm per una llargaria de la peça 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 inclou tots 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 ús en espais exteriors.
S'han considerat els tipus següents:
- 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 ús 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 de sals 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

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 126680 7XZQK-YLW8Q-6QDTU 9FFFF6AD0000D6C60F7A5BC6815932E2178EB63E3) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació poden comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

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 de formigó 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 mateixa alineació i rasant, per facilitar l'accés de vehicles, amb peces especials de rampes al centre, i peces de lliurament a la vorada recta en els dos extrems. També és defineix com a gual, les peces intercalades en les vorades, que mantenen la mateixa alineació però 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 i en 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 de qualsevol mostra facilitada pel fabricant i aprovada pel comprador.
- En el cas de peces bicapa, no ha d'existir separació entre les dues capes.
- En les peces de color, 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 les especificacions 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 kg/m2 de pèrdua de massa després de l'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 pròxim, >= 4 mm, <= 10 mm
- Desviació d'altres dimensions, excepte el radi:
- Cares vistes: ± 3% al mm més pròxim, >= 3 mm, <= 5 mm
- Altres parts: ± 5% al mm més pròxim, >= 3 mm, <= 10 mm
- Desviació màxima respecte de la planor i la rectitud en les cares planes i cantells 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 següent informació com a mínim:
- Identificació del fabricant o la fàbrica
- Data d'entrega del producte, quan es produeix abans de la considerada com a apta per a l'ús
- 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
- Identificació del producte
- Marcat CE de conformitat amb el que disposen els Reials Decrets 1630/1992 de 29 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 següent informació:
- Identificació del fabricant o la fàbrica
- Data de producció
- Data d'entrega del producte, quan es produeix abans de la considerada com a apta per a l'ús.

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

DOCUMENT
PLECS TÈCNICS: ORD_OTU_2021_190_PROJECTE C_Plec de Condicions _Carrer Caucas

IDENTIFICADORS

ESTAT
APROVAT
15/06/2021 08:22

ALTRES DADES
Codi de verificació: 7XZQK-YLW8Q-6QDTU
Pàgina 67 de 132

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL Signat 15/06/2021 08:22

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266680 7XZQK-YLW8Q-6QDTU 9FFFF6AD00000D6C60F7A5BC68593E2178EB63E3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació poden comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

DOCUMENT
PLECS TÈCNICS: ORD_OTU_2021_190_PROJECTE C_Plec de Condicions _Carrer Caucas

IDENTIFICADORS

ESTAT
APROVAT
15/06/2021 08:22

ALTRES DADES
Codi de verificació: 7XZQK-YLW8Q-6QDTU
Pàgina 68 de 132

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL Signat 15/06/2021 08:22

- 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 públic de Nivell o 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 ús 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 següents:
En cada subministrament, es realitzaran els controls següents:

- 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 següents assaigs:

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

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.

No seran rebudes peces que no compleixin les característiques exigides amb les toleràncies permeses per la normativa corresponent.

La Direcció Facultativa podrà rebutjar aquelles vorades que tinguin una data de fabricació inferior als 28 dies.

L'aresta que forma el pla superior i el pla inclinat lateral serà arrodonida.

Les vorades seran rectes sense presentar desviacions en el sentit longitudinal, a excepció de les destinades a corbes.

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 del fabricant.
La totalitat de les peces sobre les que es realitza el control geomètric, han de complir les especificacions del plec. En cas d'incompliment, s'incrementarà el control, en primer lloc, fins al 20% de les peces rebudes, i si continuen observant-se irregularitats, fins al 100% del subministrament.
En els assaigs de resistència a flexió i absorció d'aigua, s'han de complir, en cada una de les 3 mostres, les condicions de valor mitjà i valor individual indicats a les especificacions. Si una sèrie no compleix aquest requisit, es podran realitzar contrassaigs sobre dues mostres més (de 3 peces cadascuna) procedents del mateix lot, acceptant-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 evitar descantonaments.

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 sinó que caldrà realitzar-les amb peces del radi corresponent.

Per a finalitats especials, per exemple guals, s'utilitzaran les vorades que es defineixen per a aquests casos en el Projecte o les que en cada cas designi la Direcció Facultativa.

L'execució de les obres es realitzarà de la manera següent:

- Les peces s'assentaran sobre un llit de formigó i es col·locaran directament sobre el formigó abans que s'adormi.
- Les juntes entre les vorades seran d'un centímetre (1cm) i s'ompliran amb morter de ciment portland M-40a (1:6), deixant-les rebuidades a mitja canya.
- Els canvis de direcció a 90° es faran amb peces prefabricades especials d'escaire còncau o convexa.
- 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.

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266680 7XZQK-YLW8Q-6QDTU 9FFFF6AD00000D6C60F7A5BC68193E2178EB63E3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació poden comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

- S'ha de treballar a una temperatura ambient que oscil·li entre els 5°C i els 40°C i sense pluges.
- Hi ha d'haver punts fixos de referència exteriors a la zona de treball, als quals s'hi han de referir totes les lectures topogràfiques.
- No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.

4. Normativa de compliment obligatori

UNE-EN 1340:2004 Bordillos prefabricados de hormigón. Especificaciones y métodos de ensayo

5. Amidament i abonament

Les vorades i els guals es mesuraran i s'abonaran per metres lineals (ml), realment executats i per cada tipus de vorada.

S'entén per peces de vorada corba la que ho es geomètricament i no la que està col·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 peces especials de rampes al centre, i peces de lliurament a la vorada recta en els dos extrems.

Les vorades han de complir les condicions següents:
- 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 kg/cm2.
- Desgast per fregament inferior a 0,07 mm.
- Resistència a flexo-compressió superior a 150 Kg/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.

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

DOCUMENT
PLECS TÈCNICS: ORD_OTU_2021_190_PROJECTE C_Plec de Condicions _Carrer Caucas
IDENTIFICADORS
ALTRES DADES
Codi de verificació: 7XZQK-YLW8Q-6QDTU
Pàgina 69 de 132
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL Signat 15/06/2021 08:22
ESTAT
APROVAT
15/06/2021 08:22

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266680 7XZQK-YLW8Q-6QDTU 9FFFF6AD00000D6C60F7A5BC6815932E2178EB63E3) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació poden comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

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 següent:

- Les peces s'assentaran sobre un llit de formigó i es col·locaran directament sobre el formigó abans que s'adormi.
- Les juntes entre les vorades seran d'un centímetre (1cm) i s'ompliran amb morter de ciment portland M-40a (1:6), deixant-les rebuidades a mitja canya, sense embrutar les vorades.
- Els canvis de direcció a 90° es faran amb peces prefabricades especials d'escaire còncau 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 totalment acabada.

Subministrament i emmagatzematge: De manera que no s'alterin les seves condicions.
Sobre l'embalatge, o be sobre l'albarà de lliurament, ha de figurar la següent informació 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 proveïdor
- 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 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:
- 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.

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

DOCUMENT
PLECS TÈCNICS: ORD_OTU_2021_190_PROJECTE C_Plec de Condicions _Carrer Caucas
IDENTIFICADORS
ALTRES DADES
Codi de verificació: 7XZQK-YLW8Q-6QDTU
Pàgina 70 de 132
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL Signat 15/06/2021 08:22
ESTAT
APROVAT
15/06/2021 08:22

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266680 7XZQK-YLW8Q-6QDTU 9FFFF6AD0000D6C60F7A5BC6815932E2178EB63E3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació poden comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

DOCUMENT
PLECS TÈCNICS: ORD_OTU_2021_190_PROJECTE C_Plec de Condicions _Carrer Caucas

IDENTIFICADORS

ESTAT
APROVAT
15/06/2021 08:22

ALTRES DADES
Codi de verificació: 7XZQK-YLW8Q-6QDTU
Pàgina 71 de 132

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL Signat 15/06/2021 08:22

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 de minusvàlids.

Les vorades han de complir les condicions següents:

- 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 següent: 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 amb morter 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 de vianants de les zones enjardinades i/o de sauló.

Ha de complir les mateixes condicions que les vorades prefabricades de formigó del capítol 571.

Les obres s'han d'executar de la manera següent:

- Cal assentar les peces sobre un llit de formigó i es poden col·locar directament sobre 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.

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266680 7XZQK-YLW8Q-6QDTU 9FFFF6AD0000D6C60F7A5BC6815932E2178EB63E3) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació poden comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

DOCUMENT
PLECS TÈCNICS: ORD_OTU_2021_190_PROJECTE C_Plec de Condicions _Carrer Caucas

IDENTIFICADORS

ESTAT
APROVAT
15/06/2021 08:22

ALTRES DADES
Codi de verificació: 7XZQK-YLW8Q-6QDTU
Pàgina 72 de 132

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL Signat 15/06/2021 08:22

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 següents:

- Peces prefabricades de morter de ciment
- Xapa d'acer galvanitzat
- Xapa d'acer amb acabat “corten”

a) Escocell prefabricat de formigó

Han de complir les mateixes condicions que les vorades prefabricades de formigó del capítol 571.

Les obres s'han d'executar de la manera següent:

- Cal assentar les peces sobre un llit de formigó i es poden col·locar directament sobre 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.

b) 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'aigües 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 de 20x20x7 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 5 m.

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266680 7XZQK-YLW8Q-6QDTU 9FFFF6AD0000D6C60F7A5BC6815932E2178EB63E3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació poden comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

DOCUMENT
PLECS TÈCNICS: ORD_OTU_2021_190_PROJECTE C_Plec de Condicions _Carrer Caucas

IDENTIFICADORS

ESTAT
APROVAT
15/06/2021 08:22

ALTRES DADES
Codi de verificació: 7XZQK-YLW8Q-6QDTU
Pàgina 73 de 132

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL Signat 15/06/2021 08:22

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 kg/cm2), i compleix totes les condicions exigides en l'EHE.

Per a l'elaboració, manipulació i muntatge de les armadures s'ha de seguir les indicacions 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'òxid 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 impedit qualsevol moviment de les armadures al moment de l'abocament i la compactació del formigó, 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 de les 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 en l'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 Básico de Seguridad estructural DB-SE.
Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la instrucción de hormigón estructural (EHE-08).

Amidament i abonament

barres corrugades
Les armadures d'acer utilitzades en el formigó armat es mesuraran i s'abonaran per quilograms (kg), que resultin de l'especejament dels plànols, aplicant per cada tipus d'acer els pesos unitaris corresponents a les longituds deduïdes d'aquests plànols.

El preu inclou l'abonament dels retalls, solapaments, filferros, separadors i barres per al muntatge que no tinguin funcions estructurals.

Estan compreses als preus esmentats totes les operacions i els mitjans necessaris per 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 i empalmaments.

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266680 7XZQK-YLW8Q-6QDTU 9FFFF6AD00000D6C60F7A5BC6815932E2178EB63E3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació poden comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

DOCUMENT
PLECS TÈCNICS: ORD_OTU_2021_190_PROJECTE C_Plec de Condicions _Carrer Caucas
IDENTIFICADORS
ALTRES DADES
Codi de verificació: 7XZQK-YLW8Q-6QDTU
Pàgina 74 de 132
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL Signat 15/06/2021 08:22
ESTAT
APROVAT
15/06/2021 08:22

620 PERFILS I XAPES D'ACER LAMINATS EN CALENT PER ESTRUCTURES METÀL·LIQUES

Es defineixen com perfils i xapes d'acer laminats en calent aquells productes laminats en 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 estructures metàl·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 següent documentació:

- Nom i direcció empresa subministradora
- Data de subministrament
- Identificació del vehicle que ho transporta
- Número de partides que componen el subministre, identificant per cada partida, el fabricant i el seu contingut (pes, número de perfils o xapes, tipus de producte, tipus i grau de l'acer).

A més, cada partida haurà d'arribar acompanyada de la següent documentació:

- Per partides amb marca, segell o distintiu de qualitat: document acreditatiu que justifiqui 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 els productes d'acer laminat en calent d'aquella partida compleixen les exigències establertes 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·liques que 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 (kg) realment emmagatzemats, mesurats per pesada directa en bàscula contrastada.

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266680 7XZQK-YLW8Q-6QDTU 9FFFF6AD00000D6C60F7A5BC6815932E2178EB63E3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació poden comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

DOCUMENT
PLECS TÈCNICS: ORD_OTU_2021_190_PROJECTE C_Plec de Condicions _Carrer Caucas
IDENTIFICADORS
ALTRES DADES
Codi de verificació: 7XZQK-YLW8Q-6QDTU
Pàgina 75 de 132
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL Signat 15/06/2021 08:22
ESTAT
APROVAT
15/06/2021 08:22

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 següents:

A la soldadura d'acers A-42, s'han d'utilitzar elèctrodes d'algun dels tipus següents: 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 següents: 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'ús 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 hidròfil, 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 a l'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 núm. 1 del projecte, si el projecte no estipula altre cosa, s'entendrà inclòs 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 disminuïda 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 distribuïdes 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 a l'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 següents:

- La instal·lació de transport i posada a l'obra es farà de tal forma que el formigó no perdi compacitat ni homogeneïtat.
- 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'ús de canaletes o trompes per al transport o per a la posada a l'obra del formigó, sense l'autorització de la Direcció Facultativa.

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 12666B0 7XZQK-YLW8Q-6QDTU 9FFFF6AD00000D6C60F7A5BC6815932E2178EB63E3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació poden comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

DOCUMENT
PLECS TÈCNICS: ORD_OTU_2021_190_PROJECTE C_Plec de Condicions _Carrer Caucas

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi de verificació: 7XZQK-YLW8Q-6QDTU
Pàgina 76 de 132

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL Signat 15/06/2021 08:22

ESTAT
APROVAT
15/06/2021 08:22

- 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 següents 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 la resistència 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'ús 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, o els 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, enlluïts, 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 següent:

- 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 pròpia instrucció EHE, no podran ser exigides pel contractista i la decisió correspondrà, dintre dels marges de la Instrucció, a la Direcció Facultativa.

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.

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 cúbics (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 teòrica 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 això 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.

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266680 7XZQK-YLW8Q-6QDTU 9FFFF6AD0000D6C60F7A5BC6815932E2178EB63E3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació poden comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

DOCUMENT
PLECS TÈCNICS: ORD_OTU_2021_190_PROJECTE C_Plec de Condicions _Carrer Caucas

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi de verificació: 7XZQK-YLW8Q-6QDTU
Pàgina 77 de 132

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL Signat 15/06/2021 08:22

ESTAT
APROVAT
15/06/2021 08:22

631 LLOSA PER A PONT

Es defineix aquesta obra com l'element format per a bigues prefabricades postensades amb formigó Fck>500 Kg/cm^2 i tauler superior encofrat, armat i formigonat "in situ" amb formigó FcK>250 Kg/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'alta resistència 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 entre bigues 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'ànima central,
- el subministre i col·locació de barres d'acer corrugat de la quantia i diàmetres especificats en els plànols,
- el subministre i la col·locació de formigó FcK>250 Kg/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 formigó en 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 nivell de 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 tauler superior.

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 teòrica 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 de donar a la secció. Per això 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.

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 següents: A-42 o A-52 i en qualsevol dels 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 produït per els 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 les extremitats, 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 colada i 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 següents, 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 les Normes 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'acer corresponents a les estructures mixtes d'acer i formigó.

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266680 7XZQK-YLW8Q-6QDTU 9FFFF6AD00000D6C60F7A5BC6815932E2178EB63E3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació poden comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

DOCUMENT
PLECS TÈCNICS: ORD_OTU_2021_190_PROJECTE C_Plec de Condicions _Carrer Caucas
IDENTIFICADORS
ALTRES DADES
Codi de verificació: 7XZQK-YLW8Q-6QDTU
Pàgina 78 de 132
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL Signat 15/06/2021 08:22
ESTAT
APROVAT
15/06/2021 08:22

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 obligat especialment:

- 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 la funció inspector.
- A la prestació del personal i els materials necessaris per a la prova de càrrega de l'estructura.

Per aconseguir una soldadura amb coaccions mínimes, i reduir tensions residuals al mínim 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 treball per 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 els elements 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 dues classes: 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, el procediment, els mètodes i les posicions de soldeig, els materials d'aportació que calgui 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 dels plànols 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 aquest cas, el contractista haurà de lliurar noves còpies dels plànols de taller corregits per a l'aprovació definitiva.

Si durant l'execució fos necessari introduir modificacions de detall respecte al que hi hagués 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 a les 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 un gruix 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 aquella fondària, durant el soldeig.

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266680 7XZQK-YLW8Q-6QDTU 9FFFF6AD00000D6C60F7A5BC6815932E2178EB63E3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació poden comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

DOCUMENT
PLECS TÈCNICS: ORD_OTU_2021_190_PROJECTE C_Plec de Condicions _Carrer Caucas
IDENTIFICADORS
ALTRES DADES
Codi de verificació: 7XZQK-YLW8Q-6QDTU
Pàgina 79 de 132
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL Signat 15/06/2021 08:22
ESTAT
APROVAT
15/06/2021 08:22

- L'eliminació de totes les desigualtats o irregularitats de vora, degudes al tall, s'ha de realitzar amb molta més cura a les peces destinades a la construcció d'estructures que hagin de ser sotmeses a l'acció de càrregues predominantment dinàmiques.

S'han d'efectuar tots els xamfrans o bisellats d'arestes que s'indiquen en els plànols, i ajustar-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 tallar mai 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 en l'aresta amb el radi major possible.

Els elements provisionals que per raons de muntatge, o altres, sigui necessari soldar a 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 elements s'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 següents:

- 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 quinze mil·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 (kg) d'acer, i en el preu aniran inclosos tots els elements d'unió i secundaris necessaris per a l'enllaç de les diferents parts 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 cúbic (7,850 kg/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 inclòs 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 μm.

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.

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 12666B0 7XZQK-YLW8Q-6QDTU 9FFFF6AD0000D6C60F7A5BC6815932E2178EB63E3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

DOCUMENT
PLECS TÈCNICS: ORD_OTU_2021_190_PROJECTE C_Plec de Condicions _Carrer Caucas

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi de verificació: 7XZQK-YLW8Q-6QDTU
Pàgina 80 de 132

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL Signat 15/06/2021 08:22

ESTAT
APROVAT
15/06/2021 08:22

641 BARANES METÀL.LIQUES

Baranes constituïdes 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 o formigó o amb fixacions mecàniques amb les formes i dimensions definides en els plànols.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Barana metàl·lica:
- Replanteig
- Preparació de la base
- Col·locació de la barana i fixació dels ancoratges

L'estructura pròpia de la barana ha de resistir una força horitzontal, uniformement distribuïda, 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'ús C5: 3 kN/m
- Categories d'ús C3, C4, E, F: 1,6 kN/m
- Resta de categories: 0,8 kN/m
(Les categories d'ús es defineixen en l'apartat 3.1.1 del CTE DB SE AE)

Els muntants han de ser verticals.
Ha d'estar subjectada sòlidament al suport amb ancoratges d'acer collats amb morter de ciment pòrtland o formigó 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 quedi fixat definitivament al suport.

Han d'estar fets els forats als suports per ancorar els muntants abans de començar els treballs.
Els forats dels ancoratges estaran nets de pols o altres objectes que es puguin haver ficat 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 depèn del sistema i de la distància que hi hagi entre l'eix de les pilastres i la vora dels elements resistents.
S'han de respectar els junts estructurals per mitjà de junts de dilatació de 40 mm d'amplària entre 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 pintura anticorrosiva. 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 de la Edificación Parte 2. Documento Básico 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.

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 12666B0 7XZQK-YLW8Q-6QDTU 9FFFF6AD00000D6C60F7A5BC6815932E2178EB63E3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació poden comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

DOCUMENT
PLECS TÈCNICS: ORD_OTU_2021_190_PROJECTE C_Plec de Condicions _Carrer Caucas
IDENTIFICADORS
ALTRES DADES
Codi de verificació: 7XZQK-YLW8Q-6QDTU
Pàgina 81 de 132
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL Signat 15/06/2021 08:22
ESTAT
APROVAT
15/06/2021 08:22

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:

a) Morter: si no s'especifica el contrari, s'ha d'utilitzar el morter M-250 de l'article 611 del P.G.3. de ciment portland P-350.

b) Paredat: les pedres i roques han de complir les condicions següents:

- Ser homogènies, uniformes i resistents a les càrregues que hagin de suportar.
- 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'n puguin 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 sense embrutar 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 les peces grans i les peces petites.

Les juntes entre pedres s'han de rascar per buidar-les del morter quan aquest encara estigui fresc, fins a una fondària de 5 cm, i posteriorment "s'han d'embrutar" amb terra fina garbellada.

Si no s'especifica el contrari, s'han de deixar orificis regularment disposats per facilitar l'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 continuïtat de subministrament 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.

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266680 7XZQK-YLW8Q-6QDTU 9FFFF6AD00000D6C60F7A5BC6815932E2178EB63E3) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació poden comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

DOCUMENT
PLECS TÈCNICS: ORD_OTU_2021_190_PROJECTE C_Plec de Condicions _Carrer Caucas

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi de verificació: 7XZQK-YLW8Q-6QDTU
Pàgina 82 de 132

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL Signat 15/06/2021 08:22

ESTAT
APROVAT
15/06/2021 08:22

657 PARETS DE FÀBRICA DE MAÓ CERÀMIC

Es defineixen com aquelles parets constituïdes 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 següents:
- Ser homogenis i de textura compacta.
- Tenir una resistència a compressió segons la Norma UNE 67.026, un valor no inferior a 98 Kp/cm^2 per a maons massissos i perforats, i no inferior a 48 kp/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 freqüentment amb aigua, per tal d'evitar la dessecació ràpida del morter.

Normativa de compliment obligatori

UNE-EN 771-1:2003 Especificaciones de piezas para fábrica de albañilería. Parte 1: Piezas de arcilla cocida.
UNE-EN 771-1:2003/A1:2006 Especificaciones de piezas para fábrica de albañilería. Parte 1: Piezas de arcilla cocida.
Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación Parte 2. Documento Básico de Seguridad estructural Fábrica DB-SE-F.

Amidament i abonament

Es mesurarà i abonarà segons el que estableixi el quadre de preus núm 1 del projecte.

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266680 7XZQK-YLW8Q-6QDTU 9FFFF6AD00000D6C60F7A5BC68159352178EB63E3) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació poden comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

DOCUMENT
PLECS TÈCNICS: ORD_OTU_2021_190_PROJECTE C_Plec de Condicions _Carrer Caucas

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi de verificació: 7XZQK-YLW8Q-6QDTU
Pàgina 83 de 132

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL Signat 15/06/2021 08:22

ESTAT
APROVAT
15/06/2021 08:22

658 PARETS DE BLOCS FORADATS DE MORTER DE CIMENT

Es defineixen com aquelles parets construïdes 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 Kp/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'objecte de lligar perfectament la paret que s'executi després.

Amidament i abonament

Es mesurarà i abonarà segons el que estableixi el quadre de preus núm. 1 del projecte.

658.1

658 PARETS DE BLOCS FORADATS DE MORTER DE CIMENT

Es defineixen com aquelles parets construïdes 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 Kp/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'objecte de 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 additiu hidrofugant, 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 núm. 1 del projecte.

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 12666B0 7XZQK-YLW8Q-6QDTU 9FFFF6AD00000D6C60F7A5BC6815932E2178EB63E3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació poden comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

DOCUMENT
PLECS TÈCNICS: ORD_OTU_2021_190_PROJECTE C_Plec de Condicions _Carrer Caucas

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi de verificació: 7XZQK-YLW8Q-6QDTU
Pàgina 84 de 132

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL Signat 15/06/2021 08:22

ESTAT
APROVAT
15/06/2021 08:22

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 desencofrant han de merèixer l'aprovació de la Direcció Facultativa.

L'execució inclou les operacions següents:

- Construcció i muntatge.
- Desencofrat.

Tant les unions com les peces que constitueixen els encofrats, les cintres i el calçat han 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 la humitat del reg o de l'aigua del formigó, sense que deixin escapar la pasta durant el formigonat.

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 inclòs en el del m^3 de formigó posat a obra.

El preu unitari inclou tots els dispositius i les operacions necessàries (inclosa la cintra si 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.

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 12666B0 7XZQK-YLW8Q-6QDTU 9FFFF6AD00000D6C60F7A5B6815932E2178EB63E3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació poden comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

DOCUMENT
PLECS TÈCNICS: ORD_OTU_2021_190_PROJECTE C_Plec de Condicions _Carrer Caucas

IDENTIFICADORS

ESTAT
APROVAT
15/06/2021 08:22

ALTRES DADES
Codi de verificació: 7XZQK-YLW8Q-6QDTU
Pàgina 85 de 132

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL Signat 15/06/2021 08:22

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 mitjançant un senyal en forma de plafó, un color, un senyal lluminós o acústic, una comunicació verbal 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 quilograms per metre quadrat (75 kg/m^2). Els cartells d'orientació a instal·lar en pòrtics i banderoles seran d'alta intensitat i estaran constituïts per un plafó d'alumini, la resta, per una xapa d'acer.

Amidament i abonament

Els senyals, els pòrtics i les banderoles es mesuraran i s'abonaran per unitats (ut) d'acord al seu tipus, col·locades en obra.

Els cartells es mesuraran i s'abonaran per metre quadrat (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 de tots 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 de vehicles i vianants.

El contractista ha de fer el replanteig de les línies a marcar, i el director de l'obra ha d'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 maquinària a 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 W1, 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. Ha de presentar una consistència uniforme.

La pintura en envàs ple i recentment obert ha de ser fàcilment homogeneïtzable, per agitació amb una espàtula adequada. Després de ser agitada, no presentarà coaguls, pells, ni dipòsits 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 sòlid 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 Krebs, al terme de romandre divuit (18) hores en una estufa a seixanta graus centígrats (60ºC), en envàs hermèticament tancat com tampoc es formaran gels, coàguls, ni dipòsits 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 cúbics (120 cm^3) d'una fracció de petroli, la qual no destil.larà més del deu per cent (10%), en volum a temperatura superior a cent setanta graus centígrats (170ºC).

El material aplicat no es deteriorarà per contacte amb clorur sòdic, clorur càlcic i altres agents químics utilitzats normalment contra la formació de gel en les calçades, ni a causa de l'oli que pugui dipositar el trànsit.

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266680 7XZQK-YLW8Q-6QDTU 9FFFF6AD00000D6C60F7A5BC6815932E2178EB63E3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació poden comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

DOCUMENT
PLECS TÈCNICS: ORD_OTU_2021_190_PROJECTE C_Plec de Condicions _Carrer Caucas
IDENTIFICADORS
ALTRES DADES
Codi de verificació: 7XZQK-YLW8Q-6QDTU
Pàgina 86 de 132
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL Signat 15/06/2021 08:22
ESTAT
APROVAT
15/06/2021 08:22

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 en la norma MELC 12.29.

Tots els materials han de complir amb la "BRITISH STANDARD SPECIFICATION FOR ROAD MARKING MATERIALS".

La pel.lícula de "Sprayplàstic" blanca una vegada seca, tindrà color blanc pur, exent de 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 kg/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 dels utilitzats 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 la qual 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 espectrofotòmetre 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'alçada durant 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 per les 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 següents:

- 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 kg) 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, incloent el 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 púes de menor duresa que els utilitzats per les bituminoses.

La neteja del pols de les superfícies a netejar es portarà a terme mitjançant un rentat intens 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, per la 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 amb aigua neta.

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 126660 7XZQK-YLW8Q-6QDTU 9FFFF6AD00000D6C60F7A5BC6815932E2178EB63E3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació poden comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

DOCUMENT
PLECS TÈCNICS: ORD_OTU_2021_190_PROJECTE C_Plec de Condicions _Carrer Caucas

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi de verificació: 7XZQK-YLW8Q-6QDTU
Pàgina 87 de 132

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL Signat 15/06/2021 08:22

ESTAT
APROVAT
15/06/2021 08:22

Si la superfície presentava defectes o forats notables, s'haurien de corregir els primers, i s'omplirien els últims 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 que es 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 (10ºC)

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 climatològiques 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 següents consums mínims:

Pintura d'aplicació automàtica	0,720 kg/m2
Pintura d'aplicació manual	0,900 kg/m2
Materials plàstics en fred	2,500 kg/m2
Materials plàstics en calent	2,500 kg/m2

Tanmateix, en l'eliminació de marques antigues, mitjançant decapant el consum mínim serà de 2 kg/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 auxiliars de 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, que presentaran, 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 femella de rosca gas d'una polzada i mitja (1,5") que s'ajustarà de manera que impedeixi una rotació eventual.

Els tipus de semàfors a emprar seran els següents:

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 teòric de cada lluminària serà sempre inferior a 20 w. Totalment instal·lat i dissenyat segons la normativa BS 505 (BRITISH STANDART 505). Vida mitjana en condicions òptimes serà de 100.000 hores. Les condicions ambientals de funcionament seran de -25ºC a + 70ºC.

Semàfors 13/200 amb fletxa verda

Semàfors de 20 cm. de diàmetre de policarbonat de tres lluminàries (vermell, àmbre i fletxa 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 teòric de cada lluminària serà sempre inferior a 20 w. Totalment instal·lat i dissenyat segons la normativa BS 505 (BRITISH STANDART 505). Vida mitjana en condicions òptimes serà de 100.000 hores. Les condicions ambientals de funcionament seran de -25ºC a +70ºC.

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

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266680 7XZQK-YLW8Q-6QDTU 9FFFF6AD00000D6C60F7A5BC68159 3E21 78EB63E3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació poden comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

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 228 Leds agrupats en 38 circuits impresos de 6 Leds cada circuit. El consum teòric de cada lluminària serà sempre inferior a 20 w. Totalment instal·lat i dissenyat segons la normativa BS 505 (BRITISH STANDART 505) Vida mitjana en condicions òptimes serà de 100.000 hores. Les condicions ambientals de funcionament seran de -25ºC a +70ºC.

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 Leds aniran 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 teòric de cada lluminària per aquest semàfor serà sempre inferior o igual a 8 w. Totalment instal·lat i dissenyat segons la normativa BS 505 (BRITISH STANDART 505). Vida mitjana en condicions òptimes serà de 100.000 hores. Les condicions ambientals de funcionament seran de -25ºC a +70ºC.

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 teòric de cada lluminària per aquest semàfor serà sempre inferior o igual a 10 w. Vida mitjana en condicions òptimes serà de 100.000 hores. Les condicions ambientals de funcionament seran de -25ºC a +70ºC.

Amidament i abonament

Es mesurarà i s'abonarà segons el que estableix el quadre de preus núm. 1 del projecte. El preu inclou totes les feines i materials per deixar-lo completament instal·lat i en funcionament.

706 BÀCULS

Han de ser troncocònics, 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 del fonament, 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 núm. 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.

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

DOCUMENT
PLECS TÈCNICS: **ORD_OTU_2021_190_PROJECTE C_Plec de Condicions _Carrer Caucas**
IDENTIFICADORS
ALTRES DADES
Codi de verificació: **7XZQK-YLW8Q-6QDTU**
Pàgina 88 de 132
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL Signat 15/06/2021 08:22
ESTAT
APROVAT
15/06/2021 08:22

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 126660 7XZQK-YLW8Q-6QDTU 9FFFF6AD0000D6C60F7A5BC6815932E2178EB63E3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació poden comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

DOCUMENT
PLECS TÈCNICS: ORD_OTU_2021_190_PROJECTE C_Plec de Condicions _Carrer Caucas

IDENTIFICADORS

ESTAT
APROVAT
15/06/2021 08:22

ALTRES DADES
Codi de verificació: 7XZQK-YLW8Q-6QDTU
Pàgina 89 de 132

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL Signat 15/06/2021 08:22

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 núm. 1 del projecte. El preu inclou totes les feines i materials per a deixar-lo completament instal.lat i en funcionament, inclòs 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 lògica CPU amb microprocessador, cristall de 4 MHz memòries 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 autònom 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 núm. 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.

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266680 7XZQK-YLW8Q-6QDTU 9FFFF6AD00000D6C60F7A5BC6815932E2178EB63E3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació poden comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

DOCUMENT
PLECS TÈCNICS: ORD_OTU_2021_190_PROJECTE C_Plec de Condicions _Carrer Caucas
IDENTIFICADORS
ALTRES DADES
Codi de verificació: 7XZQK-YLW8Q-6QDTU
Pàgina 90 de 132
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL Signat 15/06/2021 08:22
ESTAT
APROVAT
15/06/2021 08:22

711 CABLES ELÈCTRICS

Han d'estar formats per un o diversos conductors aïllats 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 Electrònica 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 ser d'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 núm. 35 del Reglament Electrotècnic per Baixa Tensió amb data 10-11-80.

Els conductors han de ser aïllats 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 aïllants 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 subsòl o els agents atmosfèrics a les esteses aèries.

Tots els materials han de complir les condicions establertes per la Norma núm. 13 de la CEE, pel que fa a la rigidesa dielèctrica d'aïllament, 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 que cregui més adients.

Tots els materials han de ser nous.

Per a les connexions cal emprar maniguets calibrats amb cargols per fixar els cables, i no s'admet cap connexió en la qual s'apreciïn 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'aïllament i els replens han d'acomplir les següents característiques:

DENOMINACIÓ			
Resistència mínima a la ruptura	Kg/cm2	160	125
Allargament mínim a la ruptura	%	125	125
Prova de termopressió temperatura de prova (1h calent + 1h càrrega)	C	120	120
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 Durada i temperatura	C	14 a 50	--
Augment de capacitat 100 (C14-C1)/C1 max.	%	10	--
Augment de capacitat 100 (C14C7)/C7 max.	%	3	--

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266680 7XZQK-YLW8Q-6QDTU 9FFFF6AD00000D6C60F7A5BC68193E2178EB63E3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació poden comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

La flama s'ha d'autoextingir.

Les característiques específiques que manquen han d'acomplir les de la Norma UNE 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 Electrònic per 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'ha d'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 fixar els models que cregui més adients.

Tots els materials han de ser nous. Per a les connexions cal emprar manguets calibrats amb cargols per fixar els cables, en cas que la connexió sigui soterrada cal emprar caixes d'empalmar estanques, estaran formades per dues peces que s'han d'acoblar i, un cop feta la connexió, s'hi ha d'introduir la pasta aïllant, formant un conjunt hermètic i sòlid que no produeixi avaries. La pasta aïllant serà de transformats de resina sintètica o materials artificials equivalents. Cap connexió significarà la introducció al circuit d'una resistència elèctrica superior a la que ofereix un metre (1 m) del conductor que uneixi, i no s'admet cap connexió en la qual s'apreciïn 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 LA INSTAL.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, utilitzant els últims avanços tecnològics i amb sortides a semàfors estàtics mitjançant triacs amb capacitat per governar vint-i-quatre (24) grups semafòrics.

L'equip ha de permetre fins a vuit (8) plans de trànsit, funcionant per estatges, amb la conseqüent flexibilitat i simplicitat de programació.

Els reguladors han de ser modulars i estar formats per fonts d'alimentació estabilitzades, targeta lògica CPU, targeta de memòria de dades, variables i paràmetres, targeta i *display* de visualització i targetes de sortida mitjançant triacs.

Han de tenir un funcionament autònom que els permetrà la coordinació de la selecció horària 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 memòria s'ha de distribuir en dues zones: una que contingui el programa i els algoritmes de control que sigui de només lectura i una altra que sigui la de dades variables i paràmetres, la qual ha de contenir el temps de repartiment.

El regulador ha de ser ampliable per mòduls a partir d'una configuració bàsica. Ha de tenir 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 de regulació i amb l'operador o comandament manual.

A fi de poder coordinar i posteriorment centralitzar la cruïlla, el regulador ha de ser de la mateixa tecnologia que els existents a la zona i, si és possible, de la mateixa marca i model.

Característiques tècniques de la instal·lació

L'obra civil que s'ha de realitzar és la necessària per a les cimentacions dels bàculs i les 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.

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

DOCUMENT
PLECS TÈCNICS: ORD_OTU_2021_190_PROJECTE C_Plec de Condicions _Carrer Caucas

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi de verificació: 7XZQK-YLW8Q-6QDTU
Pàgina 91 de 132

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL Signat 15/06/2021 08:22

ESTAT
APROVAT
15/06/2021 08:22

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266680 7XZQK-YLW8Q-6QDTU 9FFFF6AD00000D6C60F7A5BC6815932E2178EB63E3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació poden comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

DOCUMENT
PLECS TÈCNICS: ORD_OTU_2021_190_PROJECTE C_Plec de Condicions _Carrer Caucas

IDENTIFICADORS

ESTAT
APROVAT
15/06/2021 08:22

ALTRES DADES
Codi de verificació: 7XZQK-YLW8Q-6QDTU
Pàgina 92 de 132

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL Signat 15/06/2021 08:22

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 presentar corbes 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 amb totxo 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 kg/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 kg/m^3 de dimensions de 40x40x60 cm.

La cimentació de l'equip de comandament s'efectuarà amb formigó de 200 kg/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 semafòrics, i es faran les derivacions necessàries en els mateixos semàfors o bé als pericons de registre posant en l'últim cas una caixa de connexió de material aïllant (MIBT 019.2).

A efectes d'instal·lació, els semàfors s'agruparan en grups semafòrics, i son aquests els semàfors que en tot moment tenen encesos els mateixos colors. Cada semàfor que pertany al mateix grup semafòric 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 aïllament, d'una secció mínima de 1,5 mm^2, els quals suportaran els esforços mecànics durant la instal·lació. Tots seran de coure.

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 la instal·lació quedi protegida contra les sobrecàrregues d'aïllament i també contra els curtcircuits.

La protecció contra contactes indirectes s'efectuaran per mitjà de posta a terra de les masses i dispositiu de tall per intensitat de defecte. Per això 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 (6,60 volts)

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'Indústria 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 exigeixen aquestes condicions.

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266680 7XZQK-YLW8Q-6QDTU 9FFFF6AD00000D6C60F7A5BC68193E2178EB63E3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació poden comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

DOCUMENT
PLECS TÈCNICS: ORD_OTU_2021_190_PROJECTE C_Plec de Condicions _Carrer Caucas

IDENTIFICADORS

ESTAT
APROVAT
15/06/2021 08:22

ALTRES DADES
Codi de verificació: 7XZQK-YLW8Q-6QDTU
Pàgina 93 de 132

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL Signat 15/06/2021 08:22

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 següents:

- 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 zones enllumenades objecte del Projecte.
- Mostres dels tipus a emprar.
- Justificació del tipus d'òptica 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 ha de tenir aspecte llis o superfícies sense senyals.

Els dispositius de suspensió han de ser galvanitzats i han de resistir com a mínim cinc vegades 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 construït 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 construït 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 satisfactòriament els

assaigs de continuïtat 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'aïllament dels conductors ha de ser del tipus de silicona, capaç de resistir les temperatures existents als voltants de la làmpada.

Dispositius

Han de tenir els següents:

- De ventilació en les llumeneres hermètiques per a la dissipació de la calor produïda per la làmpada.
- D'enfocament, practicable des de l'exterior, fins i tot amb la llumenera muntada.

Recepció

Cal rebutjar totes les làmpades que donin nivells mitjans o uniformitats inferiors dels previstos en el projecte. Una vegada acceptat el tipus de llumenera, el director tècnic n'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'alúmina, la caixa anòdica i la resistència a 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 de fils.

Les llumeneres s'han de muntar de manera que no suportin esforços que puguin produir-ne el trencament o escurçar-ne la vida útil.

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.

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266680 7XZQK-YLW8Q-6QDTU 9FFFF6AD00000D6C60F7A5BC6815932E2178EB63E3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació poden comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

DOCUMENT
PLECS TÈCNICS: ORD_OTU_2021_190_PROJECTE C_Plec de Condicions _Carrer Caucas

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi de verificació: 7XZQK-YLW8Q-6QDTU
Pàgina 94 de 132

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL Signat 15/06/2021 08:22

ESTAT
APROVAT
15/06/2021 08:22

721 SUPORTS

Procedència

Els han de subministrar cases de coneguda solvència en el mercat.

Característiques

Els bàculs i les columnes seran troncocònics o cilíndrics, de les dimensions especificades i construïdes 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 troncocònic 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 construïts 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 dipòsit 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 aïllants, 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 mm². 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 del pes del cable.

La connexió es farà alternant les fases, per equilibrar el consum.

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 12666B0 7XZQK-YLW8Q-6QDTU 9FFFF6AD0000D6C60F7A5BC6815932E2178EB63E3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació poden comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

De les regletes partirà la línia d'alimentació de la làmpada per l'interior del suport amb cable tipus UNE VV-1000 de secció corresponent i arribarà fins la regleta de connexió de la llumenera.

A les reduccions de secció de línia es disposaran tallacircuits fusibles que limitin les intensitats 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 35 mm² 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 del suport 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, als quals es collaran uns cargols.

La profunditat de la platina de la base serà en tots els punts de 0,20 m per sota de la rasant de la vorera finalitzada.

Han de tenir una verticalitat i una alineació perfecta i durant el transport i el muntatge cal 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 rasant de la vorera.

Unions i derivacions

Les unions i derivacions es realitzaran en caixes que continguin borns mai en pericons i 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 no inferiors a 150 x 100 mm.

En preparar els conductors per a la unió es deixarà l'aïllament 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 no està 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 el plànol 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.

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

DOCUMENT
PLECS TÈCNICS: ORD_OTU_2021_190_PROJECTE C_Plec de Condicions _Carrer Caucas
IDENTIFICADORS
ALTRES DADES
Codi de verificació: 7XZQK-YLW8Q-6QDTU
Pàgina 95 de 132
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL Signat 15/06/2021 08:22
ESTAT
APROVAT
15/06/2021 08:22
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266680 7XZQK-YLW8Q-6QDTU 9FFFF6AD00000D6C60F7A5BC68159352E2178EB63E3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació poden comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

DOCUMENT
PLECS TÈCNICS: ORD_OTU_2021_190_PROJECTE C_Plec de Condicions _Carrer Caucas
IDENTIFICADORS
ALTRES DADES
Codi de verificació: 7XZQK-YLW8Q-6QDTU
Pàgina 96 de 132
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL Signat 15/06/2021 08:22
ESTAT
APROVAT
15/06/2021 08:22

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 següents:

- 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'òptica de la llumenera.

Tipus

Les làmpades de vapor de mercuri s'entendrà que són de les anomenades de color corregit, 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 funcionament a temperatures de 200° graus C. sense que s'observin esquerdes ni descrostats en la unió 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 la dels 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 següent, 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 W	180	210	115	0,8	3700
125 W	180	210	125	1,15	6300
250 W	180	210	135	2,13	13000
400 W	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 pressió

Sense reactància incorporada

Potència W	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

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266680 7XZQK-YLW8Q-6QDTU 9FFFF6AD00000D6C60F7A5BC68193E2178EB63E3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació poden comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

DOCUMENT
PLECS TÈCNICS: ORD_OTU_2021_190_PROJECTE C_Plec de Condicions _Carrer Caucas
IDENTIFICADORS
ALTRES DADES
Codi de verificació: 7XZQK-YLW8Q-6QDTU
Pàgina 97 de 132
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL Signat 15/06/2021 08:22
ESTAT
APROVAT
15/06/2021 08:22

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 següent:

Làmpades de vapor de mercuri

8.000 h de servei 90% en funcionament 80 i 125 W
8.000 h de servei 95% en funcionament 250 i 400 W
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.

722 LÀMPADES LED

Procedència

Seran de marca reconeguda i enregistrada com de primera categoria i hauran de complir 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 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

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
INDEX 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

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266680 7XZQK-YLW8Q-6QDTU 9FFFF6AD00000D6C60F7A5BC6815932E2178EB63E3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació poden comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

	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 / Mòdul LED.
- Potència nominal individual de cada LED i potència nominal del mòdul complet. Flux lluminós emès per cada LED individualment i pel mòdul 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 mòdul 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 útil estimada de cada LED i del mòdul 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. Corrent de
sortida assignada per dispositius de control de corrent constant.
- Consum total de l'equip electrònic 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 potencia 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 ELÉCTRICA	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.

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

IDENTIFICADORS
DOCUMENT
PLECS TÈCNICS: ORD_OTU_2021_190_PROJECTE C_Plec de Condicions _Carrer Caucas
ESTAT
APROVAT
15/06/2021 08:22
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL Signat 15/06/2021 08:22
ALTRES DADES
Codi de verificació: 7XZQK-YLW8Q-6QDTU
Pàgina 98 de 132
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266680 7XZQK-YLW8Q-6QDTU 9FFFF6AD00000D6C60F7A5BC68159362178EB63E3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació poden comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

DOCUMENT
PLECS TÈCNICS: ORD_OTU_2021_190_PROJECTE C_Plec de Condicions _Carrer Caucas

IDENTIFICADORS

ESTAT
APROVAT
15/06/2021 08:22

ALTRES DADES
Codi de verificació: 7XZQK-YLW8Q-6QDTU
Pàgina 99 de 132

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL Signat 15/06/2021 08:22

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 i les 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 freqüència, 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 fortuït 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'ús 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 corrent nominal.

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 amb tensió 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 continuïtat elèctrica superficial en el cas de condensacions de vapor d'aigua sobre ells mateixos.

Condensadors

Els condensadors que s'utilitzaran per compensar el factor de potència seran del tipus d'aïllaments 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'aïllament entre borns del condensador i les parts metàl·liques de la coberta serà de 2.000 volts, durant un minut i la tensió i freqüència nominals de 380 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 continuïtat 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 pròpies de la limitació 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 següents.

- Assaig d'escalfament
- Assaig de protecció contra influències magnètiques.
- Assaig d'estanqueïtat.
- 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.

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266680 7XZQK-YLW8Q-6QDTU 9FFFF6AD00000D6C60F7A5BC68159 3E2178EB63E3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació poden comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

DOCUMENT
PLECS TÈCNICS: ORD_OTU_2021_190_PROJECTE C_Plec de Condicions _Carrer Caucas

IDENTIFICADORS

ESTAT
APROVAT
15/06/2021 08:22

ALTRES DADES
Codi de verificació: 7XZQK-YLW8Q-6QDTU
Pàgina 100 de 132

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL Signat 15/06/2021 08:22

724 PORTALÀMPADES

Els portalàmpades no poden tenir cap part metàl·lica exterior en comunicació elèctrica amb els conductors.

Han de tenir sòlids 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 sòlid i permetrà el muntatge o la substitució fàcils sense necessitat d'enretirar-la.

Els elements aïllants 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 astronòmics, 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 a l'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 astronòmic, 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 això muntat segons esquema normalitzat.

Interruptors horaris
Els interruptors horaris seran uns dispositius electrònics programables astronòmicament amb una corba d'encesa i apagada, apta per a les coordenades geogràfiques de Sabadell (2º 6' E - 41º 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.

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266680 7XZQK-YLW8Q-6QDTU 9FFFF6AD00000D6C60F7A5BC68153E2178EB63E3) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació poden comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

DOCUMENT
PLECS TÈCNICS: ORD_OTU_2021_190_PROJECTE C_Plec de Condicions _Carrer Caucas
IDENTIFICADORS
ALTRES DADES
Codi de verificació: 7XZQK-YLW8Q-6QDTU
Pàgina 101 de 132
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL Signat 15/06/2021 08:22
ESTAT
APROVAT
15/06/2021 08:22

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 i 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 65º 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 en obra.

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 mòduls 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 astronòmic per a doble encesa tipus SECELUX, comptadors manuals de tres posicions, diferencials i interruptors automàtics magnetotèrmics en cada línia de sortida i altres elements per deixar-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, aïllament termoplàstic, preferentment CPV tant per a les xarxes de distribució com per a les derivacions als punts 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'aïllament com de la coberta de 200 kg/cm². Cal que conservin el 90 per 100 de aquest valors després de romandre 120h en una estufa amb aire calent a 100º C.

El coure ha de complir la norma de qualitat UNE -21011, i la rigidesa dielèctrica i la resistència de l'aïllament 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 això, 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 kg.

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.

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266680 7XZQK-YLW8Q-6QDTU 9FFFF6AD00000D6C60F7A5BC68159362178EB63E3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació poden comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

DOCUMENT
PLECS TÈCNICS: ORD_OTU_2021_190_PROJECTE C_Plec de Condicions _Carrer Caucas

IDENTIFICADORS

ESTAT
APROVAT
15/06/2021 08:22

ALTRES DADES
Codi de verificació: 7XZQK-YLW8Q-6QDTU
Pàgina 102 de 132

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL Signat 15/06/2021 08:22

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 per aconseguir 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 més d'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 nu de coure de 35 mm² 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 següents:

- 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 següents:
- 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 periòdica 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 mm² 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 2,5 mm 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.

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 126680 7XZQK-YLW8Q-6QDTU 9FFFF6AD00000D6C60F7A5BC68193E2178EB63E3) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació poden comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

Amidament i abonament

La presa de terra es considera abonada a cada unitat d'obra susceptible de ser connectada a la xarxa.

740 CANALITZACIONS A LA CALÇADA

Les canalitzacions a la calçada s'han de fer amb canonades de fibrociment de 15 cm de 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 el trencament pel pas dels vehicles per damunt de la calçada.

Un cop protegits els tubs de fibrociment amb formigó cal reomplir la rasa amb terres de l'excavació o, en cas de no ser adequades amb terres d'aportació, en capes de 25 cm 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 cargol de 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 trajectòria, 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, el reblert 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.

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

DOCUMENT
PLECS TÈCNICS: ORD_OTU_2021_190_PROJECTE C_Plec de Condicions _Carrer Caucas

IDENTIFICADORS

ESTAT
APROVAT
15/06/2021 08:22

ALTRES DADES
Codi de verificació: 7XZQK-YLW8Q-6QDTU
Pàgina 103 de 132

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL Signat 15/06/2021 08:22

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266680 7XZQK-YLW8Q-6QDTU 9FFFF6AD00000D6C60F7A5BC6815932E2178EB63E3) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació poden comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

DOCUMENT
PLECS TÈCNICS: ORD_OTU_2021_190_PROJECTE C_Plec de Condicions _Carrer Caucas

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi de verificació: 7XZQK-YLW8Q-6QDTU
Pàgina 104 de 132

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL Signat 15/06/2021 08:22

ESTAT
APROVAT
15/06/2021 08:22

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'aquest document, 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 a la 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, inclòs 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'Indústria de la Generalitat de Catalunya i l'entitat col.laboradora (si escau), la tramitació tècnica i administrativa fins a obtenir els oportuns 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 següents:

- 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 pròpia, 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 aïllament de polietilè reticulat (PRC), coberta de policlorur de vinil (PVC) i designació UNERV 0,6/1 KV.

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 i 21.014.

L'aïllament ha de ser de Polietilè Reticulat amb un gruix minim de vuit mil.límetres (8 mm).

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 combinació de totes dues.
La pantalla sobre l'aïllament 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 graus centígrads (20° C) cal que siguin setze mil.límetres quadrats (16 mm^2) Cu i 1,16 W/km, respectivament.

La coberta exterior ha d'estar construïda 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 UNE 21.086, és a dir: Fase R color verd, Fase S color groc, Fase T color violeta i neutre color 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.

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266680 7XZQK-YLW8Q-6QDTU 9FFFF6AD00000D6C60F7A5BC6815932E2178EB63E3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació poden comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

DOCUMENT
PLECS TÈCNICS: ORD_OTU_2021_190_PROJECTE C_Plec de Condicions _Carrer Caucas

IDENTIFICADORS

ESTAT
APROVAT
15/06/2021 08:22

ALTRES DADES
Codi de verificació: 7XZQK-YLW8Q-6QDTU
Pàgina 105 de 132

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL Signat 15/06/2021 08:22

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 en els 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 a tocar el cable.

Quan el cable vagi entubat, s'escollirà un diàmetre interior suficient perquè els cables es puguin passar sense cap dificultat. El tub anirà sobre un llit de sorra i no pot tenir cap deformació ni forat. No hi pot haver cap unió entre tubs. Dins de cada tub únicament hi pot passar una línia.

L'estesa de cable s'ha d'efectuar de manera que aquest no sofreixi tensions mecàniques 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 pròctor normal sigui de mil quatre-cents cinquanta quilograms/metre cúbic (1.450 kg/m^3) i no contingui elements majors 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 cobrir l'amplària total de la rasa i s'han de compactar fins a aconseguir una capacitat de noranta-cinc per cent (96%) del pròctor modificat, abans d'efectuar el rebliment de la capa següent.

A una profunditat aproximada de vint centímetres (0,20 m) s'ha de col·locar una malla de 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'aïllament necessari, segons el cas, i la part de conductor sense ell estarà neta, és a dir, 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 de fer 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 encarregat en 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 acabades i rematades completament.

En particular, cal verificar almenys els aspectes següents:

Seccions i tipus dels conductors i cables utilitzats.

- Forma d'execució dels terminals, els entroncaments, les derivacions i les connexions 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 de transformació i absència d'esquerdes, humitats i penetracions d'aigua.

Un cop efectuat aquest reconeixement, i d'acord amb les conclusions obtingudes, cal dur a terme, amb les instal·lacions elèctriques, els assaigs que s'indiquen en els articles següents.

Assaig de la xarxa de mitjana tensió

S'han d'efectuar, successivament, els assaigs següents:

1. Cal mesurar la resistència, de l'aïllament entre conductors i entre aquests i terra.

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 126660 7XZQK-YLW8Q-6QDTU 9FFFF6AD00000D6C60F7A5BC6815932E2178EB63E3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació poden comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

DOCUMENT
PLECS TÈCNICS: ORD_OTU_2021_190_PROJECTE C_Plec de Condicions _Carrer Caucas

IDENTIFICADORS

ESTAT
APROVAT
15/06/2021 08:22

ALTRES DADES
Codi de verificació: 7XZQK-YLW8Q-6QDTU
Pàgina 106 de 132

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL Signat 15/06/2021 08:22

2. 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.

3. 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.

4. Cal mesurar novament la resistència de l'aïllament. La resistència d'aïllament en ohms (W) no pot ser inferior a mil per U (1.000 x U), essent U la tensió de servei 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'aïllament dels cables i 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 següents.

Assaig de les instal·lacions elèctriques dels centres de transformació i repartiment

S'han d'efectuar els assaigs següents:

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'aïllament, 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 de servei en volts (V).

Cal mesurar la resistència de pas a terra dels sistemes de connexió a terra, tant dels corresponents a les parts metàl·liques, no sotmeses a tensió, com a les neutres dels transformadors, i ha de complir el que indiquen els reglaments vigents.

Tots aquests assaigs s'han d'efectuar amb resultats satisfactoris, abans de sotmetre la instal·lació a la seva tensió de servei normal.

Assaig en la xarxa de baixa tensió

Assaig d'aïllament que es realitzarà per a cadascun dels conductors adjunts al neutre, posat a terra o entre conductors actius aïllats. La mesura d'aïllament 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 dels representants 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 hagin estat 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 tensió de servei normal, i amb la demostració que funciona perfectament.

Abans de l'acceptació dels treballs la propietat ha de disposar de tots els documents necessaris 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'Indústria.

Autorització de connexió per part dels serveis territorials d'Indústria.

Amidament i abonament

Estació 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 al correcte acabament de l'obra, es mesuraran per unitat (U) totalment acabada.

Transformador
Aquesta unitat comprèn l'adquisició, el transport i el dipòsit del transformador adequat a 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 de sortida, protecció del transformador, etc.) necessaris per al correcte funcionament elèctric de l'estació transformadora (ET). Així mateix, inclou els circuits auxiliars

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266680 7XZQK-YLW8Q-6QDTU 9FFFF6AD00000D6C60F7A5BC6815932E2178EB63E3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació poden comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

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 inclòs 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 sorra que 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 a l'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 pròctor modificat.

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 Direcció Facultativa.

La columna ha de quedar vertical i fixada sòlidament 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 el connexionat i part proporcional fins a la canonada existent.

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

DOCUMENT
PLECS TÈCNICS: ORD_OTU_2021_190_PROJECTE C_Plec de Condicions _Carrer Caucas
IDENTIFICADORS
ALTRES DADES
Codi de verificació: 7XZQK-YLW8Q-6QDTU
Pàgina 107 de 132
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL Signat 15/06/2021 08:22
ESTAT
APROVAT
15/06/2021 08:22

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266680 7XZQK-YLW8Q-6QDTU 9FFFF6AD00000D6C60F7A5BC6815932E2178EB63E3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació poden comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

DOCUMENT
PLECS TÈCNICS: ORD_OTU_2021_190_PROJECTE C_Plec de Condicions _Carrer Caucas

IDENTIFICADORS

ESTAT
APROVAT
15/06/2021 08:22

ALTRES DADES
Codi de verificació: 7XZQK-YLW8Q-6QDTU
Pàgina 108 de 132

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL Signat 15/06/2021 08:22

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 ovalat de 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 següents:
- 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 següents:
- 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 protegits de la corrosió.
Un cop col·locat el banc no ha de tenir deformacions, cops ni d'altres defectes visibles.

S'utilitzarà fusta de primera qualitat, no presentarà signe de putrefacció, ni fongs. 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.

La fusta serà certificada, amb el següent 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'aliances i 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 països 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.

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 12666B0 7XZQK-YLW8Q-6QDTU 9FFFF6AD00000D6C60F7A5BC68193E2178EB63E3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació poden comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

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 múltiple 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 múltiple de dos metres (2 m), i per metres lineals (m) si no ho és, de banc realment col·locat.

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

DOCUMENT
PLECS TÈCNICS: ORD_OTU_2021_190_PROJECTE C_Plec de Condicions _Carrer Caucas

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi de verificació: 7XZQK-YLW8Q-6QDTU
Pàgina 109 de 132

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL Signat 15/06/2021 08:22

ESTAT
APROVAT
15/06/2021 08:22

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266680 7XZQK-YLW8Q-6QDTU 9FFFF6AD0000D6C60F7A5BC6815932E2178EB63E3) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació poden comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

DOCUMENT
PLECS TÈCNICS: ORD_OTU_2021_190_PROJECTE C_Plec de Condicions _Carrer Caucas

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi de verificació: 7XZQK-YLW8Q-6QDTU
Pàgina 110 de 132

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL Signat 15/06/2021 08:22

ESTAT
APROVAT
15/06/2021 08:22

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 següents:

- 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.

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266680 7XZQK-YLW8Q-6QDTU 9FFFF6AD00000D6C60F7A5BC6815932E2178EB63E3) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació poden comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

DOCUMENT
PLECS TÈCNICS: ORD_OTU_2021_190_PROJECTE C_Plec de Condicions _Carrer Caucas

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi de verificació: 7XZQK-YLW8Q-6QDTU
Pàgina 111 de 132

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL Signat 15/06/2021 08:22

ESTAT
APROVAT
15/06/2021 08:22

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 següent 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'aliances i 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 països 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 per impregnació 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 mòduls s'han de muntar segons especificacions de la casa subministradora. Els suports dels mòduls que calgui s'han de 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 a l'obra.

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

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266680 7XZQK-YLW8Q-6QDTU 9FFFF6AD00000D6C60F7A5BC6815932E2178EB63E3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

DOCUMENT
PLECS TÈCNICS: ORD_OTU_2021_190_PROJECTE C_Plec de Condicions _Carrer Caucas

IDENTIFICADORS

ESTAT
APROVAT
15/06/2021 08:22

ALTRES DADES
Codi de verificació: 7XZQK-YLW8Q-6QDTU
Pàgina 112 de 132

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL Signat 15/06/2021 08:22

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 de formigó 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 epòxida.

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 a l'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 sòl 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 sòl, 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 òptimes perquè es desenvolupi.

La dosificació granulomètrica de tota terra franca ha de ser la següent:

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'òptim 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 cúbic (25 kg/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 kg/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 següents:

- Removiment i transport de la terra vegetal fertilitzada.
- Estesa i conformació

Execució de les obres

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266680 7XZQK-YLW8Q-6QDTU 9FFFF6AD00000D6C60F7A5BC6815932E2178EB63E3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació poden comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

DOCUMENT
PLECS TÈCNICS: ORD_OTU_2021_190_PROJECTE C_Plec de Condicions _Carrer Caucas

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi de verificació: 7XZQK-YLW8Q-6QDTU
Pàgina 113 de 132

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL Signat 15/06/2021 08:22

ESTAT
APROVAT
15/06/2021 08:22

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 fase posterior.

Removiment i transport de la terra vegetal fertilitzada

Cal remoure i transportar la terra vegetal fertilitzada a la zona d'ús, 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 número un (1) un preu unitari independent per a la unitat de "Demolicions" i per a la unitat de "Esbrossada del terreny", es duran a terme, dins d'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 la qual cosa convé fer servir la maquinària, per mitjà de la qual s'eviten les passades per sobre i la compactació resultant. Per a talussos elevats cal utilitzar transportadores de cinta, 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'ús 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 cúbics (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 núm. 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 pública d'aquest municipi. Si tingués 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 que l'origen sigui de fora de la xarxa pública d'aquest municipi.

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266680 7XZQK-YLW8Q-6QDTU 9FFFF6AD00000D6C60F7A5BC6815932E2178EB63E3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació poden comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

DOCUMENT
PLECS TÈCNICS: ORD_OTU_2021_190_PROJECTE C_Plec de Condicions _Carrer Caucas

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi de verificació: 7XZQK-YLW8Q-6QDTU
Pàgina 114 de 132

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL Signat 15/06/2021 08:22

ESTAT
APROVAT
15/06/2021 08:22

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 següents especificacions:

Condicions generals

Estabilitat física: s'entén per estabilitat física el temps que pot transcórrer sense que el substrat perdi les qualitats físiques, inclòs 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, però 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 kg/m^3.

Acidesa: el pH s'ha de situar entre 6-7.

Esterilitat: el substrat ha d'estar lliure de patògens 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 amb facilitat, per això 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 m³ realment estesos, mesurats en replegues o una vegada estesos. També es pot fer per metres quadrats (m²) de superfícies cobertes amb un determinat gruix, segons el que estableixi el quadre de preus núm. 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, restes vegetals, 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 cúbics (m^3) realment estesos, mesurats en replegues o una vegada estesos. També es pot fer per metres quadrats (m²) de superfícies cobertes amb un determinat gruix, segons el que estableixi el quadre de preus núm. 1 del projecte.

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 12666B0 7XZQK-YLW8Q-6QDTU 9FFFF6AD0000D6C60F7A5BC6815932E2178EB63E3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació poden comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

814 TERRA VEGETAL

S'anomena terra vegetal la capa superficial del sòl 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 neta de males herbes, plagues i malalties.

Amidament i abonament

L'amidament i abonament de la terra vegetal s'ha de fer per metres cúbics (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 núm. 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 elèctrica ha 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 per metres quadrats.

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

DOCUMENT
PLECS TÈCNICS: ORD_OTU_2021_190_PROJECTE C_Plec de Condicions _Carrer Caucas

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi de verificació: 7XZQK-YLW8Q-6QDTU
Pàgina 115 de 132

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL Signat 15/06/2021 08:22

ESTAT
APROVAT
15/06/2021 08:22

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266680 7XZQK-YLW8Q-6QDTU 9FFFF6AD0000D6C60F7A5BC6815932E2178EB63E3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació poden comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

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 útil 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 iònic.

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 cúbics (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 de la 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 al camp 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 amb un 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 amb arpilleres de jute.

Contenidors i testos:

Recipients de forma troncocònica invertida de material plàstic, ceràmic, de fusta i d'altres. Es classifiquen i es denominen pel diàmetre superior. S'entén per planta amb contenidor 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 ràpid millor, per minvar els efectes que aquesta operació pugui produir-los.

b) Els arbres s'han de subministrar dins de l'obra amb vehicles oberts, degudament immobilitzats i recoberts amb un material de protecció per evitar possibles cops, deshidratació, ferides, etc.

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

DOCUMENT
PLECS TÈCNICS: ORD_OTU_2021_190_PROJECTE C_Plec de Condicions _Carrer Caucas
IDENTIFICADORS
ALTRES DADES
Codi de verificació: 7XZQK-YLW8Q-6QDTU
Pàgina 116 de 132
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL Signat 15/06/2021 08:22
ESTAT
APROVAT
15/06/2021 08:22

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266680 7XZQK-YLW8Q-6QDTU 9FFFF6AD00000D6C60F7A5BC6815932E2178EB63E3) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació poden comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

DOCUMENT
PLECS TÈCNICS: ORD_OTU_2021_190_PROJECTE C_Plec de Condicions _Carrer Caucas

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi de verificació: 7XZQK-YLW8Q-6QDTU
Pàgina 117 de 132

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL Signat 15/06/2021 08:22

ESTAT
APROVAT
15/06/2021 08:22

c) Cal tenir una cura especial amb aquells arbres que necessitin unes condicions de transport diferents a causa de les característiques pròpies de creixement.

d) Els camions han de disposar d'un tendal per evitar una dessecació excessiva o qualsevol altre dany produït per inclemències climatològiques.

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 m².

c) Els clots i les rases s'han d'obrir amb la màxima antelació per afavorir la meteorització del sòl.

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 sòl on hagin d'anar els arbres, cal dur a terme les tasques següents:

- 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)
- Fòsfor 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.

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266680 7XZQK-YLW8Q-6QDTU 9FFFF6AD00000D6C60F7A5BC6815932E2178EB63E3) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació poden comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

DOCUMENT
PLECS TÈCNICS: ORD_OTU_2021_190_PROJECTE C_Plec de Condicions _Carrer Caucas

IDENTIFICADORS

ESTAT
APROVAT
15/06/2021 08:22

ALTRES DADES
Codi de verificació: 7XZQK-YLW8Q-6QDTU
Pàgina 118 de 132

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL Signat 15/06/2021 08:22

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 consegüent. 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.

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266680 7XZQK-YLW8Q-6QDTU 9FFFF6AD00000D6C60F7A5BC6815932E2178EB63E3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació poden comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

DOCUMENT
PLECS TÈCNICS: ORD_OTU_2021_190_PROJECTE C_Plec de Condicions _Carrer Caucas

IDENTIFICADORS

ESTAT
APROVAT
15/06/2021 08:22

ALTRES DADES
Codi de verificació: 7XZQK-YLW8Q-6QDTU
Pàgina 119 de 132

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL Signat 15/06/2021 08:22

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 sòl de càrrega, i una quantitat de sòl, per satisfer les 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 sòl estructurat està dissenyat per assegurar la major porositat. La pedra triturada o angular proporciona una major..

Característiques dels materials

graves de cantera - granítiques o de pedra calcària): 100
sòl 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 sense fins.
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 sòl 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 tòxics
Sals solubles <1.0ml per cm

Hidrogel:

Gels superabsorbent del tipus Potassium propenoate-propenamide copoEslymer hydrogel
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 Nitrògen 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 plujosos
Estesa 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 pugui repartir per tota la zona
Ajustar bé el ph del terra i aplicar quelats de Fe segons les espècies de plantació

Amidament i abonament

El sòl estructurat es mesurarà i abonarà segons la partida d'obra corresponent.

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266680 7XZQK-YLW8Q-6QDTU 9FFFF6AD00000D6C60F7A5BC6815932E2178EB63E3) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació poden comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

DOCUMENT
PLECS TÈCNICS: ORD_OTU_2021_190_PROJECTE C_Plec de Condicions _Carrer Caucas
IDENTIFICADORS
ALTRES DADES
Codi de verificació: 7XZQK-YLW8Q-6QDTU
Pàgina 120 de 132
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL Signat 15/06/2021 08:22
ESTAT
APROVAT
15/06/2021 08:22

900 FONT ORNAMENTAL

En el cas de la instal·lació d'una font ornamental, serà obligatori per part del contractista

- **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 criteris higiènic-sanitaris per el controli la prevenció de la legionel·losi, compost pels següents 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 dipòsit recaptable. Aquesta neteja constarà de dues fases: buidat i neteja del dipòsit 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 de clor i es tornarà a deixar als dipòsits a règim normal. També es farà recircular l'aigua clorada en gran concentració durant dues hores, per tal de desinfectar les 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 lúdiques dels infants potenciant la sociabilitat, l'aprenentatge i la diversió dels menors i evitant 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 esmorteïdors 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 de març, 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 periòdiques per adaptar-lo a 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 áreas 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 áreas 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 áreas 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 áreas de juego. Parte 4: requisitos de seguridad y métodos de ensayo complementarios específicos para tirolinas". 14 enero de 2009 AEN/CTN 172/SC3
- **UNE-EN 1176-5**: 2009 "Equipamiento de las áreas 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 áreas 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 áreas 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 áreas de juego. Parte 11: Equipamiento de las áreas de juego. Requisitos de seguridad y métodos de ensayo suplementarios específicos para redes tridimensionales". 14 enero de 2009 AEN/CTN 172/SC3

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 12666B0 7XZQK-YLW8Q-6QDTU 9FFFF6AD0000D6C60F7A5BC6815932E2178EB63E3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació poden comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

DOCUMENT
PLECS TÈCNICS: ORD_OTU_2021_190_PROJECTE C_Plec de Condicions _Carrer Caucas

IDENTIFICADORS

ESTAT
APROVAT
15/06/2021 08:22

ALTRES DADES
Codi de verificació: 7XZQK-YLW8Q-6QDTU
Pàgina 121 de 132

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL Signat 15/06/2021 08:22

- **UNE-EN 1177**: 2009 “Revestimiento de las superficies de las áreas 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. Señalización en las áreas de juego.
- **UNE 147103**: 2001 “Planificación y gestión de las áreas 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 joc infantil (obra nova, remodelació, adequació, ampliació/reducció o reorganització) situades en sòl públic a la ciutat de Sabadell, redactats i/o executats per qualsevol operador públic 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’edat concret 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 de l’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 això, la superfície de l’àrea ha de 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 elements fixos.
Es recomana una distància mínima de seguretat entre la claçada i la zona o àrea de jocs de l’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 els següents casos:
- Sempre que l’àrea de jocs estigui situada a menys de 15 m de distància d’una calçada 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 més d’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 potencialment perillós (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 per lliscament

En funció de l’edat dels usuaris

És obligatori, o opcional, instal·lar tancament en els següents casos:
- És obligatori en les àrees de joc per a nens/es de fins a 5 anys, amb excepció de les 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 aspecte opcional.
- És opcional en les àrees de joc per a nens/es entre 6 i 12 anys i en àrees per a nens/es majors de 12 anys, amb excepció de les àrees properes a calçades i altres elements potencialment perillosos, on és un aspecte obligatori.

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266680 7XZQK-YLW8Q-6QDTU 9FFFF6AD00000D6C60F7A5BC68159352178EB63E3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació poden comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

DOCUMENT
PLECS TÈCNICS: ORD_OTU_2021_190_PROJECTE C_Plec de Condicions _Carrer Caucas

IDENTIFICADORS

ESTAT
APROVAT
15/06/2021 08:22

ALTRES DADES
Codi de verificació: 7XZQK-YLW8Q-6QDTU
Pàgina 122 de 132

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL Signat 15/06/2021 08:22

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 una segona porta a la banda oposada. Les portes s'obriran cap a l'exterior de l'àrea de joc i l'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 ancorat de 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 de tenir 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 sòcol, aquest estarà situat a ras de terra i ancorat a la tanca longitudinalment en tot el seu desenvolupament. El sòcol tindrà una alçada mínima de 9(15cm)cm.

7. Qualsevol tipus de tancament que estigui construït amb fusta, ha de complir les següents 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 màxima de 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 sòcol, aquest estarà ancorat longitudinalment a les lamel·les. El sòcol 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 de l'àrea de joc.

  -Les lamel·les se subjectaran amb dos llistons travessers horitzontals d'una longitud màxima de 200 cm, una amplada mínima de 9 cm i un gruix mínim de 2,2 cm, amb els 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 paviment de 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 travessers iguals 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 amb certificació 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 de 100 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. En el cas que sigui necessari sòcol 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 que les de la resta de la tanca, ancorada al muntant extrem per una frontissa vertical, de la 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 que podran 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 que faciliti 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 la D.F., i la separació entre ells, també de 80 mm.

  - Totes les arestes superiors dels elements cilíndrics han de ser arrodonides. Si els elements són metàl·lics, seran galvanitzats o pintats.

  - La porta serà de 90 cm d'amplada lliure de pas, composta pels mateixos elements

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266680 7XZQK-YLW8Q-6QDTU 9FFFF6AD00000D6C60F7A5BC6815932E2178EB63E3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació poden comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

DOCUMENT
PLECS TÈCNICS: ORD_OTU_2021_190_PROJECTE C_Plec de Condicions _Carrer Caucas
IDENTIFICADORS
ALTRES DADES
Codi de verificació: 7XZQK-YLW8Q-6QDTU
Pàgina 123 de 132
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL Signat 15/06/2021 08:22
ESTAT
APROVAT
15/06/2021 08:22

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 obligatòriament 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 reduïda.

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 reduïda.

Els paviments de sauló garvellat han de tenir un gruix mínim de 10 cm. Sobre grava de 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 esmorteïdors (capacitat esmorteïdora alta) **E**

Són materials elàstics o formats per partícules que es deformen o desplacen davant d'un impacte. Els paviments constituïts 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 esmorteïdors: la sorra tipus santa coloma i el cautxú. Qualsevol altre paviment considerat esmorteïdor que es proposi, haurà de ser informat prèviament pels tècnics municipals

Sorra tipus santa Coloma

Paviment esmorteïdor 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 plàstica, sense sals solubles ni contingut en guix i sense materia orgànica
Per garantir-ne les propietats esmorteïdores 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.

Cautxú

Paviment esmorteïdor estable. **EE**

Només s'admetrà cautxú 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-ú.
- En el cas que el paviment de cautxú 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 cautxú 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 cautxú permeable cap als embornals més propers.

El paviment de cautxú continu sense juntes s'instal·la *in situ* en diversos gruixos depenent de l'alçaria de caiguda de cada equipament de joc, aquestes alçades son orientatives. 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

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266680 7XZQK-YLW8Q-6QDTU 9FFFF6AD00000D6C60F7A5BC681593E2178EB63E3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació poden comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

DOCUMENT
PLECS TÈCNICS: ORD_OTU_2021_190_PROJECTE C_Plec de Condicions _Carrer Caucas

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi de verificació: 7XZQK-YLW8Q-6QDTU
Pàgina 124 de 132

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL Signat 15/06/2021 08:22

ESTAT
APROVAT
15/06/2021 08:22

Aquest espessor de material total està format per:
- Una capa d'imprimació.
- Una capa de grànuls NR/SBR M-4 de cautxú negre reciclat, barrejats amb un lligant de poliuretà mono-component amb una densitat de 550±50 kg/m³ amb granulometria 1/8mm i 1/18 mm. El gruix és variable segons l'alçaria de caiguda a esmorteir.
- Una capa de grànuls superior a 10 mm de color d'EPDM amb granulometria 1/4 mm amb acabat porós i barrejat amb un lligant de poliuretà amb una densitat de 1.000±50 kg/m³.

Aquest tipus de paviment tindrà **una garantia**, per part del fabricant i de l'instal·lador, de **4 anys** que cobreixi les següents característiques:
- Construcció monolítica
- Resistència a la intempèrie
- Imputrescibilitat
- Flexibilitat
- Esmorteïment
- Anti-lliscament
- Permeabilitat

Aquest tipus de paviment ha de posseir una **certificació de control** que garanteixi que compleix 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 seguretat dels 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 esmorteïdors dels impactes, siguin estables EE (cautxú) 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 esmorteïdor 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 aquests paviments 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, jugar a 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 paviments no 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 en compte 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 i els disgregats, per la qual cosa quan la zona de paviment disgregat confronti amb la zona 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 esmorteïdor estable **EE** (cautxú) en les zones d'estada o repòs, ja que el seu nivell de manteniment és elevat i les seves característiques esmorteïdores 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 ús de la instal·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 el cas 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 últim cas, i sempre que sigui possible, per tal d'evitar que el senyal quedi aïllat, aquest es 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 si superior 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 en barrera arquitectònica, 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, el senyal tindrà que portar a més el logotip d'accessibilitat

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 126680 7XZQK-YLW8Q-6QDTU 9FFFF6AD00000D6C60F7A5BC68159362178EB63E3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació poden comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

DOCUMENT
PLECS TÈCNICS: ORD_OTU_2021_190_PROJECTE C_Plec de Condicions _Carrer Caucas

IDENTIFICADORS

ESTAT
APROVAT
15/06/2021 08:22

ALTRES DADES
Codi de verificació: 7XZQK-YLW8Q-6QDTU
Pàgina 125 de 132

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL Signat 15/06/2021 08:22

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 obligatòria 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 mateix nivell:

Els relleus del sòl (talussos) produïts 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 talús pot servir de tancament.

2. En el cas que l'àrea quedi ensorrada respecte als talussos (paviment exterior en un nivell 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 talús, 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 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 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 de l'àrea paviment esmorteïdor 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 45º (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 esmorteïdor estable **EE** (cautxú):

  El paviment interior de cautxú **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 45º (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 esmorteïdor estable **EE** (cautxú):

  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 cautxú EE estigui anivellat amb el paviment exterior, la vorada de formigó que separa els dos paviments serà

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 126680 7XZQK-YLW8Q-6QDTU 9FFFF6AD00000D6C60F7A5BC6815932E2178EB63E3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació poden comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

DOCUMENT
PLECS TÈCNICS: **ORD_OTU_2021_190_PROJECTE C_Plec de Condicions _Carrer Caucas**

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi de verificació: **7XZQK-YLW8Q-6QDTU**
Pàgina 126 de 132

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL Signat 15/06/2021 08:22

ESTAT
APROVAT
15/06/2021 08:22

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 de l'àrea paviment esmorteïdor disgregat ED (sorra, encoixinat):

  El paviment interior disgregat ED estarà sempre anivellat 5 cm per sota del paviment exterior. 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 45º (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) i instal·lar a l'interior de l'àrea paviment esmorteïdor estable **EE** (cautxú):

  El paviment interior de cautxú **EE** estarà sempre anivellat **5 cm per sobre** del paviment exterior **SD.** 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 45º (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 esmorteïdor estable **EE** (cautxú):

  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 cautxú estigui enrasat amb el paviment exterior, la vorada de fusta que separa els dos paviments serà 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 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'àrea i esmorteïdor 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 sempre arrodonides.

- Vorada de cautxú

  Només s'admet la instal·lació de vorades de cautxú en el cas d'haver-hi paviment dur **D** (asfalt, fusta, formigó, peces prefabricades, etc.) a l'exterior de l'àrea i esmorteïdor estable **EE** (cautxú) 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 cautxú 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 sentit descendent).

- 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 del seu 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 tancament farà 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 construïdes 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.

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 126680 7XZQK-YLW8Q-6QDTU 9FFFF6AD0000D6C60F7A5BC6815932E2178EB63E3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació poden comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

DOCUMENT
PLECS TÈCNICS: ORD_OTU_2021_190_PROJECTE C_Plec de Condicions _Carrer Caucas

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi de verificació: 7XZQK-YLW8Q-6QDTU
Pàgina 127 de 132

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL Signat 15/06/2021 08:22

ESTAT
APROVAT
15/06/2021 08:22

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 esmorteïdor adequat a cada 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 60 cm,
- Que resultin adequats per a la utilització permanent com a dispositiu de joc.
- Exemples: com troncs per a equilibris, marques en paviments per a jocs de 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 lúdiques 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 600Kg/m2. La baixa 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 cas de 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 de l'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 part del 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 (fenòmens científics)

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266680 7XZQK-YLW8Q-6QDTU 9FFFF6AD00000D6C60F7A5BC68159362178EB63E3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació poden comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

DOCUMENT
PLECS TÈCNICS: ORD_OTU_2021_190_PROJECTE C_Plec de Condicions _Carrer Caucas
IDENTIFICADORS
ALTRES DADES
Codi de verificació: 7XZQK-YLW8Q-6QDTU
Pàgina 128 de 132
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL Signat 15/06/2021 08:22
ESTAT
APROVAT
15/06/2021 08:22

- Jocs de taula
- Jocs de música
- 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 múltiples amb diferents nivells de joc, segons les capacitats, i amb combinació 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, aquests gronxadors seran preferentment individuals i de dimensions reduïdes com correspon a l'edat dels usuaris.
- Quan en una àrea mixta, hi hagi instal·lat més d'un gronxador, com a mínim un d'ells tindrà els seients tipus bressol.
- En àrees de joc accessibles els gronxadors preferentment seran amb els seients amb respatller 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 serà adequada 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 (polítges, excavadores,etc.)

Jocs amb seients

- En àrees de joc accessibles, preferentment, els seients de qualsevol equipament de joc seran amb respatller.

3.4 Instal·lació dels equipaments de joc

Per 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 la fonamentació.

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 substituir les 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 estiguin fonamentats sòlidament 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'àrea de 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 del 2%.

La instal·lació s'ajustarà a les condicions establerts en la Norma UNE–EN 1176. Pel que fa 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.

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266680 7XZQK-YLW8Q-6QDTU 9FFFF6AD00000D6C60F7A5BC81593E2178EB63E3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

DOCUMENT
PLECS TÈCNICS: ORD_OTU_2021_190_PROJECTE C_Plec de Condicions _Carrer Caucas

IDENTIFICADORS

ESTAT
APROVAT
15/06/2021 08:22

ALTRES DADES
Codi de verificació: 7XZQK-YLW8Q-6QDTU
Pàgina 129 de 132

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL Signat 15/06/2021 08:22

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-EN 1176).

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 obligatòries

- 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 cautxú (8 anys)
- Garantia de subministrament d'elements dels equipaments de joc per a possibles reposicions (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
- Certificació de compliment de normativa UNE-EN 1176 de cada element de joc
- Fitxa Tècnica Resum del Departament de Manteniment de Jocs Infantils de l'Ajuntament de Sabadell (annex nº2)

Especificacions opcionals

- Assegurances de responsabilitat civil de danys a tercers
- Garantia contra vandalisme
- Recomanacions sobre la formació necessària del personal de manteniment en relació amb la complexitat de l'equipament de joc

Certificacions de compliment de la Normativa UNE-EN dels equipaments de joc

S'hauran de presentar obligatòriament 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 oblgatòriament 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.

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266680 7XZQK-YLW8Q-6QDTU 9FFFF6AD00000D6C60F7A5BC68153E2178EB63E3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació poden comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

DOCUMENT
PLECS TÈCNICS: ORD_OTU_2021_190_PROJECTE C_Plec de Condicions _Carrer Caucas

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi de verificació: 7XZQK-YLW8Q-6QDTU
Pàgina 130 de 132

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL Signat 15/06/2021 08:22

ESTAT
APROVAT
15/06/2021 08:22

5 ANNEXOS

5.1 ANNEX 1: PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES PARTICULARS DE LES FUSTES

Procedència de les fustes utilitzades als jocs infantils i a qualsevol element de mobiliari

Tota la fusta utilitzada en el manteniment o nova implantació dels jocs, bancs, papereres, taules de pícnic, paviments o tanques tindrà un certificat del proveïdor, assumit per l'adjudicatari del contracte, que garanteixi que la fusta prové de sistemes de gestió forestal sostenibles ambientalment, socialment i econòmicament.

L'ordre de preferència segons la valoració internacional de les credencials de la certificació presentada 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 Qualitat Ambiental 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'origen de la fusta sigui de països 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 substituïdes 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

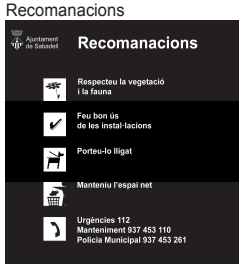
5.3 ANNEX nº4. TANCA JOAQUIM

5.4 ANNEX nº5. TANCA RONDA

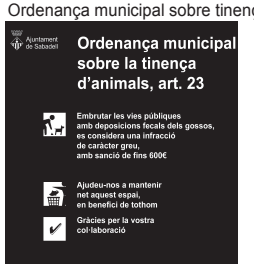
5.5 ANNEX nº6. TANCA LLUÍS
5.6. ANNEX nº7. SENYALITZACIÓ ÀREAS DE JOC

Les dimensions dels rètols seran de 30 cm de costat

Recomanacions



Ordenança municipal sobre tinença d'animals



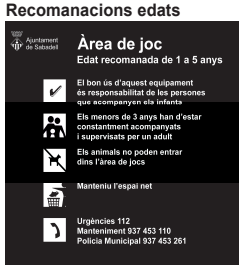
Àrea de gimnàstica



Àrea de gossos



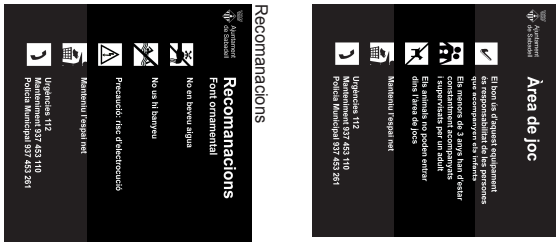
Recomanacions edats





OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266680 7XZQK-YLW8Q-6QDTU 9FFFF6AD00000D6C60F7A5BC68193E2178EB63E3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació poden comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.





OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266680 7XZQK-YLW8Q-6QDTU) 9FFFF6AD0000D6C60F7A5BC681593E2178EB63E3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266680 7XZQK-YLW8Q-6QDTU 9FFFF6AD0000D6C60F7A5BC681593E2178EB63E3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:

Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

DOCUMENT
PLECS TÈCNICS: **ORD_OTU_2021_190_PROJECTE D _Pressupost**

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi de verificació: **A2S0X-COC59-K12QN**
Pàgina 1 de 124

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL.Signat 15/06/2021 08:22

ESTAT
APROVAT
15/06/2021 08:22

ÀREA DE COHESIÓ TERRITORIAL, DESENVOLUPAMENT URBÀ, SEGURETAT I CIVISME
SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES, PARC I JARDINS I MANTENIMENTS

PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL CARRER DEL CARRER DEL CAUCAS

PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL CARRER DEL CAUCAS

D. PRESSUPOST

Document 4 de 6

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266681 A2S0X-COC59-K12QN 0CE1644D29C3A4B1DA8EF77A598BA4753C436FFA) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266681 A2S0X-COC59-K12QN 0CE1644D29C3A4B1DA8EF77A598BA4753C436FFA) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

DOCUMENT
PLECS TÈCNICS: **ORD_OTU_2021_190_PROJECTE D _Pressupost**

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi de verificació: **A2S0X-COC59-K12QN**
Pàgina 3 de 124

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL.Signat 15/06/2021 08:22

ESTAT
APROVAT
15/06/2021 08:22

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266681 A2S0X-COC59-K12QN 0CE1644D29C3A4B1DA8EF77A598BA4753C436FFA) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL CARRER DEL CARRER DEL CAUCAS

ÀREA DE COHESIÓ TERRITORIAL, DESENVOLUPAMENT URBÀ, SEGURETAT I CIVISME
SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES, PARC I JARDINS I MANTENIMENTS

PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL CARRER DEL CAUCAS



QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266681 A2S0X-COC59-K12QN 0CE1644D29C3A4B1DA8EF77A598BA4753C436FFA) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

DOCUMENT
PLECS TÈCNICS: **ORD_OTU_2021_190_PROJECTE D_Pressupost**
ALTRES DADES
Codi de verificació: **A2S0X-COC59-K12QN**
Pàgina 5 de 124

IDENTIFICADORS

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL Signat 15/06/2021 08:22

ESTAT
APROVAT
15/06/2021 08:22

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 1	F210U005	U	CALA LOCALITZACIÓ I NETEJA D'ESCOMESA PARTICULARS DE SERVEIS, DE FORMA MANUAL INCLOS EL REBLIMENT I PICONATGE DE MATERIAL GRANULAR, LA CARREGA I EL TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOS TAXES. (SEIXANTA-CINC EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	65,55 €
P- 2	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-SIS EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)	96,67 €
P- 3	F210U010	ML	CALA TRANSVERSAL PER A LOCALITZACIÓ DE SERVEIS EXISTENTS DE FORMA MANUAL SEGONS INDICACIONS DE LA DIRECCIÓ FACULTATIVA. S'INCLOU EL REBLIMENT I PICONATGE AMB MATERIAL GRANULAR, LA CARREGA I EL TRANSPORT A L'ABOCADOR DE LA RUNA, INCLOS LES TAXES I L'ELABORACIÓ DE PLÀNOL D'OBRA. (CENT TRENTA EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	130,56 €
P- 4	F211U010	U	RETIRADA DE PUNTS DE LLUMS EXISTENTS COL.LOCAT EN SUPORT O BRAÇ DE FAÇANA A MES DE 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 ELÉCTRICA, CÀRREGA, TRANSPORT DEL MATERIAL RECUPERABLE A MAGATZEM MUNICIPAL I LA RESTA A L'ABOCADOR, P.P. DE CANNON D'ABOCADOR. (CENT NORANTA-SET EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)	197,75 €
P- 5	F211U015	U	DESMUNTATGE DE TOTA L'INSTAL·LACIO ELECTRICA, CABLEJAT, SUPORTS DE FANALS A FAÇANA, MUNTANTS, POSTES DE FUSTA, COLUMNES O PALS DE FORMIGO (CENT DISSET EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)	117,67 €
P- 6	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 VINT-I-DOS CÈNTIMS)	36,22 €
P- 7	F213U005	U	ARRENCADA DE PAPERERES DE QUALSEVOL TIPUS, INCLÒS DEMOLICIÓ D'ANCORATGES DE FORMIGÓ, AMB MITJANS MECANICS. CÀRREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES O MAGATZEM MUNICIPAL (SET EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS)	7,72 €
P- 8	F213U006	U	ARRENCADA DE FITONS DE QUALSEVOL TIPUS, INCLÒS DEMOLICIÓ D'ANCORATGES DE FORMIGÓ, AMB MITJANS MECANICS. CÀRREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES (VUIT EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	8,90 €
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-CINC EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS)	395,37 €
P- 10	F213U009	U	DESMUNTAGE D'APARCABICICLETES DE QUALSEVOL TIPUS, INCLÒS DEMOLICIÓ D'ANCORATGES DE FORMIGÓ, AMB MITJANS MECANICS. CÀRREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES O A MAGATZEM MUNICIPAL (VUIT EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	8,90 €
P- 11	F213U010	m	DESMUNTAGE DE BARANA METÀL.LICA AMB MITJANS MECÀNICS I MANUALS, CÀRREGA SOBRE CAMIÓ I TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOSES LES TAXES (VINT EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)	20,99 €
P- 12	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 TRES CÈNTIMS)	107,03 €
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 TRENTA-UN CÈNTIMS)	5,31 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 14	F219U031	M	ARRENCADA DE VORADA, DE PEDRA O DE FORMIGÓ. S'INCLOU LA NETEJA DE LA RASA, LA CÀRREGA I EL TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES (QUATRE EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS)	4,84 €
P- 15	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)	10,00 €
P- 16	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 (CATORZE EUROS)	14,00 €
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)	4,00 €
P- 18	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-TRES CÈNTIMS)	4,43 €
P- 19	F219U280	M2	DEMOLICIÓ DEL PAVIMENT BITUMINÓS, AMB UN GRUIX MITJA DE 20 CM, AMB MARTELL PICADOR. CÀRREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES (DEU EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS)	10,74 €
P- 20	F21DU000	U	DEMOLICIÓ D'EMBORNALS, INCLÒS EL REBLIMENT I EL PICONATGE DEL CLOT (ES RECUPERA REIXA). CÀRREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR (SEIXANTA-CINC EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS)	65,12 €
P- 21	F21DUPOU	U	DEMOLICIÓ DE POU DE REGISTRE DE QUALSEVOL TIPUS I FONDÀRIA. S'INCLOU EL REBLIMENT I EL PICONATGE DE TERRES I LA CÀRREGA I EL TRANPORT A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES (DOS-CENTS NOU EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)	209,67 €
P- 22	F21R4090	u	Trituració de soca soterrada de 60 a 100 cm de perímetre amb tractor amb braç triturador de soques (QUARANTA-NOU EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS)	49,66 €
P- 23	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 (VINT-I-CINC EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	25,95 €
P- 24	F221U301	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 LA MATEIXA OBRA. (CINC EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	5,56 €
P- 25	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 CINC CÈNTIMS)	34,05 €
P- 26	F222U200	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 DEL SOBRANT DE TERRES A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES (CATORZE EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	14,56 €

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 126668 1 A2S0X-COC59-K12QN 0CE16442D29C3AAB1DAEF77A598BA4753C436FFA) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació poden comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

DOCUMENT
PLECS TÈCNICS: **ORD_OTU_2021_190_PROJECTE D_Pressupost**
ALTRES DADES
Codi de verificació: **A2S0X-COC59-K12QN**
Pàgina 6 de 124

IDENTIFICADORS

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL Signat 15/06/2021 08:22

ESTAT
APROVAT
15/06/2021 08:22

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 27	F222U210	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 INTERIOR DE TERRES A L'OBRA. (ONZE EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	11,53 €
P- 28	F222U25D	M3	EXCAVACIÓ DE RASA PER TRAMS CURTS, AMB MITJANS MECÀNICS I MANUALS AMB P.P. DE PAS DE SERVEIS EXISTENTS, D'EXCAVACIÓ EN MINA, APUNTALAMENT I ESTRABADA, EN QUALSEVOL TIPUS DE TERRENY (EXCEPTE ROCA), AMB DEMOLICIÓ DE CLAVEGUERA EXISTENT EN FUNCIONAMENT I P.P. DE DESVIAMENTS I/O CANALITZACIONS PROVISIONALS, MESURAT SOBRE PEFIL. CÀRREGA I TRANSPORT DEL SOBRANT DE TERRES I RUNES A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES (VINT-I-SIS EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	26,95 €
P- 29	F222U750	M3	EXCAVACIÓ DE RASA, AMB MITJANS MECÀNICS, FINS A 4 M DE FONDÀRIA, EN ROCA, MESURAT SOBRE PERFIL. CÀRREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES (SEIXANTA EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS)	60,57 €
P- 30	F222UZ00	M3	SANEIG DE FLONJALLS. S'INCLOU EXCAVACIÓ DE TERRES, AMB MITJANS MECÀNICS I/O MANUALS, EN QUALSEVOL TIPUS DE TERRENY, MESURAT SOBRE PERFIL, CÀRREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES, TERRAPLÈ I PICONATGE AMB TERRES ADEQUADES PROCEDENTS DE PRÉSTEC, EN TONGADES DE 25 CM. COM A MÀXIM, AMB COMPACTACIÓ AL 95% DEL P.M. (SEIXANTA-QUATRE EUROS AMB VUIT CÈNTIMS)	64,08 €
P- 31	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 VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS)	3,84 €
P- 32	F226U500	M3	TERRAPLENADA I PICONATGE D'ESPLANADA, AMB TERRES ADEQUADES PROCEDENTS DE PRÉSTEC, EN TONGADES DE 25 CM COM A MÀXIM, AMB COMPACTACIÓ AL 95 % DEL P.M. (DEU EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)	10,99 €
P- 33	F227U900	M2	REPÀS, ANIVELLAT I PICONATGE DE CAIXA DE PAVIMENT, AMB COMPACTACIÓ AL 98% DEL P.M. (ZERO EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	0,65 €
P- 34	F227U950	M2	REPÀS, ANIVELLAT I PICONATGE D'ESPLANADA, AMB COMPACTACIÓ AL 95% DEL P.M. (ZERO EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)	0,58 €
P- 35	F228U050	M3	REBLIMENT I PICONATGE DE RASA AMB MATERIAL PROCEDENT DE L'EXCAVACIÓ I/O DE PRÉSTEC, EN TONGADES DE 25 CM I COMPACTACIÓ AL 95% DEL P.M. (ONZE EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)	11,77 €
P- 36	F228U500	M3	REBLIMENT I PICONATGE DE RASA AMB TERRES ADEQUADES PROCEDENTS DE PRÉSTECS, EN TONGADES DE 25 CM I COMPACTACIÓ AL 95% DEL P.M. (CATORZE EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS)	14,43 €
P- 37	F921U125	M2	SUBBASE 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 QUARANTA CÈNTIMS)	12,40 €
P- 38	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 QUARANTA CÈNTIMS)	12,40 €
P- 39	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 NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)	9,94 €
P- 40	F936U420	M2	BASE DE FORMIGÓ HM-20 DE 20 CM DE GRUIX, VIBRAT I AMB ACABAT REGLEJAT. S'INCLOU L'ENCOFRAT D'ESCOSSELLS I DE LÍMITS (DISSET EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)	17,97 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 41	F961U020	M	VORADA RECTA DE PEDRA GRANÍTICA ASSERRADA MECÀNICAMENT I FLAMEJADA A DUES CARES, DE 20X25 CM, 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. (CINQUANTA EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS)	50,84 €
P- 42	F961UC21	M	VORADA CORBA DE PEDRA GRANÍTICA ASSERRADA MECÀNICAMENT I FLEMEJADA A DUES CARES, DE 20X24 CM, TIPUS VALSAN O SIMILAR SOBRE LLIT DE FORMIGÓ HM-20 DE 25 CM GRUIX. S'INCLOU LA COMPACTACIÓ DE LA CAPA D'ASSENTAMENT I EL REJUNTAT DE LES PECES AMB MORTER M-40A AMB RADI COMPRÈS ENTRE ELS 8 I 2MTS (AMBDOS INCLOSOS). (SEIXANTA-SIS EUROS AMB VUIT CÈNTIMS)	66,08 €
P- 43	F965U0FF	M	VORADA RECTA, PREFABRICADA DE FORMIGÓ DE 8X20 CM. ABISELLADA TIPUS 'FIOL', SOBRE LLIT DE FORMIGÓ HM-20 DE 15 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-40A. (DINOU EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS)	19,74 €
P- 44	F965U0P1	M	VORADA RECTA, PREFABRICADA DE FORMIGÓ TIPUS TAULO DE 8X20 CM SOBRE LLIT DE FORMIGÓ HM-20 DE 15 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-40A. (DISSET EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)	17,93 €
P- 45	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-TRES EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS)	33,23 €
P- 46	F968UG60	M	GUAL DE VEHICLES DE VORADA PREFABRICADA DE FORMIGÓ TIPUS G-60, MODUL CENTRAL DE 60X18/30 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. (SEIXANTA-NOU EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	69,20 €
P- 47	F968UG6C	U	CAPÇAL PREFABRICAT DE FORMIGÓ PER A GUAL DE VEHICLES, TIPUS G-60, DE 40X62X30 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. (SETANTA-CINC EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)	75,14 €
P- 48	F968UZ00	U	SUPLEMENT PER A FORMACIÓ DE GUAL DE VIANANTS, AMB PECES ESPECIALS I VORERA DEPRIMIDA. (SEGONS DETALL) (CENT SETANTA-SIS EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)	176,75 €
P- 49	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 VINT-I-NOU CÈNTIMS)	9,29 €
P- 50	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 VUITANTA-SET CÈNTIMS)	12,87 €
P- 51	F981UG60	M	RAMPA DE GUAL DE PEDRA GRANÍTICA RECTE SERRADA MECÀNICAMENT I FLAMEJADA MOD B60 DE 40X60X6 CM, TIPUS VALSAN O SIMILAR, COL·LOCADA AMB MORTER SOBRE BASE DE FORMIGÓ NO ESTRUCTURAL. (SETANTA-SIS EUROS AMB UN CÈNTIMS)	76,01 €

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 12666814 A2S0X-COC59-K12QN 0CE1644D29C3AAB1DA8EF77A598BA4753C436FFA) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació poden comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

DOCUMENT
PLECS TÈCNICS: **ORD_OTU_2021_190_PROJECTE D_Pressupost**
ALTRES DADES
Codi de verificació: **A2S0X-COC59-K12QN**
Pàgina 7 de 124
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL Signat 15/06/2021 08:22
ESTAT
APROVAT
15/06/2021 08:22

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 52	F981UG6C	U	CAPÇAL DE GUAL DE PEDRA GRANÍTICA SERRADA MECÀNICAMENT I FLAMEJADA DE B60 DE 40X60X24 CM, TIPUS VALSAN O SIMILAR AMB LA CANTONADA EN FORMA ARRODONIDA , D'1 PEÇA, COL·LOCADA AMB MORTER SOBRE BASE DE FORMIGÓ NO ESTRUCTURAL. (NORANTA-QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	94,56 €
P- 53	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-SET EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	37,15 €
P- 54	F9B5UG38	M	MESTRA DE PEDRA GRANITICA DE 30 CM. D'AMPLADA, AMB PEÇA DE 50X30X8 CM.'GRIS CASTELLA ACABAT FLAMEJAT, COL·LOCADA AMB MORTER DE CIMENT PASTAT, AMB JUNTA DE 5 MM. S'INCLOU L'ANIVELLAT I LA COL·LOCACIÓ DE TAPES, EL TALL DE PECES AMB DISC I EL REJUNTAT AMB BARREJA DE CALÇ I SORRA 1:3 (TRENTA-VUIT EUROS AMB NOU CÈNTIMS)	38,09 €
P- 55	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 VUITANTA-UN CÈNTIMS)	23,81 €
P- 56	F9E1UPA8	M2	PAVIMENT DE PANOT GRIS DE 20X20X8 CM DE 4 PASTILLES, 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. (TRENTA-UN EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS)	31,34 €
P- 57	F9F1UB08	M2	PAVIMENT DE LLAMBORDES DE FORMIGÓ COMPRIMIT COLOR DESERT, CENDRA, CORTEN,..., DE 40X20X8 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. (QUARANTA-SIS EUROS AMB CINC CÈNTIMS)	46,05 €
P- 58	F9H1U106	M2	AGLOMERAT ASFÀLTIC EN CALENT, TIPUS AC16 SURF B50/70 D (D-12), AMB ÀRIDS GRANÍTICS, ESTÈS I COMPACTAT EN CAPA DE TRÀNSIT, DE 6 CM DE GRUIX. S'INCLOU L'ESCOMBRAT MANUAL I MECÀNIC I EL REG D'ADHERÈNCIA, L'ANIVELLAT I LA COL·LOCACIÓ DE TAPES (DISSET EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS)	17,62 €
P- 59	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-SIS EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	26,10 €
P- 60	F9H5USAU	M2	AGLOMERAT ASFALTIC EN CALENT, AMB ÀRIDS GRANÍTICS, ESTÈS I COMPACTAT EN CAPA DE TRÀNSIT DE 4 CM. DE GRUIX ,AMB ÀRIDS DE COLOR I BETUM SINTÈTIC SENSE PIGMENT. S'INCLOU L'ESCOMBRAT I EL REG D'ADHERÈNCIA, L'ANIVELLAT I LA COL·LOCACIÓ DE TAPES (TRENTA-VUIT EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS)	38,86 €
P- 61	FD75U050	M	CLAVEGUERA AMB TUBS DE FORMIGÓ VIBROPREMSAT DE 50 CM DE DIÀMETRE INT. SOBRE LLIT DE FORMIGÓ HM-20 DE 10 CM DE GRUIX, RECOBRIMENT FINS A MIG TUB I ARGOLLAT AMB FORMIGÓ HM-20, REJUNTAT INTERIOR I P.P. D'ACOBLEMENTS I PECES ESPECIALS (SETANTA EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS)	70,62 €
P- 62	FD75UBAI	U	CONNEXIÓ DE BAIXANT PLUVIAL A LA CLAVEGUERA GENERAL O A LA SORTIDA DE LA CLAVEGUERA DE LA FINCA AMB TUB DE POLIETILÈ DE 110 MM. S'INCLOU MOVIMENT DE TERRES I ELS REPASSOS EN FAÇANA QUE LA RESTAURIN SUFICIENTMENT, AMB ARREBOSSAT I PINTURA, MARBRE, GRANET, ETC (DOS-CENTS NORANTA-VUIT EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)	298,94 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 63	FD75UC02	U	CONNEXIÓ PROVISIONAL ENTRE CLAVEGUERES O POUS. S'INCLOU LOCALITZACIÓ, EXCAVACIÓ, DEMOLICIÓ PAVIMENT, TUB DE D 50 CM I POSTERIORMENT DEMOLICIÓ DE LA CONNEXIÓ I REPOSICIÓ DE TERRES I PAVIMENTS. (QUATRE-CENTS TRENTA-TRES EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS)	433,52 €
P- 64	FD75UC03	U	CONNEXIONAT DE XARXA DE CLAVEGUERAM A POU O COL.LECTOR EXISTENT, AMB MITJANS MANUALS I/O MECÀNICS. S'INCLOU ELS REPASSOS AMB MORTER M-40A, CÀRREGA MANUAL I/O MECÀNICA SOBRE CAMIÓ I TRANSPORT DE RUNES A L'ABOCADOR. (CENT DOS EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	102,53 €
P- 65	FD7CUCML	M	SUBTITUCIÓ D'ESCOMESA DE CLAVEGUERA DE FINCA A LA XARXA PÚBLICA (UNA PER FINCA MINIM), S'INCLOU LOCALITZACIÓ DE LA CONNEXIÓ ACTUAL, EXCAVACIÓ MANUAL A LA ZONA DE SERVEIS, DEMOLICIÓ DEL CLAVEGUERÓ EXISTENT, COL·LOCACIÓ DE TUB DE 30 CM. DE FORMIGO VIBROPRENSAT O TUB DE PVC DE 25 CM. SÈRIE 'C' AMB LES PECES ESPECIALS D'ACOPLAMENT, ENVOLTAT A TOT EL SEU PERÍMETRE AMB 10 CM. FORMIGÓ, REBLIMENT I PICONATGE PER CAPES AMB TERRES SELECCIONADES, LA CÀRREGA I TRANSPORT DE TERRES SOBRANTS I RUNES A L'ABOCADOR INCLOSES LES TAXES I FOTOGRAFIA DE LA UNIÓ AMB EL TUB DE SORTIDA DE LA FINCA. (DOS-CENTS QUARANTA-QUATRE EUROS AMB QUARANTA-UN CÈNTIMS)	244,41 €
P- 66	FD7CUPRO	M	ESCOMESA DE CLAVEGUERA DE FINCA A LA XARXA PÚBLICA (UNA PER FINCA MINIM), S'INCLOU LOCALITZACIÓ DE LA CONNEXIÓ ACTUAL, EXCAVACIÓ MANUAL A LA ZONA DE SERVEIS, COL·LOCACIÓ DE TUB DE 30 CM. DE FORMIGO VIBROPRENSAT O TUB DE PVC DE 25 CM. SÈRIE 'C' AMB LES PECES ESPECIALS D'ACOPLAMENT, ENVOLTAT A TOT EL SEU PERÍMETRE AMB 10 CM. FORMIGÓ, REBLIMENT I PICONATGE PER CAPES AMB TERRES SELECCIONADES, LA CÀRREGA I TRANSPORT DE TERRES SOBRANTS I RUNES A L'ABOCADOR INCLOSES LES TAXES I FOTOGRAFIA DE LA UNIÓ AMB EL TUB DE SORTIDA DE LA FINCA. (CENT QUARANTA EUROS AMB NORANTA-UN CÈNTIMS)	140,91 €
P- 67	FD7FUP25	M	CLAVEGUERÓ AMB TUB DE P.V.C. DE D 250 MM., ENVOLTAT A TOT EL SEU PERÍMETRE AMB 10 CM. DE FORMIGÓ I P.P. D'ACOBLAMENTS. (QUARANTA EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	40,10 €
P- 68	FD95U057	M	REFORÇ DE CLAVEGUERA DE DIÀMETRE 50 CM, AMB FORMIGÓ HM-20 DES DE MIG TUB FINS A 20 CM PER SOBRE DEL TUB (VINT-I-CINC EUROS AMB ONZE CÈNTIMS)	25,11 €
P- 69	FDCJUMER	U	EMBORNAL SENSE SORRER AMB BASTIMENT I REIXA DE FOSA MOD.GC075027A DE NORINCO O SIMILAR DE 30X75 CM. I MARC DE 10 CM. D'ALÇADA. S'INCLOU EL MOVIMENT DE TERRES, LLIT DE FORMIGÓ H-150 DE 10 CM DE GRUIX, PEÇA PREFABRICADA DE FORMIGÓ O PARET DE MAÓ CALAT ARREBOSSADA I LLISCADA AMB MORTER M-40A. (DOS-CENTS VUITANTA-TRES EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS)	283,57 €
P- 70	FDCJUNGC	U	SUBSTITUCIÓ DE BASTIMENT I REIXA D'EMBORNAL EXISTENT I ADAPTACIÓ A LA NOVA RASANT, RECREIXENT-LO O ESCURÇANT-LO AMB BASTIMENT I REIXA DE FOSA MOD.GC075027A DE NORINCO O SIMILAR DE 30X75 CM. I MARC DE 10 CM. D'ALÇADA. S'INCLOU EL REPÀS I ARRANJAMENT DE LA CAIXA D'EMBORNAL EXISTENT I CARREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR DEL MATERIAL SOBRANT. (CENT CINQUANTA-SET EUROS AMB SETANTA-UN CÈNTIMS)	157,71 €
P- 71	FDD1U007	U	POU DE REGISTRE, EN CLAVEGUERA EN FUNCIONAMENT, D'1 M DE D.INT., 2.5 M ALT. AMB PECES PREFABRICADES DE FORMIGÓ. S'INCLOU MOVIMENTS DE TERRES, SOLERA DE 15 CM I RECOBRIMENT DE 15 CM DE FORMIGÓ HM-20, GRAONS D'ACER AMB POLIPROPILÈ I MARC I TAPA DE FOSA DÚCTIL MODEL 'PAMREX SEGURETAT' O SIMILARS O SUPERIORS CARACTERÍSTIQUES, D-400, AJUNTAMENT DE SABADELL, D.60 (MIL CENT VUITANTA-SIS EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	1.186,53 €
P- 72	FDD1U246	U	ADAPTACIÓ DE POU DE REGISTRE EXISTENT A LA NOVA RASANT, RECREIXENT-LO O ESCURÇANT-LO (CENT VINT EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)	120,59 €

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 126668 1 A2S0X-COC59-K12QN 0CE1644D29C3AAB1DA8EF77A598BA4753C436FFA) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació poden comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

DOCUMENT
PLECS TÈCNICS: **ORD_OTU_2021_190_PROJECTE D_Pressupost**
ALTRES DADES
Codi de verificació: **A2S0X-COC59-K12QN**
Pàgina 8 de 124

IDENTIFICADORS

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL Signat 15/06/2021 08:22

ESTAT
APROVAT
15/06/2021 08:22

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 73	FDD1U247	U	SUBSTITUCIÓ DE TAPA DE POU DE REGISTRE EXISTENT I ADAPTACIÓ A LA NOVA RASANT, RECREIXENT-LO O ESCURÇANT-LO AMB MARC I TAPA DE FOSA DÚCTIL MODEL 'PAMREX SEGURETAT' DE SAINT-GOBAIN O EQUIVALENT, D-400 AJUNTAMENT DE SABADELL., D.60, AMB LLEGENDA, I CARREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR DEL MATERIAL SOBRANT. (TRES-CENTS SETANTA-VUIT EUROS AMB NOU CÈNTIMS)	378,09 €
P- 74	FDD1UZ07	U	SUBSTITUCIÓ DEL CONJUNT DE GRAONS DE POU DE REGISTRE EXISTENT, AMB GRAONS D'ACER AMB POLIPROPILÈ A LA DISTÀNCIA NORMATIVA, I CARREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR DEL MATERIAL SOBRANT. (VUITANTA-VUIT EUROS AMB NORANTA-UN CÈNTIMS)	88,91 €
P- 75	FECSU002	PA	PARTIDA ALÇADA PER A L'AFECCIÓ DE SERVEIS DE LES DIFERENTS COMPANYIES, SEGONS FACTURA PRESENTADA PER COMPANYIA AUTORITZADA (CENT EUROS)	100,00 €
P- 76	FEG1U846	M	RASA DE 40X60 CM PER A UBICAR CANALITZACIÓ DE SERVEIS. S'INCLOU EXCAVACIÓ DE RASA AMB MITJANS MECÀNICS I MANUALS, P.P. D'EXCAVACIÓ EN MINA, DEMOLICIONS, APUNTALAMENTS, ETC, REBLIMENT AMB 30 CM. DE SORRA I 30 DE TERRA SELECCIONADA, CÀRREGA I TRANSPORT DEL SOBRANT A L'ABOCADOR INCLOS TAXES (VINT EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS)	20,04 €
P- 77	FET2U082	M	CANALITZACIÓ EN VORERA AMB 2 TUBS DE POLIETILÈ D'ALTA DENSITAT DE DOBLE PARET, CORRUGAT EXTERIOR I LLIS INTERIOR DE D.110MM.DIÀMETRE EXTERIOR. S'INCLOU RASA 45X80 CM RECOBERT AMB H-150 DE 30 CM DE GRUIX, REBLIMENT, PICONATGE AL 95 % DEL P.M. I CÀRREGA I TRANSPORT DE LES TERRES SOBRANTS A L'ABOCADOR INCLOS TAXES, I PART PROPORCIONAL DE SEPARADORS, FIL GUIA, TAPS ESTANCS I CINTA DE SENYALITZACIÓ. (QUARANTA-VUIT EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS)	48,57 €
P- 78	FET3U46B	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 T.C O TELECOMUNICACIONS. (CENT QUARANTA-NOU EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)	149,48 €
P- 79	FEZ1U030	M	CANALITZACIÓ EN CALÇADA AMB 1 TUB DE FORMIGÓ VIBROPREMSAT DE 30 CM DE DIÀMETRE. S'INCLOU RASA 60X100 CM, RECOBERTA AMB H-150 AMB UN GRUIX DE 60 CM, REBLIMENT I PICONATGE AL 95% P.M., CÀRREGA I TRANSPORT DE LES TERRES SOBRANTS, I COL.LOCACIÓ EN LA RIGOLA D'UN CARGOL DE 20 X 120 MM. (SETANTA EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	70,96 €
P- 80	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. (CENT EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS)	100,23 €
P- 81	FEZ1UP06	M	CANALITZACIÓ EN CALÇADA AMB 6 TUBS DE POLIETILÈ D'ALTA DENSITAT DE DOBLE PARET, CORRUGAT EXTERIOR I LLIS INTERIOR DE D.110 MM DE DÀMETRE EXTERIOR. S'INCLOU RASA 50X150 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. (CENT VINT-I-QUATRE EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS)	124,44 €
P- 82	FEZ1UP08	M	CANALITZACIÓ EN CALÇADA AMB 8 TUBS DE POLIETILÈ D'ALTA DENSITAT DE DOBLE PARET, CORRUGAT EXTERIOR I LLIS INTERIOR DE D.110 MM DE DIÀMETRE EXTERIOR. S'INCLOU RASA 90X120 CM., RECOBERTA AMB H-150 DE 55 CM. DE GRUIX. REBLIMENT I PICONATGE AL 95% PM, CÀRREGA I TRANSPORT DE LES TERRES SOBRANTS A L'ABOCADOR INCLOS TAXES, I COL.LOCACIÓ EN LA RIGOLA D'UN CARGOL DE 20X120 MM. (CENT SETANTA EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS)	170,69 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 83	FH00U010	PA	DESPESES DE CONCERTACIÓ I CONTRACTACIÓ DE LA MODIFICACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT ELÈCTRIC, CANVI DE ICP, ID I/O MAGNETOTÈRMIC DEL QUADRE D'ENLLUMENAT EXISTENT N.290 (A JUSTIFICAR) INCLOS ABONAMENT ÍNTEGRE PER A LA LEGALITZACIÓ (NOMÉS EL 10% EN CONCEPTE DE DESPESES COL.LEGIALS DEL PROJECTE I DIRECCIÓ) I INSPECCIÓ DE L'ORGANISME COMPETENT. (SET-CENTS VINT-I-UN EUROS)	721,00 €
P- 84	FH23UTUB	U	MUNTANT AMB TUB D'ACER GALVANITZAT DE D.63 MM. I DE 3 M. D'ALÇÀRIA, GRAPAT A LA FAÇANA, INCLOSA LA PRESA DE TERRA. (NORANTA EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	90,15 €
P- 85	FH31U045	M	CONDUCTOR DE COURE VV-1000 DE 4X6 MM2 DE SECCIÓ, GRAPAT A FAÇANA EN LÍNIA AÈRIA (VUIT EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS)	8,49 €
P- 86	FH31U145	M	CONDUCTOR DE COURE VV-1000 DE 4X6 MM2. DE SECCIÓ, COL.LOCAT EN L'INTERIOR DE TUBULAR EN RASA. (TRES EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS)	3,79 €
P- 87	FHG3UC1T	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-SIS EUROS AMB DISSET CÈNTIMS)	26,17 €
P- 88	FHG3UC2T	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 NORANTA-TRES CÈNTIMS)	28,93 €
P- 89	FHG3UC3T	M	CANALITZACIÓ EN VORERA AMB 3 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. (TRENTA-UN EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)	31,70 €
P- 90	FHG3UC4T	M	CANALITZACIÓ EN VORERA AMB 4 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. (TRENTA-QUATRE EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS)	34,46 €
P- 91	FHG4U46B	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-NOU EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)	149,48 €
P- 92	FHG4U46C	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 C250 AMB INSCRIPCIÓ E.P O ENLLUMENAT PÚBLIC. (CENT SEIXANTA-QUATRE EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	164,50 €
P- 93	FHG4U68B	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 INSCRIPCIÓ E.P O ENLLUMENAT PÚBLIC. (DOS-CENTS TRENTA-SIS EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)	236,70 €

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 12666B1 A2S0X-COC59-K12QN 0CE1644D29C3AAB1DA8EF77A598BA4753C436FFA) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació poden comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

DOCUMENT
PLECS TÈCNICS: **ORD_OTU_2021_190_PROJECTE D_Pressupost**
ALTRES DADES
Codi de verificació: **A2S0X-COC59-K12QN**
Pàgina 9 de 124

IDENTIFICADORS

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL Signat 15/06/2021 08:22

ESTAT
APROVAT
15/06/2021 08:22

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 94	FHM1U005	U	CANVI D'UBICACIO DE COLUMNA D'ENLLUMENAT EXISTENT DE 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-CINC EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS)	255,42 €
P- 95	FHM1UT08	U	COLUMNA TRONCOCÒNICA EN XAPA D'ACER GALVANITZAT DE 3 MM DE GRUIX, 8 M D'ALÇÀRIA . 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 DE LA LLUMENERA I NUMERACIÓ. (SIS-CENTS VINT EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS)	620,78 €
P- 96	FHM2U700	U	BRAÇ MURAL ESPECIAL DE TUB D'ACER GALVANITZAT, DE 0,50 M DE LLARGÀRIA I 42 MM. DE DIÀMETRE, FIXAT AMB PLETINA I QUATRE CARGOLS, CAIXA DE PROTECCIÓ, CONDUCTOR DE COURE DE CONNEXIÓ DE 2X2,5 MM2, INSTAL.LACIÓ I MUNTATGE COMPLERT, INCLÒS EL DE LA LLUMENERA I NUMERACIÓ. (CENT DISSET EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	117,95 €
P- 97	FHM3U091	U	BÀCUL CILÍNDRIC DE 9 M. D'ALÇADA I BRAÇ DE 1,5 M., DE XAPA D'ACER GALVANITZAT DE 4 MM DE GRUIX. S'INCLOU EXCAVACIÓ, DAU DE FORMIGÓ HM-20 DE 80X80X100 CM, PLACA DE PRESA DE TERRA, CAIXA DE PROTECCIÓ, CABLE DE CONNEXIÓ DE 2X2,5 MM2, INSTAL.LACIÓ I MUNTATGE COMPLERT, INCLÒS EL DE LA LLUMENERA I NUMERACIÓ. (VUIT-CENTS EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	800,98 €
P- 98	FHN0U010	U	CANVI D'UBICACIÓ DE LLUM EXISTENT COL.LOCAT EN SUPORT O BRAÇ DE FAÇANA A MES DE 5 M. D'ALÇADA. S'INCLOU: EL DESMUNTATGE DE LA LLUMINARIA DEL SUPORT ANTIC I LA PART PROPORCIONAL DE LÍNIA ELÈCTRICA FUNS A CAIXA FUSIBLES, CÀRREGA, TRANSPORT DEL MATERIAL RECUPERABLE A MAGATZEM MUNICIPAL, GUARDAT DURANT EL PERÍODE D'OBRA, I POSTERIOR MUNTATGE A SUPORT DEFINITIU. TOTALMENT INSTAL·LADA (VUITANTA-UN EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	81,96 €
P- 99	FHNLUN11	U	LLUM LED HERMÈTICA D'ALEACIÓ D'ALUMINI DE COLOR A DEFINIR PER LA DF. TIPUS NEOS-1 DE SCHREDER O EQUIVALENT, D'UNA POTENCIA FINS A 30 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 (SIS-CENTS TRENTA-DOS EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	632,55 €
P- 100	FHNLUT12	U	LLUM LED HERMÈTICA D'ALEACIÓ D'ALUMINI DE COLOR A DEFINIR PER LA DF. TIPUS TECEO-1 DE SCHREDER 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 (SET-CENTS QUARANTA-CINC EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)	745,85 €
P- 101	FJ00U000	U	DESPESES DE CONNEXIÓ A LA XARXA DE REG EXISTENT (DOS-CENTS SEIXANTA-NOU EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)	269,59 €
P- 102	FJ10U052	M	OBERTURA I REBLIMENT DE RASES PER A XARXA DE DEGOTEIG I DIFUSORS, DE 20 CM. DE FONDÀRIA I 20 CM. D'AMPLÀRIA (DOS EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)	2,94 €
P- 103	FJ11U12P	U	PERICÓ REGISTRABLE, PER A SERVEIS, DE 17 CM. DE DIAMETRE I 23 CM. D'ALÇÀDA DE PVC. S'INCLOU TAPA CIRCULAR I PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS, MUNTATGE I COL.LOCACIO (DISSET EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS)	17,51 €
P- 104	FJ11U46B	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 LA INSCRIPCIÓ PARCS I JARDINS. (CENT QUARANTA-NOU EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)	149,48 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 105	FJ11U68B	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 PARCS I JARDINS. (DOS-CENTS TRENTA-SIS EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)	236,70 €
P- 106	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-SIS CÈNTIMS)	3,96 €
P- 107	FJ22U640	M	TUB DE POLIETILÈ ALIMENTARI DE BAIXA DENSITAT, DE 32 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, DE 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SOLDAT, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJÀ I PER A COL.LOCAR SOTERRAT (QUATRE EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS)	4,86 €
P- 108	FJ24U063	M	TUB FLEXIBLE CORRUGAT DE POLIETILÈ, DE 63 MM DE DIÀMETRE EXTERIOR, DE DOBLE CAPA, MUNTAT COM A CANALITZACIÓ SOTERRADA PER A PROTECCIÓ DE XARXA DE REG I ENVOLTAT DE SORRA. (TRES EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS)	3,63 €
P- 109	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 VUITANTA CÈNTIMS)	4,80 €
P- 110	FJ41U500	U	VÀLVULA D'ESFERA D.1', PER A TALL INDIVIDUAL I ZONA DE REG. (QUARANTA-UN EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS)	41,83 €
P- 111	FJ42U500	U	VÀLVULA ANTIRETORN DE D. 1' (QUARANTA-VUIT EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS)	48,37 €
P- 112	FJ43U500	U	REGULADOR DE PRESSIÓ D'1', AMB FILTRE INCORPORAT. (SEIXANTA-DOS EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	62,90 €
P- 113	FJ44U500	U	ELECTROVÀLVULA TIPUS SOLENOIDE D'1' 24 V., OBERTURA ELÈCTRICA I MANUAL AMB PART PROPORCIONAL D'ACCESORIS. (SETANTA-TRES EUROS AMB TRES CÈNTIMS)	73,03 €
P- 114	FJ45US0R	U	EQUIP REPETIDOR DE RADIOFREQÜÈNCIA PER A INSTAL.LACIONS DE TELEGESTIÓ DE REG TIPUS SAMCLA O SIMILAR. AMB DIMENSIONS 85X80X85 MM, ALIMENTAT MITJANÇANT ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA I QUE ES COMUNICA AMB EL RESTA D'EQUIPS DE SISTEMA MITJANÇANT RADIOFREQÜÈNCIA. L'EQUIP S'INSTAL·LA A L'EXTERIOR I TÉ UN GRAU DE PROTECCIÓ IP68. ES FIXA AMB UN SUPORT D'ACER PER FACILITAR EL MANTENIMENT. VALORADA LA UNITAT OPERATIVA I TOTALMENT INSTAL·LADA. (SET-CENTS UN EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS)	701,43 €
P- 115	FJ45USP1	U	PROGRAMADOR DE REG TELEGESTIONAT TIPUS 'SAMCLABOX' O EQUIVALENT, PER A 1 ESTACIÓ, 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 CINQUANTA EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	650,96 €

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 12666814 A2S0X-COC59-K12QN 0CE164D29C3AAB1DA8EF77A598BA4753C436FFA) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

DOCUMENT
PLECS TÈCNICS: **ORD_OTU_2021_190_PROJECTE D_Pressupost**
ALTRES DADES
Codi de verificació: **A2S0X-COC59-K12QN**
Pàgina 10 de 124

IDENTIFICADORS

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL Signat 15/06/2021 08:22

ESTAT
APROVAT
15/06/2021 08:22

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 116	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 VINT-I-TRES CÈNTIMS)	8,23 €
P- 117	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 (UN EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS)	1,42 €
P- 118	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 (SET EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS)	7,44 €
P- 119	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 QUINZE CÈNTIMS)	9,15 €
P- 120	FPH2USU2	M2	PINTAT SOBRE PAVIMENT DE LLETRES, FIGURES, FLETXES, SENYALS, ETC. AMB APLICACIÓ MANUAL, AMB PINTURA DE DOS COMPONENTS. (VINT-I-SIS EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)	26,67 €
P- 121	FPV1U172	U	PLACA D'ACER TRIANGULAR, DE 70 CM DE COSTAT REFLECTANT NIVELL II, PER A SENYALS DE TRÀNSIT, FIXADA (SETANTA-NOU EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	79,10 €
P- 122	FPV1U261	U	PLACA D'ACER CIRCULAR DE 60 CM DE DIÀMETRE REFLECTANT NIVELL I (PROHIBIT ESTACIONAR: R-307 I R308), PER A SENYALS DE TRÀNSIT, FIXADA (SETANTA-UN EUROS AMB SETZE CÈNTIMS)	71,16 €
P- 123	FPV1U262	U	PLACA D'ACER CIRCULAR DE 60 CM DE DIÀMETRE REFLECTANT NIVELL II, PER A SENYALS DE TRÀNSIT, FIXADA (SETANTA-NOU EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	79,80 €
P- 124	FPV1U362	U	PLACA D'ACER OCTOGONAL DE 60 CM DE DIÀMETRE, REFLECTANT NIVELL II PER A SENYALS DE TRÀNSIT, FIXADA (NORANTA-QUATRE EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS)	94,88 €
P- 125	FPV2U201	U	PLACA D'ACER QUADRADA DE 60 CM DE COSTAT, REFLECTANT NIVELL I, PER A SENYALS DE TRÀNSIT, FIXADA (SETANTA-NOU EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS)	79,47 €
P- 126	FPV3U220	U	PLACA COMPLEMENTARIA D'ACER, NO REFLECTANT RECTANGULAR DE 45X20 CM, PER A SENYALS DE TRÀNSIT, FIXADA (CINQUANTA-SIS EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS)	56,23 €
P- 127	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-SET EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS)	147,33 €
P- 128	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-SIS EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)	166,21 €
P- 129	FPV4U3R2	U	TRASLLAT DE SUPORT CIRCULAR D'ACER GALVANITZAT DE 60 MM. DE DIAMETRE EXISTENT A NOVA UBICACIÓ. (CINQUANTA-NOU EUROS AMB NOU CÈNTIMS)	59,09 €
P- 130	FQ11ULP0	U	CADIRA DE FUSTA DE PI TRACTAT A L'AUTOCLAU, TIPUS NEOLIVIANO/NEOROMANTIC DE 60 CM DE LLARGÀRIA AMB SUPORTS D'ALUMINI DE SANTA&COLE O EQUIVALENT, I AMB DAUS DE FORMIGÓ H-150 DE 30X30X30 CM. (MOD.NEOLIVIANO) (TRES-CENTS SEIXANTA-SIS EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	366,96 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 131	FQ11ULP1	U	BANC DE FUSTA DE PI TRACTAT A L'AUTOCLAU, TIPUS NEOROMANTIC LIVIANO DE 1,75 M DE LLARGÀRIA AMB SUPORTS D'ALUMINI DE SANTA&COLE O EQUIVALENT, I AMB DAUS DE FORMIGÓ H-150 DE 30X30X30 CM. (SIS-CENTS VUITANTA-CINC EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS)	685,13 €
P- 132	FQ21U500	U	PAPERERA METÀL.LICA TRABUCABLE DE 50 CM DE D. I 90 CM D'ALÇARIA, AMB DOS SUPORTS RECTANGULARS ANCORATS AL PAVIMENT, GALVANITZADA I PINTADA AL FOC. (CENT VINT-I-CINC EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS)	125,57 €
P- 133	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-TRES EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	73,96 €
P- 134	FQB1UMET	M	BARANA VERTICAL FABRICADA AMB PANELLS DE 97 CM DE LONGITUD I FORMADA PER UN PASSAMÀ RECTANGULAR DE 60X10 MM I BARROTS DE VARETA DE Ø10 MM SOLDATS. ELS BARROTS ES FIXARAN AL PASSAMÀ DE 60X10 MM ANCORAT AL TERRA MITJANÇANT PERFORACIÓ DE 20 CM I OMPLERT AMB MORTER RÀPID TIPUS ¨GROUT¨. LA BARANA ESTARÀ COMPOSTA PER U ACER S275JR I TINDRÀ ACABAT GALVANITZAT EN CALENT. (CENT SEIXANTA-NOU EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS)	169,27 €
P- 135	FQC1UCOL	U	COL·LOCACIO D'APARCABICICLETES D'ACER INNOXIDABLE DE 5 CM. DE DIAMETRE SUBMINISTRAT PER L'AJUNTAMENT AMB FORMA D'U INVERTIDA FIXAT AL TERRA AMB MORTER (VINT-I-QUATRE EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS)	24,33 €
P- 136	FQC1UINO	U	APARCABICICLETES D'ACER INOXIDABLE DE 5 CM. DE DIAMETRE AMB FORMA D'U INVERTIDA FIXAT AL TERRA AMB MORTER (CENT VUITANTA-SIS EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS)	186,04 €
P- 137	FQDPUF22	U	PLATAFORMA PARADA BUS DE 12X1,9 M. DE FORMIGÓ PREFABRICAT, D'ESCOFET O EQUIVALENT, FORMAT PER 4 MODULS DE PREFABRICATS DE MIDES APROX 3,00X1,90X0,18 M., COLOR GRIS, ACABAT DECAPAT I HIDROFUGAT. AMB PINTURA REFLECTORA EN EL PERÍMETRE, INCLOSA P.P. DE REIXES ABATIBLES D'ALUMINI, I ELEMENTS DE L'ELEVACIÓ I FIXACIÓ SEGONS INSTRUCCIONS DEL FABRICANT. (VUIT MIL SIS-CENTS VUITANTA-SIS EUROS AMB SET CÈNTIMS)	8.686,07 €
P- 138	FQDPUF52	U	PLATAFORMA PARADA BUS DE 15X1,9 M. DE FORMIGÓ PREFABRICAT, D'ESCOFET O EQUIVALENT, FORMAT PER 5 MODULS DE PREFABRICATS DE MIDES APROX 3,00X1,90X0,18 M., COLOR GRIS, ACABAT DECAPAT I HIDROFUGAT. AMB PINTURA REFLECTORA EN EL PERÍMETRE, INCLOSA P.P. DE REIXES ABATIBLES D'ALUMINI, I ELEMENTS DE L'ELEVACIÓ I FIXACIÓ SEGONS INSTRUCCIONS DEL FABRICANT. (DEU MIL VUIT-CENTS CINQUANTA-SET EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)	10.857,59 €
P- 139	FR11UARA	U	ARRENCADA D'ARBRES AMB MITJANS MECÀNICS I/O MANUALS. S'INCLOU EL REBLIMENT DEL SOT, LA CÀRREGA I EL TRANSPORT A L'ABOCADOR. (VUITANTA-UN EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS)	81,52 €
P- 140	FR11UARC	U	ARRENCADA D'ARBRES DE GRAN PORT (NO EXEMPLARS), AMB MITJANS MECÀNICS I MANUALS. S'INCLOU EL REBLIMENT DEL SOT, LA CÀRREGA I EL TRANSPORT A L'ABOCADOR. (TRES-CENTS QUARANTA-CINC EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	345,98 €
P- 141	FR11UARE	U	ARRENCADA D'ARBRES DE GRAN PORT (EXEMPLARS), AMB MITJANS MECÀNICS I MANUALS. S'INCLOU EL REBLIMENT DEL SOT, LA CÀRREGA I EL TRANSPORT A L'ABOCADOR. (SIS-CENTS NORANTA-UN EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	691,95 €
P- 142	FR3PUTSE	M3	SUBMINISTRE I VOLTEJAT A OBRA DE SÒL ESTRUCTURAL COMPOST D'UNA BARREJA DE TERRA ARGILOSA, TERRA SORROSA I ALTRES MATERIALS SELECCIONATS AMB ARID 60/120, TIPUS BURES PROFESIONAL O SIMILAR. INCLÒS P.P. DE FORMACIÓ I RETIRADA DE ZONA DE VOLTEIG, TOT SEGONS NTJ05C. (QUARANTA-DOS EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)	42,67 €

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 12666814 A2S0X-COC59-K12QN 0CE1644D29C3AAB1DA8EF77A598BA4753C436FFA) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

DOCUMENT
PLECS TÈCNICS: **ORD_OTU_2021_190_PROJECTE D_Pressupost**
ALTRES DADES
Codi de verificació: **A2S0X-COC59-K12QN**
Pàgina 11 de 124

IDENTIFICADORS

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL Signat 15/06/2021 08:22

ESTAT
APROVAT
15/06/2021 08:22

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 143	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-SET EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	157,61 €
P- 144	FR47UCAB	U	LLEDONER (CELTIS AUSTRALIS), DE 20 A 25 CM DE PERÍMETRE, AMB PA DE TERRA I LA COPA BEN FORMADA. S'INCLOU GARANTIA D'UN ANY (DOS-CENTS CINC EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS)	205,37 €
P- 145	FR47UCAD	U	LLEDONER (CELTIS AUSTRALIS), DE 30 A 35 CM DE PERÍMETRE, AMB PA DE TERRA I LA COPA BEN FORMADA. S'INCLOU GARANTIA D'UN ANY (TRES-CENTS DEU EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS)	310,44 €
P- 146	FR47UGS2	U	GLEDITSIA TRIACANTHOS SUNBURST, DE 20 A 25 CM DE PERÍMETRE, AMB L'ARREL NUA I LA COPA BEN FORMADA. S'INCLOU GARANTIA D'UN ANY (CENT VINT-I-DOS EUROS AMB DISSET CÈNTIMS)	122,17 €
P- 147	FR47UGSB	U	GLEDITSIA TRIACANTHOS SUNBURST, DE 20 A 25 CM DE PERÍMETRE, AMB PA DE TERRA I LA COPA BEN FORMADA. S'INCLOU GARANTIA D'UN ANY (CENT VUITANTA-DOS EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS)	182,12 €
P- 148	FR61U002	U	PLANTACIÓ D'ARBRE AMB L'ARREL NUA, 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. (TRENTA-SIS EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	36,50 €
P- 149	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-TRES EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS)	53,34 €
P- 150	FSS1U000	U	SEGURETAT I SALUT, SEGONS PRESSUPOST ADJUNT (DISSET MIL CENT SETANTA-NOU EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS)	17.179,04 €

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266681 A2S0X-COC59-K12QN 0CE1644D29C3A4B1DA8EF77A598BA4753C436FFA) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació poden comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266681 A2S0X-COC59-K12QN 0CE1644D29C3A4B1DA8EF77A598BA4753C436FFA) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266681 A2S0X-COC59-K12QN 0CE1644D29C3A4B1DA8EF77A598BA4753C436FFA) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL CARRER DEL CARRER DEL CAUCAS

ÀREA DE COHESIÓ TERRITORIAL, DESENVOLUPAMENT URBÀ, SEGURETAT I CIVISME
SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES, PARC I JARDINS I MANTENIMENTS

PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL CARRER DEL CAUCAS



QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266681 A2S0X-COC59-K12QN 0CE1644D29C3A4B1DA8EF77A598BA4753C436FFA) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:

Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

DOCUMENT
PLECS TÈCNICS: **ORD_OTU_2021_190_PROJECTE D_Pressupost**
ALTRES DADES
Codi de verificació: **A2S0X-COC59-K12QN**
Pàgina 15 de 124

IDENTIFICADORS

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL.Signat 15/06/2021 08:22

ESTAT
APROVAT
15/06/2021 08:22

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 1	F210U005	U	CALA LOCALITZACIÓ I NETEJA D'ESCOMESA PARTICULARS DE SERVEIS, DE FORMA MANUAL INCLOS EL REBLIMENT I PICONATGE DE MATERIAL GRANULAR, LA CARREGA I EL TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOS TAXES.	**65,55 €**
	B0322000		Sauló garbellat	8,34800 €
			Altres conceptes	57,20 €
P- 2	F210U007	U	CALA DE FORMA MANUAL INCLOS EL REBLIMENT I PICONATGE DE MATERIAL GRANULAR, LA CARREGA I EL TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOS TAXES.	**96,67 €**
	B0322000		Sauló garbellat	8,34800 €
			Altres conceptes	88,32 €
P- 3	F210U010	ML	CALA TRANSVERSAL PER A LOCALITZACIÓ DE SERVEIS EXISTENTS DE FORMA MANUAL SEGONS INDICACIONS DE LA DIRECCIÓ FACULTATIVA. S'INCLOU EL REBLIMENT I PICONATGE AMB MATERIAL GRANULAR, LA CARREGA I EL TRANSPORT A L'ABOCADOR DE LA RUNA, INCLOS LES TAXES I L'ELABORACIÓ DE PLÀNOL D'OBRA.	**130,56 €**
	B0322000		Sauló garbellat	10,43500 €
			Altres conceptes	120,13 €
P- 4	F211U010	U	RETIRADA DE PUNTS DE LLUMS EXISTENTS COL.LOCAT EN SUPORT O BRAÇ DE FAÇANA A MES DE 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.	**197,75 €**
			Altres conceptes	197,75 €
P- 5	F211U015	U	DESMUNTATGE DE TOTA L'INSTAL·LACIO ELECTRICA, CABLEJAT, SUPORTS DE FANALS A FAÇANA, MUNTANTS, POSTES DE FUSTA, COLUMNES O PALS DE FORMIGO	**117,67 €**
			Altres conceptes	117,67 €
P- 6	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	**36,22 €**
			Altres conceptes	36,22 €
P- 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	**7,72 €**
			Altres conceptes	7,72 €
P- 8	F213U006	U	ARRENCADA DE FITONS DE QUALSEVOL TIPUS, INCLÓS DEMOLICIÓ D'ANCORATGES DE FORMIGÓ, AMB MITJANS MECANICS. CÀRREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES	**8,90 €**
			Altres conceptes	8,90 €
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, INCLÓS REPASSOS DE FAÇANES I PAVIMENTS	**395,37 €**
			Altres conceptes	395,37 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 10	F213U009	U	DESMUNTAGE D'APARCABICICLETES DE QUALSEVOL TIPUS, INCLÓS DEMOLICIÓ D'ANCORATGES DE FORMIGÓ, AMB MITJANS MECANICS. CÀRREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES O A MAGATZEM MUNICIPAL	**8,90 €**
			Altres conceptes	8,90 €
P- 11	F213U010	m	DESMUNTAGE DE BARANA METÀL.LICA AMB MITJANS MECÀNICS I MANUALS, CÀRREGA SOBRE CAMIÓ I TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOSES LES TAXES	**20,99 €**
			Altres conceptes	20,99 €
P- 12	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	**107,03 €**
			Altres conceptes	107,03 €
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	**5,31 €**
			Altres conceptes	5,31 €
P- 14	F219U031	M	ARRENCADA DE VORADA, DE PEDRA O DE FORMIGÓ. S'INCLOU LA NETEJA DE LA RASA, LA CÀRREGA I EL TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES	**4,84 €**
			Altres conceptes	4,84 €
P- 15	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	**10,00 €**
			Altres conceptes	10,00 €
P- 16	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	**14,00 €**
			Altres conceptes	14,00 €
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	**4,00 €**
			Altres conceptes	4,00 €
P- 18	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.	**4,43 €**
			Altres conceptes	4,43 €
P- 19	F219U280	M2	DEMOLICIÓ DEL PAVIMENT BITUMINÓS, AMB UN GRUIX MITJA DE 20 CM, AMB MARTELL PICADOR. CÀRREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES	**10,74 €**
			Altres conceptes	10,74 €
P- 20	F21DU000	U	DEMOLICIÓ D'EMBORNALS, INCLÒS EL REBLIMENT I EL PICONATGE DEL CLOT (ES RECUPERA REIXA). CÀRREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR	**65,12 €**
	B03DU200		TERRA ADEQUADA	1,62500 €
			Altres conceptes	63,50 €

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 12666814 A2S0X-COC59-K12QN 0CE1644D293A4B1DA8EF77A598BA4753C436FFA) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació poden comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

DOCUMENT
PLECS TÈCNICS: **ORD_OTU_2021_190_PROJECTE D_Pressupost**
ALTRES DADES
Codi de verificació: **A2S0X-COC59-K12QN**
Pàgina 16 de 124
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL Signat 15/06/2021 08:22
ESTAT
APROVAT
15/06/2021 08:22

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 21	F21DUPOU	U	DEMOLICIÓ DE POU DE REGISTRE DE QUALSEVOL TIPUS I FONDÀRIA. S'INCLOU EL REBLIMENT I EL PICONATGE DE TERRES I LA CÀRREGA I EL TRANPORT A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES	**209,67 €**
	B03DU200		TERRA ADEQUADA	22,75000 €
			Altres conceptes	186,92 €
P- 22	F21R4090	u	Trituració de soca soterrada de 60 a 100 cm de perímetre amb tractor amb braç triturador de soques	**49,66 €**
			Altres conceptes	49,66 €
P- 23	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	**25,95 €**
			Altres conceptes	25,95 €
P- 24	F221U301	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 LA MATEIXA OBRA.	**5,56 €**
			Altres conceptes	5,56 €
P- 25	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	**34,05 €**
			Altres conceptes	34,05 €
P- 26	F222U200	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 DEL SOBRANT DE TERRES A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES	**14,56 €**
			Altres conceptes	14,56 €
P- 27	F222U210	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 INTERIOR DE TERRES A L'OBRA.	**11,53 €**
			Altres conceptes	11,53 €
P- 28	F222U25D	M3	EXCAVACIÓ DE RASA PER TRAMS CURTS, AMB MITJANS MECÀNICS I MANUALS AMB P.P. DE PAS DE SERVEIS EXISTENTS, D'EXCAVACIÓ EN MINA, APUNTALAMENT I ESTRABADA, EN QUALSEVOL TIPUS DE TERRENY (EXCEPTE ROCA), AMB DEMOLICIÓ DE CLAVEGUERA EXISTENT EN FUNCIONAMENT I P.P. DE DESVIAMENTS I/O CANALITZACIONS PROVISIONALS, MESURAT SOBRE PEFIL CÀRREGA I TRANSPORT DEL SOBRANT DE TERRES I RUNES A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES	**26,95 €**
	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 €
	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	0,35250 €
			Altres conceptes	26,44 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 29	F222U750	M3	EXCAVACIÓ DE RASA, AMB MITJANS MECÀNICS, FINS A 4 M DE FONDÀRIA, EN ROCA, MESURAT SOBRE PERFIL. CÀRREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES	**60,57 €**
			Altres conceptes	60,57 €
P- 30	F222UZ00	M3	SANEIG DE FLONJALLS. S'INCLOU EXCAVACIÓ DE TERRES, AMB MITJANS MECÀNICS I/O MANUALS, EN QUALSEVOL TIPUS DE TERRENY, MESURAT SOBRE PERFIL, CÀRREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES, TERRAPLÉ I PICONATGE AMB TERRES ADEQUADES PROCEDENTS DE PRÈSTEC, EN TONGADES DE 25 CM. COM A MÀXIM, AMB COMPACTACIÓ AL 95% DEL P.M.	**64,08 €**
	B03DU200		TERRA ADEQUADA	7,80000 €
			Altres conceptes	56,28 €
P- 31	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.	**3,84 €**
			Altres conceptes	3,84 €
P- 32	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.	**10,99 €**
	B03DU200		TERRA ADEQUADA	7,80000 €
			Altres conceptes	3,19 €
P- 33	F227U900	M2	REPÀS, ANIVELLAT I PICONATGE DE CAIXA DE PAVIMENT, AMB COMPACTACIÓ AL 98% DEL P.M.	**0,65 €**
			Altres conceptes	0,65 €
P- 34	F227U950	M2	REPÀS, ANIVELLAT I PICONATGE D'ESPLANADA, AMB COMPACTACIÓ AL 95% DEL P.M.	**0,58 €**
			Altres conceptes	0,58 €
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.	**11,77 €**
			Altres conceptes	11,77 €
P- 36	F228U500	M3	REBLIMENT I PICONATGE DE RASA AMB TERRES ADEQUADES PROCEDENTS DE PRÈSTECS, EN TONGADES DE 25 CM I COMPACTACIÓ AL 95% DEL P.M.	**14,43 €**
	B03DU200		TERRA ADEQUADA	7,80000 €
			Altres conceptes	6,63 €
P- 37	F921U125	M2	SUBBASE DE TOT-U ARTIFICIAL, TIPUS ZA-40 AMB UN GRUIX DE 25 CM, ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL AL 98% DEL P.M.	**12,40 €**
	B0111000		AIGUA	0,03152 €
	B037UZA4		TOT-U ARTIFICIAL ZA-40	10,22925 €
			Altres conceptes	2,14 €
P- 38	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.	**12,40 €**
	B0111000		AIGUA	0,03152 €
	B037UZA4		TOT-U ARTIFICIAL ZA-40	10,22925 €
			Altres conceptes	2,14 €
P- 39	F936U410	M2	BASE DE FORMIGÓ HM-20 DE 10 CM DE GRUIX, AMB ACABAT REGLEJAT. S'INCLOU L'ENCOFRAT D'ESCOSSELLS I DE LÍMITS	**9,94 €**

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266681 A2S0X-COC59-K12QN 0CE1644D29C3AAB1DA8EF77A598BA4753C436FFA) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

DOCUMENT
PLECS TÈCNICS: **ORD_OTU_2021_190_PROJECTE D_Pressupost**
ALTRES DADES
Codi de verificació: **A2S0X-COC59-K12QN**
Pàgina 17 de 124

IDENTIFICADORS

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL Signat 15/06/2021 08:22

ESTAT
APROVAT
15/06/2021 08:22

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	7,18725 €
	B0D21070		TAULÓ DE FUSTA DE PI PER A 30 USOS	0,03000 €
			Altres conceptes	2,72 €
P- 40	F936U420	M2	BASE DE FORMIGÓ HM-20 DE 20 CM DE GRUIX, VIBRAT I AMB ACABAT REGLEJAT. S'INCLOU L'ENCOFRAT D'ESCOSSELLS I DE LÍMITS	**17,97 €**
	B060UH20		FORMIGÓ HM-20/F,B,P,S/20/IIa, DE CONSISTÈNCIA FLUÏDA, TOVA, PLÀSTICA O SECA	14,37450 €
	B0D21070		TAULÓ DE FUSTA DE PI PER A 30 USOS	0,03000 €
			Altres conceptes	3,57 €
P- 41	F961U020	M	VORADA RECTA DE PEDRA GRANÍTICA ASSERRADA MECÀNICAMENT I FLAMEJADA A DUES CARES DE 20X25 CM, 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.	**50,84 €**
	B060UH20		FORMIGÓ HM-20/F,B,P,S/20/IIa, DE CONSISTÈNCIA FLUÏDA, TOVA, PLÀSTICA O SECA	6,91345 €
	B961U0G3		VORADA GRANÍTICA, RECTA, ASSERRADA MECANICAMENT I FLAMEJADA, DE 20X25 CM	27,45840 €
			Altres conceptes	16,47 €
P- 42	F961UC21	M	VORADA CORBA DE PEDRA GRANÍTICA ASSERRADA MECÀNICAMENT I FLEMEJADA A DUES CARES, DE 20X24 CM, TIPUS VALSAN O SIMILAR SOBRE LLIT DE FORMIGÓ HM-20 DE 25 CM GRUIX. S'INCLOU LA COMPACTACIÓ DE LA CAPA D'ASSENTAMENT I EL REJUNTAT DE LES PECES AMB MORTER M-40A AMB RADI COMPRÈS ENTRE ELS 8 I 2MTS (AMBDOS INCLOSOS).	**66,08 €**
	B060UH20		FORMIGÓ HM-20/F,B,P,S/20/IIa, DE CONSISTÈNCIA FLUÏDA, TOVA, PLÀSTICA O SECA	6,84500 €
	B961UCG3		VORADA GRANÍTICA, CORBA , ASSERRADA MECANICAMENT I FLAMEJADA, DE 20X24 CM	40,84080 €
			Altres conceptes	18,39 €
P- 43	F965U0FF	M	VORADA RECTA, PREFABRICADA DE FORMIGÓ DE 8X20 CM. ABISELLADA TIPUS 'FIOL', SOBRE LLIT DE FORMIGÓ HM-20 DE 15 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-40A.	**19,74 €**
	B060UH20		FORMIGÓ HM-20/F,B,P,S/20/IIa, DE CONSISTÈNCIA FLUÏDA, TOVA, PLÀSTICA O SECA	1,50590 €
	B965U0FF		VORADA RECTA DE 8X20 CM. AMB UN CANTELL ABISELLAT.	7,77000 €
			Altres conceptes	10,46 €
P- 44	F965U0P1	M	VORADA RECTA, PREFABRICADA DE FORMIGÓ TIPUS TAULO DE 8X20 CM SOBRE LLIT DE FORMIGÓ HM-20 DE 15 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-40A.	**17,93 €**
	B060UH20		FORMIGÓ HM-20/F,B,P,S/20/IIa, DE CONSISTÈNCIA FLUÏDA, TOVA, PLÀSTICA O SECA	1,57435 €
	B965A3C0		Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada per a vianants A3 de 20x8 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa), segons UNE-EN 1340	6,03750 €
			Altres conceptes	10,32 €
P- 45	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)	**33,23 €**

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	6,91345 €
	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	15,95 €
P- 46	F968UG60	M	GUAL DE VEHICLES DE VORADA PREFABRICADA DE FORMIGÓ TIPUS G-60, MODUL CENTRAL DE 60X18/30 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.	**69,20 €**
	B060UH20		FORMIGÓ HM-20/F,B,P,S/20/IIa, DE CONSISTÈNCIA FLUÏDA, TOVA, PLÀSTICA O SECA	7,52950 €
	B968UG60		VORADA RECTA DE FORMIGÓ PER A GUAL DE VEHICLES, TIPUS G-60, MODUL CENTRAL DE 60X18/30 CM	42,00000 €
			Altres conceptes	19,67 €
P- 47	F968UG6C	U	CAPÇAL PREFABRICAT DE FORMIGÓ PER A GUAL DE VEHICLES, TIPUS G-60, DE 40X62X30 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.	**75,14 €**
	B060UH20		FORMIGÓ HM-20/F,B,P,S/20/IIa, DE CONSISTÈNCIA FLUÏDA, TOVA, PLÀSTICA O SECA	5,03108 €
	B968UG6C		CAPÇAL PREFABRICAT DE FORMIGÓ PER A GUAL DE VEHICLES, TIPUS G-40, DE 40X62X30 CM	42,84000 €
			Altres conceptes	27,27 €
P- 48	F968UZ00	U	SUPLEMENT PER A FORMACIÓ DE GUAL DE VIANANTS, AMB PECES ESPECIALS I VORERA DEPRIMIDA. (SEGONS DETALL)	**176,75 €**
	B966UGT5		SUPLEMENT VORADA DE GUAL DE VIANANTS.	156,75000 €
			Altres conceptes	20,00 €
P- 49	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.	**9,29 €**
	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	2,71 €
P- 50	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.	**12,87 €**
	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	6,33 €
P- 51	F981UG60	M	RAMPA DE GUAL DE PEDRA GRANÍTICA RECTE SERRADA MECÀNICAMENT I FLAMEJADA MOD B60 DE 40X60X6 CM, TIPUS VALSAN O SIMILAR, COL·LOCADA AMB MORTER SOBRE BASE DE FORMIGÓ NO ESTRUCTURAL.	**76,01 €**
	B060UH20		FORMIGÓ HM-20/F,B,P,S/20/IIa, DE CONSISTÈNCIA FLUÏDA, TOVA, PLÀSTICA O SECA	7,52950 €
	B9811G5F		RAMPA DE GUAL DE PEDRA GRANÍTICA RECTE SERRADA MECÀNICAMENT I FLAMEJADA MOD B60 DE 40X60X6 CM.	48,34800 €
			Altres conceptes	20,13 €

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266681 A2S0X-COC59-K12QN 0CE16442D29C3A4B1DA8EF77A598BA4753C436FFA) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

DOCUMENT
PLECS TÈCNICS: **ORD_OTU_2021_190_PROJECTE D_Pressupost**
ALTRES DADES
Codi de verificació: **A2S0X-COC59-K12QN**
Pàgina 18 de 124

IDENTIFICADORS

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL.Signat 15/06/2021 08:22

ESTAT
APROVAT
15/06/2021 08:22

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 52	F981UG6C	U	CAPÇAL DE GUAL DE PEDRA GRANÍTICA SERRADA MECÀNICAMENT I FLAMEJADA DE B60 DE 40X60X24 CM, TIPUS VALSAN O SIMILAR AMB LA CANTONADA EN FORMA ARRODONIDA , D'1 PEÇA, COL·LOCADA AMB MORTER SOBRE BASE DE FORMIGÓ NO ESTRUCTURAL.	**94,56 €**
	B060UH20		FORMIGÓ HM-20/F,B,P,S/20/IIa, DE CONSISTÈNCIA FLUÏDA, TOVA, PLÀSTICA O SECA	5,03108 €
	B981PG5F		CAPÇAL DE GUAL DE PEDRA GRANÍTICA B60 VEHICLES 40X60X24	61,32000 €
			Altres conceptes	28,21 €
P- 53	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	**37,15 €**
	B060UH20		FORMIGÓ HM-20/F,B,P,S/20/IIa, DE CONSISTÈNCIA FLUÏDA, TOVA, PLÀSTICA O SECA	3,08025 €
	B0C5UG00		ACER A/42B, EN PERFILS LAMINATS TIPUS L, LD, T, RODO, QUADRAT, RECTANGULAR, PLANXA, TALLAT A MIDA, TREBALLAT I GALVANITZAT	25,55960 €
			Altres conceptes	8,51 €
P- 54	F9B5UG38	M	MESTRA DE PEDRA GRANITICA DE 30 CM. D'AMPLADA, AMB PEÇA DE 50X30X8 CM.'GRIS CASTELLA ACABAT FLAMEJAT, COL.LOCADA AMB MORTER DE CIMENT PASTAT, AMB JUNTA DE 5 MM. S'INCLOU L'ANIVELLAT I LA COL.LOCACIÓ DE TAPES, EL TALL DE PECES AMB DISC I EL REJUNTAT AMB BARREJA DE CALÇ I SORRA 1:3	**38,09 €**
	B9B2UG58		PAVIMENT GRIS CASTELLA DE 50X30X8 CM., ACABAT FLAMEJAT	26,80000 €
			Altres conceptes	11,29 €
P- 55	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.	**23,81 €**
	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	15,02 €
P- 56	F9E1UPA8	M2	PAVIMENT DE PANOT GRIS DE 20X20X8 CM DE 4 PASTILLES, 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.	**31,34 €**
	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 €
	B9E1UPA8		PANOT GRIS DE 20X20X8 CM. DE 4 PASTILLES DE COLOR GRIS	15,72840 €
			Altres conceptes	15,24 €
P- 57	F9F1UB08	M2	PAVIMENT DE LLAMBORDES DE FORMIGÓ COMPRIMIT COLOR DESERT, CENDRA, CORTEN,..., DE 40X20X8 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.	**46,05 €**
	B0312200		SORRA DE PEDRERA DE PEDRA GRANÍTICA, RENTADA	0,36618 €
	B9F1UV8D		LLAMBORDES DE FORMIGÓ COMPRIMIT COLOR DESERT, CENDRA, CORTEN,..., TIPUS LLOSA VULCANO DE BREINCO O SIMILAR, DE QUALSEVOL MIDA NORMALITZADA I 8 CM. DE GRUIX, AMB SEPARADORS	23,52000 €
			Altres conceptes	22,16 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 58	F9H1U106	M2	AGLOMERAT ASFÀLTIC EN CALENT, TIPUS AC16 SURF B50/70 D (D-12), AMB ÀRIDS GRANÍTICS, ESTÈS I COMPACTAT EN CAPA DE TRÀNSIT, DE 6 CM DE GRUIX. S'INCLOU L'ESCOMBRAT MANUAL I MECÀNIC I EL REG D'ADHERÈNCIA, L'ANIVELLAT I LA COL.LOCACIÓ DE TAPES	**17,62 €**
	B9H1U010		REG D'ADHERÈNCIA COL.LOCAT	0,54000 €
	B9H1U100		MESCLA BITUMINOSA EN CALENT, TIPUS AC16 SURF B50/70 D (D-12), AMB ÀRIDS GRANÍTICS	10,86768 €
			Altres conceptes	6,21 €
P- 59	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	**26,10 €**
	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	14,34 €
P- 60	F9H5USAU	M2	AGLOMERAT ASFALTIC EN CALENT, AMB ÀRIDS GRANÍTICS, ESTÈS I COMPACTAT EN CAPA DE TRÀNSIT DE 4 CM. DE GRUIX ,AMB ÀRIDS DE COLOR I BETUM SINTÈTIC SENSE PIGMENT. S'INCLOU L'ESCOMBRAT I EL REG D'ADHERÈNCIA, L'ANIVELLAT I LA COL.LOCACIÓ DE TAPES	**38,86 €**
	B9H1U050		REG D'EMPRIMACIÓ I D'ADHERÈNCIA COL.LOCAT	0,63000 €
	B9H1USAU		AGLOMERAT ASFÀLTIC EN CALENT TIPUS SAULÓ, AMB ÀRID GRANÍTIC DE COLOR I BETUM SENSE PIGMENT I DIÀMETRE INFERIOR A 6 MM.	32,56320 €
			Altres conceptes	5,67 €
P- 61	FD75U050	M	CLAVEGUERA AMB TUBS DE FORMIGÓ VIBROPREMSAT DE 50 CM DE DIÀMETRE INT. SOBRE LLIT DE FORMIGÓ HM-20 DE 10 CM DE GRUIX, RECOBRIMENT FINS A MIG TUB I ARGOLLAT AMB FORMIGÓ HM-20, REJUNTAT INTERIOR I P.P. D'ACOBLEMENTS I PECES ESPECIALS	**70,62 €**
	B060UH20		FORMIGÓ HM-20/F,B,P,S/20/IIa, DE CONSISTÈNCIA FLUÏDA, TOVA, PLÀSTICA O SECA	18,41305 €
	BD75U050		TUB DE FORMIGÓ VIBROPREMSAT DE D. 50 CM	20,64300 €
			Altres conceptes	31,56 €
P- 62	FD75UBAI	U	CONNEXIÓ DE BAIXANT PLUVIAL A LA CLAVEGUERA GENERAL O A LA SORTIDA DE LA CLAVEGUERA DE LA FINCA AMB TUB DE POLIETILÈ DE 110 MM. S'INCLOU MOVIMENT DE TERRES I ELS REPASSOS EN FAÇANA QUE LA RESTAURIN SUFICIENTMENT, AMB ARREBOSSAT I PINTURA, MARBRE, GRANET, ETC	**298,94 €**
	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	16,04880 €
	B8ZZUFAS		REPASSOS DE FAÇANA AMB MORTER, PINTURA, MARBRE, PEDRA, GRANET, ETC	125,00000 €
	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	9,40000 €
			Altres conceptes	148,49 €
P- 63	FD75UC02	U	CONNEXIÓ PROVISIONAL ENTRE CLAVEGUERES O POUS. S'INCLOU LOCALITZACIÓ, EXCAVACIÓ, DEMOLICIÓ PAVIMENT, TUB DE D 50 CM I POSTERIORMENT DEMOLICIÓ DE LA CONNEXIÓ I REPOSICIÓ DE TERRES I PAVIMENTS.	**433,52 €**
	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	33,43500 €
	BD75U050		TUB DE FORMIGÓ VIBROPREMSAT DE D. 50 CM	39,32000 €

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266681 A2S0X-COC59-K12QN 0CE1644D29C3AAB1DABEF77A598BA4753C436FFA) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació poden comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

DOCUMENT
PLECS TÈCNICS: **ORD_OTU_2021_190_PROJECTE D_Pressupost**
ALTRES DADES
Codi de verificació: **A2S0X-COC59-K12QN**
Pàgina 19 de 124

IDENTIFICADORS

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL Signat 15/06/2021 08:22

ESTAT
APROVAT
15/06/2021 08:22

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	360,77 €
P- 64	FD75UC03	U	CONNEXIONAT DE XARXA DE CLAVEGUERAM A POU O COL.LECTOR EXISTENT, AMB MITJANS MANUALS I/O MECÀNICS. S'INCLOU ELS REPASSOS AMB MORTER M-40A, CÀRREGA MANUAL I/O MECÀNICA SOBRE CAMIÓ I TRANSPORT DE RUNES A L'ABOCADOR.	**102,53 €**
			Altres conceptes	102,53 €
P- 65	FD7CUCML	M	SUBTITUCIÓ D'ESCOMESA DE CLAVEGUERA DE FINCA A LA XARXA PÚBLICA (UNA PER FINCA MINIM), S'INCLOU LOCALITZACIÓ DE LA CONNEXIÓ ACTUAL, EXCAVACIÓ MANUAL A LA ZONA DE SERVEIS, DEMOLICIÓ DEL CLAVEGUERÓ EXISTENT, COL·LOCACIÓ DE TUB DE 30 CM. DE FORMIGO VIBROPRENSAT O TUB DE PVC DE 25 CM. SÈRIE 'C' AMB LES PECES ESPECIALS D'ACOPLAMENT, ENVOLTAT A TOT EL SEU PERÍMETRE AMB 10 CM. FORMIGÓ, REBLIMENT I PICONATGE PER CAPES AMB TERRES SELECCIONADES, LA CÀRREGA I TRANSPORT DE TERRES SOBRANTS I RUNES A L'ABOCADOR INCLOSES LES TAXES I FOTOGRAFIA DE LA UNIÓ AMB EL TUB DE SORTIDA DE LA FINCA.	**244,41 €**
	B03DU300		TERRA SELECCIONADA	12,07800 €
	B060UH20		FORMIGÓ HM-20/F,B,P,S/20/IIa, DE CONSISTÈNCIA FLUÏDA, TOVA, PLÀSTICA O SECA	13,69000 €
	BD7F5B80		TUB DE PVC PER A CLAVEGUERÓ, DE D 250 MM I DE 6,00 M DE LLARGÀRIA, COM A MÀXIM AMB PART PROPORCIONAL DE PECES ESPECIALS D'ACOPLAMENT.	15,04650 €
			Altres conceptes	203,60 €
P- 66	FD7CUPRO	M	ESCOMESA DE CLAVEGUERA DE FINCA A LA XARXA PÚBLICA (UNA PER FINCA MINIM), S'INCLOU LOCALITZACIÓ DE LA CONNEXIÓ ACTUAL, EXCAVACIÓ MANUAL A LA ZONA DE SERVEIS, COL·LOCACIÓ DE TUB DE 30 CM. DE FORMIGO VIBROPRENSAT O TUB DE PVC DE 25 CM. SÈRIE 'C' AMB LES PECES ESPECIALS D'ACOPLAMENT, ENVOLTAT A TOT EL SEU PERÍMETRE AMB 10 CM. FORMIGÓ, REBLIMENT I PICONATGE PER CAPES AMB TERRES SELECCIONADES, LA CÀRREGA I TRANSPORT DE TERRES SOBRANTS I RUNES A L'ABOCADOR INCLOSES LES TAXES I FOTOGRAFIA DE LA UNIÓ AMB EL TUB DE SORTIDA DE LA FINCA.	**140,91 €**
	B03DU300		TERRA SELECCIONADA	12,07800 €
	B060UH20		FORMIGÓ HM-20/F,B,P,S/20/IIa, DE CONSISTÈNCIA FLUÏDA, TOVA, PLÀSTICA O SECA	13,69000 €
	BD7F5B80		TUB DE PVC PER A CLAVEGUERÓ, DE D 250 MM I DE 6,00 M DE LLARGÀRIA, COM A MÀXIM AMB PART PROPORCIONAL DE PECES ESPECIALS D'ACOPLAMENT.	15,04650 €
			Altres conceptes	100,10 €
P- 67	FD7FUP25	M	CLAVEGUERÓ AMB TUB DE P.V.C. DE D 250 MM., ENVOLTAT A TOT EL SEU PERÍMETRE AMB 10 CM. DE FORMIGÓ I P.P. D'ACOBLAMENTS.	**40,10 €**
	B060UH20		FORMIGÓ HM-20/F,B,P,S/20/IIa, DE CONSISTÈNCIA FLUÏDA, TOVA, PLÀSTICA O SECA	9,58300 €
	BD7F5B80		TUB DE PVC PER A CLAVEGUERÓ, DE D 250 MM I DE 6,00 M DE LLARGÀRIA, COM A MÀXIM AMB PART PROPORCIONAL DE PECES ESPECIALS D'ACOPLAMENT.	17,91250 €
			Altres conceptes	12,60 €
P- 68	FD95U057	M	REFORÇ DE CLAVEGUERA DE DIÀMETRE 50 CM, AMB FORMIGÓ HM-20 DES DE MIG TUB FINS A 20 CM PER SOBRE DEL TUB	**25,11 €**
	B060UH20		FORMIGÓ HM-20/F,B,P,S/20/IIa, DE CONSISTÈNCIA FLUÏDA, TOVA, PLÀSTICA O SECA	21,90400 €
			Altres conceptes	3,21 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 69	FDCJUMER	U	EMBORNAL SENSE SORRER AMB BASTIMENT I REIXA DE FOSA MOD.GC075027A DE NORINCO O SIMILAR DE 30X75 CM. I MARC DE 10 CM. D'ALÇADA. S'INCLOU EL MOVIMENT DE TERRES, LLIT DE FORMIGÓ H-150 DE 10 CM DE GRUIX, PEÇA PREFABRICADA DE FORMIGÓ O PARET DE MAÓ CALAT ARREBOSSADA I LLISCADA AMB MORTER M-40A.	**283,57 €**
	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 €
	BDC1U316		PEÇA DE FORMIGÓ PREFABRICAT PER A EMBORNAL.	41,32000 €
	BDCZUMER		BASTIMENT I REIXA DE FOSA MOD.GC075027A O SIMILAR DE 30X75 CM. I MARC H=10 CM.	106,24000 €
			Altres conceptes	129,32 €
P- 70	FDCJUNGC	U	SUBSTITUCIÓ DE BASTIMENT I REIXA D'EMBORNAL EXISTENT I ADAPTACIÓ A LA NOVA RASANT, RECREIXENT-LO O ESCURÇANT-LO AMB BASTIMENT I REIXA DE FOSA MOD.GC075027A DE NORINCO O SIMILAR DE 30X75 CM. I MARC DE 10 CM. D'ALÇADA. S'INCLOU EL REPÀS I ARRANJAMENT DE LA CAIXA D'EMBORNAL EXISTENT I CARREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR DEL MATERIAL SOBRANT.	**157,71 €**
	BDCZUMER		BASTIMENT I REIXA DE FOSA MOD.GC075027A O SIMILAR DE 30X75 CM. I MARC H=10 CM.	106,24000 €
			Altres conceptes	51,47 €
P- 71	FDD1U007	U	POU DE REGISTRE, EN CLAVEGUERA EN FUNCIONAMENT, D'1 M DE D.INT., 2.5 M ALT. AMB PECES PREFABRICADES DE FORMIGÓ. S'INCLOU MOVIMENTS DE TERRES, SOLERA DE 15 CM I RECOBRIMENT DE 15 CM DE FORMIGÓ HM-20, GRAONS D'ACER AMB POLIPROPILÈ I MARC I TAPA DE FOSA DÚCTIL MODEL 'PAMREX SEGURETAT' O SIMILARS O SUPERIORS CARACTERÍSTIQUES, D-400, AJUNTAMENT DE SABADELL, D.60	**1.186,53 €**
	B060UH20		FORMIGÓ HM-20/F,B,P,S/20/IIa, DE CONSISTÈNCIA FLUÏDA, TOVA, PLÀSTICA O SECA	160,85750 €
	BDD1U035		PEÇA PER A POU CILÍNDRICA DE 35 CM D'ALT I DIÀMETRE 100	35,65000 €
	BDD1U070		PEÇA PER A POU CILÍNDRICA DE 50 CM D'ALT I DIÀMETRE 100	50,27000 €
	BDD1U170		PEÇA PER A POU INFERIOR DE 70 CM D'ALT I DIÀMETRE 100	68,16000 €
	BDD1U260		PEÇA PER A POU CÒNICA DE 60 CM D'ALT I DE 100 A 60 CM DE DIÀMETRE	96,07000 €
	BDDZU1A0		GRAÓ DE POLIPROPILÈ AMB ÀNIMA D'ACER	27,84000 €
	BDDZUPAM		MARC I TAPA DE FOSA DÚCTIL MODEL 'PAMREX SEGURETAT' O EQUIVALENT D'IGUAL O SUPERIORS CARACTERÍSTIQUES, D-400 AJUNTAMENT DE SABADELL., D.60, AMB LLEGENDA 2CLAVEGUERAM¨¨ I UN PES MINIM DE 50 KG.	250,00000 €
			Altres conceptes	497,68 €
P- 72	FDD1U246	U	ADAPTACIÓ DE POU DE REGISTRE EXISTENT A LA NOVA RASANT, RECREIXENT-LO O ESCURÇANT-LO	**120,59 €**
	B060UH20		FORMIGÓ HM-20/F,B,P,S/20/IIa, DE CONSISTÈNCIA FLUÏDA, TOVA, PLÀSTICA O SECA	8,21400 €
			Altres conceptes	112,38 €
P- 73	FDD1U247	U	SUBSTITUCIÓ DE TAPA DE POU DE REGISTRE EXISTENT I ADAPTACIÓ A LA NOVA RASANT, RECREIXENT-LO O ESCURÇANT-LO AMB MARC I TAPA DE FOSA DÚCTIL MODEL 'PAMREX SEGURETAT' DE SAINT-GOBAIN O EQUIVALENT, D-400 AJUNTAMENT DE SABADELL., D.60, AMB LLEGENDA, I CARREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR DEL MATERIAL SOBRANT.	**378,09 €**
	B060UH20		FORMIGÓ HM-20/F,B,P,S/20/IIa, DE CONSISTÈNCIA FLUÏDA, TOVA, PLÀSTICA O SECA	8,21400 €
	BDDZUPAM		MARC I TAPA DE FOSA DÚCTIL MODEL 'PAMREX SEGURETAT' O EQUIVALENT D'IGUAL O SUPERIORS CARACTERÍSTIQUES, D-400 AJUNTAMENT DE SABADELL., D.60, AMB LLEGENDA 2CLAVEGUERAM¨¨ I UN PES MINIM DE 50 KG.	250,00000 €

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266681 A2S0X-COC59-K12QN 0CE1644D29C3AAB1DABEF77A598BA4753C436FFA) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació poden comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

DOCUMENT
PLECS TÈCNICS: **ORD_OTU_2021_190_PROJECTE D_Pressupost**
ALTRES DADES
Codi de verificació: **A2S0X-COC59-K12QN**
Pàgina 20 de 124

IDENTIFICADORS

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL Signat 15/06/2021 08:22

ESTAT
APROVAT
15/06/2021 08:22

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	119,88 €
P- 74	FDD1UZ07	U	SUBSTITUCIÓ DEL CONJUNT DE GRAONS DE POU DE REGISTRE EXISTENT, AMB GRAONS D'ACER AMB POLIPROPILÈ A LA DISTÀNCIA NORMATIVA, I CARREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR DEL MATERIAL SOBRANT.	**88,91 €**
	BDDZU1A0		GRAÓ DE POLIPROPILÈ AMB ÀNIMA D'ACER	27,84000 €
			Altres conceptes	61,07 €
P- 75	FECSU002	PA	PARTIDA ALÇADA PER A L'AFECCIÓ DE SERVEIS DE LES DIFERENTS COMPANYIES, SEGONS FACTURA PRESENTADA PER COMPANYIA AUTORITZADA	**100,00 €**
			Sense descomposició	100,00 €
P- 76	FEG1U846	M	RASA DE 40X60 CM PER A UBICAR CANALITZACIÓ DE SERVEIS. S'INCLOU EXCAVACIÓ DE RASA AMB MITJANS MECÀNICS I MANUALS, P.P. D'EXCAVACIÓ EN MINA, DEMOLICIONS, APUNTALAMENTS, ETC, REBLIMENT AMB 30 CM. DE SORRA I 30 DE TERRA SELECCIONADA, CÀRREGA I TRANSPORT DEL SOBRANT A L'ABOCADOR INCLOS TAXES	**20,04 €**
	B031U400		SORRA DE GRA MIG UNIFORME I RENTADA.	1,49760 €
	B03DU300		TERRA SELECCIONADA	1,31760 €
			Altres conceptes	17,22 €
P- 77	FET2U082	M	CANALITZACIÓ EN VORERA AMB 2 TUBS DE POLIETILÈ D'ALTA DENSITAT DE DOBLE PARET, CORRUGAT EXTERIOR I LLIS INTERIOR DE D.110MM.DIÀMETRE EXTERIOR. S'INCLOU RASA 45X80 CM RECOBERT AMB H-150 DE 30 CM DE GRUIX, REBLIMENT, PICONATGE AL 95 % DEL P.M. I CÀRREGA I TRANSPORT DE LES TERRES SOBRANTS A L'ABOCADOR INCLOS TAXES, I PART PROPORCIONAL DE SEPARADORS, FIL GUIA, TAPS ESTANCS I CINTA DE SENYALITZACIÓ.	**48,57 €**
	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	9,36180 €
	BDGZU010		Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària	0,12240 €
	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	4,81750 €
			Altres conceptes	34,27 €
P- 78	FET3U46B	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 T.C O TELECOMUNICACIONS.	**149,48 €**
	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	95,08 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 79	FEZ1U030	M	CANALITZACIÓ EN CALÇADA AMB 1 TUB DE FORMIGÓ VIBROPREMSAT DE 30 CM DE DIÀMETRE. S'INCLOU RASA 60X100 CM, RECOBERTA AMB H-150 AMB UN GRUIX DE 60 CM, REBLIMENT I PICONATGE AL 95% P.M., CÀRREGA I TRANSPORT DE LES TERRES SOBRANTS, I COL.LOCACIÓ EN LA RIGOLA D'UN CARGOL DE 20 X 120 MM.	**70,96 €**
	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	21,39840 €
	BD75U030		TUB DE FORMIGÓ VIBROPREMSAT DE D. 30 CM	9,57600 €
			Altres conceptes	39,99 €
P- 80	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.	**100,23 €**
	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	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	75,65 €
P- 81	FEZ1UP06	M	CANALITZACIÓ EN CALÇADA AMB 6 TUBS DE POLIETILÈ D'ALTA DENSITAT DE DOBLE PARET, CORRUGAT EXTERIOR I LLIS INTERIOR DE D.110 MM DE DÀMETRE EXTERIOR. S'INCLOU RASA 50X150 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.	**124,44 €**
	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	22,06710 €
	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	14,57000 €
			Altres conceptes	87,80 €
P- 82	FEZ1UP08	M	CANALITZACIÓ EN CALÇADA AMB 8 TUBS DE POLIETILÈ D'ALTA DENSITAT DE DOBLE PARET, CORRUGAT EXTERIOR I LLIS INTERIOR DE D.110 MM DE DIÀMETRE EXTERIOR. S'INCLOU RASA 90X120 CM., RECOBERTA AMB H-150 DE 55 CM. DE GRUIX. REBLIMENT I PICONATGE AL 95% PM, CÀRREGA I TRANSPORT DE LES TERRES SOBRANTS A L'ABOCADOR INCLOS TAXES, I COL.LOCACIÓ EN LA RIGOLA D'UN CARGOL DE 20X120 MM.	**170,69 €**
	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	24,87564 €
	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	19,74000 €
			Altres conceptes	126,07 €

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266681 A2S0X-COC59-K12QN 0CE1644D29C3AAB1DA8EF77A598BA4753C436FFA) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació poden comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

DOCUMENT
PLECS TÈCNICS: **ORD_OTU_2021_190_PROJECTE D_Pressupost**
ALTRES DADES
Codi de verificació: **A2S0X-COC59-K12QN**
Pàgina 21 de 124

IDENTIFICADORS

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL Signat 15/06/2021 08:22

ESTAT
APROVAT
15/06/2021 08:22

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 83	FH00U010	PA	DESPESES DE CONCERTACIÓ I CONTRACTACIÓ DE LA MODIFICACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT ELÈCTRIC, CANVI DE ICP, ID I/O MAGNETOTÈRMIC DEL QUADRE D'ENLLUMENAT EXISTENT N.290 (A JUSTIFICAR) INCLOS ABONAMENT ÍNTEGRE PER A LA LEGALITZACIÓ (NOMÉS EL 10% EN CONCEPTE DE DESPESES COL.LEGIALS DEL PROJECTE I DIRECCIÓ) I INSPECCIÓ DE L'ORGANISME COMPETENT.	**721,00 €**
	BG00U010		DESPESES DE CONCERTACIÓ I CONTRACTACIÓ DE LA MODIFICACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT ELÈCTRIC, CANVI DE ICP, ID I/O MAGNETOTÈRMIC DEL QUADRE D'ENLLUMENAT EXISTENT (A JUSTIFICAR) INCLOS ABONAMENT ÍNTEGRE PER A LA LEGALITZACIÓ (NOMÉS EL 10% EN CONCEPTE DE DESPESES COL.LEGIALS DEL PROJECTE I DIRECCIÓ) I INSPECCIÓ DE L'ORGANISME COMPETENT.	700,00000 €
			Altres conceptes	21,00 €
P- 84	FH23UTUB	U	MUNTANT AMB TUB D'ACER GALVANITZAT DE D.63 MM. I DE 3 M. D'ALÇÀRIA, GRAPAT A LA FAÇANA, INCLOSA LA PRESA DE TERRA.	**90,15 €**
	BG23UTUB		TUB D'ACER GALVANITZAT DE D.63 MM I DE 3 M DE LLARGÀRIA	42,00000 €
	BG3XUMUN		CARGOLS, TACOS, ROSQUES, CARTUTXOS, TERMORETRÀCTIL I PLACA DE PRESA DE TERRA	5,89000 €
	BHD14310		PIQUETA DE CONNEXIÓ A TERRA D'ACER I RECOBRIMENT DE COURE, DE 2500 MM DE LLARGÀRIA, DE 17,3 MM DE DIÀMETRE, ESTÀNDARD	10,94000 €
	BHYD1000		PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS ESPECIALS PER A PIQUETES DE CONNEXIÓ A TERRA	3,94000 €
			Altres conceptes	27,38 €
P- 85	FH31U045	M	CONDUCTOR DE COURE VV-1000 DE 4X6 MM2 DE SECCIÓ, GRAPAT A FAÇANA EN LÍNIA AÈRIA	**8,49 €**
	BG31U045		CONDUCTOR DE COURE DE 4X6 MM2.	2,43780 €
	BG3XU003		GRAPES, CARGOLS I TACS PER A FIXACIÓ DE CONDUCTOR A LA FAÇANA.	1,35000 €
			Altres conceptes	4,70 €
P- 86	FH31U145	M	CONDUCTOR DE COURE VV-1000 DE 4X6 MM2. DE SECCIÓ, COL.LOCAT EN L'INTERIOR DE TUBULAR EN RASA.	**3,79 €**
	BG31U045		CONDUCTOR DE COURE DE 4X6 MM2.	2,43780 €
			Altres conceptes	1,35 €
P- 87	FHG3UC1T	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.	**26,17 €**
	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	19,54 €
P- 88	FHG3UC2T	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.	**28,93 €**
	B0312200		SORRA DE PEDRERA DE PEDRA GRANÍTICA, RENTADA	3,01560 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	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	20,28 €
P- 89	FHG3UC3T	M	CANALITZACIÓ EN VORERA AMB 3 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.	**31,70 €**
	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	6,04800 €
	BG380900		CONDUCTOR DE COURE NU, UNIPOLAR D'1X35 MM2	1,47900 €
			Altres conceptes	21,04 €
P- 90	FHG3UC4T	M	CANALITZACIÓ EN VORERA AMB 4 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.	**34,46 €**
	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	8,06400 €
	BG380900		CONDUCTOR DE COURE NU, UNIPOLAR D'1X35 MM2	1,47900 €
			Altres conceptes	21,78 €
P- 91	FHG4U46B	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.	**149,48 €**
	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	95,08 €
P- 92	FHG4U46C	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 C250 AMB INSCRIPCIÓ E.P O ENLLUMENAT PÚBLIC.	**164,50 €**
	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 €

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 12666814 A2S0X-COC59-K12QN 0CE1644D293A4B1DA8EF77A598BA4753C436FFA) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

DOCUMENT
PLECS TÈCNICS: **ORD_OTU_2021_190_PROJECTE D_Pressupost**
ALTRES DADES
Codi de verificació: **A2S0X-COC59-K12QN**
Pàgina 22 de 124

IDENTIFICADORS

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL Signat 15/06/2021 08:22

ESTAT
APROVAT
15/06/2021 08:22

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	B0F1D2A1		Maó calat R-20, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	11,27000 €
	BDKZH9C0		Bastiment quadrat i tapa quadrada de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124	51,02000 €
			Altres conceptes	95,52 €
P- 93	FHG4U68B	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 INSCRIPCIÓ E.P O ENLLUMENAT PÚBLIC.	**236,70 €**
	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	126,21 €
P- 94	FHM1U005	U	CANVI D'UBICACIO DE COLUMNA D'ENLLUMENAT EXISTENT DE 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.	**255,42 €**
	B060UH20		FORMIGÓ HM-20/F,B,P,S/20/IIa, DE CONSISTÈNCIA FLUÏDA, TOVA, PLÀSTICA O SECA	69,13450 €
			Altres conceptes	186,29 €
P- 95	FHM1UT08	U	COLUMNA TRONCOCÒNICA EN XAPA D'ACER GALVANITZAT DE 3 MM DE GRUIX, 8 M D'ALÇÀRIA . 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 DE LA LLUMENERA I NUMERACIÓ.	**620,78 €**
	B060UH20		FORMIGÓ HM-20/F,B,P,S/20/IIa, DE CONSISTÈNCIA FLUÏDA, TOVA, PLÀSTICA O SECA	38,33200 €
	BGM1UT08		COLUMNA TRONCOCÒNICA EN XAPA D'ACER GALVANITZAT, DE 3 MM DE GRUIX I DE 8 M D'ALÇÀRIA	382,36000 €
	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 €
			Altres conceptes	167,85 €
P- 96	FHM2U700	U	BRAÇ MURAL ESPECIAL DE TUB D'ACER GALVANITZAT, DE 0,50 M DE LLARGÀRIA I 42 MM. DE DIÀMETRE, FIXAT AMB PLETINA I QUATRE CARGOLS, CAIXA DE PROTECCIÓ, CONDUCTOR DE COURE DE CONNEXIÓ DE 2X2,5 MM2, INSTAL.LACIÓ I MUNTATGE COMPLERT, INCLÒS EL DE LA LLUMENERA I NUMERACIÓ.	**117,95 €**
	BG3XU005		CAIXA DE PROTECCIÓ, CONDUCTOR DE COURE DE 2X2,5 MM2, FUSSIBLES, GRAPES, TACOS I CARGOLS PER A BRAÇ MURAL	16,33000 €
	BGM2U700		BRAÇ MURAL ESPECIAL DE TUB D'ACER GALVANITZAT, D'0,50 M. DE LLARGÀRIA I 42 MM. DE DIÀMETRE.	41,25000 €
			Altres conceptes	60,37 €
P- 97	FHM3U091	U	BÀCUL CILÍNDRIC DE 9 M. D'ALÇADA I BRAÇ DE 1,5 M., DE XAPA D'ACER GALVANITZAT DE 4 MM DE GRUIX. S'INCLOU EXCAVACIÓ, DAU DE FORMIGÓ HM-20 DE 80X80X100 CM, PLACA DE PRESA DE TERRA, CAIXA DE PROTECCIÓ, CABLE DE CONNEXIÓ DE 2X2,5 MM2, INSTAL.LACIÓ I MUNTATGE COMPLERT, INCLÒS EL DE LA LLUMENERA I NUMERACIÓ.	**800,98 €**
	B060UH20		FORMIGÓ HM-20/F,B,P,S/20/IIa, DE CONSISTÈNCIA FLUÏDA, TOVA, PLÀSTICA O SECA	47,91500 €
	BGM3U091		BÀCUL DE 9 M., D'ALÇÀRIA, AMB UN BRAÇ DE 1,50 M., DE XAPA D'ACER GALVANITZAT DE 4 MM. DE GRUIX.	546,09000 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BH3XUT09		CAIXA DE PROTECCIÓ, CONDUCTOR DE COURE DE 2X2,5 MM2, FUSSIBLES, CARTUTXOS, TERMINALS I PLACA DE PRESA DE TERRA, PER A COLUMNA DE 9 A 10 M AMB 1 BRAÇ.	33,22000 €
			Altres conceptes	173,76 €
P- 98	FHN0U010	U	CANVI D'UBICACIÓ DE LLUM EXISTENT COL.LOCAT EN SUPORT O BRAÇ DE FAÇANA A MES DE 5 M. D'ALÇADA. S'INCLOU: EL DESMUNTATGE DE LA LLUMINARIA DEL SUPORT ANTIC I LA PART PROPORCIONAL DE LÍNIA ELÈCTRICA FUNS A CAIXA FUSIBLES, CÀRREGA, TRANSPORT DEL MATERIAL RECUPERABLE A MAGATZEM MUNICIPAL, GUARDAT DURANT EL PERÍODE D'OBRA, I POSTERIOR MUNTATGE A SUPORT DEFINITIU. TOTALMENT INSTAL·LADA	**81,96 €**
			Altres conceptes	81,96 €
P- 99	FHNLUN11	U	LLUM LED HERMÈTICA D'ALEACIÓ D'ALUMINI DE COLOR A DEFINIR PER LA DF. TIPUS NEOS-1 DE SCHREDER O EQUIVALENT, D'UNA POTENCIA FINS A 30 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	**632,55 €**
	BHNLUN11		LLUM LED TIPUS NEOS-1 DE SCHREDER O EQUIVALENT, D'UNA POTENCIA FINS A 30 W, INCLOS MÒDUL PROTECTOR DE SOBRE TENSIÓ I MODUL TELEGESTIÓ.	572,00000 €
			Altres conceptes	60,55 €
P- 100	FHNLUT12	U	LLUM LED HERMÈTICA D'ALEACIÓ D'ALUMINI DE COLOR A DEFINIR PER LA DF. TIPUS TECEO-1 DE SCHREDER 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	**745,85 €**
	BHNLUT12		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	63,85 €
P- 101	FJ00U000	U	DESPESES DE CONNEXIÓ A LA XARXA DE REG EXISTENT	**269,59 €**
	BJ00U000		PART PROPORCIONAL DE DESPESES DE CONNEXIÓ A LA XARXA DE REG EXISTENT.	236,98000 €
			Altres conceptes	32,61 €
P- 102	FJ10U052	M	OBERTURA I REBLIMENT DE RASES PER A XARXA DE DEGOTEIG I DIFUSORS, DE 20 CM. DE FONDÀRIA I 20 CM. D'AMPLÀRIA	**2,94 €**
			Altres conceptes	2,94 €
P- 103	FJ11U12P	U	PERICÓ REGISTRABLE, PER A SERVEIS, DE 17 CM. DE DIAMETRE I 23 CM. D'ALÇÀDA DE PVC. S'INCLOU TAPA CIRCULAR I PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS, MUNTATGE I COL.LOCACIO	**17,51 €**
	BJ11U12P		PERICÓ CIRCULAR I TAPA DE DIÀMETE 17 CM., DE 23 CM D'ALÇADA.	14,08000 €
			Altres conceptes	3,43 €
P- 104	FJ11U46B	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 LA INSCRIPCIÓ PARCS I JARDINS.	**149,48 €**
	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 €

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266681 A2S0X-COC59-K12QN 0CE1644D29C3AAB1DA8EF77A598BA4753C436FFA) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació poden comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

DOCUMENT
PLECS TÈCNICS: **ORD_OTU_2021_190_PROJECTE D_Pressupost**
ALTRES DADES
Codi de verificació: **A2S0X-COC59-K12QN**
Pàgina 23 de 124
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL.Signat 15/06/2021 08:22
ESTAT
APROVAT
15/06/2021 08:22

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	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	95,08 €
P- 105	FJ11U68B	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 PARCS I JARDINS.	**236,70 €**
	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	126,21 €
P- 106	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	**3,96 €**
	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	2,34 €
P- 107	FJ22U640	M	TUB DE POLIETILÈ ALIMENTARI DE BAIXA DENSITAT, DE 32 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, DE 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SOLDAT, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJÀ I PER A COL.LOCAR SOTERRAT	**4,86 €**
	BJ22U640		TUB DE POLIETILÈ ALIMENTARI DE BAIXA DENSITAT, DE 32 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, DE 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL	0,78540 €
	BJ2YU643		PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUB DE POLIETILÈ DE DENSITAT MITJANA, DE 32 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, DE 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SOLDAT	0,22000 €
	BJ2ZU643		ACCESSORI PER A TUB DE POLIETILÈ DE DENSITAT MITJANA, DE 32 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, DE 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, PER A SOLDAR	0,49800 €
			Altres conceptes	3,36 €
P- 108	FJ24U063	M	TUB FLEXIBLE CORRUGAT DE POLIETILÈ, DE 63 MM DE DIÀMETRE EXTERIOR, DE DOBLE CAPA, MUNTAT COM A CANALITZACIÓ SOTERRADA PER A PROTECCIÓ DE XARXA DE REG I ENVOLTAT DE SORRA.	**3,63 €**
	B0312200		SORRA DE PEDRERA DE PEDRA GRANÍTICA, RENTADA	1,50780 €
	BG22TD10		TUB CORRUGAT DE POLIETILÈ, DE DOBLE CAPA, LLISA LA INTERIOR I CORRUGADA L'EXTERIROR, DE 63 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	1,27000 €
			Altres conceptes	0,85 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 109	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.	**4,80 €**
	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 RADIACIÓ 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	1,63 €
P- 110	FJ41U500	U	VÀLVULA D'ESFERA D.1', PER A TALL INDIVIDUAL I ZONA DE REG.	**41,83 €**
	BJ41U550		VÀLVULA D'ESFERA MANUAL D'1' DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 16 BAR DE PN I PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS	23,28000 €
			Altres conceptes	18,55 €
P- 111	FJ42U500	U	VÀLVULA ANTIRETORN DE D. 1'	**48,37 €**
	BJ42U500		VÀLVULA ANTIRETORN DE D. 1'.	30,62000 €
			Altres conceptes	17,75 €
P- 112	FJ43U500	U	REGULADOR DE PRESSIÓ D'1', AMB FILTRE INCORPORAT.	**62,90 €**
	BJ43U500		REGULADOR DE PRESSIÓ D'1' DE DIAMETRE, DE PLÀSTIC	31,36000 €
			Altres conceptes	31,54 €
P- 113	FJ44U500	U	ELECTROVÀLVULA TIPUS SOLENOIDE D'1' 24 V., OBERTURA ELÈCTRICA I MANUAL AMB PART PROPORCIONAL D'ACCESORIS.	**73,03 €**
	BJ44U500		ELECTROVÀLVULA TIPUS SOLENOIDE D'1'	36,25000 €
			Altres conceptes	36,78 €
P- 114	FJ45US0R	U	EQUIP REPETIDOR DE RADIOFREQÜÈNCIA PER A INSTAL·LACIONS DE TELEGESTIÓ DE REG TIPUS SAMCLA O SIMILAR. AMB DIMENSIONS 85X80X85 MM, ALIMENTAT MITJANÇANT ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA I QUE ES COMUNICA AMB EL RESTA D'EQUIPS DE SISTEMA MITJANÇANT RADIOFREQÜÈNCIA. L'EQUIP S'INSTAL·LA A L'EXTERIOR I TÉ UN GRAU DE PROTECCIÓ IP68. ES FIXA AMB UN SUPORT D'ACER PER FACILITAR EL MANTENIMENT. VALORADA LA UNITAT OPERATIVA I TOTALMENT INSTAL·LADA.	**701,43 €**
	BJ45US0E		EQUIP REPETIDOR DE RADIOFREQÜÈNCIA PER A INSTAL·LACIONS DE TELEGESTIÓ DE REG TIPUS SAMCLA O SIMILAR. AMB DIMENSIONS 85X80X85 MM, ALIMENTAT MITJANÇANT ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA I QUE ES COMUNICA AMB EL RESTA D'EQUIPS DE SISTEMA MITJANÇANT RADIOFREQÜÈNCIA. L'EQUIP S'INSTAL·LA A L'EXTERIOR I TÉ UN GRAU DE PROTECCIÓ IP68. ES FIXA AMB UN SUPORT D'ACER PER FACILITAR EL MANTENIMENT.	558,00000 €
	BJ45US0F		INSTAL·LACIÓ D'EQUIP REPETIDOR.	123,00000 €
			Altres conceptes	20,43 €

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266681 A2S0X-COC59-K12QN 0CE1644D29C3AAB1DABEF77A598BA4753C436FFA) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació poden comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

DOCUMENT
PLECS TÈCNICS: **ORD_OTU_2021_190_PROJECTE D_Pressupost**
ALTRES DADES
Codi de verificació: **A2S0X-COC59-K12QN**
Pàgina 24 de 124

IDENTIFICADORS

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL.Signat 15/06/2021 08:22

ESTAT
APROVAT
15/06/2021 08:22

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 115	FJ45USP1	U	PROGRAMADOR DE REG TELEGESTIONAT TIPUS 'SAMCLABOX' O EQUIVALENT, PER A 1 ESTACIÓ, 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.	**650,96 €**
	BJ45USP1		PROGRAMADOR DE REG TELEGESTIONAT TIPUS 'SAMCLABOX' O EQUIVALENT, PER A 1 ESTACIÓ, 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).	519,00000 €
	BJ45USPM		INSTAL·LACIÓ D'EQUIP PROGRAMADOR.	113,00000 €
			Altres conceptes	18,96 €
P- 116	FJ46UA00	U	VÀLVULA DE RENTAT, A PRESSIÓ DE TANCAT DE 0,12 ATM. I AMB UN CABAL DE RENTAT DE 1,6 L.	**8,23 €**
	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	4,05 €
P- 117	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	**1,42 €**
	BPH1UACR		PINTURA ACRÍLICA ESPECIAL TRANSIT URBA	0,80000 €
			Altres conceptes	0,62 €
P- 118	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	**7,44 €**
	BPH1U200		PINTURA DE DOS COMPONENTS PER A MARQUES VIALS, DE COLOR BLANC	6,00000 €
			Altres conceptes	1,44 €
P- 119	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	**9,15 €**
	BPH1U200		PINTURA DE DOS COMPONENTS PER A MARQUES VIALS, DE COLOR BLANC	7,50000 €
			Altres conceptes	1,65 €
P- 120	FPH2USU2	M2	PINTAT SOBRE PAVIMENT DE LLETRES, FIGURES, FLETXES, SENYALS, ETC. AMB APLICACIÓ MANUAL, AMB PINTURA DE DOS COMPONENTS.	**26,67 €**
	BPH1U200		PINTURA DE DOS COMPONENTS PER A MARQUES VIALS, DE COLOR BLANC	15,00000 €
			Altres conceptes	11,67 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 121	FPV1U172	U	PLACA D'ACER TRIANGULAR, DE 70 CM DE COSTAT REFLECTANT NIVELL II, PER A SENYALS DE TRÀNSIT, FIXADA	**79,10 €**
	B0A3UZ00		PETIT MATERIAL DE SUBJECCIÓ (CARGOLS, VISOS, TACS...)	1,42000 €
	BBM11103		Placa triangular per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 70 cm de costat, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2	57,14000 €
			Altres conceptes	20,54 €
P- 122	FPV1U261	U	PLACA D'ACER CIRCULAR DE 60 CM DE DIÀMETRE REFLECTANT NIVELL I (PROHIBIT ESTACIONAR: R-307 I R308), PER A SENYALS DE TRÀNSIT, FIXADA	**71,16 €**
	B0A3UZ00		PETIT MATERIAL DE SUBJECCIÓ (CARGOLS, VISOS, TACS...)	1,42000 €
	BBM12602		Placa circular per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1	49,43000 €
			Altres conceptes	20,31 €
P- 123	FPV1U262	U	PLACA D'ACER CIRCULAR DE 60 CM DE DIÀMETRE REFLECTANT NIVELL II, PER A SENYALS DE TRÀNSIT, FIXADA	**79,80 €**
	B0A3UZ00		PETIT MATERIAL DE SUBJECCIÓ (CARGOLS, VISOS, TACS...)	1,42000 €
	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	20,56 €
P- 124	FPV1U362	U	PLACA D'ACER OCTOGONAL DE 60 CM DE DIÀMETRE, REFLECTANT NIVELL II PER A SENYALS DE TRÀNSIT, FIXADA	**94,88 €**
	B0A3UZ00		PETIT MATERIAL DE SUBJECCIÓ (CARGOLS, VISOS, TACS...)	1,42000 €
	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	21,00 €
P- 125	FPV2U201	U	PLACA D'ACER QUADRADA DE 60 CM DE COSTAT, REFLECTANT NIVELL I, PER A SENYALS DE TRÀNSIT, FIXADA	**79,47 €**
	B0A3UZ00		PETIT MATERIAL DE SUBJECCIÓ (CARGOLS, VISOS, TACS...)	1,42000 €
	BBM1AHA2		Placa informativa per a senyals de trànsit d'acer galvanitzat i pintat, de 60x60 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1	57,50000 €
			Altres conceptes	20,55 €
P- 126	FPV3U220	U	PLACA COMPLEMENTARIA D'ACER, NO REFLECTANT RECTANGULAR DE 45X20 CM, PER A SENYALS DE TRÀNSIT, FIXADA	**56,23 €**
	B0A3UZ00		PETIT MATERIAL DE SUBJECCIÓ (CARGOLS, VISOS, TACS...)	1,42000 €
	BPV3U200		PLACA D'ACER COMPLEMENTARIA, DE 45X20 CM AMB PINTURA NO REFLECTANT	37,21000 €
			Altres conceptes	17,60 €
P- 127	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	**147,33 €**
	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	59,65 €
P- 128	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	**166,21 €**

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266681 A2S0X-COC59-K12QN 0CE1644D29C3AAB1DABEF77A598BA4753C436FFA) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació poden comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

DOCUMENT
PLECS TÈCNICS: **ORD_OTU_2021_190_PROJECTE D_Pressupost**
ALTRES DADES
Codi de verificació: **A2S0X-COC59-K12QN**
Pàgina 25 de 124

IDENTIFICADORS

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL.Signat 15/06/2021 08:22

ESTAT
APROVAT
15/06/2021 08:22

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	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	60,20 €
P- 129	FPV4U3R2	U	TRASLLAT DE SUPORT CIRCULAR D'ACER GALVANITZAT DE 60 MM. DE DIAMETRE EXISTENT A NOVA UBICACIÓ.	**59,09 €**
	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	57,08 €
P- 130	FQ11ULP0	U	CADIRA DE FUSTA DE PI TRACTAT A L'AUTOCLAU, TIPUS NEOLIVIANO/NEOROMANTIC DE 60 CM DE LLARGÀRIA AMB SUPORTS D'ALUMINI DE SANTA&COLE O EQUIVALENT, I AMB DAUS DE FORMIGÓ H-150 DE 30X30X30 CM. (MOD.NEOLIVIANO)	**366,96 €**
	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	5,34960 €
	BQ11ULP0		CADIRA DE FUSTA DE PI TRACTAT A L'AUTOCLAU, TIPUS NEOLIVIANO/NEOROMANTIC DE 60 CM DE LLARGÀRIA AMB SUPORTS D'ALUMINI DE SANTA&COLE O SEMBLANT	322,00000 €
			Altres conceptes	39,61 €
P- 131	FQ11ULP1	U	BANC DE FUSTA DE PI TRACTAT A L'AUTOCLAU, TIPUS NEOROMANTIC LIVIANO DE 1,75 M DE LLARGÀRIA AMB SUPORTS D'ALUMINI DE SANTA&COLE O EQUIVALENT, I AMB DAUS DE FORMIGÓ H-150 DE 30X30X30 CM.	**685,13 €**
	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	8,02440 €
	BQ11ULP1		BANC DE FUSTA DE PI TRACTAT A L'AUTOCLAU, TIPUS NEOLIVIANO/NEOROMANTIC DE 1,75 CM DE LLARGÀRIA AMB SUPORTS D'ALUMINI DE SANTA&COLE O SEMBLANT	621,00000 €
			Altres conceptes	56,11 €
P- 132	FQ21U500	U	PAPERERA METÀL.LICA TRABUCABLE DE 50 CM DE D. I 90 CM D'ALÇARIA, AMB DOS SUPORTS RECTANGULARS ANCORATS AL PAVIMENT, GALVANITZADA I PINTADA AL FOC.	**125,57 €**
	BQ21U500		PAPERERA METÀL.LICA TRABUCABLE DE 50 CM. DE D. I 90 CM D'ALÇÀRIA, AMB DOS SUPORTS PER L'ANCORATGE.	97,16000 €
			Altres conceptes	28,41 €
P- 133	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.	**73,96 €**
	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	21,95 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 134	FQB1UMET	M	BARANA VERTICAL FABRICADA AMB PANELLS DE 97 CM DE LONGITUD I FORMADA PER UN PASSAMÀ RECTANGULAR DE 60X10 MM I BARROTS DE VARETA DE Ø10 MM SOLDATS. ELS BARROTS ES FIXARAN AL PASSAMÀ DE 60X10 MM ANCORAT AL TERRA MITJANÇANT PERFORACIÓ DE 20 CM I OMPLERT AMB MORTER RÀPID TIPUS ´´GROUT´´. LA BARANA ESTARÀ COMPOSTA PER U ACER S275JR I TINDRÀ ACABAT GALVANITZAT EN CALENT.	**169,27 €**
	B0A3UZ00		PETIT MATERIAL DE SUBJECCIÓ (CARGOLS, VISOS, TACS...)	5,68000 €
	BQB1UMET		BARANA METAL·LICA SEGONS DETALL DE PROJECTE, TOT GALVANITZAT EN CALENT,	124,00000 €
			Altres conceptes	39,59 €
P- 135	FQC1UCOL	U	COL·LOCACIO D'APARCABICICLETES D'ACER INNOXIDABLE DE 5 CM. DE DIAMETRE SUBMINISTRAT PER L'AJUNTAMENT AMB FORMA D'U INVERTIDA FIXAT AL TERRA AMB MORTER	**24,33 €**
			Altres conceptes	24,33 €
P- 136	FQC1UINO	U	APARCABICICLETES D'ACER INOXIDABLE DE 5 CM. DE DIAMETRE AMB FORMA D'U INVERTIDA FIXAT AL TERRA AMB MORTER	**186,04 €**
	BQC1UINO		APARCABICICLETES D'ACER INOXIDABLE DE 5 CM. DE DIAMETRE AMB FORMA D'U INVERTIDA.	157,00000 €
			Altres conceptes	29,04 €
P- 137	FQDPUF22	U	PLATAFORMA PARADA BUS DE 12X1,9 M. DE FORMIGÓ PREFABRICAT, D'ESCOFET O EQUIVALENT, FORMAT PER 4 MODULS DE PREFABRICATS DE MIDES APROX 3,00X1,90X0,18 M., COLOR GRIS, ACABAT DECAPAT I HIDROFUGAT. AMB PINTURA REFLECTORA EN EL PERÍMETRE, INCLOSA P.P. DE REIXES ABATIBLES D'ALUMINI, I ELEMENTS DE L'ELEVACIÓ I FIXACIÓ SEGONS INSTRUCCIONS DEL FABRICANT.	**8.686,07 €**
	B0A3UZ00		PETIT MATERIAL DE SUBJECCIÓ (CARGOLS, VISOS, TACS...)	28,40000 €
	BQDPUF32		MODUL CENTRAL/LATERAL DE PLATAFORMA D'AUTOBÚS DE FORMIGÓ ARMAT, D'ESCOFET O EQUIVALENT, DE MIDES APROX 3,00X1,90X0,18 M., COLOR GRIS, ACABAT DECAPAT I HIDROFUGAT. AMB PINTURA REFLECTORA EN EL PERÍMETRE.	8.000,00000 €
			Altres conceptes	657,67 €
P- 138	FQDPUF52	U	PLATAFORMA PARADA BUS DE 15X1,9 M. DE FORMIGÓ PREFABRICAT, D'ESCOFET O EQUIVALENT, FORMAT PER 5 MODULS DE PREFABRICATS DE MIDES APROX 3,00X1,90X0,18 M., COLOR GRIS, ACABAT DECAPAT I HIDROFUGAT. AMB PINTURA REFLECTORA EN EL PERÍMETRE, INCLOSA P.P. DE REIXES ABATIBLES D'ALUMINI, I ELEMENTS DE L'ELEVACIÓ I FIXACIÓ SEGONS INSTRUCCIONS DEL FABRICANT.	**10.857,59 €**
	B0A3UZ00		PETIT MATERIAL DE SUBJECCIÓ (CARGOLS, VISOS, TACS...)	35,50000 €
	BQDPUF32		MODUL CENTRAL/LATERAL DE PLATAFORMA D'AUTOBÚS DE FORMIGÓ ARMAT, D'ESCOFET O EQUIVALENT, DE MIDES APROX 3,00X1,90X0,18 M., COLOR GRIS, ACABAT DECAPAT I HIDROFUGAT. AMB PINTURA REFLECTORA EN EL PERÍMETRE.	10.000,00000 €
			Altres conceptes	822,09 €
P- 139	FR11UARA	U	ARRENCADA D'ARBRES AMB MITJANS MECÀNICS I/O MANUALS. S'INCLOU EL REBLIMENT DEL SOT, LA CÀRREGA I EL TRANSPORT A L'ABOCADOR.	**81,52 €**
			Altres conceptes	81,52 €
P- 140	FR11UARC	U	ARRENCADA D'ARBRES DE GRAN PORT (NO EXEMPLARS), AMB MITJANS MECÀNICS I MANUALS. S'INCLOU EL REBLIMENT DEL SOT, LA CÀRREGA I EL TRANSPORT A L'ABOCADOR.	**345,98 €**
			Altres conceptes	345,98 €

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266681 A2S0X-COC59-K12QN 0CE1644D29C3AAB1DABEF77A598BA4753C436FFA) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació poden comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

DOCUMENT
PLECS TÈCNICS: **ORD_OTU_2021_190_PROJECTE D_Pressupost**
ALTRES DADES
Codi de verificació: **A2S0X-COC59-K12QN**
Pàgina 26 de 124
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL Signat 15/06/2021 08:22
ESTAT
APROVAT
15/06/2021 08:22

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 141	FR11URE	U	ARRENCADA D'ARBRES DE GRAN PORT (EXEMPLARS), AMB MITJANS MECÀNICS I MANUALS. S'INCLOU EL REBLIMENT DEL SOT, LA CÀRREGA I EL TRANSPORT A L'ABOCADOR.	**691,95 €**
			Altres conceptes	691,95 €
P- 142	FR3PUTSE	M3	SUBMINISTRE I VOLTEJAT A OBRA DE SÒL ESTRUCTURAL COMPOST D'UNA BARREJA DE TERRA ARGILOSA, TERRA SORROSA I ALTRES MATERIALS SELECCIONATS AMB ARID 60/120, TIPUS BURES PROFESIONAL O SIMILAR. INCLÓS P.P. DE FORMACIÓ I RETIRADA DE ZONA DE VOLTEIG, TOT SEGONS NTJ05C.	**42,67 €**
	BR3PU0SE		SÒL ESTRUCTURAL COMPOST D'UNA BARREJA DE TERRA ARGILOSA, TERRA SORROSA I ALTRES MATERIALS SELECCIONATS.	38,46000 €
			Altres conceptes	4,21 €
P- 143	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	**157,61 €**
	BR47UCAA		CELTIS AUSTRALIS (LLEDONER) DE 18 A 20 CM. DE PERÍMETRE AMB PA DE TERRA	153,02100 €
			Altres conceptes	4,59 €
P- 144	FR47UCAB	U	LLEDONER (CELTIS AUSTRALIS), DE 20 A 25 CM DE PERÍMETRE, AMB PA DE TERRA I LA COPA BEN FORMADA. S'INCLOU GARANTIA D'UN ANY	**205,37 €**
	BR47UCAB		CELTIS AUSTRALIS (LLEDONER) DE 20 A 25 CM. DE PERÍMETRE AMB PA DE TERRA.	199,38600 €
			Altres conceptes	5,98 €
P- 145	FR47UCAD	U	LLEDONER (CELTIS AUSTRALIS), DE 30 A 35 CM DE PERÍMETRE, AMB PA DE TERRA I LA COPA BEN FORMADA. S'INCLOU GARANTIA D'UN ANY	**310,44 €**
	BR47UCAC		CELTIS AUSTRALIS (LLEDONER) DE 30 A 35 CM. DE PERÍMETRE AMB PA DE TERRA.	301,40000 €
			Altres conceptes	9,04 €
P- 146	FR47UGS2	U	GLEDITSIA TRIACANTHOS SUNBURST, DE 20 A 25 CM DE PERÍMETRE, AMB L'ARREL NUA I LA COPA BEN FORMADA. S'INCLOU GARANTIA D'UN ANY	**122,17 €**
	BR43681C		Gleditsia triacanthos Sunburst de perímetre de 20 a 25 cm, amb l'arrel nua	118,61300 €
			Altres conceptes	3,56 €
P- 147	FR47UGSB	U	GLEDITSIA TRIACANTHOS SUNBURST, DE 20 A 25 CM DE PERÍMETRE, AMB PA DE TERRA I LA COPA BEN FORMADA. S'INCLOU GARANTIA D'UN ANY	**182,12 €**
	BR43682C		Gleditsia triacanthos Sunburst 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	176,81400 €
			Altres conceptes	5,31 €
P- 148	FR61U002	U	PLANTACIÓ D'ARBRE AMB L'ARREL NUA, 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.	**36,50 €**
	BR3PU004		TERRA FRANCO SORRENCA ADOBADA	10,80500 €
			Altres conceptes	25,70 €
P- 149	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.	**53,34 €**
	BR3PU004		TERRA FRANCO SORRENCA ADOBADA	10,80500 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	42,54 €
P- 150	FSS1U000	U	SEGURETAT I SALUT, SEGONS PRESSUPOST ADJUNT	**17.179,04 €**
			Sense descomposició	17.179,04 €

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266681 A2S0X-COC59-K12QN 0CE16442D29C3AAB1DAB8EF77A598BA4753C436FFA) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació poden comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266681 A2S0X-COC59-K12QN 0CE1644D29C3A4B1DA8EF77A598BA4753C436FFA) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL CARRER DEL CARRER DEL CAUCAS

ÀREA DE COHESIÓ TERRITORIAL, DESENVOLUPAMENT URBÀ, SEGURETAT I CIVISME
SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES, PARC I JARDINS I MANTENIMENTS

PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL CARRER DEL CAUCAS



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266681 A2S0X-COC59-K12QN 0CE1644D29C3A4B1DA8EF77A598BA4753C436FFA) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

DOCUMENT
PLECS TÈCNICS: **ORD_OTU_2021_190_PROJECTE D_Pressupost**
ALTRES DADES
Codi de verificació: **A2S0X-COC59-K12QN**
Pàgina 29 de 124

IDENTIFICADORS

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL Signat 15/06/2021 08:22

ESTAT
APROVAT
15/06/2021 08:22

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MÀ D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
A0121000	H	OFICIAL 1A	26,71 €
A012F000	H	OFICIAL 1A MANYÀ	26,71 €
A012H000	H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	26,71 €
A012J000	H	OFICIAL 1A LAMPISTA	26,71 €
A012P000	h	Oficial 1a jardiner	26,71 €
A013F000	H	AJUDANT DE MANYÀ	22,80 €
A013H000	H	AJUDANT D'ELECTRICISTA	22,80 €
A013J000	H	AJUDANT DE LAMPISTA	22,80 €
A013M000	H	AJUDANT DE MUNTADOR	22,80 €
A013P000	H	AJUDANT DE JARDINER	22,80 €
A0140000	H	MANOBRE	22,80 €
A0150000	H	MANOBRE ESPECIALITZAT	23,80 €

PROJECTE D´URBANITZACIÓ DEL CARRER DEL CAUCAS
OBRES PÚBLIQUES
COHESIÓ TERRITORIAL, DESENVOLUPAMENT URBÀ, SEGURETAT I CIVISME
D.III - MAIG 2021 - (CAUCAS.TCQ)

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 €
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	13,21 €
C150U0Z1	M3	PART PROPOCIONAL DE TAXES D'ABOCADOR DE RUNES	22,78 €
C1705600	H	FORMIGONERA DE 165 L	2,00 €
C1709B00	H	ESTENEDORA PER A PAVIMENTS DE MESCLA BITUMINOSA	62,12 €

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266681 A2S0X-COC59-K12QN 0CE1644D29C3A4B1DA8EF77A598BA4753C436FFA) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació poden comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

DOCUMENT
PLECS TÈCNICS: **ORD_OTU_2021_190_PROJECTE D_Pressupost**
ALTRES DADES
Codi de verificació: **A2S0X-COC59-K12QN**
Pàgina 30 de 124

IDENTIFICADORS

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL Signat 15/06/2021 08:22

ESTAT
APROVAT
15/06/2021 08:22

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
C170E000	H	ESCOMBRADORA AUTOPROPULSADA	47,84 €
C170U600	H	MAQUINÀRIA AUXILIAR PER A MESCLA BITUMINOSA	49,85 €
C1B02A00	H	MÀQUINA PER A PINTAR BANDES DE VIAL, AUTOPROPULSADA	39,08 €
C2005000	H	REGLE VIBRATORI	5,55 €
C200S000	H	EQUIP I ELEMENTS AUXILIARS PER A TALL OXIACETILÈNIC	8,01 €
C200URAD	H	MÀQUINA PER A TALLAR, TIPUS RADIAL	4,66 €
CR121600	h	Tractor amb braç triturador de soques de 69,9 a 94,9 kW (95 a 129CV), amb pneumàtics	69,58 €

PROJECTE D´URBANITZACIÓ DEL CARRER DEL CAUCAS
OBRES PÚBLIQUES
COHESIÓ TERRITORIAL, DESENVOLUPAMENT URBÀ, SEGURETAT I CIVISME
D.III - MAIG 2021 - (CAUCAS.TCQ)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B0111000	M3	AIGUA	1,97 €
B0312200	T	SORRA DE PEDRERA DE PEDRA GRANÍTICA, RENTADA	21,54 €
B031U400	M3	SORRA DE GRA MIG UNIFORME I RENTADA.	12,48 €
B0322000	m3	Sauló garbellat	20,87 €
B037UZA4	T	TOT-U ARTIFICIAL ZA-40	17,79 €
B03DU200	M3	TERRA ADEQUADA	6,50 €
B03DU300	M3	TERRA SELECCIONADA	10,98 €
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 €
B0A3UZ00	U	PETIT MATERIAL DE SUBJECCIÓ (CARGOLS, VISOS, TACS...)	1,42 €
B0C5UG00	KG	ACER A/42B, EN PERFILS LAMINATS TIPUS L, LD, T, RODO, QUADRAT, RECTANGULAR, PLANXA, TALLAT A MIDA, TREBALLAT I GALVANITZAT	1,85 €
B0D21070	M	TAULÓ DE FUSTA DE PI PER A 30 USOS	0,15 €
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 €
B0F1D2A1	U	Maó calat R-20, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,23 €
B8ZZUFAS	U	REPASSOS DE FAÇANA AMB MORTER, PINTURA, MARBRE, PEDRA, GRANET, ETC	125,00 €
B961U0G3	M	VORADA GRANÍTICA, RECTA, ASSERRADA MECANICAMENT I FLAMEJADA, DE 20X25 CM	26,92 €
B961UCG3	M	VORADA GRANÍTICA, CORBA , ASSERRADA MECANICAMENT I FLAMEJADA, DE 20X24 CM	40,04 €
B965A3C0	m	Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada per a vianants A3 de 20x8 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa), segons UNE-EN 1340	5,75 €

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266681 A2S0X-COC59-K12QN 0CE1644D29C3AAB1DA8EF77A598BA4753C436FFA) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació poden comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

DOCUMENT
PLECS TÈCNICS: **ORD_OTU_2021_190_PROJECTE D_Pressupost**
ALTRES DADES
Codi de verificació: **A2S0X-COC59-K12QN**
Pàgina 31 de 124

IDENTIFICADORS
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL Signat 15/06/2021 08:22

ESTAT
APROVAT
15/06/2021 08:22

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 €
B965U0FF	M	VORADA RECTA DE 8X20 CM. AMB UN CANTELL ABISELLAT.	7,40 €
B966UGT5	M	SUPLEMENT VORADA DE GUAL DE VIANANTS.	95,00 €
B968UG60	M	VORADA RECTA DE FORMIGÓ PER A GUAL DE VEHICLES, TIPUS G-60, MODUL CENTRAL DE 60X18/30 CM	40,00 €
B968UG6C	U	CAPÇAL PREFABRICAT DE FORMIGÓ PER A GUAL DE VEHICLES, TIPUS G-40, DE 40X62X30 CM	102,00 €
B974U302	U	PEÇA DE MORTER DE CIMENT DE COLOR BLANC, DE 30X30X8 CM, PER A RIGOLES	1,87 €
B9811G5F	m	RAMPA DE GUAL DE PEDRA GRANÍTICA RECTE SERRADA MECÀNICAMENT I FLAMEJADA MOD B60 DE 40X60X6 CM.	47,40 €
B981PG5F	M	CAPÇAL DE GUAL DE PEDRA GRANÍTICA B60 VEHICLES 40X60X24	146,00 €
B9B2UG58	M2	PAVIMENT GRIS CASTELLA DE 50X30X8 CM., ACABAT FLAMEJAT	83,75 €
B9E1U200	M2	PANOT GRIS DE 20X20X4 CM DE 4 PASTILLES, DE BOTONS O DE RATLLES DE COLOR GRIS.	8,25 €
B9E1UPA8	M2	PANOT GRIS DE 20X20X8 CM. DE 4 PASTILLES DE COLOR GRIS	15,42 €
B9F1UV8D	M2	LLAMBORDES DE FORMIGÓ COMPRIMIT COLOR DESERT, CENDRA, CORTEN,..., TIPUS LLOSA VULCANO DE BREINCO O SIMILAR, DE QUALSEVOL MIDA NORMALITZADA I 8 CM. DE GRUIX, AMB SEPARADORS	22,40 €
B9H1U010	M2	REG D'ADHERÈNCIA COL.LOCAT	0,54 €
B9H1U050	M2	REG D'EMPRIMACIÓ I D'ADHERÈNCIA COL.LOCAT	0,60 €
B9H1U100	T	MESCLA BITUMINOSA EN CALENT, TIPUS AC16 SURF B50/70 D (D-12), AMB ÀRIDS GRANÍTICS	75,47 €
B9H1U500	T	MESCLA BITUMINOSA EN CALENT, TIPUS AC22 BASE B50/70 G (G-20), AMB ÀRIDS CALCARIS	51,67 €
B9H1USAU	T	AGLOMERAT ASFÀLTIC EN CALENT TIPUS SAULÓ, AMB ÀRID GRANÍTIC DE COLOR I BETUM SENSE PIGMENT I DIÀMETRE INFERIOR A 6 MM.	339,20 €
BBM11103	u	Placa triangular per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 70 cm de costat, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2	57,14 €
BBM12602	u	Placa circular per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1	49,43 €

PROJECTE D´URBANITZACIÓ DEL CARRER DEL CAUCAS
OBRES PÚBLIQUES
COHESIÓ TERRITORIAL, DESENVOLUPAMENT URBÀ, SEGURETAT I CIVISME
D.III - MAIG 2021 - (CAUCAS.TCQ)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
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 €
BBM1AHA2	u	Placa informativa per a senyals de trànsit d'acer galvanitzat i pintat, de 60x60 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1	57,50 €
BD75U030	M	TUB DE FORMIGÓ VIBROPREMSAT DE D. 30 CM	9,12 €
BD75U050	M	TUB DE FORMIGÓ VIBROPREMSAT DE D. 50 CM	19,66 €
BD7F5B80	M	TUB DE PVC PER A CLAVEGUERÓ, DE D 250 MM I DE 6,00 M DE LLARGÀRIA, COM A MÀXIM AMB PART PROPORCIONAL DE PECES ESPECIALS D'ACOPLAMENT.	14,33 €
BDC1U316	U	PEÇA DE FORMIGÓ PREFABRICAT PER A EMBORNAL.	41,32 €
BDCZUMER	U	BASTIMENT I REIXA DE FOSA MOD.GC075027A O SIMILAR DE 30X75 CM. I MARC H=10 CM.	106,24 €
BDD1U035	U	PEÇA PER A POU CILÍNDRICA DE 35 CM D'ALT I DIÀMETRE 100	35,65 €
BDD1U070	U	PEÇA PER A POU CILÍNDRICA DE 50 CM D'ALT I DIÀMETRE 100	50,27 €
BDD1U170	U	PEÇA PER A POU INFERIOR DE 70 CM D'ALT I DIÀMETRE 100	68,16 €
BDD1U260	U	PEÇA PER A POU CÒNICA DE 60 CM D'ALT I DE 100 A 60 CM DE DIÀMETRE	96,07 €
BDDZU1A0	U	GRAÓ DE POLIPROPILÈ AMB ÀNIMA D'ACER	4,64 €
BDDZUPAM	U	MARC I TAPA DE FOSA DÚCTIL MODEL 'PAMREX SEGURETAT' O EQUIVALENT D'IGUAL O SUPERIORS CARACTERÍSTIQUES, D-400 AJUNTAMENT DE SABADELL., D.60, AMB LLEGENDA 2CLAVEGUERAM´´ I UN PES MINIM DE 50 KG.	250,00 €
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 €
BDKZH9C0	u	Bastiment quadrat i tapa quadrada de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124	51,02 €
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 €

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266681 A2S0X-COC59-K12QN 0CE1644D29C3AAB1DA8EF77A598BA4753C436FFA) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació poden comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

DOCUMENT
PLECS TÈCNICS: **ORD_OTU_2021_190_PROJECTE D_Pressupost**
ALTRES DADES
Codi de verificació: **A2S0X-COC59-K12QN**
Pàgina 32 de 124

IDENTIFICADORS
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL Signat 15/06/2021 08:22

ESTAT
APROVAT
15/06/2021 08:22

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BG00U010	PA	DESPESES DE CONCERTACIÓ I CONTRACTACIÓ DE LA MODIFICACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT ELÈCTRIC, CANVI DE ICP, ID I/O MAGNETOTÈRMIC DEL QUADRE D'ENLLUMENAT EXISTENT (A JUSTIFICAR) INCLOS ABONAMENT ÍNTEGRE PER A LA LEGALITZACIÓ (NOMÉS EL 10% EN CONCEPTE DE DESPESES COL.LEGIALS DEL PROJECTE I DIRECCIÓ) I INSPECCIÓ DE L'ORGANISME COMPETENT.	700,00 €
BG22TD10	M	TUB CORRUGAT DE POLIETILÈ, DE DOBLE CAPA, LLISA LA INTERIOR I CORRUGADA L'EXTERIROR, DE 63 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	1,27 €
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 €
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 €
BG23UTUB	M	TUB D'ACER GALVANITZAT DE D.63 MM I DE 3 M DE LLARGÀRIA	14,00 €
BG31U045	M	CONDUCTOR DE COURE DE 4X6 MM2.	2,39 €
BG380900	M	CONDUCTOR DE COURE NU, UNIPOLAR D'1X35 MM2	1,45 €
BG3XU003	U	GRAPES, CARGOLS I TACS PER A FIXACIÓ DE CONDUCTOR A LA FAÇANA.	0,45 €
BG3XU005	PA	CAIXA DE PROTECCIÓ, CONDUCTOR DE COURE DE 2X2,5 MM2, FUSSIBLES, GRAPES, TACOS I CARGOLS PER A BRAÇ MURAL	16,33 €
BG3XUMUN	PA	CARGOLS, TACOS, ROSQUES, CARTUTXOS, TERMORETRÀCTIL I PLACA DE PRESA DE TERRA	29,45 €
BGM1UT08	U	COLUMNA TRONCOCÒNICA EN XAPA D'ACER GALVANITZAT, DE 3 MM DE GRUIX I DE 8 M D'ALÇÀRIA	382,36 €
BGM2U700	U	BRAÇ MURAL ESPECIAL DE TUB D'ACER GALVANITZAT, D'0,50 M. DE LLARGÀRIA I 42 MM. DE DIÀMETRE.	41,25 €
BGM3U091	U	BÀCUL DE 9 M., D'ALÇÀRIA, AMB UN BRAÇ DE 1,50 M., DE XAPA D'ACER GALVANITZAT DE 4 MM. DE GRUIX.	546,09 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
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 €
BH3XUT09	PA	CAIXA DE PROTECCIÓ, CONDUCTOR DE COURE DE 2X2,5 MM2, FUSSIBLES, CARTUTXOS, TERMINALS I PLACA DE PRESA DE TERRA, PER A COLUMNA DE 9 A 10 M AMB 1 BRAÇ.	33,22 €
BHD14310	U	PIQUETA DE CONNEXIÓ A TERRA D'ACER I RECOBRIMENT DE COURE, DE 2500 MM DE LLARGÀRIA, DE 17,3 MM DE DIÀMETRE, ESTÀNDARD	10,94 €
BHNLUN11	U	LLUM LED TIPUS NEOS-1 DE SCHREDER O EQUIVALENT, D'UNA POTENCIA FINS A 30 W, INCLOS MÒDUL PROTECTOR DE SOBRE TENSIÓ I MODUL TELEGESTIÓ.	572,00 €
BHNLUT12	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 €
BHYD1000	U	PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS ESPECIALS PER A PIQUETES DE CONNEXIÓ A TERRA	3,94 €
BJ00U000	U	PART PROPORCIONAL DE DESPESES DE CONNEXIÓ A LA XARXA DE REG EXISTENT.	236,98 €
BJ11U12P	U	PERICÓ CIRCULAR I TAPA DE DIÀMETE 17 CM., DE 23 CM D'ALÇADA.	14,08 €
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 €
BJ22U640	M	TUB DE POLIETILÈ ALIMENTARI DE BAIXA DENSITAT, DE 32 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, DE 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL	0,77 €
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 €
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 €

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 12666814 A2S0X-COC59-K12QN 0CE1644D29C3AAB1DA8EF77A598BA4753C436FFA) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació poden comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

DOCUMENT
PLECS TÈCNICS: **ORD_OTU_2021_190_PROJECTE D_Pressupost**
ALTRES DADES
Codi de verificació: **A2S0X-COC59-K12QN**
Pàgina 33 de 124

IDENTIFICADORS
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL Signat 15/06/2021 08:22

ESTAT
APROVAT
15/06/2021 08:22

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BJ2YU643	U	PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUB DE POLIETILÈ DE DENSITAT MITJANA, DE 32 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, DE 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SOLDAT	0,22 €
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 €
BJ2ZU643	U	ACCESSORI PER A TUB DE POLIETILÈ DE DENSITAT MITJANA, DE 32 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, DE 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, PER A SOLDAR	9,96 €
BJ41U550	U	VÀLVULA D'ESFERA MANUAL D'1' DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 16 BAR DE PN I PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS	23,28 €
BJ42U500	U	VÀLVULA ANTIRETORN DE D. 1'.	30,62 €
BJ43U500	U	REGULADOR DE PRESSIÓ D'1' DE DIAMETRE, DE PLÀSTIC	31,36 €
BJ44U500	U	ELECTROVÀLVULA TIPUS SOLENOIDE D'1'	36,25 €
BJ45US0E	U	EQUIP REPETIDOR DE RADIOFREQÜÈNCIA PER A INSTAL·LACIONS DE TELEGESTIÓ DE REG TIPUS SAMCLA O SIMILAR. AMB DIMENSIONS 85X80X85 MM, ALIMENTAT MITJANÇANT ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA I QUE ES COMUNICA AMB EL RESTA D'EQUIPS DE SISTEMA MITJANÇANT RADIOFREQÜÈNCIA. L'EQUIP S'INSTAL·LA A L'EXTERIOR I TÉ UN GRAU DE PROTECCIÓ IP68. ES FIXA AMB UN SUPORT D'ACER PER FACILITAR EL MANTENIMENT.	558,00 €
BJ45US0F	U	INSTAL·LACIÓ D'EQUIP REPETIDOR.	123,00 €

PROJECTE D´URBANITZACIÓ DEL CARRER DEL CAUCAS
OBRES PÚBLIQUES
COHESIÓ TERRITORIAL, DESENVOLUPAMENT URBÀ, SEGURETAT I CIVISME
D.III - MAIG 2021 - (CAUCAS.TCQ)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BJ45USP1	U	PROGRAMADOR DE REG TELEGESTIONAT TIPUS 'SAMCLABOX' O EQUIVALENT, PER A 1 ESTACIÓ, 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).	519,00 €
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	15,00 €
BPH1UACR	M2	PINTURA ACRÍLICA ESPECIAL TRANSIT URBA	8,00 €
BPV3U200	U	PLACA D'ACER COMPLEMENTARIA, DE 45X20 CM AMB PINTURA NO REFLECTANT	37,21 €
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 €
BQ11ULP0	U	CADIRA DE FUSTA DE PI TRACTAT A L'AUTOCLAU, TIPUS NEOLIVIANO/NEOROMANTIC DE 60 CM DE LLARGÀRIA AMB SUPORTS D'ALUMINI DE SANTA&COLE O SEMBLANT	322,00 €
BQ11ULP1	U	BANC DE FUSTA DE PI TRACTAT A L'AUTOCLAU, TIPUS NEOLIVIANO/NEOROMANTIC DE 1,75 CM DE LLARGÀRIA AMB SUPORTS D'ALUMINI DE SANTA&COLE O SEMBLANT	621,00 €
BQ21U500	U	PAPERERA METÀL.LICA TRABUCABLE DE 50 CM. DE D. I 90 CM D'ALÇÀRIA, AMB DOS SUPORTS PER L'ANCORATGE.	97,16 €
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 €
BQB1UMET	M	BARANA METAL·LICA SEGONS DETALL DE PROJECTE, TOT GALVANITZAT EN CALENT,	124,00 €

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 12666814 A2S0X-COC59-K12QN 0CE1644D29C3AAB1DA8EF77A598BA4753C436FFA) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació poden comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

DOCUMENT
PLECS TÈCNICS: **ORD_OTU_2021_190_PROJECTE D_Pressupost**
ALTRES DADES
Codi de verificació: **A2S0X-COC59-K12QN**
Pàgina 34 de 124

IDENTIFICADORS

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL Signat 15/06/2021 08:22

ESTAT
APROVAT
15/06/2021 08:22

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BQC1UINO	U	APARCABICICLETES D'ACER INOXIDABLE DE 5 CM. DE DIAMETRE AMB FORMA D'U INVERTIDA.	157,00 €
BQDPUF32	U	MODUL CENTRAL/LATERAL DE PLATAFORMA D'AUTOBÚS DE FORMIGÓ ARMAT, D'ESCOFET O EQUIVALENT, DE MIDES APROX 3,00X1,90X0,18 M., COLOR GRIS, ACABAT DECAPAT I HIDROFUGAT. AMB PINTURA REFLECTORA EN EL PERÍMETRE.	2.000,00 €
BR3PU004	M3	TERRA FRANCO SORRENCA ADOBADA	21,61 €
BR3PU0SE	M3	SÒL ESTRUCTURAL COMPOST D'UNA BARREJA DE TERRA ARGILOSA, TERRA SORROSA I ALTRES MATERIALS SELECCIONATS.	38,46 €
BR43681C	u	Gleditsia triacanthos Sunburst de perímetre de 20 a 25 cm, amb l'arrel nua	107,83 €
BR43682C	u	Gleditsia triacanthos Sunburst 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	160,74 €
BR47UCAA	U	CELTIS AUSTRALIS (LLEDONER) DE 18 A 20 CM. DE PERÍMETRE AMB PA DE TERRA	139,11 €
BR47UCAB	U	CELTIS AUSTRALIS (LLEDONER) DE 20 A 25 CM. DE PERÍMETRE AMB PA DE TERRA.	181,26 €
BR47UCAC	U	CELTIS AUSTRALIS (LLEDONER) DE 30 A 35 CM. DE PERÍMETRE AMB PA DE TERRA.	274,00 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ		Unitats		Preu €		Parcial	Import
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 €
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
			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**

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266681 A2S0X-COC59-K12QN 0CE1644D29C3A4B1DA8EF77A598BA4753C436FFA) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació poden comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

DOCUMENT
PLECS TÈCNICS: **ORD_OTU_2021_190_PROJECTE D_Pressupost**
ALTRES DADES
Codi de verificació: **A2S0X-COC59-K12QN**
Pàgina 35 de 124

IDENTIFICADORS

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL Signat 15/06/2021 08:22

ESTAT
APROVAT
15/06/2021 08:22

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
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
					COST DIRECTE		135,29420
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**135,29420**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 1	F210U005	U	CALA LOCALITZACIÓ I NETEJA D'ESCOMESA PARTICULARS DE SERVEIS, DE FORMA MANUAL INCLOS EL REBLIMENT I PICONATGE DE MATERIAL GRANULAR, LA CARREGA I EL TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOS TAXES.	**Rend.: 1,000**				65,55 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0140000	H	MANOBRE	2,000	/R x	22,80000 =	45,60000	
						Subtotal...	45,60000	45,60000
	Maquinària:							
	C1101200	H	COMPRESSOR AMB DOS MARTELLS PNEUMÀTICS	0,180	/R x	17,95000 =	3,23100	
	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	0,200	/R x	22,78000 =	4,55600	
						Subtotal...	9,69440	9,69440
	Materials:							
	B0322000	m3	Sauló garbellat	0,400	x	20,87000 =	8,34800	
						Subtotal...	8,34800	8,34800
						COST DIRECTE		63,64240
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		1,90927
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**65,55167**
P- 2	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**				96,67 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0140000	H	MANOBRE	3,000	/R x	22,80000 =	68,40000	
						Subtotal...	68,40000	68,40000
	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	22,78000 =	9,11200	
						Subtotal...	17,11090	17,11090
	Materials:							
	B0322000	m3	Sauló garbellat	0,400	x	20,87000 =	8,34800	
						Subtotal...	8,34800	8,34800

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 12666B1 A2S0X-COC59-K12QN 0CE1644D29C3A4B1DA8EF77A598BA4753C436FFA) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació poden comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

DOCUMENT
PLECS TÈCNICS: **ORD_OTU_2021_190_PROJECTE D_Pressupost**
ALTRES DADES
Codi de verificació: **A2S0X-COC59-K12QN**
Pàgina 36 de 124

IDENTIFICADORS

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL Signat 15/06/2021 08:22

ESTAT
APROVAT
15/06/2021 08:22

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				COST DIRECTE				93,85890
				DESPESES INDIRECTES 3,00%				2,81577
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**96,67467**
P- 3	F210U010	ML	CALA TRANSVERSAL PER A LOCALITZACIÓ DE SERVEIS EXISTENTS DE FORMA MANUAL SEGONS INDICACIONS DE LA DIRECCIÓ FACULTATIVA. S'INCLOU EL REBLIMENT I PICONATGE AMB MATERIAL GRANULAR, LA CARREGA I EL TRANSPORT A L'ABOCADOR DE LA RUNA, INCLOS LES TAXES I L'ELABORACIÓ DE PLÀNOL D'OBRA.	**Rend.: 1,000**				**130,56 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
			Mà d'obra:					
	A0140000	H	MANOBRE	4,000	/R x	22,80000 =	91,20000	
						Subtotal...	91,20000	91,20000
			Maquinària:					
	C1101200	H	COMPRESSOR AMB DOS MARTELLS PNEUMÀTICS	0,250	/R x	17,95000 =	4,48750	
	C1315010	H	RETROEXCAVADORA, DE MIDA PETITA	0,080	/R x	57,21000 =	4,57680	
	C133A0K0	H	PICÓ VIBRANT AMB PLACA DE 60 CM D'AMPLÀRIA	0,220	/R x	7,55000 =	1,66100	
	C1501700	H	CAMIÓ DE 7 T	0,020	/R x	36,56000 =	0,73120	
	C150U0Z1	M3	PART PROPOCIONAL DE TAXES D'ABOCADOR DE RUNES	0,600	/R x	22,78000 =	13,66800	
						Subtotal...	25,12450	25,12450
			Materials:					
	B0322000	m3	Sauló garbellat	0,500	x	20,87000 =	10,43500	
						Subtotal...	10,43500	10,43500
				COST DIRECTE				126,75950
				DESPESES INDIRECTES 3,00%				3,80279
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**130,56229**
P- 4	F211U010	U	RETIRADA DE PUNTS DE LLUMS EXISTENTS COL.LOCAT EN SUPORT O BRAÇ DE FAÇANA A MES DE 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**				**197,75 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
			Mà d'obra:					
	A012H000	H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	1,500	/R x	26,71000 =	40,06500	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A013H000	H	AJUDANT D'ELECTRICISTA	1,500	/R x	22,80000 =	34,20000	
	A0140000	H	MANOBRE	1,200	/R x	22,80000 =	27,36000	
						Subtotal...	101,62500	101,62500
			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	0,500	/R x	44,11000 =	22,05500	
	C150U0Z1	M3	PART PROPOCIONAL DE TAXES D'ABOCADOR DE RUNES	1,000	/R x	22,78000 =	22,78000	
						Subtotal...	90,37000	90,37000
				COST DIRECTE				191,99500
				DESPESES INDIRECTES 3,00%				5,75985
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**197,75485**
P- 5	F211U015	U	DESMUNTATGE DE TOTA L'INSTAL·LACIO ELECTRICA, CABLEJAT, SUPORTS DE FANALS A FAÇANA, MUNTANTS, POSTES DE FUSTA, COLUMNES O PALS DE FORMIGO	**Rend.: 1,000**				**117,67 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
			Mà d'obra:					
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,300	/R x	26,71000 =	8,01300	
	A012H000	H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	1,000	/R x	26,71000 =	26,71000	
	A013H000	H	AJUDANT D'ELECTRICISTA	1,000	/R x	22,80000 =	22,80000	
	A0140000	H	MANOBRE	0,300	/R x	22,80000 =	6,84000	
						Subtotal...	64,36300	64,36300
			Maquinària:					
	C1501700	H	CAMIÓ DE 7 T	0,500	/R x	36,56000 =	18,28000	
	C1504R00	H	CAMIÓ CISTELLA DE 10 M D'ALÇÀRIA COM A MÀXIM	0,200	/R x	44,11000 =	8,82200	
	C150U0Z1	M3	PART PROPOCIONAL DE TAXES D'ABOCADOR DE RUNES	1,000	/R x	22,78000 =	22,78000	
						Subtotal...	49,88200	49,88200
				COST DIRECTE				114,24500
				DESPESES INDIRECTES 3,00%				3,42735
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**117,67235**

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266681 A2S0X-COC59-K12QN 0CE1644D29C3A4B1DA8EF77A598BA4753C436FFA) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació poden comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

DOCUMENT
PLECS TÈCNICS: **ORD_OTU_2021_190_PROJECTE D_Pressupost**
ALTRES DADES
Codi de verificació: **A2S0X-COC59-K12QN**
Pàgina 37 de 124

IDENTIFICADORS

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL Signat 15/06/2021 08:22

ESTAT
APROVAT
15/06/2021 08:22

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 6	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**				36,22 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0140000	H	MANOBRE	0,300	/R x	22,80000 =	6,84000	
	A0150000	H	MANOBRE ESPECIALITZAT	0,600	/R x	23,80000 =	14,28000	
						Subtotal...	21,12000	21,12000
	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	22,78000 =	6,83400	
						Subtotal...	14,04700	14,04700
						COST DIRECTE		35,16700
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		1,05501
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**36,22201**
P- 7	F213U005	U	ARRENCADA DE PAPERERES DE QUALSEVOL TIPUS, INCLÒS DEMOLICIÓ D'ANCORATGES DE FORMIGÓ, AMB MITJANS MECANICS. CÀRREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES O MAGATZEM MUNICIPAL	**Rend.: 1,000**				7,72 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0140000	H	MANOBRE	0,150	/R x	22,80000 =	3,42000	
						Subtotal...	3,42000	3,42000
	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	22,78000 =	0,45560	
						Subtotal...	4,07860	4,07860
						COST DIRECTE		7,49860
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		0,22496
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**7,72356**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 8	F213U006	U	ARRENCADA DE FITONS DE QUALSEVOL TIPUS, INCLÒS DEMOLICIÓ D'ANCORATGES DE FORMIGÓ, AMB MITJANS MECANICS. CÀRREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES	**Rend.: 1,000**				8,90 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0140000	H	MANOBRE	0,200	/R x	22,80000 =	4,56000	
						Subtotal...	4,56000	4,56000
	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	22,78000 =	0,45560	
						Subtotal...	4,07860	4,07860
						COST DIRECTE		8,63860
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		0,25916
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**8,89776**
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**				395,37 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0121000	H	OFICIAL 1A	2,000	/R x	26,71000 =	53,42000	
	A0140000	H	MANOBRE	6,000	/R x	22,80000 =	136,80000	
						Subtotal...	190,22000	190,22000
	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	22,78000 =	45,56000	
						Subtotal...	173,19000	173,19000
	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		383,85648
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		11,51569

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 12666814 A2S0X-COC59-K12QN 0CE16442D29C3A4B1DA8EF77A598BA4753C436FFA) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació poden comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

DOCUMENT
PLECS TÈCNICS: **ORD_OTU_2021_190_PROJECTE D_Pressupost**
ALTRES DADES
Codi de verificació: **A2S0X-COC59-K12QN**
Pàgina 38 de 124

IDENTIFICADORS

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL Signat 15/06/2021 08:22

ESTAT
APROVAT
15/06/2021 08:22

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**395,37217**
P- 10	F213U009	U	DESMUNTAGE D'APARCABICICLETES DE QUALSEVOL TIPUS, INCLÒS DEMOLICIÓ D'ANCORATGES DE FORMIGÓ, AMB MITJANS MECANICS. CÀRREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES O A MAGATZEM MUNICIPAL	**Rend.: 1,000**				8,90 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0140000	H	MANOBRE	0,200	/R x	22,80000 =	4,56000	
						Subtotal...	4,56000	4,56000
	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	22,78000 =	0,45560	
						Subtotal...	4,07860	4,07860
						COST DIRECTE		8,63860
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		0,25916
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**8,89776**
P- 11	F213U010	m	DESMUNTAGE DE BARANA METÀL.LICA AMB MITJANS MECÀNICS I MANUALS, CÀRREGA SOBRE CAMIÓ I TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOSES LES TAXES	**Rend.: 1,000**				20,99 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,052	/R x	26,71000 =	1,38892	
	A012F000	H	OFICIAL 1A MANYÀ	0,300	/R x	26,71000 =	8,01300	
	A0140000	H	MANOBRE	0,210	/R x	22,80000 =	4,78800	
	A0150000	H	MANOBRE ESPECIALITZAT	0,060	/R x	23,80000 =	1,42800	
						Subtotal...	15,61792	15,61792
	Maquinària:							
	C1101200	H	COMPRESSOR AMB DOS MARTELLS PNEUMÀTICS	0,030	/R x	17,95000 =	0,53850	
	C150U0Z1	M3	PART PROPOCIONAL DE TAXES D'ABOCADOR DE RUNES	0,080	/R x	22,78000 =	1,82240	
	C200S000	H	EQUIP I ELEMENTS AUXILIARS PER A TALL OXIACETILENIC	0,300	/R x	8,01000 =	2,40300	
						Subtotal...	4,76390	4,76390
						COST DIRECTE		20,38182
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		0,61145

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**20,99327**
P- 12	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**				107,03 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0140000	H	MANOBRE	0,500	/R x	22,80000 =	11,40000	
	A0150000	H	MANOBRE ESPECIALITZAT	1,000	/R x	23,80000 =	23,80000	
						Subtotal...	35,20000	35,20000
	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	22,78000 =	31,89200	
						Subtotal...	68,71710	68,71710
						COST DIRECTE		103,91710
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		3,11751
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**107,03461**
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**				5,31 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0140000	H	MANOBRE	0,050	/R x	22,80000 =	1,14000	
						Subtotal...	1,14000	1,14000
	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	22,78000 =	2,55136	
						Subtotal...	4,01082	4,01082

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266681 A2S0X-COC59-K12QN 0CE16442D29C3A4B1DA8EF77A598BA4753C436FFA) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació poden comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

DOCUMENT
PLECS TÈCNICS: **ORD_OTU_2021_190_PROJECTE D_Pressupost**
ALTRES DADES
Codi de verificació: **A2S0X-COC59-K12QN**
Pàgina 39 de 124

IDENTIFICADORS

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL Signat 15/06/2021 08:22

ESTAT
APROVAT
15/06/2021 08:22

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
						COST DIRECTE		5,15082
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		0,15452
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**5,30534**
P- 14	F219U031	M	ARRENCADA DE VORADA, DE PEDRA O DE FORMIGÓ. S'INCLOU LA NETEJA DE LA RASA, LA CÀRREGA I EL TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES	**Rend.: 1,000**				**4,84 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0140000	H	MANOBRE	0,010	/R x	22,80000 =	0,22800	
						Subtotal...	0,22800	0,22800
	Maquinària:							
	C1105A00	H	RETROEXCAVADORA AMB MARTELL TRENCADOR	0,015	/R x	74,52000 =	1,11780	
	C1311110	H	PALA CARREGADORA SOBRE PNEUMÀTICS, DE MIDA PETITA	0,003	/R x	82,93000 =	0,24879	
	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	22,78000 =	2,55136	
						Subtotal...	4,46635	4,46635
						COST DIRECTE		4,69435
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		0,14083
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**4,83518**
P- 15	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**				**10,00 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0140000	H	MANOBRE	0,020	/R x	22,80000 =	0,45600	
						Subtotal...	0,45600	0,45600
	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	22,78000 =	5,42164	
						Subtotal...	9,25162	9,25162

PROJECTE D´URBANITZACIÓ DEL CARRER DEL CAUCAS
OBRES PÚBLIQUES
COHESIÓ TERRITORIAL, DESENVOLUPAMENT URBÀ, SEGURETAT I CIVISME
D.III - MAIG 2021 - (CAUCAS.TCQ)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
						COST DIRECTE		9,70762
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		0,29123
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**9,99885**
P- 16	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**				**14,00 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0150000	H	MANOBRE ESPECIALITZAT	0,100	/R x	23,80000 =	2,38000	
						Subtotal...	2,38000	2,38000
	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	0,210	/R x	22,78000 =	4,78380	
						Subtotal...	11,20838	11,20838
						COST DIRECTE		13,58838
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		0,40765
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**13,99603**
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**				**4,00 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,060	/R x	26,71000 =	1,60260	
	A0140000	H	MANOBRE	0,060	/R x	22,80000 =	1,36800	
						Subtotal...	2,97060	2,97060
	Maquinària:							
	C110U070	H	EQUIP DE MÀQUINA DE SERRA DIAMANT	0,060	/R x	15,24000 =	0,91440	
						Subtotal...	0,91440	0,91440
						COST DIRECTE		3,88500
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		0,11655

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 12666814 A2S0X-COC59-K12QN 0CE1644D29C3A4B1DA8EF77A598BA4753C436FFA) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació poden comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

DOCUMENT
PLECS TÈCNICS: **ORD_OTU_2021_190_PROJECTE D_Pressupost**
ALTRES DADES
Codi de verificació: **A2S0X-COC59-K12QN**
Pàgina 40 de 124

IDENTIFICADORS

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL Signat 15/06/2021 08:22

ESTAT
APROVAT
15/06/2021 08:22

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**4,00155**
P- 18	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**	**4,43 €**

			Unitats		Preu €		Parcial	Import
Mà d'obra:								
A0121000	H	OFICIAL 1A	0,0015	/R x	26,71000	=	0,04007	
					Subtotal...		0,04007	0,04007
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	22,78000	=	1,91352	
C170E000	H	ESCOMBRADORA AUTOPROPULSADA	0,0015	/R x	47,84000	=	0,07176	
					Subtotal...		4,26112	4,26112
					COST DIRECTE			4,30119
					DESPESES INDIRECTES	3,00%		0,12904
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**4,43023**

P- 19	F219U280	M2	DEMOLICIÓ DEL PAVIMENT BITUMINÓS, AMB UN GRUIX MITJA DE 20 CM, AMB MARTELL PICADOR. CÀRREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES	**Rend.: 1,000**	**10,74 €**

			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	22,78000	=	6,37840	
					Subtotal...		10,43194	10,43194
					COST DIRECTE			10,43194
					DESPESES INDIRECTES	3,00%		0,31296

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**10,74490**
P- 20	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**	**65,12 €**

			Unitats		Preu €		Parcial	Import
Mà d'obra:								
A0140000	H	MANOBRE	0,500	/R x	22,80000	=	11,40000	
					Subtotal...		11,40000	11,40000
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			63,22400
					DESPESES INDIRECTES	3,00%		1,89672
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**65,12072**

P- 21	F21DUPOU	U	DEMOLICIÓ DE POU DE REGISTRE DE QUALSEVOL TIPUS I FONDÀRIA. S'INCLOU EL REBLIMENT I EL PICONATGE DE TERRES I LA CÀRREGA I EL TRANPORT A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES	**Rend.: 1,000**	**209,67 €**

			Unitats		Preu €		Parcial	Import
Mà d'obra:								
A0140000	H	MANOBRE	1,000	/R x	22,80000	=	22,80000	
A0150000	H	MANOBRE ESPECIALITZAT	0,500	/R x	23,80000	=	11,90000	
					Subtotal...		34,70000	34,70000
Maquinària:								
C1105A00	H	RETROEXCAVADORA AMB MARTELL TRENCADOR	0,500	/R x	74,52000	=	37,26000	
C1311120	H	PALA CARREGADORA SOBRE PNEUMÀTICS, DE MIDA MITJANA	0,200	/R x	100,59000	=	20,11800	
C1315020	H	RETROEXCAVADORA, DE MIDA MITJANA	0,500	/R x	65,44000	=	32,72000	
C133A0K0	H	PICÓ VIBRANT AMB PLACA DE 60 CM D'AMPLÀRIA	1,500	/R x	7,55000	=	11,32500	
C1501700	H	CAMIÓ DE 7 T	0,350	/R x	36,56000	=	12,79600	
C150U0Z1	M3	PART PROPOCIONAL DE TAXES D'ABOCADOR DE RUNES	1,400	/R x	22,78000	=	31,89200	

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266681 A2S0X-COC59-K12QN 0CE1644D29C3A4B1DA8EF77A598BA4753C436FFA) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació poden comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

DOCUMENT
PLECS TÈCNICS: **ORD_OTU_2021_190_PROJECTE D_Pressupost**
ALTRES DADES
Codi de verificació: **A2S0X-COC59-K12QN**
Pàgina 41 de 124

IDENTIFICADORS

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL Signat 15/06/2021 08:22

ESTAT
APROVAT
15/06/2021 08:22

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
						Subtotal...	146,11100	146,11100
	Materials:							
	B03DU200	M3	TERRA ADEQUADA	3,500	x 6,50000	= 22,75000		
						Subtotal...	22,75000	22,75000
						COST DIRECTE		203,56100
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		6,10683
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**209,66783**
P- 22	F21R4090	u	Trituració de soca soterrada de 60 a 100 cm de perímetre amb tractor amb braç triturador de soques	**Rend.: 1,000**				**49,66 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	Mà d'obra:							
	A013P000	H	AJUDANT DE JARDINER	0,520	/R x 22,80000	= 11,85600		
						Subtotal...	11,85600	11,85600
	Maquinària:							
	CR121600	h	Tractor amb braç triturador de soques de 69,9 a 94,9 kW (95 a 129CV), amb pneumàtics	0,520	/R x 69,58000	= 36,18160		
						Subtotal...	36,18160	36,18160
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,17784
						COST DIRECTE		48,21544
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		1,44646
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**49,66190**
P- 23	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**				**25,95 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	Mà d'obra:							
	A0140000	H	MANOBRE	0,015	/R x 22,80000	= 0,34200		
						Subtotal...	0,34200	0,34200
	Maquinària:							
	C1311110	H	PALA CARREGADORA SOBRE PNEUMÀTICS, DE MIDA PETITA	0,040	/R x 82,93000	= 3,31720		
	C1501800	H	CAMIÓ DE 12 T	0,100	/R x 43,58000	= 4,35800		
	C150U0Z0	M3	PART PROPOCIONAL DE TAXES D'ABOCADOR DE TERRES NETES	1,300	/R x 13,21000	= 17,17300		
						Subtotal...	24,84820	24,84820
						COST DIRECTE		25,19020
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		0,75571

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**25,94591**
P- 24	F221U301	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 LA MATEIXA OBRA.	**Rend.: 1,000**				**5,56 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	Mà d'obra:							
	A0140000	H	MANOBRE	0,015	/R x 22,80000	= 0,34200		
						Subtotal...	0,34200	0,34200
	Maquinària:							
	C1311110	H	PALA CARREGADORA SOBRE PNEUMÀTICS, DE MIDA PETITA	0,040	/R x 82,93000	= 3,31720		
	C1501800	H	CAMIÓ DE 12 T	0,040	/R x 43,58000	= 1,74320		
						Subtotal...	5,06040	5,06040
						COST DIRECTE		5,40240
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		0,16207
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**5,56447**
P- 25	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**				**34,05 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	Mà d'obra:							
	A0140000	H	MANOBRE	0,040	/R x 22,80000	= 0,91200		
						Subtotal...	0,91200	0,91200
	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 13,21000	= 16,51250		
						Subtotal...	32,14972	32,14972
						COST DIRECTE		33,06172
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		0,99185
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**34,05357**

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266681 A2S0X-COC59-K12QN 0CE1644D29C3AAB1DA8EF77A598BA4753C436FFA) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació poden comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

DOCUMENT
PLECS TÈCNICS: **ORD_OTU_2021_190_PROJECTE D_Pressupost**
ALTRES DADES
Codi de verificació: **A2S0X-COC59-K12QN**
Pàgina 42 de 124

IDENTIFICADORS

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL Signat 15/06/2021 08:22

ESTAT
APROVAT
15/06/2021 08:22

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 26	F222U200	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 DEL SOBRANT DE TERRES A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES	**Rend.: 1,000**				14,56 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0140000	H	MANOBRE	0,040	/R x	22,80000 =	0,91200	
						Subtotal...	0,91200	0,91200
	Maquinària:							
	C1311110	H	PALA CARREGADORA SOBRE PNEUMÀTICS, DE MIDA PETITA	0,008	/R x	82,93000 =	0,66344	
	C1315020	H	RETROEXCAVADORA, DE MIDA MITJANA	0,140	/R x	65,44000 =	9,16160	
	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	13,21000 =	2,48348	
						Subtotal...	13,22252	13,22252
						COST DIRECTE		14,13452
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		0,42404
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**14,55856**
P- 27	F222U210	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 INTERIOR DE TERRES A L'OBRA.	**Rend.: 1,000**				11,53 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0140000	H	MANOBRE	0,040	/R x	22,80000 =	0,91200	
						Subtotal...	0,91200	0,91200
	Maquinària:							
	C1311110	H	PALA CARREGADORA SOBRE PNEUMÀTICS, DE MIDA PETITA	0,008	/R x	82,93000 =	0,66344	
	C1315020	H	RETROEXCAVADORA, DE MIDA MITJANA	0,140	/R x	65,44000 =	9,16160	
	C1501700	H	CAMIÓ DE 7 T	0,0125	/R x	36,56000 =	0,45700	
						Subtotal...	10,28204	10,28204
						COST DIRECTE		11,19404
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		0,33582
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**11,52986**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 28	F222U25D	M3	EXCAVACIÓ DE RASA PER TRAMS CURTS, AMB MITJANS MECÀNICS I MANUALS AMB P.P. DE PAS DE SERVEIS EXISTENTS, D'EXCAVACIÓ EN MINA, APUNTALAMENT I ESTRABADA, EN QUALSEVOL TIPUS DE TERRENY (EXCEPTE ROCA), AMB DEMOLICIÓ DE CLAVEGUERA EXISTENT EN FUNCIONAMENT I P.P. DE DESVIAMENTS I/O CANALITZACIONS PROVISIONALS, MESURAT SOBRE PEFIL. CÀRREGA I TRANSPORT DEL SOBRANT DE TERRES I RUNES A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES	**Rend.: 1,000**				26,95 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0140000	H	MANOBRE	0,400	/R x	22,80000 =	9,12000	
						Subtotal...	9,12000	9,12000
	Maquinària:							
	C1311110	H	PALA CARREGADORA SOBRE PNEUMÀTICS, DE MIDA PETITA	0,008	/R x	82,93000 =	0,66344	
	C1315020	H	RETROEXCAVADORA, DE MIDA MITJANA	0,185	/R x	65,44000 =	12,10640	
	C1501700	H	CAMIÓ DE 7 T	0,035	/R x	36,56000 =	1,27960	
	C150U0Z0	M3	PART PROPOCIONAL DE TAXES D'ABOCADOR DE TERRES NETES	0,188	/R x	13,21000 =	2,48348	
						Subtotal...	16,53292	16,53292
	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	
	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	0,150	x	2,35000 =	0,35250	
						Subtotal...	0,50750	0,50750
						COST DIRECTE		26,16042
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		0,78481
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**26,94523**
P- 29	F222U750	M3	EXCAVACIÓ DE RASA, AMB MITJANS MECÀNICS, FINS A 4 M DE FONDÀRIA, EN ROCA, MESURAT SOBRE PERFIL. CÀRREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES	**Rend.: 1,000**				60,57 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0140000	H	MANOBRE	0,040	/R x	22,80000 =	0,91200	
						Subtotal...	0,91200	0,91200
	Maquinària:							
	C1105A00	H	RETROEXCAVADORA AMB MARTELL TRENCADOR	0,220	/R x	74,52000 =	16,39440	

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 12666814 A2S0X-COC59-K12QN 0CE1644D29C3A4B1DA8EF77A598BA4753C436FFA) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació poden comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

DOCUMENT
PLECS TÈCNICS: **ORD_OTU_2021_190_PROJECTE D_Pressupost**
ALTRES DADES
Codi de verificació: **A2S0X-COC59-K12QN**
Pàgina 43 de 124

IDENTIFICADORS
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL Signat 15/06/2021 08:22
ESTAT
APROVAT
15/06/2021 08:22

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

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	0,100	/R x	65,44000	=	6,54400	
	C1501700	H	CAMIÓ DE 7 T	0,100	/R x	36,56000	=	3,65600	
	C150U0Z1	M3	PART PROPOCIONAL DE TAXES D'ABOCADOR DE RUNES	1,250	/R x	22,78000	=	28,47500	
							Subtotal...	57,88902	57,88902
							COST DIRECTE		58,80102
							DESPESES INDIRECTES 3,00%		1,76403
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		**60,56505**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
P- 30	F222UZ00	M3	SANEIG DE FLONJALLS. S'INCLOU EXCAVACIÓ DE TERRES, AMB MITJANS MECÀNICS I/O MANUALS, EN QUALSEVOL TIPUS DE TERRENY, MESURAT SOBRE PERFIL, CÀRREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES, TERRAPLÈ I PICONATGE AMB TERRES ADEQUADES PROCEDENTS DE PRÉSTEC, EN TONGADES DE 25 CM. COM A MÀXIM, AMB COMPACTACIÓ AL 95% DEL P.M.	**Rend.: 1,000**						**64,08 €**
						Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:									
	A0140000	H	MANOBRE	0,165	/R x	22,80000	=	3,76200		
	A0150000	H	MANOBRE ESPECIALITZAT	0,125	/R x	23,80000	=	2,97500		
							Subtotal...	6,73700	6,73700	
	Maquinària:									
	C1311110	H	PALA CARREGADORA SOBRE PNEUMÀTICS, DE MIDA PETITA	0,034	/R x	82,93000	=	2,81962		
	C1315020	H	RETROEXCAVADORA, DE MIDA MITJANA	0,180	/R x	65,44000	=	11,77920		
	C133A0K0	H	PICÓ VIBRANT AMB PLACA DE 60 CM D'AMPLÀRIA	0,125	/R x	7,55000	=	0,94375		
	C1501700	H	CAMIÓ DE 7 T	0,100	/R x	36,56000	=	3,65600		
	C150U0Z1	M3	PART PROPOCIONAL DE TAXES D'ABOCADOR DE RUNES	1,250	/R x	22,78000	=	28,47500		
							Subtotal...	47,67357	47,67357	
	Materials:									
	B03DU200	M3	TERRA ADEQUADA	1,200	x	6,50000	=	7,80000		
							Subtotal...	7,80000	7,80000	
							COST DIRECTE		62,21057	
							DESPESES INDIRECTES 3,00%		1,86632	
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		**64,07689**	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
P- 31	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**						**3,84 €**
						Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:									
	A0140000	H	MANOBRE	0,004	/R x	22,80000	=	0,09120		
							Subtotal...	0,09120	0,09120	
	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		3,72356	
							DESPESES INDIRECTES 3,00%		0,11171	
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		**3,83527**	

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
P- 32	F226U500	M3	TERRAPLENADA I PICONATGE D'ESPLANADA, AMB TERRES ADEQUADES PROCEDENTS DE PRÉSTEC, EN TONGADES DE 25 CM COM A MÀXIM, AMB COMPACTACIÓ AL 95 % DEL P.M.	**Rend.: 1,000**						**10,99 €**
						Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:									
	A0140000	H	MANOBRE	0,005	/R x	22,80000	=	0,11400		
							Subtotal...	0,11400	0,11400	
	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		
	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		10,67195	
							DESPESES INDIRECTES 3,00%		0,32016	
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		**10,99211**	

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266681 A2S0X-COC59-K12QN 0CE16442D29C3AAB1DA8EF77A598BA4753C436FFA) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació poden comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

DOCUMENT
PLECS TÈCNICS: **ORD_OTU_2021_190_PROJECTE D_Pressupost**
ALTRES DADES
Codi de verificació: **A2S0X-COC59-K12QN**
Pàgina 44 de 124
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL Signat 15/06/2021 08:22
ESTAT
APROVAT
15/06/2021 08:22

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 33	F227U900	M2	REPÀS, ANIVELLAT I PICONATGE DE CAIXA DE PAVIMENT, AMB COMPACTACIÓ AL 98% DEL P.M.	**Rend.: 1,000**				0,65 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0140000	H	MANOBRE	0,004	/R x	22,80000 =	0,09120	
						Subtotal...	0,09120	0,09120
	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		0,62776
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		0,01883
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**0,64659**
P- 34	F227U950	M2	REPÀS, ANIVELLAT I PICONATGE D'ESPLANADA, AMB COMPACTACIÓ AL 95% DEL P.M.	**Rend.: 1,000**				0,58 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0140000	H	MANOBRE	0,001	/R x	22,80000 =	0,02280	
						Subtotal...	0,02280	0,02280
	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		0,55936
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		0,01678
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**0,57614**
P- 35	F228U050	M3	REBLIMENT I PICONATGE DE RASA AMB MATERIAL PROCEDENT DE L'EXCAVACIÓ I/O DE PRÉSTEC, EN TONGADES DE 25 CM I COMPACTACIÓ AL 95% DEL P.M.	**Rend.: 1,000**				11,77 €
				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

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
						COST DIRECTE		11,42475
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		0,34274
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**11,76749**
P- 36	F228U500	M3	REBLIMENT I PICONATGE DE RASA AMB TERRES ADEQUADES PROCEDENTS DE PRÉSTECS, EN TONGADES DE 25 CM I COMPACTACIÓ AL 95% DEL P.M.	**Rend.: 1,000**				14,43 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0150000	H	MANOBRE ESPECIALITZAT	0,125	/R x	23,80000 =	2,97500	
						Subtotal...	2,97500	2,97500
	Maquinària:							
	C1315010	H	RETROEXCAVADORA, DE MIDA PETITA	0,040	/R x	57,21000 =	2,28840	
	C133A0K0	H	PICÓ VIBRANT AMB PLACA DE 60 CM D'AMPLÀRIA	0,125	/R x	7,55000 =	0,94375	
						Subtotal...	3,23215	3,23215
	Materials:							
	B03DU200	M3	TERRA ADEQUADA	1,200	x	6,50000 =	7,80000	
						Subtotal...	7,80000	7,80000
						COST DIRECTE		14,00715
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		0,42021
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**14,42736**
P- 37	F921U125	M2	SUBBASE 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**				12,40 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0140000	H	MANOBRE	0,010	/R x	22,80000 =	0,22800	
						Subtotal...	0,22800	0,22800
	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

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 12666814 A2S0X-COC59-K12QN 0CE1644D29C3A4B1DA8EF77A598BA4753C436FFA) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació poden comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

DOCUMENT
PLECS TÈCNICS: **ORD_OTU_2021_190_PROJECTE D_Pressupost**
ALTRES DADES
Codi de verificació: **A2S0X-COC59-K12QN**
Pàgina 45 de 124

IDENTIFICADORS

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL Signat 15/06/2021 08:22

ESTAT
APROVAT
15/06/2021 08:22

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			COST DIRECTE	12,04089
			DESPESES INDIRECTES 3,00%	0,36123
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	**12,40212**
P- 38	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**	**12,40 €**

				Unitats		Preu €		Parcial	Import
Mà d'obra:									
	A0140000	H	MANOBRE	0,010	/R x	22,80000	=	0,22800	
						Subtotal...		0,22800	0,22800
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			12,04089
						DESPESES INDIRECTES 3,00%			0,36123
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**12,40212**

P- 39	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**	**9,94 €**

				Unitats		Preu €		Parcial	Import
Mà d'obra:									
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,025	/R x	26,71000	=	0,66775	
	A0140000	H	MANOBRE	0,075	/R x	22,80000	=	1,71000	
						Subtotal...		2,37775	2,37775
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	0,105	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

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			COST DIRECTE	9,65050
			DESPESES INDIRECTES 3,00%	0,28952
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	**9,94002**
P- 40	F936U420	M2	BASE DE FORMIGÓ HM-20 DE 20 CM DE GRUIX, VIBRAT I AMB ACABAT REGLEJAT. S'INCLOU L'ENCOFRAT D'ESCOSSELLS I DE LÍMITS **Rend.: 1,000**	**17,97 €**

				Unitats		Preu €		Parcial	Import
Mà d'obra:									
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,035	/R x	26,71000	=	0,93485	
	A0140000	H	MANOBRE	0,090	/R x	22,80000	=	2,05200	
						Subtotal...		2,98685	2,98685
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	0,210	x	68,45000	=	14,37450	
	B0D21070	M	TAULÓ DE FUSTA DE PI PER A 30 USOS	0,200	x	0,15000	=	0,03000	
						Subtotal...		14,40450	14,40450
						COST DIRECTE			17,44685
						DESPESES INDIRECTES 3,00%			0,52341
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**17,97026**

P- 41	F961U020	M	VORADA RECTA DE PEDRA GRANÍTICA ASSERRADA MECÀNICAMENT I FLAMEJADA A DUES CARES DE 20X25 CM, 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. **Rend.: 1,000**	**50,84 €**

				Unitats		Preu €		Parcial	Import
Mà d'obra:									
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,250	/R x	26,71000	=	6,67750	
	A0140000	H	MANOBRE	0,350	/R x	22,80000	=	7,98000	
						Subtotal...		14,65750	14,65750
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	

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266681 A2S0X-COC59-K12QN 0CE1644D29C3A4B1DA8EF77A598BA4753C436FFA) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació poden comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

DOCUMENT
PLECS TÈCNICS: **ORD_OTU_2021_190_PROJECTE D_Pressupost**
ALTRES DADES
Codi de verificació: **A2S0X-COC59-K12QN**
Pàgina 46 de 124

IDENTIFICADORS

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL Signat 15/06/2021 08:22

ESTAT
APROVAT
15/06/2021 08:22

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	B961U0G3	M	VORADA GRANÍTICA, RECTA, ASSERRADA MECANICAMENT I FLAMEJADA, DE 20X25 CM	1,020	x	26,92000	=	27,45840	
	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...		34,55102	34,55102
						COST DIRECTE			49,35952
						DESPESES INDIRECTES 3,00%			1,48079
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**50,84031**
P- 42	F961UC21	M	VORADA CORBA DE PEDRA GRANÍTICA ASSERRADA MECÀNICAMENT I FLEMEJADA A DUES CARES, DE 20X24 CM, TIPUS VALSAN O SIMILAR SOBRE LLIT DE FORMIGÓ HM-20 DE 25 CM GRUIX. S'INCLOU LA COMPACTACIÓ DE LA CAPA D'ASSENTAMENT I EL REJUNTAT DE LES PECES AMB MORTER M-40A AMB RADI COMPRÈS ENTRE ELS 8 I 2MTS (AMBDOS INCLOSOS).	**Rend.: 1,000**					**66,08 €**
				Unitats		Preu €		Parcial	Import
	Mà d'obra:								
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,280	/R x	26,71000	=	7,47880	
	A0140000	H	MANOBRE	0,380	/R x	22,80000	=	8,66400	
						Subtotal...		16,14280	16,14280
	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, PLÁSTICA O SECA	0,100	x	68,45000	=	6,84500	
	B961UCG3	M	VORADA GRANÍTICA, CORBA , ASSERRADA MECANICAMENT I FLAMEJADA, DE 20X24 CM	1,020	x	40,04000	=	40,84080	
	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...		47,86497	47,86497
						COST DIRECTE			64,15877
						DESPESES INDIRECTES 3,00%			1,92476
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**66,08353**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
P- 43	F965U0FF	M	VORADA RECTA, PREFABRICADA DE FORMIGÓ DE 8X20 CM. ABISELLADA TIPUS 'FIOL', SOBRE LLIT DE FORMIGÓ HM-20 DE 15 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-40A.	**Rend.: 1,000**					**19,74 €**
				Unitats		Preu €		Parcial	Import
	Mà d'obra:								
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,150	/R x	26,71000	=	4,00650	
	A0140000	H	MANOBRE	0,250	/R x	22,80000	=	5,70000	
						Subtotal...		9,70650	9,70650
	Materials:								
	B060UH20	M3	FORMIGÓ HM-20/F,B,P,S/20/IIa, DE CONSISTÈNCIA FLUÏDA, TOVA, PLÁSTICA O SECA	0,022	x	68,45000	=	1,50590	
	B965U0FF	M	VORADA RECTA DE 8X20 CM. AMB UN CANTELL ABISELLAT.	1,050	x	7,40000	=	7,77000	
	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...		9,45507	9,45507
						COST DIRECTE			19,16157
						DESPESES INDIRECTES 3,00%			0,57485
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**19,73642**
P- 44	F965U0P1	M	VORADA RECTA, PREFABRICADA DE FORMIGÓ TIPUS TAULO DE 8X20 CM SOBRE LLIT DE FORMIGÓ HM-20 DE 15 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-40A.	**Rend.: 1,000**					**17,93 €**
				Unitats		Preu €		Parcial	Import
	Mà d'obra:								
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,150	/R x	26,71000	=	4,00650	
	A0140000	H	MANOBRE	0,250	/R x	22,80000	=	5,70000	
						Subtotal...		9,70650	9,70650
	Materials:								
	B060UH20	M3	FORMIGÓ HM-20/F,B,P,S/20/IIa, DE CONSISTÈNCIA FLUÏDA, TOVA, PLÁSTICA O SECA	0,023	x	68,45000	=	1,57435	
	B965A3C0	m	Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada per a vianants A3 de 20x8 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa), segons UNE-EN 1340	1,050	x	5,75000	=	6,03750	
	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...		7,70143	7,70143

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 12666814 A2S0X-COC59-K12QN 0CE16442D29C3AAB1DA8EF77A598BA4753C436FFA) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació poden comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

DOCUMENT
PLECS TÈCNICS: **ORD_OTU_2021_190_PROJECTE D_Pressupost**
ALTRES DADES
Codi de verificació: **A2S0X-COC59-K12QN**
Pàgina 47 de 124

IDENTIFICADORS

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL Signat 15/06/2021 08:22

ESTAT
APROVAT
15/06/2021 08:22

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
						COST DIRECTE		17,40793
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		0,52224
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**17,93017**
P- 45	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**				**33,23 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
			Mà d'obra:					
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,250	/R x	26,71000 =	6,67750	
	A0140000	H	MANOBRE	0,350	/R x	22,80000 =	7,98000	
						Subtotal...	14,65750	14,65750
			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, PLÁSTICA 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 climática 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		32,26462
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		0,96794
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**33,23256**
P- 46	F968UG60	M	GUAL DE VEHICLES DE VORADA PREFABRICADA DE FORMIGÓ TIPUS G-60, MODUL CENTRAL DE 60X18/30 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**				**69,20 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			Mà d'obra:					
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,350	/R x	26,71000 =	9,34850	
	A0140000	H	MANOBRE	0,350	/R x	22,80000 =	7,98000	
						Subtotal...	17,32850	17,32850
			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, PLÁSTICA O SECA	0,110	x	68,45000 =	7,52950	
	B968UG60	M	VORADA RECTA DE FORMIGÓ PER A GUAL DE VEHICLES, TIPUS G-60, MODUL CENTRAL DE 60X18/30 CM	1,050	x	40,00000 =	42,00000	
	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...	49,70867	49,70867
						COST DIRECTE		67,18817
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		2,01565
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**69,20382**
P- 47	F968UG6C	U	CAPÇAL PREFABRICAT DE FORMIGÓ PER A GUAL DE VEHICLES, TIPUS G-60, DE 40X62X30 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**				**75,14 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
			Mà d'obra:					
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,500	/R x	26,71000 =	13,35500	
	A0140000	H	MANOBRE	0,500	/R x	22,80000 =	11,40000	
						Subtotal...	24,75500	24,75500
			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, PLÁSTICA O SECA	0,0735	x	68,45000 =	5,03108	
	B968UG6C	U	CAPÇAL PREFABRICAT DE FORMIGÓ PER A GUAL DE VEHICLES, TIPUS G-40, DE 40X62X30 CM	0,420	x	102,00000 =	42,84000	
	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...	48,05025	48,05025

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 12666814 A2S0X-COC59-K12QN 0CE16442D29C3AAB1DAB8EF77A598BA4753C436FFA) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació poden comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

DOCUMENT
PLECS TÈCNICS: **ORD_OTU_2021_190_PROJECTE D_Pressupost**
ALTRES DADES
Codi de verificació: **A2S0X-COC59-K12QN**
Pàgina 48 de 124

IDENTIFICADORS

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL Signat 15/06/2021 08:22

ESTAT
APROVAT
15/06/2021 08:22

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				COST DIRECTE				72,95625
				DESPESES INDIRECTES 3,00%				2,18869
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**75,14494**
P- 48	F968UZ00	U	SUPLEMENT PER A FORMACIÓ DE GUAL DE VIANANTS, AMB PECES ESPECIALS I VORERA DEPRIMIDA. (SEGONS DETALL)	**Rend.: 1,000**				**176,75 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,300	/R x	26,71000 =	8,01300	
	A0140000	H	MANOBRE	0,300	/R x	22,80000 =	6,84000	
						Subtotal...	14,85300	14,85300
	Materials:							
	B966UGT5	M	SUPLEMENT VORADA DE GUAL DE VIANANTS.	1,650	x	95,00000 =	156,75000	
						Subtotal...	156,75000	156,75000
				COST DIRECTE				171,60300
				DESPESES INDIRECTES 3,00%				5,14809
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**176,75109**
P- 49	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**				**9,29 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,030	/R x	26,71000 =	0,80130	
	A0140000	H	MANOBRE	0,060	/R x	22,80000 =	1,36800	
						Subtotal...	2,16930	2,16930
	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				9,01560
				DESPESES INDIRECTES 3,00%				0,27047

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**9,28607**
P- 50	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**				**12,87 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,150	/R x	26,71000 =	4,00650	
	A0140000	H	MANOBRE	0,050	/R x	22,80000 =	1,14000	
						Subtotal...	5,14650	5,14650
	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				12,49758
				DESPESES INDIRECTES 3,00%				0,37493
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**12,87251**
P- 51	F981UG60	M	RAMPA DE GUAL DE PEDRA GRANÍTICA RECTE SERRADA MECÀNICAMENT I FLAMEJADA MOD B60 DE 40X60X6 CM, TIPUS VALSAN O SIMILAR, COL·LOCADA AMB MORTER SOBRE BASE DE FORMIGÓ NO ESTRUCTURAL.	**Rend.: 1,000**				**76,01 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,350	/R x	26,71000 =	9,34850	
	A0140000	H	MANOBRE	0,350	/R x	22,80000 =	7,98000	
						Subtotal...	17,32850	17,32850
	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	0,110	x	68,45000 =	7,52950	

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 12666814 A2S0X-COC59-K12QN 0CE16442D29C3AAB1DA8EF77A598BA4753C436FFA) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació poden comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

DOCUMENT
PLECS TÈCNICS: **ORD_OTU_2021_190_PROJECTE D_Pressupost**
ALTRES DADES
Codi de verificació: **A2S0X-COC59-K12QN**
Pàgina 49 de 124

IDENTIFICADORS

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL Signat 15/06/2021 08:22

ESTAT
APROVAT
15/06/2021 08:22

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	B9811G5F	m	RAMPA DE GUAL DE PEDRA GRANÍTICA RECTE SERRADA MECÀNICAMENT I FLAMEJADA MOD B60 DE 40X60X6 CM.	1,020	x	47,40000	=	48,34800	
	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...		56,05667	56,05667
						DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,25993
						COST DIRECTE			73,79610
						DESPESES INDIRECTES	3,00%		2,21388
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**76,00998**
P- 52	F981UG6C	U	CAPÇAL DE GUAL DE PEDRA GRANÍTICA SERRADA MECÀNICAMENT I FLAMEJADA DE B60 DE 40X60X24 CM, TIPUS VALSAN O SIMILAR AMB LA CANTONADA EN FORMA ARRODONIDA , D'1 PEÇA, COL·LOCADA AMB MORTER SOBRE BASE DE FORMIGÓ NO ESTRUCTURAL.	**Rend.: 1,000**					**94,56 €**
				Unitats		Preu €		Parcial	Import
	Mà d'obra:								
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,500	/R x	26,71000	=	13,35500	
	A0140000	H	MANOBRE	0,500	/R x	22,80000	=	11,40000	
						Subtotal...		24,75500	24,75500
	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, PLÁSTICA O SECA	0,0735	x	68,45000	=	5,03108	
	B981PG5F	M	CAPÇAL DE GUAL DE PEDRA GRANÍTICA B60 VEHICLES 40X60X24	0,420	x	146,00000	=	61,32000	
	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...		66,53025	66,53025
						DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,37133
						COST DIRECTE			91,80757
						DESPESES INDIRECTES	3,00%		2,75423
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**94,56180**
P- 53	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**					**37,15 €**
				Unitats		Preu €		Parcial	Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	Mà d'obra:								
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,150	/R x	26,71000	=	4,00650	
	A0140000	H	MANOBRE	0,150	/R x	22,80000	=	3,42000	
						Subtotal...		7,42650	7,42650
	Materials:								
	B060UH20	M3	FORMIGÓ HM-20/F,B,P,S/20/IIa, DE CONSISTÈNCIA FLUÏDA, TOVA, PLÁSTICA O SECA	0,045	x	68,45000	=	3,08025	
	B0C5UG00	KG	ACER A/42B, EN PERFILS LAMINATS TIPUS L, LD, T, RODO, QUADRAT, RECTANGULAR, PLANXA, TALLAT A MIDA, TREBALLAT I GALVANITZAT	13,816	x	1,85000	=	25,55960	
						Subtotal...		28,63985	28,63985
						COST DIRECTE			36,06635
						DESPESES INDIRECTES	3,00%		1,08199
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**37,14834**
P- 54	F9B5UG38	M	MESTRA DE PEDRA GRANITICA DE 30 CM. D'AMPLADA, AMB PEÇA DE 50X30X8 CM.'GRIS CASTELLA ACABAT FLAMEJAT, COL·LOCADA AMB MORTER DE CIMENT PASTAT, AMB JUNTA DE 5 MM. S'INCLOU L'ANIVELLAT I LA COL·LOCACIÓ DE TAPES, EL TALL DE PECES AMB DISC I EL REJUNTAT AMB BARREJA DE CALÇ I SORRA 1:3	**Rend.: 1,000**					**38,09 €**
				Unitats		Preu €		Parcial	Import
	Mà d'obra:								
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,200	/R x	26,71000	=	5,34200	
	A0140000	H	MANOBRE	0,100	/R x	22,80000	=	2,28000	
						Subtotal...		7,62200	7,62200
	Maquinària:								
	C200URAD	H	MÀQUINA PER A TALLAR, TIPUS RADIAL	0,020	/R x	4,66000	=	0,09320	
						Subtotal...		0,09320	0,09320
	Materials:								
	B9B2UG58	M2	PAVIMENT GRIS CASTELLA DE 50X30X8 CM., ACABAT FLAMEJAT	0,320	x	83,75000	=	26,80000	
	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	
	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	0,005	x	135,29420	=	0,67647	
						Subtotal...		29,26815	29,26815
						COST DIRECTE			36,98335
						DESPESES INDIRECTES	3,00%		1,10950

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 12666814 A2S0X-COC59-K12QN 0CE1644D29C3AAB1DA8EF77A598BA4753C436FFA) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació poden comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

DOCUMENT
PLECS TÈCNICS: **ORD_OTU_2021_190_PROJECTE D_Pressupost**
ALTRES DADES
Codi de verificació: **A2S0X-COC59-K12QN**
Pàgina 50 de 124
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL Signat 15/06/2021 08:22
ESTAT
APROVAT
15/06/2021 08:22

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		**38,09285**
P- 55	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**					**23,81 €**
				Unitats		Preu €		Parcial	Import
			Mà d'obra:						
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,300	/R x	26,71000	=	8,01300	
	A0140000	H	MANOBRE	0,150	/R x	22,80000	=	3,42000	
							Subtotal...	11,43300	11,43300
			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		23,11726
							DESPESES INDIRECTES 3,00%		0,69352
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		**23,81078**
P- 56	F9E1UPA8	M2	PAVIMENT DE PANOT GRIS DE 20X20X8 CM DE 4 PASTILLES, 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**					**31,34 €**
				Unitats		Preu €		Parcial	Import
			Mà d'obra:						
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,300	/R x	26,71000	=	8,01300	
	A0140000	H	MANOBRE	0,150	/R x	22,80000	=	3,42000	
							Subtotal...	11,43300	11,43300
			Maquinària:						
	C200URAD	H	MÀQUINA PER A TALLAR, TIPUS RADIAL	0,025	/R x	4,66000	=	0,11650	
							Subtotal...	0,11650	0,11650
			Materials:						

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	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	
	B9E1UPA8	M2	PANOT GRIS DE 20X20X8 CM. DE 4 PASTILLES DE COLOR GRIS	1,020	x	15,42000	=	15,72840	
	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...	18,88116	18,88116
							COST DIRECTE		30,43066
							DESPESES INDIRECTES 3,00%		0,91292
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		**31,34358**
P- 57	F9F1UB08	M2	PAVIMENT DE LLAMBORDES DE FORMIGÓ COMPRIMIT COLOR DESERT, CENDRA, CORTEN,..., DE 40X20X8 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**					**46,05 €**
				Unitats		Preu €		Parcial	Import
			Mà d'obra:						
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,450	/R x	26,71000	=	12,01950	
	A0140000	H	MANOBRE	0,225	/R x	22,80000	=	5,13000	
							Subtotal...	17,14950	17,14950
			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	
	B9F1UV8D	M2	LLAMBORDES DE FORMIGÓ COMPRIMIT COLOR DESERT, CENDRA, CORTEN,..., TIPUS LLOSA VULCANO DE BREINCO O SIMILAR, DE QUALSEVOL MIDA NORMALITZADA I 8 CM. DE GRUIX, AMB SEPARADORS	1,050	x	22,40000	=	23,52000	
	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...	27,46955	27,46955
							COST DIRECTE		44,71225
							DESPESES INDIRECTES 3,00%		1,34137
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		**46,05362**

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266681 A2S0X-COC59-K12QN 0CE1644D29C3A4B1DA8EF77A598BA4753C436FFA) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació poden comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

DOCUMENT
PLECS TÈCNICS: **ORD_OTU_2021_190_PROJECTE D_Pressupost**
ALTRES DADES
Codi de verificació: **A2S0X-COC59-K12QN**
Pàgina 51 de 124

IDENTIFICADORS
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL Signat 15/06/2021 08:22

ESTAT
APROVAT
15/06/2021 08:22

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 58	F9H1U106	M2	AGLOMERAT ASFÀLTIC EN CALENT, TIPUS AC16 SURF B50/70 D (D-12), AMB ÀRIDS GRANÍTICS, ESTÈS I COMPACTAT EN CAPA DE TRÀNSIT, DE 6 CM DE GRUIX. S'INCLOU L'ESCOMBRAT MANUAL I MECÀNIC I EL REG D'ADHERÈNCIA, L'ANIVELLAT I LA COL.LOCACIÓ DE TAPES	**Rend.: 1,000**				**17,62 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,018	/R x	26,71000 =	0,48078	
	A0140000	H	MANOBRE	0,075	/R x	22,80000 =	1,71000	
						Subtotal...	2,19078	2,19078
	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	0,006	/R x	98,98000 =	0,59388	
	C1709B00	H	ESTENEDORA PER A PAVIMENTS DE MESCLA BITUMINOSA	0,011	/R x	62,12000 =	0,68332	
	C170E000	H	ESCOMBRADORA AUTOPROPULSADA	0,010	/R x	47,84000 =	0,47840	
	C170U600	H	MAQUINÀRIA AUXILIAR PER A MESCLA BITUMINOSA	0,011	/R x	49,85000 =	0,54835	
						Subtotal...	3,50985	3,50985
	Materials:							
	B9H1U010	M2	REG D'ADHERÈNCIA COL.LOCAT	1,000	x	0,54000 =	0,54000	
	B9H1U100	T	MESCLA BITUMINOSA EN CALENT, TIPUS AC16 SURF B50/70 D (D-12), AMB ÀRIDS GRANÍTICS	0,144	x	75,47000 =	10,86768	
						Subtotal...	11,40768	11,40768
						COST DIRECTE		17,10831
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		0,51325
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**17,62156**
P- 59	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**				**26,10 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,031	/R x	26,71000 =	0,82801	
	A0140000	H	MANOBRE	0,130	/R x	22,80000 =	2,96400	
						Subtotal...	3,79201	3,79201
	Maquinària:							
	C1335050	H	CORRÓ VIBRATORI AUTOPROPULSAT PNEUMÀTIC DE 900 KG	0,016	/R x	44,84000 =	0,71744	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	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		25,33809
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		0,76014
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**26,09823**
P- 60	F9H5USAU	M2	AGLOMERAT ASFALTIC EN CALENT, AMB ÀRIDS GRANÍTICS, ESTÈS I COMPACTAT EN CAPA DE TRÀNSIT DE 4 CM. DE GRUIX ,AMB ÀRIDS DE COLOR I BETUM SINTÈTIC SENSE PIGMENT. S'INCLOU L'ESCOMBRAT I EL REG D'ADHERÈNCIA, L'ANIVELLAT I LA COL.LOCACIÓ DE TAPES	**Rend.: 1,000**				**38,86 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,014	/R x	26,71000 =	0,37394	
	A0140000	H	MANOBRE	0,060	/R x	22,80000 =	1,36800	
						Subtotal...	1,74194	1,74194
	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	
	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	

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 12666814 A2S0X-COC59-K12QN 0CE1644D29C3AAB1DA8EF77A598BA4753C436FFA) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació poden comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

DOCUMENT
PLECS TÈCNICS: **ORD_OTU_2021_190_PROJECTE D_Pressupost**
ALTRES DADES
Codi de verificació: **A2S0X-COC59-K12QN**
Pàgina 52 de 124

IDENTIFICADORS

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL Signat 15/06/2021 08:22

ESTAT
APROVAT
15/06/2021 08:22

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B9H1USAU	T	AGLOMERAT ASFÁLTIC EN CALENT TIPUS SAULÓ, AMB ÁRID GRANÍTIC DE COLOR I BETUM SENSE PIGMENT I DIÀMETRE INFERIOR A 6 MM.	0,096	x 339,20000 =	32,56320		
					Subtotal...	33,19320	33,19320	
					COST DIRECTE			37,72438
					DESPESES INDIRECTES 3,00%			1,13173
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**38,85611**
P- 61	FD75U050	M	CLAVEGUERA AMB TUBS DE FORMIGÓ VIBROPREMSAT DE 50 CM DE DIÀMETRE INT. SOBRE LLIT DE FORMIGÓ HM-20 DE 10 CM DE GRUIX, RECOBRIMENT FINS A MIG TUB I ARGOLLAT AMB FORMIGÓ HM-20, REJUNTAT INTERIOR I P.P. D'ACOBLEMENTS I PECES ESPECIALS	**Rend.: 1,000**				**70,62 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	Mà d'obra:							
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,450	/R x 26,71000 =	12,01950		
	A0140000	H	MANOBRE	0,450	/R x 22,80000 =	10,26000		
					Subtotal...	22,27950	22,27950	
	Maquinària:							
	C1315010	H	RETROEXCAVADORA, DE MIDA PETITA	0,120	/R x 57,21000 =	6,86520		
					Subtotal...	6,86520	6,86520	
	Materials:							
	B060UH20	M3	FORMIGÓ HM-20/F,B,P,S/20/IIa, DE CONSISTÈNCIA FLUÏDA, TOVA, PLÁSTICA O SECA	0,269	x 68,45000 =	18,41305		
	BD75U050	M	TUB DE FORMIGÓ VIBROPREMSAT DE D. 50 CM	1,050	x 19,66000 =	20,64300		
	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	0,004	x 89,58420 =	0,35834		
					Subtotal...	39,41439	39,41439	
					COST DIRECTE			68,55909
					DESPESES INDIRECTES 3,00%			2,05677
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**70,61586**
P- 62	FD75UBAI	U	CONNEXIÓ DE BAIXANT PLUVIAL A LA CLAVEGUERA GENERAL O A LA SORTIDA DE LA CLAVEGUERA DE LA FINCA AMB TUB DE POLIETILÈ DE 110 MM. S'INCLOU MOVIMENT DE TERRES I ELS REPASSOS EN FAÇANA QUE LA RESTAURIN SUFICIENTMENT, AMB ARREBOSSAT I PINTURA, MARBRE, GRANET, ETC	**Rend.: 1,000**				**298,94 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	Mà d'obra:							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A0121000	H	OFICIAL 1A	1,200	/R x 26,71000 =	32,05200		
	A0140000	H	MANOBRE	2,500	/R x 22,80000 =	57,00000		
					Subtotal...	89,05200	89,05200	
	Maquinària:							
	C1101200	H	COMPRESSOR AMB DOS MARTELLS PNEUMÀTICS	0,500	/R x 17,95000 =	8,97500		
	C1315010	H	RETROEXCAVADORA, DE MIDA PETITA	0,600	/R x 57,21000 =	34,32600		
	C133A0K0	H	PICÓ VIBRANT AMB PLACA DE 60 CM D'AMPLÀRIA	0,500	/R x 7,55000 =	3,77500		
	C1501700	H	CAMIÓ DE 7 T	0,100	/R x 36,56000 =	3,65600		
					Subtotal...	50,73200	50,73200	
	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	0,240	x 66,87000 =	16,04880		
	B8ZZUFAS	U	REPASSOS DE FAÇANA AMB MORTER, PINTURA, MARBRE, PEDRA, GRANET, ETC	1,000	x 125,00000 =	125,00000		
	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	4,000	x 2,35000 =	9,40000		
					Subtotal...	150,44880	150,44880	
					COST DIRECTE			290,23280
					DESPESES INDIRECTES 3,00%			8,70698
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**298,93978**
P- 63	FD75UC02	U	CONNEXIÓ PROVISIONAL ENTRE CLAVEGUERES O POUS. S'INCLOU LOCALITZACIÓ, EXCAVACIÓ, DEMOLICIÓ PAVIMENT, TUB DE D 50 CM I POSTERIORMENT DEMOLICIÓ DE LA CONNEXIÓ I REPOSICIÓ DE TERRES I PAVIMENTS.	**Rend.: 1,000**				**433,52 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	Mà d'obra:							
	A0121000	H	OFICIAL 1A	3,000	/R x 26,71000 =	80,13000		
	A0140000	H	MANOBRE	3,000	/R x 22,80000 =	68,40000		
					Subtotal...	148,53000	148,53000	
	Maquinària:							
	C1101200	H	COMPRESSOR AMB DOS MARTELLS PNEUMÀTICS	2,000	/R x 17,95000 =	35,90000		
	C1311110	H	PALA CARREGADORA SOBRE PNEUMÀTICS, DE MIDA PETITA	0,500	/R x 82,93000 =	41,46500		
	C1315010	H	RETROEXCAVADORA, DE MIDA PETITA	2,000	/R x 57,21000 =	114,42000		
	C133A0K0	H	PICÓ VIBRANT AMB PLACA DE 60 CM D'AMPLÀRIA	0,600	/R x 7,55000 =	4,53000		
	C1501700	H	CAMIÓ DE 7 T	0,090	/R x 36,56000 =	3,29040		
					Subtotal...	199,60540	199,60540	

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266681 A2S0X-COC59-K12QN 0CE1644D29C3A4B1DA8EF77A598BA4753C436FFA) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació poden comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

DOCUMENT
PLECS TÈCNICS: **ORD_OTU_2021_190_PROJECTE D_Pressupost**
ALTRES DADES
Codi de verificació: **A2S0X-COC59-K12QN**
Pàgina 53 de 124

IDENTIFICADORS

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL Signat 15/06/2021 08:22

ESTAT
APROVAT
15/06/2021 08:22

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	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	0,500	x 66,87000 =	33,43500		
	BD75U050	M	TUB DE FORMIGÓ VIBROPREMSAT DE D. 50 CM	2,000	x 19,66000 =	39,32000		
					Subtotal...	72,75500	72,75500	
					COST DIRECTE		420,89040	
					DESPESES INDIRECTES 3,00%		12,62671	
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**433,51711**	
P- 64	FD75UC03	U	CONNEXIONAT DE XARXA DE CLAVEGUERAM A POU O COL.LECTOR EXISTENT, AMB MITJANS MANUALS I/O MECÀNICS. S'INCLOU ELS REPASSOS AMB MORTER M-40A, CÀRREGA MANUAL I/O MECÀNICA SOBRE CAMIÓ I TRANSPORT DE RUNES A L'ABOCADOR.	**Rend.: 1,000**				**102,53 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	Mà d'obra:							
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,150	/R x 26,71000 =	4,00650		
	A0140000	H	MANOBRE	2,000	/R x 22,80000 =	45,60000		
	A0150000	H	MANOBRE ESPECIALITZAT	1,000	/R x 23,80000 =	23,80000		
					Subtotal...	73,40650	73,40650	
	Maquinària:							
	C1101200	H	COMPRESSOR AMB DOS MARTELLS PNEUMÀTICS	1,000	/R x 17,95000 =	17,95000		
	C1501700	H	CAMIÓ DE 7 T	0,160	/R x 36,56000 =	5,84960		
	C150U0Z0	M3	PART PROPOCIONAL DE TAXES D'ABOCADOR DE TERRES NETES	0,075	/R x 13,21000 =	0,99075		
					Subtotal...	24,79035	24,79035	
	Materials:							
	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	0,015	x 89,58420 =	1,34376		
					Subtotal...	1,34376	1,34376	
					COST DIRECTE		99,54061	
					DESPESES INDIRECTES 3,00%		2,98622	
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**102,52683**	

PROJECTE D´URBANITZACIÓ DEL CARRER DEL CAUCAS
OBRES PÚBLIQUES
COHESIÓ TERRITORIAL, DESENVOLUPAMENT URBÀ, SEGURETAT I CIVISME
D.III - MAIG 2021 - (CAUCAS.TCQ)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 65	FD7CUCML	M	SUBTITUCIÓ D'ESCOMESA DE CLAVEGUERA DE FINCA A LA XARXA PÚBLICA (UNA PER FINCA MINIM), S'INCLOU LOCALITZACIÓ DE LA CONNEXIÓ ACTUAL, EXCAVACIÓ MANUAL A LA ZONA DE SERVEIS, DEMOLICIÓ DEL CLAVEGUERÓ EXISTENT, COL·LOCACIÓ DE TUB DE 30 CM. DE FORMIGO VIBROPRENSAT O TUB DE PVC DE 25 CM. SÈRIE 'C' AMB LES PECES ESPECIALS D'ACOPLAMENT, ENVOLTAT A TOT EL SEU PERÍMETRE AMB 10 CM. FORMIGÓ, REBLIMENT I PICONATGE PER CAPES AMB TERRES SELECCIONADES, LA CÀRREGA I TRANSPORT DE TERRES SOBRANTS I RUNES A L'ABOCADOR INCLOSES LES TAXES I FOTOGRAFIA DE LA UNIÓ AMB EL TUB DE SORTIDA DE LA FINCA.	**Rend.: 1,000**				**244,41 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	Mà d'obra:							
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,850	/R x 26,71000 =	22,70350		
	A0140000	H	MANOBRE	1,800	/R x 22,80000 =	41,04000		
					Subtotal...	63,74350	63,74350	
	Maquinària:							
	C1101200	H	COMPRESSOR AMB DOS MARTELLS PNEUMÀTICS	0,400	/R x 17,95000 =	7,18000		
	C1315010	H	RETROEXCAVADORA, DE MIDA PETITA	1,100	/R x 57,21000 =	62,93100		
	C133A0K0	H	PICÓ VIBRANT AMB PLACA DE 60 CM D'AMPLÀRIA	0,800	/R x 7,55000 =	6,04000		
	C1501700	H	CAMIÓ DE 7 T	0,800	/R x 36,56000 =	29,24800		
	C150U0Z1	M3	PART PROPOCIONAL DE TAXES D'ABOCADOR DE RUNES	1,200	/R x 22,78000 =	27,33600		
					Subtotal...	132,73500	132,73500	
	Materials:							
	B03DU300	M3	TERRA SELECCIONADA	1,100	x 10,98000 =	12,07800		
	B060UH20	M3	FORMIGÓ HM-20/F,B,P,S/20/IIa, DE CONSISTÈNCIA FLUÏDA, TOVA, PLÀSTICA O SECA	0,200	x 68,45000 =	13,69000		
	BD7F5B80	M	TUB DE PVC PER A CLAVEGUERÓ, DE D 250 MM I DE 6,00 M DE LLARGÀRIA, COM A MÀXIM AMB PART PROPORCIONAL DE PECES ESPECIALS D'ACOPLAMENT.	1,050	x 14,33000 =	15,04650		
					Subtotal...	40,81450	40,81450	
					COST DIRECTE		237,29300	
					DESPESES INDIRECTES 3,00%		7,11879	
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**244,41179**	

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 12666814 A2S0X-COC59-K12QN 0CE16442D29C3AAB1DA8EF77A598BA4753C436FFA) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació poden comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

DOCUMENT
PLECS TÈCNICS: **ORD_OTU_2021_190_PROJECTE D_Pressupost**
ALTRES DADES
Codi de verificació: **A2S0X-COC59-K12QN**
Pàgina 54 de 124

IDENTIFICADORS

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL Signat 15/06/2021 08:22

ESTAT
APROVAT
15/06/2021 08:22

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 66	FD7CUPRO	M	ESCOMESA DE CLAVEGUERA DE FINCA A LA XARXA PÚBLICA (UNA PER FINCA MINIM), S'INCLOU LOCALITZACIÓ DE LA CONNEXIÓ ACTUAL, EXCAVACIÓ MANUAL A LA ZONA DE SERVEIS, COL·LOCACIÓ DE TUB DE 30 CM. DE FORMIGO VIBROPRENSAT O TUB DE PVC DE 25 CM. SÈRIE 'C' AMB LES PECES ESPECIALS D'ACOPLAMENT, ENVOLTAT A TOT EL SEU PERÍMETRE AMB 10 CM. FORMIGÓ, REBLIMENT I PICONATGE PER CAPES AMB TERRES SELECCIONADES, LA CÀRREGA I TRANSPORT DE TERRES SOBRANTS I RUNES A L'ABOCADOR INCLOSES LES TAXES I FOTOGRAFIA DE LA UNIÓ AMB EL TUB DE SORTIDA DE LA FINCA.	**Rend.: 1,000**				**140,91 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,600	/R x	26,71000 =	16,02600	
	A0140000	H	MANOBRE	1,200	/R x	22,80000 =	27,36000	
						Subtotal...	43,38600	43,38600
	Maquinària:							
	C1101200	H	COMPRESSOR AMB DOS MARTELLS PNEUMÀTICS	0,400	/R x	17,95000 =	7,18000	
	C1315010	H	RETROEXCAVADORA, DE MIDA PETITA	0,210	/R x	57,21000 =	12,01410	
	C133A0K0	H	PICÓ VIBRANT AMB PLACA DE 60 CM D'AMPLÀRIA	0,080	/R x	7,55000 =	0,60400	
	C1501700	H	CAMIÓ DE 7 T	0,025	/R x	36,56000 =	0,91400	
	C150U0Z1	M3	PART PROPOCIONAL DE TAXES D'ABOCADOR DE RUNES	1,400	/R x	22,78000 =	31,89200	
						Subtotal...	52,60410	52,60410
	Materials:							
	B03DU300	M3	TERRA SELECCIONADA	1,100	x	10,98000 =	12,07800	
	B060UH20	M3	FORMIGÓ HM-20/F,B,P,S/20/IIa, DE CONSISTÈNCIA FLUÏDA, TOVA, PLÁSTICA O SECA	0,200	x	68,45000 =	13,69000	
	BD7F5B80	M	TUB DE PVC PER A CLAVEGUERÓ, DE D 250 MM I DE 6,00 M DE LLARGÀRIA, COM A MÀXIM AMB PART PROPORCIONAL DE PECES ESPECIALS D'ACOPLAMENT.	1,050	x	14,33000 =	15,04650	
						Subtotal...	40,81450	40,81450
						COST DIRECTE		136,80460
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		4,10414
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**140,90874**
P- 67	FD7FUP25	M	CLAVEGUERÓ AMB TUB DE P.V.C. DE D 250 MM., ENVOLTAT A TOT EL SEU PERÍMETRE AMB 10 CM. DE FORMIGÓ I P.P. D'ACOBLAMENTS.	**Rend.: 1,000**				**40,10 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,300	/R x	26,71000 =	8,01300	
	A0140000	H	MANOBRE	0,150	/R x	22,80000 =	3,42000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
						Subtotal...	11,43300	11,43300
	Materials:							
	B060UH20	M3	FORMIGÓ HM-20/F,B,P,S/20/IIa, DE CONSISTÈNCIA FLUÏDA, TOVA, PLÁSTICA O SECA	0,140	x	68,45000 =	9,58300	
	BD7F5B80	M	TUB DE PVC PER A CLAVEGUERÓ, DE D 250 MM I DE 6,00 M DE LLARGÀRIA, COM A MÀXIM AMB PART PROPORCIONAL DE PECES ESPECIALS D'ACOPLAMENT.	1,250	x	14,33000 =	17,91250	
						Subtotal...	27,49550	27,49550
						COST DIRECTE		38,92850
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		1,16786
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**40,09636**
P- 68	FD95U057	M	REFORÇ DE CLAVEGUERA DE DIÀMETRE 50 CM, AMB FORMIGÓ HM-20 DES DE MIG TUB FINS A 20 CM PER SOBRE DEL TUB	**Rend.: 1,000**				**25,11 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,050	/R x	26,71000 =	1,33550	
	A0140000	H	MANOBRE	0,050	/R x	22,80000 =	1,14000	
						Subtotal...	2,47550	2,47550
	Materials:							
	B060UH20	M3	FORMIGÓ HM-20/F,B,P,S/20/IIa, DE CONSISTÈNCIA FLUÏDA, TOVA, PLÁSTICA O SECA	0,320	x	68,45000 =	21,90400	
						Subtotal...	21,90400	21,90400
						COST DIRECTE		24,37950
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		0,73139
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**25,11088**
P- 69	FDCJUMER	U	EMBORNAL SENSE SORRER AMB BASTIMENT I REIXA DE FOSA MOD.GC075027A DE NORINCO O SIMILAR DE 30X75 CM. I MARC DE 10 CM. D'ALÇADA. S'INCLOU EL MOVIMENT DE TERRES, LLIT DE FORMIGÓ H-150 DE 10 CM DE GRUIX, PEÇA PREFABRICADA DE FORMIGÓ O PARET DE MAÓ CALAT ARREBOSSADA I LLISCADA AMB MORTER M-40A.	**Rend.: 1,000**				**283,57 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0121000	H	OFICIAL 1A	2,000	/R x	26,71000 =	53,42000	
	A0140000	H	MANOBRE	2,000	/R x	22,80000 =	45,60000	
						Subtotal...	99,02000	99,02000
	Maquinària:							

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266681 A2S0X-COC59-K12QN 0CE1644D29C3A4B1DA8EF77A598BA4753C436FFA) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació poden comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

DOCUMENT
PLECS TÈCNICS: **ORD_OTU_2021_190_PROJECTE D_Pressupost**
ALTRES DADES
Codi de verificació: **A2S0X-COC59-K12QN**
Pàgina 55 de 124

IDENTIFICADORS

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL Signat 15/06/2021 08:22

ESTAT
APROVAT
15/06/2021 08:22

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	C1311120	H	PALA CARREGADORA SOBRE PNEUMÀTICS, DE MIDA MITJANA	0,050	/R x	100,59000	=	5,02950	
	C1315010	H	RETROEXCAVADORA, DE MIDA PETITA	0,200	/R x	57,21000	=	11,44200	
	C1501700	H	CAMIÓ DE 7 T	0,150	/R x	36,56000	=	5,48400	
						Subtotal...		21,95550	21,95550
	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	
	BDC1U316	U	PEÇA DE FORMIGÓ PREFABRICAT PER A EMBORNAL.	1,000	x	41,32000	=	41,32000	
	BDCZUMER	U	BASTIMENT I REIXA DE FOSA MOD.GC075027A O SIMILAR DE 30X75 CM. I MARC H=10 CM.	1,000	x	106,24000	=	106,24000	
	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...		154,33658	154,33658
								COST DIRECTE	275,31208
								DESPESES INDIRECTES 3,00%	8,25936
								COST EXECUCIÓ MATERIAL	**283,57144**

P- 70	FDCJUNGC	U	SUBSTITUCIÓ DE BASTIMENT I REIXA D'EMBORNAL EXISTENT I ADAPTACIÓ A LA NOVA RASANT, RECREIXENT-LO O ESCURÇANT-LO AMB BASTIMENT I REIXA DE FOSA MOD.GC075027A DE NORINCO O SIMILAR DE 30X75 CM. I MARC DE 10 CM. D'ALÇADA. S'INCLOU EL REPÀS I ARRANJAMENT DE LA CAIXA D'EMBORNAL EXISTENT I CARREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR DEL MATERIAL SOBRANT.	**Rend.: 1,000**					**157,71 €**
				Unitats		Preu €		Parcial	Import
	Mà d'obra:								
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,800	/R x	26,71000	=	21,36800	
	A0140000	H	MANOBRE	0,800	/R x	22,80000	=	18,24000	
						Subtotal...		39,60800	39,60800
	Maquinària:								
	C1101200	H	COMPRESSOR AMB DOS MARTELLS PNEUMÀTICS	0,400	/R x	17,95000	=	7,18000	
						Subtotal...		7,18000	7,18000
	Materials:								
	BDCZUMER	U	BASTIMENT I REIXA DE FOSA MOD.GC075027A O SIMILAR DE 30X75 CM. I MARC H=10 CM.	1,000	x	106,24000	=	106,24000	
	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...		106,32958	106,32958

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
								COST DIRECTE	153,11758
								DESPESES INDIRECTES 3,00%	4,59353
								COST EXECUCIÓ MATERIAL	**157,71111**

P- 71	FDD1U007	U	POU DE REGISTRE, EN CLAVEGUERA EN FUNCIONAMENT, D'1 M DE D.INT., 2.5 M ALT. AMB PECES PREFABRICADES DE FORMIGÓ. S'INCLOU MOVIMENTS DE TERRES, SOLERA DE 15 CM I RECOBRIMENT DE 15 CM DE FORMIGÓ HM-20, GRAONS D'ACER AMB POLIPROPILÈ I MARC I TAPA DE FOSA DÚCTIL MODEL 'PAMREX SEGURETAT' O SIMILARS O SUPERIORS CARACTERÍSTIQUES, D-400, AJUNTAMENT DE SABADELL, D.60	**Rend.: 1,000**					**1.186,53 €**
				Unitats		Preu €		Parcial	Import
	Mà d'obra:								
	A0121000	H	OFICIAL 1A	6,000	/R x	26,71000	=	160,26000	
	A0140000	H	MANOBRE	6,000	/R x	22,80000	=	136,80000	
						Subtotal...		297,06000	297,06000
	Maquinària:								
	C1311120	H	PALA CARREGADORA SOBRE PNEUMÀTICS, DE MIDA MITJANA	0,300	/R x	100,59000	=	30,17700	
	C1315010	H	RETROEXCAVADORA, DE MIDA PETITA	1,800	/R x	57,21000	=	102,97800	
	C1501700	H	CAMIÓ DE 7 T	0,900	/R x	36,56000	=	32,90400	
						Subtotal...		166,05900	166,05900
	Materials:								
	B060UH20	M3	FORMIGÓ HM-20/F,B,P,S/20/IIa, DE CONSISTÈNCIA FLUÏDA, TOVA, PLÁSTICA O SECA	2,350	x	68,45000	=	160,85750	
	BDD1U035	U	PEÇA PER A POU CILÍNDRICA DE 35 CM D'ALT I DIÀMETRE 100	1,000	x	35,65000	=	35,65000	
	BDD1U070	U	PEÇA PER A POU CILÍNDRICA DE 50 CM D'ALT I DIÀMETRE 100	1,000	x	50,27000	=	50,27000	
	BDD1U170	U	PEÇA PER A POU INFERIOR DE 70 CM D'ALT I DIÀMETRE 100	1,000	x	68,16000	=	68,16000	
	BDD1U260	U	PEÇA PER A POU CÒNICA DE 60 CM D'ALT I DE 100 A 60 CM DE DIÀMETRE	1,000	x	96,07000	=	96,07000	
	BDDZU1A0	U	GRAÓ DE POLIPROPILÈ AMB ÀNIMA D'ACER	6,000	x	4,64000	=	27,84000	
	BDDZUPAM	U	MARC I TAPA DE FOSA DÚCTIL MODEL 'PAMREX SEGURETAT' O EQUIVALENT D'IGUAL O SUPERIORS CARACTERÍSTIQUES, D-400 AJUNTAMENT DE SABADELL., D.60, AMB LLEGENDA 2CLAVEGUERAM'' I UN PES MINIM DE 50 KG.	1,000	x	250,00000	=	250,00000	
						Subtotal...		688,84750	688,84750
								COST DIRECTE	1.151,96650
								DESPESES INDIRECTES 3,00%	34,55900

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 12666681 A2S0X-COC59-K12QN 0CE16442D29C3AAB1DA8EF77A598BA4753C436FFA) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació poden comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

DOCUMENT
PLECS TÈCNICS: **ORD_OTU_2021_190_PROJECTE D_Pressupost**
ALTRES DADES
Codi de verificació: **A2S0X-COC59-K12QN**
Pàgina 56 de 124
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL Signat 15/06/2021 08:22
ESTAT
APROVAT
15/06/2021 08:22

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1.186,52549**
P- 72	FDD1U246	U	ADAPTACIÓ DE POU DE REGISTRE EXISTENT A LA NOVA RASANT, RECREIXENT-LO O ESCURÇANT-LO	**Rend.: 1,000**				120,59 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0121000	H	OFICIAL 1A	1,800	/R x	26,71000 =	48,07800	
	A0140000	H	MANOBRE	1,800	/R x	22,80000 =	41,04000	
						Subtotal...	89,11800	89,11800
	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, PLÁSTICA 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		117,07368
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		3,51221
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**120,58589**
P- 73	FDD1U247	U	SUBSTITUCIÓ DE TAPA DE POU DE REGISTRE EXISTENT I ADAPTACIÓ A LA NOVA RASANT, RECREIXENT-LO O ESCURÇANT-LO AMB MARC I TAPA DE FOSA DÚCTIL MODEL 'PAMREX SEGURETAT' DE SAINT-GOBAIN O EQUIVALENT, D-400 AJUNTAMENT DE SABADELL, D.60, AMB LLEGENDA, I CARREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR DEL MATERIAL SOBRANT.	**Rend.: 1,000**				378,09 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0121000	H	OFICIAL 1A	1,800	/R x	26,71000 =	48,07800	
	A0140000	H	MANOBRE	1,800	/R x	22,80000 =	41,04000	
						Subtotal...	89,11800	89,11800
	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, PLÁSTICA O SECA	0,120	x	68,45000 =	8,21400	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BDDZUPAM	U	MARC I TAPA DE FOSA DÚCTIL MODEL 'PAMREX SEGURETAT' O EQUIVALENT D'IGUAL O SUPERIORS CARACTERÍSTIQUES, D-400 AJUNTAMENT DE SABADELL, D.60, AMB LLEGENDA 2CLAVEGUERAM´´ I UN PES MINIM DE 50 KG.	1,000	x	250,00000 =	250,00000	
	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...	260,00568	260,00568
						COST DIRECTE		367,07368
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		11,01221
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**378,08589**
P- 74	FDD1UZ07	U	SUBSTITUCIÓ DEL CONJUNT DE GRAONS DE POU DE REGISTRE EXISTENT, AMB GRAONS D'ACER AMB POLIPROPILÈ A LA DISTÀNCIA NORMATIVA, I CARREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR DEL MATERIAL SOBRANT.	**Rend.: 1,000**				88,91 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0121000	H	OFICIAL 1A	1,000	/R x	26,71000 =	26,71000	
	A0140000	H	MANOBRE	1,000	/R x	22,80000 =	22,80000	
						Subtotal...	49,51000	49,51000
	Maquinària:							
	C1101200	H	COMPRESSOR AMB DOS MARTELLS PNEUMÀTICS	0,400	/R x	17,95000 =	7,18000	
						Subtotal...	7,18000	7,18000
	Materials:							
	BDDZU1A0	U	GRAÓ DE POLIPROPILÈ AMB ÀNIMA D'ACER	6,000	x	4,64000 =	27,84000	
	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...	29,63168	29,63168
						COST DIRECTE		86,32168
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		2,58965
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**88,91133**
P- 75	FECSU002	PA	PARTIDA ALÇADA PER A L'AFECCIÓ DE SERVEIS DE LES DIFERENTS COMPANYIES, SEGONS FACTURA PRESENTADA PER COMPANYIA AUTORITZADA	**Rend.: 1,000**				100,00 €

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 12666814 A2S0X-COC59-K12QN 0CE1644D29C3A4B1DA8EF77A598BA4753C436FFA) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació poden comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

DOCUMENT
PLECS TÈCNICS: **ORD_OTU_2021_190_PROJECTE D_Pressupost**
ALTRES DADES
Codi de verificació: **A2S0X-COC59-K12QN**
Pàgina 57 de 124

IDENTIFICADORS

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL Signat 15/06/2021 08:22

ESTAT
APROVAT
15/06/2021 08:22

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 76	FEG1U846	M	RASA DE 40X60 CM PER A UBICAR CANALITZACIÓ DE SERVEIS. S'INCLOU EXCAVACIÓ DE RASA AMB MITJANS MECÀNICS I MANUALS, P.P. D'EXCAVACIÓ EN MINA, DEMOLICIONS, APUNTALAMENTS ETC, REBLIMENT AMB 30 CM. DE SORRA I 30 DE TERRA SELECCIONADA, CÀRREGA I TRANSPORT DEL SOBRANT A L'ABOCADOR INCLOS TAXES	**Rend.: 1,000**				**20,04 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,065	/R x	26,71000 =	1,73615	
	A0140000	H	MANOBRE	0,130	/R x	22,80000 =	2,96400	
						Subtotal...	4,70015	4,70015
	Maquinària:							
	C1315010	H	RETROEXCAVADORA, DE MIDA PETITA	0,080	/R x	57,21000 =	4,57680	
	C133A0K0	H	PICÓ VIBRANT AMB PLACA DE 60 CM D'AMPLÀRIA	0,160	/R x	7,55000 =	1,20800	
	C1501700	H	CAMIÓ DE 7 T	0,060	/R x	36,56000 =	2,19360	
	C150U0Z0	M3	PART PROPOCIONAL DE TAXES D'ABOCADOR DE TERRES NETES	0,300	/R x	13,21000 =	3,96300	
						Subtotal...	11,94140	11,94140
	Materials:							
	B031U400	M3	SORRA DE GRA MIG UNIFORME I RENTADA.	0,120	x	12,48000 =	1,49760	
	B03DU300	M3	TERRA SELECCIONADA	0,120	x	10,98000 =	1,31760	
						Subtotal...	2,81520	2,81520
						COST DIRECTE		19,45675
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		0,58370
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**20,04045**
P- 77	FET2U082	M	CANALITZACIÓ EN VORERA AMB 2 TUBS DE POLIETILÈ D'ALTA DENSITAT DE DOBLE PARET, CORRUGAT EXTERIOR I LLIS INTERIOR DE D.110MM.DIÀMETRE EXTERIOR. S'INCLOU RASA 45X80 CM RECOBERT AMB H-150 DE 30 CM DE GRUIX, REBLIMENT, PICONATGE AL 95 % DEL P.M. I CÀRREGA I TRANSPORT DE LES TERRES SOBRANTS A L'ABOCADOR INCLOS TAXES, I PART PROPORCIONAL DE SEPARADORS, FIL GUIA, TAPS ESTANCS I CINTA DE SENYALITZACIÓ.	**Rend.: 1,000**				**48,57 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,300	/R x	26,71000 =	8,01300	
	A0140000	H	MANOBRE	0,500	/R x	22,80000 =	11,40000	
						Subtotal...	19,41300	19,41300
	Maquinària:							
	C1311120	H	PALA CARREGADORA SOBRE PNEUMÀTICS, DE MIDA MITJANA	0,020	/R x	100,59000 =	2,01180	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	C1315010	H	RETROEXCAVADORA, DE MIDA PETITA	0,120	/R x	57,21000 =	6,86520	
	C133A0K0	H	PICÓ VIBRANT AMB PLACA DE 60 CM D'AMPLÀRIA	0,120	/R x	7,55000 =	0,90600	
	C1501700	H	CAMIÓ DE 7 T	0,100	/R x	36,56000 =	3,65600	
						Subtotal...	13,43900	13,43900
	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	0,140	x	66,87000 =	9,36180	
	BDGZU010	m	Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària	1,020	x	0,12000 =	0,12240	
	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	2,050	x	2,35000 =	4,81750	
						Subtotal...	14,30170	14,30170
						COST DIRECTE		47,15370
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		1,41461
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**48,56831**
P- 78	FET3U46B	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 T.C O TELECOMUNICACIONS.	**Rend.: 1,000**				**149,48 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0121000	H	OFICIAL 1A	1,550	/R x	26,71000 =	41,40050	
	A0140000	H	MANOBRE	1,550	/R x	22,80000 =	35,34000	
						Subtotal...	76,74050	76,74050
	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	

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 12666814 A2S0X-COC59-K12QN 0CE1644D29C3A4B1DA8EF77A598BA4753C436FFA) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació poden comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

DOCUMENT
PLECS TÈCNICS: **ORD_OTU_2021_190_PROJECTE D_Pressupost**
ALTRES DADES
Codi de verificació: **A2S0X-COC59-K12QN**
Pàgina 58 de 124

IDENTIFICADORS
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL Signat 15/06/2021 08:22

ESTAT
APROVAT
15/06/2021 08:22

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	0,020	x 89,58420 = 1,79168			
					Subtotal...		56,18868	56,18868
					COST DIRECTE			145,12618
					DESPESES INDIRECTES 3,00%			4,35379
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**149,47997**
P- 79	FEZ1U030	M	CANALITZACIÓ EN CALÇADA AMB 1 TUB DE FORMIGÓ VIBROPREMSAT DE 30 CM DE DIÀMETRE. S'INCLOU RASA 60X100 CM, RECOBERTA AMB H-150 AMB UN GRUIX DE 60 CM, REBLIMENT I PICONATGE AL 95% P.M., CÀRREGA I TRANSPORT DE LES TERRES SOBRANTS, I COL.LOCACIÓ EN LA RIGOLA D'UN CARGOL DE 20 X 120 MM.	**Rend.: 1,000**				**70,96 €**
				Unitats	Preu €		Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,450	/R x 26,71000 = 12,01950			
	A0140000	H	MANOBRE	0,550	/R x 22,80000 = 12,54000			
					Subtotal...		24,55950	24,55950
	Maquinària:							
	C1311120	H	PALA CARREGADORA SOBRE PNEUMÀTICS, DE MIDA MITJANA	0,020	/R x 100,59000 = 2,01180			
	C1315010	H	RETROEXCAVADORA, DE MIDA PETITA	0,150	/R x 57,21000 = 8,58150			
	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			
					Subtotal...		13,17630	13,17630
	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	0,320	x 66,87000 = 21,39840			
	BD75U030	M	TUB DE FORMIGÓ VIBROPREMSAT DE D. 30 CM	1,050	x 9,12000 = 9,57600			
	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...		31,15357	31,15357
					COST DIRECTE			68,88937
					DESPESES INDIRECTES 3,00%			2,06668
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**70,95605**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 80	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**				**100,23 €**
				Unitats	Preu €		Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0121000	H	OFICIAL 1A	1,000	/R x 26,71000 = 26,71000			
	A0140000	H	MANOBRE	1,000	/R x 22,80000 = 22,80000			
					Subtotal...		49,51000	49,51000
	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 13,21000 = 3,96300			
					Subtotal...		23,22310	23,22310
	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			97,31450
					DESPESES INDIRECTES 3,00%			2,91944
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**100,23394**

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266681 A2S0X-COC59-K12QN 0CE16442D29C3A4B1DA8EF77A598BA4753C436FFA) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació poden comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

DOCUMENT
PLECS TÈCNICS: **ORD_OTU_2021_190_PROJECTE D_Pressupost**
ALTRES DADES
Codi de verificació: **A2S0X-COC59-K12QN**
Pàgina 59 de 124

IDENTIFICADORS

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL.Signat 15/06/2021 08:22

ESTAT
APROVAT
15/06/2021 08:22

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 81	FEZ1UP06	M	CANALITZACIÓ EN CALÇADA AMB 6 TUBS DE POLIETILÈ D'ALTA DENSITAT DE DOBLE PARET, CORRUGAT EXTERIOR I LLIS INTERIOR DE D.110 MM DE DÀMETRE EXTERIOR. S'INCLOU RASA 50X150 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**				**124,44 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0121000	H	OFICIAL 1A	1,120	/R x	26,71000 =	29,91520	
	A0140000	H	MANOBRE	1,120	/R x	22,80000 =	25,53600	
						Subtotal...	55,45120	55,45120
	Maquinària:							
	C1311120	H	PALA CARREGADORA SOBRE PNEUMÀTICS, DE MIDA MITJANA	0,030	/R x	100,59000 =	3,01770	
	C1315010	H	RETROEXCAVADORA, DE MIDA PETITA	0,250	/R x	57,21000 =	14,30250	
	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	0,500	/R x	13,21000 =	6,60500	
						Subtotal...	28,72560	28,72560
	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	0,330	x	66,87000 =	22,06710	
	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	6,200	x	2,35000 =	14,57000	
						Subtotal...	36,63710	36,63710
						COST DIRECTE		120,81390
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		3,62442
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**124,43832**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 82	FEZ1UP08	M	CANALITZACIÓ EN CALÇADA AMB 8 TUBS DE POLIETILÈ D'ALTA DENSITAT DE DOBLE PARET, CORRUGAT EXTERIOR I LLIS INTERIOR DE D.110 MM DE DIÀMETRE EXTERIOR. S'INCLOU RASA 90X120 CM., RECOBERTA AMB H-150 DE 55 CM. DE GRUIX. REBLIMENT I PICONATGE AL 95% PM, 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**				**170,69 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0121000	H	OFICIAL 1A	1,600	/R x	26,71000 =	42,73600	
	A0140000	H	MANOBRE	1,600	/R x	22,80000 =	36,48000	
						Subtotal...	79,21600	79,21600
	Maquinària:							
	C1311120	H	PALA CARREGADORA SOBRE PNEUMÀTICS, DE MIDA MITJANA	0,060	/R x	100,59000 =	6,03540	
	C1315010	H	RETROEXCAVADORA, DE MIDA PETITA	0,350	/R x	57,21000 =	20,02350	
	C133A0K0	H	PICÓ VIBRANT AMB PLACA DE 60 CM D'AMPLÀRIA	0,350	/R x	7,55000 =	2,64250	
	C1501700	H	CAMIÓ DE 7 T	0,180	/R x	36,56000 =	6,58080	
	C150U0Z0	M3	PART PROPOCIONAL DE TAXES D'ABOCADOR DE TERRES NETES	0,500	/R x	13,21000 =	6,60500	
						Subtotal...	41,88720	41,88720
	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	0,372	x	66,87000 =	24,87564	
	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	8,400	x	2,35000 =	19,74000	
						Subtotal...	44,61564	44,61564
						COST DIRECTE		165,71884
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		4,97157
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**170,69041**

P- 83	FH00U010	PA	DESPESES DE CONCERTACIÓ I CONTRACTACIÓ DE LA MODIFICACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT ELÈCTRIC, CANVI DE ICP, ID I/O MAGNETOTÈRMIC DEL QUADRE D'ENLLUMENAT EXISTENT N.290 (A JUSTIFICAR) INCLOS ABONAMENT ÍNTEGRE PER A LA LEGALITZACIÓ (NOMÉS EL 10% EN CONCEPTE DE DESPESES COL.LEGIALS DEL PROJECTE I DIRECCIÓ) I INSPECCIÓ DE L'ORGANISME COMPETENT.	**Rend.: 1,000**				**721,00 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266681 A2S0X-COC59-K12QN 0CE1644D29C3A4B1DA8EF77A598BA4753C436FFA) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació poden comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

DOCUMENT
PLECS TÈCNICS: **ORD_OTU_2021_190_PROJECTE D_Pressupost**
ALTRES DADES
Codi de verificació: **A2S0X-COC59-K12QN**
Pàgina 60 de 124

IDENTIFICADORS

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL Signat 15/06/2021 08:22

ESTAT
APROVAT
15/06/2021 08:22

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	Materials:							
	BG00U010	PA	DESPESES DE CONCERTACIÓ I CONTRACTACIÓ DE LA MODIFICACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT ELÈCTRIC, CANVI DE ICP, ID I/O MAGNETOTÈRMIC DEL QUADRE D'ENLLUMENAT EXISTENT (A JUSTIFICAR) INCLOS ABONAMENT ÍNTEGRE PER A LA LEGALITZACIÓ (NOMÉS EL 10% EN CONCEPTE DE DESPESES COL.LEGIALS DEL PROJECTE I DIRECCIÓ) I INSPECCIÓ DE L'ORGANISME COMPETENT.	1,000	x	700,00000 =	700,00000	
						Subtotal...	700,00000	700,00000
						COST DIRECTE		700,00000
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		21,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**721,00000**
P- 84	FH23UTUB	U	MUNTANT AMB TUB D'ACER GALVANITZAT DE D.63 MM. I DE 3 M. D'ALÇÀRIA, GRAPAT A LA FAÇANA, INCLOSA LA PRESA DE TERRA.	**Rend.: 1,000**				**90,15 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012H000	H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	0,500	/R x	26,71000 =	13,35500	
	A013H000	H	AJUDANT D'ELECTRICISTA	0,500	/R x	22,80000 =	11,40000	
						Subtotal...	24,75500	24,75500
	Materials:							
	BG23UTUB	M	TUB D'ACER GALVANITZAT DE D.63 MM I DE 3 M DE LLARGÀRIA	3,000	x	14,00000 =	42,00000	
	BG3XUMUN	PA	CARGOLS, TACOS, ROSQUES, CARTUTXOS, TERMORETRÀCTIL I PLACA DE PRESA DE TERRA	0,200	x	29,45000 =	5,89000	
	BHD14310	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	10,94000 =	10,94000	
	BHYD1000	U	PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS ESPECIALS PER A PIQUETES DE CONNEXIÓ A TERRA	1,000	x	3,94000 =	3,94000	
						Subtotal...	62,77000	62,77000
						COST DIRECTE		87,52500
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		2,62575
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**90,15075**
P- 85	FH31U045	M	CONDUCTOR DE COURE VV-1000 DE 4X6 MM2 DE SECCIÓ, GRAPAT A FAÇANA EN LÍNIA AÈRIA	**Rend.: 1,000**				**8,49 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012H000	H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	0,090	/R x	26,71000 =	2,40390	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A013H000	H	AJUDANT D'ELECTRICISTA	0,090	/R x	22,80000 =	2,05200	
						Subtotal...	4,45590	4,45590
	Materials:							
	BG31U045	M	CONDUCTOR DE COURE DE 4X6 MM2.	1,020	x	2,39000 =	2,43780	
	BG3XU003	U	GRAPES, CARGOLS I TACS PER A FIXACIÓ DE CONDUCTOR A LA FAÇANA.	3,000	x	0,45000 =	1,35000	
						Subtotal...	3,78780	3,78780
						COST DIRECTE		8,24370
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		0,24731
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**8,49101**
P- 86	FH31U145	M	CONDUCTOR DE COURE VV-1000 DE 4X6 MM2. DE SECCIÓ, COL.LOCAT EN L'INTERIOR DE TUBULAR EN RASA.	**Rend.: 1,000**				**3,79 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012H000	H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	0,025	/R x	26,71000 =	0,66775	
	A013H000	H	AJUDANT D'ELECTRICISTA	0,025	/R x	22,80000 =	0,57000	
						Subtotal...	1,23775	1,23775
	Materials:							
	BG31U045	M	CONDUCTOR DE COURE DE 4X6 MM2.	1,020	x	2,39000 =	2,43780	
						Subtotal...	2,43780	2,43780
						COST DIRECTE		3,67555
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		0,11027
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**3,78582**
P- 87	FHG3UC1T	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**				**26,17 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,160	/R x	26,71000 =	4,27360	
	A0140000	H	MANOBRE	0,200	/R x	22,80000 =	4,56000	
						Subtotal...	8,83360	8,83360
	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	

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266681 A2S0X-COC59-K12QN 0CE16442D29C3A4B1DA8EF77A598BA4753C436FFA) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació poden comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

DOCUMENT
PLECS TÈCNICS: **ORD_OTU_2021_190_PROJECTE D_Pressupost**
ALTRES DADES
Codi de verificació: **A2S0X-COC59-K12QN**
Pàgina 61 de 124

IDENTIFICADORS

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL Signat 15/06/2021 08:22

ESTAT
APROVAT
15/06/2021 08:22

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	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
								COST DIRECTE	25,40490
								DESPESES INDIRECTES 3,00%	0,76215
								COST EXECUCIÓ MATERIAL	**26,16705**
P- 88	FHG3UC2T	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**					**28,93 €**
				Unitats		Preu €		Parcial	Import
	Mà d'obra:								
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,185	/R x	26,71000	=	4,94135	
	A0140000	H	MANOBRE	0,200	/R x	22,80000	=	4,56000	
						Subtotal...		9,50135	9,50135
	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	

PROJECTE D´URBANITZACIÓ DEL CARRER DEL CAUCAS
OBRES PÚBLIQUES
COHESIÓ TERRITORIAL, DESENVOLUPAMENT URBÀ, SEGURETAT I CIVISME
D.III - MAIG 2021 - (CAUCAS.TCQ)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	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	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	28,08865
								DESPESES INDIRECTES 3,00%	0,84266
								COST EXECUCIÓ MATERIAL	**28,93131**
P- 89	FHG3UC3T	M	CANALITZACIÓ EN VORERA AMB 3 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**					**31,70 €**
				Unitats		Preu €		Parcial	Import
	Mà d'obra:								
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,210	/R x	26,71000	=	5,60910	
	A0140000	H	MANOBRE	0,200	/R x	22,80000	=	4,56000	
						Subtotal...		10,16910	10,16910
	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	3,150	x	1,92000	=	6,04800	
	BG380900	M	CONDUCTOR DE COURE NU, UNIPOLAR D'1X35 MM2	1,020	x	1,45000	=	1,47900	
						Subtotal...		10,66500	10,66500

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 12666814 A2S0X-COC59-K12QN 0CE1644D29C3A4B1DA8EF77A598BA4753C436FFA) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació poden comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

DOCUMENT
PLECS TÈCNICS: **ORD_OTU_2021_190_PROJECTE D_Pressupost**
ALTRES DADES
Codi de verificació: **A2S0X-COC59-K12QN**
Pàgina 62 de 124

IDENTIFICADORS

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL Signat 15/06/2021 08:22

ESTAT
APROVAT
15/06/2021 08:22

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
						COST DIRECTE		30,77240
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		0,92317
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**31,69557**
P- 90	FHG3UC4T	M	CANALITZACIÓ EN VOREREA AMB 4 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**				**34,46 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,235	/R x	26,71000 =	6,27685	
	A0140000	H	MANOBRE	0,200	/R x	22,80000 =	4,56000	
						Subtotal...	10,83685	10,83685
	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	4,200	x	1,92000 =	8,06400	
	BG380900	M	CONDUCTOR DE COURE NU, UNIPOLAR D'1X35 MM2	1,020	x	1,45000 =	1,47900	
						Subtotal...	12,68100	12,68100
						COST DIRECTE		33,45615
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		1,00368
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**34,45983**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 91	FHG4U46B	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**				**149,48 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0121000	H	OFICIAL 1A	1,550	/R x	26,71000 =	41,40050	
	A0140000	H	MANOBRE	1,550	/R x	22,80000 =	35,34000	
						Subtotal...	76,74050	76,74050
	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 perició 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		145,12618
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		4,35379
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**149,47997**
P- 92	FHG4U46C	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 C250 AMB INSCRIPCIÓ E.P O ENLLUMENAT PÚBLIC.	**Rend.: 1,000**				**164,50 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0121000	H	OFICIAL 1A	1,550	/R x	26,71000 =	41,40050	
	A0140000	H	MANOBRE	1,550	/R x	22,80000 =	35,34000	
						Subtotal...	76,74050	76,74050

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266681 A2S0X-COC59-K12QN 0CE1644D29C3AAB1DA8EF77A598BA4753C436FFA) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació poden comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

DOCUMENT
PLECS TÈCNICS: **ORD_OTU_2021_190_PROJECTE D_Pressupost**
ALTRES DADES
Codi de verificació: **A2S0X-COC59-K12QN**
Pàgina 63 de 124

IDENTIFICADORS

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL Signat 15/06/2021 08:22

ESTAT
APROVAT
15/06/2021 08:22

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	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	
	BDKZH9C0	u	Bastiment quadrat i tapa quadrada de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124	1,000	x	51,02000	=	51,02000	
	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...		70,76868	70,76868
						COST DIRECTE			159,70618
						DESPESES INDIRECTES	3,00%		4,79119
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**164,49737**
P- 93	FHG4U68B	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 INSCRIPCIÓ E.P O ENLLUMENAT PÚBLIC.	**Rend.: 1,000**					**236,70 €**
				Unitats		Preu €		Parcial	Import
	Mà d'obra:								
	A0121000	H	OFICIAL 1A	1,950	/R x	26,71000	=	52,08450	
	A0140000	H	MANOBRE	1,950	/R x	22,80000	=	44,46000	
						Subtotal...		96,54450	96,54450
	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	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	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			229,80971
						DESPESES INDIRECTES	3,00%		6,89429
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**236,70400**
P- 94	FHM1U005	U	CANVI D'UBICACIO DE COLUMNA D'ENLLUMENAT EXISTENT DE 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**					**255,42 €**
				Unitats		Preu €		Parcial	Import
	Mà d'obra:								
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,650	/R x	26,71000	=	17,36150	
	A012H000	H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	2,250	/R x	26,71000	=	60,09750	
	A013H000	H	AJUDANT D'ELECTRICISTA	2,250	/R x	22,80000	=	51,30000	
	A0140000	H	MANOBRE	0,650	/R x	22,80000	=	14,82000	
						Subtotal...		143,57900	143,57900
	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			247,98315
						DESPESES INDIRECTES	3,00%		7,43949
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**255,42264**

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 12666814 A2S0X-COC59-K12QN 0CE1644D29C3A4B1DA8EF77A598BA4753C436FFA) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació poden comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

DOCUMENT
PLECS TÈCNICS: **ORD_OTU_2021_190_PROJECTE D_Pressupost**
ALTRES DADES
Codi de verificació: **A2S0X-COC59-K12QN**
Pàgina 64 de 124

IDENTIFICADORS

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL.Signat 15/06/2021 08:22

ESTAT
APROVAT
15/06/2021 08:22

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 95	FHM1UT08	U	COLUMNA TRONCOCÒNICA EN XAPA D'ACER GALVANITZAT DE 3 MM DE GRUIX, 8 M D'ALÇÀRIA . 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 DE LA LLUMENERA I NUMERACIÓ.	**Rend.: 1,000**				**620,78 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,600	/R x	26,71000 =	16,02600	
	A012H000	H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	1,700	/R x	26,71000 =	45,40700	
	A013H000	H	AJUDANT D'ELECTRICISTA	1,700	/R x	22,80000 =	38,76000	
	A0140000	H	MANOBRE	0,600	/R x	22,80000 =	13,68000	
						Subtotal...	113,87300	113,87300
	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, PLÁSTICA O SECA	0,560	x	68,45000 =	38,33200	
	BGM1UT08	U	COLUMNA TRONCOCÒNICA EN XAPA D'ACER GALVANITZAT, DE 3 MM DE GRUIX I DE 8 M D'ALÇÀRIA	1,000	x	382,36000 =	382,36000	
	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	
						Subtotal...	452,93200	452,93200
						COST DIRECTE		602,69617
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		18,08089
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**620,77706**
P- 96	FHM2U700	U	BRAÇ MURAL ESPECIAL DE TUB D'ACER GALVANITZAT, DE 0,50 M DE LLARGÀRIA I 42 MM. DE DIÀMETRE, FIXAT AMB PLETINA I QUATRE CARGOLS, CAIXA DE PROTECCIÓ, CONDUCTOR DE COURE DE CONNEXIÓ DE 2X2,5 MM2, INSTAL.LACIÓ I MUNTATGE COMPLERT, INCLÒS EL DE LA LLUMENERA I NUMERACIÓ.	**Rend.: 1,000**				**117,95 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012H000	H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	1,150	/R x	26,71000 =	30,71650	
	A013H000	H	AJUDANT D'ELECTRICISTA	1,150	/R x	22,80000 =	26,22000	
						Subtotal...	56,93650	56,93650
	Materials:							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BG3XU005	PA	CAIXA DE PROTECCIÓ, CONDUCTOR DE COURE DE 2X2,5 MM2, FUSSIBLES, GRAPES, TACOS I CARGOLS PER A BRAÇ MURAL	1,000	x	16,33000 =	16,33000	
	BGM2U700	U	BRAÇ MURAL ESPECIAL DE TUB D'ACER GALVANITZAT, D'0,50 M. DE LLARGÀRIA I 42 MM. DE DIÀMETRE.	1,000	x	41,25000 =	41,25000	
						Subtotal...	57,58000	57,58000
						COST DIRECTE		114,51650
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		3,43550
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**117,95199**
P- 97	FHM3U091	U	BÀCUL CILÍNDRIC DE 9 M. D'ALÇADA I BRAÇ DE 1,5 M., DE XAPA D'ACER GALVANITZAT DE 4 MM DE GRUIX. S'INCLOU EXCAVACIÓ, DAU DE FORMIGÓ HM-20 DE 80X80X100 CM, PLACA DE PRESA DE TERRA, CAIXA DE PROTECCIÓ, CABLE DE CONNEXIÓ DE 2X2,5 MM2, INSTAL.LACIÓ I MUNTATGE COMPLERT, INCLÒS EL DE LA LLUMENERA I NUMERACIÓ.	**Rend.: 1,000**				**800,98 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,600	/R x	26,71000 =	16,02600	
	A012H000	H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	1,700	/R x	26,71000 =	45,40700	
	A013H000	H	AJUDANT D'ELECTRICISTA	1,700	/R x	22,80000 =	38,76000	
	A0140000	H	MANOBRE	0,600	/R x	22,80000 =	13,68000	
						Subtotal...	113,87300	113,87300
	Maquinària:							
	C1315010	H	RETROEXCAVADORA, DE MIDA PETITA	0,176	/R x	57,21000 =	10,06896	
	C1501700	H	CAMIÓ DE 7 T	0,018	/R x	36,56000 =	0,65808	
	C1503000	H	CAMIÓ GRUA	0,500	/R x	51,66000 =	25,83000	
						Subtotal...	36,55704	36,55704
	Materials:							
	B060UH20	M3	FORMIGÓ HM-20/F,B,P,S/20/IIa, DE CONSISTÈNCIA FLUÏDA, TOVA, PLÁSTICA O SECA	0,700	x	68,45000 =	47,91500	
	BGM3U091	U	BÀCUL DE 9 M., D'ALÇÀRIA, AMB UN BRAÇ DE 1,50 M., DE XAPA D'ACER GALVANITZAT DE 4 MM. DE GRUIX.	1,000	x	546,09000 =	546,09000	
	BH3XUT09	PA	CAIXA DE PROTECCIÓ, CONDUCTOR DE COURE DE 2X2,5 MM2, FUSSIBLES, CARTUTXOS, TERMINALS I PLACA DE PRESA DE TERRA, PER A COLUMNA DE 9 A 10 M AMB 1 BRAÇ.	1,000	x	33,22000 =	33,22000	
						Subtotal...	627,22500	627,22500
						COST DIRECTE		777,65504
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		23,32965
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**800,98469**

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 12666814 A2S0X-COC59-K12QN 0CE1644D29C3A4B1DA8EF77A598BA4753C436FFA) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació poden comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

DOCUMENT
PLECS TÈCNICS: **ORD_OTU_2021_190_PROJECTE D_Pressupost**
ALTRES DADES
Codi de verificació: **A2S0X-COC59-K12QN**
Pàgina 65 de 124

IDENTIFICADORS

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL Signat 15/06/2021 08:22

ESTAT
APROVAT
15/06/2021 08:22

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 98	FHN0U010	U	CANVI D'UBICACIÓ DE LLUM EXISTENT COL.LOCAT EN SUPORT O BRAÇ DE FAÇANA A MES DE 5 M. D'ALÇADA. S'INCLOU: EL DESMUNTATGE DE LA LLUMINARIA DEL SUPORT ANTIC I LA PART PROPORCIONAL DE LÍNIA ELÈCTRICA FINS A CAIXA FUSIBLES, CÀRREGA, TRANSPORT DEL MATERIAL RECUPERABLE A MAGATZEM MUNICIPAL GUARDAT DURANT EL PERÍODE D'OBRA, I POSTERIOR MUNTATGE A SUPORT DEFINITIU. TOTALMENT INSTAL·LADA	**Rend.: 1,000**				**81,96 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012H000	H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	0,850	/R x	26,71000 =	22,70350	
	A013H000	H	AJUDANT D'ELECTRICISTA	0,850	/R x	22,80000 =	19,38000	
						Subtotal...	42,08350	42,08350
	Maquinària:							
	C1504R00	H	CAMIÓ CISTELLA DE 10 M D'ALÇÀRIA COM A MÀXIM	0,850	/R x	44,11000 =	37,49350	
						Subtotal...	37,49350	37,49350
							COST DIRECTE	79,57700
							DESPESES INDIRECTES 3,00%	2,38731
							COST EXECUCIÓ MATERIAL	**81,96431**
P- 99	FHNLUN11	U	LLUM LED HERMÈTICA D'ALEACIÓ D'ALUMINI DE COLOR A DEFINIR PER LA DF. TIPUS NEOS-1 DE SCHREDER O EQUIVALENT, D'UNA POTENCIA FINS A 30 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**				**632,55 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012H000	H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	0,450	/R x	26,71000 =	12,01950	
	A013H000	H	AJUDANT D'ELECTRICISTA	0,450	/R x	22,80000 =	10,26000	
						Subtotal...	22,27950	22,27950
	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:							
	BHNLUN11	U	LLUM LED TIPUS NEOS-1 DE SCHREDER O EQUIVALENT, D'UNA POTENCIA FINS A 30 W, INCLOS MÒDUL PROTECTOR DE SOBRE TENSIÓ I MODUL TELEGESTIÓ.	1,000	x	572,00000 =	572,00000	
						Subtotal...	572,00000	572,00000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
							COST DIRECTE	614,12900
							DESPESES INDIRECTES 3,00%	18,42387
							COST EXECUCIÓ MATERIAL	**632,55287**
P- 100	FHNLUT12	U	LLUM LED HERMÈTICA D'ALEACIÓ D'ALUMINI DE COLOR A DEFINIR PER LA DF. TIPUS TECEO-1 DE SCHREDER 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**				**745,85 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012H000	H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	0,450	/R x	26,71000 =	12,01950	
	A013H000	H	AJUDANT D'ELECTRICISTA	0,450	/R x	22,80000 =	10,26000	
						Subtotal...	22,27950	22,27950
	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:							
	BHNLUT12	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	724,12900
							DESPESES INDIRECTES 3,00%	21,72387
							COST EXECUCIÓ MATERIAL	**745,85287**
P- 101	FJ00U000	U	DESPESES DE CONNEXIÓ A LA XARXA DE REG EXISTENT	**Rend.: 1,000**				**269,59 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012J000	H	OFICIAL 1A LAMPISTA	0,500	/R x	26,71000 =	13,35500	
	A013J000	H	AJUDANT DE LAMPISTA	0,500	/R x	22,80000 =	11,40000	
						Subtotal...	24,75500	24,75500
	Materials:							
	BJ00U000	U	PART PROPORCIONAL DE DESPESES DE CONNEXIÓ A LA XARXA DE REG EXISTENT.	1,000	x	236,98000 =	236,98000	
						Subtotal...	236,98000	236,98000

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266681 A2S0X-COC59-K12QN 0CE1644D29C3AAB1DA8EF77A598BA4753C436FFA) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació poden comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

DOCUMENT
PLECS TÈCNICS: **ORD_OTU_2021_190_PROJECTE D_Pressupost**
ALTRES DADES
Codi de verificació: **A2S0X-COC59-K12QN**
Pàgina 66 de 124

IDENTIFICADORS

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL Signat 15/06/2021 08:22

ESTAT
APROVAT
15/06/2021 08:22

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
						COST DIRECTE		261,73500
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		7,85205
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**269,58705**
P- 102	FJ10U052	M	OBERTURA I REBLIMENT DE RASES PER A XARXA DE DEGOTEIG I DIFUSORS, DE 20 CM. DE FONDÀRIA I 20 CM. D'AMPLÀRIA	**Rend.: 1,000**				**2,94 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0140000	H	MANOBRE	0,040	/R x	22,80000 =	0,91200	
						Subtotal...	0,91200	0,91200
	Maquinària:							
	C1315010	H	RETROEXCAVADORA, DE MIDA PETITA	0,030	/R x	57,21000 =	1,71630	
	C133A0K0	H	PICÓ VIBRANT AMB PLACA DE 60 CM D'AMPLÀRIA	0,030	/R x	7,55000 =	0,22650	
						Subtotal...	1,94280	1,94280
						COST DIRECTE		2,85480
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		0,08564
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**2,94044**
P- 103	FJ11U12P	U	PERICÓ REGISTRABLE, PER A SERVEIS, DE 17 CM. DE DIAMETRE I 23 CM. D'ALÇÀDA DE PVC. S'INCLOU TAPA CIRCULAR I PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS, MUNTATGE I COL.LOCACIO	**Rend.: 1,000**				**17,51 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,050	/R x	26,71000 =	1,33550	
	A0140000	H	MANOBRE	0,050	/R x	22,80000 =	1,14000	
						Subtotal...	2,47550	2,47550
	Materials:							
	BJ11U12P	U	PERICÓ CIRCULAR I TAPA DE DIÀMETE 17 CM., DE 23 CM D'ALÇADA.	1,000	x	14,08000 =	14,08000	
	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...	14,52792	14,52792
						COST DIRECTE		17,00342
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		0,51010
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**17,51352**

PROJECTE D´URBANITZACIÓ DEL CARRER DEL CAUCAS
OBRES PÚBLIQUES
COHESIÓ TERRITORIAL, DESENVOLUPAMENT URBÀ, SEGURETAT I CIVISME
D.III - MAIG 2021 - (CAUCAS.TCQ)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 104	FJ11U46B	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 LA INSCRIPCIÓ PARCS I JARDINS.	**Rend.: 1,000**				**149,48 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0121000	H	OFICIAL 1A	1,550	/R x	26,71000 =	41,40050	
	A0140000	H	MANOBRE	1,550	/R x	22,80000 =	35,34000	
						Subtotal...	76,74050	76,74050
	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		145,12618
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		4,35379
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**149,47997**
P- 105	FJ11U68B	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 PARCS I JARDINS.	**Rend.: 1,000**				**236,70 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0121000	H	OFICIAL 1A	1,950	/R x	26,71000 =	52,08450	
	A0140000	H	MANOBRE	1,950	/R x	22,80000 =	44,46000	
						Subtotal...	96,54450	96,54450

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 12666814 A2S0X-COC59-K12QN 0CE1644D29C3AAB1DA8EF77A598BA4753C436FFA) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació poden comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

DOCUMENT
PLECS TÈCNICS: **ORD_OTU_2021_190_PROJECTE D_Pressupost**
ALTRES DADES
Codi de verificació: **A2S0X-COC59-K12QN**
Pàgina 67 de 124

IDENTIFICADORS
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL Signat 15/06/2021 08:22
ESTAT
APROVAT
15/06/2021 08:22

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	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		229,80971
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		6,89429
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**236,70400**

P- 106	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**				**3,96 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012P000	h	Oficial 1a jardiner	0,045 /R	x	26,71000	= 1,20195	
	A013M000	H	AJUDANT DE MUNTADOR	0,045 /R	x	22,80000	= 1,02600	
						Subtotal...	2,22795	2,22795
	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	
	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

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
						COST DIRECTE		3,84375
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		0,11531
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**3,95906**

P- 107	FJ22U640	M	TUB DE POLIETILÈ ALIMENTARI DE BAIXA DENSITAT, DE 32 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, DE 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SOLDAT, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJÀ I PER A COL.LOCAR SOTERRAT	**Rend.: 1,000**				**4,86 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012P000	h	Oficial 1a jardiner	0,065 /R	x	26,71000	= 1,73615	
	A013M000	H	AJUDANT DE MUNTADOR	0,065 /R	x	22,80000	= 1,48200	
						Subtotal...	3,21815	3,21815
	Materials:							
	BJ22U640	M	TUB DE POLIETILÈ ALIMENTARI DE BAIXA DENSITAT, DE 32 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, DE 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL	1,020	x	0,77000	= 0,78540	
	BJ2YU643	U	PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUB DE POLIETILÈ DE DENSITAT MITJANA, DE 32 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, DE 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SOLDAT	1,000	x	0,22000	= 0,22000	
	BJ2ZU643	U	ACCESSORI PER A TUB DE POLIETILÈ DE DENSITAT MITJANA, DE 32 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, DE 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, PER A SOLDAR	0,050	x	9,96000	= 0,49800	
						Subtotal...	1,50340	1,50340
						COST DIRECTE		4,72155
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		0,14165
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**4,86320**

P- 108	FJ24U063	M	TUB FLEXIBLE CORRUGAT DE POLIETILÈ, DE 63 MM DE DIÀMETRE EXTERIOR, DE DOBLE CAPA, MUNTAT COM A CANALITZACIÓ SOTERRADA PER A PROTECCIÓ DE XARXA DE REG I ENVOLTAT DE SORRA.	**Rend.: 1,000**				**3,63 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,015 /R	x	26,71000	= 0,40065	
	A013M000	H	AJUDANT DE MUNTADOR	0,015 /R	x	22,80000	= 0,34200	
						Subtotal...	0,74265	0,74265
	Materials:							
	B0312200	T	SORRA DE PEDRERA DE PEDRA GRANÍTICA, RENTADA	0,070	x	21,54000	= 1,50780	

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266681 A2S0X-COC59-K12QN 0CE16442D29C3AAB1DAB8EF77A598BA4753C436FFA) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació poden comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

DOCUMENT
PLECS TÈCNICS: **ORD_OTU_2021_190_PROJECTE D_Pressupost**
ALTRES DADES
Codi de verificació: **A2S0X-COC59-K12QN**
Pàgina 68 de 124

IDENTIFICADORS

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL Signat 15/06/2021 08:22

ESTAT
APROVAT
15/06/2021 08:22

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BG22TD10	M	TUB CORRUGAT DE POLIETILÈ, DE DOBLE CAPA, LLISA LA INTERIOR I CORRUGADA L'EXTERIROR, DE 63 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 1,27000 = 1,27000			
					Subtotal...	2,77780	2,77780	
					COST DIRECTE		3,52045	
					DESPESES INDIRECTES 3,00%		0,10561	
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**3,62606**	
P- 109	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**				**4,80 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	Mà d'obra:							
	A012P000	h	Oficial 1a jardiner	0,030	/R x 26,71000 = 0,80130			
	A013M000	H	AJUDANT DE MUNTADOR	0,030	/R x 22,80000 = 0,68400			
					Subtotal...	1,48530	1,48530	
	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			
					Subtotal...	3,17200	3,17200	
					COST DIRECTE		4,65730	
					DESPESES INDIRECTES 3,00%		0,13972	
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**4,79702**	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 110	FJ41U500	U	VÀLVULA D'ESFERA D.1', PER A TALL INDIVIDUAL I ZONA DE REG.	**Rend.: 1,000**				**41,83 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	Mà d'obra:							
	A012J000	H	OFICIAL 1A LAMPISTA	0,350	/R x 26,71000 = 9,34850			
	A013J000	H	AJUDANT DE LAMPISTA	0,350	/R x 22,80000 = 7,98000			
					Subtotal...	17,32850	17,32850	
	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		40,60850	
					DESPESES INDIRECTES 3,00%		1,21826	
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**41,82676**	
P- 111	FJ42U500	U	VÀLVULA ANTIRETORN DE D. 1'	**Rend.: 1,000**				**48,37 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	Mà d'obra:							
	A012J000	H	OFICIAL 1A LAMPISTA	0,330	/R x 26,71000 = 8,81430			
	A013J000	H	AJUDANT DE LAMPISTA	0,330	/R x 22,80000 = 7,52400			
					Subtotal...	16,33830	16,33830	
	Materials:							
	BJ42U500	U	VÀLVULA ANTIRETORN DE D. 1'.	1,000	x 30,62000 = 30,62000			
					Subtotal...	30,62000	30,62000	
					COST DIRECTE		46,95830	
					DESPESES INDIRECTES 3,00%		1,40875	
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**48,36705**	
P- 112	FJ43U500	U	REGULADOR DE PRESSIÓ D'1', AMB FILTRE INCORPORAT.	**Rend.: 1,000**				**62,90 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	Mà d'obra:							
	A012J000	H	OFICIAL 1A LAMPISTA	0,600	/R x 26,71000 = 16,02600			
	A013J000	H	AJUDANT DE LAMPISTA	0,600	/R x 22,80000 = 13,68000			
					Subtotal...	29,70600	29,70600	
	Materials:							
	BJ43U500	U	REGULADOR DE PRESSIÓ D'1' DE DIAMETRE, DE PLÀSTIC	1,000	x 31,36000 = 31,36000			
					Subtotal...	31,36000	31,36000	

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 12666814 A2S0X-COC59-K12QN 0CE16442D29C3A4B1DA8EF77A598BA4753C436FFA) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació poden comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

DOCUMENT
PLECS TÈCNICS: **ORD_OTU_2021_190_PROJECTE D_Pressupost**
ALTRES DADES
Codi de verificació: **A2S0X-COC59-K12QN**
Pàgina 69 de 124

IDENTIFICADORS

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL Signat 15/06/2021 08:22

ESTAT
APROVAT
15/06/2021 08:22

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				COST DIRECTE			61,06600
				DESPESES INDIRECTES 3,00%			1,83198
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**62,89798**
P- 113	FJ44U500	U	ELECTROVÀLVULA TIPUS SOLENOIDE D'1' 24 V., OBERTURA ELÈCTRICA I MANUAL AMB PART PROPORCIONAL D'ACCESORIS.	**Rend.: 1,000**			**73,03 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A012J000	H	OFICIAL 1A LAMPISTA	0,700 /R x	26,71000 =	18,69700	
	A013J000	H	AJUDANT DE LAMPISTA	0,700 /R x	22,80000 =	15,96000	
					Subtotal...	34,65700	34,65700
	Materials:						
	BJ44U500	U	ELECTROVÀLVULA TIPUS SOLENOIDE D'1'	1,000 x	36,25000 =	36,25000	
					Subtotal...	36,25000	36,25000
				COST DIRECTE			70,90700
				DESPESES INDIRECTES 3,00%			2,12721
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**73,03421**
P- 114	FJ45US0R	U	EQUIP REPETIDOR DE RADIOFREQÜÈNCIA PER A INSTAL.LACIONS DE TELEGESTIÓ DE REG TIPUS SAMCLA O SIMILAR. AMB DIMENSIONS 85X80X85 MM, ALIMENTAT MITJANÇANT ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA I QUE ES COMUNICA AMB EL RESTA D'EQUIPS DE SISTEMA MITJANÇANT RADIOFREQÜÈNCIA. L'EQUIP S'INSTAL·LA A L'EXTERIOR I TÉ UN GRAU DE PROTECCIÓ IP68. ES FIXA AMB UN SUPORT D'ACER PER FACILITAR EL MANTENIMENT. VALORADA LA UNITAT OPERATIVA I TOTALMENT INSTAL·LADA.	**Rend.: 1,000**			**701,43 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Materials:						
	BJ45US0E	U	EQUIP REPETIDOR DE RADIOFREQÜÈNCIA PER A INSTAL.LACIONS DE TELEGESTIÓ DE REG TIPUS SAMCLA O SIMILAR. AMB DIMENSIONS 85X80X85 MM, ALIMENTAT MITJANÇANT ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA I QUE ES COMUNICA AMB EL RESTA D'EQUIPS DE SISTEMA MITJANÇANT RADIOFREQÜÈNCIA. L'EQUIP S'INSTAL·LA A L'EXTERIOR I TÉ UN GRAU DE PROTECCIÓ IP68. ES FIXA AMB UN SUPORT D'ACER PER FACILITAR EL MANTENIMENT.	1,000 x	558,00000 =	558,00000	
	BJ45US0F	U	INSTAL·LACIÓ D'EQUIP REPETIDOR.	1,000 x	123,00000 =	123,00000	
					Subtotal...	681,00000	681,00000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				COST DIRECTE			681,00000
				DESPESES INDIRECTES 3,00%			20,43000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**701,43000**
P- 115	FJ45USP1	U	PROGRAMADOR DE REG TELEGESTIONAT TIPUS 'SAMCLABOX' O EQUIVALENT, PER A 1 ESTACIÓ, 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**			**650,96 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Materials:						
	BJ45USP1	U	PROGRAMADOR DE REG TELEGESTIONAT TIPUS 'SAMCLABOX' O EQUIVALENT, PER A 1 ESTACIÓ, 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	519,00000 =	519,00000	
	BJ45USPM	U	INSTAL·LACIÓ D'EQUIP PROGRAMADOR.	1,000 x	113,00000 =	113,00000	
					Subtotal...	632,00000	632,00000
				COST DIRECTE			632,00000
				DESPESES INDIRECTES 3,00%			18,96000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**650,96000**

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 12666B1 A2S0X-COC59-K12QN 0CE1644D29C3AAB1DA8EF77A598BA4753C436FFA) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació poden comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

DOCUMENT
PLECS TÈCNICS: **ORD_OTU_2021_190_PROJECTE D_Pressupost**
ALTRES DADES
Codi de verificació: **A2S0X-COC59-K12QN**
Pàgina 70 de 124

IDENTIFICADORS
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL Signat 15/06/2021 08:22

ESTAT
APROVAT
15/06/2021 08:22

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 116	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**				**8,23 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012J000	H	OFICIAL 1A LAMPISTA	0,100	/R x	26,71000 =	2,67100	
	A013J000	H	AJUDANT DE LAMPISTA	0,050	/R x	22,80000 =	1,14000	
						Subtotal...	3,81100	3,81100
	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		7,99100
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		0,23973
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**8,23073**
P- 117	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**				**1,42 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,010	/R x	26,71000 =	0,26710	
	A0140000	H	MANOBRE	0,005	/R x	22,80000 =	0,11400	
						Subtotal...	0,38110	0,38110
	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	8,00000 =	0,80000	
						Subtotal...	0,80000	0,80000
						COST DIRECTE		1,37650
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		0,04130
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1,41780**
P- 118	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**				**7,44 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,028	/R x	26,71000 =	0,65777	
	A0140000	H	MANOBRE	0,028	/R x	22,80000 =	0,56148	
						Subtotal...	1,21925	1,21925
	Materials:							
	BPH1U200	M2	PINTURA DE DOS COMPONENTS PER A MARQUES VIALS, DE COLOR BLANC	0,400	x	15,00000 =	6,00000	
						Subtotal...	6,00000	6,00000
						COST DIRECTE		7,21925
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		0,21658
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**7,43583**
P- 119	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**				**9,15 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,028	/R x	26,71000 =	0,74788	
	A0140000	H	MANOBRE	0,028	/R x	22,80000 =	0,63840	
						Subtotal...	1,38628	1,38628
	Materials:							
	BPH1U200	M2	PINTURA DE DOS COMPONENTS PER A MARQUES VIALS, DE COLOR BLANC	0,500	x	15,00000 =	7,50000	
						Subtotal...	7,50000	7,50000
						COST DIRECTE		8,88628
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		0,26659
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**9,15287**
P- 120	FPH2USU2	M2	PINTAT SOBRE PAVIMENT DE LLETRES, FIGURES, FLETXES, SENYALS, ETC. AMB APLICACIÓ MANUAL, AMB PINTURA DE DOS COMPONENTS.	**Rend.: 1,000**				**26,67 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,220	/R x	26,71000 =	5,87620	
	A0140000	H	MANOBRE	0,220	/R x	22,80000 =	5,01600	
						Subtotal...	10,89220	10,89220
	Materials:							
	BPH1U200	M2	PINTURA DE DOS COMPONENTS PER A MARQUES VIALS, DE COLOR BLANC	1,000	x	15,00000 =	15,00000	
						Subtotal...	15,00000	15,00000

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 12666814 A2S0X-COC59-K12QN 0CE16442D29C3AAB1DA8EF77A598BA4753C436FFA) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació poden comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

DOCUMENT
PLECS TÈCNICS: **ORD_OTU_2021_190_PROJECTE D_Pressupost**
ALTRES DADES
Codi de verificació: **A2S0X-COC59-K12QN**
Pàgina 71 de 124

IDENTIFICADORS

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL Signat 15/06/2021 08:22

ESTAT
APROVAT
15/06/2021 08:22

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
						COST DIRECTE		25,89220
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		0,77677
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**26,66897**
P- 121	FPV1U172	U	PLACA D'ACER TRIANGULAR, DE 70 CM DE COSTAT REFLECTANT NIVELL II, PER A SENYALS DE TRÀNSIT, FIXADA	**Rend.: 1,000**				**79,10 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
			Mà d'obra:					
	A0140000	H	MANOBRE	0,800	/R x	22,80000 =	18,24000	
						Subtotal...	18,24000	18,24000
			Materials:					
	B0A3UZ00	U	PETIT MATERIAL DE SUBJECCIÓ (CARGOLS, VISOS, TACS...)	1,000	x	1,42000 =	1,42000	
	BBM11103	u	Placa triangular per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 70 cm de costat, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2	1,000	x	57,14000 =	57,14000	
						Subtotal...	58,56000	58,56000
						COST DIRECTE		76,80000
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		2,30400
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**79,10400**
P- 122	FPV1U261	U	PLACA D'ACER CIRCULAR DE 60 CM DE DIÀMETRE REFLECTANT NIVELL I (PROHIBIT ESTACIONAR: R-307 I R308), PER A SENYALS DE TRÀNSIT, FIXADA	**Rend.: 1,000**				**71,16 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
			Mà d'obra:					
	A0140000	H	MANOBRE	0,800	/R x	22,80000 =	18,24000	
						Subtotal...	18,24000	18,24000
			Materials:					
	B0A3UZ00	U	PETIT MATERIAL DE SUBJECCIÓ (CARGOLS, VISOS, TACS...)	1,000	x	1,42000 =	1,42000	
	BBM12602	u	Placa circular per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1	1,000	x	49,43000 =	49,43000	
						Subtotal...	50,85000	50,85000
						COST DIRECTE		69,09000
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		2,07270
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**71,16270**

PROJECTE D´URBANITZACIÓ DEL CARRER DEL CAUCAS
OBRES PÚBLIQUES
COHESIÓ TERRITORIAL, DESENVOLUPAMENT URBÀ, SEGURETAT I CIVISME
D.III - MAIG 2021 - (CAUCAS.TCQ)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 123	FPV1U262	U	PLACA D'ACER CIRCULAR DE 60 CM DE DIÀMETRE REFLECTANT NIVELL II, PER A SENYALS DE TRÀNSIT, FIXADA	**Rend.: 1,000**				**79,80 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
			Mà d'obra:					
	A0140000	H	MANOBRE	0,800	/R x	22,80000 =	18,24000	
						Subtotal...	18,24000	18,24000
			Materials:					
	B0A3UZ00	U	PETIT MATERIAL DE SUBJECCIÓ (CARGOLS, VISOS, TACS...)	1,000	x	1,42000 =	1,42000	
	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...	59,24000	59,24000
						COST DIRECTE		77,48000
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		2,32440
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**79,80440**
P- 124	FPV1U362	U	PLACA D'ACER OCTOGONAL DE 60 CM DE DIÀMETRE, REFLECTANT NIVELL II PER A SENYALS DE TRÀNSIT, FIXADA	**Rend.: 1,000**				**94,88 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
			Mà d'obra:					
	A0140000	H	MANOBRE	0,800	/R x	22,80000 =	18,24000	
						Subtotal...	18,24000	18,24000
			Materials:					
	B0A3UZ00	U	PETIT MATERIAL DE SUBJECCIÓ (CARGOLS, VISOS, TACS...)	1,000	x	1,42000 =	1,42000	
	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...	73,88000	73,88000
						COST DIRECTE		92,12000
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		2,76360
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**94,88360**
P- 125	FPV2U201	U	PLACA D'ACER QUADRADA DE 60 CM DE COSTAT, REFLECTANT NIVELL I, PER A SENYALS DE TRÀNSIT, FIXADA	**Rend.: 1,000**				**79,47 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
			Mà d'obra:					
	A0140000	H	MANOBRE	0,800	/R x	22,80000 =	18,24000	

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 12666B1 A2S0X-COC59-K12QN 0CE1644D29C3A4B1DA8EF77A598BA4753C436FFA) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació poden comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

DOCUMENT
PLECS TÈCNICS: **ORD_OTU_2021_190_PROJECTE D_Pressupost**
ALTRES DADES
Codi de verificació: **A2S0X-COC59-K12QN**
Pàgina 72 de 124

IDENTIFICADORS

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL Signat 15/06/2021 08:22

ESTAT
APROVAT
15/06/2021 08:22

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
							Subtotal...	18,24000	18,24000
	Materials:								
	B0A3UZ00	U	PETIT MATERIAL DE SUBJECCIÓ (CARGOLS, VISOS, TACS...)	1,000	x	1,42000 =	1,42000		
	BBM1AHA2	u	Placa informativa per a senyals de trànsit d'acer galvanitzat i pintat, de 60x60 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1	1,000	x	57,50000 =	57,50000		
							Subtotal...	58,92000	58,92000
							COST DIRECTE		77,16000
							DESPESES INDIRECTES 3,00%		2,31480
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		**79,47480**
P- 126	FPV3U220	U	PLACA COMPLEMENTARIA D'ACER, NO REFLECTANT RECTANGULAR DE 45X20 CM, PER A SENYALS DE TRÀNSIT, FIXADA	**Rend.: 1,000**					**56,23 €**
				Unitats		Preu €	Parcial		Import
	Mà d'obra:								
	A0140000	H	MANOBRE	0,700	/R x	22,80000 =	15,96000		
							Subtotal...	15,96000	15,96000
	Materials:								
	B0A3UZ00	U	PETIT MATERIAL DE SUBJECCIÓ (CARGOLS, VISOS, TACS...)	1,000	x	1,42000 =	1,42000		
	BPV3U200	U	PLACA D'ACER COMPLEMENTARIA, DE 45X20 CM AMB PINTURA NO REFLECTANT	1,000	x	37,21000 =	37,21000		
							Subtotal...	38,63000	38,63000
							COST DIRECTE		54,59000
							DESPESES INDIRECTES 3,00%		1,63770
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		**56,22770**
P- 127	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**					**147,33 €**
				Unitats		Preu €	Parcial		Import
	Mà d'obra:								
	A0121000	H	OFICIAL 1A	1,100	/R x	26,71000 =	29,38100		
	A0140000	H	MANOBRE	1,100	/R x	22,80000 =	25,08000		
							Subtotal...	54,46100	54,46100
	Maquinària:								
	C1101200	H	COMPRESSOR AMB DOS MARTELLS PNEUMÀTICS	0,050	/R x	17,95000 =	0,89750		
							Subtotal...	0,89750	0,89750
	Materials:								

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	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		
							Subtotal...	87,67610	87,67610
							COST DIRECTE		143,03460
							DESPESES INDIRECTES 3,00%		4,29104
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		**147,32564**
P- 128	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**					**166,21 €**
				Unitats		Preu €	Parcial		Import
	Mà d'obra:								
	A0121000	H	OFICIAL 1A	1,100	/R x	26,71000 =	29,38100		
	A0140000	H	MANOBRE	1,100	/R x	22,80000 =	25,08000		
							Subtotal...	54,46100	54,46100
	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		161,36460
							DESPESES INDIRECTES 3,00%		4,84094
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		**166,20554**

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266681 A2S0X-COC59-K12QN 0CE1644D29C3AAB1DA8EF77A598BA4753C436FFA) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació poden comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

DOCUMENT
PLECS TÈCNICS: **ORD_OTU_2021_190_PROJECTE D_Pressupost**
ALTRES DADES
Codi de verificació: **A2S0X-COC59-K12QN**
Pàgina 73 de 124

IDENTIFICADORS

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL Signat 15/06/2021 08:22

ESTAT
APROVAT
15/06/2021 08:22

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 129	FPV4U3R2	U	TRASLLAT DE SUPORT CIRCULAR D'ACER GALVANITZAT DE 60 MM. DE DIAMETRE EXISTENT A NOVA UBICACIÓ.	**Rend.: 1,000**				59,09 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0121000	H	OFICIAL 1A	1,100	/R x	26,71000 =	29,38100	
	A0140000	H	MANOBRE	1,100	/R x	22,80000 =	25,08000	
						Subtotal...	54,46100	54,46100
	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	
						Subtotal...	2,00610	2,00610
						COST DIRECTE		57,36460
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		1,72094
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**59,08554**
P- 130	FQ11ULP0	U	CADIRA DE FUSTA DE PI TRACTAT A L'AUTOCLAU, TIPUS NEOLIVIANO/NEOROMANTIC DE 60 CM DE LLARGÀRIA AMB SUPORTS D'ALUMINI DE SANTA&COLE O EQUIVALENT, I AMB DAUS DE FORMIGÓ H-150 DE 30X30X30 CM. (MOD.NEOLIVIANO)	**Rend.: 1,000**				366,96 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,400	/R x	26,71000 =	10,68400	
	A0140000	H	MANOBRE	0,800	/R x	22,80000 =	18,24000	
						Subtotal...	28,92400	28,92400
	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	0,080	x	66,87000 =	5,34960	
	BQ11ULP0	U	CADIRA DE FUSTA DE PI TRACTAT A L'AUTOCLAU, TIPUS. NEOLIVIANO/NEOROMANTIC DE 60 CM DE LLARGÀRIA AMB SUPORTS D'ALUMINI DE SANTA&COLE O SEMBLANT	1,000	x	322,00000 =	322,00000	
						Subtotal...	327,34960	327,34960
						COST DIRECTE		356,27360
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		10,68821

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**366,96181**
P- 131	FQ11ULP1	U	BANC DE FUSTA DE PI TRACTAT A L'AUTOCLAU, TIPUS NEOROMANTIC LIVIANO DE 1,75 M DE LLARGÀRIA AMB SUPORTS D'ALUMINI DE SANTA&COLE O EQUIVALENT, I AMB DAUS DE FORMIGÓ H-150 DE 30X30X30 CM.	**Rend.: 1,000**				685,13 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,500	/R x	26,71000 =	13,35500	
	A0140000	H	MANOBRE	1,000	/R x	22,80000 =	22,80000	
						Subtotal...	36,15500	36,15500
	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	0,120	x	66,87000 =	8,02440	
	BQ11ULP1	U	BANC DE FUSTA DE PI TRACTAT A L'AUTOCLAU, TIPUS NEOLIVIANO/NEOROMANTIC DE 1,75 CM DE LLARGÀRIA AMB SUPORTS D'ALUMINI DE SANTA&COLE O SEMBLANT	1,000	x	621,00000 =	621,00000	
						Subtotal...	629,02440	629,02440
						COST DIRECTE		665,17940
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		19,95538
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**685,13478**
P- 132	FQ21U500	U	PAPERERA METÀL.LICA TRABUCABLE DE 50 CM DE D. I 90 CM D'ALÇARIA, AMB DOS SUPORTS RECTANGULARS ANCORATS AL PAVIMENT, GALVANITZADA I PINTADA AL FOC.	**Rend.: 1,000**				125,57 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,500	/R x	26,71000 =	13,35500	
	A0140000	H	MANOBRE	0,500	/R x	22,80000 =	11,40000	
						Subtotal...	24,75500	24,75500
	Materials:							
	BQ21U500	U	PAPERERA METÀL.LICA TRABUCABLE DE 50 CM. DE D. I 90 CM D'ALÇÀRIA, AMB DOS SUPORTS PER L'ANCORATGE.	1,000	x	97,16000 =	97,16000	
						Subtotal...	97,16000	97,16000
						COST DIRECTE		121,91500
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		3,65745
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**125,57245**

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266681 A2S0X-COC59-K12QN 0CE16442D29C3AAB1DA8EF77A598BA4753C436FFA) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació poden comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

DOCUMENT
PLECS TÈCNICS: **ORD_OTU_2021_190_PROJECTE D_Pressupost**
ALTRES DADES
Codi de verificació: **A2S0X-COC59-K12QN**
Pàgina 74 de 124

IDENTIFICADORS

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL Signat 15/06/2021 08:22

ESTAT
APROVAT
15/06/2021 08:22

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 133	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**				**73,96 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,400	/R x	26,71000 =	10,68400	
	A0140000	H	MANOBRE	0,400	/R x	22,80000 =	9,12000	
						Subtotal...	19,80400	19,80400
	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	71,81010
							DESPESES INDIRECTES 3,00%	2,15430
							COST EXECUCIÓ MATERIAL	**73,96440**
P- 134	FQB1UMET	M	BARANA VERTICAL FABRICADA AMB PANELLS DE 97 CM DE LONGITUD I FORMADA PER UN PASSAMÀ RECTANGULAR DE 60X10 MM I BARROTS DE VARETA DE Ø10 MM SOLDATS. ELS BARROTS ES FIXARAN AL PASSAMÀ DE 60X10 MM ANCORAT AL TERRA MITJANÇANT PERFORACIÓ DE 20 CM I OMPLERT AMB MORTER RÀPID TIPUS ¨GROUT¨. LA BARANA ESTARÀ COMPOSTA PER U ACER S275JR I TINDRÀ ACABAT GALVANITZAT EN CALENT.	**Rend.: 1,000**				**169,27 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,200	/R x	26,71000 =	5,34200	
	A012F000	H	OFICIAL 1A MANYÀ	0,500	/R x	26,71000 =	13,35500	
	A013F000	H	AJUDANT DE MANYÀ	0,500	/R x	22,80000 =	11,40000	
	A0140000	H	MANOBRE	0,200	/R x	22,80000 =	4,56000	
						Subtotal...	34,65700	34,65700
	Materials:							
	B0A3UZ00	U	PETIT MATERIAL DE SUBJECCIÓ (CARGOLS, VISOS, TACS...)	4,000	x	1,42000 =	5,68000	
	BQB1UMET	M	BARANA METAL·LICA SEGONS DETALL DE PROJECTE, TOT GALVANITZAT EN CALENT,	1,000	x	124,00000 =	124,00000	
						Subtotal...	129,68000	129,68000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
							COST DIRECTE	164,33700
							DESPESES INDIRECTES 3,00%	4,93011
							COST EXECUCIÓ MATERIAL	**169,26711**
P- 135	FQC1UCOL	U	COL·LOCACIO D'APARCABICICLETES D'ACER INNOXIDABLE DE 5 CM. DE DIAMETRE SUBMINISTRAT PER L'AJUNTAMENT AMB FORMA D'U INVERTIDA FIXAT AL TERRA AMB MORTER	**Rend.: 1,000**				**24,33 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,450	/R x	26,71000 =	12,01950	
	A0140000	H	MANOBRE	0,450	/R x	22,80000 =	10,26000	
						Subtotal...	22,27950	22,27950
	Materials:							
	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	0,015	x	89,58420 =	1,34376	
						Subtotal...	1,34376	1,34376
							COST DIRECTE	23,62326
							DESPESES INDIRECTES 3,00%	0,70870
							COST EXECUCIÓ MATERIAL	**24,33196**
P- 136	FQC1UINO	U	APARCABICICLETES D'ACER INOXIDABLE DE 5 CM. DE DIAMETRE AMB FORMA D'U INVERTIDA FIXAT AL TERRA AMB MORTER	**Rend.: 1,000**				**186,04 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,450	/R x	26,71000 =	12,01950	
	A0140000	H	MANOBRE	0,450	/R x	22,80000 =	10,26000	
						Subtotal...	22,27950	22,27950
	Materials:							
	BQC1UINO	U	APARCABICICLETES D'ACER INOXIDABLE DE 5 CM. DE DIAMETRE AMB FORMA D'U INVERTIDA.	1,000	x	157,00000 =	157,00000	
	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	0,015	x	89,58420 =	1,34376	
						Subtotal...	158,34376	158,34376
							COST DIRECTE	180,62326
							DESPESES INDIRECTES 3,00%	5,41870

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266681 A2S0X-COC59-K12QN 0CE16442D29C3A4B1DA8EF77A598BA4753C436FFA) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació poden comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

DOCUMENT
PLECS TÈCNICS: **ORD_OTU_2021_190_PROJECTE D_Pressupost**
ALTRES DADES
Codi de verificació: **A2S0X-COC59-K12QN**
Pàgina 75 de 124

IDENTIFICADORS

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL Signat 15/06/2021 08:22

ESTAT
APROVAT
15/06/2021 08:22

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**186,04196**
P- 137	FQDPUF22	U	PLATAFORMA PARADA BUS DE 12X1,9 M. DE FORMIGÓ PREFABRICAT, D'ESCOFET O EQUIVALENT, FORMAT PER 4 MODULS DE PREFABRICATS DE MIDES APROX 3,00X1,90X0,18 M., COLOR GRIS, ACABAT DECAPAT I HIDROFUGAT. AMB PINTURA REFLECTORA EN EL PERÍMETRE, INCLOSA P.P. DE REIXES ABATIBLES D'ALUMINI, I ELEMENTS DE L'ELEVACIÓ I FIXACIÓ SEGONS INSTRUCCIONS DEL FABRICANT.	**Rend.: 1,000**				**8.686,07 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0121000	H	OFICIAL 1A	4,000	/R x	26,71000 =	106,84000	
	A0140000	H	MANOBRE	4,000	/R x	22,80000 =	91,20000	
						Subtotal...	198,04000	198,04000
	Maquinària:							
	C1503000	H	CAMIÓ GRUA	4,000	/R x	51,66000 =	206,64000	
						Subtotal...	206,64000	206,64000
	Materials:							
	B0A3UZ00	U	PETIT MATERIAL DE SUBJECCIÓ (CARGOLS, VISOS, TACS...)	20,000	x	1,42000 =	28,40000	
	BQDPUF32	U	MODUL CENTRAL/LATERAL DE PLATAFORMA D'AUTOBÚS DE FORMIGÓ ARMAT, D'ESCOFET O EQUIVALENT, DE MIDES APROX 3,00X1,90X0,18 M., COLOR GRIS, ACABAT DECAPAT I HIDROFUGAT. AMB PINTURA REFLECTORA EN EL PERÍMETRE.	4,000	x	2.000,00000 =	8.000,00000	
						Subtotal...	8.028,40000	8.028,40000
						COST DIRECTE		8.433,08000
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		252,99240
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**8.686,07240**
P- 138	FQDPUF52	U	PLATAFORMA PARADA BUS DE 15X1,9 M. DE FORMIGÓ PREFABRICAT, D'ESCOFET O EQUIVALENT, FORMAT PER 5 MODULS DE PREFABRICATS DE MIDES APROX 3,00X1,90X0,18 M., COLOR GRIS, ACABAT DECAPAT I HIDROFUGAT. AMB PINTURA REFLECTORA EN EL PERÍMETRE, INCLOSA P.P. DE REIXES ABATIBLES D'ALUMINI, I ELEMENTS DE L'ELEVACIÓ I FIXACIÓ SEGONS INSTRUCCIONS DEL FABRICANT.	**Rend.: 1,000**				**10.857,59 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0121000	H	OFICIAL 1A	5,000	/R x	26,71000 =	133,55000	
	A0140000	H	MANOBRE	5,000	/R x	22,80000 =	114,00000	
						Subtotal...	247,55000	247,55000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	Maquinària:							
	C1503000	H	CAMIÓ GRUA	5,000	/R x	51,66000 =	258,30000	
						Subtotal...	258,30000	258,30000
	Materials:							
	B0A3UZ00	U	PETIT MATERIAL DE SUBJECCIÓ (CARGOLS, VISOS, TACS...)	25,000	x	1,42000 =	35,50000	
	BQDPUF32	U	MODUL CENTRAL/LATERAL DE PLATAFORMA D'AUTOBÚS DE FORMIGÓ ARMAT, D'ESCOFET O EQUIVALENT, DE MIDES APROX 3,00X1,90X0,18 M., COLOR GRIS, ACABAT DECAPAT I HIDROFUGAT. AMB PINTURA REFLECTORA EN EL PERÍMETRE.	5,000	x	2.000,00000 =	10.000,00000	
						Subtotal...	10.035,50000	10.035,50000
						COST DIRECTE		10.541,35000
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		316,24050
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**10.857,59050**
P- 139	FR11UARA	U	ARRENCADA D'ARBRES AMB MITJANS MECÀNICS I/O MANUALS. S'INCLOU EL REBLIMENT DEL SOT, LA CÀRREGA I EL TRANSPORT A L'ABOCADOR.	**Rend.: 1,000**				**81,52 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012P000	h	Oficial 1a jardiner	1,000	/R x	26,71000 =	26,71000	
	A0140000	H	MANOBRE	1,150	/R x	22,80000 =	26,22000	
						Subtotal...	52,93000	52,93000
	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	
						Subtotal...	26,21650	26,21650
						COST DIRECTE		79,14650
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		2,37440
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**81,52090**
P- 140	FR11UARC	U	ARRENCADA D'ARBRES DE GRAN PORT (NO EXEMPLARS), AMB MITJANS MECÀNICS I MANUALS. S'INCLOU EL REBLIMENT DEL SOT, LA CÀRREGA I EL TRANSPORT A L'ABOCADOR.	**Rend.: 1,000**				**345,98 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012P000	h	Oficial 1a jardiner	2,000	/R x	26,71000 =	53,42000	
	A0140000	H	MANOBRE	8,000	/R x	22,80000 =	182,40000	
						Subtotal...	235,82000	235,82000

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266681 A2S0X-COC59-K12QN 0CE1644D29C3A4B1DA8EF77A598BA4753C436FFA) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació poden comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

DOCUMENT
PLECS TÈCNICS: **ORD_OTU_2021_190_PROJECTE D_Pressupost**
ALTRES DADES
Codi de verificació: **A2S0X-COC59-K12QN**
Pàgina 76 de 124

IDENTIFICADORS

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL.Signat 15/06/2021 08:22

ESTAT
APROVAT
15/06/2021 08:22

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	Maquinària:							
	C1311110	H	PALA CARREGADORA SOBRE PNEUMÀTICS, DE MIDA PETITA	0,500	/R x	82,93000 =	41,46500	
	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	0,500	/R x	44,11000 =	22,05500	
						Subtotal...	100,08000	100,08000
						COST DIRECTE		335,90000
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		10,07700
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**345,97700**
P- 141	FR11UARE	U	ARRENCADA D'ARBRES DE GRAN PORT (EXEMPLARS), AMB MITJANS MECÀNICS I MANUALS. S'INCLOU EL REBLIMENT DEL SOT, LA CÀRREGA I EL TRANSPORT A L'ABOCADOR.	**Rend.: 1,000**				**691,95 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012P000	h	Oficial 1a jardiner	4,000	/R x	26,71000 =	106,84000	
	A0140000	H	MANOBRE	16,000	/R x	22,80000 =	364,80000	
						Subtotal...	471,64000	471,64000
	Maquinària:							
	C1311110	H	PALA CARREGADORA SOBRE PNEUMÀTICS, DE MIDA PETITA	1,000	/R x	82,93000 =	82,93000	
	C1501700	H	CAMIÓ DE 7 T	2,000	/R x	36,56000 =	73,12000	
	C1504R00	H	CAMIÓ CISTELLA DE 10 M D'ALÇÀRIA COM A MÀXIM	1,000	/R x	44,11000 =	44,11000	
						Subtotal...	200,16000	200,16000
						COST DIRECTE		671,80000
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		20,15400
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**691,95400**
P- 142	FR3PUTSE	M3	SUBMINISTRE I VOLTEJAT A OBRA DE SÒL ESTRUCTURAL COMPOST D'UNA BARREJA DE TERRA ARGILOSA, TERRA SORROSA I ALTRES MATERIALS SELECCIONATS AMB ARID 60/120, TIPUS BURES PROFESIONAL O SIMILAR. INCLÒS P.P. DE FORMACIÓ I RETIRADA DE ZONA DE VOLTEIG, TOT SEGONS NTJ05C.	**Rend.: 1,000**				**42,67 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Maquinària:							
	C1315020	H	RETROEXCAVADORA, DE MIDA MITJANA	0,012	/R x	65,44000 =	0,78528	
	C1501800	H	CAMIÓ DE 12 T	0,050	/R x	43,58000 =	2,17900	
						Subtotal...	2,96428	2,96428
	Materials:							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BR3PU0SE	M3	SÒL ESTRUCTURAL COMPOST D'UNA BARREJA DE TERRA ARGILOSA, TERRA SORROSA I ALTRES MATERIALS SELECCIONATS.	1,000	x	38,46000 =	38,46000	
						Subtotal...	38,46000	38,46000
						COST DIRECTE		41,42428
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		1,24273
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**42,66701**
P- 143	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**				**157,61 €**
				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 3,00%		4,59063
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**157,61163**
P- 144	FR47UCAB	U	LLEDONER (CELTIS AUSTRALIS), DE 20 A 25 CM DE PERÍMETRE, AMB PA DE TERRA I LA COPA BEN FORMADA. S'INCLOU GARANTIA D'UN ANY	**Rend.: 1,000**				**205,37 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Materials:							
	BR47UCAB	U	CELTIS AUSTRALIS (LLEDONER) DE 20 A 25 CM. DE PERÍMETRE AMB PA DE TERRA.	1,100	x	181,26000 =	199,38600	
						Subtotal...	199,38600	199,38600
						COST DIRECTE		199,38600
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		5,98158
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**205,36758**
P- 145	FR47UCAD	U	LLEDONER (CELTIS AUSTRALIS), DE 30 A 35 CM DE PERÍMETRE, AMB PA DE TERRA I LA COPA BEN FORMADA. S'INCLOU GARANTIA D'UN ANY	**Rend.: 1,000**				**310,44 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Materials:							
	BR47UCAC	U	CELTIS AUSTRALIS (LLEDONER) DE 30 A 35 CM. DE PERÍMETRE AMB PA DE TERRA.	1,100	x	274,00000 =	301,40000	
						Subtotal...	301,40000	301,40000

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266681 A2S0X-COC59-K12QN 0CE1644D29C3A4B1DA8EF77A598BA4753C436FFA) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació poden comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

DOCUMENT
PLECS TÈCNICS: **ORD_OTU_2021_190_PROJECTE D_Pressupost**
ALTRES DADES
Codi de verificació: **A2S0X-COC59-K12QN**
Pàgina 77 de 124

IDENTIFICADORS

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL Signat 15/06/2021 08:22

ESTAT
APROVAT
15/06/2021 08:22

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				COST DIRECTE			301,40000
				DESPESES INDIRECTES 3,00%			9,04200
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**310,44200**
P- 146	FR47UGS2	U	GLEDITSIA TRIACANTHOS SUNBURST, DE 20 A 25 CM DE PERÍMETRE, AMB L'ARREL NUA I LA COPA BEN FORMADA. S'INCLOU GARANTIA D'UN ANY	**Rend.: 1,000**			**122,17 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Materials:						
	BR43681C	u	Gleditsia triacanthos Sunburst de perímetre de 20 a 25 cm, amb l'arrel nua	1,100 x	107,83000 =	118,61300	
					Subtotal...	118,61300	118,61300
				COST DIRECTE			118,61300
				DESPESES INDIRECTES 3,00%			3,55839
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**122,17139**
P- 147	FR47UGSB	U	GLEDITSIA TRIACANTHOS SUNBURST, DE 20 A 25 CM DE PERÍMETRE, AMB PA DE TERRA I LA COPA BEN FORMADA. S'INCLOU GARANTIA D'UN ANY	**Rend.: 1,000**			**182,12 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Materials:						
	BR43682C	u	Gleditsia triacanthos Sunburst 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	1,100 x	160,74000 =	176,81400	
					Subtotal...	176,81400	176,81400
				COST DIRECTE			176,81400
				DESPESES INDIRECTES 3,00%			5,30442
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**182,11842**
P- 148	FR61U002	U	PLANTACIÓ D'ARBRE AMB L'ARREL NUA, 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**			**36,50 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A012P000	h	Oficial 1a jardiner	0,200 /R x	26,71000 =	5,34200	
	A013P000	H	AJUDANT DE JARDINER	0,400 /R x	22,80000 =	9,12000	
					Subtotal...	14,46200	14,46200
	Maquinària:						

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	C1315010	H	RETROEXCAVADORA, DE MIDA PETITA	0,050 /R x	57,21000 =	2,86050	
	C1501700	H	CAMIÓ DE 7 T	0,200 /R x	36,56000 =	7,31200	
					Subtotal...	10,17250	10,17250
	Materials:						
	BR3PU004	M3	TERRA FRANCO SORRENCA ADOBADA	0,500 x	21,61000 =	10,80500	
					Subtotal...	10,80500	10,80500
				COST DIRECTE			35,43950
				DESPESES INDIRECTES 3,00%			1,06319
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**36,50268**
P- 149	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**			**53,34 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A012P000	h	Oficial 1a jardiner	0,325 /R x	26,71000 =	8,68075	
	A013P000	H	AJUDANT DE JARDINER	0,650 /R x	22,80000 =	14,82000	
					Subtotal...	23,50075	23,50075
	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			51,79025
				DESPESES INDIRECTES 3,00%			1,55371
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**53,34396**
P- 150	FSS1U000	U	SEGURETAT I SALUT, SEGONS PRESSUPOST ADJUNT	**Rend.: 1,000**			**17.179,04 €**

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266681 A2S0X-COC59-K12QN 0CE16442D29C3A4B1DA8EF77A598BA4753C436FFA) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació poden comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266681 A2S0X-COC59-K12QN 0CE1644D29C3A4B1DA8EF77A598BA4753C436FFA) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266681 A2S0X-COC59-K12QN 0CE1644D29C3A4B1DA8EF77A598BA4753C436FFA) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL CARRER DEL CARRER DEL CAUCAS

ÀREA DE COHESIÓ TERRITORIAL, DESENVOLUPAMENT URBÀ, SEGURETAT I CIVISME
SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES, PARC I JARDINS I MANTENIMENTS

PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL CARRER DEL CAUCAS



AMIDAMENTS

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266681 A2S0X-COC59-K12QN 0CE1644D29C3A4B1DA8EF77A598BA4753C436FFA) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:

Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

DOCUMENT
PLECS TÈCNICS: **ORD_OTU_2021_190_PROJECTE D_Pressupost**
ALTRES DADES
Codi de verificació: **A2S0X-COC59-K12QN**
Pàgina 81 de 124

IDENTIFICADORS

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL Signat 15/06/2021 08:22

ESTAT
APROVAT
15/06/2021 08:22

AMIDAMENTS

OBRA 01 PRESSUPOST CAUCAS
CAPÍTOL 01 ENDERROCS I MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F213U005	U	ARRENCADA DE PAPERERES DE QUALSEVOL TIPUS, INCLÒS 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	AMID PROJ	T						
2	Costat N							
3	atlas-urals		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

2	F213U006	U	ARRENCADA DE FITONS DE QUALSEVOL TIPUS, INCLÒS DEMOLICIÓ D'ANCORATGES DE FORMIGÓ, AMB MITJANS MECANICS. CÀRREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	AMID PROJ	T						
2	Costat N							
3	protecció pk bicis		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
4	protecció contenidors		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
5	protecció gir autobus		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,000

3	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	AMID PROJ	T						
2	Costat N							
3	atlas-urals		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

4	F213U010	m	DESMUNTAGE DE BARANA METÀL.LICA AMB MITJANS MECÀNICS I MANUALS, CÀRREGA SOBRE CAMIÓ I TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOSES LES TAXES

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	AMID PROJ	T						
2	Costat N							
3	urals-balcans			5,000			5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,000

5	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

EUR

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	AMID PROJ	T						
2			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

6	F213U009	U	DESMUNTAGE D'APARCABICICLETES DE QUALSEVOL TIPUS, INCLÒS DEMOLICIÓ D'ANCORATGES DE FORMIGÓ, AMB MITJANS MECANICS. CÀRREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES O A MAGATZEM MUNICIPAL

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	AMID PROJ	T						
2	Costat N							
3	himalaia-atlas		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

7	FR11UARA	U	ARRENCADA D'ARBRES AMB MITJANS MECÀNICS I/O MANUALS. S'INCLOU EL REBLIMENT DEL SOT, LA CÀRREGA I EL TRANSPORT A L'ABOCADOR.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	AMID PROJ	T						
2	arbre de creu de copa h inferior a 10 m.							
3	vorera N							
4	els que no són pollancres		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

8	FR11UARC	U	ARRENCADA D'ARBRES DE GRAN PORT (NO EXEMPLARS), AMB MITJANS MECÀNICS I MANUALS. S'INCLOU EL REBLIMENT DEL SOT, LA CÀRREGA I EL TRANSPORT A L'ABOCADOR.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	AMID PROJ	T						
2	pollancres							
3	vorera N		11,000				11,000	C#*D#*E#*F#
4	pollancre exemplar		-1,000				-1,000	C#*D#*E#*F#
5	els que no són pollancres		-2,000				-2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 8,000

9	FR11UARE	U	ARRENCADA D'ARBRES DE GRAN PORT (EXEMPLARS), AMB MITJANS MECÀNICS I MANUALS. S'INCLOU EL REBLIMENT DEL SOT, LA CÀRREGA I EL TRANSPORT A L'ABOCADOR.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	AMID PROJ	T						
2	pollancre exemplar							
3	vorera N							
4	costat contenidor escola		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

EUR

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266681 A2S0X-COC59-K12QN 0CE16442D29C3AAB1DA8EF77A598BA4753C436FFA) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació poden comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

DOCUMENT
PLECS TÈCNICS: **ORD_OTU_2021_190_PROJECTE D_Pressupost**
ALTRES DADES
Codi de verificació: **A2S0X-COC59-K12QN**
Pàgina 82 de 124

IDENTIFICADORS

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL Signat 15/06/2021 08:22

ESTAT
APROVAT
15/06/2021 08:22

AMIDAMENTS

10 F21R4090 u — Trituració de soca soterrada de 60 a 100 cm de perímetre amb tractor amb braç triturador de soques

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	AMID PROJ	T						
2	la tala d'arbres ja inclou la retirada de soca							
3	soques			25,000			25,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 25,000

11 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	AMID PROJ	T						
2	HIMALAIA			39,800			39,800	C#*D#*E#*F#
3	ATLAS			7,900			7,900	C#*D#*E#*F#
4	urals - costat N			9,600			9,600	C#*D#*E#*F#
5	URALS			7,900			7,900	C#*D#*E#*F#
6	BALCANS			8,600			8,600	C#*D#*E#*F#
7				8,000			8,000	C#*D#*E#*F#
8	previsió			7,300			7,300	C#*D#*E#*F#
9				6,900			6,900	C#*D#*E#*F#
10	VOSGES			6,000			6,000	C#*D#*E#*F#
11	previsió per a la rigola		2,000	12,800			25,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 127,600

12 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	AMID PROJ	T						
2	COSTAT N							
3	HIMALAIA-VOSGES			153,500			153,500	C#*D#*E#*F#
4				160,200			160,200	C#*D#*E#*F#
5	Subtotal	S					313,700	SUMSUBTOTAL(G1:G4)
6	COSTAT S							
7	HIMALAIA-ATLAS			74,850			74,850	C#*D#*E#*F#
8	ATLAS-URALS			80,100			80,100	C#*D#*E#*F#
9	URALS-APENINS			82,200			82,200	C#*D#*E#*F#
10	BALCANS-VOSGES			72,200			72,200	C#*D#*E#*F#
11	Subtotal	S					309,350	SUMSUBTOTAL(G6:G10)

TOTAL AMIDAMENT 623,050

13 F219U031 M — ARRENCADA DE VORADA, DE PEDRA O DE FORMIGÓ. S'INCLOU LA NETEJA DE LA RASA, LA CÀRREGA I EL TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES

PROJECTE D´URBANITZACIÓ DEL CARRER DEL CAUCAS
OBRES PÚBLIQUES
COHESIÓ TERRITORIAL, DESENVOLUPAMENT URBÀ, SEGURETAT I CIVISME
D.III - MAIG 2021 - (CAUCAS.TCQ)

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	AMID PROJ	T						
2	COSTAT S							
3	HIMALAIA			4,750			4,750	C#*D#*E#*F#
4	APENINS			4,450			4,450	C#*D#*E#*F#
5	BALCANS			4,600			4,600	C#*D#*E#*F#
6	AMID PROJ	T						
7	accés pk Himalàia			8,000			8,000	C#*D#*E#*F#
8				4,400			4,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 26,200

14 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	AMID PROJ	T						
2	COSTAT N							
3	ESCOCELLS CIRCULARS		11,000	3,142	1,000		34,562	C#*D#*E#*F#
4	ar		11,000	0,008			0,088	C#*D#*E#*F#
5	ESCOCELLS QUADRATS		24,000	1,000	1,000	4,000	96,000	C#*D#*E#*F#
6	himalaia-atlas			10,000			10,000	C#*D#*E#*F#
7	urals			6,000			6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 146,650

15 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	AMID PROJ	T						
2	HIMALAIA			39,800	1,000		39,800	C#*D#*E#*F#
3	ATLAS			7,900	1,000		7,900	C#*D#*E#*F#
4	URALS			7,900	1,000		7,900	C#*D#*E#*F#
5	BALCANS			8,600	1,000		8,600	C#*D#*E#*F#
6				8,000	1,000		8,000	C#*D#*E#*F#
7	previsió			7,300	1,000		7,300	C#*D#*E#*F#
8				6,900	1,000		6,900	C#*D#*E#*F#
9	VOSGES			6,000	1,000		6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 92,400

16 F219U280 M2 — DEMOLICIÓ DEL PAVIMENT BITUMINÓS, AMB UN GRUIX MITJA DE 20 CM, AMB MARTELL PICADOR. CÀRREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	AMID PROJ	T						

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266681 A2S0X-COC59-K12QN 0CE16442D29C3AAB1DA8EF77A598BA4753C436FFA) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació poden comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

DOCUMENT
PLECS TÈCNICS: **ORD_OTU_2021_190_PROJECTE D_Pressupost**
ALTRES DADES
Codi de verificació: **A2S0X-COC59-K12QN**
Pàgina 83 de 124

IDENTIFICADORS

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL Signat 15/06/2021 08:22

ESTAT
APROVAT
15/06/2021 08:22

AMIDAMENTS

2	CAUCAS				3.183,000		3.183,000	C#"D#"E#"F#

TOTAL AMIDAMENT 3.183,000

17 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	AMID PROJ	T						
2	COSTAT N							
3	HIMALAIA-VOSGES				346,600		346,600	C#"D#"E#"F#
4					16,600		16,600	C#"D#"E#"F#
5					350,250		350,250	C#"D#"E#"F#
6	Subtotal	S					713,450	SUMSUBTOTAL(G1:G5)
7	COSTAT S							
8	HIMALAIA-ATLAS				148,250		148,250	C#"D#"E#"F#
9	ATLAS-URALS				153,750		153,750	C#"D#"E#"F#
10	URALS-APENINS				168,000		168,000	C#"D#"E#"F#
11	BALCANS-VOSGES				115,200		115,200	C#"D#"E#"F#
12	Subtotal	S					585,200	SUMSUBTOTAL(G7:G11)
13	Subtotal "A origen"	O					1.298,650	SUMORIGEN(G1:G12)
14	accés pk Himalàia			8,000	2,300		18,400	C#"D#"E#"F#
15				4,400	2,300		10,120	C#"D#"E#"F#
16	Subtotal	S					28,520	SUMSUBTOTAL(G14:G15)
17	accés pk Palmeras			5,650	3,250		18,363	C#"D#"E#"F#
18	Subtotal	S					18,363	SUMSUBTOTAL(G17:G17)

TOTAL AMIDAMENT 1.345,533

18 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	AMID PROJ	T						
2	exc.caixa teòrica, un cop fet l'enderroc							
3	del pav existent							
4	tram calçada							
5	himalaia			11,500		2,360	27,140	C#"D#"E#"F#
6	himalaia-atlas			49,800		3,990	198,702	C#"D#"E#"F#
7	atlas			21,800		2,360	51,448	C#"D#"E#"F#
8	atlas-urals			57,800		3,990	230,622	C#"D#"E#"F#
9	urals			20,800		2,600	54,080	C#"D#"E#"F#
10	urals-vosges			130,300		3,990	519,897	C#"D#"E#"F#
11	Subtotal	S					1.081,889	SUMSUBTOTAL(G1:G10)

AMIDAMENTS

12	en zona vorera							
13	costat N			294,000	2,000	0,100	58,800	C#"D#"E#"F#
14	Subtotal	S					58,800	SUMSUBTOTAL(G12:G13)
15	Subtotal "A origen"	O					1.140,689	SUMORIGEN(G1:G14)
16	deducció terres que es queden a obra							
17	previsió reblert placeta balcans		-1,000		320,000	0,100	-32,000	C#"D#"E#"F#
18	Subtotal	S					-32,000	SUMSUBTOTAL(G16:G17)

TOTAL AMIDAMENT 1.108,689

19 F221U301 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 LA MATEIXA OBRA.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	AMID PROJ	T						
2	exc.caixa teòrica, un cop fet l'enderroc							
3	del pav existent							
4	terres que es queden a obra							
5	previsió reblert placeta balcans				320,000	0,100	32,000	C#"D#"E#"F#

TOTAL AMIDAMENT 32,000

20 F222UZ00 M3 SANEIG DE FLONJALLS. S'INCLOU EXCAVACIÓ DE TERRES, AMB MITJANS MECÀNICS I/O MANUALS, EN QUALSEVOL TIPUS DE TERRENY, MESURAT SOBRE PERFIL, CÀRREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES, TERRAPLÈ I PICONATGE AMB TERRES ADEQUADES PROCEDENTS DE PRÉSTEC, EN TONGADES DE 25 CM. COM A MÀXIM, AMB COMPACTACIÓ AL 95% DEL P.M.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	AMID PROJ	T						
2	previsió de blandons que puguin apareixen							
3	un cop feta exc de la caixa			10,000	3,000	0,400	12,000	C#"D#"E#"F#

TOTAL AMIDAMENT 12,000

21 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	AMID PROJ	T						
2	vosges-PN5		1,000				1,000	C#"D#"E#"F#
3	PN5-PN4							
4	PN4-PE4 apenins		1,000				1,000	C#"D#"E#"F#
5	PN4-PN3 balcans							
6	PE4-PN3 balcans		1,000				1,000	C#"D#"E#"F#
7	PN3-PN2							
8	PN2-PE3 urals		2,000				2,000	C#"D#"E#"F#
9	PE3 urals		2,000				2,000	C#"D#"E#"F#

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 12666B1 A2S0X-COC59-K12QN 0CE1644D29C3AAB1DA8EF77A598BA4753C436FFA) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació poden comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

DOCUMENT
PLECS TÈCNICS: **ORD_OTU_2021_190_PROJECTE D_Pressupost**
ALTRES DADES
Codi de verificació: **A2S0X-COC59-K12QN**
Pàgina 84 de 124

IDENTIFICADORS

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL Signat 15/06/2021 08:22

ESTAT
APROVAT
15/06/2021 08:22

AMIDAMENTS

10	interceptor 2 ?		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
11	PE3-PN1							
12	PN1-PE2 atlas		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
13	PE2 atlas		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
14	PE2-PE1		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
15	interceptor 2 ?		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 22,000

22 F21DUPOU U — DEMOLICIÓ DE POU DE REGISTRE DE QUALSEVOL TIPUS I FONDÀRIA. S'INCLOU EL REBLIMENT I EL PICONATGE DE TERRES I LA CÀRREGA I EL TRANPORT A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	AMID PROJ	T						
2	PN5		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	PN3		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

23 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	AMID PROJ	T						
2	previsió reblert placeta balcans				320,000	0,100	32,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 32,000

24 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	AMID PROJ	T						
2	previsió arranjament talus lateral					6,000	6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,000

OBRA 01 PRESSUPOST CAUCAS
CAPÍTOL 02 SANEJAMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 F222U25D M3 — EXCAVACIÓ DE RASA PER TRAMS CURTS, AMB MITJANS MECÀNICS I MANUALS AMB P.P. DE PAS DE SERVEIS EXISTENTS, D'EXCAVACIÓ EN MINA, APUNTALAMENT I ESTRABADA, EN QUALSEVOL TIPUS DE TERRENY (EXCEPTE ROCA), AMB DEMOLICIÓ DE CLAVEGUERA EXISTENT EN FUNCIONAMENT I P.P. DE DESVIAMENTS I/O CANALITZACIONS PROVISIONALS, MESURAT SOBRE PEFIL. CÀRREGA I TRANSPORT DEL SOBRANT DE TERRES I RUNES A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	AMID PROJ	T						
2	d.50							

AMIDAMENTS

3	vosges-PN5			2,000	1,000	1,800	3,600	C#*D#*E#*F#
4	PN5-PN4			23,500	2,150	1,800	90,945	C#*D#*E#*F#
5	PN4-PE4 apenins							
6	tram amb enderroc			24,000	1,650	1,800	71,280	C#*D#*E#*F#
7	tram sense enderroc		0,000	16,200	1,000	1,800	0,000	C#*D#*E#*F#
8	PN4-PN3 balcans			46,200	1,850	1,850	158,120	C#*D#*E#*F#
9	PN3-PN2			35,200	1,600	1,810	101,939	C#*D#*E#*F#
10	PN2-PE3 urals			35,600	1,350	1,850	88,911	C#*D#*E#*F#
11	PE3-PN1			39,500	1,175	1,970	91,433	C#*D#*E#*F#
12	PN1-PE2 atlas			39,500	1,075	1,965	83,439	C#*D#*E#*F#
13	PE2-PE1			47,650	1,000	2,030	96,730	C#*D#*E#*F#
14	les sobreexcavació per talus rasa, medit							
15	a part. exc.rasa sense demol.clav.							
16	Subtotal "A origen"	O					786,397	SUMORIGEN(G1:G15)
17	deducció previsió pedra		-1,000			6,000	-6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 780,397

2 F222U200 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 DEL SOBRANT DE TERRES A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	AMID PROJ	T						
2	d.50							
3	PN4-PE4 apenins							
4	tram sense enderroc			16,200	1,000	1,800	29,160	C#*D#*E#*F#
5	d.250							
6	connexions embornals-interceptors							
7	a PN5		2,000	4,000	0,600	1,500	7,200	C#*D#*E#*F#
8	PN4-PE4 apenins		2,000	3,500	0,600	1,500	6,300	C#*D#*E#*F#
9	PN4-PN3 balcans		4,000	2,000	0,600	1,500	7,200	C#*D#*E#*F#
10	PE4-PN3 balcans			1,500	0,600	1,500	1,350	C#*D#*E#*F#
11	PN3-PN2		4,000	2,000	0,600	1,500	7,200	C#*D#*E#*F#
12	PN2-PE3 urals		2,000	2,000	0,600	1,500	3,600	C#*D#*E#*F#
13	a PE3			8,500	0,600	1,500	7,650	C#*D#*E#*F#
14	PE3-PN1		4,000	2,000	0,600	1,500	7,200	C#*D#*E#*F#
15	PN1-PE2 atlas		2,000	2,000	0,600	1,500	3,600	C#*D#*E#*F#
16	PE2-PE1		4,000	2,000	0,600	1,500	7,200	C#*D#*E#*F#
17	(aprofitem tub)		0,000	7,500	0,600	1,500	0,000	C#*D#*E#*F#
18	a PE1		2,000	2,000	0,600	1,500	3,600	C#*D#*E#*F#
19	Subtotal	S					91,260	SUMSUBTOTAL(G1:G18)
20	connexions de finques							
21	la partida ja inclou el moviment de terres							

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aques projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 126668 1 A2S0X-COC59-K12QN 0CE1644D29C3AAB1DAB8EF77A598BA4753C436FFA) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació poden comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

DOCUMENT
PLECS TÈCNICS: **ORD_OTU_2021_190_PROJECTE D_Pressupost**
ALTRES DADES
Codi de verificació: **A2S0X-COC59-K12QN**
Pàgina 85 de 124
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL Signat 15/06/2021 08:22
ESTAT
APROVAT
15/06/2021 08:22

AMIDAMENTS

22	Subtotal	S					0,000	SUMSUBTOTAL(G20:G21)
23	pous de registre							
24	la partida ja inclou el moviment de terres							
25	Subtotal	S					0,000	SUMSUBTOTAL(G23:G24)
26	sobre excavació de rases en funció de la profunditat							
27	atalussat 3/2 a partir de ht>1,50							
28	d.50							
29	PN5-PN4 (ht=1,8)			23,500	0,200	0,300	1,410	C#*D#*E#*F#
30	PN4-PE4 apenins							
31	tram amb enderroc (ht=1,8)			24,000	0,200	0,300	1,440	C#*D#*E#*F#
32	tram sense enderroc (ht=1,8)			16,200	0,200	0,300	0,972	C#*D#*E#*F#
33	PN4-PN3 balcans (ht=1,85)			46,200	0,233	0,350	3,768	C#*D#*E#*F#
34	PN3-PN2 (ht=1,81)			35,200	0,207	0,310	2,259	C#*D#*E#*F#
35	PN2-PE3 urals (ht=1,85)			35,600	0,233	0,350	2,903	C#*D#*E#*F#
36	PE3-PN1 (ht=1,97)			39,500	0,313	0,470	5,811	C#*D#*E#*F#
37	PN1-PE2 atlas (ht=1,965)			39,500	0,310	0,465	5,694	C#*D#*E#*F#
38	PE2-PE1 (ht=2,03)			47,650	0,353	0,530	8,915	C#*D#*E#*F#
39	Subtotal	S					33,172	SUMSUBTOTAL(G26:G38)

TOTAL AMIDAMENT **124,432**

3 F222U210 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 INTERIOR DE TERRES A L'OBRA.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	AMID PROJ	T						
2	PREVISIÓ					6,000	6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

4 F222U750 M3

EXCAVACIÓ DE RASA, AMB MITJANS MECÀNICS, FINS A 4 M DE FONDÀRIA, EN ROCA, MESURAT SOBRE PERFIL. CÀRREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	AMID PROJ	T						
2	Previsió de 6 m3					6,000	6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

5 FD75UC02 U

CONNEXIÓ PROVISIONAL ENTRE CLAVEGUERES O POUS. S'INCLOU LOCALITZACIÓ, EXCAVACIÓ, DEMOLICIÓ PAVIMENT, TUB DE D 50 CM I POSTERIORMENT DEMOLICIÓ DE LA CONNEXIÓ I REPOSICIÓ DE TERRES I PAVIMENTS.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	AMID PROJ	T						

AMIDAMENTS

2	tram PN5-PN3		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	tram PN3-PE3		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	tram PE3-PE2		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
5	tram PE2-PE1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

6 FD75U050 M

CLAVEGUERA AMB TUBS DE FORMIGÓ VIBROPREMSAT DE 50 CM DE DIÀMETRE INT. SOBRE LLIT DE FORMIGÓ HM-20 DE 10 CM DE GRUIX, RECOBRIMENT FINS A MIG TUB I ARGOLLAT AMB FORMIGÓ HM-20, REJUNTAT INTERIOR I P.P. D'ACOBLEMENTS I PECES ESPECIALS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	AMID PROJ	T						
2	vosges-PN5			2,000			2,000	C#*D#*E#*F#
3	PN5-PN4			23,500			23,500	C#*D#*E#*F#
4	PN4-PE4 apenins			40,200			40,200	C#*D#*E#*F#
5	PN4-PN3 balcans			46,200			46,200	C#*D#*E#*F#
6	PN3-PN2			35,200			35,200	C#*D#*E#*F#
7	PN2-PE3 urals			35,600			35,600	C#*D#*E#*F#
8	PE3-PN1			39,500			39,500	C#*D#*E#*F#
9	PN1-PE2 atlas			39,500			39,500	C#*D#*E#*F#
10	PE2-PE1			47,650			47,650	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **309,350**

7 FD7CUCML M

SUBTITUCIÓ D'ESCOMESA DE CLAVEGUERA DE FINCA A LA XARXA PÚBLICA (UNA PER FINCA MINIM), S'INCLOU LOCALITZACIÓ DE LA CONNEXIÓ ACTUAL, EXCAVACIÓ MANUAL A LA ZONA DE SERVEIS, DEMOLICIÓ DEL CLAVEGUERÓ EXISTENT, COL·LOCACIÓ DE TUB DE 30 CM. DE FORMIGO VIBROPRENSAT O TUB DE PVC DE 25 CM. SÈRIE 'C' AMB LES PECES ESPECIALS D'ACOPLAMENT, ENVOLTAT A TOT EL SEU PERÍMETRE AMB 10 CM. FORMIGÓ, REBLIMENT I PICONATGE PER CAPES AMB TERRES SELECCIONADES, LA CÀRREGA I TRANSPORT DE TERRES SOBRANTS I RUNES A L'ABOCADOR INCLOSES LES TAXES I FOTOGRAFIA DE LA UNIÓ AMB EL TUB DE SORTIDA DE LA FINCA.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	AMID PROJ	T						
2	apenins PE4-PN4							
3	substitució connexió existent		4,000	5,000			20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **20,000**

8 FD7CUPRO M

ESCOMESA DE CLAVEGUERA DE FINCA A LA XARXA PÚBLICA (UNA PER FINCA MINIM), S'INCLOU LOCALITZACIÓ DE LA CONNEXIÓ ACTUAL, EXCAVACIÓ MANUAL A LA ZONA DE SERVEIS, COL·LOCACIÓ DE TUB DE 30 CM. DE FORMIGO VIBROPRENSAT O TUB DE PVC DE 25 CM. SÈRIE 'C' AMB LES PECES ESPECIALS D'ACOPLAMENT, ENVOLTAT A TOT EL SEU PERÍMETRE AMB 10 CM. FORMIGÓ, REBLIMENT I PICONATGE PER CAPES AMB TERRES SELECCIONADES, LA CÀRREGA I TRANSPORT DE TERRES SOBRANTS I RUNES A L'ABOCADOR INCLOSES LES TAXES I FOTOGRAFIA DE LA UNIÓ AMB EL TUB DE SORTIDA DE LA FINCA.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	AMID PROJ	T						
2	apenins PE4-PN4							
3	connexió nova		1,000	5,000			5,000	C#*D#*E#*F#
4	Subtotal	S					5,000	SUMSUBTOTAL(G1:G3)

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 126668 1 A2S0X-COC59-K12QN 0CE1644D29C3AAB1DA8EF77A598BA4753C436FFA) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació poden comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

DOCUMENT
PLECS TÈCNICS: **ORD_OTU_2021_190_PROJECTE D_Pressupost**
ALTRES DADES
Codi de verificació: **A2S0X-COC59-K12QN**
Pàgina 86 de 124

IDENTIFICADORS

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL.Signat 15/06/2021 08:22

ESTAT
APROVAT
15/06/2021 08:22

AMIDAMENTS

5	prolongació per desplaçament xarxa general							
6	AMID PROJ	T						
7	PREVISIÓ							
8	vosges-PN5							
9	PN5-PN4		2,000	1,300			2,600	C#"D#"E#"F#
10	PN3-PN2		4,000	1,000			4,000	C#"D#"E#"F#
11	PN2-PE3 urals		1,000	0,500			0,500	C#"D#"E#"F#

TOTAL AMIDAMENT **12,100**

9 FD75UBAI U — CONNEXIÓ DE BAIXANT PLUVIAL A LA CLAVEGUERA GENERAL O A LA SORTIDA DE LA CLAVEGUERA DE LA FINCA AMB TUB DE POLIETILÈ DE 110 MM. S'INCLOU MOVIMENT DE TERRES I ELS REPASSOS EN FAÇANA QUE LA RESTAURIN SUFICIENTMENT, AMB ARREBOSSAT I PINTURA, MARBRE, GRANET, ETC

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	AMID PROJ	T						
2	previsió							
3	placeta balcans							
4	n.66		1,000				1,000	C#"D#"E#"F#
5	n.68		1,000				1,000	C#"D#"E#"F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

10 FD7FUP25 M — CLAVEGUERÓ AMB TUB DE P.V.C. DE D 250 MM., 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	AMID PROJ	T						
2	d.250							
3	connexions embornals-interceptors							
4	a PN5		2,000	4,000			8,000	C#"D#"E#"F#
5	PN4-PE4 apenins		2,000	3,500			7,000	C#"D#"E#"F#
6	PN4-PN3 balcans		4,000	2,000			8,000	C#"D#"E#"F#
7	PE4-PN3 balcans			1,500			1,500	C#"D#"E#"F#
8	PN3-PN2		4,000	2,000			8,000	C#"D#"E#"F#
9	PN2-PE3 urals		2,000	2,000			4,000	C#"D#"E#"F#
10	a PE3			8,500			8,500	C#"D#"E#"F#
11	PE3-PN1		4,000	2,000			8,000	C#"D#"E#"F#
12	PN1-PE2 atlas		2,000	2,000			4,000	C#"D#"E#"F#
13	PE2-PE1		4,000	2,000			8,000	C#"D#"E#"F#
14	(aprofitem tub)		0,000	7,500			0,000	C#"D#"E#"F#
15	a PE1		2,000	2,000			4,000	C#"D#"E#"F#

TOTAL AMIDAMENT **69,000**

11 FD75UC03 U — CONNEXIONAT DE XARXA DE CLAVEGUERAM A POU O COL.LECTOR EXISTENT, AMB MITJANS MANUALS I/O MECÀNICS. S'INCLOU ELS REPASSOS AMB MORTER M-40A, CÀRREGA MANUAL I/O MECÀNICA SOBRE CAMIÓ I TRANSPORT DE RUNES A L'ABOCADOR.

EUR

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	AMID PROJ	T						
2	connexions noves a pous existents							
3	a PE3		1,000				1,000	C#"D#"E#"F#
4	a PE1		2,000				2,000	C#"D#"E#"F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

12 FDD1U007 U — POU DE REGISTRE, EN CLAVEGUERA EN FUNCIONAMENT, D'1 M DE D.INT., 2.5 M ALT. AMB PECES PREFABRICADES DE FORMIGÓ. S'INCLOU MOVIMENTS DE TERRES, SOLERA DE 15 CM I RECOBRIMENT DE 15 CM DE FORMIGÓ HM-20, GRAONS D'ACER AMB POLIPROPILÈ I MARC I TAPA DE FOSA DÚCTIL MODEL 'PAMREX SEGURETAT' O SIMILARS O SUPERIORS CARACTERÍSTIQUES, D-400, AJUNTAMENT DE SABADELL, D.60

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	AMID PROJ	T						
2	vosges PN5		1,000				1,000	C#"D#"E#"F#
3	vosges-balcans PN4		1,000				1,000	C#"D#"E#"F#
4	balcans PN3		1,000				1,000	C#"D#"E#"F#
5	balcans-urals PN2		1,000				1,000	C#"D#"E#"F#
6	urals-atlas		1,000				1,000	C#"D#"E#"F#

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

13 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	AMID PROJ	T						
2	balcans-apenins PE4		1,000				1,000	C#"D#"E#"F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

14 FDD1U247 U — SUBSTITUCIÓ DE TAPA DE POU DE REGISTRE EXISTENT I ADAPTACIÓ A LA NOVA RASANT, RECREIXENT-LO O ESCURÇANT-LO AMB MARC I TAPA DE FOSA DÚCTIL MODEL 'PAMREX SEGURETAT' DE SAINT-GOBAIN O EQUIVALENT, D-400 AJUNTAMENT DE SABADELL., D.60, AMB LLEGENDA, I CARREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR DEL MATERIAL SOBRANT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	AMID PROJ	T						
2	urals PE3		1,000				1,000	C#"D#"E#"F#
3	atlas PE2		1,000				1,000	C#"D#"E#"F#
4	urals-himàlaia PE1		1,000				1,000	C#"D#"E#"F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

15 FDD1UZ07 U — SUBSTITUCIÓ DEL CONJUNT DE GRAONS DE POU DE REGISTRE EXISTENT, AMB GRAONS D'ACER AMB POLIPROPILÈ A LA DISTÀNCIA NORMATIVA, I CARREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR DEL MATERIAL SOBRANT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	AMID PROJ	T						
2	balcans-apenins PE4		1,000				1,000	C#"D#"E#"F#

EUR

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 126668 1 A2S0X-COC59-K12QN 0CE1644D29C3A4B1DA8EF77A598BA4753C436FFA) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació poden comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

DOCUMENT
PLECS TÈCNICS: **ORD_OTU_2021_190_PROJECTE D_Pressupost**
ALTRES DADES
Codi de verificació: **A2S0X-COC59-K12QN**
Pàgina 87 de 124

IDENTIFICADORS

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL.Signat 15/06/2021 08:22

ESTAT
APROVAT
15/06/2021 08:22

AMIDAMENTS

3	urals PE3		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	atlas PE2		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
5	urals-himàlaia PE1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

16 FDCJUMER U

EMBORNAL SENSE SORRER AMB BASTIMENT I REIXA DE FOSA MOD.GC075027A DE NORINCO O SIMILAR DE 30X75 CM. I MARC DE 10 CM. D'ALÇADA. S'INCLOU EL MOVIMENT DE TERRES, LLIT DE FORMIGÓ H-150 DE 10 CM DE GRUIX, PEÇA PREFABRICADA DE FORMIGÓ O PARET DE MAÓ CALAT ARREBOSSADA I LLISCADA AMB MORTER M-40A.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	AMID PROJ	T						
2	a PN5		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
3	PN4-PE4 apenins		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
4	PN4-PN3 balcans		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
5	PE4-PN3 balcans		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
6	PN3-PN2		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
7	PN2-PE3 urals		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
8	a PE3 (interceptor 02?)		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
9	PE3-PN1		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
10	PN1-PE2 atlas		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
11	PE2-PE1		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
12	(interceptor 01?)		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 34,000

17 FDCJUNGC U

SUBSTITUCIÓ DE BASTIMENT I REIXA D'EMBORNAL EXISTENT I ADAPTACIÓ A LA NOVA RASANT, RECREIXENT-LO O ESCURÇANT-LO AMB BASTIMENT I REIXA DE FOSA MOD.GC075027A DE NORINCO O SIMILAR DE 30X75 CM. I MARC DE 10 CM. D'ALÇADA. S'INCLOU EL REPÀS I ARRANJAMENT DE LA CAIXA D'EMBORNAL EXISTENT I CARREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR DEL MATERIAL SOBRANT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	AMID PROJ	T						
2	en placeta himàlaia		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

18 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	AMID PROJ	T						
2	s'ha de reblir el total excavat							
3	totalitat rases excavades							
4	exc.rasa amb dem clav					780,397	780,397	C#*D#*E#*F#
5	exc.rasa					124,432	124,432	C#*D#*E#*F#
6	exc.roca					6,000	6,000	C#*D#*E#*F#
7	Subtotal	S					910,829	SUMSUBTOTAL(G1:G6)

EUR

AMIDAMENTS

8	deducció de l'espai ocupat per la claveguera							
9	d.50		-1,000	309,350		0,986	-305,019	C#*D#*E#*F#
10	d.250		-1,000	69,000		0,250	-17,250	C#*D#*E#*F#
11	Subtotal	S					-322,269	SUMSUBTOTAL(G8:G10)
12	connexions de finques							
13	la partida ja inclou el moviment de terres							
14	Subtotal	S					0,000	SUMSUBTOTAL(G12:G13)
15	pous de registre							
16	la partida ja inclou el moviment de terres							
17	Subtotal	S					0,000	SUMSUBTOTAL(G15:G16)

TOTAL AMIDAMENT 588,560

19 F228U500 M3

REBLIMENT I PICONATGE DE RASA AMB TERRES ADEQUADES PROCEDENTS DE PRÈSTECS, EN TONGADES DE 25 CM I COMPACTACIÓ AL 95% DEL P.M.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	AMID PROJ	T						
2	PREVISIÓ					6,000	6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,000

20 FD95U057 M

REFORÇ DE CLAVEGUERA DE DIÀMETRE 50 CM, AMB FORMIGÓ HM-20 DES DE MIG TUB FINS A 20 CM PER SOBRE DEL TUB

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	AMID PROJ	T						
2	previsió							
3	vosges-PN5			2,000			2,000	C#*D#*E#*F#
4	PN5-PN4			23,500			23,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 25,500

OBRA 01 PRESSUPOST CAUCAS
CAPÍTOL 04 PAVIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	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	AMID PROJ	T						
2	terreny sota subbase ZA							
3	superfície sub base				1.178,000		1.178,000	C#*D#*E#*F#

EUR

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 126668 1 A2S0X-COC59-K12QN 0CE16442D29C3A4B1DA8EF77A598BA4753C436FFA) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació poden comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

DOCUMENT
PLECS TÈCNICS: **ORD_OTU_2021_190_PROJECTE D_Pressupost**
ALTRES DADES
Codi de verificació: **A2S0X-COC59-K12QN**
Pàgina 88 de 124

IDENTIFICADORS

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL Signat 15/06/2021 08:22

ESTAT
APROVAT
15/06/2021 08:22

AMIDAMENTS

4	Subtotal	S					1.178,000	SUMSUBTOTAL(G1:G3)
5	terreny sota base ZA							
6	en boses d'aparcament							
7	himàlaia-atlas		2,000		99,600		199,200	C#*D#*E#*F#
8	atlas-urals		2,000		115,600		231,200	C#*D#*E#*F#
9	urals-balcans				131,600		131,600	C#*D#*E#*F#
10					101,300		101,300	C#*D#*E#*F#
11					15,850		15,850	C#*D#*E#*F#
12	balcans-vosges				115,750		115,750	C#*D#*E#*F#
13					42,350		42,350	C#*D#*E#*F#
14					46,900		46,900	C#*D#*E#*F#
15	Subtotal	S					884,150	SUMSUBTOTAL(G5:G14)
16	terrey sota base form e=20 cm							
17	Costat S							
18	Atlas				105,900		105,900	C#*D#*E#*F#
19	Urals				73,800		73,800	C#*D#*E#*F#
20	balcans-vosges							
21	vial d'asfalt				100,270		100,270	C#*D#*E#*F#
22	Subtotal	S					279,970	SUMSUBTOTAL(G16:G21)
23	accés pk himalàia				8,150		8,150	C#*D#*E#*F#
24	accés pk palmeres				18,000		18,000	C#*D#*E#*F#
25	Subtotal	S					26,150	SUMSUBTOTAL(G23:G24)

TOTAL AMIDAMENT **2.368,270**

2 F227U950 M2 REPÀS, ANIVELLAT I PICONATGE D'ESPLANADA, AMB COMPACTACIÓ AL 95% DEL P.M.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	AMID PROJ	T						
2	terreny sota base form e=10 cm							
3	Costat N				1.215,250		1.215,250	C#*D#*E#*F#
4	Subtotal	S					1.215,250	SUMSUBTOTAL(G1:G3)
5	Costat S							
6	Himàlaia-atlas				379,250		379,250	C#*D#*E#*F#
7	atlas-urals				173,260		173,260	C#*D#*E#*F#
8	urals-apenins				204,250		204,250	C#*D#*E#*F#
9	balcans-vosges				100,270		100,270	C#*D#*E#*F#
10	zona placeta				230,250		230,250	C#*D#*E#*F#
11	Subtotal	S					1.087,280	SUMSUBTOTAL(G5:G10)
12	accés pk himalàia				15,300		15,300	C#*D#*E#*F#
13	accés pk palmeres				0,000		0,000	C#*D#*E#*F#
14	Subtotal	S					15,300	SUMSUBTOTAL(G12:G13)

EUR

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **2.317,830**

3 F921U125 M2 SUBBASE 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	AMID PROJ	T						
2	superfície sub base				1.178,000		1.178,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1.178,000**

4 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	AMID PROJ	T						
2	superfície sub base - calçada				985,900		985,900	C#*D#*E#*F#
3	Subtotal	S					985,900	SUMSUBTOTAL(G1:G2)
4	en boses d'aparcament							
5	himàlaia-atlas		2,000		99,600		199,200	C#*D#*E#*F#
6	atlas-urals		2,000		115,600		231,200	C#*D#*E#*F#
7	urals-balcans				131,600		131,600	C#*D#*E#*F#
8					101,300		101,300	C#*D#*E#*F#
9					15,850		15,850	C#*D#*E#*F#
10	balcans-vosges				115,750		115,750	C#*D#*E#*F#
11					42,350		42,350	C#*D#*E#*F#
12					46,900		46,900	C#*D#*E#*F#
13	Subtotal	S					884,150	SUMSUBTOTAL(G4:G12)

TOTAL AMIDAMENT **1.870,050**

5 F961U020 M VORADA RECTA DE PEDRA GRANÍTICA ASSERRADA MECÀNICAMENT I FLAMEJADA A DUES CARES DE 20X25 CM, 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.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	AMID PROJ	T						
2	(V1) T5-granític							
3	Costat N							
4	Himàlaia			3,000			3,000	C#*D#*E#*F#
5				8,650			8,650	C#*D#*E#*F#
6	bossa pk himàlaia-atlas		2,000	2,000			4,000	C#*D#*E#*F#
7				50,200			50,200	C#*D#*E#*F#
8	remuntada atlas			21,800			21,800	C#*D#*E#*F#
9	bossa pk atlas-urals		2,000	2,000			4,000	C#*D#*E#*F#
10				58,200			58,200	C#*D#*E#*F#
11	remuntada urals			20,800			20,800	C#*D#*E#*F#

EUR

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266681 A2S0X-COC59-K12QN 0CE1644D29C3A4B1DA8EF77A598BA4753C436FFA) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació poden comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

DOCUMENT
PLECS TÈCNICS: **ORD_OTU_2021_190_PROJECTE D_Pressupost**
ALTRES DADES
Codi de verificació: **A2S0X-COC59-K12QN**
Pàgina 89 de 124

IDENTIFICADORS

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL Signat 15/06/2021 08:22

ESTAT
APROVAT
15/06/2021 08:22

AMIDAMENTS

12	bossa pk urals-balcans		2,000	2,000			4,000	C#"D#"E#"F#
13				66,200			66,200	C#"D#"E#"F#
14	pas vianants placeta			7,200			7,200	C#"D#"E#"F#
15	bossa pk balcans-vosges			2,000			2,000	C#"D#"E#"F#
16				46,100			46,100	C#"D#"E#"F#
17	vosges			21,450			21,450	C#"D#"E#"F#
18	Subtotal	S					317,600	SUMSUBTOTAL(G1:G17)
19	Costat S							
20	Himàlaia			21,800			21,800	C#"D#"E#"F#
21				2,250			2,250	C#"D#"E#"F#
22	bossa pk himàlaia-atlas		2,000	2,000			4,000	C#"D#"E#"F#
23				36,100			36,100	C#"D#"E#"F#
24	gual							
25				10,550			10,550	C#"D#"E#"F#
26	remuntada atlas			21,800			21,800	C#"D#"E#"F#
27	embocadura atlas		2,000	2,100			4,200	C#"D#"E#"F#
28			2,000	1,800			3,600	C#"D#"E#"F#
29	bossa pk atlas-urals		2,000	2,000			4,000	C#"D#"E#"F#
30				32,000			32,000	C#"D#"E#"F#
31	gual							
32				8,900			8,900	C#"D#"E#"F#
33	gual							
34				9,350			9,350	C#"D#"E#"F#
35	remuntada urals			20,800			20,800	C#"D#"E#"F#
36	embocadura urals		2,000	2,100			4,200	C#"D#"E#"F#
37			2,000	1,800			3,600	C#"D#"E#"F#
38	bossa pk urals-balcans		2,000	2,000			4,000	C#"D#"E#"F#
39				12,300			12,300	C#"D#"E#"F#
40	gual							
41				1,200			1,200	C#"D#"E#"F#
42	gual							
43				13,900			13,900	C#"D#"E#"F#
44	gual							
45				8,550			8,550	C#"D#"E#"F#
46	balcans Oest			1,600			1,600	C#"D#"E#"F#
47	r-10			10,600			10,600	C#"D#"E#"F#
48	bossa pk balcans		2,000	2,000			4,000	C#"D#"E#"F#
49				8,800			8,800	C#"D#"E#"F#
50	apenins			4,900			4,900	C#"D#"E#"F#
51	balcans Est			9,000			9,000	C#"D#"E#"F#
52	gual							
53				14,500			14,500	C#"D#"E#"F#
54	balcans-vosges			5,900			5,900	C#"D#"E#"F#

EUR

AMIDAMENTS

55	bossa pk balcans-vosges		2,000	2,000			4,000	C#"D#"E#"F#
56				21,600			21,600	C#"D#"E#"F#
57			2,000	2,000			4,000	C#"D#"E#"F#
58				5,200			5,200	C#"D#"E#"F#
59	gual							
60				4,700			4,700	C#"D#"E#"F#
61	gual			5,100			5,100	C#"D#"E#"F#
62	vosges			14,300			14,300	C#"D#"E#"F#
63	Subtotal	S					345,300	SUMSUBTOTAL(G19:G62)

TOTAL AMIDAMENT **662,900**

6 F961UC21 M

VORADA CORBA DE PEDRA GRANÍTICA ASSERRADA MECÀNICAMENT I FLEMEJADA A DUES CARES, DE 20X24 CM, TIPUS VALSAN O SIMILAR SOBRE LLIT DE FORMIGÓ HM-20 DE 25 CM GRUIX. S'INCLOU LA COMPACTACIÓ DE LA CAPA D'ASSENTAMENT I EL REJUNTAT DE LES PECES AMB MORTER M-40A AMB RADI COMPRÈS ENTRE ELS 8 I 2MTS (AMBDOS INCLOSOS).

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	AMID PROJ	T						
2	T5-granític corba 2<R<8							
3	Costat N							
4	Himàlaia							
5	R-5			5,650			5,650	C#"D#"E#"F#
6	Subtotal	S					5,650	SUMSUBTOTAL(G1:G5)
7	Costat S							
8	Himàlaia							
9	R-5			10,100			10,100	C#"D#"E#"F#
10	balcans Oest							
11	R-3			4,700			4,700	C#"D#"E#"F#
12	balcans Est							
13	R-2			4,150			4,150	C#"D#"E#"F#
14	vosges							
15	R-3			3,200			3,200	C#"D#"E#"F#
16	Subtotal	S					22,150	SUMSUBTOTAL(G7:G15)

TOTAL AMIDAMENT **27,800**

7 F981UG6C U

CAPÇAL DE GUAL DE PEDRA GRANÍTICA SERRADA MECÀNICAMENT I FLAMEJADA DE B60 DE 40X60X24 CM, TIPUS VALSAN O SIMILAR AMB LA CANTONADA EN FORMA ARRODONIDA , D'1 PEÇA, COL·LOCADA AMB MORTER SOBRE BASE DE FORMIGÓ NO ESTRUCTURAL.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	AMID PROJ	T						
2	guals							
3	Costat N							
4	bossa pk balcans-vosges							
5	gual		2,000				2,000	C#"D#"E#"F#

EUR

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 126668 1 A2S0X-COC59-K12QN 0CE16442D29C3A4B1DA8EF77A598BA4753C436FFA) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació poden comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

DOCUMENT
PLECS TÈCNICS: **ORD_OTU_2021_190_PROJECTE D_Pressupost**
IDENTIFICADORS
ESTAT
APROVAT
15/06/2021 08:22
ALTRES DADES
Codi de verificació: **A2S0X-COC59-K12QN**
Pàgina 90 de 124
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL Signat 15/06/2021 08:22

AMIDAMENTS

6	Subtotal	S					2,000	SUMSUBTOTAL(G1:G5)
7	Costat S							
8	bossa pk himàlaia-atlas							
9	gual		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
10	bossa pk atlas-urals							
11	gual		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
12	gual		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
13	bossa pk urals-balcans							
14	gual		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
15	gual		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
16	gual		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
17	balcans Est							
18	entrada placeta		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
19	sortida placeta		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
20	bossa pk balcans-vosges							
21	gual		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
22	gual		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
23	Subtotal	S					20,000	SUMSUBTOTAL(G7:G22)

TOTAL AMIDAMENT **22,000**

8 F981UG60 M

RAMPA DE GUAL DE PEDRA GRANÍTICA RECTE SERRADA MECÀNICAMENT I FLAMEJADA MOD B60 DE 40X60X6 CM, TIPUS VALSAN O SIMILAR, COL·LOCADA AMB MORTER SOBRE BASE DE FORMIGÓ NO ESTRUCTURAL.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	AMID PROJ	T						
2	guals							
3	Costat N							
4	bossa pk balcans-vosges							
5	gual			4,400			4,400	C#*D#*E#*F#
6			-2,000	0,400			-0,800	C#*D#*E#*F#
7	Subtotal	S					3,600	SUMSUBTOTAL(G1:G6)
8	Costat S							
9	bossa pk himàlaia-atlas							
10	gual			3,600			3,600	C#*D#*E#*F#
11			-2,000	0,400			-0,800	C#*D#*E#*F#
12	bossa pk atlas-urals							
13	gual			4,400			4,400	C#*D#*E#*F#
14			-2,000	0,400			-0,800	C#*D#*E#*F#
15	gual			3,600			3,600	C#*D#*E#*F#
16			-2,000	0,400			-0,800	C#*D#*E#*F#
17	bossa pk urals-balcans							
18	gual			4,400			4,400	C#*D#*E#*F#
19			-2,000	0,400			-0,800	C#*D#*E#*F#

EUR

PROJECTE D´URBANITZACIÓ DEL CARRER DEL CAUCAS
OBRES PÚBLIQUES
COHESIÓ TERRITORIAL, DESENVOLUPAMENT URBÀ, SEGURETAT I CIVISME
D.III - MAIG 2021 - (CAUCAS.TCQ)

AMIDAMENTS

20	gual			4,400			4,400	C#*D#*E#*F#
21			-2,000	0,400			-0,800	C#*D#*E#*F#
22	gual			4,400			4,400	C#*D#*E#*F#
23			-2,000	0,400			-0,800	C#*D#*E#*F#
24	balcans Est							
25	entrada placeta			3,600			3,600	C#*D#*E#*F#
26			-2,000	0,400			-0,800	C#*D#*E#*F#
27	sortida placeta			6,800			6,800	C#*D#*E#*F#
28			-2,000	0,400			-0,800	C#*D#*E#*F#
29	bossa pk balcans-vosges							
30	gual (4,45?)			4,400			4,400	C#*D#*E#*F#
31			-2,000	0,400			-0,800	C#*D#*E#*F#
32	gual			4,400			4,400	C#*D#*E#*F#
33			-2,000	0,400			-0,800	C#*D#*E#*F#
34	Subtotal	S					36,000	SUMSUBTOTAL(G8:G33)

TOTAL AMIDAMENT **39,600**

9 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	AMID PROJ	T						
2	accés pk Himalàia			8,000			8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **8,000**

10 F968UG6C U

CAPÇAL PREFABRICAT DE FORMIGÓ PER A GUAL DE VEHICLES, TIPUS G-60, DE 40X62X30 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	AMID PROJ	T						
2	accés pk Himalàia		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

11 F968UG60 M

GUAL DE VEHICLES DE VORADA PREFABRICADA DE FORMIGÓ TIPUS G-60, MODUL CENTRAL DE 60X18/30 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	AMID PROJ	T						
2	accés pk Himalàia			4,400			4,400	C#*D#*E#*F#
3			-2,000	0,400			-0,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,600**

EUR

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266681 A2S0X-COC59-K12QN 0CE1644D29C3AAB1DA8EF77A598BA4753C436FFA) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació poden comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

DOCUMENT
PLECS TÈCNICS: **ORD_OTU_2021_190_PROJECTE D_Pressupost**
ALTRES DADES
Codi de verificació: **A2S0X-COC59-K12QN**
Pàgina 91 de 124

IDENTIFICADORS

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL Signat 15/06/2021 08:22

ESTAT
APROVAT
15/06/2021 08:22

AMIDAMENTS

12 F965U0FF M — VORADA RECTA, PREFABRICADA DE FORMIGÓ DE 8X20 CM. ABISELLADA TIPUS 'FIOL', SOBRE LLIT DE FORMIGÓ HM-20 DE 15 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-40A.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	AMID PROJ	T						
2	(V2) fiol - form. escocells							
3	Costat N							
4	bossa pk himàlaia-atlas		7,000	6,800			47,600	C#"D#"E#"F#
5	bossa pk atlas-urals		8,000	6,800			54,400	C#"D#"E#"F#
6	bossa pk urals-balcans		8,000	6,800			54,400	C#"D#"E#"F#
7	bossa pk balcans-vosges		7,000	6,800			47,600	C#"D#"E#"F#

TOTAL AMIDAMENT 204,000

13 F965U0P1 M — VORADA RECTA, PREFABRICADA DE FORMIGÓ TIPUS TAULO DE 8X20 CM SOBRE LLIT DE FORMIGÓ HM-20 DE 15 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-40A.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	AMID PROJ	T						
2	(V6) tablon							
3	Costat N							
4	trobada amb zona no urb.							
5	Himàlaia-atlas			9,400			9,400	C#"D#"E#"F#
6	urals			5,950			5,950	C#"D#"E#"F#

TOTAL AMIDAMENT 15,350

14 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	AMID PROJ	T						
2	(V4) rigola							
3	Costat N							
4	Himàlaia			67,600			67,600	C#"D#"E#"F#
5	atlas-urals			57,800			57,800	C#"D#"E#"F#
6	urals-balcans-vosges			131,300			131,300	C#"D#"E#"F#
7	vosges			16,500			16,500	C#"D#"E#"F#
8	Subtotal	S					273,200	SUMSUBTOTAL(G1:G7)
9	Costat S							
10	Himàlaia-atlas			84,450			84,450	C#"D#"E#"F#
11	atlas-urals			57,800			57,800	C#"D#"E#"F#
12	urals-apenins			82,100			82,100	C#"D#"E#"F#
13	balcans-vosges			104,600			104,600	C#"D#"E#"F#
14	Subtotal	S					328,950	SUMSUBTOTAL(G9:G13)

AMIDAMENTS

15	(V5)			0,000			0,000	C#"D#"E#"F#
16	recolçada sobre la base de form							
17	Subtotal	S					0,000	SUMSUBTOTAL(G15:G16)

TOTAL AMIDAMENT 602,150

15 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	AMID PROJ	T						
2	(V4) rigola							
3	Costat N							
4	Himàlaia			67,600			67,600	C#"D#"E#"F#
5	atlas-urals			57,800			57,800	C#"D#"E#"F#
6	urals-balcans-vosges			131,300			131,300	C#"D#"E#"F#
7	vosges			16,500			16,500	C#"D#"E#"F#
8	Subtotal	S					273,200	SUMSUBTOTAL(G1:G7)
9	Costat S							
10	Himàlaia-atlas			84,450			84,450	C#"D#"E#"F#
11	atlas-urals			57,800			57,800	C#"D#"E#"F#
12	urals-apenins			82,100			82,100	C#"D#"E#"F#
13	balcans-vosges			104,600			104,600	C#"D#"E#"F#
14	Subtotal	S					328,950	SUMSUBTOTAL(G9:G13)

TOTAL AMIDAMENT 602,150

16 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	AMID PROJ	T						
2	(V7) xapa galv - escocells							
3	Costat S							
4	placeta Himàlaia							
5	d.1,5		2,000	3,142	1,500		9,426	C#"D#"E#"F#
6	placeta apenins							
7	quadrats 1,5 de costat		2,000	6,000			12,000	C#"D#"E#"F#

TOTAL AMIDAMENT 21,426

17 F936U420 M2 — BASE DE FORMIGÓ HM-20 DE 20 CM DE GRUIX, VIBRAT I AMB ACABAT REGLEJAT. S'INCLOU L'ENCOFRAT D'ESCOSSELLS I DE LÍMITS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	AMID PROJ	T						
2	base form e=20 cm							

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266681 A2S0X-COC59-K12QN 0CE16442D29C3A4B1DA8EF77A598BA4753C436FFA) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació poden comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

DOCUMENT
PLECS TÈCNICS: **ORD_OTU_2021_190_PROJECTE D_Pressupost**
ALTRES DADES
Codi de verificació: **A2S0X-COC59-K12QN**
Pàgina 92 de 124

IDENTIFICADORS

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL Signat 15/06/2021 08:22

ESTAT
APROVAT
15/06/2021 08:22

AMIDAMENTS

3	Costat N							
4	-guals (e=20)				13,750		13,750	C#*D#*E#*F#
5	Subtotal	S					13,750	SUMSUBTOTAL(G1:G4)
6	Costat S							
7	Himàlaia-atlas							
8	-guals (e=20 cm)				6,950		6,950	C#*D#*E#*F#
9	Atlas				105,900		105,900	C#*D#*E#*F#
10	atlas-urals							
11	-guals (e=20 cm)				8,600		8,600	C#*D#*E#*F#
12					7,250		7,250	C#*D#*E#*F#
13	Urals				73,800		73,800	C#*D#*E#*F#
14	urals-apenins							
15	-guals (e=20 cm)				21,300		21,300	C#*D#*E#*F#
16					9,300		9,300	C#*D#*E#*F#
17	balcans-vosges							
18	vial d'asfalt				100,270		100,270	C#*D#*E#*F#
19	-guals (e=20 cm)				9,200		9,200	C#*D#*E#*F#
20					8,750		8,750	C#*D#*E#*F#
21	Subtotal	S					351,320	SUMSUBTOTAL(G6:G20)
22	accés pk himalàia				8,150		8,150	C#*D#*E#*F#
23	accés pk palmeres				18,000		18,000	C#*D#*E#*F#
24	Subtotal	S					26,150	SUMSUBTOTAL(G22:G23)

TOTAL AMIDAMENT **391,220**

18 F936U410 M2

BASE DE FORMIGÓ HM-20 DE 10 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	AMID PROJ	T						
2	base form e=10 cm							
3	Costat N				1.215,250		1.215,250	C#*D#*E#*F#
4	-escocells		-7,000	2,200	1,200		-18,480	C#*D#*E#*F#
5			-8,000	2,200	1,200		-21,120	C#*D#*E#*F#
6			-8,000	2,200	1,200		-21,120	C#*D#*E#*F#
7			-7,000	2,200	1,200		-18,480	C#*D#*E#*F#
8	-guals (e=20)		-1,000		13,750		-13,750	C#*D#*E#*F#
9	Subtotal	S					1.122,300	SUMSUBTOTAL(G1:G8)
10	Costat S							
11	Himàlaia-atlas				379,250		379,250	C#*D#*E#*F#
12	-escocells		3,142	0,750	0,750	-2,000	-3,535	C#*D#*E#*F#
13	-guals (e=20 cm)		-1,000		6,950		-6,950	C#*D#*E#*F#
14	atlas-urals				173,260		173,260	C#*D#*E#*F#
15	-guals (e=20 cm)		-1,000		8,600		-8,600	C#*D#*E#*F#

EUR

AMIDAMENTS

16			-1,000		7,250		-7,250	C#*D#*E#*F#
17	urals-apenins				204,250		204,250	C#*D#*E#*F#
18	-guals (e=20 cm)		-1,000		21,300		-21,300	C#*D#*E#*F#
19			-1,000		9,300		-9,300	C#*D#*E#*F#
20	balcans-vosges				100,270		100,270	C#*D#*E#*F#
21	-guals (e=20 cm)		-1,000		9,200		-9,200	C#*D#*E#*F#
22			-1,000		8,750		-8,750	C#*D#*E#*F#
23	zona placeta				230,250		230,250	C#*D#*E#*F#
24	-escocells		-2,000	1,500	1,500		-4,500	C#*D#*E#*F#
25	Subtotal	S					1.007,895	SUMSUBTOTAL(G10:G24)
26	accés pk himalàia				15,300		15,300	C#*D#*E#*F#
27	accés pk palmeres				0,000		0,000	C#*D#*E#*F#
28	Subtotal	S					15,300	SUMSUBTOTAL(G26:G27)

TOTAL AMIDAMENT **2.145,495**

19 F9B5UG38 M

MESTRA DE PEDRA GRANITICA DE 30 CM. D'AMPLADA, AMB PEÇA DE 50X30X8 CM.'GRIS CASTELLA ACABAT FLAMEJAT, COL.LOCADA AMB MORTER DE CIMENT PASTAT, AMB JUNTA DE 5 MM. S'INCLOU L'ANIVELLAT I LA COL.LOCACIÓ DE TAPES, EL TALL DE PECES AMB DISC I EL REJUNTAT AMB BARREJA DE CALÇ I SORRA 1:3

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	AMID PROJ	T						
2	(V5) mestra granit 30 cm ample							
3	Costat S							
4	Himàlaia-atlas				22,750		22,750	C#*D#*E#*F#
5	balcans-vosges							
6	zona vial de servei				27,700		27,700	C#*D#*E#*F#
7					3,000		3,000	C#*D#*E#*F#
8					30,300		30,300	C#*D#*E#*F#
9					3,200		3,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **86,950**

20 F9E1UPA8 M2

PAVIMENT DE PANOT GRIS DE 20X20X8 CM DE 4 PASTILLES, 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	AMID PROJ	T						
2	panot e=8 cm							
3	Costat N							
4	-guals (e=20)		0,000		13,750		0,000	C#*D#*E#*F#
5	Subtotal	S					0,000	SUMSUBTOTAL(G1:G4)
6	Costat S							
7	Himàlaia-atlas							
8	-guals (e=20 cm)		0,000		6,950		0,000	C#*D#*E#*F#

EUR

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266681 A2S0X-COC59-K12QN 0CE1644D29C3AAB1DA8EF77A598BA4753C436FFA) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació poden comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

DOCUMENT
PLECS TÈCNICS: **ORD_OTU_2021_190_PROJECTE D_Pressupost**
ALTRES DADES
Codi de verificació: **A2S0X-COC59-K12QN**
Pàgina 93 de 124

IDENTIFICADORS

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL Signat 15/06/2021 08:22

ESTAT
APROVAT
15/06/2021 08:22

AMIDAMENTS

9	Atlas					98,500	98,500	C#*D#*E#*F#
10	atlas-urals							
11	-guals (e=20 cm)			0,000		8,600	0,000	C#*D#*E#*F#
12				0,000		7,250	0,000	C#*D#*E#*F#
13	Urals					66,550	66,550	C#*D#*E#*F#
14	urals-apenins							
15	-guals (e=20 cm)			0,000		21,300	0,000	C#*D#*E#*F#
16				0,000		9,300	0,000	C#*D#*E#*F#
17	balcans-vosges							
18	-guals (e=20 cm)			0,000		9,200	0,000	C#*D#*E#*F#
19				0,000		8,750	0,000	C#*D#*E#*F#
20	Subtotal	S					165,050	SUMSUBTOTAL(G6:G19)
21	accés pk himalàia					8,150	8,150	C#*D#*E#*F#
22	accés pk palmeres					18,000	18,000	C#*D#*E#*F#
23	Subtotal	S					26,150	SUMSUBTOTAL(G21:G22)

TOTAL AMIDAMENT **191,200**

21 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	AMID PROJ	T						
2	panot e=4 cm							
3	Costat N				1.215,250		1.215,250	C#*D#*E#*F#
4	-escocells		-7,000	2,200	1,200		-18,480	C#*D#*E#*F#
5			-8,000	2,200	1,200		-21,120	C#*D#*E#*F#
6			-8,000	2,200	1,200		-21,120	C#*D#*E#*F#
7			-7,000	2,200	1,200		-18,480	C#*D#*E#*F#
8	-guals (e=20)		-1,000		13,750	0,000	0,000	C#*D#*E#*F#
9	Subtotal	S					1.136,050	SUMSUBTOTAL(G1:G8)
10	Costat S							
11	Himàlaia-atlas				170,000		170,000	C#*D#*E#*F#
12	-guals (e=20 cm)		-1,000		6,950	0,000	0,000	C#*D#*E#*F#
13	atlas-urals				173,260		173,260	C#*D#*E#*F#
14	-guals (e=20 cm)		-1,000		8,600	0,000	0,000	C#*D#*E#*F#
15			-1,000		7,250	0,000	0,000	C#*D#*E#*F#
16	urals-apenins				204,250		204,250	C#*D#*E#*F#
17	-guals (e=20 cm)		-1,000		21,300	0,000	0,000	C#*D#*E#*F#
18			-1,000		9,300	0,000	0,000	C#*D#*E#*F#
19	balcans-vosges				137,950		137,950	C#*D#*E#*F#
20	-guals (e=20 cm)		-1,000		9,200	0,000	0,000	C#*D#*E#*F#
21			-1,000		8,750	0,000	0,000	C#*D#*E#*F#

EUR

AMIDAMENTS

22	Subtotal	S					685,460	SUMSUBTOTAL(G10:G21)
23	accés pk himalàia				15,300		15,300	C#*D#*E#*F#
24	accés pk palmeres				0,000		0,000	C#*D#*E#*F#
25	Subtotal	S					15,300	SUMSUBTOTAL(G23:G24)

TOTAL AMIDAMENT **1.836,810**

22 F9F1UB08 M2

PAVIMENT DE LLAMBORDES DE FORMIGÓ COMPRIMIT COLOR DESERT, CENDRA, CORTEN..., DE 40X20X8 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	AMID PROJ	T						
2	pav.llamb.pref.form							
3	Subtotal	S					0,000	SUMSUBTOTAL(G1:G2)
4	Costat S							
5	Himàlaia-atlas				202,500		202,500	C#*D#*E#*F#
6	-escocells		3,142	0,750	0,750	-2,000	-3,535	C#*D#*E#*F#
7	balcans-vosges							
8	zona placeta				221,900		221,900	C#*D#*E#*F#
9	-escocells		-2,000	1,500	1,500		-4,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **416,365**

23 F968UZ00 U

SUPLEMENT PER A FORMACIÓ DE GUAL DE VIANANTS, AMB PECES ESPECIALS I VORERA DEPRIMIDA. (SEGONS DETALL)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	AMID PROJ	T						
2	per suplement tall peces							
3	reducció rendiment en formació							
4	deprimida							
5	Costat N							
6	himalaia		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
7	placeta balcans		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
8	vosges		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
9	Subtotal	S					3,000	SUMSUBTOTAL(G1:G8)
10	Costat S							
11	Himàlaia		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
12	urals-apenins		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
13	balcans-vosges		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
14	zona placeta		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
15	Subtotal	S					8,000	SUMSUBTOTAL(G10:G14)
16	accés pk himalàia		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
17	accés pk palmeres							

EUR

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266681 A2S0X-COC59-K12QN 0CE1644D29C3AAB1DA8EF77A598BA4753C436FFA) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació poden comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

DOCUMENT
PLECS TÈCNICS: **ORD_OTU_2021_190_PROJECTE D_Pressupost**
ALTRES DADES
Codi de verificació: **A2S0X-COC59-K12QN**
Pàgina 94 de 124

IDENTIFICADORS

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL Signat 15/06/2021 08:22

ESTAT
APROVAT
15/06/2021 08:22

AMIDAMENTS

18	Subtotal	S					1,000	SUMSUBTOTAL(G16:G17)

TOTAL AMIDAMENT 12,000

24 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	AMID PROJ	T						
2	calçada				985,900		985,900	C#"D#"E#"F#
3	Subtotal	S					985,900	SUMSUBTOTAL(G1:G2)
4	en boses d'aparcament							
5	himàlaia-atlas		2,000		99,600		199,200	C#"D#"E#"F#
6	atlas-urals		2,000		115,600		231,200	C#"D#"E#"F#
7	urals-balcans				131,600		131,600	C#"D#"E#"F#
8					101,300		101,300	C#"D#"E#"F#
9					15,850		15,850	C#"D#"E#"F#
10	balcans-vosges				115,750		115,750	C#"D#"E#"F#
11					42,350		42,350	C#"D#"E#"F#
12					46,900		46,900	C#"D#"E#"F#
13	Subtotal	S					884,150	SUMSUBTOTAL(G4:G12)

TOTAL AMIDAMENT 1.870,050

25 F9H1U106 M2

AGLOMERAT ASFÀLTIC EN CALENT, TIPUS AC16 SURF B50/70 D (D-12), AMB ÀRIDS GRANÍTICS, ESTÈS I COMPACTAT EN CAPA DE TRÀNSIT, DE 6 CM DE GRUIX. S'INCLOU L'ESCOMBRAT MANUAL I MECÀNIC I EL REG D'ADHERÈNCIA, L'ANIVELLAT I LA COL.LOCACIÓ DE TAPES

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	AMID PROJ	T						
2	calçada				985,900		985,900	C#"D#"E#"F#
3	Subtotal	S					985,900	SUMSUBTOTAL(G1:G2)
4	en boses d'aparcament							
5	himàlaia-atlas		2,000		99,600		199,200	C#"D#"E#"F#
6	atlas-urals		2,000		115,600		231,200	C#"D#"E#"F#
7	urals-balcans				131,600		131,600	C#"D#"E#"F#
8					101,300		101,300	C#"D#"E#"F#
9					15,850		15,850	C#"D#"E#"F#
10	balcans-vosges				115,750		115,750	C#"D#"E#"F#
11					42,350		42,350	C#"D#"E#"F#
12					46,900		46,900	C#"D#"E#"F#
13	Subtotal	S					884,150	SUMSUBTOTAL(G4:G12)

TOTAL AMIDAMENT 1.870,050

EUR

AMIDAMENTS

26 F9H5USAU M2

AGLOMERAT ASFALTIC EN CALENT, AMB ÀRIDS GRANÍTICS, ESTÈS I COMPACTAT EN CAPA DE TRÀNSIT DE 4 CM. DE GRUIX ,AMB ÀRIDS DE COLOR I BETUM SINTÉTIC SENSE PIGMENT. 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	AMID PROJ	T						
2	aslfalt vial servei							
3	Costat S							
4	balcans-vosges							
5	vial d'asfalt				100,270		100,270	C#"D#"E#"F#

TOTAL AMIDAMENT 100,270

OBRA 01 PRESSUPOST CAUCAS
CAPÍTOL 05 ENLLUMENAT

NUM. CODI UA DESCRIPCIÓ

1 FEZ1UP08 M

CANALITZACIÓ EN CALÇADA AMB 8 TUBS DE POLIETILÈ D'ALTA DENSITAT DE DOBLE PARET, CORRUGAT EXTERIOR I LLIS INTERIOR DE D.110 MM DE DIÀMETRE EXTERIOR. S'INCLOU RASA 90X120 CM., RECOBERTA AMB H-150 DE 55 CM. DE GRUIX. REBLIMENT I PICONATGE AL 95% PM, 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	AMID PROJ	T						
2	previsió							
3	8T			9,300			9,300	C#"D#"E#"F#

TOTAL AMIDAMENT 9,300

2 FEZ1UP06 M

CANALITZACIÓ EN CALÇADA AMB 6 TUBS DE POLIETILÈ D'ALTA DENSITAT DE DOBLE PARET, CORRUGAT EXTERIOR I LLIS INTERIOR DE D.110 MM DE DÀMETRE EXTERIOR. S'INCLOU RASA 50X150 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	AMID PROJ	T						
2	6T							
3	atravessades							
4	per a l'EP + resta serveis							
5	12C1 a 61C1			9,300			9,300	C#"D#"E#"F#
6	67C1 a 40C1			9,300			9,300	C#"D#"E#"F#
7	69C1 a placeta			9,300			9,300	C#"D#"E#"F#
8	per a Reg + resta serveis							
9	aprox 60C1 a placeta			9,300			9,300	C#"D#"E#"F#
10	Subtotal "A origen"	O					37,200	SUMORIGEN(G1:G9)
11	previsió							
12	8T		-1,000	9,300			-9,300	C#"D#"E#"F#

EUR

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 12666814 A2S0X-COC59-K12QN 0CE1644D29C3A4B1DA8EF77A598BA4753C436FFA) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació poden comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

DOCUMENT
PLECS TÈCNICS: **ORD_OTU_2021_190_PROJECTE D_Pressupost**
ALTRES DADES
Codi de verificació: **A2S0X-COC59-K12QN**
Pàgina 95 de 124

IDENTIFICADORS

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL Signat 15/06/2021 08:22

ESTAT
APROVAT
15/06/2021 08:22

AMIDAMENTS

13	4T		-1,000	9,300			-9,300	C#*D#*E#*F#
14	Subtotal	S					-18,600	SUMSUBTOTAL(G11:G13)

TOTAL AMIDAMENT 18,600

3 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	AMID PROJ	T						
2	previsió							
3	4T			9,300			9,300	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 9,300

4 FHG3UC4T M

CANALITZACIÓ EN VORERA AMB 4 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	AMID PROJ	T						
2	4T							
3	previsió							
4	pericó a muntant 12C1			2,300			2,300	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,300

5 FHG3UC3T M

CANALITZACIÓ EN VORERA AMB 3 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	AMID PROJ	T						
2	3T							
3	previsió							
4	QM290 a pericó			39,500			39,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 39,500

6 FHG3UC2T 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	AMID PROJ	T						
2	2T							

AMIDAMENTS

3	pericó a 61C1			15,000			15,000	C#*D#*E#*F#
4	66C1 a pericó			12,900			12,900	C#*D#*E#*F#
5	pericó a 69C1			1,900			1,900	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 29,800

7 FHG3UC1T 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	AMID PROJ	T						
2	1T							
3	61C1 a 62C1			24,600			24,600	C#*D#*E#*F#
4	62C1 a 63C1			24,500			24,500	C#*D#*E#*F#
5	63C1 a 64C1			24,600			24,600	C#*D#*E#*F#
6	64C1 a 65C1			24,600			24,600	C#*D#*E#*F#
7	65C1 a 66C1			24,400			24,400	C#*D#*E#*F#
8	*pericó a muntant 40C1			2,000			2,000	C#*D#*E#*F#
9	pericó a 67C1			11,600			11,600	C#*D#*E#*F#
10	67C1 a 68C1			24,700			24,700	C#*D#*E#*F#
11	68C1 a pericó			22,000			22,000	C#*D#*E#*F#
12	pericó - placeta himalaia N.1			9,000			9,000	C#*D#*E#*F#
13	-							
14	pericó a 60C1			16,600			16,600	C#*D#*E#*F#
15	60C1 a 59C1			25,700			25,700	C#*D#*E#*F#
16	59C1 a 58C1			24,600			24,600	C#*D#*E#*F#
17	58C1 a façana			10,000			10,000	C#*D#*E#*F#
18	58C1 a 125C1 - previsió			12,600			12,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 281,500

8 FH23UTUB U

MUNTANT AMB TUB D'ACER GALVANITZAT DE D.63 MM. I DE 3 M. D'ALÇÀRIA, GRAPAT A LA FAÇANA, INCLOSA LA PRESA DE TERRA.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	AMID PROJ	T						
2	previsió							
3	pericó a 12C1		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
4	pericó a 40C1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
5	58C1 a paret		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

9 FHG4U68B 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 INSCRIPCIÓ E.P O ENLLUMENAT PÚBLIC.

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 126668 1 A2S0X-COC59-K12QN 0CE1644D29C3AAB1DA8EF77A598BA4753C436FFA) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació poden comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

DOCUMENT
PLECS TÈCNICS: **ORD_OTU_2021_190_PROJECTE D_Pressupost**
ALTRES DADES
Codi de verificació: **A2S0X-COC59-K12QN**
Pàgina 96 de 124

IDENTIFICADORS

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL Signat 15/06/2021 08:22

ESTAT
APROVAT
15/06/2021 08:22

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	AMID PROJ	T						
2	previsió							
3	davant QM290		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	QM290 a 12C1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

10 FHG4U46C 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 C250 AMB INSCRIPCIÓ E.P O ENLLUMENAT PÚBLIC.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	AMID PROJ	T						
2	atravessada 66C1 - 40C1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

11 FHG4U46B 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	AMID PROJ	T						
2	atravessada 61C1 - 12C1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	atravessada 66C1 - 40C1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	atravessada 69C1 - placeta		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
5	58C1 a paret		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

12 FHM1UT08 U — COLUMNA TRONCOCÒNICA EN XAPA D'ACER GALVANITZAT DE 3 MM DE GRUIX, 8 M D'ALÇÀRIA . 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, INCLÓS EL DE LA LLUMENERA I NUMERACIÓ.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	AMID PROJ	T						
2	placeta Himalaia							
3	N.1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

13 FHM2U700 U — BRAÇ MURAL ESPECIAL DE TUB D'ACER GALVANITZAT, DE 0,50 M DE LLARGÀRIA I 42 MM. DE DIÀMETRE, FIXAT AMB PLETINA I QUATRE CARGOLS, CAIXA DE PROTECCIÓ, CONDUCTOR DE COURE DE CONNEXIÓ DE 2X2,5 MM2, INSTAL.LACIÓ I MUNTATGE COMPLERT, INCLÓS EL DE LA LLUMENERA I NUMERACIÓ.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	AMID PROJ	T						
2	placeta Himalaia							
3	N.1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

14 FHM1U005 U — CANVI D'UBICACIO DE COLUMNA D'ENLLUMENAT EXISTENT DE 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, INCLÓS EL DE LA LLUMENERA I NUMERACIÓ.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	AMID PROJ	T						
2	H=10?							
3	totalitat de les columnes							
4	de 58C1 a 69C1		12,000				12,000	C#*D#*E#*F#
5	Subtotal "A origen"	O					12,000	SUMORIGEN(G1:G4)
6			-12,000				-12,000	C#*D#*E#*F#
7	Subtotal "A origen"	O					0,000	SUMORIGEN(G1:G6)
8	previsió							
9	columnes noves		11,000			0,000	0,000	C#*D#*E#*F#
10	columnes aprofitades		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

15 FHM3U091 U — BÀCUL CILÍNDRIC DE 9 M. D'ALÇADA I BRAÇ DE 1,5 M., DE XAPA D'ACER GALVANITZAT DE 4 MM DE GRUIX. S'INCLOU EXCAVACIÓ, DAU DE FORMIGÓ HM-20 DE 80X80X100 CM, PLACA DE PRESA DE TERRA, CAIXA DE PROTECCIÓ, CABLE DE CONNEXIÓ DE 2X2,5 MM2, INSTAL.LACIÓ I MUNTATGE COMPLERT, INCLÓS EL DE LA LLUMENERA I NUMERACIÓ.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	AMID PROJ	T						
2	H=10?							
3	totalitat de les columnes							
4	de 58C1 a 69C1		12,000				12,000	C#*D#*E#*F#
5	Subtotal "A origen"	O					12,000	SUMORIGEN(G1:G4)
6			-12,000				-12,000	C#*D#*E#*F#
7	Subtotal "A origen"	O					0,000	SUMORIGEN(G1:G6)
8	previsió							
9	columnes noves		11,000				11,000	C#*D#*E#*F#
10	columnes aprofitades		1,000			0,000	0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **11,000**

16 FHN0U010 U — CANVI D'UBICACIÓ DE LLUM EXISTENT COL.LOCAT EN SUPORT O BRAÇ DE FAÇANA A MES DE 5 M. D'ALÇADA. S'INCLOU: EL DESMUNTATGE DE LA LLUMINARIA DEL SUPORT ANTIC I LA PART PROPORCIONAL DE LÍNIA ELÈCTRICA FUNS A CAIXA FUSIBLES, CÀRREGA, TRANSPORT DEL MATERIAL RECUPERABLE A MAGATZEM MUNICIPAL, GUARDAT DURANT EL PERÍODE D'OBRA, I POSTERIOR MUNTATGE A SUPORT DEFINITIU. TOTALMENT INSTAL·LADA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	AMID PROJ	T						
2	H=10?							
3	totalitat de les columnes							
4	de 58C1 a 69C1		12,000				12,000	C#*D#*E#*F#

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 126668 1 A2S0X-COC59-K12QN 0CE1644D29C3AAB1DA8EF77A598BA4753C436FFA) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació poden comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

DOCUMENT
PLECS TÈCNICS: **ORD_OTU_2021_190_PROJECTE D_Pressupost**
ALTRES DADES
Codi de verificació: **A2S0X-COC59-K12QN**
Pàgina 97 de 124

IDENTIFICADORS

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL Signat 15/06/2021 08:22

ESTAT
APROVAT
15/06/2021 08:22

AMIDAMENTS

5	Subtotal "A origen"	O					12,000	SUMORIGEN(G1:G4)
6			-12,000				-12,000	C#"D#"E#"F#
7	Subtotal "A origen"	O					0,000	SUMORIGEN(G1:G6)
8	previsió							
9	lluminaries aprofitades		11,000				11,000	C#"D#"E#"F#
10	lluminaries noves		1,000			0,000	0,000	C#"D#"E#"F#

TOTAL AMIDAMENT 11,000

17 FHNLUT12 U

LLUM LED HERMÈTICA D'ALEACIÓ D'ALUMINI DE COLOR A DEFINIR PER LA DF. TIPUS TECEO-1 DE SCHREDER 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	AMID PROJ	T						
2	H=10?							
3	totalitat de les columnes							
4	de 58C1 a 69C1		12,000				12,000	C#"D#"E#"F#
5	Subtotal "A origen"	O					12,000	SUMORIGEN(G1:G4)
6			-12,000				-12,000	C#"D#"E#"F#
7	Subtotal "A origen"	O					0,000	SUMORIGEN(G1:G6)
8	previsió							
9	lluminaries aprofitades		11,000			0,000	0,000	C#"D#"E#"F#
10	lluminaries noves		1,000				1,000	C#"D#"E#"F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

18 FHNLUN11 U

LLUM LED HERMÈTICA D'ALEACIÓ D'ALUMINI DE COLOR A DEFINIR PER LA DF. TIPUS NEOS-1 DE SCHREDER O EQUIVALENT, D'UNA POTENCIA FINS A 30 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	AMID PROJ	T						
2	placeta Himalaia							
3	N.1		1,000				1,000	C#"D#"E#"F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

19 F211U010 U

RETIRADA DE PUNTS DE LLUMS EXISTENTS COL.LOCAT EN SUPORT O BRAÇ DE FAÇANA A MES DE 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	AMID PROJ	T						
2	H=10?							
3	totalitat de les columnes							
4	de 58C1 a 69C1		12,000				12,000	C#"D#"E#"F#

EUR

AMIDAMENTS

5	Subtotal "A origen"	O					12,000	SUMORIGEN(G1:G4)
6			-12,000				-12,000	C#"D#"E#"F#
7	Subtotal "A origen"	O					0,000	SUMORIGEN(G1:G6)
8	previsió							
9	columnes noves		11,000				11,000	C#"D#"E#"F#
10	columnes aprofitades		1,000			0,000	0,000	C#"D#"E#"F#

TOTAL AMIDAMENT 11,000

20 F211U015 U

DESMUNTATGE DE TOTA L'INSTAL·LACIO ELECTRICA, CABLEJAT, SUPORTS DE FANALS A FAÇANA, MUNTANTS, POSTES DE FUSTA, COLUMNES O PALS DE FORMIGO

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	AMID PROJ	T						
2	retirada clablejat fora d'ús,...		1,000				1,000	C#"D#"E#"F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

21 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	AMID PROJ	T						
2	H=10?							
3	totalitat de les columnes							
4	de 58C1 a 69C1		12,000				12,000	C#"D#"E#"F#
5	Subtotal "A origen"	O					12,000	SUMORIGEN(G1:G4)
6			-12,000				-12,000	C#"D#"E#"F#
7	Subtotal "A origen"	O					0,000	SUMORIGEN(G1:G6)
8	previsió end. fonament							
9	columnes retirades (preu inclou end fonament)		11,000			0,000	0,000	C#"D#"E#"F#
10	columnes aprofitades		1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	C#"D#"E#"F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

22 FH31U145 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	AMID PROJ	T						
2	4x6 mm2							
3	C1							
4	*QM-fusibles 12C1							
5	pujada a QM		1,000	1,500			1,500	C#"D#"E#"F#
6	QM290 a pericó			39,500			39,500	C#"D#"E#"F#
7	pericó - muntant - fusibles 12C1			2,300			2,300	C#"D#"E#"F#
8				4,000			4,000	C#"D#"E#"F#
9	-pericons		2,000	0,500			1,000	C#"D#"E#"F#

EUR

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266681 A2S0X-COC59-K12QN 0CE1644D29C3AAB1DAB8EF77A598BA4753C436FFA) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació poden comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

DOCUMENT
PLECS TÈCNICS: **ORD_OTU_2021_190_PROJECTE D_Pressupost**
IDENTIFICADORS
ESTAT
APROVAT
15/06/2021 08:22
ALTRES DADES
Codi de verificació: **A2S0X-COC59-K12QN**
Pàgina 98 de 124
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL Signat 15/06/2021 08:22

AMIDAMENTS

10	*fusibles 12C1 a 61C1							
11	fusibles 12C1 - muntant - pericó			4,000			4,000	C#"D#"E#"F#
12				2,300			2,300	C#"D#"E#"F#
13	atravessada			9,300			9,300	C#"D#"E#"F#
14	atravessada - 61C1			15,000			15,000	C#"D#"E#"F#
15	-pericons		2,000	0,500			1,000	C#"D#"E#"F#
16	-pujada a fanal		1,000	1,000			1,000	C#"D#"E#"F#
17	*61C1 a 62C1			24,600			24,600	C#"D#"E#"F#
18	-pujada a fanal		2,000	1,000			2,000	C#"D#"E#"F#
19	*62C1 a 63C1			24,500			24,500	C#"D#"E#"F#
20	-pujada a fanal		2,000	1,000			2,000	C#"D#"E#"F#
21	*63C1 a 64C1			24,600			24,600	C#"D#"E#"F#
22	-pujada a fanal		2,000	1,000			2,000	C#"D#"E#"F#
23	*64C1 a 65C1			24,600			24,600	C#"D#"E#"F#
24	-pujada a fanal		2,000	1,000			2,000	C#"D#"E#"F#
25	*65C1 a 66C1			24,400			24,400	C#"D#"E#"F#
26	-pujada a fanal		2,000	1,000			2,000	C#"D#"E#"F#
27	*66C1 a 40C1							
28	61C1-pericó			12,900			12,900	C#"D#"E#"F#
29	atravessada			9,300			9,300	C#"D#"E#"F#
30	pericó-muntant			2,000			2,000	C#"D#"E#"F#
31	interior muntant			3,000			3,000	C#"D#"E#"F#
32	....grapat fins a 40C1							
33	-pericons		2,000	0,500			1,000	C#"D#"E#"F#
34	-pujada a fanal		1,000	1,000			1,000	C#"D#"E#"F#
35	*66C1 a 67C1			12,900			12,900	C#"D#"E#"F#
36				11,600			11,600	C#"D#"E#"F#
37	-pericons		1,000	0,500			0,500	C#"D#"E#"F#
38	-pujada a fanal		2,000	1,000			2,000	C#"D#"E#"F#
39	*67C1 a 68C1			24,700			24,700	C#"D#"E#"F#
40	-pujada a fanal		2,000	1,000			2,000	C#"D#"E#"F#
41	*68C1 a 69C1			22,000			22,000	C#"D#"E#"F#
42				1,900			1,900	C#"D#"E#"F#
43	-pericons		1,000	0,500			0,500	C#"D#"E#"F#
44	-pujada a fanal		2,000	1,000			2,000	C#"D#"E#"F#
45	*69C1 a N.1			1,900			1,900	C#"D#"E#"F#
46				9,300			9,300	C#"D#"E#"F#
47				9,000			9,000	C#"D#"E#"F#
48	-pericons		2,000	0,500			1,000	C#"D#"E#"F#
49	-pujada a fanal		2,000	1,000			2,000	C#"D#"E#"F#
50	*61C1 a 60C1			15,000			15,000	C#"D#"E#"F#
51				16,600			16,600	C#"D#"E#"F#
52	-pericons		1,000	0,500			0,500	C#"D#"E#"F#
53	-pujada a fanal		2,000	1,000			2,000	C#"D#"E#"F#

EUR

PROJECTE D´URBANITZACIÓ DEL CARRER DEL CAUCAS
OBRES PÚBLIQUES
COHESIÓ TERRITORIAL, DESENVOLUPAMENT URBÀ, SEGURETAT I CIVISME
D.III - MAIG 2021 - (CAUCAS.TCQ)

AMIDAMENTS

54	*60C1 a 59C1			25,700			25,700	C#"D#"E#"F#
55	-pujada a fanal		2,000	1,000			2,000	C#"D#"E#"F#
56	*59C1 a 58C1			24,600			24,600	C#"D#"E#"F#
57	-pujada a fanal		2,000	1,000			2,000	C#"D#"E#"F#
58	*58C1 a façana			10,000			10,000	C#"D#"E#"F#
59	-pericons		1,000	0,500			0,500	C#"D#"E#"F#
60	-pujada a fanal		1,000	1,000			1,000	C#"D#"E#"F#
61	-pujada a façana			3,000			3,000	C#"D#"E#"F#
62	58C1 a 125C1 - previsió cable recuperat			0,000			0,000	C#"D#"E#"F#

TOTAL AMIDAMENT **449,000**

23 FH31U045 M — CONDUCTOR DE COURE VV-1000 DE 4X6 MM2 DE SECCIÓ, GRAPAT A FAÇANA EN LÍNIA AÈRIA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	AMID PROJ	T						
2	4x6 mm2							
3	12C1 a fusibles 75C2			7,000			7,000	C#"D#"E#"F#
4	pujades			2,000			2,000	C#"D#"E#"F#
5	66C1 a 40 C1 - previsió			3,000			3,000	C#"D#"E#"F#

TOTAL AMIDAMENT **12,000**

24 FH00U010 PA — DESPESES DE CONCERTACIÓ I CONTRACTACIÓ DE LA MODIFICACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT ELÈCTRIC, CANVI DE ICP, ID I/O MAGNETOTÈRMIC DEL QUADRE D'ENLLUMENAT EXISTENT N.290 (A JUSTIFICAR) INCLOS ABONAMENT ÍNTEGRE PER A LA LEGALITZACIÓ (NOMÉS EL 10% EN CONCEPTE DE DESPESES COL.LEGIALS DEL PROJECTE I DIRECCIÓ) I INSPECCIÓ DE L'ORGANISME COMPETENT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	AMID PROJ	T						
2	QM.290		1,000				1,000	C#"D#"E#"F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

OBRA 01 PRESSUPOST CAUCAS
CAPÍTOL 06 XARXA DE REG

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FJ10U052	M	OBERTURA I REBLIMENT DE RASES PER A XARXA DE DEGOTEIG I DIFUSORS, DE 20 CM. DE FONDÀRIA I 20 CM. D'AMPLÀRIA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	AMID PROJ	T						
2	vorera N			16,700			16,700	C#"D#"E#"F#
3				285,000			285,000	C#"D#"E#"F#
4	a placeta Apenins			17,000			17,000	C#"D#"E#"F#
5	*atravessada		-1,000	9,300			-9,300	C#"D#"E#"F#

EUR

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 126668 1 A2S0X-COC59-K12QN 0CE1644D29C3AAB1DA8EF77A598BA4753C436FFA) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació poden comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

DOCUMENT
PLECS TÈCNICS: **ORD_OTU_2021_190_PROJECTE D_Pressupost**
ALTRES DADES
Codi de verificació: **A2S0X-COC59-K12QN**
Pàgina 99 de 124

IDENTIFICADORS
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL Signat 15/06/2021 08:22

ESTAT
APROVAT
15/06/2021 08:22

AMIDAMENTS

6				7,000			7,000	C#*D#*E#*F#
7	a placeta Himàlaia			21,700			21,700	C#*D#*E#*F#
8	*atravessada		-1,000	9,300			-9,300	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 328,800

2 FJ11U68B 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 PARCS I JARDINS.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	AMID PROJ	T						
2	c vosges		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

3 FJ11U46B 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 LA INSCRIPCIÓ PARCS I JARDINS.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	AMID PROJ	T						
2	a placeta Apenins							
3	*atravessada		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
4	a placeta Himàlaia							
5	*atravessada		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

4 FJ22U640 M — TUB DE POLIETILÈ ALIMENTARI DE BAIXA DENSITAT, DE 32 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, DE 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SOLDAT, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJÀ I PER A COL.LOCAR SOTERRAT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	AMID PROJ	T						
2	vorera N			16,700			16,700	C#*D#*E#*F#
3				285,000			285,000	C#*D#*E#*F#
4	a placeta Apenins			17,000			17,000	C#*D#*E#*F#
5				7,000			7,000	C#*D#*E#*F#
6	a placeta Himàlaia			21,700			21,700	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 347,400

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	AMID PROJ	T						
2	ramal a degoters							
3	vorera N							
4	vosges-balcans		7,000	1,000			7,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

5	balcans-urals		8,000	1,000			8,000	C#*D#*E#*F#
6	urals-atles		8,000	1,000			8,000	C#*D#*E#*F#
7	atles-himàlaia		7,000	1,000			7,000	C#*D#*E#*F#
8	vorera S							
9	placeta Apenins		2,000	1,000			2,000	C#*D#*E#*F#
10	placeta Himàlaia		3,000	1,000			3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 35,000

6 FJ24U063 M — TUB FLEXIBLE CORRUGAT DE POLIETILÈ, DE 63 MM DE DIÀMETRE EXTERIOR, DE DOBLE CAPA, MUNTAT COM A CANALITZACIÓ SOTERRADA PER A PROTECCIÓ DE XARXA DE REG I ENVOLTAT DE SORRA.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	AMID PROJ	T						
2	vorera N			16,700			16,700	C#*D#*E#*F#
3				285,000			285,000	C#*D#*E#*F#
4	a placeta Apenins			17,000			17,000	C#*D#*E#*F#
5				7,000			7,000	C#*D#*E#*F#
6	a placeta Himàlaia			21,700			21,700	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 347,400

7 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	AMID PROJ	T						
2	ramal a degoters							
3	vorera N							
4	vosges-balcans		7,000				7,000	C#*D#*E#*F#
5	balcans-urals		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#
6	urals-atles		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#
7	atles-himàlaia		7,000				7,000	C#*D#*E#*F#
8	vorera S							
9	placeta Apenins		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
10	placeta Himàlaia		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 34,000

8 FJ42U500 U — VÀLVULA ANTIRETORN DE D. 1'

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	AMID PROJ	T						
2	1' - d.32							
3	c vosges		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266681 A2S0X-COC59-K12QN 0CE1644D29C3AAB1DA8EF77A598BA4753C436FFA) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació poden comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

DOCUMENT
PLECS TÈCNICS: **ORD_OTU_2021_190_PROJECTE D_Pressupost**
ALTRES DADES
Codi de verificació: **A2S0X-COC59-K12QN**
Pàgina 100 de 124

IDENTIFICADORS

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL Signat 15/06/2021 08:22

ESTAT
APROVAT
15/06/2021 08:22

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 1,000

9 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	AMID PROJ	T						
2	1' - d.32							
3	c vosges		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

10 FJ43U500 U — REGULADOR DE PRESSIÓ D'1', AMB FILTRE INCORPORAT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	AMID PROJ	T						
2	1' - d.32							
3	c vosges		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

11 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	AMID PROJ	T						
2	1' - d.32							
3	c vosges		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.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	AMID PROJ	T						
2	placeta Apenins		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	placeta Himàlaia		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

13 FJ11U12P U — PERICÓ REGISTRABLE, PER A SERVEIS, DE 17 CM. DE DIAMETRE I 23 CM. D'ALÇÀDA DE PVC. S'INCLOU TAPA CIRCULAR I PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS, MUNTATGE I COL.LOCACIO

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	AMID PROJ	T						
2	placeta Apenins		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	placeta Himàlaia		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

AMIDAMENTS

14 FJ45USP1 U — PROGRAMADOR DE REG TELEGESTIONAT TIPUS 'SAMCLABOX' O EQUIVALENT, PER A 1 ESTACIÓ, 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	AMID PROJ	T						
2	c vosges		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

15 FJ45US0R U — EQUIP REPETIDOR DE RADIOFREQÜÈNCIA PER A INSTAL·LACIONS DE TELEGESTIÓ DE REG TIPUS SAMCLA O SIMILAR. AMB DIMENSIONS 85X80X85 MM, ALIMENTAT MITJANÇANT ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA I QUE ES COMUNICA AMB EL RESTA D'EQUIPS DE SISTEMA MITJANÇANT RADIOFREQÜÈNCIA. L'EQUIP S'INSTAL·LA A L'EXTERIOR I TÉ UN GRAU DE PROTECCIÓ IP68. ES FIXA AMB UN SUPORT D'ACER PER FACILITAR EL MANTENIMENT. VALORADA LA UNITAT OPERATIVA I TOTALMENT INSTAL·LADA.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	AMID PROJ	T						
2	segons indicacions de PiJ		2,000			0,000	0,000	C#*D#*E#*F#
3	segons LIFo		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

16 FJ00U000 U — DESPESES DE CONNEXIÓ A LA XARXA DE REG EXISTENT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	AMID PROJ	T						
2	c vosges		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

OBRA 01 PRESSUPOST CAUCAS
CAPÍTOL 07 JARDINERIA

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	AMID PROJ	T						
2	Costat N							
3	un cop fet el rebaix de caixa vorera							
4	1 m - 0,16 cm. gruix pav nou							
5	Himalaia-atlas		2,000	18,200	1,000	0,840	30,576	C#*D#*E#*F#
6	atlas-urals		2,000	18,200	1,000	0,840	30,576	C#*D#*E#*F#

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 126668 1 A2S0X-COC59-K12QN 0CE1644D29C3AAB1DA8EF77A598BA4753C436FFA) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació poden comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

DOCUMENT
PLECS TÈCNICS: **ORD_OTU_2021_190_PROJECTE D_Pressupost**
ALTRES DADES
Codi de verificació: **A2S0X-COC59-K12QN**
Pàgina 101 de 124

IDENTIFICADORS

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL Signat 15/06/2021 08:22

ESTAT
APROVAT
15/06/2021 08:22

AMIDAMENTS

7				10,200	1,000	0,840	8,568	C#*D#*E#*F#
8	urals-balcans			10,200	1,000	0,840	8,568	C#*D#*E#*F#
9			2,000	18,200	1,000	0,840	30,576	C#*D#*E#*F#
10	balcans-vosges		2,000	18,200	1,000	0,840	30,576	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 139,440

2 FR3PUTSE M3 SUBMINISTRE I VOLTEJAT A OBRA DE SÒL ESTRUCTURAL COMPOST D'UNA BARREJA DE TERRA ARGILOSA, TERRA SORROSA I ALTRES MATERIALS SELECCIONATS AMB ARID 60/120, TIPUS BURES PROFESIONAL O SIMILAR. INCLÓS P.P. DE FORMACIÓ I RETIRADA DE ZONA DE VOLTEIG, TOT SEGONS NTJ05C.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	AMID PROJ	T						
2	Costat N							
3	un cop fet el rebaix de caixa vorera							
4	1 m - 0,16 cm. gruix pav nou							
5	Himalaia-atlas		2,000	18,200	1,000	0,840	30,576	C#*D#*E#*F#
6	atlas-urals		2,000	18,200	1,000	0,840	30,576	C#*D#*E#*F#
7				10,200	1,000	0,840	8,568	C#*D#*E#*F#
8	urals-balcans			10,200	1,000	0,840	8,568	C#*D#*E#*F#
9			2,000	18,200	1,000	0,840	30,576	C#*D#*E#*F#
10	balcans-vosges		2,000	18,200	1,000	0,840	30,576	C#*D#*E#*F#
11	Subtotal	S					139,440	SUMSUBTOTAL(G1:G10)
12	deducció volum pa de terra de l'arbrat							
13	Costat N							
14	bossa pk himàlaia-atlas		-7,000			0,500	-3,500	C#*D#*E#*F#
15	bossa pk atlas-urals		-8,000			0,500	-4,000	C#*D#*E#*F#
16	bossa pk urals-balcans		-8,000			0,500	-4,000	C#*D#*E#*F#
17	bossa pk balcans-vosges		-8,000			0,500	-4,000	C#*D#*E#*F#
18	Subtotal	S					-15,500	SUMSUBTOTAL(G12:G17)

TOTAL AMIDAMENT 123,940

3 FR47UGS2 U GLEDITSIA TRIACANTHOS SUNBURST, DE 20 A 25 CM DE PERÍMETRE, AMB L'ARREL NUA I LA COPA BEN FORMADA. S'INCLOU GARANTIA D'UN ANY

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	AMID PROJ	T						
2	(J1) gleditsia							
3	Costat N							
4	bossa pk himàlaia-atlas		7,000				7,000	C#*D#*E#*F#
5	bossa pk atlas-urals		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#
6	bossa pk urals-balcans		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#
7	bossa pk balcans-vosges		7,000				7,000	C#*D#*E#*F#
8	Subtotal	S					30,000	SUMSUBTOTAL(G1:G7)

EUR

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 30,000

4 FR47UGSB U GLEDITSIA TRIACANTHOS SUNBURST, DE 20 A 25 CM DE PERÍMETRE, AMB PA DE TERRA I LA COPA BEN FORMADA. S'INCLOU GARANTIA D'UN ANY

AMIDAMENT DIRECTE 0,000

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 FR47UCAB U LLEDONER (CELTIS AUSTRALIS), DE 20 A 25 CM DE PERÍMETRE, AMB PA DE TERRA I LA COPA BEN FORMADA. S'INCLOU GARANTIA D'UN ANY

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	AMID PROJ	T						
2	(J2) Celtis australis							
3	Costat S							
4	placeta Himàlaia		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
5	placeta apenins		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

7 FR47UCAD U LLEDONER (CELTIS AUSTRALIS), DE 30 A 35 CM DE PERÍMETRE, AMB PA DE TERRA I LA COPA BEN FORMADA. S'INCLOU GARANTIA D'UN ANY

AMIDAMENT DIRECTE 0,000

8 FR61U002 U PLANTACIÓ D'ARBRE AMB L'ARREL NUA, 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	AMID PROJ	T						
2	(J1) gleditsia							
3	Costat N							
4	bossa pk himàlaia-atlas		7,000				7,000	C#*D#*E#*F#
5	bossa pk atlas-urals		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#
6	bossa pk urals-balcans		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#
7	bossa pk balcans-vosges		7,000				7,000	C#*D#*E#*F#
8	Subtotal	S					30,000	SUMSUBTOTAL(G1:G7)

TOTAL AMIDAMENT 30,000

9 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	AMID PROJ	T						

EUR

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266681 A2S0X-COC59-K12QN 0CE16442D29C3AAB1DA8EF77A598BA4753C436FFA) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació poden comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

DOCUMENT
PLECS TÈCNICS: **ORD_OTU_2021_190_PROJECTE D_Pressupost**
ALTRES DADES
Codi de verificació: **A2S0X-COC59-K12QN**
Pàgina 102 de 124

IDENTIFICADORS

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL Signat 15/06/2021 08:22

ESTAT
APROVAT
15/06/2021 08:22

AMIDAMENTS

2	(J2) Celtis australis							
3	Costat S							
4	placeta Himàlaia		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
5	placeta apenins		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

OBRA 01 PRESSUPOST CAUCAS
CAPÍTOL 08 MOBILIARI URBÀ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FQDPUF22	U	PLATAFORMA PARADA BUS DE 12X1,9 M. DE FORMIGÓ PREFABRICAT, D'ESCOFET O EQUIVALENT, FORMAT PER 4 MODULS DE PREFABRICATS DE MIDES APROX 3,00X1,90X0,18 M., COLOR GRIS, ACABAT DECAPAT I HIDROFUGAT. AMB PINTURA REFLECTORA EN EL PERÍMETRE, INCLOSA P.P. DE REIXES ABATIBLES D'ALUMINI, I ELEMENTS DE L'ELEVACIÓ I FIXACIÓ SEGONS INSTRUCCIONS DEL FABRICANT.

AMIDAMENT DIRECTE 0,000

2 FQDPUF52 U

PLATAFORMA PARADA BUS DE 15X1,9 M. DE FORMIGÓ PREFABRICAT, D'ESCOFET O EQUIVALENT, FORMAT PER 5 MODULS DE PREFABRICATS DE MIDES APROX 3,00X1,90X0,18 M., COLOR GRIS, ACABAT DECAPAT I HIDROFUGAT. AMB PINTURA REFLECTORA EN EL PERÍMETRE, INCLOSA P.P. DE REIXES ABATIBLES D'ALUMINI, I ELEMENTS DE L'ELEVACIÓ I FIXACIÓ SEGONS INSTRUCCIONS DEL FABRICANT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	AMID PROJ	T						
2	M1 (PLATAFORMA AUTOBUS)							
3	Atlas-urals		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

3 FQ11ULP1 U

BANC DE FUSTA DE PI TRACTAT A L'AUTOCLAU, TIPUS NEOROMANTIC LIVIANO DE 1,75 M DE LLARGÀRIA AMB SUPORTS D'ALUMINI DE SANTA&COLE O EQUIVALENT, I AMB DAUS DE FORMIGÓ H-150 DE 30X30X30 CM.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	AMID PROJ	T						
2	M2 (banc curt)							
3	placeta Himalaia		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
4	placeta Balcans		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

4 FQ11ULP0 U

CADIRA DE FUSTA DE PI TRACTAT A L'AUTOCLAU, TIPUS NEOLIVIANO/NEOROMANTIC DE 60 CM DE LLARGÀRIA AMB SUPORTS D'ALUMINI DE SANTA&COLE O EQUIVALENT, I AMB DAUS DE FORMIGÓ H-150 DE 30X30X30 CM. (MOD.NEOLIVIANO)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	AMID PROJ	T						
2	M3 (cadira)							
3	placeta Himalaia		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
4	placeta Balcans		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#

EUR

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 4,000

5 FQ21U500 U

PAPERERA METÀLLICA TRABUCABLE DE 50 CM DE D. I 90 CM D'ALÇARIA, AMB DOS SUPORTS RECTANGULARS ANCORATS AL PAVIMENT, GALVANITZADA I PINTADA AL FOC.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	AMID PROJ	T						
2	M4 (paperera)							
3	placeta Himalaia		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	urals		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
5	atlas-urals		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
6	placeta Balcans		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

6 FQB1UMET M

BARANA VERTICAL FABRICADA AMB PANELLS DE 97 CM DE LONGITUD I FORMADA PER UN PASSAMÀ RECTANGULAR DE 60X10 MM I BARROTS DE VARETA DE Ø10 MM SOLDATS. ELS BARROTS ES FIXARAN AL PASSAMÀ DE 60X10 MM ANCORAT AL TERRA MITJANÇANT PERFORACIÓ DE 20 CM I OMPLERT AMB MORTER RÀPID TIPUS ´´GROUT´´. LA BARANA ESTARÀ COMPOSTA PER U ACER S275JR I TINDRÀ ACABAT GALVANITZAT EN CALENT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	AMID PROJ	T						
2	M5 (barana baixa)							
3	davant escola bressol		2,000	5,800			11,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 11,600

7 FQC1UINO U

APARCABICICLETES D'ACER INOXIDABLE DE 5 CM. DE DIAMETRE AMB FORMA D'U INVERTIDA FIXAT AL TERRA AMB MORTER

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	AMID PROJ	T						
2	M6 (pkbicis)							
3	himalaia-atlas		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
4	previsió pk bicis aprofitats		-2,000				-2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

8 FQC1UCOL U

COL·LOCACIO D'APARCABICICLETES D'ACER INNOXIDABLE DE 5 CM. DE DIAMETRE SUBMINISTRAT PER L'AJUNTAMENT AMB FORMA D'U INVERTIDA FIXAT AL TERRA AMB MORTER

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	AMID PROJ	T						
2	M6 (pkbicis)							
3	himalaia-atlas							
4	previsió pk bicis aprofitats		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

EUR

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266681 A2S0X-COC59-K12QN 0CE16442D29C3A4B1DA8EF77A598BA4753C436FFA) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació poden comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

DOCUMENT
PLECS TÈCNICS: **ORD_OTU_2021_190_PROJECTE D_Pressupost**
ALTRES DADES
Codi de verificació: **A2S0X-COC59-K12QN**
Pàgina 103 de 124

IDENTIFICADORS

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL Signat 15/06/2021 08:22

ESTAT
APROVAT
15/06/2021 08:22

AMIDAMENTS

9 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	AMID PROJ	T						
2	M8 (pilones)							
3	gir autobus							
4	urals-balcans		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
5	Subtotal	S					6,000	SUMSUBTOTAL(G1:G4)
6	evitar estacionaments sobre vorera							
7	urals		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
8	placeta balcans		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
9	Subtotal	S					15,000	SUMSUBTOTAL(G6:G8)

TOTAL AMIDAMENT 21,000

OBRA 01 PRESSUPOST CAUCAS
CAPÍTOL 09 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	AMID PROJ	T						
2	línia continua (ample línia 10 cm.)							
3	Himàlaia-atlas							
4	bossa pk bicis		3,000	1,950			5,850	C#*D#*E#*F#
5			8,000	2,250			18,000	C#*D#*E#*F#
6			2,000	1,000			2,000	C#*D#*E#*F#
7			5,000	0,500			2,500	C#*D#*E#*F#
8	cruïlla Atlas							
9	Atlas-Urals							
10	reserva pk minus		2,000	1,950			3,900	C#*D#*E#*F#
11				6,500			6,500	C#*D#*E#*F#
12	cruïlla Urals							
13	cruïlla Balcans							
14	grir autobus		2,000	1,950			3,900	C#*D#*E#*F#
15	vosges							
16	franja pk			1,650			1,650	C#*D#*E#*F#
17	(discontinua)			10,900		0,500	5,450	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 49,750

EUR

AMIDAMENTS

2 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	AMID PROJ	T						
2	línia detenció (ample línia 40 cm.)							
3	en STOP continua							
4	en cediu discontinua							
5	c/Himàlaia			10,600		0,500	5,300	C#*D#*E#*F#
6	cruïlla Atlas							
7	cruïlla Urals							
8	cruïlla Balcans							
9	línia detenció			3,200			3,200	C#*D#*E#*F#
10	grir autobus		5,000	3,350			16,750	C#*D#*E#*F#
11	vosges							

TOTAL AMIDAMENT 25,250

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	AMID PROJ	T						
2	pasos vianants (ample línia 50 cm.							
3	c/Himàlaia		4,000	4,000			16,000	C#*D#*E#*F#
4			3,000	2,000			6,000	C#*D#*E#*F#
5	cruïlla Atlas		3,000	4,000			12,000	C#*D#*E#*F#
6			3,000	4,000			12,000	C#*D#*E#*F#
7	cruïlla Urals		3,000	4,000			12,000	C#*D#*E#*F#
8			3,000	4,000			12,000	C#*D#*E#*F#
9	cruïlla Balcans		3,000	4,000			12,000	C#*D#*E#*F#
10			4,000	4,000			16,000	C#*D#*E#*F#
11			5,000	2,000			10,000	C#*D#*E#*F#
12	vosges		5,000	4,000			20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 128,000

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	AMID PROJ	T						
2	FLETXES							
3	Himàlaia							
4	borrat fletxa dreta				1,000		1,000	C#*D#*E#*F#
5	Himàlaia-atlas							
6	fletxa doble		1,000		2,700		2,700	C#*D#*E#*F#
7	cruïlla Atlas							

EUR

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aques projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 12666B1 A2S0X-COC59-K12QN 0CE1644D29C3AAB1DA8EF77A598BA4753C436FFA) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació poden comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

DOCUMENT
PLECS TÈCNICS: **ORD_OTU_2021_190_PROJECTE D_Pressupost**
ALTRES DADES
Codi de verificació: **A2S0X-COC59-K12QN**
Pàgina 104 de 124
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL Signat 15/06/2021 08:22
ESTAT
APROVAT
15/06/2021 08:22

AMIDAMENTS

8	fletxa esquerra		1,000		1,600		1,600	C#*D#*E#*F#
9	Atlas-Urals							
10	fletxa recta		1,000		1,200		1,200	C#*D#*E#*F#
11	Urals-Balcans							
12	fletxa recte-esquerra		1,000		2,200		2,200	C#*D#*E#*F#
13	cruïlla Balcans							
14	fletxa esquerra		1,000		1,600		1,600	C#*D#*E#*F#
15	fletxa recta		1,000		1,200		1,200	C#*D#*E#*F#
16	Subtotal	S					11,500	SUMSUBTOTAL(G1:G15)
17	SIMBOLS							
18	simbol plaça minus		1,000		0,500		0,500	C#*D#*E#*F#
19	Subtotal	S					0,500	SUMSUBTOTAL(G17:G18)
20	LLETRES							
21	cruïlla Atlas							
22	STOP		1,000		3,500		3,500	C#*D#*E#*F#
23	cruïlla Balcans							
24	STOP		1,000		3,500		3,500	C#*D#*E#*F#
25	Subtotal	S					7,000	SUMSUBTOTAL(G20:G24)
26	TRIANGLES							
27	Himàlaia-atlas							
28	cediu		1,000		1,500		1,500	C#*D#*E#*F#
29	Subtotal	S					1,500	SUMSUBTOTAL(G26:G28)
30	Triangles remuntables							
31	cruïlla Atlas		2,000	1,400	3,500	0,500	4,900	C#*D#*E#*F#
32			1,000	1,800	3,750	0,500	3,375	C#*D#*E#*F#
33	cruïlla Urals		2,000	1,400	3,500	0,500	4,900	C#*D#*E#*F#
34			1,000	1,800	3,750	0,500	3,375	C#*D#*E#*F#
35	Subtotal	S					16,550	SUMSUBTOTAL(G30:G34)

TOTAL AMIDAMENT **37,050**

5 FPV1U172 U — PLACA D'ACER TRIANGULAR, DE 70 CM DE COSTAT REFLECTANT NIVELL II, PER A SENYALS DE TRÀNSIT, FIXADA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	AMID PROJ	T						
2	R-1							
3	cruïlla Himàlaia		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	cruïlla Atlas							
5	cruïlla Urals							
6	cruïlla Balcans							
7	P-15a							

EUR

AMIDAMENTS

8	cruïlla Himàlaia							
9	cruïlla Atlas		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
10	atlas-caucas		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
11	cruïlla Urals							
12	urals-balcans		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
13	cruïlla Balcans							

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

6 FPV1U261 U — PLACA D'ACER CIRCULAR DE 60 CM DE DIÀMETRE REFLECTANT NIVELL I (PROHIBIT ESTACIONAR: R-307 I R308), PER A SENYALS DE TRÀNSIT, FIXADA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	AMID PROJ	T						
2	R-308							
3	cruïlla Himàlaia							
4	cruïlla Atlas		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
5	cruïlla Urals							
6	cruïlla Balcans							

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

7 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	AMID PROJ	T						
2	R-101							
3	cruïlla Himàlaia		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	cruïlla Atlas		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
5	cruïlla Urals		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
6	cruïlla Balcans		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
7	P-302							
8	cruïlla Himàlaia		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
9	cruïlla Atlas							
10	cruïlla Urals							
11	cruïlla Balcans							
12	R-400b,c							
13	cruïlla Himàlaia							
14	cruïlla Atlas		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
15	cruïlla Urals							
16	cruïlla Balcans		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
17	R-100							
18	cruïlla Balcans		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **17,000**

EUR

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266681 A2S0X-COC59-K12QN 0CE1644D29C3AAB1DA8EF77A598BA4753C436FFA) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació poden comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

DOCUMENT
PLECS TÈCNICS: **ORD_OTU_2021_190_PROJECTE D_Pressupost**
ALTRES DADES
Codi de verificació: **A2S0X-COC59-K12QN**
Pàgina 105 de 124

IDENTIFICADORS

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL Signat 15/06/2021 08:22

ESTAT
APROVAT
15/06/2021 08:22

AMIDAMENTS

8 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
1	AMID PROJ	T						
2	R-2							
3	cruïlla Himàlaia							
4	cruïlla Atlas		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
5	cruïlla Urals							
6	cruïlla Balcans		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

9 FPV2U201 U — PLACA D'ACER QUADRADA DE 60 CM DE COSTAT, REFLECTANT NIVELL I, PER A SENYALS DE TRÀNSIT, FIXADA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	AMID PROJ	T						
2	S-28 i S-29							
3	cruïlla Himàlaia							
4	cruïlla Atlas							
5	cruïlla Urals							
6	cruïlla Balcans		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
7	S-17							
8	cruïlla Himàlaia							
9	cruïlla Atlas		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
10	cruïlla Urals							
11	cruïlla Balcans							

TOTAL AMIDAMENT 3,000

10 FPV3U220 U — PLACA COMPLEMENTARIA D'ACER, NO REFLECTANT RECTANGULAR DE 45X20 CM, PER A SENYALS DE TRÀNSIT, FIXADA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	AMID PROJ	T						
2	complementaria a R-308							
3	cruïlla Atlas		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

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	AMID PROJ	T						
2	suport a 1 senyal							
3	cruïlla Himàlaia		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

EUR

AMIDAMENTS

4	cruïlla Atlas		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
5	atlas-urals		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
6	cruïlla Urals		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
7	cruïlla Balcans		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 14,000

12 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	AMID PROJ	T						
2	suport a 2 senyals del mateix costat							
3	cruïlla Himàlaia		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	cruïlla Atlas		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
5	cruïlla Balcans		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

OBRA 01 PRESSUPOST CAUCAS
CAPÍTOL 0A SERVEIS AFECTATS
SUBCAPÍTOL 0C CASSA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 F210U010 ML — CALA TRANSVERSAL PER A LOCALITZACIÓ DE SERVEIS EXISTENTS DE FORMA MANUAL SEGONS INDICACIONS DE LA DIRECCIÓ FACULTATIVA. S'INCLOU EL REBLIMENT I PICONATGE AMB MATERIAL GRANULAR, LA CARREGA I EL TRANSPORT A L'ABOCADOR DE LA RUNA, INCLOS LES TAXES I L'ELABORACIÓ DE PLÀNOL D'OBRA.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	AMID PROJ	T						
2	Costat N		4,000	2,000			8,000	C#*D#*E#*F#
3	Costat S							
4	himalaia-atlas		3,000	2,000			6,000	C#*D#*E#*F#
5	atlas-urals		2,000	2,000			4,000	C#*D#*E#*F#
6	urals-apenins		3,000	2,000			6,000	C#*D#*E#*F#
7	balcans-vosges		2,000	2,000			4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 28,000

2 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	AMID PROJ	T						
2	CASSA							
3	embocadura a tubs existents							
4	Vorera S							

EUR

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266681 A2S0X-COC59-K12QN 0CE1644D29C3AAB1DA8EF77A598BA4753C436FFA) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació poden comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

DOCUMENT
PLECS TÈCNICS: **ORD_OTU_2021_190_PROJECTE D_Pressupost**
ALTRES DADES
Codi de verificació: **A2S0X-COC59-K12QN**
Pàgina 106 de 124
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL Signat 15/06/2021 08:22
ESTAT
APROVAT
15/06/2021 08:22

AMIDAMENTS

5	Himalaia-atlas							
6	connexió a exist			1,000			1,000	C#"D#"E#"F#
7	connexió a atrav exist			1,000			1,000	C#"D#"E#"F#
8	connexió a exist			1,000			1,000	C#"D#"E#"F#
9	Atlas							
10	Atlas-Urals							
11	connexió a exist			1,000			1,000	C#"D#"E#"F#
12	connexió a exist			1,000			1,000	C#"D#"E#"F#
13	Urals-Apenins							
14	connexió a exist			1,000			1,000	C#"D#"E#"F#
15	connexió a atrav exist			1,000			1,000	C#"D#"E#"F#
16	connexió a atrav exist			1,000			1,000	C#"D#"E#"F#
17	connexió a exist			1,000			1,000	C#"D#"E#"F#
18	Apenins							
19	connexió a exist		2,000				2,000	C#"D#"E#"F#
20	Balcans-vosges							
21	connexio a exist			1,000			1,000	C#"D#"E#"F#
22	connexio a exist			1,000			1,000	C#"D#"E#"F#

TOTAL AMIDAMENT 13,000

3 F210U005 U

CALA LOCALITZACIÓ I NETEJA D'ESCOMESA PARTICULARS DE SERVEIS, 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	AMID PROJ	T						
2	himalaia-atlas		5,000				5,000	C#"D#"E#"F#
3			7,000				7,000	C#"D#"E#"F#
4	atlas-urals		8,000				8,000	C#"D#"E#"F#
5	urals-apenins		15,000				15,000	C#"D#"E#"F#
6			2,000				2,000	C#"D#"E#"F#
7	balscans-vosges		6,000				6,000	C#"D#"E#"F#

TOTAL AMIDAMENT 43,000

4 FEG1U846 M

RASA DE 40X60 CM PER A UBICAR CANALITZACIÓ DE SERVEIS. S'INCLOU EXCAVACIÓ DE RASA AMB MITJANS MECÀNICS I MANUALS, P.P. D'EXCAVACIÓ EN MINA, DEMOLICIONS, APUNTALAMENTS, ETC, REBLIMENT AMB 30 CM. DE SORRA I 30 DE TERRA SELECCIONADA, CÀRREGA I TRANSPORT DEL SOBRANT A L'ABOCADOR INCLOS TAXES

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	AMID PROJ	T						
2	CASSA							
3	Vorera S							
4	Himalaia-atlas							
5	connexió a exist			1,000			1,000	C#"D#"E#"F#
6	tram			74,650			74,650	C#"D#"E#"F#

EUR

AMIDAMENTS

7	connexió a atrav exist			1,000			1,000	C#"D#"E#"F#
8	connexió a exist			1,000			1,000	C#"D#"E#"F#
9	Atlas			8,400			8,400	C#"D#"E#"F#
10	atravessada Atlas		-1,000	6,000			-6,000	C#"D#"E#"F#
11	Atlas-Urals							
12	connexió a exist			1,000			1,000	C#"D#"E#"F#
13	tram			68,600			68,600	C#"D#"E#"F#
14				6,600			6,600	C#"D#"E#"F#
15	connexió a exist			1,000			1,000	C#"D#"E#"F#
16	Urals			9,800			9,800	C#"D#"E#"F#
17	atravessada Urals		-1,000	8,000			-8,000	C#"D#"E#"F#
18	Urals-Apenins							
19	connexió a exist			1,000			1,000	C#"D#"E#"F#
20				1,500			1,500	C#"D#"E#"F#
21	tram			61,300			61,300	C#"D#"E#"F#
22				14,300			14,300	C#"D#"E#"F#
23	connexió a atrav exist			1,000			1,000	C#"D#"E#"F#
24	connexió a atrav exist			1,000			1,000	C#"D#"E#"F#
25	connexió a exist			1,000			1,000	C#"D#"E#"F#
26	Apenins			9,000			9,000	C#"D#"E#"F#
27	atravessada Apenins		-1,000	8,000			-8,000	C#"D#"E#"F#
28	connexió a exist		2,000	1,000			2,000	C#"D#"E#"F#
29	Balcans			9,000			9,000	C#"D#"E#"F#
30	atravessada Balcans		-1,000	8,000			-8,000	C#"D#"E#"F#
31	Balcans-vosges							
32	connexio a exist			1,000			1,000	C#"D#"E#"F#
33	tram			14,850			14,850	C#"D#"E#"F#
34	connexio a exist			1,000			1,000	C#"D#"E#"F#

TOTAL AMIDAMENT 261,000

5 FEZ1U030 M

CANALITZACIÓ EN CALÇADA AMB 1 TUB DE FORMIGÓ VIBROPREMSAT DE 30 CM DE DIÀMETRE. S'INCLOU RASA 60X100 CM, RECOBERTA AMB H-150 AMB UN GRUIX DE 60 CM, REBLIMENT I PICONATGE AL 95% P.M., CÀRREGA I TRANSPORT DE LES TERRES SOBRANTS, I COL.LOCACIÓ EN LA RIGOLA D'UN CARGOL DE 20 X 120 MM.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	AMID PROJ	T						
2	CASSA							
3	Vorera S							
4	atravessada Atlas			6,000			6,000	C#"D#"E#"F#
5	atravessada Urals			8,000			8,000	C#"D#"E#"F#
6	atravessada Apenins			8,000			8,000	C#"D#"E#"F#
7	atravessada Balcans			8,000			8,000	C#"D#"E#"F#

TOTAL AMIDAMENT 30,000

EUR

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266681 A2S0X-COC59-K12QN 0CE1644D29C3AAB1DA8EF77A598BA4753C436FFA) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació poden comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

DOCUMENT
PLECS TÈCNICS: **ORD_OTU_2021_190_PROJECTE D_Pressupost**
ALTRES DADES
Codi de verificació: **A2S0X-COC59-K12QN**
Pàgina 107 de 124

IDENTIFICADORS

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL Signat 15/06/2021 08:22

ESTAT
APROVAT
15/06/2021 08:22

AMIDAMENTS

OBRA 01 PRESSUPOST CAUCAS
CAPÍTOL 0A SERVEIS AFECTATS
SUBCAPÍTOL 0T TELECOMUNICACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FET2U082	M	CANALITZACIÓ EN VORERA AMB 2 TUBS DE POLIETILÈ D'ALTA DENSITAT DE DOBLE PARET, CORRUGAT EXTERIOR I LLIS INTERIOR DE D.110MM.DIÀMETRE EXTERIOR. S'INCLOU RASA 45X80 CM RECOBERT AMB H-150 DE 30 CM DE GRUIX, REBLIMENT, PICONATGE AL 95 % DEL P.M. I CÀRREGA I TRANSPORT DE LES TERRES SOBRANTS A L'ABOCADOR INCLOS TAXES, I PART PROPORCIONAL DE SEPARADORS, FIL GUIA, TAPS ESTANCS I CINTA DE SENYALITZACIÓ.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	AMID PROJ	T						
2	previsió substitució trams aeri							
3	fins a l'escola			5,000			5,000	C#"D#"E#"F#

TOTAL AMIDAMENT 5,000

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	FET3U46B	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 T.C O TELECOMUNICACIONS.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	AMID PROJ	T						
2	previsió substitució trams aeri							
3	fins a l'escola		1,000				1,000	C#"D#"E#"F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	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	AMID PROJ	T						
2	previsió cost retirada suport telf per part							
3	de Cia							
4	150€?		1,500				1,500	C#"D#"E#"F#

TOTAL AMIDAMENT 1,500

OBRA 01 PRESSUPOST CAUCAS
CAPÍTOL 0F AFECTACIONS DE TRANSIT

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 AUTOPROPULSADA. S'INCLOU EL PREMARCATGE

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	AMID PROJ	T						

EUR

PROJECTE D´URBANITZACIÓ DEL CARRER DEL CAUCAS
OBRES PÚBLIQUES
COHESIÓ TERRITORIAL, DESENVOLUPAMENT URBÀ, SEGURETAT I CIVISME
D.III - MAIG 2021 - (CAUCAS.TCQ)

AMIDAMENTS

2	línia continua (ample línia 10 cm.)							
3	graelles culs de sac en carrers sense							
4	sortida							
5	amb cinta adhesiva							
6	(equivalent a pintar 2 cops)							
7	atlas			86,000		2,000	172,000	C#"D#"E#"F#
8	urals			86,000		2,000	172,000	C#"D#"E#"F#
9	vosges			86,000		2,000	172,000	C#"D#"E#"F#
10	Subtotal	S					516,000	SUMSUBTOTAL(G1:G9)
11	línies de detenció STOP provisionals							
12	jura		4,000	6,000			24,000	C#"D#"E#"F#
13	atlas		4,000	6,000			24,000	C#"D#"E#"F#
14	urals		4,000	6,000			24,000	C#"D#"E#"F#
15	vosges		4,000	5,000			20,000	C#"D#"E#"F#
16	Subtotal	S					92,000	SUMSUBTOTAL(G11:G15)
17	amb cinta adhesiva							
18	senyalització provisional							
19	parada BUS			24,000		2,000	48,000	C#"D#"E#"F#

TOTAL AMIDAMENT 656,000

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	FPV1U261	U	PLACA D'ACER CIRCULAR DE 60 CM DE DIÀMETRE REFLECTANT NIVELL I (PROHIBIT ESTACIONAR: R-307 I R308), PER A SENYALS DE TRÀNSIT, FIXADA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	AMID PROJ	T						
2	R-307		3,000				3,000	C#"D#"E#"F#
3	Subtotal "A origen"	O					3,000	SUMORIGEN(G1:G2)
4	senyals recuperats o del magatzem MTIT		-3,000				-3,000	C#"D#"E#"F#

TOTAL AMIDAMENT 0,000

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	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	AMID PROJ	T						
2	R-101		4,000				4,000	C#"D#"E#"F#
3	P-302		1,000				1,000	C#"D#"E#"F#
4	R-400b,c		8,000				8,000	C#"D#"E#"F#
5	R-100		3,000				3,000	C#"D#"E#"F#
6	Subtotal "A origen"	O					16,000	SUMORIGEN(G1:G5)
7	senyals recuperats o del magatzem MTIT		-10,000				-10,000	C#"D#"E#"F#

TOTAL AMIDAMENT 6,000

EUR

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266681 A2S0X-COC59-K12QN 0CE16442D29C3AAB1DA8EF77A598BA4753C436FFA) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació poden comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

DOCUMENT
PLECS TÈCNICS: **ORD_OTU_2021_190_PROJECTE D_Pressupost**
ALTRES DADES
Codi de verificació: **A2S0X-COC59-K12QN**
Pàgina 108 de 124

IDENTIFICADORS

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL Signat 15/06/2021 08:22

ESTAT
APROVAT
15/06/2021 08:22

AMIDAMENTS

4 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
1	AMID PROJ	T						
2	R-2		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
3	Subtotal "A origen"	O					4,000	SUMORIGEN(G1:G2)
4	senyals recuperats o del magatzem MTIT		-2,000				-2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

5 FPV2U201 U — PLACA D'ACER QUADRADA DE 60 CM DE COSTAT, REFLECTANT NIVELL I, PER A SENYALS DE TRÀNSIT, FIXADA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	AMID PROJ	T						
2	S-15a		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
3	Subtotal "A origen"	O					3,000	SUMORIGEN(G1:G2)
4	senyals recuperats o del magatzem MTIT		-2,000				-2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

6 FPV3U220 U — PLACA COMPLEMENTARIA D'ACER, NO REFLECTANT RECTANGULAR DE 45X20 CM, PER A SENYALS DE TRÀNSIT, FIXADA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	AMID PROJ	T						
2	complementaria		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
3	Subtotal "A origen"	O					6,000	SUMORIGEN(G1:G2)
4	senyals recuperats o del magatzem MTIT		-2,000				-2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

7 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	AMID PROJ	T						
2	suport a 1 senyal		7,000				7,000	C#*D#*E#*F#
3	Subtotal "A origen"	O					7,000	SUMORIGEN(G1:G2)
4	senyals recuperats o del magatzem MTIT		-7,000				-7,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 0,000

8 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

PROJECTE D´URBANITZACIÓ DEL CARRER DEL CAUCAS
OBRES PÚBLIQUES
COHESIÓ TERRITORIAL, DESENVOLUPAMENT URBÀ, SEGURETAT I CIVISME
D.III - MAIG 2021 - (CAUCAS.TCQ)

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	AMID PROJ	T						
2	suport a 2 senyals del mateix costat		9,000				9,000	C#*D#*E#*F#
3	Subtotal "A origen"	O					9,000	SUMORIGEN(G1:G2)
4	senyals recuperats odel magatzem MTIT		-9,000				-9,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 0,000

9 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	AMID PROJ	T						
2	suports recuperats o del magatzem MTIT							
3	suport a 1 senyal		7,000				7,000	C#*D#*E#*F#
4	suport a 2 senyals del mateix costat		9,000				9,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 16,000

OBRA 01 PRESSUPOST CAUCAS
CAPÍTOL 0S 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			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 12666B1 A2S0X-COC59-K12QN 0CE1644D29C3AAB1DA8EF77A598BA4753C436FFA) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació poden comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266681 A2S0X-COC59-K12QN 0CE1644D29C3A4B1DA8EF77A598BA4753C436FFA) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

ÀREA DE COHESIÓ TERRITORIAL, DESENVOLUPAMENT URBÀ, SEGURETAT I CIVISME
SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES, PARC I JARDINS I MANTENIMENTS

PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL CARRER DEL CAUCAS

PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL CARRER DEL CAUCAS



PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266681 A2S0X-COC59-K12QN 0CE1644D29C3A4B1DA8EF77A598BA4753C436FFA) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

DOCUMENT
PLECS TÈCNICS: **ORD_OTU_2021_190_PROJECTE D_Pressupost**
ALTRES DADES
Codi de verificació: **A2S0X-COC59-K12QN**
Pàgina 111 de 124

IDENTIFICADORS

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL Signat 15/06/2021 08:22

ESTAT
APROVAT
15/06/2021 08:22

PRESSUPOST

OBRA 01 PRESSUPOST CAUCAS
CAPÍTOL 01 ENDERROCS I MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F213U005	U	ARRENCADA DE PAPERERES DE QUALSEVOL TIPUS, INCLÒS DEMOLICIÓ D'ANCORATGES DE FORMIGÓ, AMB MITJANS MECANICS. CÀRREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES O MAGATZEM MUNICIPAL (P - 7)	7,72	2,000	15,44
2	F213U006	U	ARRENCADA DE FITONS DE QUALSEVOL TIPUS, INCLÒS DEMOLICIÓ D'ANCORATGES DE FORMIGÓ, AMB MITJANS MECANICS. CÀRREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES (P - 8)	8,90	6,000	53,40
3	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 - 6)	36,22	1,000	36,22
4	F213U010	m	DESMUNTAGE DE BARANA METÀL.LICA AMB MITJANS MECÀNICS I MANUALS, CÀRREGA SOBRE CAMIÓ I TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOSES LES TAXES (P - 11)	20,99	5,000	104,95
5	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)	395,37	1,000	395,37
6	F213U009	U	DESMUNTAGE D'APARCABICICLETES DE QUALSEVOL TIPUS, INCLÒS DEMOLICIÓ D'ANCORATGES DE FORMIGÓ, AMB MITJANS MECANICS. CÀRREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES O A MAGATZEM MUNICIPAL (P - 10)	8,90	3,000	26,70
7	FR11UARA	U	ARRENCADA D'ARBRES AMB MITJANS MECÀNICS I/O MANUALS. S'INCLOU EL REBLIMENT DEL SOT, LA CÀRREGA I EL TRANSPORT A L'ABOCADOR. (P - 139)	81,52	2,000	163,04
8	FR11UARC	U	ARRENCADA D'ARBRES DE GRAN PORT (NO EXEMPLARS), AMB MITJANS MECÀNICS I MANUALS. S'INCLOU EL REBLIMENT DEL SOT, LA CÀRREGA I EL TRANSPORT A L'ABOCADOR. (P - 140)	345,98	8,000	2.767,84
9	FR11UARE	U	ARRENCADA D'ARBRES DE GRAN PORT (EXEMPLARS), AMB MITJANS MECÀNICS I MANUALS. S'INCLOU EL REBLIMENT DEL SOT, LA CÀRREGA I EL TRANSPORT A L'ABOCADOR. (P - 141)	691,95	1,000	691,95
10	F21R4090	u	Trituració de soca soterrada de 60 a 100 cm de perímetre amb tractor amb braç triturador de soques (P - 22)	49,66	25,000	1.241,50
11	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)	4,00	127,600	510,40
12	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 - 15)	10,00	623,050	6.230,50
13	F219U031	M	ARRENCADA DE VORADA, DE PEDRA O DE FORMIGÓ, S'INCLOU LA NETEJA DE LA RASA, LA CÀRREGA I EL TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES (P - 14)	4,84	26,200	126,81
14	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)	5,31	146,650	778,71

PROJECTE D´URBANITZACIÓ DEL CARRER DEL CAUCAS
OBRES PÚBLIQUES
COHESIÓ TERRITORIAL, DESENVOLUPAMENT URBÀ, SEGURETAT I CIVISME
D.III - MAIG 2021 - (CAUCAS.TCQ)

PRESSUPOST

15	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 - 18)	4,43	92,400	409,33
16	F219U280	M2	DEMOLICIÓ DEL PAVIMENT BITUMINÓS, AMB UN GRUIX MITJA DE 20 CM, AMB MARTELL PICADOR. CÀRREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES (P - 19)	10,74	3.183,000	34.185,42
17	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 - 16)	14,00	1.345,533	18.837,46
18	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 - 23)	25,95	1.108,689	28.770,48
19	F221U301	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 LA MATEIXA OBRA. (P - 24)	5,56	32,000	177,92
20	F222UZ00	M3	SANEIG DE FLONJALLS. S'INCLOU EXCAVACIÓ DE TERRES, AMB MITJANS MECÀNICS I/O MANUALS, EN QUALSEVOL TIPUS DE TERRENY, MESURAT SOBRE PERFIL, CÀRREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES, TERRAPLÈ I PICONATGE AMB TERRES ADEQUADES PROCEDENTS DE PRÉSTEC, EN TONGADES DE 25 CM. COM A MÀXIM, AMB COMPACTACIÓ AL 95% DEL P.M. (P - 30)	64,08	12,000	768,96
21	F21DU000	U	DEMOLICIÓ D'EMBORNALS, INCLÒS EL REBLIMENT I EL PICONATGE DEL CLOT (ES RECUPERA REIXA). CÀRREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR (P - 20)	65,12	22,000	1.432,64
22	F21DUPOU	U	DEMOLICIÓ DE POU DE REGISTRE DE QUALSEVOL TIPUS I FONDÀRIA. S'INCLOU EL REBLIMENT I EL PICONATGE DE TERRES I LA CÀRREGA I EL TRANPORT A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES (P - 21)	209,67	2,000	419,34
23	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 - 31)	3,84	32,000	122,88
24	F226U500	M3	TERRAPLENADA I PICONATGE D'ESPLANADA, AMB TERRES ADEQUADES PROCEDENTS DE PRÉSTEC, EN TONGADES DE 25 CM COM A MÀXIM, AMB COMPACTACIÓ AL 95 % DEL P.M. (P - 32)	10,99	6,000	65,94
TOTAL	CAPÍTOL		01.01			**98.333,20**

OBRA 01 PRESSUPOST CAUCAS
CAPÍTOL 02 SANEJAMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F222U25D	M3	EXCAVACIÓ DE RASA PER TRAMS CURTS, AMB MITJANS MECÀNICS I MANUALS AMB P.P. DE PAS DE SERVEIS EXISTENTS, D'EXCAVACIÓ EN MINA, APUNTALAMENT I ESTRABADA, EN QUALSEVOL TIPUS DE TERRENY (EXCEPTE ROCA), AMB DEMOLICIÓ DE CLAVEGUERA EXISTENT EN FUNCIONAMENT I P.P. DE DESVIAMENTS I/O CANALITZACIONS PROVISIONALS, MESURAT SOBRE PEFIL. CÀRREGA I TRANSPORT DEL SOBRANT DE TERRES I RUNES A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES (P - 28)	26,95	780,397	21.031,70
2	F222U200	M3	EXCAVACIÓ DE RASA, AMB MITJANS MECÀNICS I/O	14,56	124,432	1.811,73

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 12666B1 A2S0X-COC59-K12QN 0CE1644D29C3AAB1DA8EF77A598BA4753C436FFA) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació poden comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

DOCUMENT
PLECS TÈCNICS: **ORD_OTU_2021_190_PROJECTE D_Pressupost**
ALTRES DADES
Codi de verificació: **A2S0X-COC59-K12QN**
Pàgina 112 de 124

IDENTIFICADORS

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL Signat 15/06/2021 08:22

ESTAT
APROVAT
15/06/2021 08:22

PRESSUPOST

			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 DEL SOBRANT DE TERRES A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES (P - 26)			
3	F222U210	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 INTERIOR DE TERRES A L'OBRA. (P - 27)	11,53	6,000	69,18
4	F222U750	M3	EXCAVACIÓ DE RASA, AMB MITJANS MECÀNICS, FINS A 4 M DE FONDÀRIA, EN ROCA, MESURAT SOBRE PERFIL. CÀRREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES (P - 29)	60,57	6,000	363,42
5	FD75UC02	U	CONNEXIÓ PROVISIONAL ENTRE CLAVEGUERES O POUS. S'INCLOU LOCALITZACIÓ, EXCAVACIÓ, DEMOLICIÓ PAVIMENT, TUB DE D 50 CM I POSTERIORMENT DEMOLICIÓ DE LA CONNEXIÓ I REPOSICIÓ DE TERRES I PAVIMENTS. (P - 63)	433,52	4,000	1.734,08
6	FD75U050	M	CLAVEGUERA AMB TUBS DE FORMIGÓ VIBROPREMSAT DE 50 CM DE DIÀMETRE INT. SOBRE LLIT DE FORMIGÓ HM-20 DE 10 CM DE GRUIX, RECOBRIMENT FINS A MIG TUB I ARGOLLAT AMB FORMIGÓ HM-20, REJUNTAT INTERIOR I P.P. D'ACOBLEMENTS I PECES ESPECIALS (P - 61)	70,62	309,350	21.846,30
7	FD7CUCML	M	SUBTITUCIÓ D'ESCOMESA DE CLAVEGUERA DE FINCA A LA XARXA PÚBLICA (UNA PER FINCA MINIM), S'INCLOU LOCALITZACIÓ DE LA CONNEXIÓ ACTUAL, EXCAVACIÓ MANUAL A LA ZONA DE SERVEIS, DEMOLICIÓ DEL CLAVEGUERÓ EXISTENT, COL·LOCACIÓ DE TUB DE 30 CM. DE FORMIGO VIBROPRENSAT O TUB DE PVC DE 25 CM. SÈRIE 'C' AMB LES PECES ESPECIALS D'ACOPLAMENT, ENVOLTAT A TOT EL SEU PERÍMETRE AMB 10 CM. FORMIGÓ, REBLIMENT I PICONATGE PER CAPES AMB TERRES SELECCIONADES, LA CÀRREGA I TRANSPORT DE TERRES SOBRANTS I RUNES A L'ABOCADOR INCLOSES LES TAXES I FOTOGRAFIA DE LA UNIÓ AMB EL TUB DE SORTIDA DE LA FINCA. (P - 65)	244,41	20,000	4.888,20
8	FD7CUPRO	M	ESCOMESA DE CLAVEGUERA DE FINCA A LA XARXA PÚBLICA (UNA PER FINCA MINIM), S'INCLOU LOCALITZACIÓ DE LA CONNEXIÓ ACTUAL, EXCAVACIÓ MANUAL A LA ZONA DE SERVEIS, COL·LOCACIÓ DE TUB DE 30 CM. DE FORMIGO VIBROPRENSAT O TUB DE PVC DE 25 CM. SÈRIE 'C' AMB LES PECES ESPECIALS D'ACOPLAMENT, ENVOLTAT A TOT EL SEU PERÍMETRE AMB 10 CM. FORMIGÓ, REBLIMENT I PICONATGE PER CAPES AMB TERRES SELECCIONADES, LA CÀRREGA I TRANSPORT DE TERRES SOBRANTS I RUNES A L'ABOCADOR INCLOSES LES TAXES I FOTOGRAFIA DE LA UNIÓ AMB EL TUB DE SORTIDA DE LA FINCA. (P - 66)	140,91	12,100	1.705,01
9	FD75UBAI	U	CONNEXIÓ DE BAIXANT PLUVIAL A LA CLAVEGUERA GENERAL O A LA SORTIDA DE LA CLAVEGUERA DE LA FINCA AMB TUB DE POLIETILÈ DE 110 MM. S'INCLOU MOVIMENT DE TERRES I ELS REPASSOS EN FAÇANA QUE LA RESTAURIN SUFICIENTMENT, AMB ARREBOSSAT I PINTURA, MARBRE, GRANET, ETC (P - 62)	298,94	2,000	597,88
10	FD7FUP25	M	CLAVEGUERÓ AMB TUB DE P.V.C. DE D 250 MM., ENVOLTAT A TOT EL SEU PERÍMETRE AMB 10 CM. DE FORMIGÓ I P.P. D'ACOBLAMENTS. (P - 67)	40,10	69,000	2.766,90
11	FD75UC03	U	CONNEXIONAT DE XARXA DE CLAVEGUERAM A POU O COL.LECTOR EXISTENT, AMB MITJANS MANUALS I/O	102,53	3,000	307,59

EUR

PRESSUPOST

			MECÀNICS. S'INCLOU ELS REPASSOS AMB MORTER M-40A, CÀRREGA MANUAL I/O MECÀNICA SOBRE CAMIÓ I TRANSPORT DE RUNES A L'ABOCADOR. (P - 64)			
12	FDD1U007	U	POU DE REGISTRE, EN CLAVEGUERA EN FUNCIONAMENT, D'1 M DE D.INT., 2.5 M ALT. AMB PECES PREFABRICADES DE FORMIGÓ. S'INCLOU MOVIMENTS DE TERRES, SOLERA DE 15 CM I RECOBRIMENT DE 15 CM DE FORMIGÓ HM-20, GRAONS D'ACER AMB POLIPROPILÈ I MARC I TAPA DE FOSA DÚCTIL MODEL 'PAMREX SEGURETAT' O SIMILARS O SUPERIORS CARACTERÍSTIQUES, D-400, AJUNTAMENT DE SABADELL, D.60 (P - 71)	1.186,53	5,000	5.932,65
13	FDD1U246	U	ADAPTACIÓ DE POU DE REGISTRE EXISTENT A LA NOVA RASANT, RECREIXENT-LO O ESCURÇANT-LO (P - 72)	120,59	1,000	120,59
14	FDD1U247	U	SUBSTITUCIÓ DE TAPA DE POU DE REGISTRE EXISTENT I ADAPTACIÓ A LA NOVA RASANT, RECREIXENT-LO O ESCURÇANT-LO AMB MARC I TAPA DE FOSA DÚCTIL MODEL 'PAMREX SEGURETAT' DE SAINT-GOBAIN O EQUIVALENT, D-400 AJUNTAMENT DE SABADELL., D.60, AMB LLEGENDA, I CARREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR DEL MATERIAL SOBRANT. (P - 73)	378,09	3,000	1.134,27
15	FDD1UZ07	U	SUBSTITUCIÓ DEL CONJUNT DE GRAONS DE POU DE REGISTRE EXISTENT, AMB GRAONS D'ACER AMB POLIPROPILÈ A LA DISTÀNCIA NORMATIVA, I CARREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR DEL MATERIAL SOBRANT. (P - 74)	88,91	4,000	355,64
16	FDCJUMER	U	EMBORNAL SENSE SORRER AMB BASTIMENT I REIXA DE FOSA MOD.GC075027A DE NORINCO O SIMILAR DE 30X75 CM. I MARC DE 10 CM. D'ALÇADA. S'INCLOU EL MOVIMENT DE TERRES, LLIT DE FORMIGÓ H-150 DE 10 CM DE GRUIX, PEÇA PREFABRICADA DE FORMIGÓ O PARET DE MAÓ CALAT ARREBOSSADA I LLISCADA AMB MORTER M-40A. (P - 69)	283,57	34,000	9.641,38
17	FDCJUNGC	U	SUBSTITUCIÓ DE BASTIMENT I REIXA D'EMBORNAL EXISTENT I ADAPTACIÓ A LA NOVA RASANT, RECREIXENT-LO O ESCURÇANT-LO AMB BASTIMENT I REIXA DE FOSA MOD.GC075027A DE NORINCO O SIMILAR DE 30X75 CM. I MARC DE 10 CM. D'ALÇADA. S'INCLOU EL REPÀS I ARRANJAMENT DE LA CAIXA D'EMBORNAL EXISTENT I CARREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR DEL MATERIAL SOBRANT. (P - 70)	157,71	1,000	157,71
18	F228U050	M3	REBLIMENT I PICONATGE DE RASA AMB MATERIAL PROCEDENT DE L'EXCAVACIÓ I/O DE PRÉSTEC, EN TONGADES DE 25 CM I COMPACTACIÓ AL 95% DEL P.M. (P - 35)	11,77	588,560	6.927,35
19	F228U500	M3	REBLIMENT I PICONATGE DE RASA AMB TERRES ADEQUADES PROCEDENTS DE PRÉSTECS, EN TONGADES DE 25 CM I COMPACTACIÓ AL 95% DEL P.M. (P - 36)	14,43	6,000	86,58
20	FD95U057	M	REFORÇ DE CLAVEGUERA DE DIÀMETRE 50 CM, AMB FORMIGÓ HM-20 DES DE MIG TUB FINS A 20 CM PER SOBRE DEL TUB (P - 68)	25,11	25,500	640,31
TOTAL	CAPÍTOL		01.02			**82.118,47**

OBRA 01 PRESSUPOST CAUCAS
CAPÍTOL 04 PAVIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F227U900	M2	REPÀS, ANIVELLAT I PICONATGE DE CAIXA DE PAVIMENT, AMB COMPACTACIÓ AL 98% DEL P.M. (P - 33)	0,65	2.368,270	1.539,38

EUR

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266681 A2S0X-COC59-K12QN 0CE1644D29C3AAB1DA8EF77A598BA4753C436FFA) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació poden comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

DOCUMENT
PLECS TÈCNICS: **ORD_OTU_2021_190_PROJECTE D_Pressupost**
ALTRES DADES
Codi de verificació: **A2S0X-COC59-K12QN**
Pàgina 113 de 124

IDENTIFICADORS

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL Signat 15/06/2021 08:22

ESTAT
APROVAT
15/06/2021 08:22

PRESSUPOST

2	F227U950	M2	REPÀS, ANIVELLAT I PICONATGE D'ESPLANADA, AMB COMPACTACIÓ AL 95% DEL P.M. (P - 34)	0,58	2.317,830	1.344,34
3	F921U125	M2	SUBBASE DE TOT-U ARTIFICIAL, TIPUS ZA-40 AMB UN GRUIX DE 25 CM, ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL AL 98% DEL P.M. (P - 37)	12,40	1.178,000	14.607,20
4	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 - 38)	12,40	1.870,050	23.188,62
5	F961U020	M	VORADA RECTA DE PEDRA GRANÍTICA ASSERRADA MECÀNICAMENT I FLAMEJADA A DUES CARES DE 20X25 CM, 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. (P - 41)	50,84	662,900	33.701,84
6	F961UC21	M	VORADA CORBA DE PEDRA GRANÍTICA ASSERRADA MECÀNICAMENT I FLEMEJADA A DUES CARES, DE 20X24 CM, TIPUS VALSAN O SIMILAR SOBRE LLIT DE FORMIGÓ HM-20 DE 25 CM GRUIX. S'INCLOU LA COMPACTACIÓ DE LA CAPA D'ASSENTAMENT I EL REJUNTAT DE LES PECES AMB MORTER M-40A AMB RADI COMPRÈS ENTRE ELS 8 I 2MTS (AMBDOS INCLOSOS). (P - 42)	66,08	27,800	1.837,02
7	F981UG6C	U	CAPÇAL DE GUAL DE PEDRA GRANÍTICA SERRADA MECÀNICAMENT I FLAMEJADA DE B60 DE 40X60X24 CM, TIPUS VALSAN O SIMILAR AMB LA CANTONADA EN FORMA ARRODONIDA , D'1 PEÇA, COL·LOCADA AMB MORTER SOBRE BASE DE FORMIGÓ NO ESTRUCTURAL. (P - 52)	94,56	22,000	2.080,32
8	F981UG60	M	RAMPA DE GUAL DE PEDRA GRANÍTICA RECTE SERRADA MECÀNICAMENT I FLAMEJADA MOD B60 DE 40X60X6 CM, TIPUS VALSAN O SIMILAR, COL·LOCADA AMB MORTER SOBRE BASE DE FORMIGÓ NO ESTRUCTURAL. (P - 51)	76,01	39,600	3.010,00
9	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 - 45)	33,23	8,000	265,84
10	F968UG6C	U	CAPÇAL PREFABRICAT DE FORMIGÓ PER A GUAL DE VEHICLES, TIPUS G-60, DE 40X62X30 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 - 47)	75,14	2,000	150,28
11	F968UG60	M	GUAL DE VEHICLES DE VORADA PREFABRICADA DE FORMIGÓ TIPUS G-60, MODUL CENTRAL DE 60X18/30 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 - 46)	69,20	3,600	249,12
12	F965U0FF	M	VORADA RECTA, PREFABRICADA DE FORMIGÓ DE 8X20 CM. ABISELLADA TIPUS 'FIOL', SOBRE LLIT DE FORMIGÓ HM-20 DE 15 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-40A. (P - 43)	19,74	204,000	4.026,96
13	F965U0P1	M	VORADA RECTA, PREFABRICADA DE FORMIGÓ TIPUS TAULO DE 8X20 CM SOBRE LLIT DE FORMIGÓ HM-20 DE 15 CM DE GRUIX. S'INCLOU EL MOVIMENT DE TERRES, LA COMPACTACIÓ DE LA CAPA D'ASSENTAMENT I EL	17,93	15,350	275,23

PRESSUPOST

			REJUNTAT DE LES PECES AMB MORTER M-40A. (P - 44)			
14	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 - 49)	9,29	602,150	5.593,97
15	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 - 50)	12,87	602,150	7.749,67
16	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 - 53)	37,15	21,426	795,98
17	F936U420	M2	BASE DE FORMIGÓ HM-20 DE 20 CM DE GRUIX, VIBRAT I AMB ACABAT REGLEJAT. S'INCLOU L'ENCOFRAT D'ESCOSSELLS I DE LÍMITS (P - 40)	17,97	391,220	7.030,22
18	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 - 39)	9,94	2.145,495	21.326,22
19	F9B5UG38	M	MESTRA DE PEDRA GRANITICA DE 30 CM. D'AMPLADA, AMB PEÇA DE 50X30X8 CM.'GRIS CASTELLA ACABAT FLAMEJAT, COL.LOCADA AMB MORTER DE CIMENT PASTAT, AMB JUNTA DE 5 MM. S'INCLOU L'ANIVELLAT I LA COL.LOCACIÓ DE TAPES, EL TALL DE PECES AMB DISC I EL REJUNTAT AMB BARREJA DE CALÇ I SORRA 1:3 (P - 54)	38,09	86,950	3.311,93
20	F9E1UPA8	M2	PAVIMENT DE PANOT GRIS DE 20X20X8 CM DE 4 PASTILLES, 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 - 56)	31,34	191,200	5.992,21
21	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 - 55)	23,81	1.836,810	43.734,45
22	F9F1UB08	M2	PAVIMENT DE LLAMBORDES DE FORMIGÓ COMPRIMIT COLOR DESERT, CENDRA, CORTEN,..., DE 40X20X8 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 - 57)	46,05	416,365	19.173,61
23	F968UZ00	U	SUPLEMENT PER A FORMACIÓ DE GUAL DE VIANANTS, AMB PECES ESPECIALS I VORERA DEPRIMIDA. (SEGONS DETALL) (P - 48)	176,75	12,000	2.121,00
24	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 - 59)	26,10	1.870,050	48.808,31
25	F9H1U106	M2	AGLOMERAT ASFÀLTIC EN CALENT, TIPUS AC16 SURF B50/70 D (D-12), AMB ÀRIDS GRANÍTICS, ESTÈS I COMPACTAT EN CAPA DE TRÀNSIT, DE 6 CM DE GRUIX. S'INCLOU L'ESCOMBRAT MANUAL I MECÀNIC I EL REG D'ADHERÈNCIA, L'ANIVELLAT I LA COL.LOCACIÓ DE TAPES (P - 58)	17,62	1.870,050	32.950,28
26	F9H5USAU	M2	AGLOMERAT ASFALTIC EN CALENT, AMB ÀRIDS GRANÍTICS, ESTÈS I COMPACTAT EN CAPA DE TRÀNSIT DE 4 CM. DE GRUIX ,AMB ÀRIDS DE COLOR I BETUM SINTÈTIC SENSE PIGMENT. S'INCLOU L'ESCOMBRAT I EL REG	38,86	100,270	3.896,49

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 126668 1 A2S0X-COC59-K12QN 0CE1644D29C3AAB1DA8EF77A598BA4753C436FFA) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

DOCUMENT
PLECS TÈCNICS: **ORD_OTU_2021_190_PROJECTE D_Pressupost**
ALTRES DADES
Codi de verificació: **A2S0X-COC59-K12QN**
Pàgina 114 de 124
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL Signat 15/06/2021 08:22
ESTAT
APROVAT
15/06/2021 08:22

PRESSUPOST

			D'ADHERÈNCIA, L'ANIVELLAT I LA COL.LOCACIÓ DE TAPES (P - 60)			
TOTAL	CAPÍTOL		01.04			**288.760,49**

OBRA 01 PRESSUPOST CAUCAS
CAPÍTOL 05 ENLLUMENAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FEZ1UP08	M	CANALITZACIÓ EN CALÇADA AMB 8 TUBS DE POLIETILÈ D'ALTA DENSITAT DE DOBLE PARET, CORRUGAT EXTERIOR I LLIS INTERIOR DE D.110 MM DE DIÀMETRE EXTERIOR. S'INCLOU RASA 90X120 CM., RECOBERTA AMB H-150 DE 55 CM. DE GRUIX. REBLIMENT I PICONATGE AL 95% PM, 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 - 82)	170,69	9,300	1.587,42
2	FEZ1UP06	M	CANALITZACIÓ EN CALÇADA AMB 6 TUBS DE POLIETILÈ D'ALTA DENSITAT DE DOBLE PARET, CORRUGAT EXTERIOR I LLIS INTERIOR DE D.110 MM DE DIÀMETRE EXTERIOR. S'INCLOU RASA 50X150 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 - 81)	124,44	18,600	2.314,58
3	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 - 80)	100,23	9,300	932,14
4	FHG3UC4T	M	CANALITZACIÓ EN VORERA AMB 4 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 - 90)	34,46	2,300	79,26
5	FHG3UC3T	M	CANALITZACIÓ EN VORERA AMB 3 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 - 89)	31,70	39,500	1.252,15
6	FHG3UC2T	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 - 88)	28,93	29,800	862,11
7	FHG3UC1T	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,	26,17	281,500	7.366,86

PRESSUPOST

			PICONATGE, CÀRREGA I TRANSPORT DEL SOBRANT DE TERRES. (P - 87)			
8	FH23UTUB	U	MUNTANT AMB TUB D'ACER GALVANITZAT DE D.63 MM. I DE 3 M. D'ALÇÀRIA, GRAPAT A LA FAÇANA, INCLOSA LA PRESA DE TERRA. (P - 84)	90,15	4,000	360,60
9	FHG4U68B	U	PERICÓ REGISTRABLE, PER A SERVEIS, DE 60X80X80 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 - 93)	236,70	2,000	473,40
10	FHG4U46C	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 C250 AMB INSCRIPCIÓ E.P O ENLLUMENAT PÚBLIC. (P - 92)	164,50	1,000	164,50
11	FHG4U46B	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 - 91)	149,48	5,000	747,40
12	FHM1UT08	U	COLUMNA TRONCOCÒNICA EN XAPA D'ACER GALVANITZAT DE 3 MM DE GRUIX, 8 M D'ALÇÀRIA . 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 DE LA LLUMENERA I NUMERACIÓ. (P - 95)	620,78	1,000	620,78
13	FHM2U700	U	BRAÇ MURAL ESPECIAL DE TUB D'ACER GALVANITZAT, DE 0,50 M DE LLARGÀRIA I 42 MM. DE DIÀMETRE, FIXAT AMB PLETINA I QUATRE CARGOLS, CAIXA DE PROTECCIÓ, CONDUCTOR DE COURE DE CONNEXIÓ DE 2X2,5 MM2, INSTAL.LACIÓ I MUNTATGE COMPLERT, INCLÒS EL DE LA LLUMENERA I NUMERACIÓ. (P - 96)	117,95	1,000	117,95
14	FHM1U005	U	CANVI D'UBICACIO DE COLUMNA D'ENLLUMENAT EXISTENT DE 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 - 94)	255,42	1,000	255,42
15	FHM3U091	U	BÀCUL CILÍNDRIC DE 9 M. D'ALÇADA I BRAÇ DE 1,5 M., DE XAPA D'ACER GALVANITZAT DE 4 MM DE GRUIX. S'INCLOU EXCAVACIÓ, DAU DE FORMIGÓ HM-20 DE 80X80X100 CM, PLACA DE PRESA DE TERRA, CAIXA DE PROTECCIÓ, CABLE DE CONNEXIÓ DE 2X2,5 MM2, INSTAL.LACIÓ I MUNTATGE COMPLERT, INCLÒS EL DE LA LLUMENERA I NUMERACIÓ. (P - 97)	800,98	11,000	8.810,78
16	FHN0U010	U	CANVI D'UBICACIÓ DE LLUM EXISTENT COL.LOCAT EN SUPORT O BRAÇ DE FAÇANA A MES DE 5 M. D'ALÇADA. S'INCLOU: EL DESMUNTATGE DE LA LLUMINARIA DEL SUPORT ANTIC I LA PART PROPORCIONAL DE LÍNIA ELÈCTRICA FUNS A CAIXA FUSIBLES, CÀRREGA, TRANSPORT DEL MATERIAL RECUPERABLE A MAGATZEM MUNICIPAL, GUARDAT DURANT EL PERÍODE D'OBRA, I POSTERIOR MUNTATGE A SUPORT DEFINITIU. TOTALMENT INSTAL·LADA (P - 98)	81,96	11,000	901,56
17	FHNLUT12	U	LLUM LED HERMÈTICA D'ALEACIÓ D'ALUMINI DE COLOR A DEFINIR PER LA DF. TIPUS TECEO-1 DE SCHREDER O	745,85	1,000	745,85

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266681 A2S0X-COC59-K12QN 0CE1644D29C3AAB1DABEF77A598BA4753C436FFA) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació poden comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

DOCUMENT
PLECS TÈCNICS: **ORD_OTU_2021_190_PROJECTE D_Pressupost**
ALTRES DADES
Codi de verificació: **A2S0X-COC59-K12QN**
Pàgina 115 de 124
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL.Signat 15/06/2021 08:22
ESTAT
APROVAT
15/06/2021 08:22

PRESSUPOST

			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 - 100)			
18	FHNLUN11	U	LLUM LED HERMÈTICA D'ALEACIÓ D'ALUMINI DE COLOR A DEFINIR PER LA DF. TIPUS NEOS-1 DE SCHREDER O EQUIVALENT, D'UNA POTENCIA FINS A 30 W, AMB NÚM.LEDS, VIDRE I ÒPTICA SEGONS CÁLCULS LUMÍNICS, AMB PROTECTOR DE VIDRE REFORÇAT I SELLAT, INCLOS MÒDUL PROTECTOR DE SOBRETENSIÓ I MODUL DE TELEGESTIÓ. TOTALMENT INSTAL·LADA (P - 99)	632,55	1,000	632,55
19	F211U010	U	RETIRADA DE PUNTS DE LLUMS EXISTENTS COL.LOCAT EN SUPORT O BRAÇ DE FAÇANA A MES DE 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 - 4)	197,75	11,000	2.175,25
20	F211U015	U	DESMUNTATGE DE TOTA L'INSTAL·LACIO ELECTRICA, CABLEJAT, SUPORTS DE FANALS A FAÇANA, MUNTANTS, POSTES DE FUSTA, COLUMNES O PALS DE FORMIGO (P - 5)	117,67	1,000	117,67
21	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 - 12)	107,03	1,000	107,03
22	FH31U145	M	CONDUCTOR DE COURE VV-1000 DE 4X6 MM2. DE SECCIÓ, COL.LOCAT EN L'INTERIOR DE TUBULAR EN RASA. (P - 86)	3,79	449,000	1.701,71
23	FH31U045	M	CONDUCTOR DE COURE VV-1000 DE 4X6 MM2 DE SECCIÓ, GRAPAT A FAÇANA EN LÍNIA AÈRIA (P - 85)	8,49	12,000	101,88
24	FH00U010	PA	DESPESES DE CONCERTACIÓ I CONTRACTACIÓ DE LA MODIFICACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT ELÈCTRIC, CANVI DE ICP, ID I/O MAGNETOTÈRMIC DEL QUADRE D'ENLLUMENAT EXISTENT N.290 (A JUSTIFICAR) INCLOS ABONAMENT ÍNTEGRE PER A LA LEGALITZACIÓ (NOMÉS EL 10% EN CONCEPTE DE DESPESES COL.LEGIALS DEL PROJECTE I DIRECCIÓ) I INSPECCIÓ DE L'ORGANISME COMPETENT. (P - 83)	721,00	1,000	721,00
TOTAL	CAPÍTOL		01.05			**33.149,85**

OBRA 01 PRESSUPOST CAUCAS
CAPÍTOL 06 XARXA DE REG

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FJ10U052	M	OBERTURA I REBLIMENT DE RASES PER A XARXA DE DEGOTEIG I DIFUSORS, DE 20 CM. DE FONDÀRIA I 20 CM. D'AMPLÀRIA (P - 102)	2,94	328,800	966,67
2	FJ11U68B	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 PARCS I JARDINS. (P - 105)	236,70	1,000	236,70
3	FJ11U46B	U	PERICÓ REGISTRABLE, PER A SERVEIS, DE 40X40X60 CM.	149,48	4,000	597,92

PRESSUPOST

			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 PARCS I JARDINS. (P - 104)			
4	FJ22U640	M	TUB DE POLIETILÈ ALIMENTARI DE BAIXA DENSITAT, DE 32 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, DE 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SOLDAT, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJÀ I PER A COL.LOCAR SOTERRAT (P - 107)	4,86	347,400	1.688,36
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 MITJÁ I PER A COL.LOCAR SOTERRAT (P - 106)	3,96	35,000	138,60
6	FJ24U063	M	TUB FLEXIBLE CORRUGAT DE POLIETILÈ, DE 63 MM DE DIÀMETRE EXTERIOR, DE DOBLE CAPA, MUNTAT COM A CANALITZACIÓ SOTERRADA PER A PROTECCIÓ DE XARXA DE REG I ENVOLTAT DE SORRA. (P - 108)	3,63	347,400	1.261,06
7	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 - 109)	4,80	34,000	163,20
8	FJ42U500	U	VÀLVULA ANTIRETORN DE D. 1' (P - 111)	48,37	1,000	48,37
9	FJ41U500	U	VÀLVULA D'ESFERA D.1', PER A TALL INDIVIDUAL I ZONA DE REG. (P - 110)	41,83	1,000	41,83
10	FJ43U500	U	REGULADOR DE PRESSIÓ D'1', AMB FILTRE INCORPORAT. (P - 112)	62,90	1,000	62,90
11	FJ44U500	U	ELECTROVÀLVULA TIPUS SOLENOIDE D'1' 24 V., OBERTURA ELÈCTRICA I MANUAL AMB PART PROPORCIONAL D'ACCESORIS. (P - 113)	73,03	1,000	73,03
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 - 116)	8,23	2,000	16,46
13	FJ11U12P	U	PERICÓ REGISTRABLE, PER A SERVEIS, DE 17 CM. DE DIAMETRE I 23 CM. D'ALÇÀDA DE PVC. S'INCLOU TAPA CIRCULAR I PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS, MUNTATGE I COL.LOCACIO (P - 103)	17,51	2,000	35,02
14	FJ45USP1	U	PROGRAMADOR DE REG TELEGESTIONAT TIPUS 'SAMCLABOX' O EQUIVALENT, PER A 1 ESTACIÓ, 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 METÁL·LIQUES O DE PLÁSTIC, 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 - 115)	650,96	1,000	650,96
15	FJ45US0R	U	EQUIP REPETIDOR DE RADIOFREQÜÈNCIA PER A	701,43	1,000	701,43

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266681 A2S0X-COC59-K12QN 0CE1644D29C3AAB1DABEF77A598BA4753C436FFA) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

DOCUMENT
PLECS TÈCNICS: **ORD_OTU_2021_190_PROJECTE D_Pressupost**
ALTRES DADES
Codi de verificació: **A2S0X-COC59-K12QN**
Pàgina 116 de 124
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL Signat 15/06/2021 08:22
ESTAT
APROVAT
15/06/2021 08:22

PRESSUPOST

			INSTAL.LACIONS DE TELEGESTIÓ DE REG TIPUS SAMCLA O SIMILAR. AMB DIMENSIONS 85X80X85 MM, ALIMENTAT MITJANÇANT ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA I QUE ES COMUNICA AMB EL RESTA D'EQUIPS DE SISTEMA MITJANÇANT RADIOFREQÜÈNCIA. L'EQUIP S'INSTAL·LA A L'EXTERIOR I TÉ UN GRAU DE PROTECCIÓ IP68. ES FIXA AMB UN SUPORT D'ACER PER FACILITAR EL MANTENIMENT. VALORADA LA UNITAT OPERATIVA I TOTALMENT INSTAL·LADA. (P - 114)			
16	FJ00U000	U	DESPESES DE CONNEXIÓ A LA XARXA DE REG EXISTENT (P - 101)	269,59	1,000	269,59
TOTAL	CAPÍTOL		01.06			**6.952,10**

OBRA 01 PRESSUPOST CAUCAS
CAPÍTOL 07 JARDINERIA

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 - 25)	34,05	139,440	4.747,93
2	FR3PUTSE	M3	SUBMINISTRE I VOLTEJAT A OBRA DE SÒL ESTRUCTURAL COMPOST D'UNA BARREJA DE TERRA ARGILOSA, TERRA SORROSA I ALTRES MATERIALS SELECCIONATS AMB ARID 60/120, TIPUS BURES PROFESIONAL O SIMILAR. INCLÓS P.P. DE FORMACIÓ I RETIRADA DE ZONA DE VOLTEIG, TOT SEGONS NTJ05C. (P - 142)	42,67	123,940	5.288,52
3	FR47UGS2	U	GLEDITSIA TRIACANTHOS SUNBURST, DE 20 A 25 CM DE PERÍMETRE, AMB L'ARREL NUA I LA COPA BEN FORMADA. S'INCLOU GARANTIA D'UN ANY (P - 146)	122,17	30,000	3.665,10
4	FR47UGSB	U	GLEDITSIA TRIACANTHOS SUNBURST, DE 20 A 25 CM DE PERÍMETRE, AMB PA DE TERRA I LA COPA BEN FORMADA. S'INCLOU GARANTIA D'UN ANY (P - 147)	182,12	0,000	0,00
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 - 143)	157,61	0,000	0,00
6	FR47UCAB	U	LLEDONER (CELTIS AUSTRALIS), DE 20 A 25 CM DE PERÍMETRE, AMB PA DE TERRA I LA COPA BEN FORMADA. S'INCLOU GARANTIA D'UN ANY (P - 144)	205,37	4,000	821,48
7	FR47UCAD	U	LLEDONER (CELTIS AUSTRALIS), DE 30 A 35 CM DE PERÍMETRE, AMB PA DE TERRA I LA COPA BEN FORMADA. S'INCLOU GARANTIA D'UN ANY (P - 145)	310,44	0,000	0,00
8	FR61U002	U	PLANTACIÓ D'ARBRE AMB L'ARREL NUA, 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 - 148)	36,50	30,000	1.095,00
9	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 - 149)	53,34	4,000	213,36
TOTAL	CAPÍTOL		01.07			**15.831,39**

PRESSUPOST

OBRA 01 PRESSUPOST CAUCAS
CAPÍTOL 08 MOBILIARI URBÀ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FQDPUF22	U	PLATAFORMA PARADA BUS DE 12X1,9 M. DE FORMIGÓ PREFABRICAT, D'ESCOFET O EQUIVALENT, FORMAT PER 4 MODULS DE PREFABRICATS DE MIDES APROX 3,00X1,90X0,18 M., COLOR GRIS, ACABAT DECAPAT I HIDROFUGAT. AMB PINTURA REFLECTORA EN EL PERÍMETRE, INCLOSA P.P. DE REIXES ABATIBLES D'ALUMINI, I ELEMENTS DE L'ELEVACIÓ I FIXACIÓ SEGONS INSTRUCCIONS DEL FABRICANT. (P - 137)	8.686,07	0,000	0,00
2	FQDPUF52	U	PLATAFORMA PARADA BUS DE 15X1,9 M. DE FORMIGÓ PREFABRICAT, D'ESCOFET O EQUIVALENT, FORMAT PER 5 MODULS DE PREFABRICATS DE MIDES APROX 3,00X1,90X0,18 M., COLOR GRIS, ACABAT DECAPAT I HIDROFUGAT. AMB PINTURA REFLECTORA EN EL PERÍMETRE, INCLOSA P.P. DE REIXES ABATIBLES D'ALUMINI, I ELEMENTS DE L'ELEVACIÓ I FIXACIÓ SEGONS INSTRUCCIONS DEL FABRICANT. (P - 138)	10.857,59	1,000	10.857,59
3	FQ11ULP1	U	BANC DE FUSTA DE PI TRACTAT A L'AUTOCLAU, TIPUS NEOROMANTIC LIVIANO DE 1,75 M DE LLARGÀRIA AMB SUPORTS D'ALUMINI DE SANTA&COLE O EQUIVALENT, I AMB DAUS DE FORMIGÓ H-150 DE 30X30X30 CM. (P - 131)	685,13	4,000	2.740,52
4	FQ11ULP0	U	CADIRA DE FUSTA DE PI TRACTAT A L'AUTOCLAU, TIPUS NEOLIVIANO/NEOROMANTIC DE 60 CM DE LLARGÀRIA AMB SUPORTS D'ALUMINI DE SANTA&COLE O EQUIVALENT, I AMB DAUS DE FORMIGÓ H-150 DE 30X30X30 CM. (MOD.NEOLIVIANO) (P - 130)	366,96	4,000	1.467,84
5	FQ21U500	U	PAPERERA METÀL.LICA TRABUCABLE DE 50 CM DE D. I 90 CM D'ALÇARIA, AMB DOS SUPORTS RECTANGULARS ANCORATS AL PAVIMENT, GALVANITZADA I PINTADA AL FOC. (P - 132)	125,57	4,000	502,28
6	FQB1UMET	M	BARANA VERTICAL FABRICADA AMB PANELLS DE 97 CM DE LONGITUD I FORMADA PER UN PASSAMÀ RECTANGULAR DE 60X10 MM I BARROTS DE VARETA DE Ø10 MM SOLDATS. ELS BARROTS ES FIXARAN AL PASSAMÀ DE 60X10 MM ANCORAT AL TERRA MITJANÇANT PERFORACIÓ DE 20 CM I OMPLERT AMB MORTER RÀPID TIPUS ``GROUT``. LA BARANA ESTARÀ COMPOSTA PER U ACER S275JR I TINDRÀ ACABAT GALVANITZAT EN CALENT. (P - 134)	169,27	11,600	1.963,53
7	FQC1UINO	U	APARCABICICLETES D'ACER INOXIDABLE DE 5 CM. DE DIAMETRE AMB FORMA D'U INVERTIDA FIXAT AL TERRA AMB MORTER (P - 136)	186,04	1,000	186,04
8	FQC1UCOL	U	COL·LOCACIO D'APARCABICICLETES D'ACER INNOXIDABLE DE 5 CM. DE DIAMETRE SUBMINISTRAT PER L'AJUNTAMENT AMB FORMA D'U INVERTIDA FIXAT AL TERRA AMB MORTER (P - 135)	24,33	2,000	48,66
9	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 - 133)	73,96	21,000	1.553,16
TOTAL	CAPÍTOL		01.08			**19.319,62**

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 126668 1 A2S0X-COC59-K12QN 0CE1644D29C3AAB1DAEF77A598BA4753C436FFA) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació poden comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

DOCUMENT
PLECS TÈCNICS: **ORD_OTU_2021_190_PROJECTE D_Pressupost**
ALTRES DADES
Codi de verificació: **A2S0X-COC59-K12QN**
Pàgina 117 de 124

IDENTIFICADORS

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL Signat 15/06/2021 08:22

ESTAT
APROVAT
15/06/2021 08:22

PRESSUPOST

OBRA 01 PRESSUPOST CAUCAS
CAPÍTOL 09 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 - 117)	1,42	49,750	70,65
2	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 - 118)	7,44	25,250	187,86
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 - 119)	9,15	128,000	1.171,20
4	FPH2USU2	M2	PINTAT SOBRE PAVIMENT DE LLETRES, FIGURES, FLETXES, SENYALS, ETC. AMB APLICACIÓ MANUAL, AMB PINTURA DE DOS COMPONENTS. (P - 120)	26,67	37,050	988,12
5	FPV1U172	U	PLACA D'ACER TRIANGULAR, DE 70 CM DE COSTAT REFLECTANT NIVELL II, PER A SENYALS DE TRÀNSIT, FIXADA (P - 121)	79,10	4,000	316,40
6	FPV1U261	U	PLACA D'ACER CIRCULAR DE 60 CM DE DIÀMETRE REFLECTANT NIVELL I (PROHIBIT ESTACIONAR: R-307 I R308), PER A SENYALS DE TRÀNSIT, FIXADA (P - 122)	71,16	2,000	142,32
7	FPV1U262	U	PLACA D'ACER CIRCULAR DE 60 CM DE DIÀMETRE REFLECTANT NIVELL II, PER A SENYALS DE TRÀNSIT, FIXADA (P - 123)	79,80	17,000	1.356,60
8	FPV1U362	U	PLACA D'ACER OCTOGONAL DE 60 CM DE DIÀMETRE, REFLECTANT NIVELL II PER A SENYALS DE TRÀNSIT, FIXADA (P - 124)	94,88	4,000	379,52
9	FPV2U201	U	PLACA D'ACER QUADRADA DE 60 CM DE COSTAT, REFLECTANT NIVELL I, PER A SENYALS DE TRÀNSIT, FIXADA (P - 125)	79,47	3,000	238,41
10	FPV3U220	U	PLACA COMPLEMENTARIA D'ACER, NO REFLECTANT RECTANGULAR DE 45X20 CM, PER A SENYALS DE TRÀNSIT, FIXADA (P - 126)	56,23	1,000	56,23
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 - 127)	147,33	14,000	2.062,62
12	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 - 128)	166,21	3,000	498,63
TOTAL	CAPÍTOL		01.09			**7.468,56**

OBRA 01 PRESSUPOST CAUCAS
CAPÍTOL 0A SERVEIS AFECTATS
SUBCAPÍTOL 0C CASSA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT

PRESSUPOST

1	F210U010	ML	CALA TRANSVERSAL PER A LOCALITZACIÓ DE SERVEIS EXISTENTS DE FORMA MANUAL SEGONS INDICACIONS DE LA DIRECCIÓ FACULTATIVA. S'INCLOU EL REBLIMENT I PICONATGE AMB MATERIAL GRANULAR, LA CARREGA I EL TRANSPORT A L'ABOCADOR DE LA RUNA, INCLOS LES TAXES I L'ELABORACIÓ DE PLÀNOL D'OBRA. (P - 3)	130,56	28,000	3.655,68
2	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 - 2)	96,67	13,000	1.256,71
3	F210U005	U	CALA LOCALITZACIÓ I NETEJA D'ESCOMESA PARTICULARS DE SERVEIS, DE FORMA MANUAL INCLOS EL REBLIMENT I PICONATGE DE MATERIAL GRANULAR, LA CARREGA I EL TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOS TAXES. (P - 1)	65,55	43,000	2.818,65
4	FEG1U846	M	RASA DE 40X60 CM PER A UBICAR CANALITZACIÓ DE SERVEIS. S'INCLOU EXCAVACIÓ DE RASA AMB MITJANS MECÀNICS I MANUALS, P.P. D'EXCAVACIÓ EN MINA, DEMOLICIONS, APUNTALAMENTS, ETC, REBLIMENT AMB 30 CM. DE SORRA I 30 DE TERRA SELECCIONADA, CÀRREGA I TRANSPORT DEL SOBRANT A L'ABOCADOR INCLOS TAXES (P - 76)	20,04	261,000	5.230,44
5	FEZ1U030	M	CANALITZACIÓ EN CALÇADA AMB 1 TUB DE FORMIGÓ VIBROPREMSAT DE 30 CM DE DIÀMETRE. S'INCLOU RASA 60X100 CM, RECOBERTA AMB H-150 AMB UN GRUIX DE 60 CM, REBLIMENT I PICONATGE AL 95% P.M., CÀRREGA I TRANSPORT DE LES TERRES SOBRANTS, I COL.LOCACIÓ EN LA RIGOLA D'UN CARGOL DE 20 X 120 MM. (P - 79)	70,96	30,000	2.128,80
TOTAL	SUBCAPÍTOL		01.0A.0C			**15.090,28**

OBRA 01 PRESSUPOST CAUCAS
CAPÍTOL 0A SERVEIS AFECTATS
SUBCAPÍTOL 0T TELECOMUNICACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FET2U082	M	CANALITZACIÓ EN VORERA AMB 2 TUBS DE POLIETILÈ D'ALTA DENSITAT DE DOBLE PARET, CORRUGAT EXTERIOR I LLIS INTERIOR DE D.110MM.DIÀMETRE EXTERIOR. S'INCLOU RASA 45X80 CM RECOBERT AMB H-150 DE 30 CM DE GRUIX, REBLIMENT, PICONATGE AL 95 % DEL P.M. I CÀRREGA I TRANSPORT DE LES TERRES SOBRANTS A L'ABOCADOR INCLOS TAXES, I PART PROPORCIONAL DE SEPARADORS, FIL GUIA, TAPS ESTANCS I CINTA DE SENYALITZACIÓ. (P - 77)	48,57	5,000	242,85
2	FET3U46B	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 T.C O TELECOMUNICACIONS. (P - 78)	149,48	1,000	149,48
3	FECSU002	PA	PARTIDA ALÇADA PER A L'AFECCIÓ DE SERVEIS DE LES DIFERENTS COMPANYIES, SEGONS FACTURA PRESENTADA PER COMPANYIA AUTORITZADA (P - 75)	100,00	1,500	150,00
TOTAL	SUBCAPÍTOL		01.0A.0T			**542,33**

OBRA 01 PRESSUPOST CAUCAS
CAPÍTOL 0F AFECTACIONS DE TRANSIT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 126668 1 A2S0X-COC59-K12QN 0CE1644D29C3AAB1DAEF77A598BA4753C436FFA) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació poden comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

DOCUMENT
PLECS TÈCNICS: **ORD_OTU_2021_190_PROJECTE D_Pressupost**
IDENTIFICADORS
ALTRES DADES
Codi de verificació: **A2S0X-COC59-K12QN**
Pàgina 118 de 124
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL Signat 15/06/2021 08:22
ESTAT
APROVAT
15/06/2021 08:22

PRESSUPOST

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 - 117)	1,42	656,000	931,52
2	FPV1U261	U	PLACA D'ACER CIRCULAR DE 60 CM DE DIÀMETRE REFLECTANT NIVELL I (PROHIBIT ESTACIONAR: R-307 I R308), PER A SENYALS DE TRÀNSIT, FIXADA (P - 122)	71,16	0,000	0,00
3	FPV1U262	U	PLACA D'ACER CIRCULAR DE 60 CM DE DIÀMETRE REFLECTANT NIVELL II, PER A SENYALS DE TRÀNSIT, FIXADA (P - 123)	79,80	6,000	478,80
4	FPV1U362	U	PLACA D'ACER OCTOGONAL DE 60 CM DE DIÀMETRE, REFLECTANT NIVELL II PER A SENYALS DE TRÀNSIT, FIXADA (P - 124)	94,88	2,000	189,76
5	FPV2U201	U	PLACA D'ACER QUADRADA DE 60 CM DE COSTAT, REFLECTANT NIVELL I, PER A SENYALS DE TRÀNSIT, FIXADA (P - 125)	79,47	1,000	79,47
6	FPV3U220	U	PLACA COMPLEMENTARIA D'ACER, NO REFLECTANT RECTANGULAR DE 45X20 CM, PER A SENYALS DE TRÀNSIT, FIXADA (P - 126)	56,23	4,000	224,92
7	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 - 127)	147,33	0,000	0,00
8	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 - 128)	166,21	0,000	0,00
9	FPV4U3R2	U	TRASLLAT DE SUPORT CIRCULAR D'ACER GALVANITZAT DE 60 MM. DE DIAMETRE EXISTENT A NOVA UBICACIÓ. (P - 129)	59,09	16,000	945,44
TOTAL	CAPÍTOL		01.0F AFECTACIONS DE TRANSIT			**2.849,91**

OBRA 01 PRESSUPOST CAUCAS
CAPÍTOL 0S SEGURETAT I SALUT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FSS1U000	U	SEGURETAT I SALUT, SEGONS PRESSUPOST ADJUNT (P - 150)	17.179,04	1,000	17.179,04
TOTAL	CAPÍTOL		01.0S			**17.179,04**

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266681 A2S0X-COC59-K12QN 0CE16442D29C3A4B1DA8EF77A598BA4753C436FFA) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació poden comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

DOCUMENT
PLECS TÈCNICS: **ORD_OTU_2021_190_PROJECTE D_Pressupost**

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi de verificació: **A2S0X-COC59-K12QN**
Pàgina 119 de 124

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL Signat 15/06/2021 08:22

ESTAT
APROVAT
15/06/2021 08:22

RESUM DE PRESSUPOST

NIVELL 2: CAPÍTOL			Import
Capítol	01.01	ENDERROCS I MOVIMENT DE TERRES	98.333,20
Capítol	01.02	SANEJAMENT	82.118,47
Capítol	01.04	PAVIMENTS	288.760,49
Capítol	01.05	ENLLUMENAT	33.149,85
Capítol	01.06	XARXA DE REG	6.952,10
Capítol	01.07	JARDINERIA	15.831,39
Capítol	01.08	MOBILIARI URBÀ	19.319,62
Capítol	01.09	SENYALITZACIÓ	7.468,56
Capítol	01.0A	SERVEIS AFECTATS	15.632,61
Capítol	01.0F	AFECTACIONS DE TRANSIT	2.849,91
Capítol	01.0S	SEGURETAT I SALUT	17.179,04
Obra	**01**	**Pressupost CAUCAS**	**587.595,24**
			587.595,24

NIVELL 1: OBRA			Import
Obra	01	Pressupost CAUCAS	587.595,24
			587.595,24

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 12666B1 A2S0X-COC59-K12QN 0CE1644D29C3A4B1DA8EF77A598BA4753C436FFA) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació poden comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266681 A2S0X-COC59-K12QN 0CE1644D29C3A4B1DA8EF77A598BA4753C436FFA) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266681 A2S0X-COC59-K12QN 0CE1644D29C3A4B1DA8EF77A598BA4753C436FFA) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL CARRER DEL CARRER DEL CAUCAS

ÀREA DE COHESIÓ TERRITORIAL, DESENVOLUPAMENT URBÀ, SEGURETAT I CIVISME
SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES, PARC I JARDINS I MANTENIMENTS

PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL CARRER DEL CAUCAS



PRESSUPOST BASE DE LICITACIÓ

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266681 A2S0X-COC59-K12QN 0CE1644D29C3A4B1DA8EF77A598BA4753C436FFA) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

DOCUMENT
PLECS TÈCNICS: **ORD_OTU_2021_190_PROJECTE D_Pressupost**
IDENTIFICADORS
ALTRES DADES
Codi de verificació: **A2S0X-COC59-K12QN**
Pàgina 123 de 124
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL Signat 15/06/2021 08:22
ESTAT
APROVAT
15/06/2021 08:22

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL		587.595,24
13 % DESPESES GENERALS SOBRE 587.595,24		76.387,38
6 % BENEFICI INDUSTRIAL SOBRE 587.595,24		35.255,71
Subtotal		699.238,33
21 % IVA SOBRE 699.238,33		146.840,05
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€	846.078,38

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a la quantitat de:

(VUIT-CENTS QUARANTA-SIS MIL SETANTA-VUIT EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)

Josep Solé Mateu

Firmado digitalmente por Josep Solé Mateu
Nombre de reconocimiento (DN): cn=Josep Solé Mateu, c=<n
Fecha: 2021.05.17 12:39:09 +02'00'

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266681 A2S0X-COC59-K12QN 0CE1644D29C3A4B1DA8EF77A598BA4753C436FFA) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació poden comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266681 A2S0X-COC59-K12QN 0CE1644D29C3A4B1DA8EF77A598BA4753C436FFA) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:

Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266685 0RZ5M-VXMGU-YXGCD C935D47F8A33A30B15513F7B9815F369D739A308) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

ÀREA DE COHESIÓ TERRITORIAL, DESENVOLUPAMENT URBÀ, SEGURETAT I CIVISME
SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES, PARC I JARDINS I MANTENIMENTS

PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL CARRER DEL CARRER DEL CAUCAS

PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL CARRER DEL CAUCAS

E. PLÀNOLS

Document 5 de 6

Josep Solé Mateu

Firmado digitalmente por Josep Solé Mateu
DN: c=es, o=ajsabadell.cat, ou=Ajuntamento de Sabadell, ou=Serveis Territorials, ou=Serveis Territorials, cn=Josep Solé Mateu, sn=Solé Mateu, givenName=Josep, serialNumber=43...
Fecha: 2021.06.07 12:39:41 +02'00'

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266685 0RZ5M-VXMGU-YXGCD C935D47F8A33A30B15513F7B9815F369D739A308) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266685 0RZ5M-VXMGU-YXGCD C935D47F8A33A30B15513F7B9815F369D739A308) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

Ajuntament de Sabadell

PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL CARRER DEL CAUCAS

OP-19/19/V

Redactat: Josep Solé Mateu

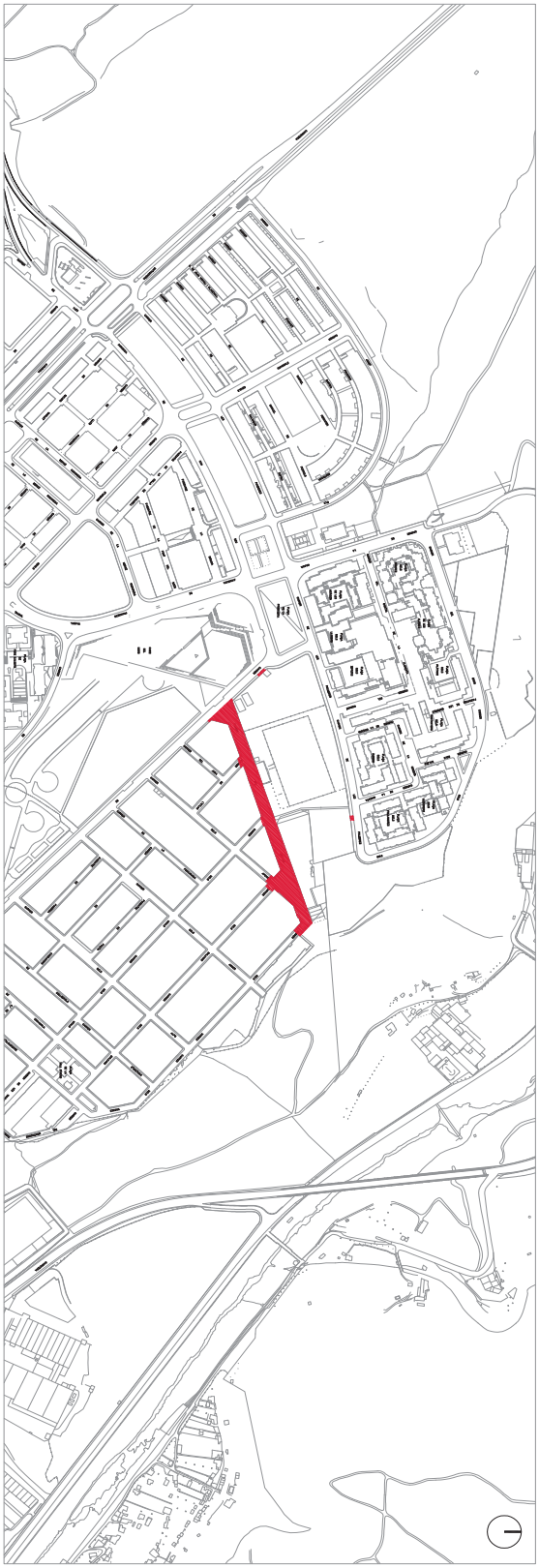
Col·laborador: Lluís Fontanet Roig

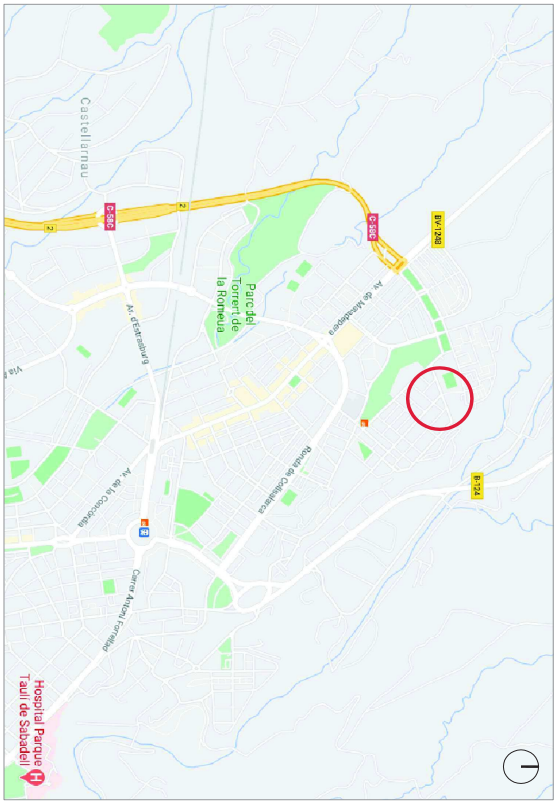
Escala: 1/5.000

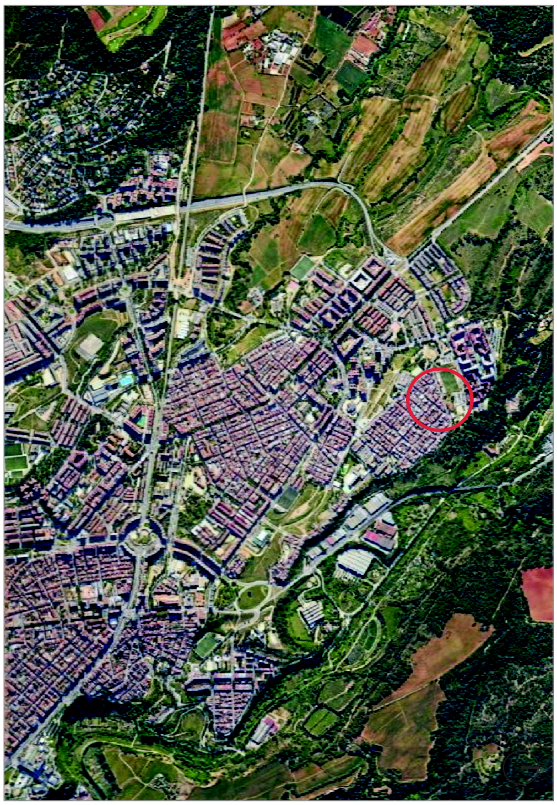
Data: Maig 2021

SITUACIÓ

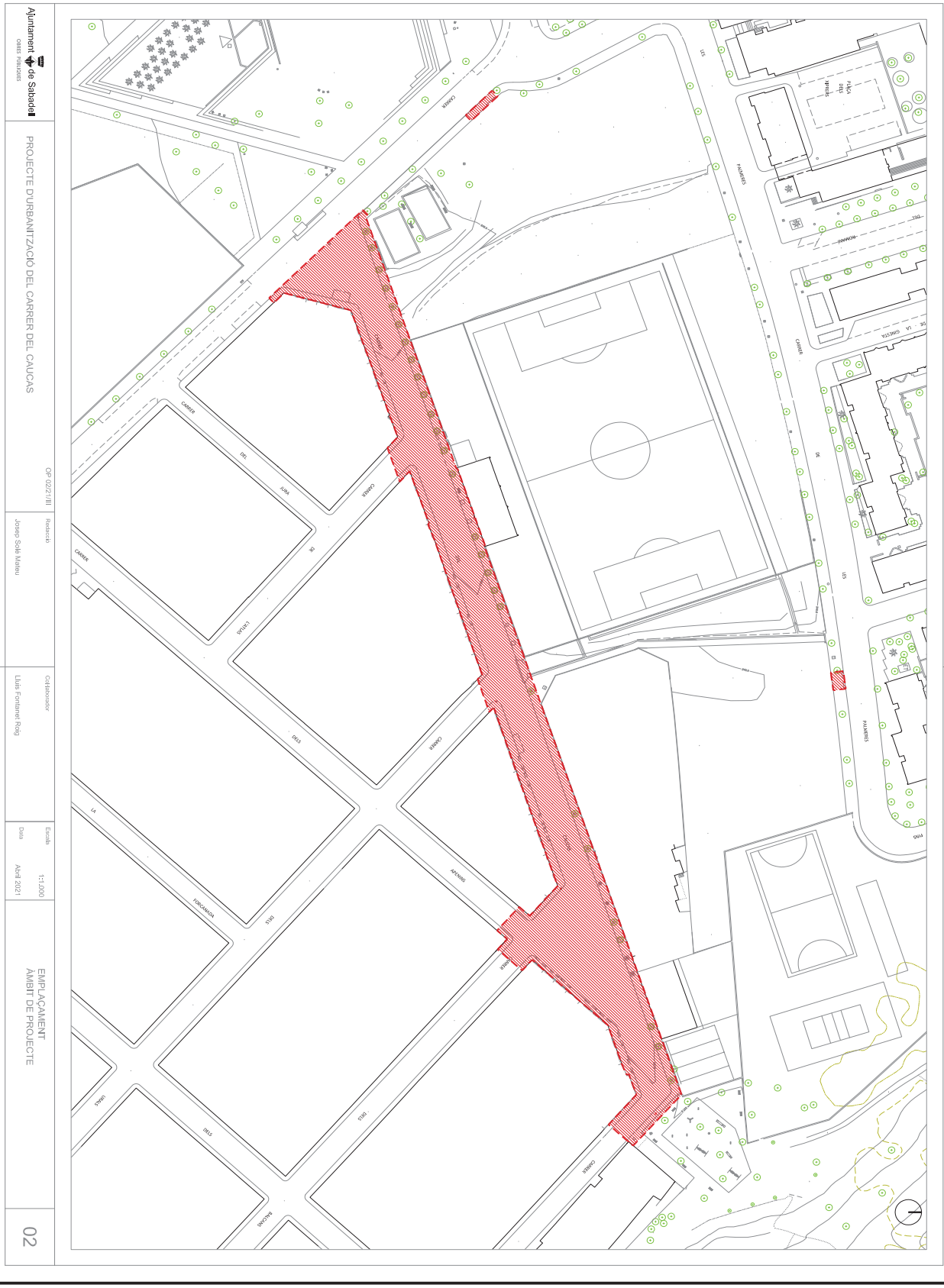
01





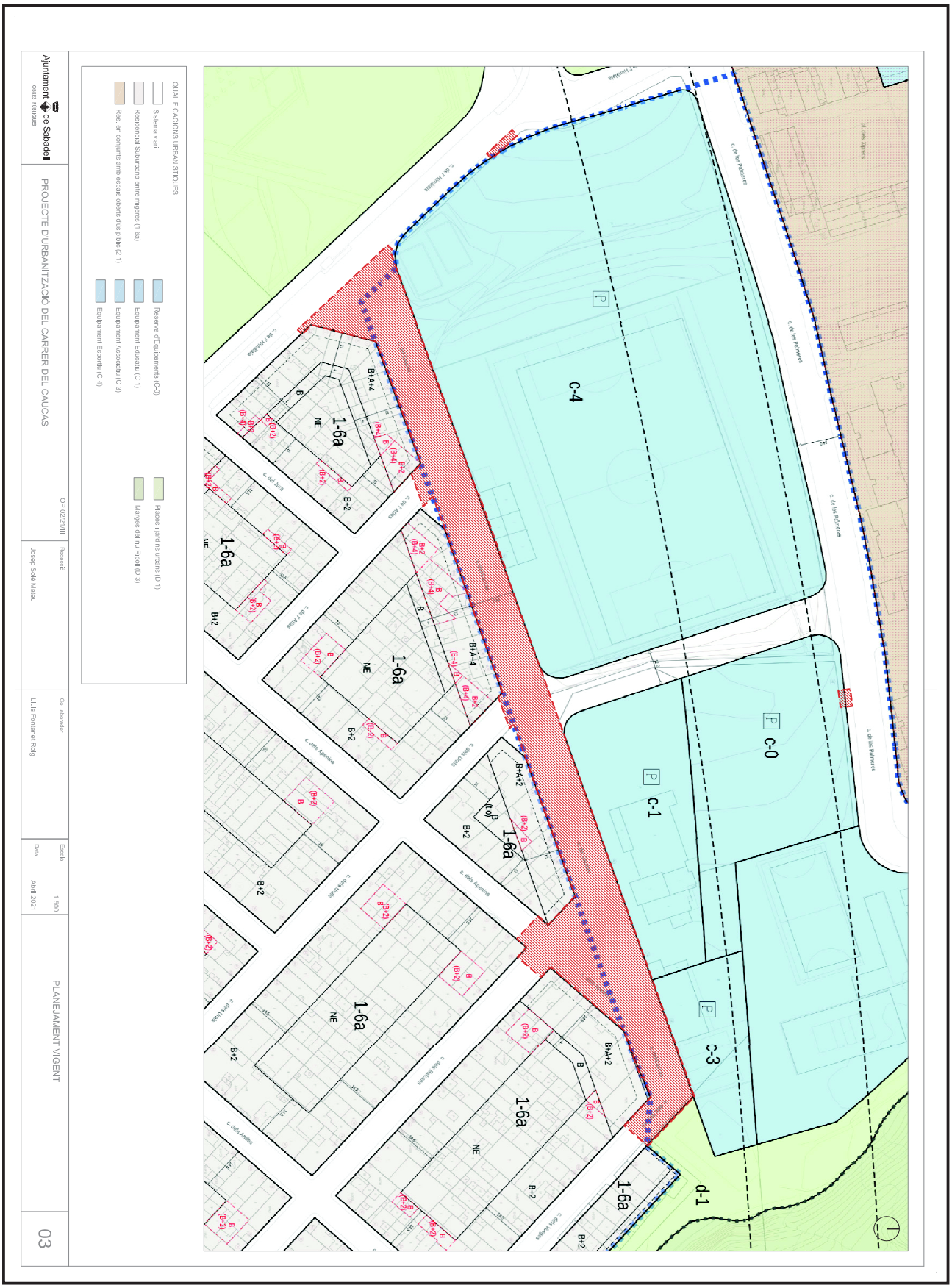


OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.



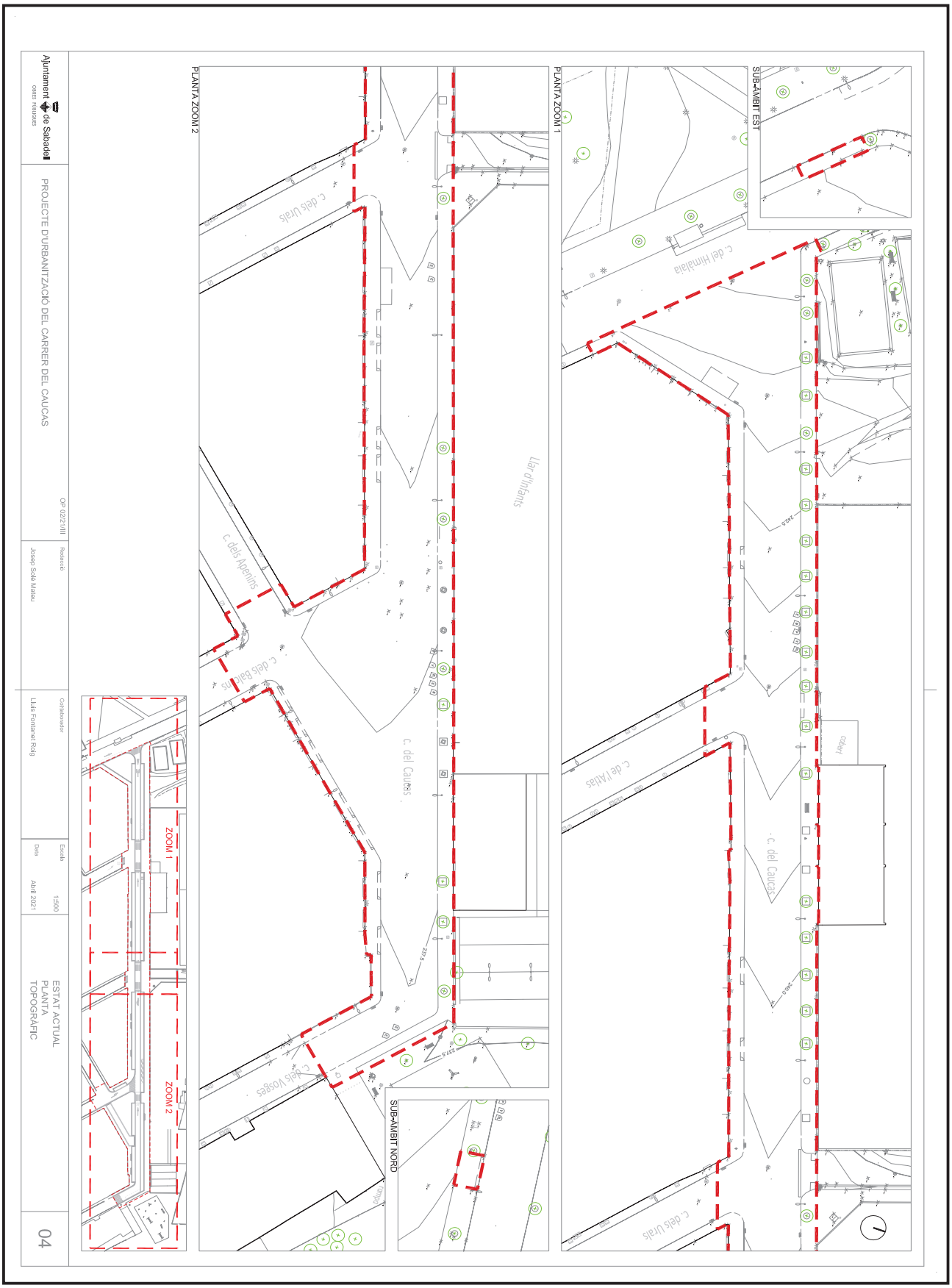
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266685 0RZ5M-VXMGU-YXGCD C935D47F8A33A30B15513F7B9815F369D739A308) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266685 0RZ5M-VXMGU-YXGCD C935D47F8A33A30B15513F7B9815F369D739A308) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

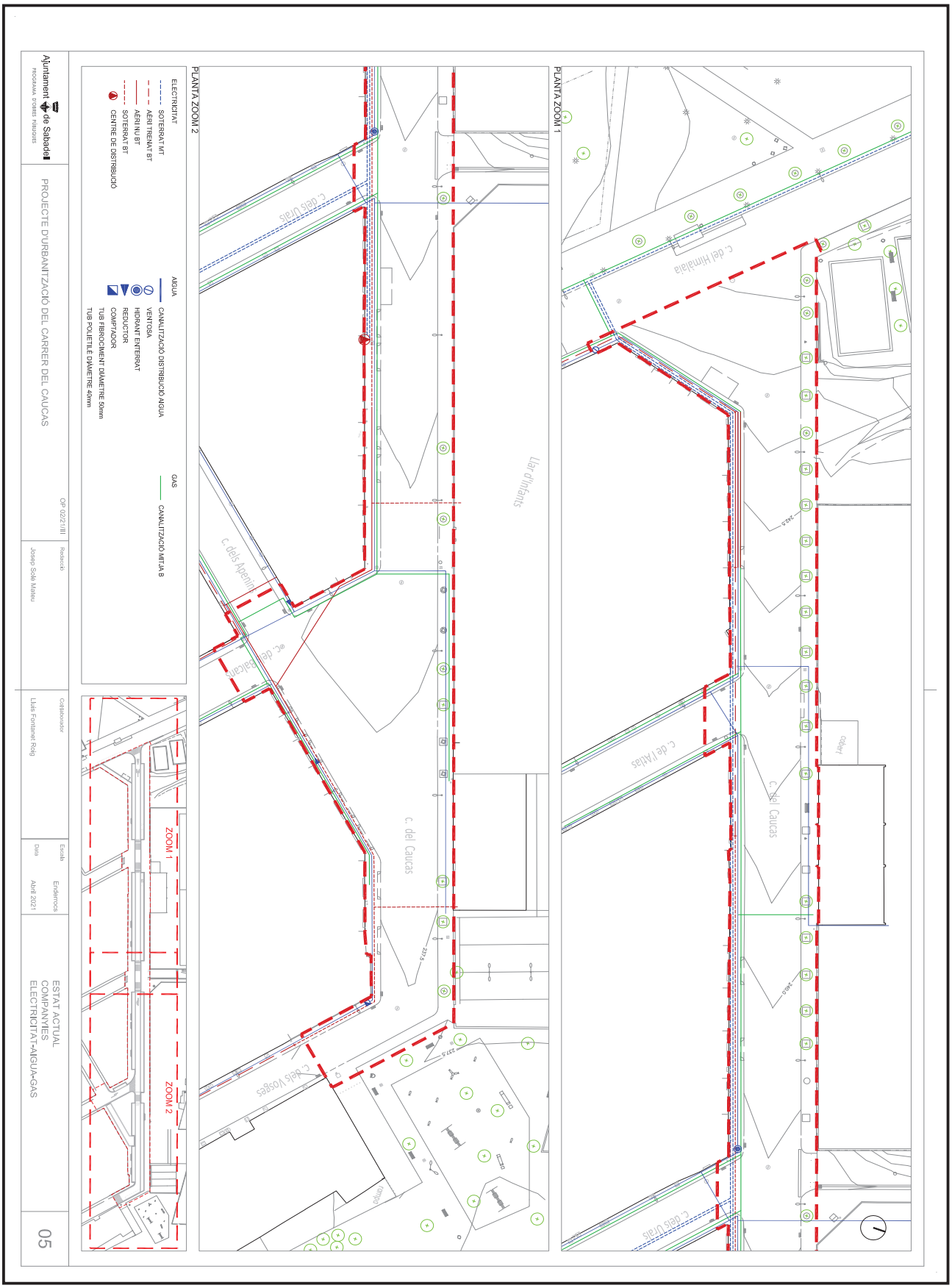
OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.



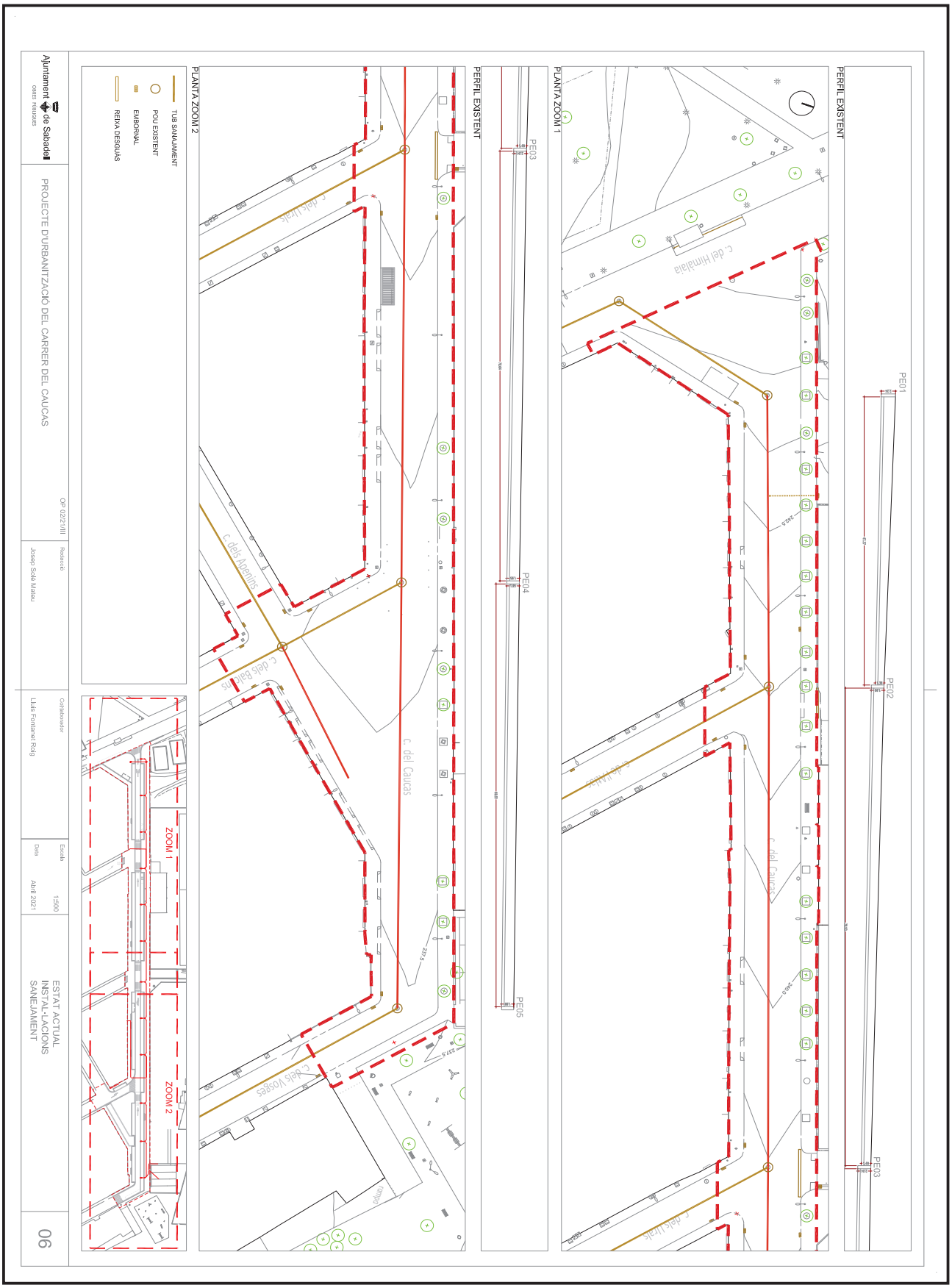
OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266685 0RZ5M-VXMGU-YXGCD C935D47F8A33A30B15513F7B9815F369D739A308) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266685 0RZ5M-VXMGU-YXGCD C935D47F8A33A30B15513F7B9815F369D739A308) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.



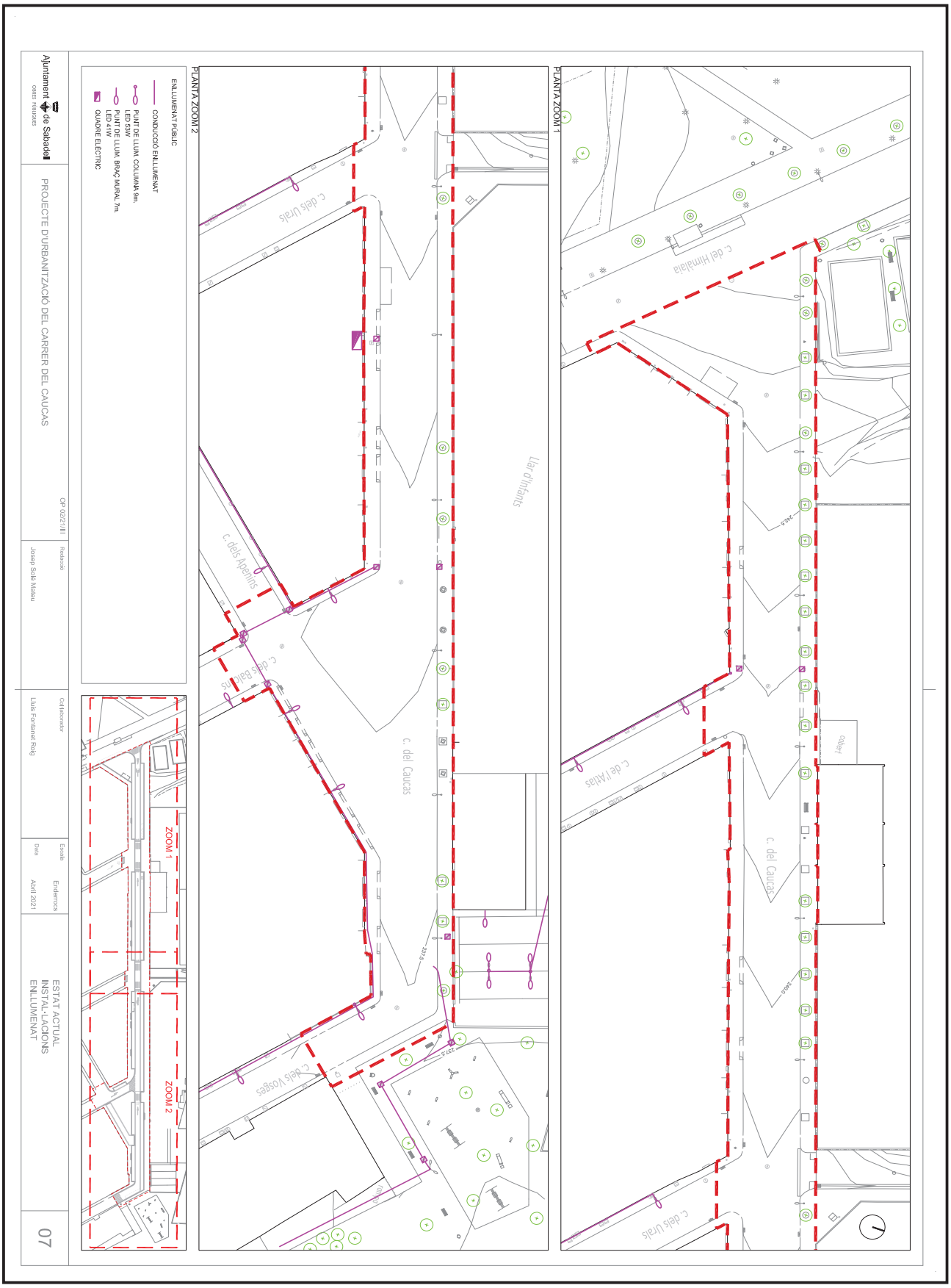
OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.



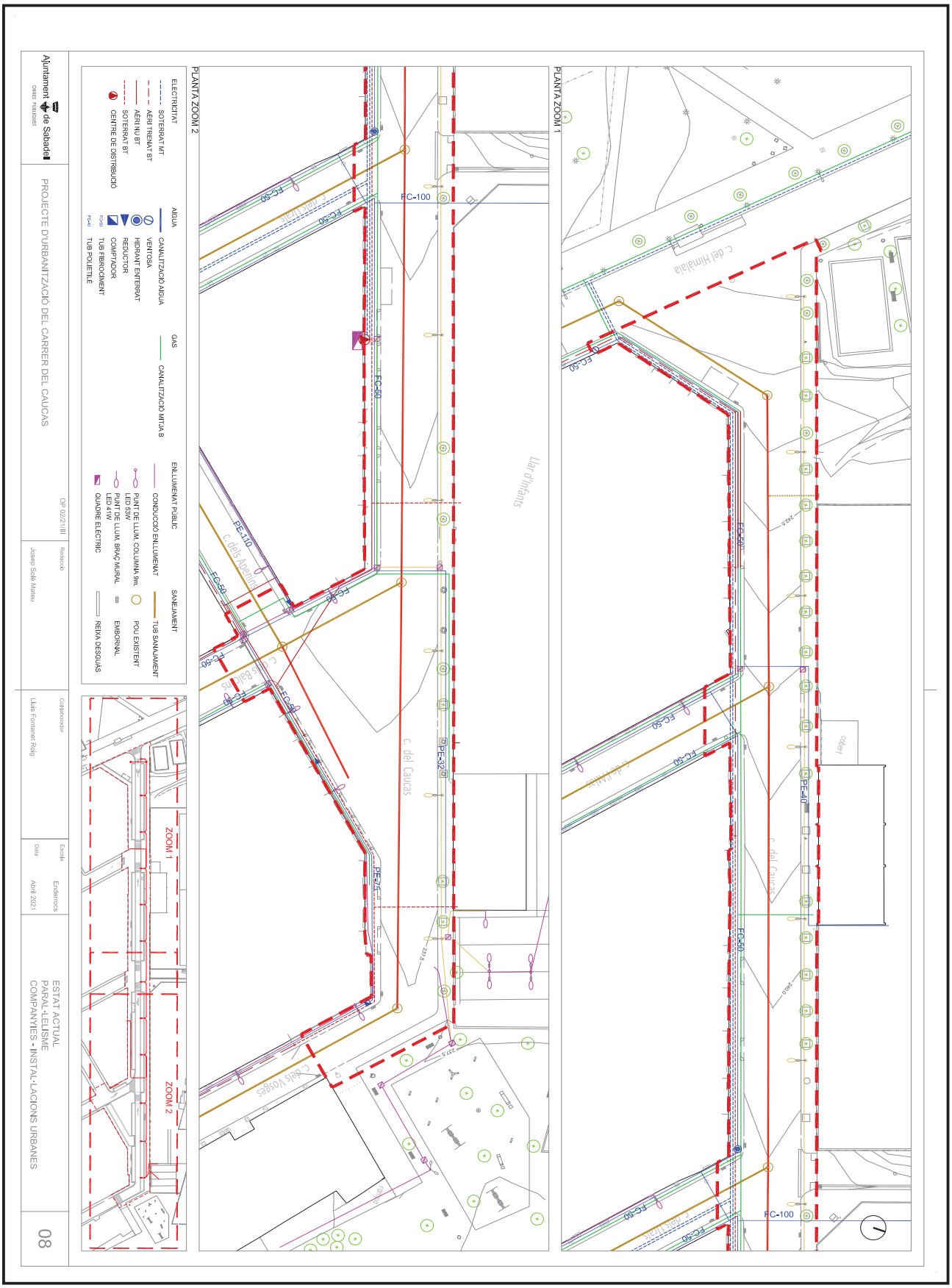
OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266685 0RZ5M-VXMGU-YXGCD C935D47F8A33A30B15513F7B9815F369D739A308) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266685 0RZ5M-VXMGU-YXGCD C935D47F8A33A30B15513F7B9815F369D739A308) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

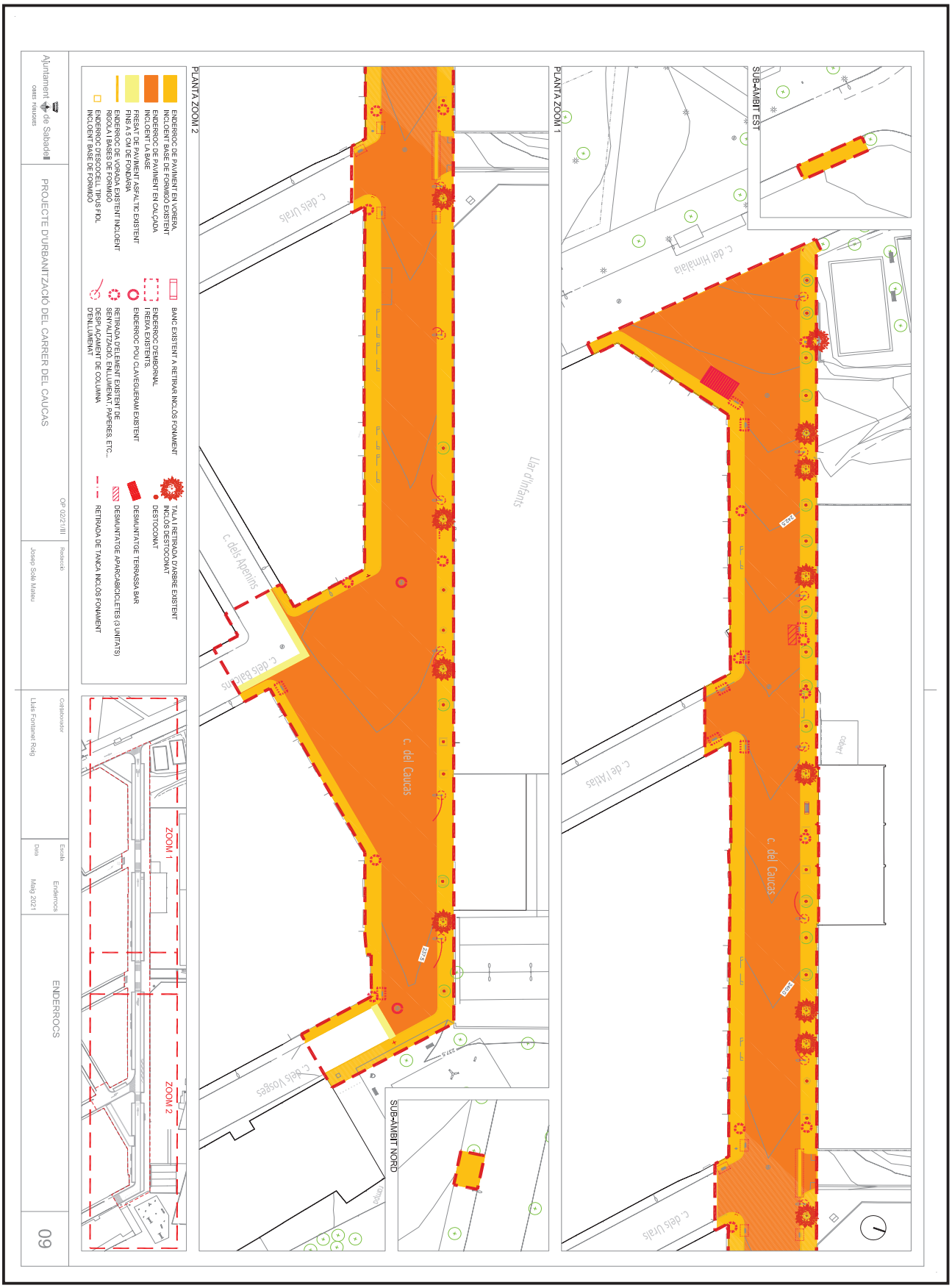


OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.



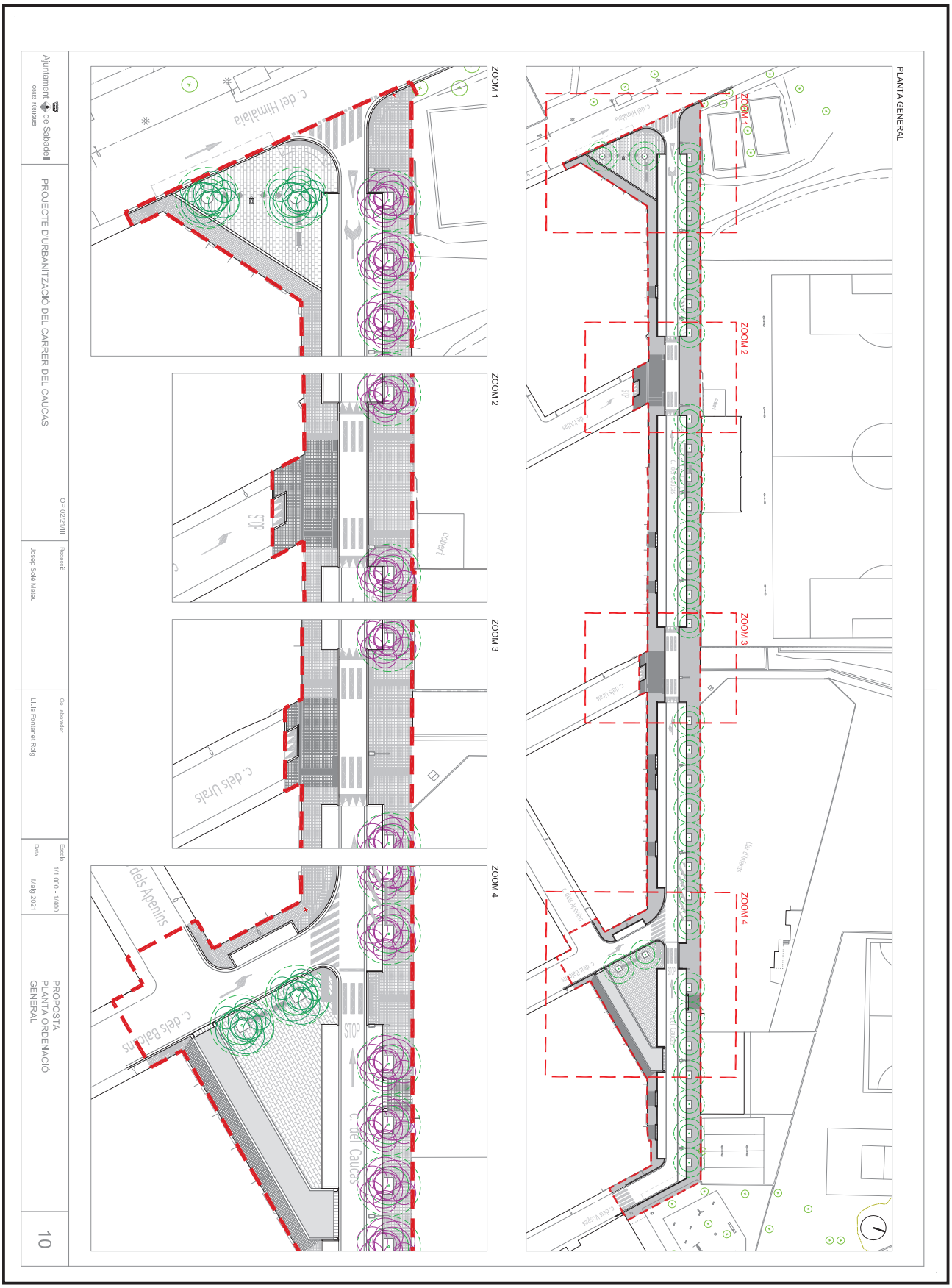
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266685 0RZ5M-VXMGU-YXGCD C935D47F8A33A30B15513F7B9815F369D739A308) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.



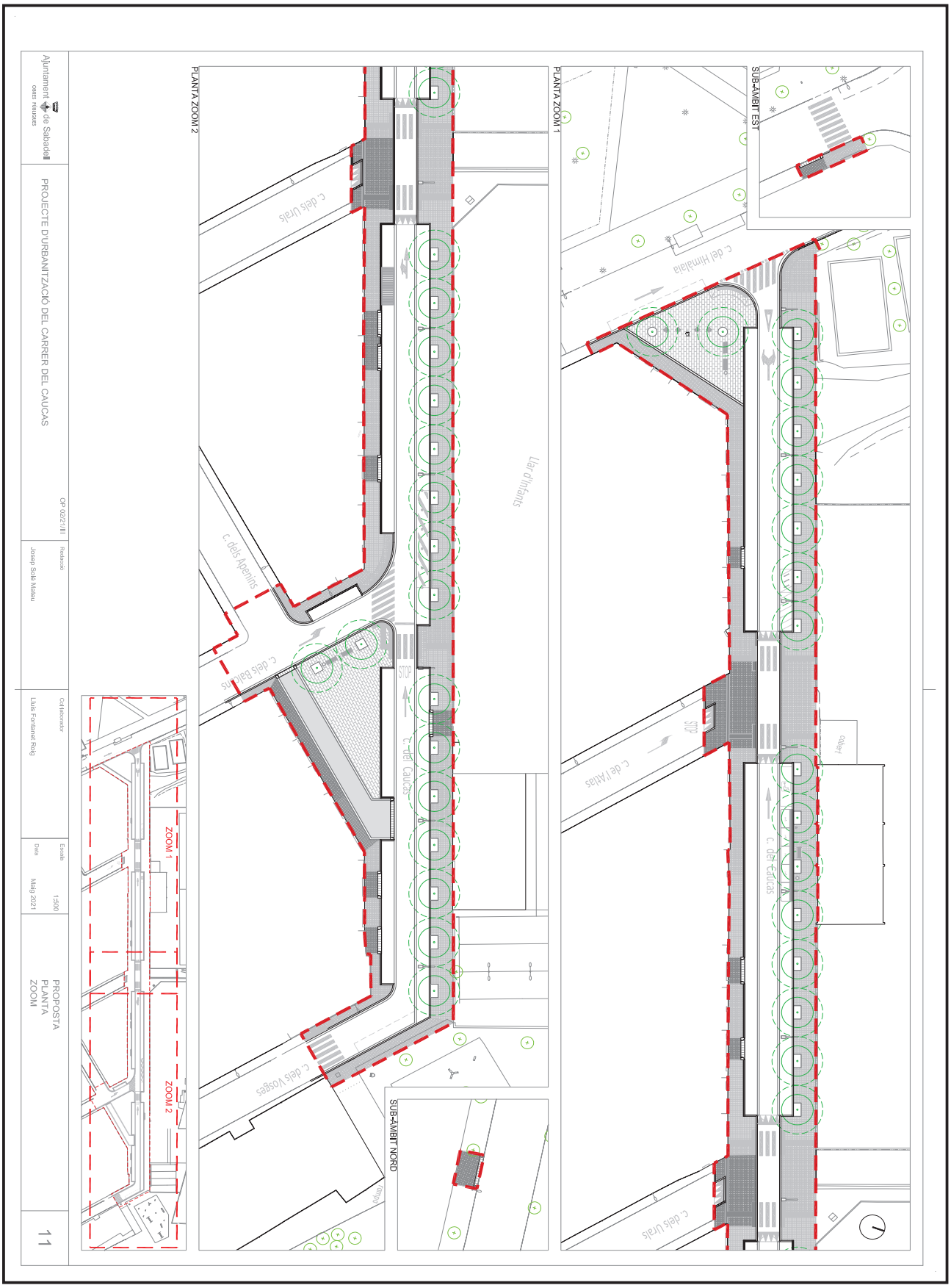
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266685 0RZ5M-VXMGU-YXGCD C935D47F8A33A30B15513F7B9815F369D739A308) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.



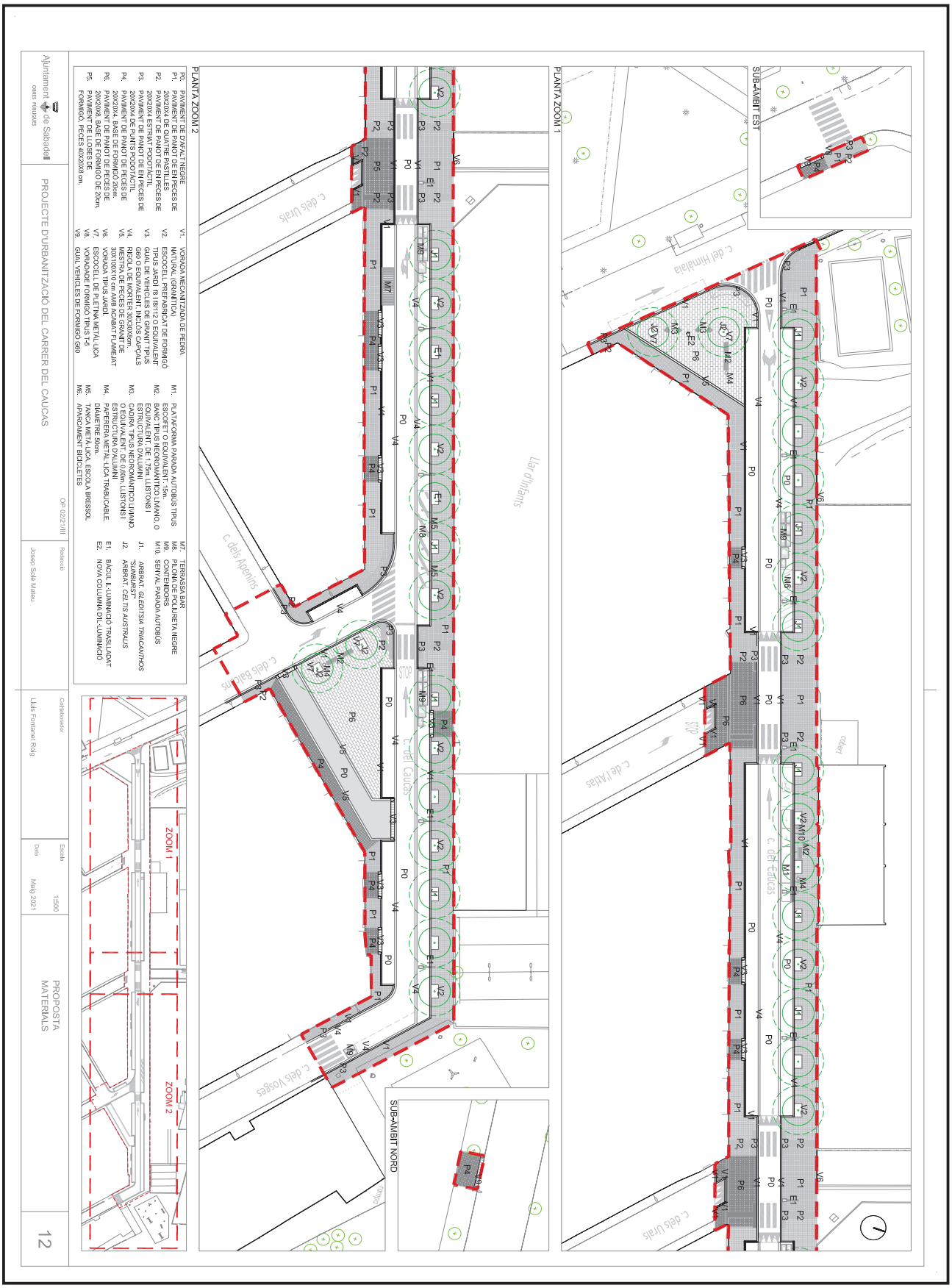
OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266685 0RZ5M-VXMGU-YXGCD C935D47F8A33A30B15513F7B9815F369D739A308) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.



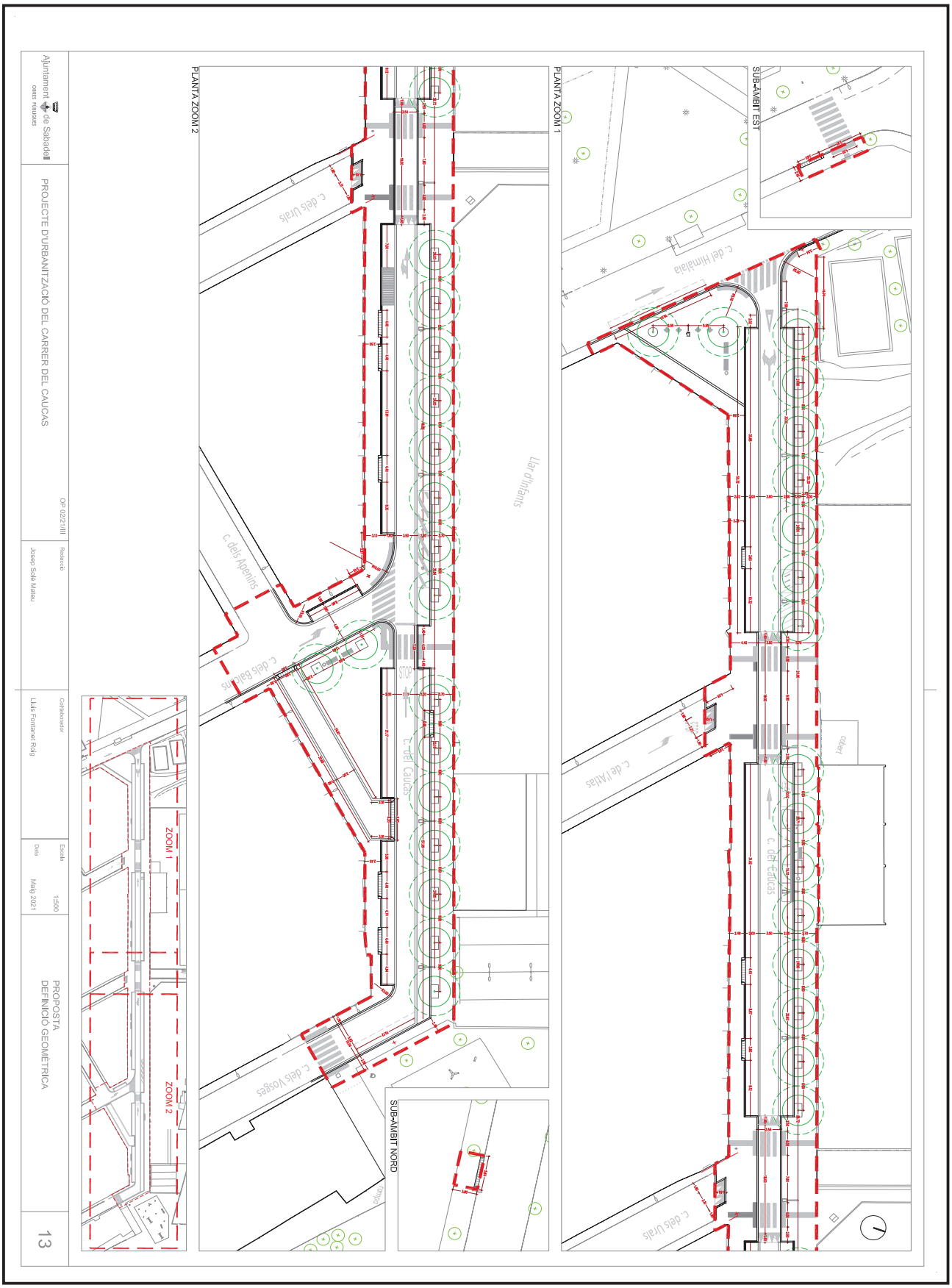
OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266685 0RZ5M-VXMGU-YXGCD C935D47F8A33A30B15513F7B9815F369D739A308) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.



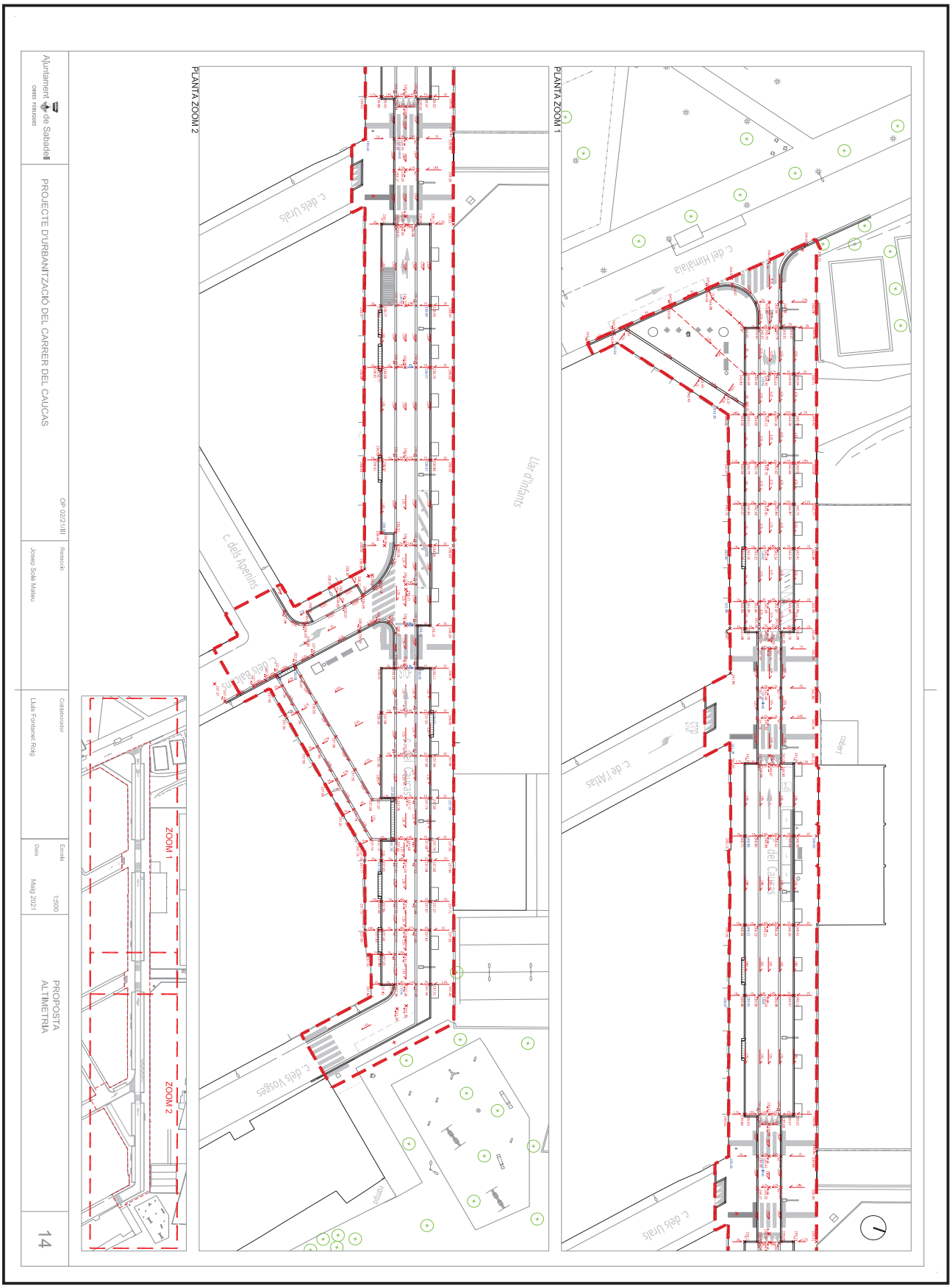
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266685 0RZ5M-VXMGU-YXGCD C935D47F8A33A30B15513F7B9815F369D739A308) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.



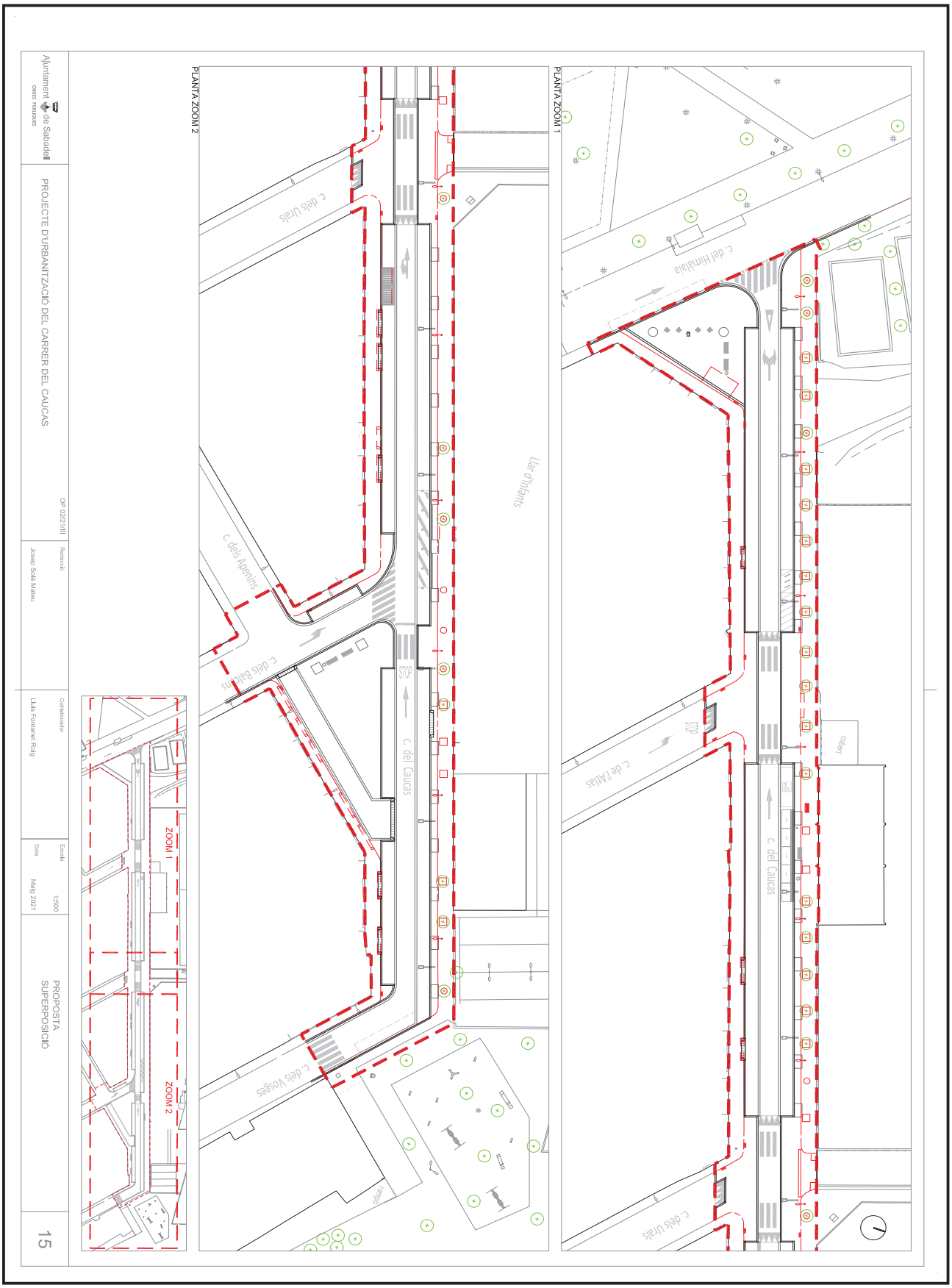
OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266685 0RZ5M-VXMGU-YXGCD C935D47F8A33A30B15513F7B9815F369D739A308) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.



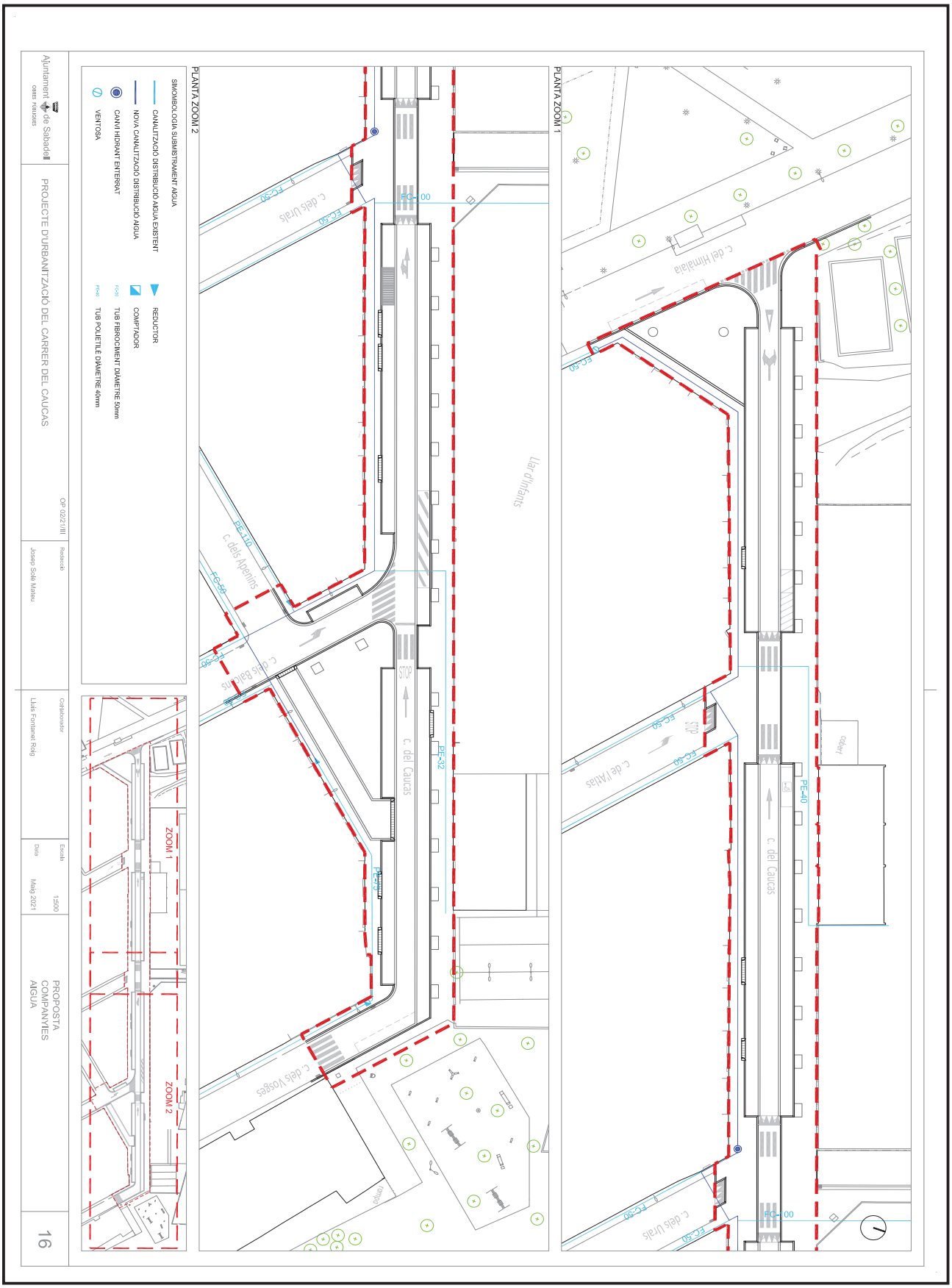
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266685 0RZ5M-VXMGU-YXGCD C935D47F8A33A30B15513F7B9815F369D739A308) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.



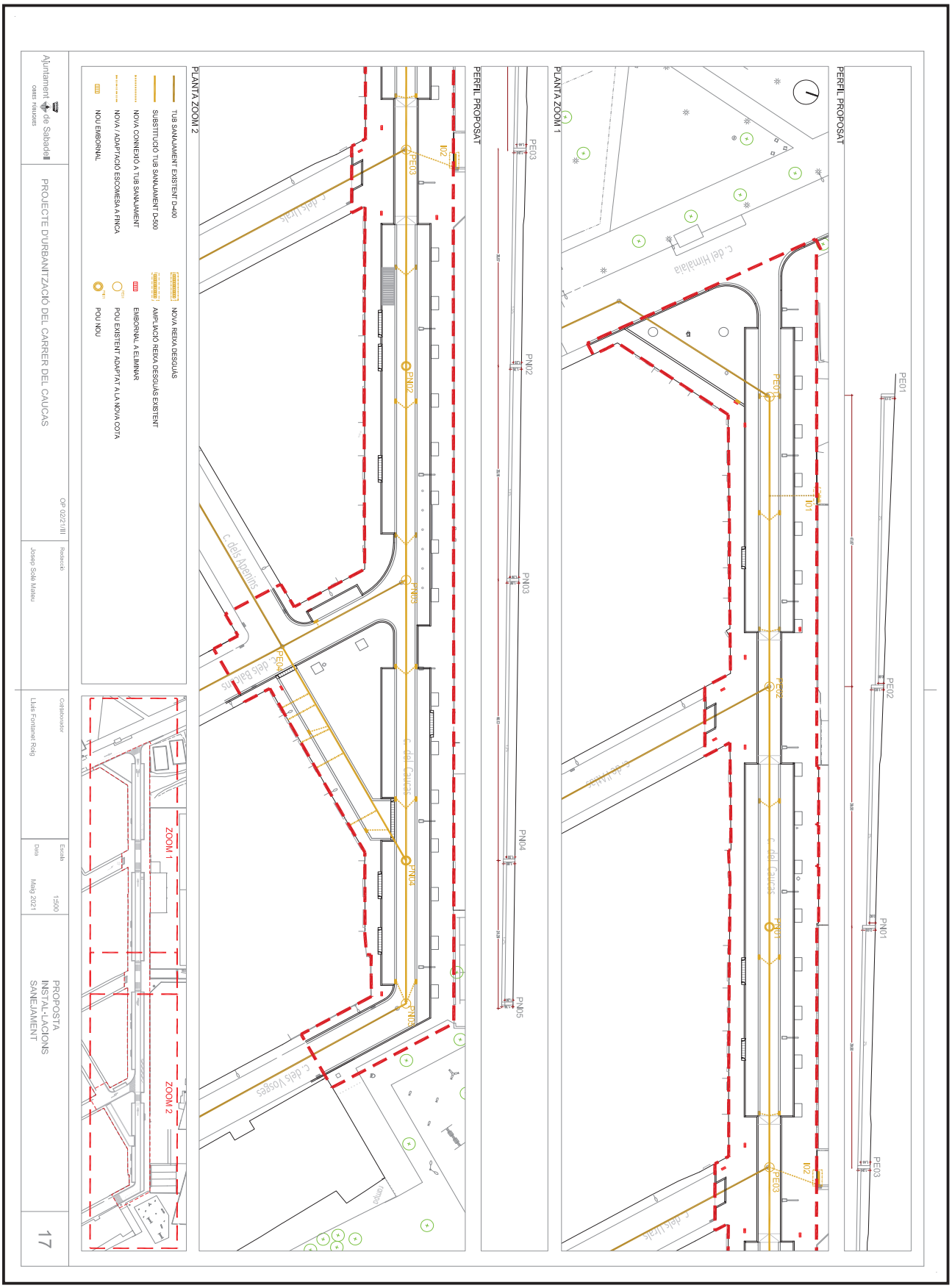
OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266685 0RZ5M-VXMGU-YXGCD C935D47F8A33A30B15513F7B9815F369D739A308) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.



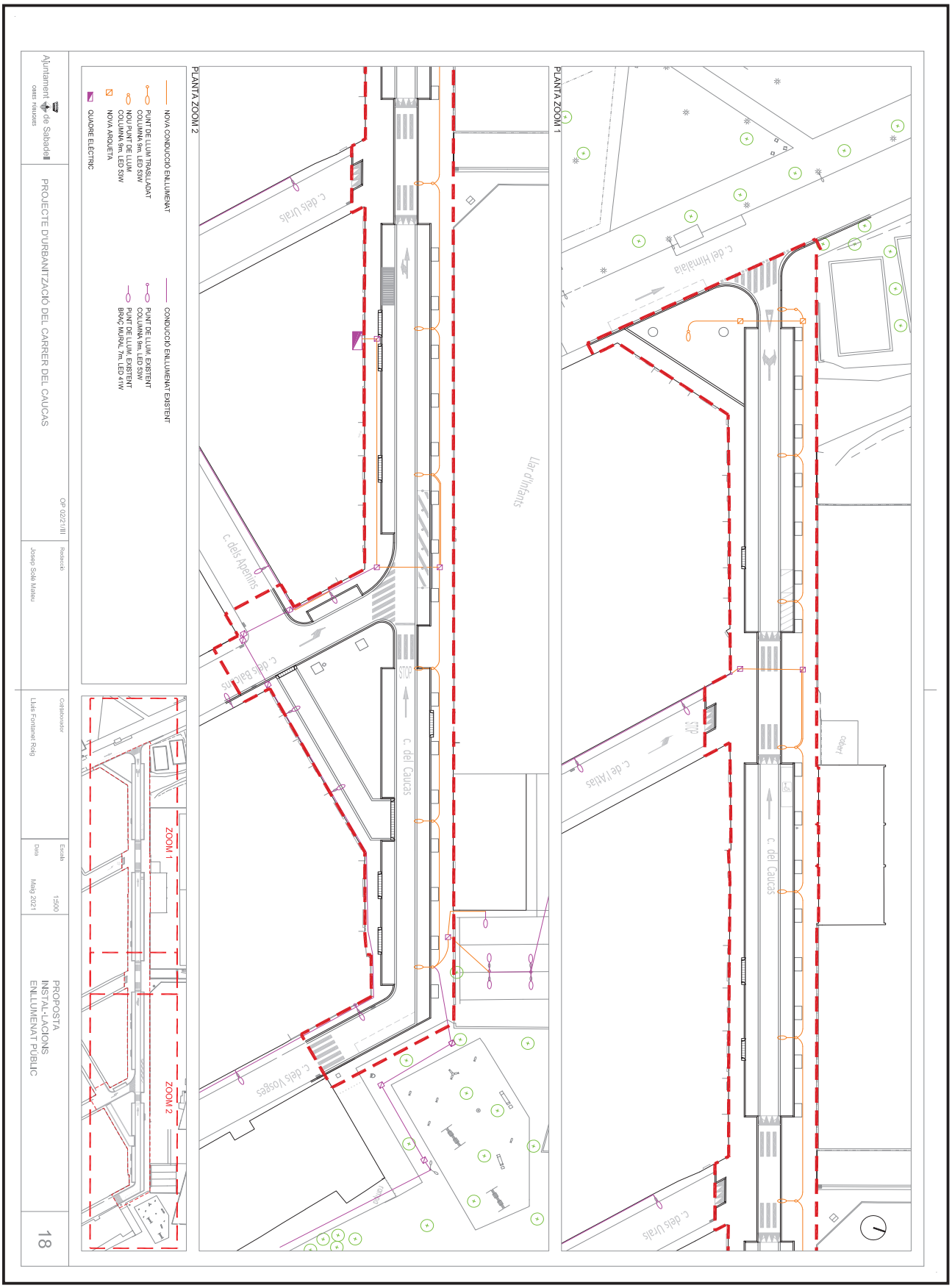
OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266685 0RZ5M-VXMGU-YXGCD C935D47F8A33A30B15513F7B9815F369D739A308) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.



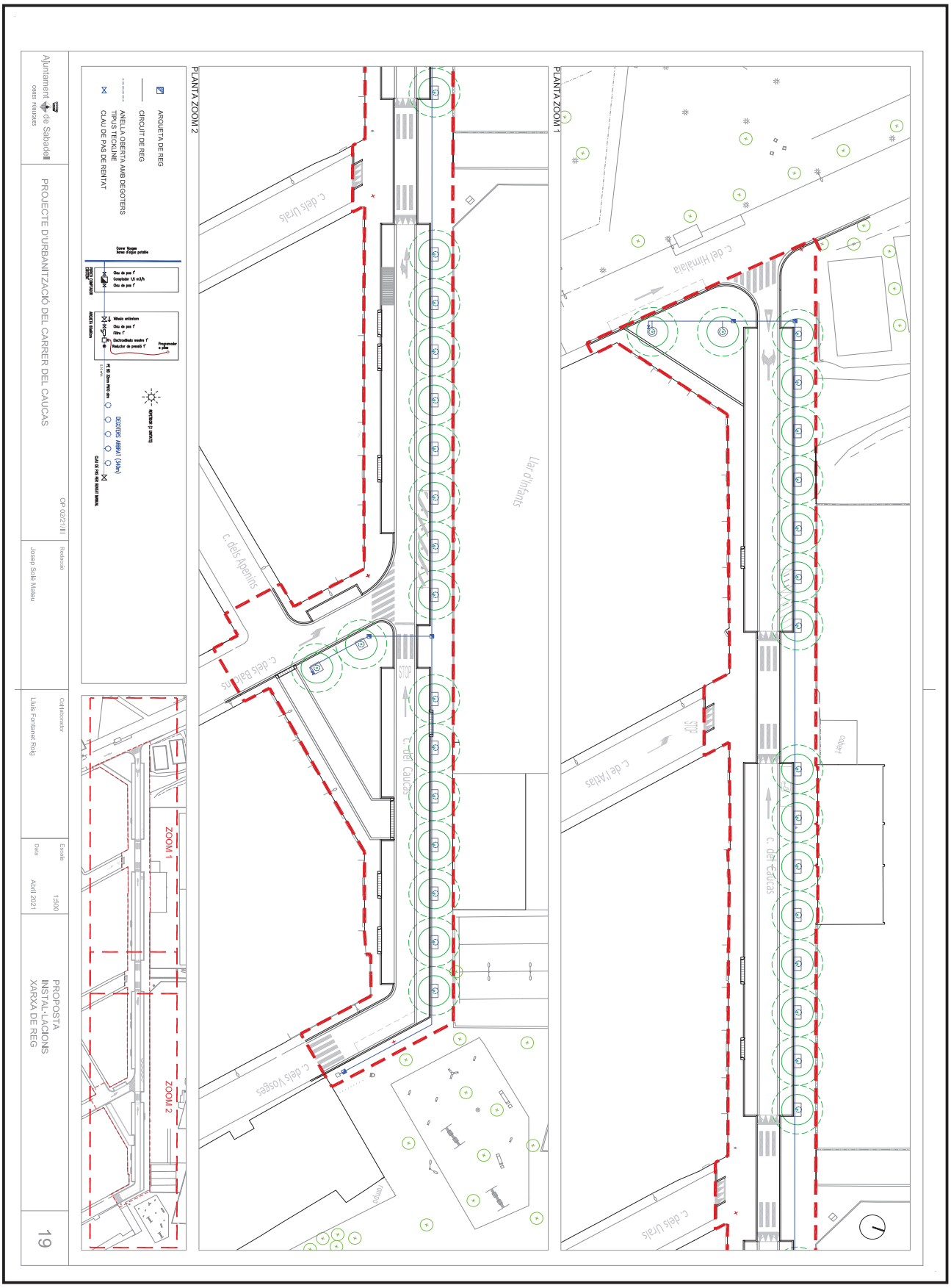
OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266685 0RZ5M-VXMGU-YXGCD C935D47F8A33A30B15513F7B9815F369D739A308) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.



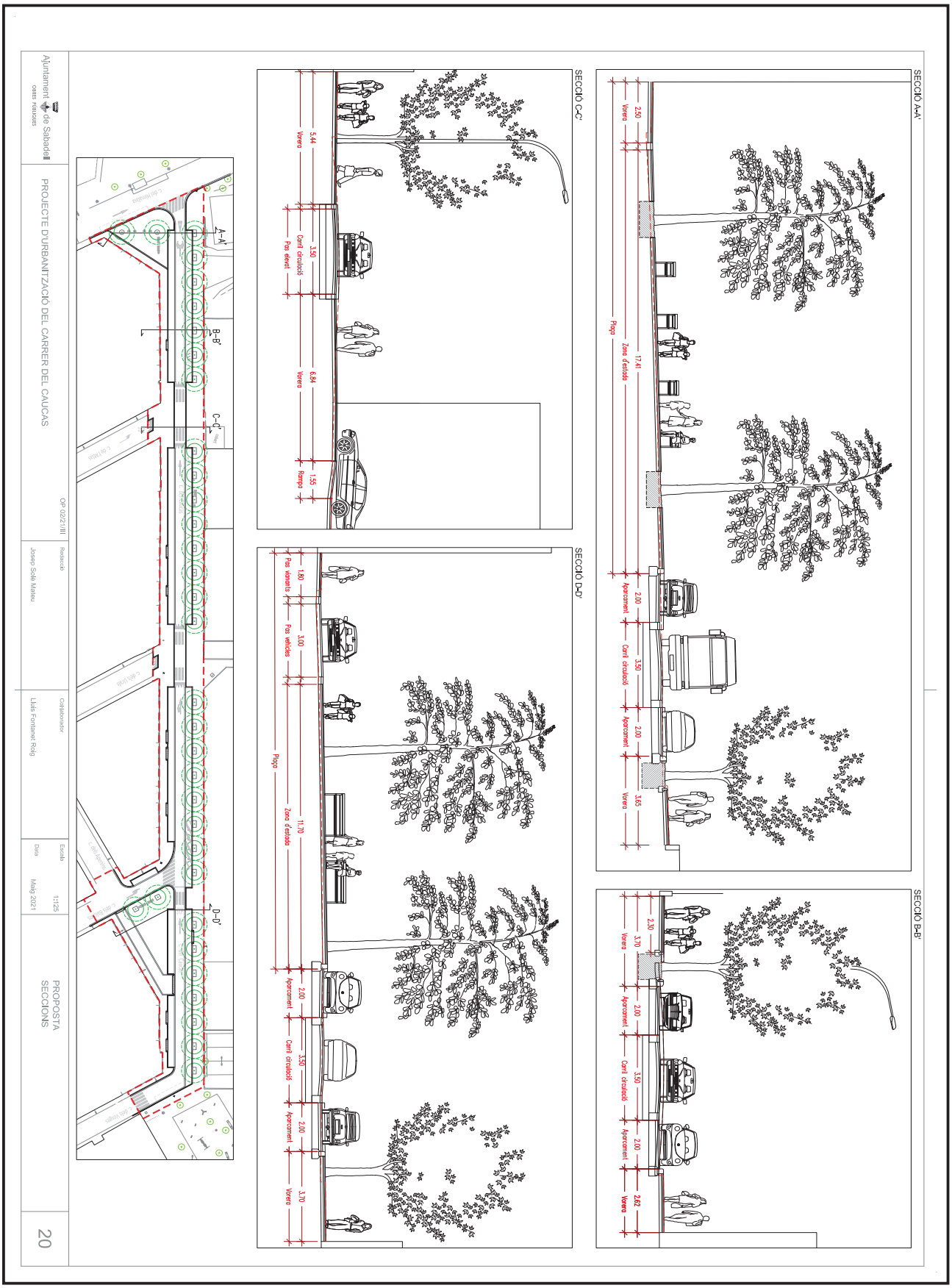
OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266685 0RZ5M-VXMGU-YXGCD C935D47F8A33A30B15513F7B9815F369D739A308) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.



OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

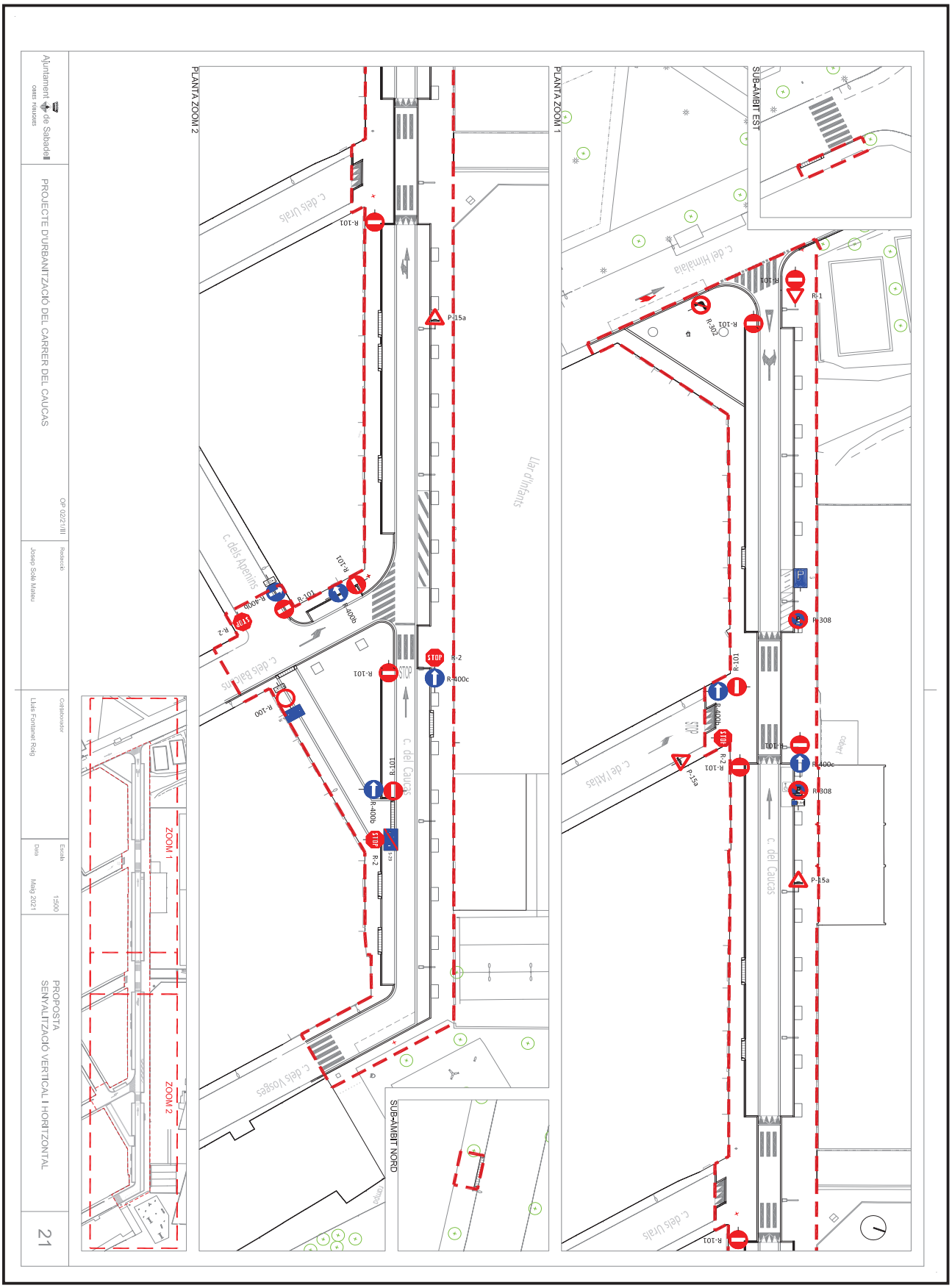
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266685 0RZ5M-VXMGU-YXGCD C935D47F8A33A30B15513F7B9815F369D739A308) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.



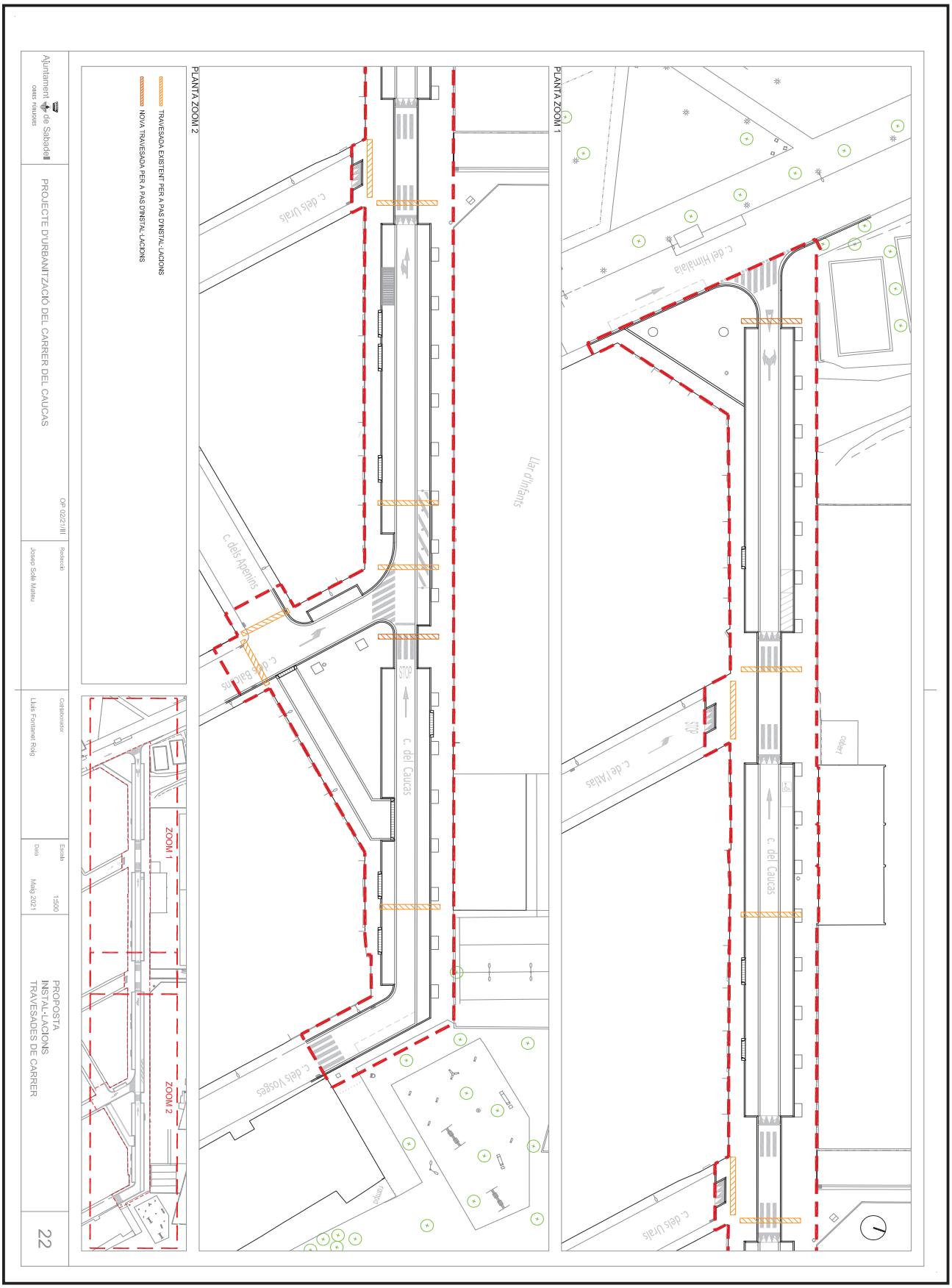
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266685 0RZ5M-VXMGU-YXGCD C935D47F8A33A30B15513F7B9815F369D739A308) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266685 0RZ5M-VXMGU-YXGCD C935D47F8A33A30B15513F7B9815F369D739A308) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

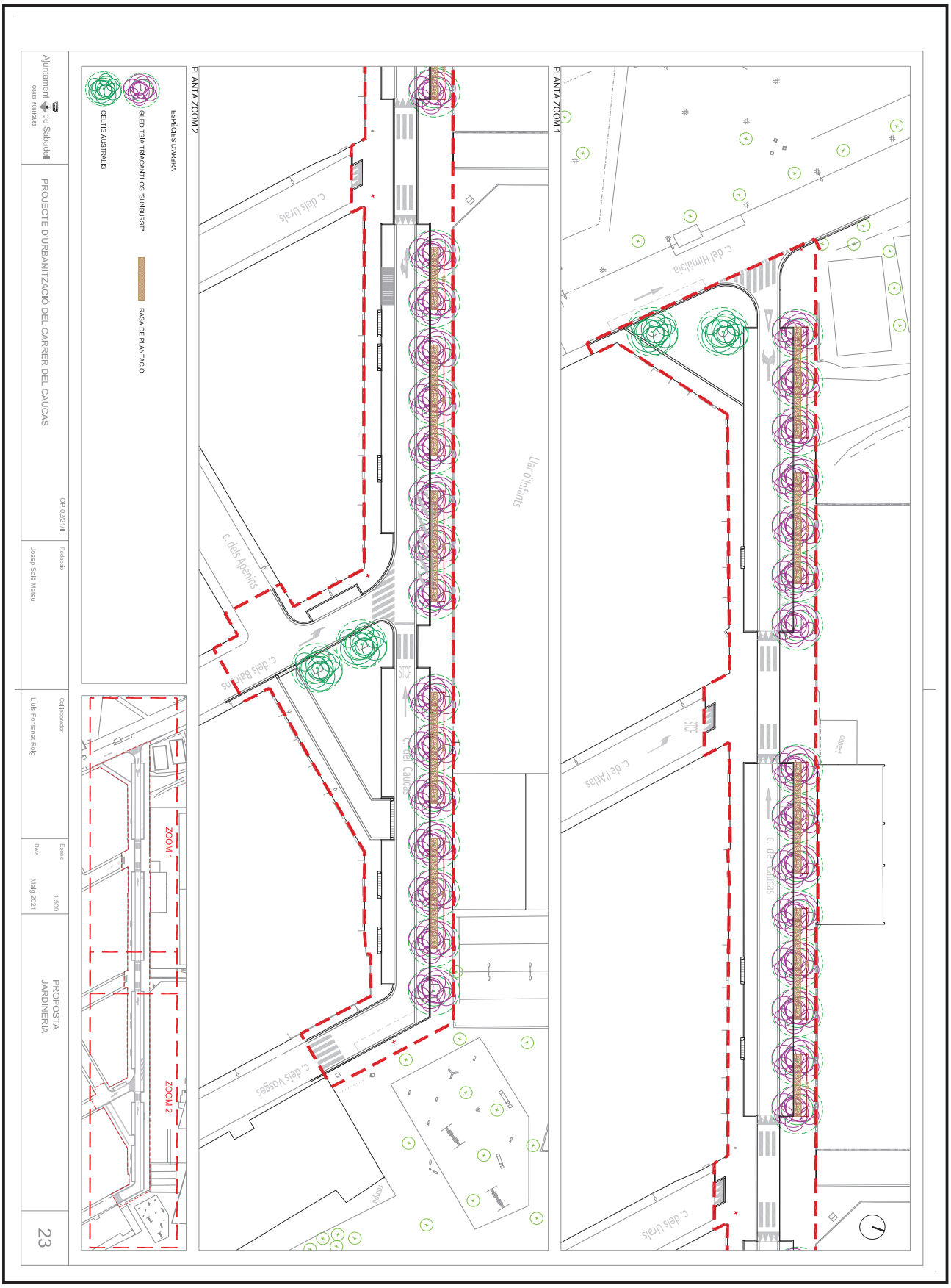


OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.



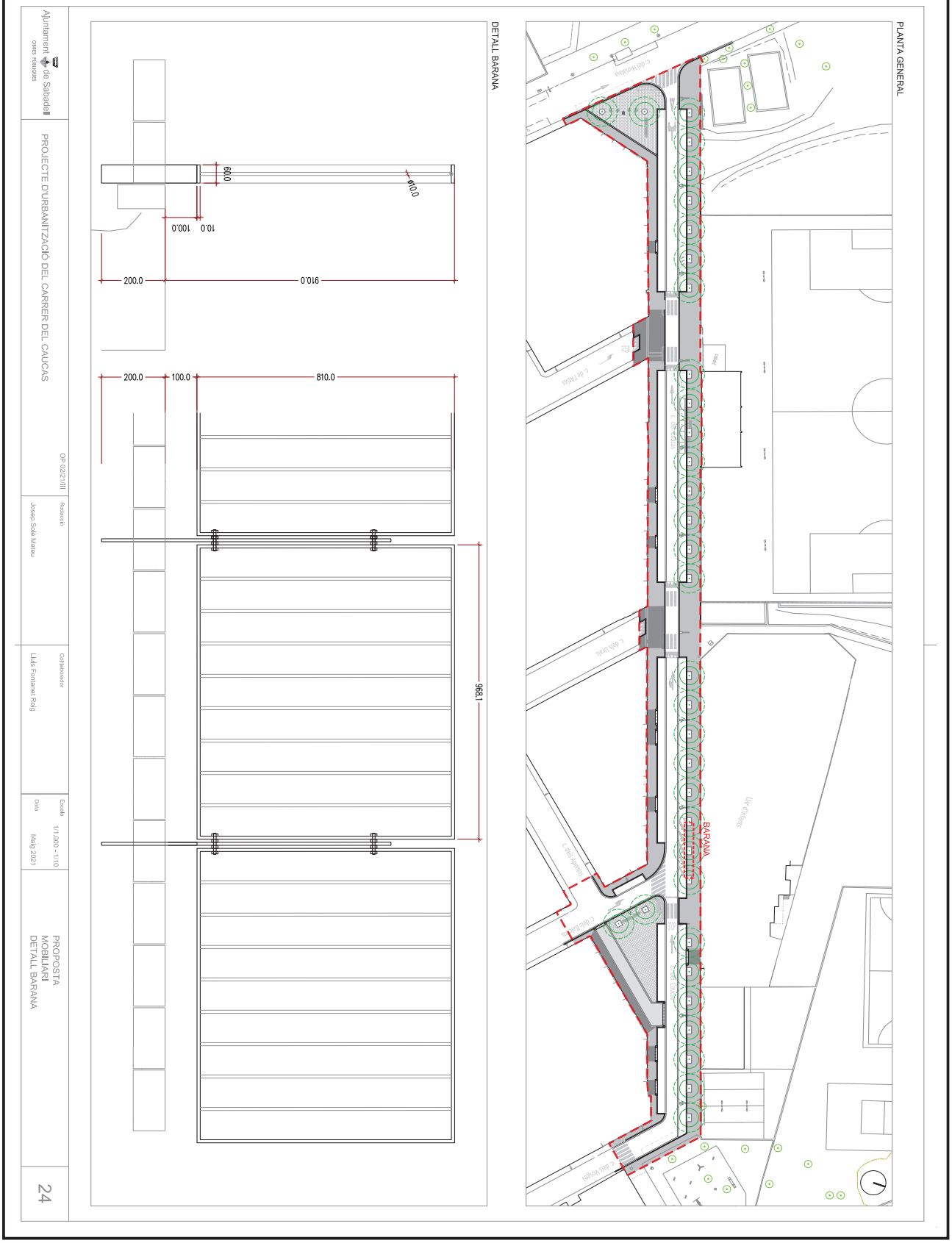
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266685 0RZ5M-VXMGU-YXGCD C935D47F8A33A30B15513F7B9815F369D739A308) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.



OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266685 0RZ5M-VXMGU-YXGCD C935D47F8A33A30B15513F7B9815F369D739A308) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266685 0RZ5M-VXMGU-YXGCD C935D47F8A33A30B15513F7B9815F369D739A308) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266689 BI5BK-O2EUD-T1OX4 CBCC6A84C7492452806F6B36CD9D2D7817BA8DFB) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

ÀREA DE COHESIÓ TERRITORIAL, DESENVOLUPAMENT URBÀ, SEGURETAT I CIVISME
SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES, PARC I JARDINS I MANTENIMENTS

PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL CARRER DEL CARRER DEL CAUCAS

PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL CARRER DEL CAUCAS

F. ESTUDI BÀSICDE SEGURETAT I SALUT

Document 6 de 6

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266689 BI5BK-O2EUD-T1OX4 CBCC6A84C7492452806F6B36CD9D2D7817BA8DFB) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

DOCUMENT
PLECS TÈCNICS: ORD_OTU_2021_190_PROJECTE F
_Estudi Seguretat i Salut

IDENTIFICADORS

ESTAT
APROVAT
15/06/2021 08:22

ALTRES DADES
Codi de verificació: BI5BK-O2EUD-T1OX4
Pàgina 3 de 124

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL Signat 15/06/2021 08:22

INDEX

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 amb maquinaria 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.
  - 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

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266689 BI5BK-O2EUD-T1OX4 CBCC6A84C74924528006F6B36CD9D2D7817BA8DFB) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació poden comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266689 BI5BK-O2EUD-T1OX4 CBCC6A84C749245280 6F6B36CD9D2D7817BA8DFB) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266689 BI5BK-O2EUD-T1OX4 CBCC6A84C749245280 6F6B36CD9D2D7817BA8DFB) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

1.- MEMÒRIA

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266689 BI5BK-O2EUD-T1OX4 CBCC6A84C749245280 6F6B36CD9D2D7817BA8DFB) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

DOCUMENT
PLECS TÈCNICS: **ORD_OTU_2021_190_PROJECTE F_Estudi Seguretat i Salut**

ALTRES DADES
Codi de verificació: **BI5BK-O2EUD-T1OX4**
Pàgina 7 de 124

IDENTIFICADORS

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL Signat 15/06/2021 08:22

ESTAT
APROVAT
15/06/2021 08:22

1.MEMÒRIA. Anàlisi dels riscos i mesures preventives

1.1. Antecedents

- Obra: **PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL CARRER DEL CAUCAS**
- Promotor: **AJUNTAMENT DE SABADELL**
- Domicili social: **PLAÇA DE SANT ROC S/N**
- Localitat: **SABADELL** Província: **BARCELONA**
- Autor d'aquest Estudi de seguretat i salut: **Lluís Fontanet Roig**, arquitecte tècnic de l'Ajuntament de Sabadell
- 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 pel tècnic **Josep Solé Mateu**, Arquitecte Municipal.
- Superfície aproximada de l'intervencio: **5.091 m2**
- Pressupost d'execució de l'obra per contracta (IVA inclòs)**: 846.078,38 €** de PEC
- Pressupost destinat a la seguretat i salud inclós en cadescuna de les partides esmentades al projecte executiu : **17.179,04 €** de PEM
- Termini d'execució: **7 mesos.**
- Nombre màxim de treballadors previstos: **12.**
- 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 carrer del Caucas".

Les obres a realitzar consisteixen en la nova pavimentació i urbanització del carrer i placetes annexes, prèvia l'arrencada dels paviments existents, en el mateix procés es substitutiex el clavegueram existent, es desplaça d'ubicació l'enllumenat existent, nova xarxa de reg, mobiliari urbà i es col·loca arbrat nou segons el projecte d'execució. S'aprofita els treballs d'urbanització per a que la compañía d'aigües substitueixi la xarxa existent d'aigua potable.

1.2.2. Característiques del procés constructiu

El procés constructiu, fases d'anàlisis previst seran els següents:

- Substitució de la xarxa d'aigua potable existent, i dels tots els treballs annexes necessaris. (Obra executa l'obra Civil, la Cia d'aigua realitza l'obra Mecànica).
- Enderrocs i moviments de terres, en la formació de les noves rasants del carrer i en la formació de rases per clavegueram, i caixes de paviment en els indrets grafiats en els plànols
- Substitució de la xarxa de clavegueram i connexionat de la resta de serveis
- Pavimentació de les diferents zones.
- Treballs de jardinería, 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 però 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. Considacions especifiques a tenir en compte

Respecte als sentits de circulació de vehicles, el c.Caucas és el vial principal de sortida del barri de la Plana del Pintor. El projecte preveu les afectacions al transit necesaris per a la modificació de sentit dels carrers colindants així com el desplaçament del recorregut de l'autobus.

Respecte als accessos a comerços, es preveu que els carrers que emboquen a c.Caucas, quedin en cul de sal, i que l'estacionament dels vehicles de subministrament estacionin allà, i hauran de realitzar el trasllat fins al comerç per mitjà de carretilles manuals o altres elements.

Hi ha dos tallers de cotxes en l'àmbit d'actuació. Es tindrà la màxima coordinació amb l'EC per tal de mantenir l'accés als tallers de cotxe i minimitzar al màxim les molèsties generades.

Respecte als accesos peatonals, a més a més dels habitages de la vorera Sud del c Caucas, a la vorera costat N ens trobem que és l'accés natural cap al barri de Can Deu, així com hi trobem 3 equipaments, d'especial mesura de protecció: la seu de l'AAVV del barri, el camp de futbol de La Planada i la Llar d'Infants els Angels.

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 4 grans fases de treballs (plànol SS02). El Pla de Seguretat ha de incloure les fases de tancament especific i circulació, en funció de l'organització de treballs que hagi previst realment executar.

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 planol anexe)
- Zones de dipòsit de materials, estaràn 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 senyalitzarán els recorreguts tan de la maquinària com el dels operaris.
- Quedarà convenientment senyalitzat el pas de vianats 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 farán servir diferents protocols en els cuals es detallin les habilitats dels operaris, la seva formació i habilitació per a l'us dels diferents mitjans auxiliars i maquinaries, les entrades a l'obra del personal(control diari), i l'entraga dels E.P.I necesaris .

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.

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 126668 BI5BK-O2EUD-T1OX4 CBCC6A84C7492452806F6B36CD9D2D78178BA8DFB) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació poden comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

-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 següents 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 com a l'elecció dels equips i els mètodes de treball i de producció, amb mires, en particular, a minvar el treball monòton 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 treball i 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 i de 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 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 autònoms 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
Enderrocs
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 acústics 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

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 acústics 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

1.6.2. Sanejament
Riscos:
- Caigudes a diferent alçada
- Caigudes al mateix nivell
- Aixafaments
- Cops i talls
- Inhalació de pols i gasos tòxics
- 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

1.6.3. 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

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266689 BI5BK-O2EUD-T1OX4 CBCC6A84C7492452806F6B36CD9D2D7817BAB8DFB) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació poden comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

- Ús de guants
- Ús de calçat de protecció

1.6.4. 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

1.6.5. 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

1.6.6. 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

1.6.7. 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
- Senyalització de riscs específics
- Treballs sota supervisió de persona responsable

Proteccions personals:
- Ús de casc
- Ús de guants
- Ús de calçat de protecció

1.6.8. 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

1.6.9.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

1.6.10. 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 biològics suposi un risc d'especial gravetat, o pels quals la vigilància específica de la salut dels treballadors sigui legalment exigible

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

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266689 BI5BK-O2EUD-T1OX4 CBCC6A84C7492452806F6B36CD9D2D2D7817BA8DFB) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació poden comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

DOCUMENT
PLECS TÈCNICS: **ORD_OTU_2021_190_PROJECTE F**
_Estudi Seguretat i Salut

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi de verificació: **BI5BK-O2EUD-T1OX4**
Pàgina 10 de 124

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL Signat 15/06/2021 08:22

ESTAT
APROVAT
15/06/2021 08:22

5.Treballs que exposin a risc d'ofegament per immersió

6.Obres d'excavació de túnels, 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'ús 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 (subsòl, edificacions veïnes)

-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 Maig 2021

LLUIS FONTANET ROIG

Firmado digitalmente por LLUIS FONTANET ROIG
Fecha: 2021.05.17 12:31:46 +02'00'

Lluís Fontanet Roig
Arquitecte Tècnic de l'Ajuntament de Sabadell

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266689 BI5BK-O2EUD-T1OX4 CBCC6A84C7492452806F6B36CD9D2D7817BAB8DFB) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació poden comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266689 BI5BK-O2EUD-T1OX4 CBCC6A84C749245280 6F6B36CD9D2D7817BA8DFB) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

ANNEX NÚM.1 JUSTIFICACIÓ DE PREUS

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266689 BI5BK-O2EUD-T1OX4 CBCC6A84C749245280 6F6B36CD9D2D7817BA8DFB) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

DOCUMENT
PLECS TÈCNICS: **ORD_OTU_2021_190_PROJECTE F**
_Estudi Seguretat i Salut

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi de verificació: **BI5BK-O2EUD-T1OX4**
Pàgina 13 de 124

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL Signat 15/06/2021 08:22

ESTAT
APROVAT
15/06/2021 08:22

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 (TRENTA-SET EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)	37,24 €
P- 2	H014U002	H	FORMACIÓ DE SEGURETAT I HIGIENE EN EL TREBALL (VINT-I-SET EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS)	27,51 €
P- 3	H015UMAN	H	MÀ D'OBRA DE BRIGADA DE SEGURETAT (VINT-I-CINC EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	25,50 €
P- 4	H015UNET	H	MÀ D'OBRA PER LA NETEJA I MANTENIMENT DE LES INSTAL.LACIONS DEL PERSONAL (VINT-I-TRES EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)	23,48 €
P- 5	H015UREG	H	CAMIÓ DE REG INCLÒS CONDUCTOR (QUARANTA-VUIT EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	48,25 €
P- 6	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 (SET EUROS AMB NOU CÈNTIMS)	7,09 €
P- 7	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 VUITANTA-TRES CÈNTIMS)	5,83 €
P- 8	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 NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)	9,94 €
P- 9	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. (VUIT EUROS)	8,00 €
P- 10	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-TRES EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)	23,14 €
P- 11	H1441201	U	MASCARETA AUTOFILTRANT CONTRA POLSIMS I VAPORS TÒXICS, HOMOLOGADA SEGONS UNE-EN 405 (ZERO EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS)	0,81 €
P- 12	H1446004	U	SEMIMÀSCARA DE PROTECCIÓ FILTRANT CONTRA PARTÍCULES, HOMOLOGADA SEGONS UNE-EN 149 (QUINZE EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS)	15,69 €
P- 13	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 QUARANTA-SET CÈNTIMS)	8,47 €
P- 14	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-VUIT CÈNTIMS)	1,78 €
P- 15	H1454420	U	PARELLA DE GUANTS ANTIHUMITAT RESISTENTS ALS PRODUCTES QUÍMICS, DE NEOPRÈ SENSE SUPORT I FOLRAT DE COTÓ, AMB MANIGUETS FINS A MIG AVANTBRAÇ (NOU EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS)	9,22 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 16	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 (TRES EUROS AMB SET CÈNTIMS)	3,07 €
P- 17	H1456821	U	PARELLA DE GUANTS DIELÈCTRICS PER A BAIXA TENSIÓ, DE CAUTXÚ, AMB MANIGUETS FINS A MIG AVANTBRAÇ (QUARANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	42,95 €
P- 18	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 SETANTA-NOU CÈNTIMS)	10,79 €
P- 19	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 (SET EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)	7,14 €
P- 20	H1461164	U	PARELLA DE BOTES D'AIGUA DE PVC DE CANYA ALTA, PER POSADA EN OBRA DEL FORMIGÓ, AMB PLANTILLA METÀL.LICA, AMB SOLA ANTILLISCANT I FOLRADES DE NILÓ RENTABLE, HOMOLOGADES SEGONS UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347 (VINT EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS)	20,51 €
P- 21	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-SIS EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS)	26,28 €
P- 22	H1463253	U	PARELLA DE BOTES DIELÈCTRIQUES RESISTENTS A LA HUMITAT, DE PELL RECTIFICADA, AMB ENVOLTANT DEL TURMELL ENCOIXINAT, SOLA ANTILLISCANT I ANTIESTÀTICA, FALCA AMORTIDORA PER AL TALÓ, LLENGÜETA DE MANXA, DE DESPRENIMENT RÀPID, SENSE FERRAMENTA METÀL.LICA, AMB PUNTERA REFORÇADA, HOMOLOGADES SEGONS DIN 4843 (SETANTA-QUATRE EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	74,20 €
P- 23	H146P470	U	PARELLA DE POLAINES PER A SOLDADOR DE SERRATGE AMB TANQUES DE CINTA TÈXTIL ARRAPANT (ONZE EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS)	11,34 €
P- 24	H1471101	U	CINTURÓ DE SEGURETAT DE SUBJECCIÓ, AJUSTABLE, CLASSE A, DE POLIÈSTER I FERRAMENTA ESTAMPADA, AMB CORDA DE SEGURETAT DOTADA DE GUARDACAPS METÀL.LICS I MOSQUETÓ D'ACER AMB VIROLLA ROSCADA, HOMOLOGAT SEGONS CE (CINQUANTA-UN EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	51,45 €
P- 25	H1474600	U	CINTURÓ ANTIVIBRACIÓ, AJUSTABLE I DE TEIXIT TRANSPIRABLE (VINT-I-CINC EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)	25,64 €
P- 26	H147D102	u	Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un element d'amarrament composat per un terminal manufacturat, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364, UNE-EN 365 i UNE-EN 354 (SEIXANTA-DOS EUROS AMB SETANTA-UN CÈNTIMS)	62,71 €
P- 27	H1481242	U	GRANOTA DE TREBALL PER A CONSTRUCCIÓ, DE POLIÉSTER I COTÓ (65%-35%), COLOR BEIGE, TRAMA 240, AMB BUTXAQUES INTERIORS, HOMOLOGADA SEGONS UNE-EN 340 (DOTZE EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	12,61 €
P- 28	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 SETANTA-TRES CÈNTIMS)	6,73 €

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 126669 BI5BK-O2EUD-T1OX4 CBCC6A84C749245280 6F63CD9D2D781 7BAB DFB) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

DOCUMENT
PLECS TÈCNICS: **ORD_OTU_2021_190_PROJECTE F**
_Estudi Seguretat i Salut

ALTRES DADES
Codi de verificació: **BI5BK-O2EUD-T1OX4**
Pàgina 14 de 124

IDENTIFICADORS

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL Signat 15/06/2021 08:22

ESTAT
APROVAT
15/06/2021 08:22

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 29	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 SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	20,65 €
P- 30	H1512021	M2	PROTECCIÓ CONTRA CAIGUDES EN FORATS HORITZONTALS EN EL TERRENY PER A PILONS I/O MURS PANTALLA, POSICIÓ HORITZONTAL, I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS (DISSET EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS)	17,46 €
P- 31	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 QUARANTA-TRES CÈNTIMS)	14,43 €
P- 32	H1533591	M2	PLATAFORMA METÀL.LICA PER A PAS DE VEHICLES PER SOBRE DE RASES, INFERIORS A 1 M D'AMPLÀRIA, DE PLANXA D'ACER DE 12 MM DE GRUIX I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS (ONZE EUROS AMB DISSET CÈNTIMS)	11,17 €
P- 33	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- 34	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 INCLÒS (NOU EUROS AMB SET CÈNTIMS)	9,07 €
P- 35	H62C1000	M	BARRERA EN FORMA DE CAMPANA DE CARES ARRODONIDES, TIPUS NEW JERSEY PREFABRICADA, MUNTATGE I DESMUNTATGE (CATORZE EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS)	14,33 €
P- 36	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- 37	HBB11111	U	PLACA REFLECTORA TRIANGULAR, DE 70 CM DE COSTAT, PER A SENYALS DE TRÀNSIT, FIXADA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS (QUARANTA-NOU EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS)	49,62 €
P- 38	HBB11251	U	PLACA REFLECTORA CIRCULAR, DE 60 CM DE DIÀMETRE, PER A SENYALS DE TRÀNSIT, FIXADA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS (CINQUANTA-SIS EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)	56,30 €
P- 39	HBB11351	U	PLACA REFLECTORA OCTOGONAL, DE 60 CM DE DIÀMETRE, PER A SENYALS DE TRÀNSIT, FIXADA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS (SEIXANTA-QUATRE EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	64,98 €
P- 40	HBBA1511	U	PLACA DE SENYALITZACIÓ DE SEGURETAT LABORAL, DE PLANXA D'ACER LLISA SERIGRAFIADA, DE 40X33 CM, FIXADA MECÀNICAMENT I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS (TRENTA-UN EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)	31,21 €
P- 41	HBC12100	U	CON DE PLÀSTIC REFLECTOR DE 30 CM. D'ALÇÀRIA (SET EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS)	7,43 €
P- 42	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-CINC EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)	125,67 €
P- 43	HBC1KJ00	M	TANCA MÒBIL METÀL.LICA DE 2,5 M DE LLARGÀRIA I 1 M D'ALÇÀRIA (SIS EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS)	6,52 €
P- 44	HBC1U000	M	CINTA D'ABALISAMENT COL·LOCADA, AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS (ZERO EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS)	0,22 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 45	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-UN CÈNTIMS)	0,81 €
P- 46	HBC1U005	M	CINTA D'ABALISAMENT, AMB UN SUPORT CADA 5 M I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS (UN EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)	1,75 €
P- 47	HGD1U000	U	INSTAL·LACIÓ DE PRESA A TERRA, COMPLETA (CINQUANTA-QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	54,65 €
P- 48	HGD1U001	U	XARXA ELÈCTRICA PROVISIONAL D'OBRA, PER ALS BARRACONS I MAQUINÀRIA, TOTALMENT MUNTADA INCLÒS ELEMENTS DE MESURA I PROTECCIÓ (DOS-CENTS NORANTA-DOS EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS)	292,04 €
P- 49	HGG54001	U	TRANSFORMADOR DE SEGURETAT DE 24 V, COL·LOCAT I AMB EL DEMUNTATGE INCLÒS (CENT DEU EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS)	110,44 €
P- 50	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 (CENT EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	100,26 €
P- 51	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-CINC EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS)	95,87 €
P- 52	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-CINC EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS)	85,89 €
P- 53	HQU21301	U	MIRALL DE LLUNA INCOLORA DE 3 MM DE GRUIX, COL·LOCAT ADHERIT SOBRE TAULER DE FUSTA (CINQUANTA-VUIT EUROS AMB NORANTA-UN CÈNTIMS)	58,91 €
P- 54	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 (SETZE EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	16,40 €
P- 55	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-CINC EUROS AMB NOU CÈNTIMS)	35,09 €

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 126668 9 BI5BK-O2EUD-T1OX4 CBCC6A84C749245280 6F6B36CD9D2D781 7BA8DFB) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

DOCUMENT
PLECS TÈCNICS: **ORD_OTU_2021_190_PROJECTE F**
_Estudi Seguretat i Salut

ALTRES DADES
Codi de verificació: **BI5BK-O2EUD-T1OX4**
Pàgina 15 de 124

IDENTIFICADORS

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL.Signat 15/06/2021 08:22

ESTAT
APROVAT
15/06/2021 08:22

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 56	HQU2E001	U	FORN MICROONES PER A ESCALFAR MENJARS, COL·LOCAT I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS (VINT-I-UN EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	21,80 €
P- 57	HQU2GF01	U	RECIPIENT PER A RECOLLIDA D'ESCOMBRARIES, DE 100 L DE CAPACITAT, COL·LOCAT I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS (QUARANTA-UN EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	41,20 €
P- 58	HQUA1100	U	FARMACIOLA D'ARMARI, AMB EL CONTINGUT ESTABLERT A L'ORDENANÇA GENERAL DE SEGURETAT I SALUT EN EL TREBALL (CENT VINT-I-TRES EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	123,60 €
P- 59	HQUACCJ0	U	MANTA DE COTÓ I FIBRA SINTÈTICA DE 110X210 CM. (VINT-I-CINC EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	25,90 €
P- 60	HQUAP000	U	CURSET DE PRIMERS AUXILIS I SOCORRISME (DOS-CENTS VINT-I-VUIT EUROS AMB ONZE CÈNTIMS)	228,11 €
P- 61	HQUAU300	U	MATERIAL SANITARI PER A ASSORTIR UNA FARMACIOLA, AMB EL CONTINGUT ESTABLERT A L'ORDENANÇA GENERAL DE SEGURETAT I HIGIENE EN EL TREBALL (NORANTA-CINC EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	95,65 €
P- 62	HQUAU500	U	RECONEIXAMENT MÈDIC OBLIGATORI, SEGONS EL QUE ESTABLEIX L'ORDENANÇA GENERAL DE SEGURETAT I HIGIENE EN EL TREBALL (QUARANTA-UN EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	41,53 €

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	**37,24 €**
			Altres conceptes	37,24 €
P- 2	H014U002	H	FORMACIÓ DE SEGURETAT I HIGIENE EN EL TREBALL	**27,51 €**
			Altres conceptes	27,51 €
P- 3	H015UMAN	H	MÀ D'OBRA DE BRIGADA DE SEGURETAT	**25,50 €**
			Altres conceptes	25,50 €
P- 4	H015UNET	H	MÀ D'OBRA PER LA NETEJA I MANTENIMENT DE LES INSTAL.LACIONS DEL PERSONAL	**23,48 €**
			Altres conceptes	23,48 €
P- 5	H015UREG	H	CAMIÓ DE REG INCLÒS CONDUCTOR	**48,25 €**
			Altres conceptes	48,25 €
P- 6	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	**7,09 €**
	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	0,21 €
P- 7	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	**5,83 €**
	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	0,17 €
P- 8	H142AC60	U	PANTALLA FACIAL PER A SOLDADURA ELÈCTRICA , AMB MARC ABATIBLE DE MÀ I SUPORT DE POLIÉSTER REFORÇAT AMB FIBRA DE VIDRE VULCANITZADA D'1,35 MM DE GRUIX, AMB VISOR INACTÍNIC SEMIFOSC AMB PROTECCIÓ DIN 12, HOMOLOGADA SEGONS UNE-EN 175	**9,94 €**
	B142AC60		PANTALLA FACIAL PER A SOLDADURA ELÈCTRICA, AMB MARC ABATIBLE DE MÀ I SUPORT DE POLIÉSTER REFORÇAT AMB FIBRA DE VIDRE VULCANITZADA D'1,35 MM DE GRUIX, AMB VISOR INACTÍNIC SEMIFOSC AMB PROTECCIÓ DIN 12, HOMOLOGADA SEGONS UNE-EN 175	9,65000 €
			Altres conceptes	0,29 €
P- 9	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.	**8,00 €**
	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	0,23 €
P- 10	H1433115	U	PROTECTOR AUDITIU TIPUS ORELLERA ACOPLABLE A CASC INDUSTRIAL DE SEGURETAT, HOMOLOGAT SEGONS UNE-EN 352, UNE-EN 397 i UNE-EN 458	**23,14 €**

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aques projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 126669 BI5BK-O2EUD-T1OX4 QBCC6A84C7492452806F6B36CD9D2D7817BAB2DFB) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació poden comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

DOCUMENT
PLECS TÈCNICS: **ORD_OTU_2021_190_PROJECTE F**
_Estudi Seguretat i Salut

IDENTIFICADORS

ESTAT
APROVAT
15/06/2021 08:22

ALTRES DADES
Codi de verificació: **BI5BK-O2EUD-T1OX4**
Pàgina 16 de 124

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL Signat 15/06/2021 08:22

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	B1432012		Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352, UNE-EN 397 i UNE-EN 458	22,47000 €
			Altres conceptes	0,67 €
P- 11	H1441201	U	MASCARETA AUTOFILTRANT CONTRA POLSIMS I VAPORS TÒXICS, HOMOLOGADA SEGONS UNE-EN 405	**0,81 €**
	B1441201		MASCARETA AUTOFILTRANT CONTRA POLSIMS I VAPORS TÒXICS, HOMOLOGADA SEGONS UNE-EN 405	0,79000 €
			Altres conceptes	0,02 €
P- 12	H1446004	U	SEMIMÀSCARA DE PROTECCIÓ FILTRANT CONTRA PARTÍCULES, HOMOLOGADA SEGONS UNE-EN 149	**15,69 €**
	B1446004		SEMIMÀSCARA DE PROTECCIÓ FILTRANT CONTRA PARTÍCULES, HOMOLOGADA SEGONS UNE-EN 149	15,23000 €
			Altres conceptes	0,46 €
P- 13	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	**8,47 €**
	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	0,25 €
P- 14	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	**1,78 €**
	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	0,05 €
P- 15	H1454420	U	PARELLA DE GUANTS ANTIHUMITAT RESISTENTS ALS PRODUCTES QUÍMICS, DE NEOPRÈ SENSE SUPORT I FOLRAT DE COTÓ, AMB MANIGUETS FINS A MIG AVANTBRAÇ	**9,22 €**
	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	0,27 €
P- 16	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	**3,07 €**
	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	0,09 €
P- 17	H1456821	U	PARELLA DE GUANTS DIELÈCTRICS PER A BAIXA TENSIÓ, DE CAUTXÚ, AMB MANIGUETS FINS A MIG AVANTBRAÇ	**42,95 €**
	B1456821		PARELLA DE GUANTS DIELÈCTRICS PER A BAIXA TENSIÓ, DE CAUTXÚ AMB MANIGUETS FINS A MIG AVANTBRAÇ	41,70000 €
			Altres conceptes	1,25 €
P- 18	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	**10,79 €**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	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	0,31 €
P- 19	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	**7,14 €**
	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 €
			Altres conceptes	0,21 €
P- 20	H1461164	U	PARELLA DE BOTES D'AIGUA DE PVC DE CANYA ALTA, PER POSADA EN OBRA DEL FORMIGÓ, AMB PLANTILLA METÀL.LICA, AMB SOLA ANTILLISCANT I FOLRADES DE NILÓ RENTABLE, HOMOLOGADES SEGONS UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	**20,51 €**
	B1461164		PARELLA DE BOTES D'AIGUA DE PVC DE CANYA ALTA, PER POSADA EN OBRA DEL FORMIGÓ, AMB PLANTILLA METÀL.LICA, AMB SOLA ANTILLISCANT I FOLRADES DE NILÓ RENTABLE, HOMOLOGADES SEGONS UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	19,91000 €
			Altres conceptes	0,60 €
P- 21	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	**26,28 €**
	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	0,77 €
P- 22	H1463253	U	PARELLA DE BOTES DIELÈCTRIQUES RESISTENTS A LA HUMITAT, DE PELL RECTIFICADA, AMB ENVOLTANT DEL TURMELL ENCOIXINAT, SOLA ANTILLISCANT I ANTIESTÀTICA, FALCA AMORTIDORA PER AL TALÓ, LLENGÜETA DE MANXA, DE DESPRENIMENT RÀPID, SENSE FERRAMENTA METÀL.LICA, AMB PUNTERA REFORÇADA, HOMOLOGADES SEGONS DIN 4843	**74,20 €**
	B1463253		PARELLA DE BOTES DIELÈCTRIQUES RESISTENTS A LA HUMITAT, DE PELL RECTIFICADA, AMB ENVOLTANT DEL TURMELL ENCOIXINAT SOLA ANTILLISCANT I ANTIESTÀTICA, FALCA AMORTIDORA PER AL TALÓ, LLENGÜETA DE MANXA, DE DESPRENIMENT RÀPID, SENSE FERRAMENTA METÀL.LICA, AMB PUNTERA REFORÇADA, HOMOLOGADES SEGONS DIN 4843	72,04000 €
			Altres conceptes	2,16 €
P- 23	H146P470	U	PARELLA DE POLAINES PER A SOLDADOR DE SERRATGE AMB TANQUES DE CINTA TÈXTIL ARRAPANT	**11,34 €**
	B146P470		PARELLA DE POLAINES PER A SOLDADOR DE SERRATGE AMB TANQUES DE CINTA TÈXTIL ARRAPANT	11,01000 €
			Altres conceptes	0,33 €
P- 24	H1471101	U	CINTURÓ DE SEGURETAT DE SUBJECCIÓ, AJUSTABLE, CLASSE A, DE POLIÈSTER I FERRAMENTA ESTAMPADA, AMB CORDA DE SEGURETAT DOTADA DE GUARDACAPS METÀL.LICS I MOSQUETÓ D'ACER AMB VIROLLA ROSCADA, HOMOLOGAT SEGONS CE	**51,45 €**

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266689 BI5BK-O2EUD-T1OX4 QBCC6A84C749245280F6B36CD9D2D78178AB DFB) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

DOCUMENT
PLECS TÈCNICS: **ORD_OTU_2021_190_PROJECTE F_Estudi Seguretat i Salut**

IDENTIFICADORS

ESTAT
APROVAT
15/06/2021 08:22

ALTRES DADES
Codi de verificació: **BI5BK-O2EUD-T1OX4**
Pàgina 17 de 124

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL Signat 15/06/2021 08:22

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	B1471101		CINTURÓ DE SEGURETAT DE SUBJECCIÓ, AJUSTABLE, CLASSE A, DE POLIÉSTER I FERRAMENTA ESTAMPADA, AMB CORDA DE SEGURETAT DOTADA DE GUARDACAPS METÀL.LICS I MOSQUETÓ D'ACER AMB VIROLLA ROSCADA, HOMOLOGAT SEGONS CE	49,95000 €
			Altres conceptes	1,50 €
P- 25	H1474600	U	CINTURÓ ANTIVIBRACIÓ, AJUSTABLE I DE TEIXIT TRANSPIRABLE	**25,64 €**
	B147N000		Faixa de protecció dorslumbar	24,89000 €
			Altres conceptes	0,75 €
P- 26	H147D102	u	Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un element d'amarrament composat per un terminal manufacturat, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364, UNE-EN 365 i UNE-EN 354	**62,71 €**
	B147D102		Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un element d'amarrament composat per un terminal manufacturat, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364, UNE-EN 365 i UNE-EN 354	60,88000 €
			Altres conceptes	1,83 €
P- 27	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	**12,61 €**
	B1481131		Granota de treball, de poliéster i cotó, amb butxaques exteriors	12,24000 €
			Altres conceptes	0,37 €
P- 28	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	**6,73 €**
	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	0,20 €
P- 29	H148U800	U	ARMILLA PER A SENYALISTA AMB TIRES REFLECTORES A LA CINTURA, AL PIT I A L'ESQUENA, HOMOLOGADA SEGONS UNE-EN 471	**20,65 €**
	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	0,60 €
P- 30	H1512021	M2	PROTECCIÓ CONTRA CAIGUDES EN FORATS HORITZONTALS EN EL TERRENY PER A PILONS I/O MURS PANTALLA, POSICIÓ HORITZONTAL, I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS	**17,46 €**
	B0A31000		CLAUS D'ACER	0,13100 €
	B0D21030		TAULÓ DE FUSTA DE PI PER A 10 USOS	1,54800 €
	B0D31000		LLATA DE FUSTA DE PI	0,42358 €
			Altres conceptes	15,36 €
P- 31	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	**14,43 €**
	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	5,98 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 32	H1533591	M2	PLATAFORMA METÀL.LICA PER A PAS DE VEHICLES PER SOBRE DE RASES, INFERIORS A 1 M D'AMPLÀRIA, DE PLANXA D'ACER DE 12 MM DE GRUIX I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS	**11,17 €**
	B0DZWC03		PLANXA D'ACER, DE 12 MM DE GRUIX, PER A 10 USOS	5,70000 €
			Altres conceptes	5,47 €
P- 33	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- 34	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 INCLÒS	**9,07 €**
	B0DZWA03		PLANXA D'ACER, DE 8 MM DE GRUIX, PER A 10 USOS	3,67000 €
			Altres conceptes	5,40 €
P- 35	H62C1000	M	BARRERA EN FORMA DE CAMPANA DE CARES ARRODONIDES, TIPUS NEW JERSEY PREFABRICADA, MUNTATGE I DESMUNTATGE	**14,33 €**
	BBM2BBA0		AMORTITZACIÓ DE BARRERA DE SEGURETAT NEW JERSEY PREFABRICADA DE FORMIGÓ (20 USOS), PER A SEGURETAT I SALUT	4,19000 €
			Altres conceptes	10,14 €
P- 36	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 €**
	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- 37	HBB11111	U	PLACA REFLECTORA TRIANGULAR, DE 70 CM DE COSTAT, PER A SENYALS DE TRÀNSIT, FIXADA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS	**49,62 €**
	BBL11102		PLACA TRIANGULAR, DE 70 CM, AMB PINTURA REFLECTORA, PER A 2 USOS	36,77000 €
			Altres conceptes	12,85 €
P- 38	HBB11251	U	PLACA REFLECTORA CIRCULAR, DE 60 CM DE DIÀMETRE, PER A SENYALS DE TRÀNSIT, FIXADA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS	**56,30 €**
	BBL12602		PLACA CIRCULAR, DE D 60 CM, AMB PINTURA REFLECTORA, PER A 2 USOS	43,26000 €
			Altres conceptes	13,04 €
P- 39	HBB11351	U	PLACA REFLECTORA OCTOGONAL, DE 60 CM DE DIÀMETRE, PER A SENYALS DE TRÀNSIT, FIXADA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS	**64,98 €**
	BBL13602		PLACA OCTOGONAL, DE D 60 CM, AMB PINTURA REFLECTORA, PER A 2 USOS	51,69000 €
			Altres conceptes	13,29 €
P- 40	HBBA1511	U	PLACA DE SENYALITZACIÓ DE SEGURETAT LABORAL, DE PLANXA D'ACER LLISA SERIGRAFIADA, DE 40X33 CM, FIXADA MECÀNICAMENT I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS	**31,21 €**
	B0A3UZ00		PETIT MATERIAL DE SUBJECCIÓ (CARGOLS, VISOS, TACS...)	1,42000 €

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266689 BI5BK-O2EUD-T1OX4 CBCC6A84C749245280 6F6B36CD9D2D781 7BA8DFB) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

DOCUMENT
PLECS TÈCNICS: **ORD_OTU_2021_190_PROJECTE F**
_Estudi Seguretat i Salut

ALTRES DADES
Codi de verificació: **BI5BK-O2EUD-T1OX4**
Pàgina 18 de 124

IDENTIFICADORS

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL Signat 15/06/2021 08:22

ESTAT
APROVAT
15/06/2021 08:22

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BBBA1500		PLACA DE SENYALITZACIÓ DE SEGURETAT LABORAL, DE PLANXA D'ACER LLISA SERIGRAFIADA, DE 40X33 CM	17,48000 €
			Altres conceptes	12,31 €
P- 41	HBC12100	U	CON DE PLÀSTIC REFLECTOR DE 30 CM. D'ALÇÀRIA	**7,43 €**
	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	0,56 €
P- 42	HBC1EAJ1	U	GARLANDA LLUMINOSA DE 25 M DE LLARGÀRIA, 6 LÀMPADES, AMB ENERGIA DE BATERIA DE 12 V I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS	**125,67 €**
	BBC1EAJ0		GARLANDA LLUMINOSA DE 25 M DE LLARGÀRIA, 6 LÀMPADES, AMB ENERGIA DE BATERIA DE 12 V	87,35000 €
			Altres conceptes	38,32 €
P- 43	HBC1KJ00	M	TANCA MÒBIL METÀL.LICA DE 2,5 M DE LLARGÀRIA I 1 M D'ALÇÀRIA	**6,52 €**
	BBC1KJ04		TANCA MÒBIL METÀL.LICA DE 2,5 M DE LLARGÀRIA I 1 M D'ALÇÀRIA, PER A 4 USOS	4,96000 €
			Altres conceptes	1,56 €
P- 44	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- 45	HBC1U001	M2	MALLA D'OCULTACIÓ I PROTECCIÓ D'OBRES DE RÀFIA DE DENSITAT 65 GR/M2, COL.LOCADA, AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS	**0,81 €**
	BBC1U001		MALLA D'OCULTACIÓ I PROTECCIÓ D'OBRES DE RÀFIA DE DENSITAT 65 GR/M2	0,56000 €
			Altres conceptes	0,25 €
P- 46	HBC1U005	M	CINTA D'ABALISAMENT, AMB UN SUPORT CADA 5 M I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS	**1,75 €**
	BBC1D000		GARLANDA D'ABALIÇAMENT REFLECTORA, PER A SEGURETAT I SALUT	0,10000 €
			Altres conceptes	1,65 €
P- 47	HGD1U000	U	INSTAL.LACIÓ DE PRESA A TERRA, COMPLETA	**54,65 €**
	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	26,35 €
P- 48	HGD1U001	U	XARXA ELÈCTRICA PROVISIONAL D'OBRA, PER ALS BARRACONS I MAQUINÀRIA, TOTALMENT MUNTADA INCLÒS ELEMENTS DE MESURA I PROTECCIÓ	**292,04 €**
	BGD1U001		XARXA ELÈCTRICA PROVISIONAL INCLÒS ELEMENTS DE MESURA I PROTECIÓ	135,00000 €
			Altres conceptes	157,04 €
P- 49	HGG54001	U	TRANSFORMADOR DE SEGURETAT DE 24 V, COL.LOCAT I AMB EL DEMUNTATGE INCLÒS	**110,44 €**
	BGG54000		TRANSFORMADOR DE SEGURETAT DE 24 V	82,47000 €
			Altres conceptes	27,97 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 50	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	**100,26 €**
	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, instal·lació 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	5,15 €
P- 51	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.	**95,87 €**
	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	5,03 €
P- 52	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	**85,89 €**
	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	4,74 €

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266689 BI5BK-O2EUD-T1OX4 CBCC6A84C749245280 6F63CD9D2D781 7BAB DFB) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

DOCUMENT
PLECS TÈCNICS: **ORD_OTU_2021_190_PROJECTE F**
_Estudi Seguretat i Salut

ALTRES DADES
Codi de verificació: **BI5BK-O2EUD-T1OX4**
Pàgina 19 de 124

IDENTIFICADORS

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL Signat 15/06/2021 08:22

ESTAT
APROVAT
15/06/2021 08:22

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 53	HQU21301	U	MIRALL DE LLUNA INCOLORA DE 3 MM DE GRUIX, COL·LOCAT ADHERIT SOBRE TAULER DE FUSTA	**58,91 €**
	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	29,10 €
P- 54	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	**16,40 €**
	BQU25700		BANC DE FUSTA, DE 3,50 M DE LLARGÀRIA I 0,40 M D'AMPLÀRIA, AMB CAPACITAT PER A 5 PERSONES	12,50000 €
			Altres conceptes	3,90 €
P- 55	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	**35,09 €**
	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	9,01 €
P- 56	HQU2E001	U	FORN MICROONES PER A ESCALFAR MENJARS, COL·LOCAT I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS	**21,80 €**
	BQU2E002		FORN MICROONES, PER A DOS USOS, PER A SEGURETAT I SALUT	20,00000 €
			Altres conceptes	1,80 €
P- 57	HQU2GF01	U	RECIPIENT PER A RECOLLIDA D'ESCOMBRARIES, DE 100 L DE CAPACITAT, COL·LOCAT I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS	**41,20 €**
	BQU2GF00		RECIPIENT PER A RECOLLIDA D'ESCOMBRARIES, DE 100 L DE CAPACITAT	40,00000 €
			Altres conceptes	1,20 €
P- 58	HQUA1100	U	FARMACIOLA D'ARMARI, AMB EL CONTINGUT ESTABLERT A L'ORDENANÇA GENERAL DE SEGURETAT I SALUT EN EL TREBALL	**123,60 €**
	BQUA1100		FARMACIOLA D'ARMARI, AMB EL CONTINGUT ESTABLERT A L'ORDENANÇA GENERAL DE SEGURETAT I SALUT EN EL TREBALL	120,00000 €
			Altres conceptes	3,60 €
P- 59	HQUACCJ0	U	MANTA DE COTÓ I FIBRA SINTÈTICA DE 110X210 CM.	**25,90 €**
	BQUACCJ0		MANTA DE COTÓ I FIBRA SINTÈTICA DE 110X210 CM	25,15000 €
			Altres conceptes	0,75 €
P- 60	HQUAP000	U	CURSET DE PRIMERS AUXILIS I SOCORRISME	**228,11 €**
	BQUAP000		CURSET DE PRIMERS AUXILIS I SOCORRISME	221,47000 €
			Altres conceptes	6,64 €
P- 61	HQUAU300	U	MATERIAL SANITARI PER A ASSORTIR UNA FARMACIOLA, AMB EL CONTINGUT ESTABLERT A L'ORDENANÇA GENERAL DE SEGURETAT I HIGIENE EN EL TREBALL	**95,65 €**
	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	2,79 €
P- 62	HQUAU500	U	RECONEIXAMENT MÈDIC OBLIGATORI, SEGONS EL QUE ESTABLEIX L'ORDENANÇA GENERAL DE SEGURETAT I HIGIENE EN EL TREBALL	**41,53 €**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MÀ D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
A0121000	H	OFICIAL 1A	**26,71 €**
A012H000	H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	**26,71 €**
A013H000	H	AJUDANT D'ELECTRICISTA	**22,80 €**
A0140000	H	MANOBRE	**22,80 €**

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 126668 BI5BK-O2EUD-T1OX4 CBCC6A84C7492452806F6B36CD9D2D781 7BAB DFB) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

DOCUMENT
PLECS TÈCNICS: **ORD_OTU_2021_190_PROJECTE F**
_Estudi Seguretat i Salut

IDENTIFICADORS

ESTAT
APROVAT
15/06/2021 08:22

ALTRES DADES
Codi de verificació: **BI5BK-O2EUD-T1OX4**
Pàgina 20 de 124

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL Signat 15/06/2021 08:22

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
C1315010	H	RETROEXCAVADORA, DE MIDA PETITA	57,21 €
C1502D00	H	CAMIÓ CISTERNA DE 6 M3	46,84 €
C1503000	H	CAMIÓ GRUA	51,66 €

PROJECTE D´URBANITZACIÓ DEL CARRER DEL CAUCAS - ESTUDI SEGURETAT I SALUT
OBRES PÚBLIQUES
COHESIÓ TERRITORIAL, DESENVOLUPAMENT URBÀ, SEGURETAT I CIVISME
D.III - MAIG 2021 - (CAUCAS.TCQ)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B0A31000	KG	CLAUS D'ACER	1,31 €
B0A3UZ00	U	PETIT MATERIAL DE SUBJECCIÓ (CARGOLS, VISOS, TACS...)	1,42 €
B0B2A000	KG	ACER CORRUGAT AEH-500N EN BARRES, INCLOS P.P. FILFERRO RECUIT DE 1,3 MM DE D	0,67 €
B0D21030	M	TAULÓ DE FUSTA DE PI PER A 10 USOS	0,43 €
B0D31000	M3	LLATA DE FUSTA DE PI	211,79 €
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 POLIETILÉ 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 POLIÉSTER REFORÇAT AMB FIBRA DE VIDRE VULCANITZADA D'1,35 MM DE GRUIX, AMB VISOR INACTÍNIC SEMIFOSC AMB PROTECCIÓ DIN 12, HOMOLOGADA SEGONS UNE-EN 175	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 €
B1446004	U	SEMIMÀSCARA DE PROTECCIÓ FILTRANT CONTRA PARTÍCULES, HOMOLOGADA SEGONS UNE-EN 149	15,23 €
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 €

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266689 BI5BK-O2EUD-T1OX4 CBCC6A84C74924528O6F6B36CD9D2D781 7BA8DFB) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

DOCUMENT
PLECS TÈCNICS: **ORD_OTU_2021_190_PROJECTE F**
_Estudi Seguretat i Salut

ALTRES DADES
Codi de verificació: **BI5BK-O2EUD-T1OX4**
Pàgina 21 de 124

IDENTIFICADORS

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL.Signat 15/06/2021 08:22

ESTAT
APROVAT
15/06/2021 08:22

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
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 €
B1456821	U	PARELLA DE GUANTS DIELÈCTRICS PER A BAIXA TENSIÓ, DE CAUTXÚ AMB MANIGUETS FINS A MIG AVANTBRAÇ	41,70 €
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 €
B1461164	U	PARELLA DE BOTES D'AIGUA DE PVC DE CANYA ALTA, PER POSADA EN OBRA DEL FORMIGÓ, AMB PLANTILLA METÀL.LICA, AMB SOLA ANTILLISCANT I FOLRADES DE NILÓ RENTABLE, HOMOLOGADES SEGONS UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	19,91 €
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 €
B1463253	U	PARELLA DE BOTES DIELÈCTRIQUES RESISTENTS A LA HUMITAT, DE PELL RECTIFICADA, AMB ENVOLTANT DEL TURMELL ENCOIXINAT SOLA ANTILLISCANT I ANTIESTÀTICA, FALCA AMORTIDORA PER AL TALÓ, LLENGÜETA DE MANXA, DE DESPRENIMENT RÀPID, SENSE FERRAMENTA METÀL.LICA, AMB PUNTERA REFORÇADA, HOMOLOGADES SEGONS DIN 4843	72,04 €

PROJECTE D´URBANITZACIÓ DEL CARRER DEL CAUCAS - ESTUDI SEGURETAT I SALUT
OBRES PÚBLIQUES
COHESIÓ TERRITORIAL, DESENVOLUPAMENT URBÀ, SEGURETAT I CIVISME
D.III - MAIG 2021 - (CAUCAS.TCQ)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B146P470	U	PARELLA DE POLAINES PER A SOLDADOR DE SERRATGE AMB TANQUES DE CINTA TÈXTIL ARRAPANT	11,01 €
B1471101	U	CINTURÓ DE SEGURETAT DE SUBJECCIÓ, AJUSTABLE, CLASSE A, DE POLIÈSTER I FERRAMENTA ESTAMPADA, AMB CORDA DE SEGURETAT DOTADA DE GUARDACAPS METÀL.LICS I MOSQUETÓ D'ACER AMB VIROLLA ROSCADA, HOMOLOGAT SEGONS CE	49,95 €
B147D102	u	Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un element d'amarrament composat per un terminal manufacturat, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364, UNE-EN 365 i UNE-EN 354	60,88 €
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 €
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 €
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 €

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266689 BI5BK-O2EUD-T1OX4 CBCC6A84C749245280 6F6B36CD9D2D781 7BA8DFB) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

DOCUMENT
PLECS TÈCNICS: **ORD_OTU_2021_190_PROJECTE F**
_Estudi Seguretat i Salut

ALTRES DADES
Codi de verificació: **BI5BK-O2EUD-T1OX4**
Pàgina 22 de 124

IDENTIFICADORS

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL Signat 15/06/2021 08:22

ESTAT
APROVAT
15/06/2021 08:22

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B7J5009A	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà de polimerització ràpida monocomponent	17,26 €
BBBA1500	U	PLACA DE SENYALITZACIÓ DE SEGURETAT LABORAL, DE PLANXA D'ACER LLISA SERIGRAFIADA, DE 40X33 CM	17,48 €
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 €
BBC1U001	M2	MALLA D'OCULTACIÓ I PROTECCIÓ D'OBRES DE RÀFIA DE DENSITAT 65 GR/M2	0,56 €
BBL11102	U	PLACA TRIANGULAR, DE 70 CM, AMB PINTURA REFLECTORA, PER A 2 USOS	36,77 €
BBL12602	U	PLACA CIRCULAR, DE D 60 CM, AMB PINTURA REFLECTORA, PER A 2 USOS	43,26 €
BBL13602	U	PLACA OCTOGONAL, DE D 60 CM, AMB PINTURA REFLECTORA, PER A 2 USOS	51,69 €
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 €
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 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
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, instal·lació elèctrica amb 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb aigüera de 1 pica amb aixeta i taulell	72,61 €
BQU1USAN	U	DESGUAS AMB TUB DE PVC FINS A XARXA DE SANEJANENT INCLOSA LA RASA	150,00 €
BQU25700	U	BANC DE FUSTA, DE 3,50 M DE LLARGÀRIA I 0,40 M D'AMPLÀRIA, AMB CAPACITAT PER A 5 PERSONES	50,00 €
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	40,00 €
BQU2GF00	U	RECIPIENT PER A RECOLLIDA D'ESCOMBRARIES, DE 100 L DE CAPACITAT	40,00 €
BQUA1100	U	FARMACIOLA D'ARMARI, AMB EL CONTINGUT ESTABLERT A L'ORDENANÇA GENERAL DE SEGURETAT I SALUT EN EL TREBALL	120,00 €
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 €

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266689 BI5BK-O2EUD-T1OX4 CBCC6A84C7492452806F6B36CD9D2D781 7BA8DFB) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

DOCUMENT
PLECS TÈCNICS: **ORD_OTU_2021_190_PROJECTE F_Estudi Seguretat i Salut**

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi de verificació: **BI5BK-O2EUD-T1OX4**
Pàgina 23 de 124

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL Signat 15/06/2021 08:22

ESTAT
APROVAT
15/06/2021 08:22

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
D0B2A100	KG	ACER EN BARRES CORRUGADES AEH 500N DE LÍMIT ELÀSTIC 5100 KP/CM2, MANIPULAT A TALLER I ELABORAT A L'OBRA	**Rend.: 1,000**				0,95 €
			Unitats		Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0121000	H	OFICIAL 1A	0,005	/R x	26,71000 =	0,13355	
A0140000	H	MANOBRE	0,005	/R x	22,80000 =	0,11400	
					Subtotal...	0,24755	0,24755
Materials:							
B0B2A000	KG	ACER CORRUGAT AEH-500N EN BARRES, INCLOS P.P. FILFERRO RECUIT DE 1,3 MM DE D	1,050	x	0,67000 =	0,70350	
					Subtotal...	0,70350	0,70350
					COST DIRECTE		0,95105
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**0,95105**

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**				37,24 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,500	/R x	26,71000 =	13,35500	
	A0140000	H	MANOBRE	1,000	/R x	22,80000 =	22,80000	
						Subtotal...	36,15500	36,15500
						COST DIRECTE		36,15500
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		1,08465
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**37,23965**
P- 2	H014U002	H	FORMACIÓ DE SEGURETAT I HIGIENE EN EL TREBALL	**Rend.: 1,000**				27,51 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0121000	H	OFICIAL 1A	1,000	/R x	26,71000 =	26,71000	
						Subtotal...	26,71000	26,71000
						COST DIRECTE		26,71000
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		0,80130
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**27,51130**
P- 3	H015UMAN	H	MÀ D'OBRA DE BRIGADA DE SEGURETAT	**Rend.: 1,000**				25,50 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,500	/R x	26,71000 =	13,35500	
	A0140000	H	MANOBRE	0,500	/R x	22,80000 =	11,40000	
						Subtotal...	24,75500	24,75500
						COST DIRECTE		24,75500
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		0,74265
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**25,49765**
P- 4	H015UNET	H	MÀ D'OBRA PER LA NETEJA I MANTENIMENT DE LES INSTAL.LACIONS DEL PERSONAL	**Rend.: 1,000**				23,48 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0140000	H	MANOBRE	1,000	/R x	22,80000 =	22,80000	
						Subtotal...	22,80000	22,80000

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266689 BI5BK-O2EUD-T1OX4 CBCC6A84C7492452806F6B36CD9D2D7817BA8DFB) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació poden comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

DOCUMENT
PLECS TÈCNICS: **ORD_OTU_2021_190_PROJECTE F_Estudi Seguretat i Salut**
ALTRES DADES
Codi de verificació: **BI5BK-O2EUD-T1OX4**
Pàgina 24 de 124

IDENTIFICADORS

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL Signat 15/06/2021 08:22

ESTAT
APROVAT
15/06/2021 08:22

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
				COST DIRECTE	22,80000
				DESPESES INDIRECTES 3,00%	0,68400
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	**23,48400**
P- 5	H015UREG	H	CAMIÓ DE REG INCLÒS CONDUCTOR	**Rend.: 1,000**	**48,25 €**
				Unitats Preu € Parcial Import	
	Maquinària:				
	C1502D00	H	CAMIÓ CISTERNA DE 6 M3	1,000 /R x 46,84000 = 46,84000	
				Subtotal... 46,84000	46,84000
				COST DIRECTE	46,84000
				DESPESES INDIRECTES 3,00%	1,40520
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	**48,24520**
P- 6	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**	**7,09 €**
				Unitats Preu € Parcial Import	
	Materials:				
	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 3,00%	0,20640
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	**7,08640**
P- 7	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**	**5,83 €**
				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	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
				Subtotal... 5,66000	5,66000
				COST DIRECTE	5,66000
				DESPESES INDIRECTES 3,00%	0,16980
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	**5,82980**
P- 8	H142AC60	U	PANTALLA FACIAL PER A SOLDADURA ELÈCTRICA , AMB MARC ABATIBLE DE MÀ I SUPORT DE POLIÉSTER REFORÇAT AMB FIBRA DE VIDRE VULCANITZADA D'1,35 MM DE GRUIX, AMB VISOR INACTÍNIC SEMIFOSC AMB PROTECCIÓ DIN 12, HOMOLOGADA SEGONS UNE-EN 175	**Rend.: 1,000**	**9,94 €**
				Unitats Preu € Parcial Import	
	Materials:				
	B142AC60	U	PANTALLA FACIAL PER A SOLDADURA ELÈCTRICA, AMB MARC ABATIBLE DE MÀ I SUPORT DE POLIÉSTER REFORÇAT AMB FIBRA DE VIDRE VULCANITZADA D'1,35 MM DE GRUIX, AMB VISOR INACTÍNIC SEMIFOSC AMB PROTECCIÓ DIN 12, HOMOLOGADA SEGONS UNE-EN 175	1,000 x 9,65000 = 9,65000	
				Subtotal... 9,65000	9,65000
				COST DIRECTE	9,65000
				DESPESES INDIRECTES 3,00%	0,28950
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	**9,93950**
P- 9	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**	**8,00 €**
				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 3,00%	0,23310

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266689 BI5BK-O2EUD-T1OX4 QBCC6A84C7492452806F6B36CD9D2D7817BAB0FB) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació poden comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

DOCUMENT
PLECS TÈCNICS: **ORD_OTU_2021_190_PROJECTE F_Estudi Seguretat i Salut**
ALTRES DADES
Codi de verificació: **BI5BK-O2EUD-T1OX4**
Pàgina 25 de 124

IDENTIFICADORS

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL Signat 15/06/2021 08:22

ESTAT
APROVAT
15/06/2021 08:22

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	**8,00310**

P- 10 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** — **23,14 €**

			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 3,00%						0,67410
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**23,14410**

P- 11 H1441201 U MASCARETA AUTOFILTRANT CONTRA POLSIMS I VAPORS TÒXICS, HOMOLOGADA SEGONS UNE-EN 405 — **Rend.: 1,000** — **0,81 €**

			Unitats		Preu €		Parcial	Import
Materials:								
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 3,00%						0,02370
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**0,81370**

P- 12 H1446004 U SEMIMÀSCARA DE PROTECCIÓ FILTRANT CONTRA PARTÍCULES, HOMOLOGADA SEGONS UNE-EN 149 — **Rend.: 1,000** — **15,69 €**

			Unitats		Preu €		Parcial	Import
Materials:								
B1446004	U	SEMIMÀSCARA DE PROTECCIÓ FILTRANT CONTRA PARTÍCULES, HOMOLOGADA SEGONS UNE-EN 149	1,000	x	15,23000	=	15,23000	
		Subtotal...					15,23000	15,23000
		COST DIRECTE						15,23000
		DESPESES INDIRECTES 3,00%						0,45690

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	**15,68690**

P- 13 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** — **8,47 €**

			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 3,00%						0,24660
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**8,46660**

P- 14 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** — **1,78 €**

			Unitats		Preu €		Parcial	Import
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 3,00%						0,05190
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**1,78190**

P- 15 H1454420 U PARELLA DE GUANTS ANTIHUMITAT RESISTENTS ALS PRODUCTES QUÍMICS, DE NEOPRÈ SENSE SUPORT I FOLRAT DE COTÓ, AMB MANIGUETS FINS A MIG AVANTBRAÇ — **Rend.: 1,000** — **9,22 €**

			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	

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266689 BI5BK-O2EUD-T1OX4 CBCC6A84C7492452806F6B36CD9D2D2781 7BAB DFB) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació poden comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

DOCUMENT
PLECS TÈCNICS: **ORD_OTU_2021_190_PROJECTE F_Estudi Seguretat i Salut**
ALTRES DADES
Codi de verificació: **BI5BK-O2EUD-T1OX4**
Pàgina 26 de 124

IDENTIFICADORS

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL Signat 15/06/2021 08:22

ESTAT
APROVAT
15/06/2021 08:22

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			Subtotal...	8,95000	8,95000
			COST DIRECTE		8,95000
			DESPESES INDIRECTES 3,00%		0,26850
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**9,21850**
P- 16	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 ELÁSTICA AL CANELL, HOMOLOGATS SEGONS UNE-EN 388 I UNE-EN 420	**Rend.: 1,000**	**3,07 €**
			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 ELÁSTICA 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 3,00%		0,08940
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**3,06940**
P- 17	H1456821	U	PARELLA DE GUANTS DIELÈCTRICS PER A BAIXA TENSIÓ, DE CAUTXÚ, AMB MANIGUETS FINS A MIG AVANTBRAÇ	**Rend.: 1,000**	**42,95 €**
			Unitats Preu € Parcial		Import
	Materials:				
	B1456821	U	PARELLA DE GUANTS DIELÈCTRICS PER A BAIXA TENSIÓ, DE CAUTXÚ AMB MANIGUETS FINS A MIG AVANTBRAÇ	1,000 x 41,70000 = 41,70000	
			Subtotal...	41,70000	41,70000
			COST DIRECTE		41,70000
			DESPESES INDIRECTES 3,00%		1,25100
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**42,95100**
P- 18	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**	**10,79 €**
			Unitats Preu € Parcial		Import

PROJECTE D´URBANITZACIÓ DEL CARRER DEL CAUCAS - ESTUDI SEGURETAT I SALUT
OBRES PÚBLIQUES
COHESIÓ TERRITORIAL, DESENVOLUPAMENT URBÀ, SEGURETAT I CIVISME
D.III - MAIG 2021 - (CAUCAS.TCQ)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	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 3,00%		0,31440
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**10,79440**
P- 19	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**	**7,14 €**
			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 3,00%		0,20790
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**7,13790**
P- 20	H1461164	U	PARELLA DE BOTES D'AIGUA DE PVC DE CANYA ALTA, PER POSADA EN OBRA DEL FORMIGÓ, AMB PLANTILLA METÀL.LICA, AMB SOLA ANTILLISCANT I FOLRADES DE NILÓ RENTABLE, HOMOLOGADES SEGONS UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	**Rend.: 1,000**	**20,51 €**
			Unitats Preu € Parcial		Import
	Materials:				
	B1461164	U	PARELLA DE BOTES D'AIGUA DE PVC DE CANYA ALTA, PER POSADA EN OBRA DEL FORMIGÓ, AMB PLANTILLA METÀL.LICA, AMB SOLA ANTILLISCANT I FOLRADES DE NILÓ RENTABLE, HOMOLOGADES SEGONS UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	1,000 x 19,91000 = 19,91000	
			Subtotal...	19,91000	19,91000
			COST DIRECTE		19,91000
			DESPESES INDIRECTES 3,00%		0,59730

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266689 BI5BK-O2EUD-T1OX4 CBCC6A84C7492452806F6B36CD9D2D7817BAB DFB) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

DOCUMENT
PLECS TÈCNICS: **ORD_OTU_2021_190_PROJECTE F**
_Estudi Seguretat i Salut

ALTRES DADES
Codi de verificació: **BI5BK-O2EUD-T1OX4**
Pàgina 27 de 124

IDENTIFICADORS

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL Signat 15/06/2021 08:22

ESTAT
APROVAT
15/06/2021 08:22

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**20,50730**
P- 21	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**	**26,28 €**

				Unitats		Preu €		Parcial	Import
Materials:									
	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 3,00%						0,76530
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**26,27530**
P- 22	H1463253	U	PARELLA DE BOTES DIELÈCTRIQUES RESISTENTS A LA HUMITAT, DE PELL RECTIFICADA, AMB ENVOLTANT DEL TURMELL ENCOIXINAT, SOLA ANTILLISCANT I ANTIESTÀTICA, FALCA AMORTIDORA PER AL TALÓ, LLENGÜETA DE MANXA, DE DESPRENIMENT RÀPID, SENSE FERRAMENTA METÀL.LICA, AMB PUNTERA REFORÇADA, HOMOLOGADES SEGONS DIN 4843	**Rend.: 1,000**	**74,20 €**

				Unitats		Preu €		Parcial	Import
Materials:									
	B1463253	U	PARELLA DE BOTES DIELÈCTRIQUES RESISTENTS A LA HUMITAT, DE PELL RECTIFICADA, AMB ENVOLTANT DEL TURMELL ENCOIXINAT SOLA ANTILLISCANT I ANTIESTÀTICA, FALCA AMORTIDORA PER AL TALÓ, LLENGÜETA DE MANXA, DE DESPRENIMENT RÀPID, SENSE FERRAMENTA METÀL.LICA, AMB PUNTERA REFORÇADA, HOMOLOGADES SEGONS DIN 4843	1,000	x	72,04000	=	72,04000	
			Subtotal...					72,04000	72,04000
			COST DIRECTE						72,04000
			DESPESES INDIRECTES 3,00%						2,16120

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**74,20120**
P- 23	H146P470	U	PARELLA DE POLAINES PER A SOLDADOR DE SERRATGE AMB TANQUES DE CINTA TÈXTIL ARRAPANT	**Rend.: 1,000**	**11,34 €**

				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 3,00%						0,33030
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**11,34030**
P- 24	H1471101	U	CINTURÓ DE SEGURETAT DE SUBJECCIÓ, AJUSTABLE, CLASSE A, DE POLIÈSTER I FERRAMENTA ESTAMPADA, AMB CORDA DE SEGURETAT DOTADA DE GUARDACAPS METÀL.LICS I MOSQUETÓ D'ACER AMB VIROLLA ROSCADA, HOMOLOGAT SEGONS CE	**Rend.: 1,000**	**51,45 €**

				Unitats		Preu €		Parcial	Import
Materials:									
	B1471101	U	CINTURÓ DE SEGURETAT DE SUBJECCIÓ, AJUSTABLE, CLASSE A, DE POLIÈSTER I FERRAMENTA ESTAMPADA, AMB CORDA DE SEGURETAT DOTADA DE GUARDACAPS METÀL.LICS I MOSQUETÓ D'ACER AMB VIROLLA ROSCADA, HOMOLOGAT SEGONS CE	1,000	x	49,95000	=	49,95000	
			Subtotal...					49,95000	49,95000
			COST DIRECTE						49,95000
			DESPESES INDIRECTES 3,00%						1,49850
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**51,44850**
P- 25	H1474600	U	CINTURÓ ANTIVIBRACIÓ, AJUSTABLE I DE TEIXIT TRANSPIRABLE	**Rend.: 1,000**					**25,64 €**

				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 3,00%						0,74670

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266689 BI5BK-O2EUD-T1OX4 QBCC6A84C749245280 6F6B36CD9D2D781 7BA8DFB) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació poden comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

DOCUMENT
PLECS TÈCNICS: **ORD_OTU_2021_190_PROJECTE F_Estudi Seguretat i Salut**
ALTRES DADES
Codi de verificació: **BI5BK-O2EUD-T1OX4**
Pàgina 28 de 124

IDENTIFICADORS

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL Signat 15/06/2021 08:22

ESTAT
APROVAT
15/06/2021 08:22

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**25,63670**
P- 26	H147D102	u	Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un element d'amarrament composat per un terminal manufacturat, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364, UNE-EN 365 i UNE-EN 354	**Rend.: 1,000**				**62,71 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Materials:							
	B147D102	u	Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un element d'amarrament composat per un terminal manufacturat, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364, UNE-EN 365 i UNE-EN 354	1,000	x	60,88000 =	60,88000	
						Subtotal...	60,88000	60,88000
				COST DIRECTE				60,88000
				DESPESES INDIRECTES 3,00%				1,82640
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**62,70640**
P- 27	H1481242	U	GRANOTA DE TREBALL PER A CONSTRUCCIÓ, DE POLIÉSTER I COTÓ (65%-35%), COLOR BEIGE, TRAMA 240, AMB BUTXAQUES INTERIORS, HOMOLOGADA SEGONS UNE-EN 340	**Rend.: 1,000**				**12,61 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Materials:							
	B1481131	u	Granota de treball, de poliéster i cotó, amb butxaques exteriors	1,000	x	12,24000 =	12,24000	
						Subtotal...	12,24000	12,24000
				COST DIRECTE				12,24000
				DESPESES INDIRECTES 3,00%				0,36720
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**12,60720**
P- 28	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**				**6,73 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Materials:							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	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 3,00%				0,19590
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**6,72590**
P- 29	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**				**20,65 €**
				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 3,00%				0,60150
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**20,65150**
P- 30	H1512021	M2	PROTECCIÓ CONTRA CAIGUDES EN FORATS HORITZONTALS EN EL TERRENY PER A PILONS I/O MURS PANTALLA, POSICIÓ HORITZONTAL, I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS	**Rend.: 1,000**				**17,46 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,300	/R x	26,71000 =	8,01300	
	A0140000	H	MANOBRE	0,300	/R x	22,80000 =	6,84000	
						Subtotal...	14,85300	14,85300
	Materials:							
	B0A31000	KG	CLAUS D'ACER	0,100	x	1,31000 =	0,13100	
	B0D21030	M	TAULÓ DE FUSTA DE PI PER A 10 USOS	3,600	x	0,43000 =	1,54800	
	B0D31000	M3	LLATA DE FUSTA DE PI	0,002	x	211,79000 =	0,42358	
						Subtotal...	2,10258	2,10258
				COST DIRECTE				16,95558
				DESPESES INDIRECTES 3,00%				0,50867
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**17,46425**

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266689 BI5BK-O2EUD-T1OX4 CBCC6A84C7492452806F6B36CD9D2D781 7BAB DFB) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

DOCUMENT
PLECS TÈCNICS: **ORD_OTU_2021_190_PROJECTE F_Estudi Seguretat i Salut**
ALTRES DADES
Codi de verificació: **BI5BK-O2EUD-T1OX4**
Pàgina 29 de 124

IDENTIFICADORS

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL Signat 15/06/2021 08:22

ESTAT
APROVAT
15/06/2021 08:22

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 31	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**				**14,43 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,025	/R x	26,71000 =	0,66775	
	A0140000	H	MANOBRE	0,100	/R x	22,80000 =	2,28000	
						Subtotal...	2,94775	2,94775
	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%		0,02948
						COST DIRECTE		14,01023
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		0,42031
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**14,43053**
P- 32	H1533591	M2	PLATAFORMA METÀL.LICA PER A PAS DE VEHICLES PER SOBRE DE RASES, INFERIORS A 1 M D'AMPLÀRIA, DE PLANXA D'ACER DE 12 MM DE GRUIX I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS	**Rend.: 1,000**				**11,17 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0140000	H	MANOBRE	0,100	/R x	22,80000 =	2,28000	
						Subtotal...	2,28000	2,28000
	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	
						Subtotal...	5,70000	5,70000
						COST DIRECTE		10,84050
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		0,32522
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**11,16572**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 33	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	22,80000 =	0,22800	
						Subtotal...	0,22800	0,22800
	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		0,47800
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		0,01434
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**0,49234**
P- 34	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 INCLÒS	**Rend.: 1,000**				**9,07 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0140000	H	MANOBRE	0,100	/R x	22,80000 =	2,28000	
						Subtotal...	2,28000	2,28000
	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
						COST DIRECTE		8,81050
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		0,26432
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**9,07482**
P- 35	H62C1000	M	BARRERA EN FORMA DE CAMPANA DE CARES ARRODONIDES, TIPUS NEW JERSEY PREFABRICADA, MUNTATGE I DESMUNTATGE	**Rend.: 1,000**				**14,33 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266689 BI5BK-O2EUD-T1OX4 QBCC6A84C74924528O6F6B36CD9D2D2781 7BAB DFB) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació poden comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

DOCUMENT
PLECS TÈCNICS: **ORD_OTU_2021_190_PROJECTE F_Estudi Seguretat i Salut**
ALTRES DADES
Codi de verificació: **BI5BK-O2EUD-T1OX4**
Pàgina 30 de 124

IDENTIFICADORS

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL Signat 15/06/2021 08:22

ESTAT
APROVAT
15/06/2021 08:22

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	Mà d'obra:						
	A0140000	H	MANOBRE	0,200 /R x	22,80000 =	4,56000	
					Subtotal...	4,56000	4,56000
	Maquinària:						
	C1503000	H	CAMIÓ GRUA	0,100 /R x	51,66000 =	5,16600	
					Subtotal...	5,16600	5,16600
	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		13,91600
					DESPESES INDIRECTES 3,00%		0,41748
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**14,33348**
P- 36	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	22,80000 =	2,28000	
					Subtotal...	2,28000	2,28000
	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		3,20200
					DESPESES INDIRECTES 3,00%		0,09606
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**3,29806**
P- 37	HBB11111	U	PLACA REFLECTORA TRIANGULAR, DE 70 CM DE COSTAT, PER A SENYALS DE TRÀNSIT, FIXADA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS	**Rend.: 1,000**			**49,62 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	A0140000	H	MANOBRE	0,500 /R x	22,80000 =	11,40000	
					Subtotal...	11,40000	11,40000
	Materials:						
	BBL11102	U	PLACA TRIANGULAR, DE 70 CM, AMB PINTURA REFLECTORA, PER A 2 USOS	1,000 x	36,77000 =	36,77000	
					Subtotal...	36,77000	36,77000
					COST DIRECTE		48,17000
					DESPESES INDIRECTES 3,00%		1,44510
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**49,61510**
P- 38	HBB11251	U	PLACA REFLECTORA CIRCULAR, DE 60 CM DE DIÀMETRE, PER A SENYALS DE TRÀNSIT, FIXADA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS	**Rend.: 1,000**			**56,30 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0140000	H	MANOBRE	0,500 /R x	22,80000 =	11,40000	
					Subtotal...	11,40000	11,40000
	Materials:						
	BBL12602	U	PLACA CIRCULAR, DE D 60 CM, AMB PINTURA REFLECTORA, PER A 2 USOS	1,000 x	43,26000 =	43,26000	
					Subtotal...	43,26000	43,26000
					COST DIRECTE		54,66000
					DESPESES INDIRECTES 3,00%		1,63980
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**56,29980**
P- 39	HBB11351	U	PLACA REFLECTORA OCTOGONAL, DE 60 CM DE DIÀMETRE, PER A SENYALS DE TRÀNSIT, FIXADA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS	**Rend.: 1,000**			**64,98 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0140000	H	MANOBRE	0,500 /R x	22,80000 =	11,40000	
					Subtotal...	11,40000	11,40000
	Materials:						
	BBL13602	U	PLACA OCTOGONAL, DE D 60 CM, AMB PINTURA REFLECTORA, PER A 2 USOS	1,000 x	51,69000 =	51,69000	
					Subtotal...	51,69000	51,69000
					COST DIRECTE		63,09000
					DESPESES INDIRECTES 3,00%		1,89270
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**64,98270**

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266689 BI5BK-O2EUD-T1OX4 CBCC6A84C7492452806F6B36CD9D2D781 7BAB DFB) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

DOCUMENT
PLECS TÈCNICS: **ORD_OTU_2021_190_PROJECTE F**
_Estudi Seguretat i Salut

ALTRES DADES
Codi de verificació: **BI5BK-O2EUD-T1OX4**
Pàgina 31 de 124

IDENTIFICADORS

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL Signat 15/06/2021 08:22

ESTAT
APROVAT
15/06/2021 08:22

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 40	HBBA1511	U	PLACA DE SENYALITZACIÓ DE SEGURETAT LABORAL, DE PLANXA D'ACER LLISA SERIGRAFIADA, DE 40X33 CM, FIXADA MECÀNICAMENT I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS	**Rend.: 1,000**				31,21 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0140000	H	MANOBRE	0,500	/R x	22,80000 =	11,40000	
						Subtotal...	11,40000	11,40000
	Materials:							
	B0A3UZ00	U	PETIT MATERIAL DE SUBJECCIÓ (CARGOLS, VISOS, TACS...)	1,000	x	1,42000 =	1,42000	
	BBBA1500	U	PLACA DE SENYALITZACIÓ DE SEGURETAT LABORAL, DE PLANXA D'ACER LLISA SERIGRAFIADA, DE 40X33 CM	1,000	x	17,48000 =	17,48000	
						Subtotal...	18,90000	18,90000
						COST DIRECTE		30,30000
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		0,90900
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**31,20900**
P- 41	HBC12100	U	CON DE PLÀSTIC REFLECTOR DE 30 CM. D'ALÇÀRIA	**Rend.: 1,000**				7,43 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0140000	H	MANOBRE	0,015	/R x	22,80000 =	0,34200	
						Subtotal...	0,34200	0,34200
	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		7,21200
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		0,21636
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**7,42836**
P- 42	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**				125,67 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,700	/R x	26,71000 =	18,69700	
	A0140000	H	MANOBRE	0,700	/R x	22,80000 =	15,96000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
						Subtotal...	34,65700	34,65700
	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		122,00700
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		3,66021
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**125,66721**
P- 43	HBC1KJ00	M	TANCA MÒBIL METÀL.LICA DE 2,5 M DE LLARGÀRIA I 1 M D'ALÇÀRIA	**Rend.: 1,000**				6,52 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0140000	H	MANOBRE	0,060	/R x	22,80000 =	1,36800	
						Subtotal...	1,36800	1,36800
	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		6,32800
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		0,18984
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**6,51784**
P- 44	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	22,80000 =	0,11400	
						Subtotal...	0,11400	0,11400
	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		0,21400
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		0,00642
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**0,22042**

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aques projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 126669 BI5BK-O2EUD-T1OX4 CBCC6A84C7492452806F6B36CD9D2D78178AB0FB) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació poden comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

DOCUMENT
PLECS TÈCNICS: **ORD_OTU_2021_190_PROJECTE F_Estudi Seguretat i Salut**
ALTRES DADES
Codi de verificació: **BI5BK-O2EUD-T1OX4**
Pàgina 32 de 124

IDENTIFICADORS

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL Signat 15/06/2021 08:22

ESTAT
APROVAT
15/06/2021 08:22

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 45	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**				0,81 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0140000	H	MANOBRE	0,010	/R x	22,80000 =	0,22800	
						Subtotal...	0,22800	0,22800
	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		0,78800
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		0,02364
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**0,81164**
P- 46	HBC1U005	M	CINTA D'ABALISAMENT, AMB UN SUPORT CADA 5 M I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS	**Rend.: 1,000**				1,75 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0140000	H	MANOBRE	0,065	/R x	22,80000 =	1,48200	
						Subtotal...	1,48200	1,48200
	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 AEH 500N DE LÍMIT ELÀSTIC 5100 KP/CM2, MANIPULAT A TALLER I ELABORAT A L'OBRA	0,120	x	0,95105 =	0,11413	
						Subtotal...	0,21413	0,21413
						COST DIRECTE		1,69613
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		0,05088
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1,74701**
P- 47	HGD1U000	U	INSTAL.LACIÓ DE PRESA A TERRA, COMPLETA	**Rend.: 1,000**				54,65 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012H000	H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	0,500	/R x	26,71000 =	13,35500	
	A013H000	H	AJUDANT D'ELECTRICISTA	0,500	/R x	22,80000 =	11,40000	
						Subtotal...	24,75500	24,75500
	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	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	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		53,05500
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		1,59165
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**54,64665**
P- 48	HGD1U001	U	XARXA ELÈCTRICA PROVISIONAL D'OBRA, PER ALS BARRACONS I MAQUINÀRIA, TOTALMENT MUNTADA INCLÒS ELEMENTS DE MESURA I PROTECCIÓ	**Rend.: 1,000**				292,04 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012H000	H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	3,000	/R x	26,71000 =	80,13000	
	A013H000	H	AJUDANT D'ELECTRICISTA	3,000	/R x	22,80000 =	68,40000	
						Subtotal...	148,53000	148,53000
	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		283,53000
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		8,50590
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**292,03590**
P- 49	HGG54001	U	TRANSFORMADOR DE SEGURETAT DE 24 V, COL.LOCAT I AMB EL DEMUNTATGE INCLÒS	**Rend.: 1,000**				110,44 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012H000	H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	0,500	/R x	26,71000 =	13,35500	
	A013H000	H	AJUDANT D'ELECTRICISTA	0,500	/R x	22,80000 =	11,40000	
						Subtotal...	24,75500	24,75500
	Materials:							
	BGG54000	U	TRANSFORMADOR DE SEGURETAT DE 24 V	1,000	x	82,47000 =	82,47000	
						Subtotal...	82,47000	82,47000
						COST DIRECTE		107,22500
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		3,21675
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**110,44175**

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266689 BI5BK-O2EUD-T1OX4 QBCC6A84C7492452806F6B36CD9D2D781 7BAB DFB) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

DOCUMENT
PLECS TÈCNICS: **ORD_OTU_2021_190_PROJECTE F_Estudi Seguretat i Salut**
ALTRES DADES
Codi de verificació: **BI5BK-O2EUD-T1OX4**
Pàgina 33 de 124
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL Signat 15/06/2021 08:22
ESTAT
APROVAT
15/06/2021 08:22

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 50	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**				100,26 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0140000	H	MANOBRE	0,030	/R x	22,80000 =	0,68400	
						Subtotal...	0,68400	0,68400
	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, instal·lació 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		97,34380
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		2,92031
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**100,26411**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 51	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**				95,87 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0140000	H	MANOBRE	0,030	/R x	22,80000 =	0,68400	
						Subtotal...	0,68400	0,68400
	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		93,07380
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		2,79221
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**95,86601**

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266689 BI5BK-O2EUD-T1OX4 QBCC6A84C7492452806F6B36CD9D2D2781 7BA8DFB) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació poden comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

DOCUMENT
PLECS TÈCNICS: **ORD_OTU_2021_190_PROJECTE F_Estudi Seguretat i Salut**
ALTRES DADES
Codi de verificació: **BI5BK-O2EUD-T1OX4**
Pàgina 34 de 124

IDENTIFICADORS

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL Signat 15/06/2021 08:22

ESTAT
APROVAT
15/06/2021 08:22

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
P- 52	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**			**85,89 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0140000	H	MANOBRE	0,030 /R x	22,80000 =	0,68400	
					Subtotal...	0,68400	0,68400
	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 aillament 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		83,38380
					DESPESES INDIRECTES 3,00%		2,50151
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**85,88531**
P- 53	HQU21301	U	MIRALL DE LLUNA INCOLORA DE 3 MM DE GRUIX, COL·LOCAT ADHERIT SOBRE TAULER DE FUSTA	**Rend.: 1,000**			**58,91 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0121000	H	OFICIAL 1A	1,000 /R x	26,71000 =	26,71000	
					Subtotal...	26,71000	26,71000
	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

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
					DESPESES AUXILIARS 2,50%		0,66775
					COST DIRECTE		57,19005
					DESPESES INDIRECTES 3,00%		1,71570
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**58,90575**
P- 54	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**			**16,40 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0140000	H	MANOBRE	0,150 /R x	22,80000 =	3,42000	
					Subtotal...	3,42000	3,42000
	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	50,00000 =	12,50000	
					Subtotal...	12,50000	12,50000
					COST DIRECTE		15,92000
					DESPESES INDIRECTES 3,00%		0,47760
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**16,39760**
P- 55	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**			**35,09 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0140000	H	MANOBRE	0,350 /R x	22,80000 =	7,98000	
					Subtotal...	7,98000	7,98000
	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		34,06500
					DESPESES INDIRECTES 3,00%		1,02195
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**35,08695**
P- 56	HQU2E001	U	FORN MICROONES PER A ESCALFAR MENJARS, COL·LOCAT I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS	**Rend.: 1,000**			**21,80 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 126669 BI5BK-O2EUD-T1OX4 QBCC6A84C7492452806F6B36CD9D2D78178AB8DFB) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació poden comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

DOCUMENT
PLECS TÈCNICS: **ORD_OTU_2021_190_PROJECTE F_Estudi Seguretat i Salut**
ALTRES DADES
Codi de verificació: **BI5BK-O2EUD-T1OX4**
Pàgina 35 de 124

IDENTIFICADORS

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL Signat 15/06/2021 08:22

ESTAT
APROVAT
15/06/2021 08:22

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	Mà d'obra:						
	A0140000	H	MANOBRE	0,050 /R x 22,80000 =	1,14000		
				Subtotal...	1,14000	1,14000	
	Materials:						
	BQU2E002	u	FORN MICROONES, PER A DOS USOS, PER A SEGURETAT I SALUT	0,500 x 40,00000 =	20,00000		
				Subtotal...	20,00000	20,00000	
				DESPESES AUXILIARS 2,50%		0,02850	
				COST DIRECTE		21,16850	
				DESPESES INDIRECTES 3,00%		0,63506	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**21,80356**	
P- 57	HQU2GF01	U	RECIPIENT PER A RECOLLIDA D'ESCOMBRARIES, DE 100 L DE CAPACITAT, COL.LOCAT I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS	**Rend.: 1,000**			**41,20 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Materials:						
	BQU2GF00	U	RECIPIENT PER A RECOLLIDA D'ESCOMBRARIES, DE 100 L DE CAPACITAT	1,000 x 40,00000 =	40,00000		
				Subtotal...	40,00000	40,00000	
				COST DIRECTE		40,00000	
				DESPESES INDIRECTES 3,00%		1,20000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**41,20000**	
P- 58	HQUA1100	U	FARMACIOLA D'ARMARI, AMB EL CONTINGUT ESTABLERT A L'ORDENANÇA GENERAL DE SEGURETAT I SALUT EN EL TREBALL	**Rend.: 1,000**			**123,60 €**
				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 120,00000 =	120,00000		
				Subtotal...	120,00000	120,00000	
				COST DIRECTE		120,00000	
				DESPESES INDIRECTES 3,00%		3,60000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**123,60000**	
P- 59	HQUACCJ0	U	MANTA DE COTÓ I FIBRA SINTÈTICA DE 110X210 CM.	**Rend.: 1,000**			**25,90 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Materials:						

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	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 3,00%		0,75450	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**25,90450**	
P- 60	HQUAP000	U	CURSET DE PRIMERS AUXILIS I SOCORRISME	**Rend.: 1,000**			**228,11 €**
				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 3,00%		6,64410	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**228,11410**	
P- 61	HQUAU300	U	MATERIAL SANITARI PER A ASSORTIR UNA FARMACIOLA, AMB EL CONTINGUT ESTABLERT A L'ORDENANÇA GENERAL DE SEGURETAT I HIGIENE EN EL TREBALL	**Rend.: 1,000**			**95,65 €**
				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 3,00%		2,78580	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**95,64580**	
P- 62	HQUAU500	U	RECONEIXAMENT MÈDIC OBLIGATORI, SEGONS EL QUE ESTABLEIX L'ORDENANÇA GENERAL DE SEGURETAT I HIGIENE EN EL TREBALL	**Rend.: 1,000**			**41,53 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Materials:						
	BQUAU500	U	RECONEIXAMENT MÈDIC OBLIGATORI	1,000 x 40,32000 =	40,32000		
				Subtotal...	40,32000	40,32000	

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 126668 BI5BK-O2EUD-T1OX4 QBCC6A84C7492452806F6B36CD9D2D781 7BA8DFB) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació poden comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266689 BI5BK-O2EUD-T1OX4 CBCC6A84C7492452806F6B36CD9D2D7817BA8DFB) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			COST DIRECTE	40,32000
			DESPESES INDIRECTES 3,00%	1,20960
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	**41,52960**

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266689 BI5BK-O2EUD-T1OX4 CBCC6A84C749245280 6F6B36CD9D2D7817BA8DFB) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

2.- PRESSUPOST

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266689 BI5BK-O2EUD-T1OX4 CBCC6A84C749245280 6F6B36CD9D2D7817BA8DFB) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

DOCUMENT
PLECS TÈCNICS: **ORD_OTU_2021_190_PROJECTE F**
_Estudi Seguretat i Salut

ALTRES DADES
Codi de verificació: **BI5BK-O2EUD-T1OX4**
Pàgina 39 de 124

IDENTIFICADORS

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL Signat 15/06/2021 08:22

ESTAT
APROVAT
15/06/2021 08:22

PRESSUPOST

OBRA 01 PRESSUPOST CAUCAS
CAPÍTOL 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 - 6)	7,09	12,000	85,08
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 - 9)	8,00	12,000	96,00
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 - 7)	5,83	1,000	5,83
4	H142AC60	U	PANTALLA FACIAL PER A SOLDADURA ELÈCTRICA , AMB MARC ABATIBLE DE MÀ I SUPORT DE POLIÉSTER REFORÇAT AMB FIBRA DE VIDRE VULCANITZADA D'1,35 MM DE GRUIX, AMB VISOR INACTÍNIC SEMIFOSC AMB PROTECCIÓ DIN 12, HOMOLOGADA SEGONS UNE-EN 175 (P - 8)	9,94	1,000	9,94
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 - 10)	23,14	4,000	92,56
6	H1441201	U	MASCARETA AUTOFILTRANT CONTRA POLSIMS I VAPORS TÒXICS, HOMOLOGADA SEGONS UNE-EN 405 (P - 11)	0,81	352,800	285,77
7	H1446004	U	SEMIMÀSCARA DE PROTECCIÓ FILTRANT CONTRA PARTÍCULES, HOMOLOGADA SEGONS UNE-EN 149 (P - 12)	15,69	3,000	47,07
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 - 13)	8,47	3,000	25,41
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 - 14)	1,78	24,000	42,72
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 - 16)	3,07	1,000	3,07
11	H1456821	U	PARELLA DE GUANTS DIELÈCTRICS PER A BAIXA TENSIÓ, DE CAUTXÚ, AMB MANIGUETS FINS A MIG AVANTBRAÇ (P - 17)	42,95	1,000	42,95
12	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 - 15)	9,22	24,000	221,28
13	H1459630	U	PARELLA DE GUANTS PER A SOLDADOR, AMB PALMELL DE PELL, FOLRE INTERIOR DE COTÓ, I MÀNIGA LLARGA DE SERRATGE FOLRADA DE DRIL FORT, HOMOLOGATS SEGONS UNE-EN 407 I UNE-EN 420 (P - 18)	10,79	1,000	10,79
14	H1461110	U	PARELLA DE BOTES D'AIGUA DE PVC DE CANYA ALTA, AMB SOLA ANTILLISCANT I FOLRADES DE NILÓ RENTABLE,	7,14	12,000	85,68

EUR

PRESSUPOST

			HOMOLOGADES SEGONS UNE-EN 344, UNE-EN 345, UNE-EN 346 I UNE-EN 347 (P - 19)			
15	H1461164	U	PARELLA DE BOTES D'AIGUA DE PVC DE CANYA ALTA, PER POSADA EN OBRA DEL FORMIGÓ, AMB PLANTILLA METÀL.LICA, AMB SOLA ANTILLISCANT I FOLRADES DE NILÓ RENTABLE, HOMOLOGADES SEGONS UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347 (P - 20)	20,51	12,000	246,12
16	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 - 21)	26,28	12,000	315,36
17	H1463253	U	PARELLA DE BOTES DIELÈCTRIQUES RESISTENTS A LA HUMITAT, DE PELL RECTIFICADA, AMB ENVOLTANT DEL TURMELL ENCOIXINAT, SOLA ANTILLISCANT I ANTIESTÀTICA, FALCA AMORTIDORA PER AL TALÓ, LLENGÜETA DE MANXA, DE DESPRENIMENT RÀPID, SENSE FERRAMENTA METÀL.LICA, AMB PUNTERA REFORÇADA, HOMOLOGADES SEGONS DIN 4843 (P - 22)	74,20	1,000	74,20
18	H146P470	U	PARELLA DE POLAINES PER A SOLDADOR DE SERRATGE AMB TANQUES DE CINTA TÈXTIL ARRAPANT (P - 23)	11,34	1,000	11,34
19	H1471101	U	CINTURÓ DE SEGURETAT DE SUBJECCIÓ, AJUSTABLE, CLASSE A, DE POLIÉSTER I FERRAMENTA ESTAMPADA, AMB CORDA DE SEGURETAT DOTADA DE GUARDACAPS METÀL.LICS I MOSQUETÓ D'ACER AMB VIROLLA ROSCADA, HOMOLOGAT SEGONS CE (P - 24)	51,45	3,000	154,35
20	H1474600	U	CINTURÓ ANTIVIBRACIÓ, AJUSTABLE I DE TEIXIT TRANSPIRABLE (P - 25)	25,64	4,000	102,56
21	H1481242	U	GRANOTA DE TREBALL PER A CONSTRUCCIÓ, DE POLIÉSTER I COTÓ (65%-35%), COLOR BEIGE, TRAMA 240, AMB BUTXAQUES INTERIORS, HOMOLOGADA SEGONS UNE-EN 340 (P - 27)	12,61	24,000	302,64
22	H148U800	U	ARMILLA PER A SENYALISTA AMB TIRES REFLECTORES A LA CINTURA, AL PIT I A L'ESQUENA, HOMOLOGADA SEGONS UNE-EN 471 (P - 29)	20,65	2,000	41,30
23	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 - 28)	6,73	12,000	80,76
24	H147D102	u	Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un element d'amarrament composat per un terminal manufacturat, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364, UNE-EN 365 i UNE-EN 354 (P - 26)	62,71	1,000	62,71
TOTAL	CAPÍTOL		01.01			**2.445,49**

OBRA 01 PRESSUPOST CAUCAS
CAPÍTOL 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	3,30	938,000	3.095,40

EUR

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266689 BI5BK-O2EUD-T1OX4 QBCC6A84C749245280 6F6B36CD9D2D781 7BA8DFB) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

DOCUMENT
PLECS TÈCNICS: **ORD_OTU_2021_190_PROJECTE F**
_Estudi Seguretat i Salut

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi de verificació: **BI5BK-O2EUD-T1OX4**
Pàgina 40 de 124

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL Signat 15/06/2021 08:22

ESTAT
APROVAT
15/06/2021 08:22

PRESSUPOST

			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 - 36)			
2	HBC1KJ00	M	TANCA MÒBIL METÀL.LICA DE 2,5 M DE LLARGÀRIA I 1 M D'ALÇÀRIA (P - 43)	6,52	309,350	2.016,96
3	H1512021	M2	PROTECCIÓ CONTRA CAIGUDES EN FORATS HORITZONTALS EN EL TERRENY PER A PILONS I/O MURS PANTALLA, POSICIÓ HORITZONTAL, I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS (P - 30)	17,46	9,000	157,14
4	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 INCLÒS (P - 32)	11,17	117,000	1.306,89
5	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 INCLÒS (P - 34)	9,07	8,000	72,56
6	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 - 31)	14,43	86,000	1.240,98
7	HBC1U000	M	CINTA D'ABALISAMENT COL.LOCADA, AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS (P - 44)	0,22	1.823,000	401,06
8	HBC1U005	M	CINTA D'ABALISAMENT, AMB UN SUPORT CADA 5 M I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS (P - 46)	1,75	36,000	63,00
9	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 - 33)	0,49	36,000	17,64
10	H62C1000	M	BARRERA EN FORMA DE CAMPANA DE CARES ARRODONIDES, TIPUS NEW JERSEY PREFABRICADA, MUNTATGE I DESMUNTATGE (P - 35)	14,33	50,000	716,50
11	HBC12100	U	CON DE PLÀSTIC REFLECTOR DE 30 CM. D'ALÇÀRIA (P - 41)	7,43	10,000	74,30
12	HBC1EAJ1	U	GARLANDA LLUMINOSA DE 25 M DE LLARGÀRIA, 6 LÀMPADES, AMB ENERGIA DE BATERIA DE 12 V I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS (P - 42)	125,67	1,000	125,67
13	HBB11111	U	PLACA REFLECTORA TRIANGULAR, DE 70 CM DE COSTAT, PER A SENYALS DE TRÀNSIT, FIXADA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS (P - 37)	49,62	1,000	49,62
14	HBB11251	U	PLACA REFLECTORA CIRCULAR, DE 60 CM DE DIÀMETRE, PER A SENYALS DE TRÀNSIT, FIXADA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS (P - 38)	56,30	1,000	56,30
15	HBB11351	U	PLACA REFLECTORA OCTOGONAL, DE 60 CM DE DIÀMETRE, PER A SENYALS DE TRÀNSIT, FIXADA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS (P - 39)	64,98	1,000	64,98
16	HBBA1511	U	PLACA DE SENYALITZACIÓ DE SEGURETAT LABORAL, DE PLANXA D'ACER LLISA SERIGRAFIADA, DE 40X33 CM, FIXADA MECÀNICAMENT I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS (P - 40)	31,21	2,000	62,42
17	H015UREG	H	CAMIÓ DE REG INCLÒS CONDUCTOR (P - 5)	48,25	6,300	303,98
18	H015UMAN	H	MÀ D'OBRA DE BRIGADA DE SEGURETAT (P - 3)	25,50	29,400	749,70
19	HBC1U001	M2	MALLA D'OCULTACIÓ I PROTECCIÓ D'OBRES DE RÀFIA DE DENSITAT 65 GR/M2, COL.LOCADA, AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS (P - 45)	0,81	442,000	358,02

PRESSUPOST

TOTAL	CAPÍTOL	01.02	**10.933,12**

OBRA 01 PRESSUPOST CAUCAS
CAPÍTOL 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 - 49)	110,44	1,000	110,44
2	HGD1U000	U	INSTAL.LACIÓ DE PRESA A TERRA, COMPLETA (P - 47)	54,65	1,000	54,65
3	HGD1U001	U	XARXA ELÈCTRICA PROVISIONAL D'OBRA, PER ALS BARRACONS I MAQUINÀRIA, TOTALMENT MUNTADA INCLÒS ELEMENTS DE MESURA I PROTECCIÓ (P - 48)	292,04	1,000	292,04
TOTAL	CAPÍTOL	01.03				**457,13**

OBRA 01 PRESSUPOST CAUCAS
CAPÍTOL 04 INSTAL.LACIONS DE SALUT I BENESTAR

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	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 HIDRÓFUG 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 - 51)	95,87	7,000	671,09
2	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 HIDRÓFUG 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 - 52)	85,89	7,000	601,23
3	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 HIDRÓFOC 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	100,26	7,000	701,82

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266689 BI5BK-O2EUD-T1OX4 CBCC6A84C7492452806F6B36CD9D2D7817BAB0FB) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació poden comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

DOCUMENT
PLECS TÈCNICS: **ORD_OTU_2021_190_PROJECTE F**
_Estudi Seguretat i Salut

ALTRES DADES
Codi de verificació: **BI5BK-O2EUD-T1OX4**
Pàgina 41 de 124

IDENTIFICADORS

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL Signat 15/06/2021 08:22

ESTAT
APROVAT
15/06/2021 08:22

PRESSUPOST

			(P - 50)			
4	HQU21301	U	MIRALL DE LLUNA INCOLORA DE 3 MM DE GRUIX, COL·LOCAT ADHERIT SOBRE TAULER DE FUSTA (P - 53)	58,91	1,000	58,91
5	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 - 54)	16,40	5,000	82,00
6	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 - 55)	35,09	2,000	70,18
7	HQU2E001	U	FORN MICROONES PER A ESCALFAR MENJARS, COL·LOCAT I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS (P - 56)	21,80	1,000	21,80
8	HQU2GF01	U	RECIPIENT PER A RECOLLIDA D'ESCOMBRARIES, DE 100 L DE CAPACITAT, COL·LOCAT I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS (P - 57)	41,20	2,000	82,40
9	H015UNET	H	MÀ D'OBRA PER LA NETEJA I MANTENIMENT DE LES INSTAL·LACIONS DEL PERSONAL (P - 4)	23,48	14,729	345,84
TOTAL	CAPÍTOL		01.04			**2.635,27**

OBRA 01 PRESSUPOST CAUCAS
CAPÍTOL 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 - 61)	95,65	1,000	95,65
2	HQUAU500	U	RECONEIXAMENT MÈDIC OBLIGATORI, SEGONS EL QUE ESTABLEIX L'ORDENANÇA GENERAL DE SEGURETAT I HIGIENE EN EL TREBALL (P - 62)	41,53	0,000	0,00
3	HQUAP000	U	CURSET DE PRIMERS AUXILIS I SOCORRISME (P - 60)	228,11	0,000	0,00
4	HQUA1100	U	FARMACIOLA D'ARMARI, AMB EL CONTINGUT ESTABLERT A L'ORDENANÇA GENERAL DE SEGURETAT I SALUT EN EL TREBALL (P - 58)	123,60	1,000	123,60
5	HQUACCJ0	U	MANTA DE COTÓ I FIBRA SINTÈTICA DE 110X210 CM. (P - 59)	25,90	1,000	25,90
TOTAL	CAPÍTOL		01.05			**245,15**

OBRA 01 PRESSUPOST CAUCAS
CAPÍTOL 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)	27,51	7,350	202,20
2	H014U001	U	REUNIÓ MENSUAL DEL COMITÈ DE SEGURETAT I SALUT EN EL TREBALL (P - 1)	37,24	7,000	260,68
TOTAL	CAPÍTOL		01.06			**462,88**

RESUM DE PRESSUPOST

NIVELL 2: CAPÍTOL			Import
Capítol	01.01	PROTECCIONS INDIVIDUALS	2.445,49
Capítol	01.02	PROTECCIONS COL·LECTIVES	10.933,12
Capítol	01.03	PROTECCIÓ INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA	457,13
Capítol	01.04	INSTAL·LACIONS DE SALUT I BENESTAR	2.635,27
Capítol	01.05	MEDICINA PREVENTIVA I PRIMERS AUXILIS	245,15
Capítol	01.06	FORMACIÓ I REUNIONS D'OBLIGAT COMPLIMENT	462,88
Obra	**01**	**Pressupost CAUCAS**	**17.179,04**
			17.179,04

NIVELL 1: OBRA			Import
Obra	01	Pressupost CAUCAS	17.179,04
			17.179,04

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266689 BI5BK-O2EUD-T1OX4 QBCC6A84C749245280 6F6B36CD9D2D781 7BA8DFB) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació poden comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266689 BI5BK-O2EUD-T1OX4 CBCC6A84C749245280 6F6B36CD9D2D7817BA8DFB) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266689 BI5BK-O2EUD-T1OX4 CBCC6A84C7492452806F6B36CD9D2D7817BA8DFB) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

3.- PLEC DE CONDICIONS

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266689 BI5BK-O2EUD-T1OX4 CBCC6A84C749245280 6F6B36CD9D2D7817BA8DFB) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

DOCUMENT
PLECS TÈCNICS: **ORD_OTU_2021_190_PROJECTE F**
_Estudi Seguretat i Salut

ALTRES DADES
Codi de verificació: **BI5BK-O2EUD-T1OX4**
Pàgina 45 de 124

IDENTIFICADORS

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL Signat 15/06/2021 08:22

ESTAT
APROVAT
15/06/2021 08:22

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:

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 12666B9 BI5BK-O2EUD-T1OX4 CBCC6A84C749245280 6F63 6CD9D2D781 7BA8DFB) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació poden comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

DOCUMENT
PLECS TÈCNICS: **ORD_OTU_2021_190_PROJECTE F**
_Estudi Seguretat i Salut

ALTRES DADES
Codi de verificació: **BI5BK-O2EUD-T1OX4**
Pàgina 46 de 124

IDENTIFICADORS

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL Signat 15/06/2021 08:22

ESTAT
APROVAT
15/06/2021 08:22

- 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.

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 126668 BI5BK-O2EUD-T1OX4 CBCC6A84C7492452806F6B36CD9D2D781 7BAB DFB) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

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.

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266689 BI5BK-O2EUD-T1OX4 CBCC6A84C7492452806F6B36CD9D2D781 7BA8DFB) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

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.

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266689 BI5BK-O2EUD-T1OX4 CBCC6A84C7492452806F6B36CD9D2D7817BA8DFB) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació poden comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

DOCUMENT
PLECS TÈCNICS: **ORD_OTU_2021_190_PROJECTE F_Estudi Seguretat i Salut**

ALTRES DADES
Codi de verificació: **BI5BK-O2EUD-T1OX4**
Pàgina 49 de 124

IDENTIFICADORS

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL Signat 15/06/2021 08:22

ESTAT
APROVAT
15/06/2021 08:22

-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 96°
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
antiespasmòdics
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.

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 126689 BI5BK-O2EUD-T1OX4 CBCC6A84C749245280 6F6B36CD9D2D78 17BA8DFB) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació poden comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

DOCUMENT
PLECS TÈCNICS: **ORD_OTU_2021_190_PROJECTE F_Estudi Seguretat i Salut**

IDENTIFICADORS

ESTAT
APROVAT
15/06/2021 08:22

ALTRES DADES
Codi de verificació: **BI5BK-O2EUD-T1OX4**
Pàgina 50 de 124

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL Signat 15/06/2021 08:22

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

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 126689 BI5BK-O2EUD-T1OX4 CBCC6A84C7492452806F6B36CD9D2D7817BA8DFB) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació poden comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266689 BI5BK-O2EUD-T1OX4 CBCC6A84C7492452806F6B36CD9D2D7817BA8DFB) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

PLEC DE CONDICIONS PARTICULARS

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266689 BI5BK-O2EUD-T1OX4 CBCC6A84C749245280 6F6B36CD9D2D7817BA8DFB) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

DOCUMENT
PLECS TÈCNICS: **ORD_OTU_2021_190_PROJECTE F**
_Estudi Seguretat i Salut

ALTRES DADES
Codi de verificació: **BI5BK-O2EUD-T1OX4**
Pàgina 53 de 124

IDENTIFICADORS

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL Signat 15/06/2021 08:22

ESTAT
APROVAT
15/06/2021 08:22

DEMOLICIONS

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.

DEMOLICIÓ MANUAL

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.

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266689 BI5BK-O2EUD-T1OX4 QBCC6A84C7492452806F6B36CD9D2D781 7BAB DFB) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació poden comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

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.

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266689 BI5BK-O2EUD-T1OX4 QBCC6A8A4C74924528006F6B36CD9D2D781 7BA8DFB) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

DOCUMENT
PLECS TÈCNICS: **ORD_OTU_2021_190_PROJECTE F**
_Estudi Seguretat i Salut

IDENTIFICADORS

ESTAT
APROVAT
15/06/2021 08:22

ALTRES DADES
Codi de verificació: **BI5BK-O2EUD-T1OX4**
Pàgina 55 de 124

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL Signat 15/06/2021 08:22

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.

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266689 BI5BK-O2EUD-T1OX4 CBCC6A84C74924528O6F6B36CD9D2D78178A8DFB) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació poden comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

DOCUMENT
PLECS TÈCNICS: **ORD_OTU_2021_190_PROJECTE F**
_Estudi Seguretat i Salut

ALTRES DADES
Codi de verificació: **BI5BK-O2EUD-T1OX4**
Pàgina 56 de 124

IDENTIFICADORS

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL Signat 15/06/2021 08:22

ESTAT
APROVAT
15/06/2021 08:22

MOVIMENT DE TERRES

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.

BUIDATS

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

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 126668 BI5BK-O2EUD-T1OX4 CBCC6A84C7492452806F6B36CD9D2D7817BAB0FB) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació poden comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

DOCUMENT
PLECS TÈCNICS: ORD_OTU_2021_190_PROJECTE F _Estudi Seguretat i Salut

ALTRES DADES
Codi de verificació: BI5BK-O2EUD-T1OX4
Pàgina 57 de 124

IDENTIFICADORS

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL Signat 15/06/2021 08:22

ESTAT
APROVAT
15/06/2021 08:22

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)

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266689 BI5BK-O2EUD-T1OX4 CBCC6A8A4C7492452806F6B36CD9D2D781 7BA8DFB) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació poden comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

DOCUMENT
PLECS TÈCNICS: **ORD_OTU_2021_190_PROJECTE F**
_Estudi Seguretat i Salut

IDENTIFICADORS

ESTAT
APROVAT
15/06/2021 08:22

ALTRES DADES
Codi de verificació: **BI5BK-O2EUD-T1OX4**
Pàgina 58 de 124

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL Signat 15/06/2021 08:22

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.

RASES I POUS

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.

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 126669 BI5BK-O2EUD-T1OX4 CBCC6A84C7492452806F6B36CD9D2D7817BBAB8DFB) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació poden comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

DOCUMENT
PLECS TÈCNICS: **ORD_OTU_2021_190_PROJECTE F**
_Estudi Seguretat i Salut

ALTRES DADES
Codi de verificació: **BI5BK-O2EUD-T1OX4**
Pàgina 59 de 124

IDENTIFICADORS

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL Signat 15/06/2021 08:22

ESTAT
APROVAT
15/06/2021 08:22

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.

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266689 BI5BK-O2EUD-T1OX4 CBCC6A84C7492452806F6B36CD9D2D7817BAB8DFB) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació poden comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

DOCUMENT
PLECS TÈCNICS: **ORD_OTU_2021_190_PROJECTE F**
_Estudi Seguretat i Salut

IDENTIFICADORS

ESTAT
APROVAT
15/06/2021 08:22

ALTRES DADES
Codi de verificació: **BI5BK-O2EUD-T1OX4**
Pàgina 60 de 124

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL Signat 15/06/2021 08:22

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 deterioament.
- 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.

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266689 BI5BK-O2EUD-T1OX4 CBCC6A84C7492452806F6B36CD9D2D7817BAB8DFB) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació poden comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

DOCUMENT
PLECS TÈCNICS: **ORD_OTU_2021_190_PROJECTE F _Estudi Seguretat i Salut**

IDENTIFICADORS

ESTAT
APROVAT
15/06/2021 08:22

ALTRES DADES
Codi de verificació: **BI5BK-O2EUD-T1OX4**
Pàgina 61 de 124

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL Signat 15/06/2021 08:22

- 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.

ESTINTOLAMENTS

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).

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 126668 BI5BK-O2EUD-T1OX4 CBCC6A84C7492452806F6B36CD9D2D7817BA8DFB) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació poden comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

DOCUMENT
PLECS TÈCNICS: **ORD_OTU_2021_190_PROJECTE F**
_Estudi Seguretat i Salut

IDENTIFICADORS

ESTAT
APROVAT
15/06/2021 08:22

ALTRES DADES
Codi de verificació: **BI5BK-O2EUD-T1OX4**
Pàgina 62 de 124

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL Signat 15/06/2021 08:22

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).

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 126669 BI5BK-O2EUD-T1OX4 CBCC6A84C749245280 6F6B36CD9D2D781 7BA8DFB) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació poden comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

DOCUMENT
PLECS TÈCNICS: **ORD_OTU_2021_190_PROJECTE F**
_Estudi Seguretat i Salut

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi de verificació: **BI5BK-O2EUD-T1OX4**
Pàgina 63 de 124

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL Signat 15/06/2021 08:22

ESTAT
APROVAT
15/06/2021 08:22

RAM DE PALETA

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).

ACABATS

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.

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 126668 BI5BK-O2EUD-T1OX4 CBCC6A84C7492452806F6B36CD9D2D7817BA8DFB) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació poden comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

DOCUMENT
PLECS TÈCNICS: **ORD_OTU_2021_190_PROJECTE F**
_Estudi Seguretat i Salut

ALTRES DADES
Codi de verificació: **BI5BK-O2EUD-T1OX4**
Pàgina 64 de 124

IDENTIFICADORS

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL Signat 15/06/2021 08:22

ESTAT
APROVAT
15/06/2021 08:22

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

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266689 BI5BK-O2EUD-T1OX4 CBCC6A84C7492452806F6B36CD9D2D7817BAB0FB) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació poden comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

DOCUMENT
PLECS TÈCNICS: ORD_OTU_2021_190_PROJECTE F _Estudi Seguretat i Salut
ALTRES DADES
Codi de verificació: BI5BK-O2EUD-T1OX4
Pàgina 65 de 124
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL Signat 15/06/2021 08:22
ESTAT
APROVAT
15/06/2021 08:22

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.

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 126668 BI5BK-O2EUD-T1OX4 CBCC6A84C7492452806F6B36CD9D2D7817BAB8DFB) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació poden comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

DOCUMENT
PLECS TÈCNICS: **ORD_OTU_2021_190_PROJECTE F**
_Estudi Seguretat i Salut

IDENTIFICADORS

ESTAT
APROVAT
15/06/2021 08:22

ALTRES DADES
Codi de verificació: **BI5BK-O2EUD-T1OX4**
Pàgina 66 de 124

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL Signat 15/06/2021 08:22

- 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.

FONAMENTS

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'estabiliran 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.

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266689 BI5BK-O2EUD-T1OX4 CBCC6A84C749245280 6F6B36CD9D2D781 7BA8DFB) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació poden comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

DOCUMENT
PLECS TÈCNICS: **ORD_OTU_2021_190_PROJECTE F**
_Estudi Seguretat i Salut

IDENTIFICADORS

ESTAT
APROVAT
15/06/2021 08:22

ALTRES DADES
Codi de verificació: **BI5BK-O2EUD-T1OX4**
Pàgina 67 de 124

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL Signat 15/06/2021 08:22

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

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266689 BI5BK-O2EUD-T1OX4 QBCC6A84C7492452806F6B36CD9D2D7817BAB8DFB) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació poden comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

DOCUMENT
PLECS TÈCNICS: **ORD_OTU_2021_190_PROJECTE F**
_Estudi Seguretat i Salut

ALTRES DADES
Codi de verificació: **BI5BK-O2EUD-T1OX4**
Pàgina 68 de 124

IDENTIFICADORS

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL Signat 15/06/2021 08:22

ESTAT
APROVAT
15/06/2021 08:22

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.

PILOTS IN SITU

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

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266689 BI5BK-O2EUD-T1OX4 QBCC6A84C7492452806F6B36CD9D2D78178A8DFB) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació poden comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

DOCUMENT
PLECS TÈCNICS: **ORD_OTU_2021_190_PROJECTE F**
_Estudi Seguretat i Salut

ALTRES DADES
Codi de verificació: **BI5BK-O2EUD-T1OX4**
Pàgina 69 de 124

IDENTIFICADORS

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL Signat 15/06/2021 08:22

ESTAT
APROVAT
15/06/2021 08:22

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.

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 126668 BI5BK-O2EUD-T1OX4 CBCC6A84C7492452806F6B36CD9D2D78178A8DFB) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

DOCUMENT
PLECS TÈCNICS: **ORD_OTU_2021_190_PROJECTE F**
_Estudi Seguretat i Salut

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi de verificació: **BI5BK-O2EUD-T1OX4**
Pàgina 70 de 124

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL Signat 15/06/2021 08:22

ESTAT
APROVAT
15/06/2021 08:22

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.

ESTRUCTURES

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).

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266689 BI5BK-O2EUD-T1OX4 CBCC6A84C7492452806F6B36CD9D2D781 7BA8DFB) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació poden comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

DOCUMENT
PLECS TÈCNICS: **ORD_OTU_2021_190_PROJECTE F**
_Estudi Seguretat i Salut

ALTRES DADES
Codi de verificació: **BI5BK-O2EUD-T1OX4**
Pàgina 71 de 124

IDENTIFICADORS

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL Signat 15/06/2021 08:22

ESTAT
APROVAT
15/06/2021 08:22

FÀBRICA DE MAÓ

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.

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 126668 BI5BK-O2EUD-T1OX4 CBCC6A84C7492452806F6B36CD9D2D7817BAB0FB) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació poden comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

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.

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 12666B9 BI5BK-O2EUD-T1OX4 CBCC6A84C7492452806F6B36CD9D2D7817BA8DFB) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació poden comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

DOCUMENT
PLECS TÈCNICS: **ORD_OTU_2021_190_PROJECTE F**
_Estudi Seguretat i Salut

IDENTIFICADORS

ESTAT
APROVAT
15/06/2021 08:22

ALTRES DADES
Codi de verificació: **BI5BK-O2EUD-T1OX4**
Pàgina 73 de 124

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL Signat 15/06/2021 08:22

REVESTIMENTS EXTERIORS

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'adorniment 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.

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266689 BI5BK-O2EUD-T1OX4 CBCC6A84C749245280 6F63 6CD9D2D781 7BAB DFB) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació poden comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

DOCUMENT
PLECS TÈCNICS: **ORD_OTU_2021_190_PROJECTE F**
_Estudi Seguretat i Salut

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi de verificació: **BI5BK-O2EUD-T1OX4**
Pàgina 74 de 124

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL Signat 15/06/2021 08:22

ESTAT
APROVAT
15/06/2021 08:22

- 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).

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 12666B9 BI5BK-O2EUD-T1OX4 CBCC6A84C7492452806F6B36CD9D2D78178A8DFB) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació poden comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

DOCUMENT
PLECS TÈCNICS: **ORD_OTU_2021_190_PROJECTE F**
_Estudi Seguretat i Salut

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi de verificació: **BI5BK-O2EUD-T1OX4**
Pàgina 75 de 124

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL Signat 15/06/2021 08:22

ESTAT
APROVAT
15/06/2021 08:22

- 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.

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 126668 BI5BK-O2EUD-T1OX4 CBCC6A84C749245280 6F36CD9D2D781 7BA8DFB) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació poden comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

DOCUMENT
PLECS TÈCNICS: **ORD_OTU_2021_190_PROJECTE F**
_Estudi Seguretat i Salut

ALTRES DADES
Codi de verificació: **BI5BK-O2EUD-T1OX4**
Pàgina 76 de 124

IDENTIFICADORS

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL Signat 15/06/2021 08:22

ESTAT
APROVAT
15/06/2021 08:22

- 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"

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266689 BI5BK-O2EUD-T1OX4 CBCC6A84C7492452806F6B36CD9D2D7817BA8DFB) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació poden comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

DOCUMENT
PLECS TÈCNICS: **ORD_OTU_2021_190_PROJECTE F**
_Estudi Seguretat i Salut

ALTRES DADES
Codi de verificació: **BI5BK-O2EUD-T1OX4**
Pàgina 77 de 124

IDENTIFICADORS

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL Signat 15/06/2021 08:22

ESTAT
APROVAT
15/06/2021 08:22

- 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:

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 126668 BI5BK-O2EUD-T1OX4 CBCC6A84C7492452806F6B36CD9D2D78178BA8DFB) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació poden comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

DOCUMENT
PLECS TÈCNICS: **ORD_OTU_2021_190_PROJECTE F**
_Estudi Seguretat i Salut

IDENTIFICADORS

ESTAT
APROVAT
15/06/2021 08:22

ALTRES DADES
Codi de verificació: **BI5BK-O2EUD-T1OX4**
Pàgina 78 de 124

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL Signat 15/06/2021 08:22

- 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:

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266689 BI5BK-O2EUD-T1OX4 CBCC6A84C7492452806F6B36CD9D2D781 7BA8DFB) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació poden comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

DOCUMENT
PLECS TÈCNICS: **ORD_OTU_2021_190_PROJECTE F**
_Estudi Seguretat i Salut

IDENTIFICADORS

ESTAT
APROVAT
15/06/2021 08:22

ALTRES DADES
Codi de verificació: **BI5BK-O2EUD-T1OX4**
Pàgina 79 de 124

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL Signat 15/06/2021 08:22

- 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. InsEI1,2,3,4,5,6,7,8) 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.

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266689 BI5BK-O2EUD-T1OX4 CBCC6A84C749245280 6F6B36CD9D2D781 7BA8DFB) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació poden comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

DOCUMENT
PLECS TÈCNICS: **ORD_OTU_2021_190_PROJECTE F**
_Estudi Seguretat i Salut

ALTRES DADES
Codi de verificació: **BI5BK-O2EUD-T1OX4**
Pàgina 80 de 124

IDENTIFICADORS

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL Signat 15/06/2021 08:22

ESTAT
APROVAT
15/06/2021 08:22

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).

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 126668 BI5BK-O2EUD-T1OX4 CBCC6A84C749245280 6F6B36CD9D2D781 7BA8DFB) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

DOCUMENT
PLECS TÈCNICS: **ORD_OTU_2021_190_PROJECTE F**
_Estudi Seguretat i Salut

IDENTIFICADORS

ESTAT
APROVAT
15/06/2021 08:22

ALTRES DADES
Codi de verificació: **BI5BK-O2EUD-T1OX4**
Pàgina 81 de 124

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL Signat 15/06/2021 08:22

- 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.

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266689 BI5BK-O2EUD-T1OX4 CBCC6A84C7492452806F6B36CD9D2D78178A8DFB) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació poden comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

DOCUMENT
PLECS TÈCNICS: **ORD_OTU_2021_190_PROJECTE F**
_Estudi Seguretat i Salut

ALTRES DADES
Codi de verificació: **BI5BK-O2EUD-T1OX4**
Pàgina 82 de 124

IDENTIFICADORS

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL Signat 15/06/2021 08:22

ESTAT
APROVAT
15/06/2021 08:22

- 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

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266689 BI5BK-O2EUD-T1OX4 CBCC6A84C749245280 6F63 6CD9D2D781 7BA8DFB) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació poden comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

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

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266689 BI5BK-O2EUD-T1OX4 QBCC6A8A4C7492452806F6B36CD9D2D781 7BA8DFB) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació poden comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

DOCUMENT
PLECS TÈCNICS: **ORD_OTU_2021_190_PROJECTE F**
_Estudi Seguretat i Salut

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi de verificació: **BI5BK-O2EUD-T1OX4**
Pàgina 84 de 124

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL Signat 15/06/2021 08:22

ESTAT
APROVAT
15/06/2021 08:22

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.

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 126668 9 BI5BK-O2EUD-T1OX4 CBCC6A84C74924528 06F6B36CD9D2D78 17BA8DFB) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació poden comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266689 BI5BK-O2EUD-T1OX4 CBCC6A84C749245280 6F6B36CD9D2D7817BA8DFB) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

4.- DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266689 BI5BK-O2EUD-T1OX4 CBCC6A84C749245280 6F6B36CD9D2D7817BA8DFB) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266689 BI5BK-O2EUD-T1OX4 CBCC6A84C7492452806F6B36CD9D2D7817BA8DFB) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

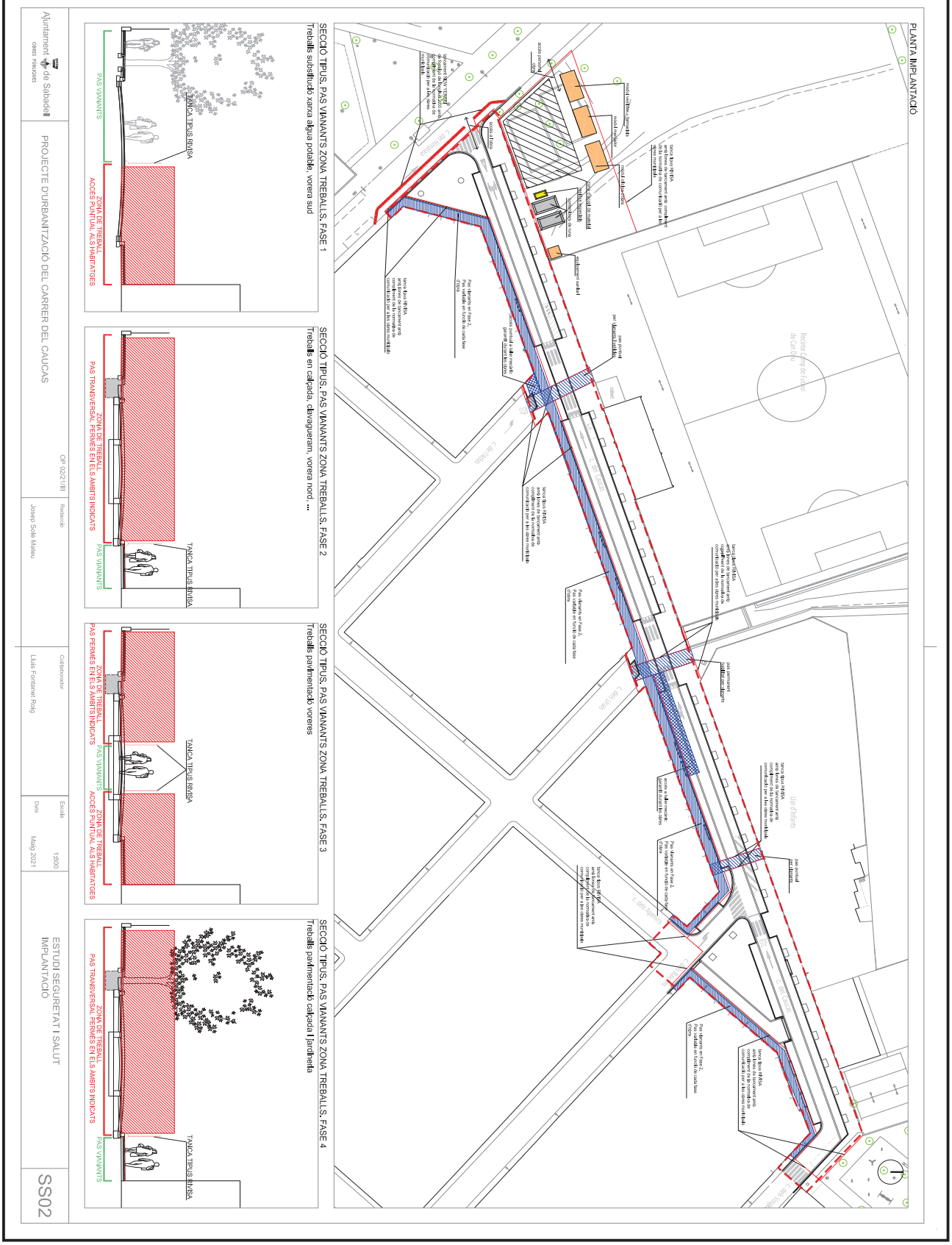
CAP Nord
Carrer d'Armand Obiols, 56,
08207 - Sabadell,
Barcelona
Tel.: 937 247150
Horari: de dilluns a divendres de 8:00 a 20:00 h
Fora d'aquest horari: Telèfon 061 CatSalut

Hospital Parc Taulí
Parc del Taulí, 1
08208 - Sabadell
Tel.: 93 723 10 10
Correu electrònic: informacio@tauli.cat

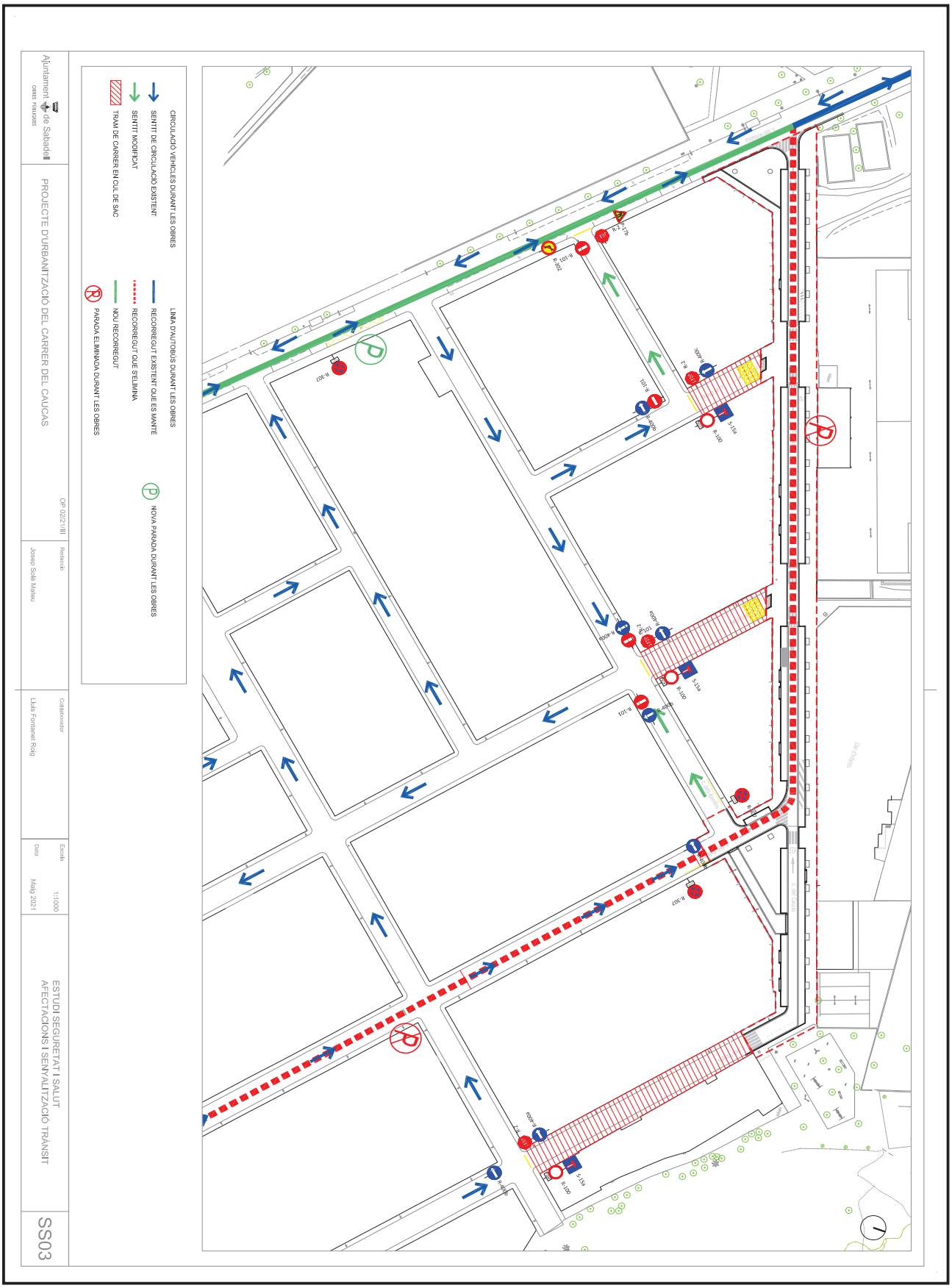
Ajuntament de Sabadell	PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL CARRER DEL CAUCAS	Redacció: Josep Solé Mateu	Col·laborador: Lluís Fontanet Roig	Escala: 1:1000	SSO1
	OP 02/21 / III			Data: Març 2021	ESTUDI SEGURETAT I SALUT RECARREGUTS EVACUACIÓ

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266689 BI5BK-O2EUD-T1OX4 CBCC6A84C7492452806F6B36CD9D2D78178A8DFB) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.



OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.



OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266689 BI5BK-O2EUD-T1OX4 CBCC6A84C7492452806F6B36CD9D2D7817BA8DFB) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266689 BI5BK-O2EUD-T1OX4 CBCC6A84C7492452806F6B36CD9D2D7817BA8DFB) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

PROTECCIONS INDIVIDUALS

ROBA PER A LA PLUJA

VESTIT IMPERMEABLE compost per jaqueta amb caputxa, butxaques de seguretat i pantalò

GRANOTA DE TREBALL

PROTECCIONS D'ORELLES

CLASSE "A": amb arcet

CLASSE "B": amb arcets al clatell

GUANTS PROTECTORS

GUANTS CONTRA FINA

GUANTS ELÈCTRICS

GUANTS DUS GENERAL

ELEMENTS DE SENYALITZACIÓ PERSONAL

ARMILLES

CORRETJAM

MANIGUETS

POLAINES

PROTECCIÓ CRANIAL

CASC DE SEGURETAT amb pantalla antiprojeccions

Visor abatible

PANTALLES DE SEGURETAT

Pantalla d'acetat transparent amb adaptadors al casc.

Visor abatible

BOTES AMB PUNTERA D'ACER. CLASSE I AMB PUNTERA I PLANTILLA D'ACER. CLASSE III

PUNTERA PROTECTORA D'ACER

P.V.C. I CAUTX NITRILO

PLANTILLA PROTECTORA D'ACER

BOTA INDUSTRIAL PER L'AIGUA

Sola antilliscant, amb resistència al gasoil i hidrocarburs

ULLERES DE MUNTURA UNIVERSAL CONTRA IMPACTES

BOTA PER A ELECTRICISTA

PLANTERA DE PLÀSTIC. Tractada per a B.T. i Tractada per a B.T. i muntades en B.T.

PROTECCIONS INDIVIDUALS

CLASSE "A"

TIPUS 1

ANELLA EN "D"

SIVELLA

CORDA D'AMARRATGE

MOSQUETÓ

FAIXA

TIPUS 2

BANDA D'AMARRATGE (Opcional)

CLASSE "C"

TIPUS 1

ARNÈS TORÀCIC

AMORTIDOR DE CAIGUDA (Opcional)

TIPUS 2

ARNÈS

LLEGENDA:

CINTURÓ DE SUBJECCIÓ. CLASSE "A"-Norma Tec. RE MT-13
PER A TREBALLS EN QUE ELS DESPLAÇAMENTS DE L'USUARI SÓN LIMITATS.

CINTURÓ DE SUBJECCIÓ. CLASSE "B"-Norma Tec. RE MT-21
PER A TREBALLS 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.

Ajuntament de Sabadell	PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL CARRER DEL CAUCAS	OP 02/21 UNI	Redacció: Josep Solé Mateu	Col·laboradors: Lluís Fontanet Roig	Escala: 1:1000 Data: Març 2021	ESTUDI SEGURETAT I SALUT FITXES DE SEGURETAT EQUIPS DE PROTECCIÓ	SS04

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266689 BI5BK-O2EUD-T1OX4 CBCC6A84C7492452806F6B36CD9D2D7817BA8DFB) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

CASC DE SEGURETAT NO METÀL·LIC

ALTURA DE L'ARNÈS 75 A 85 mm
ARNÈS D'ATALAIGE
COPA
CASQUET
CIMA
BANDA DE CONTORN ≥ 25 mm AMPLE
ESPAI ENTRE CASQUET I ARNÈS ≥ 5 mm
LLUM LLIURE ≥ 21 mm

1 MATERIAL INCOMBUSTIBLE. RESISTENT A GREIXOS, SALS I AIGUA
2 CLASSE N, ALLANT A 1000v. CLASSE E-AT, ALLANT A 25000v.
3 MATERIAL NO RÍGID, HIDRÒFUG, FÀCIL NETEJA I DESINFECCIÓ

ARNÈS D'ATALAIGE
VISERA
ALA
CASQUET
BANDES D'AMORTITZACIÓ

ULLERES DE MUNTURA UNIVERSAL CONTRA IMPACTES I ANTIPOLS

PROTECCIÓ ADDICIONAL
BRANCA
ORELLETA
PONT
ODOLAR DE TRANSMISSIÓ AL VISIBLE > 89%, RESISTENT A L'IMPACTE
CERCOL PORTAOCULAR

MÀSCARA ANTIPOLS

ARNÈS (CINTA DE CAP)
A
A
MATERIAL ELASTÒMER
PORTAFILTRE VÀLVULA D'INHALACIÓ

BOTA DE SEGURETAT CLASSE III

PLANTILLA DE SEGURETAT METÀL·LICA RESISTENT A LA CORROSIÓ
SOLA DE SEGURETAT RUGOSA AMB FERIDURES
ZONA D'ASSAIG D'ABSORCIÓ D'ENERGIA
10 mm
TACÓ AMB FERIDURES
CANYA CURTA
CONTRAFORT

BOTA IMPERMEABLE A L'AIGUA I A LA HUMITAT

PLANTILLA
SOLA DURESA SHORE A 35-75
Hs Fenedura de la sola = 5 mm.
Rs Ressalt de la sola = 9 mm.
Ht Fenedura del taco = 20 mm.
Rt Ressalt del taco = 25 mm.
Hs
Rs
Rt
Ht
TACÓ
CANYA DURESA SHORE A 90-70
CONTRAFORT

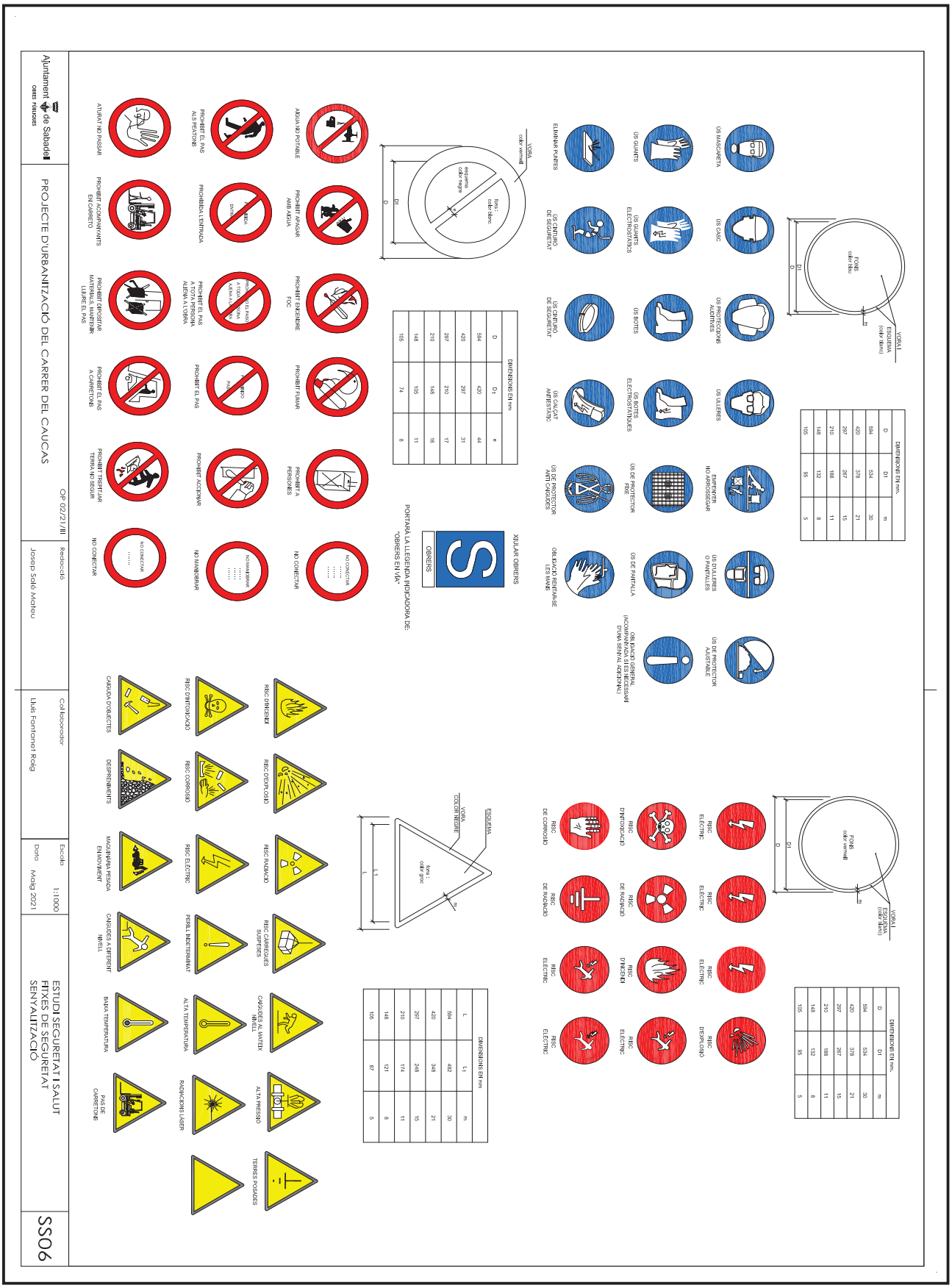
PORTAEINES

MATERIAL INCOMBUSTIBLE
VÀLVULA DE EXHALACIÓ
SECCIÓ A-A
CINTURÓ
BRAGUILLS
BOSSA

Ajuntament de Sabadell	PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL CARRER DEL CAUCAS	OP 02/21 VIII	Redacció: Josep Solé Mateu	Col·laboradors: Lluís Fontanet Roig
			Escala: 1:1000	Data: Maig 2021
	ESTUDI SEGURETAT I SALUT FITXES DE SEGURETAT EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL			SS05

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

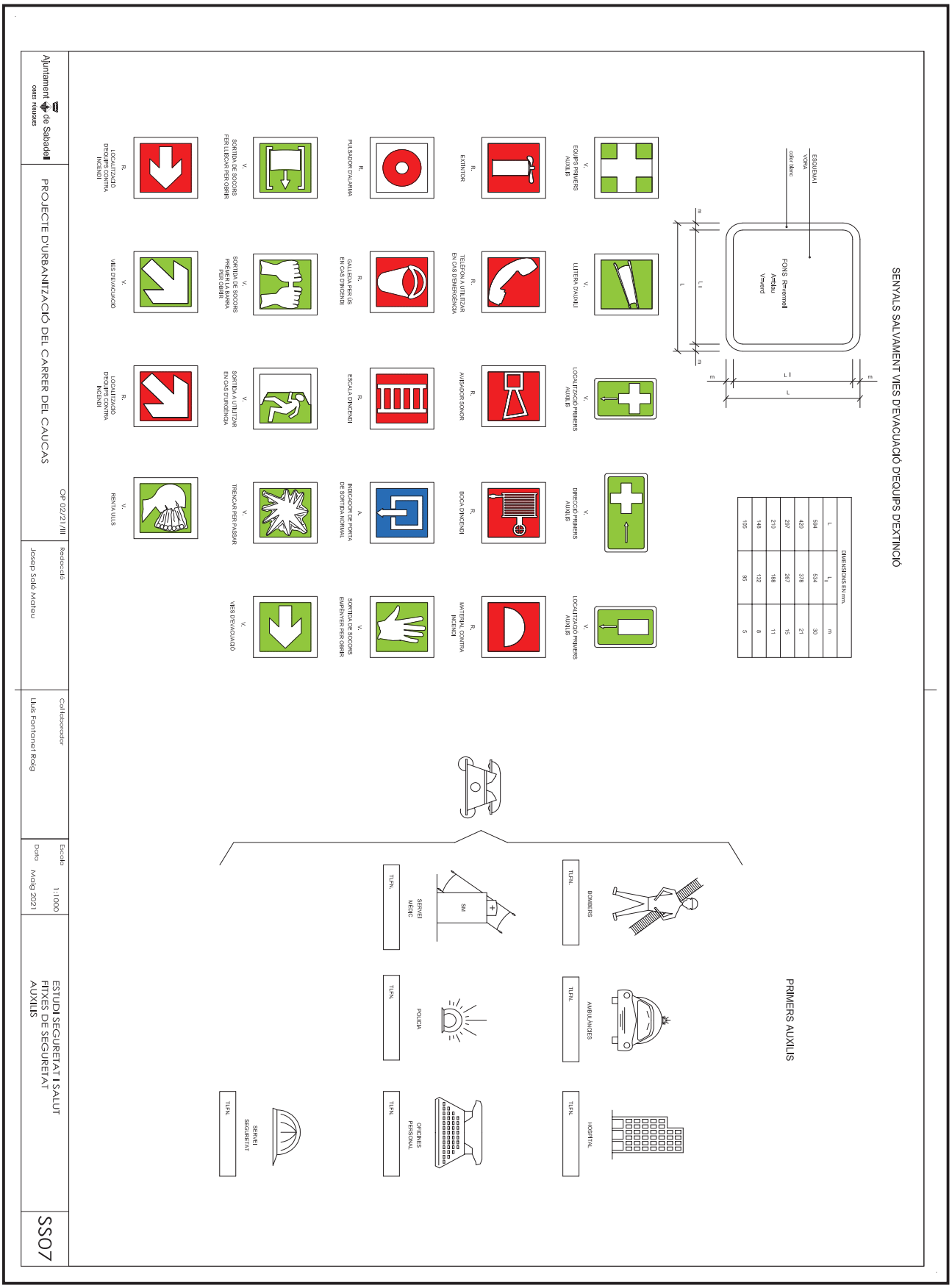
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: i 1266689 BI5BK-O2EUD-T1OX4 CBCC6A84C7492452806F6B36CD9D2D7817BA8DFB) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

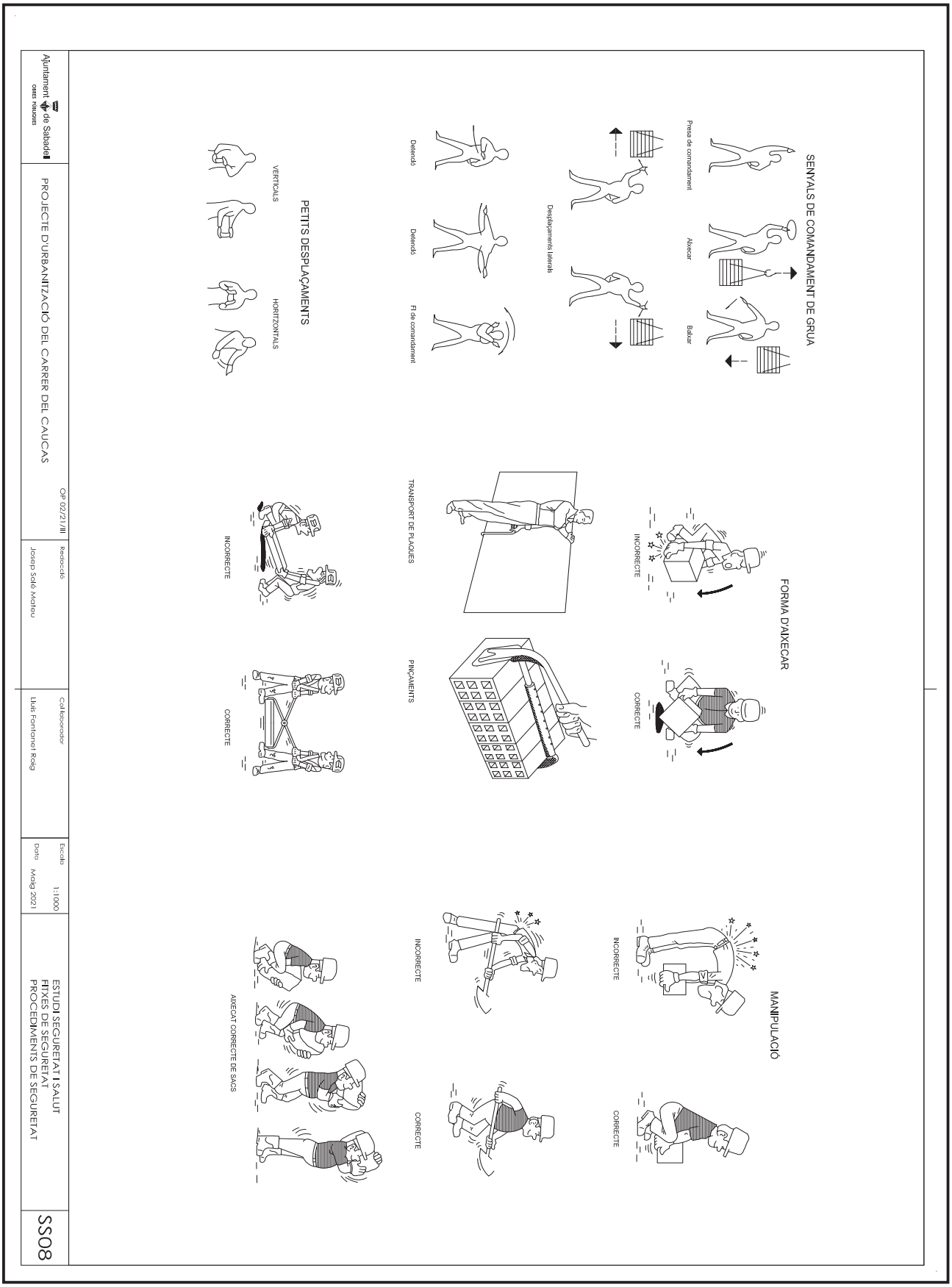


OBJECCIONS I OBSERVACIONS:

Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266689 BI5BK-O2EUD-T1OX4 CBCC6A84C7492452806F6B36CD9D2D7817BA8DFB) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.





OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266689 BI5BK-O2EUD-T1OX4 CBCC6A84C7492452806F6B36CD9D2D7817BA8DFB) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266689 BI5BK-O2EUD-T1OX4 CBCC6A84C7492452806F6B36CD9D2D78178A8DFB) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

GANXO AMB TANCA DE SEGURETAT

GASSA AMB GRAPES

AJUSTAMENTS DE 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-hi'n una més

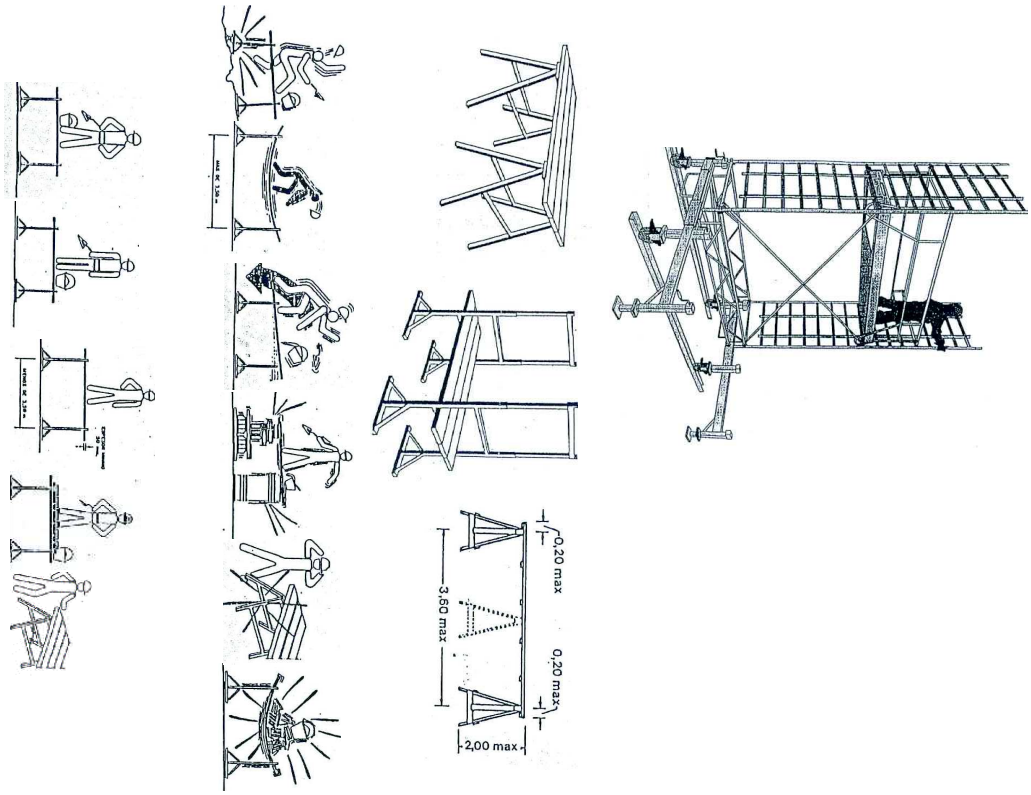
ESQUEMES DE COMPONENTS D'UNA INSTAL·LACIÓ OXITALLADA

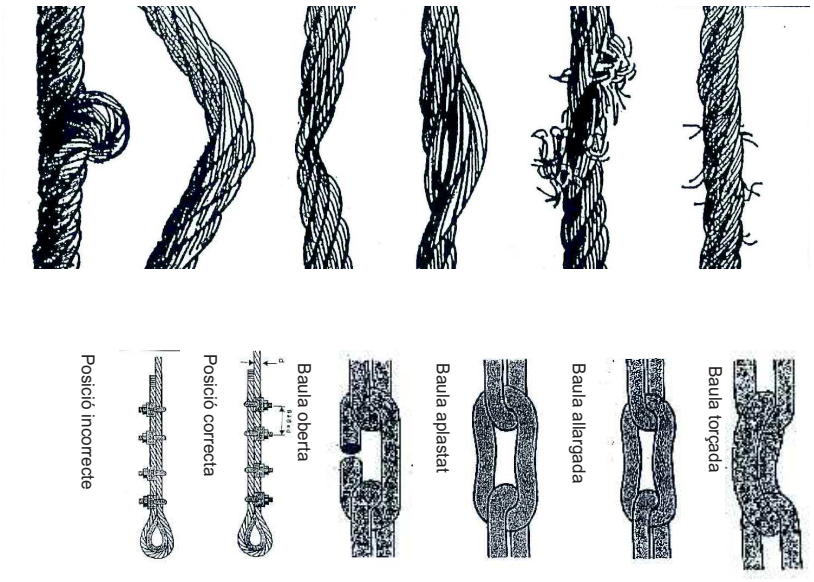
Combustible
Acetil·lè
Butà
Propà
Comburent
Oxigen
Vàlvules de seguretat
Vàlvules de seguretat
Vàlvules de seguretat

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266689 BI5BK-O2EUD-T1OX4 CBCC6A84C749245280 6F6B36CD9D2D7817BA8DFB) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266689 BI5BK-O2EUD-T1OX4 CBCC6A84C7492452806F6B36CD9D2D7817BA8DFB) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

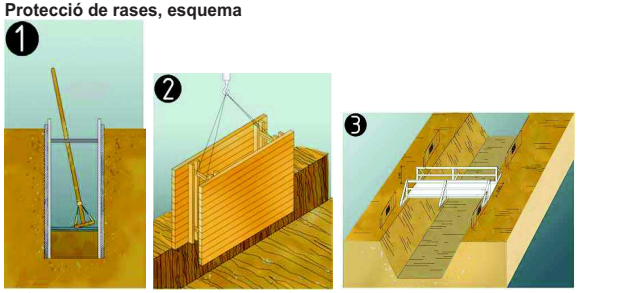




Criteris de reubuig de cables trenats d'acer i baules de cadenes.

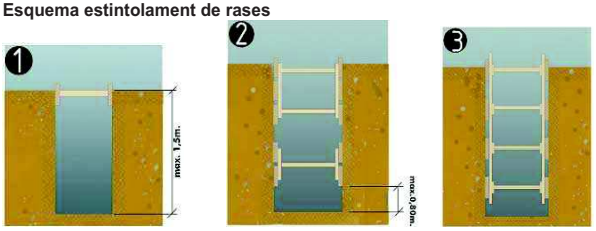
OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Protecció de rases, esquema

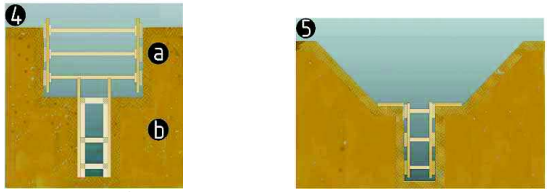


1. Secció 2. Perspectiva 3. Esquema de protecció de rases

Esquema estintolament de rases



1. rasa sense estintolament 2. rasa amb estintolament sense sobrecàrrega 3. rasa amb estintolament per sobrecàrrega

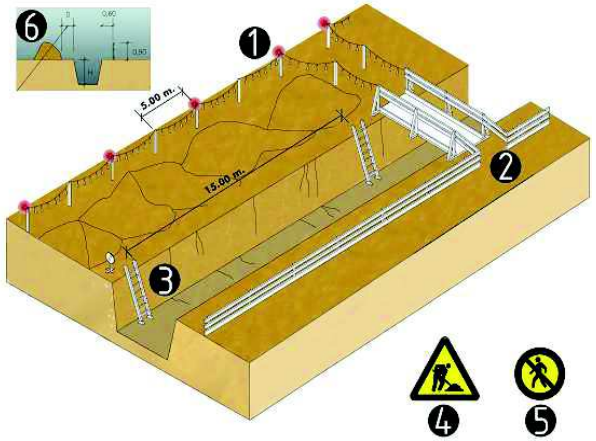


4. rasa amb profunditat amb sobrecàrrega
   a. estintolament horitzontal
   b. estintolament vertical

5. rasa con sobrecàrrega lleugera

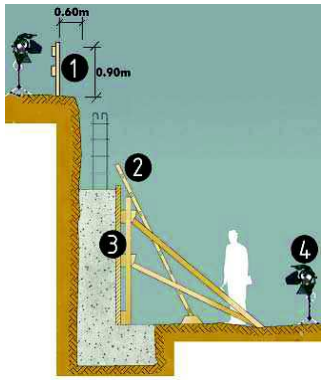
Amplada mínima de rases en funció de la seva profunditat com mínim l'amplada ha de ser de:
0.50m fins 1.00m. de profundidad
0.65m fins 1.50m. de profundidad
0.75m fins 2.00m. de profundidad
0.80m fins 3.00m. de profundidad
0.90m fins 4.00m. de profundidad
1.00m fins més de 4.00m. de profundidad

Esquema protecció de rases



1. Balisa lluminosa permanent de color vermell
2. Pas de vianants, amplada mínima de 0.60m.
3. Escala amb sabata
4. Senyal de perill
5. Senyal de prohibició indicativa de perill
6. Amb terreny dur D=H/2
   Amb terreny flonjo D=H

Protecció per a murs de contenció



1. Barana de protecció
2. Encofrat
3. Escala
4. Focus per feines nocturnes

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aques projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266689 BI5BK-O2EUD-T1OX4 CBCC6A84C7492452806F6B36CD9D2D7817BA8DFB) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació poden comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

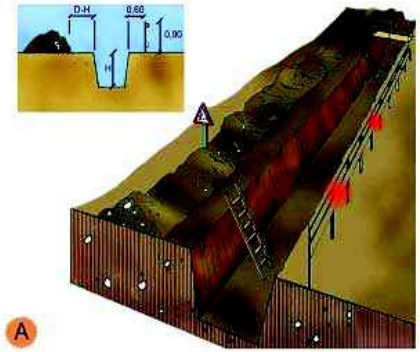
DOCUMENT
PLECS TÈCNICS: **ORD_OTU_2021_190_PROJECTE F**
_Estudi Seguretat i Salut

IDENTIFICADORS

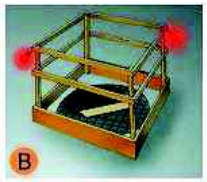
ALTRES DADES
Codi de verificació: **BI5BK-O2EUD-T1OX4**
Pàgina 99 de 124

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL Signat 15/06/2021 08:22

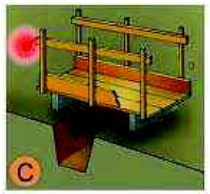
ESTAT
APROVAT
15/06/2021 08:22



A.PROTECCIÓ EN RASES.



B. EN FORATS I OBERTURES.



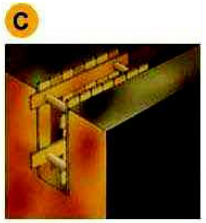
C. DETALL PASAREL.LA VIANANTS.



A. estintolament quallat.



B. Estintolament semiquallat

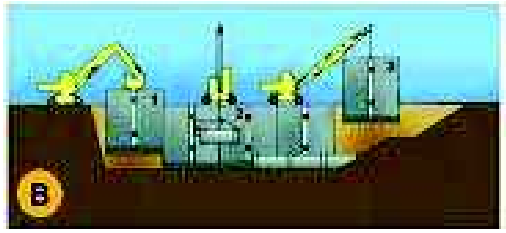


C. estintolament Quallat

COL.LOCACIÓ ESTINTOLAMENT

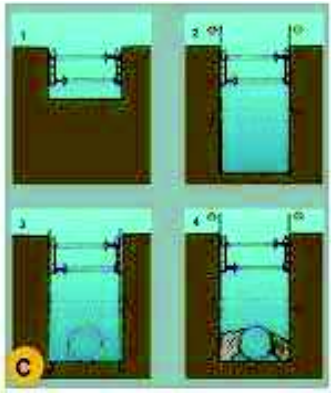


A. PERSPECTIVA.



B. PROCÈS

1. Col.locació del mòdul.
2. Col.locació del tub a la zona protegida
3. Replè parcial de la rasa i recuperació del mòdul corresponent.



C.EXCAVACIÓ.

1.Col.locació del capçal.
2.Simultània a l'excavació s'hinquen els panells.
3.Excavació acabada. Si és necessari, es col.loca algun codal per evitar el pandeig dels panells.
4.Realitzada l'operació objecte de la rasa, s'omple de material i simultàniament s'extreuen els panells.

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266689 BI5BK-O2EUD-T1OX4 CBCC6A84C7492452806F6B36CD9D2D781 7BA8DFB) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

TAULA 1

Tipo de terreno	Solicitación	Tipo de corte	Profundidad P del corte en m			
			< 1,30	1,30-2,00	2,00-2,50	>2,50
Coherente	Sin solicitación	Zanja	*	Ligera	Semicuajada	Cuajada
	Solicitación de vial	Pozo	*	Semicuajada	Cuajada	*
	Solicitación de cimentación	Zanja	Ligera	Semicuajada	Cuajada	*
	Cualquiera	Pozo	Semicuajada	Cuajada	*	*
Suelto	Cualquiera	Cualquiera	Cuajada	*	*	*
		Tipo de entibación	*			

*Entibación no necesaria en general

FUENTE N.T.E.

Distàncies relatives de protecció per a la maquinària d'obra propera a les línies elèctriques aèries

1. Línies Baixa Tensió
   a=distància de protecció 2.00m
2. Línies Alta Tensió fins a 57.000v.
   a=distància de protecció 3.00m
3. Línies Alta Tensió majors 57.000v
   a=distància de protecció 5.00m

Esquema de pas sota línies aéries de Baixa Tensió
a=2.00m.

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266689 BI5BK-O2EUD-T1OX4 CBCC6A84C7492452806F6B36CD9D2D7817BA8DFB) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

a=2.00m.
LINIES B.T.
DISTANCIES RELATIVES DE PROTECCIO PER LA MAQUINARIA D'OBRA PROPERA A LES LINIES ELECTRIQUES AERIES.

A=3.00M.
LINIES A.T.
FINS A 57.000V.
DISTANCIES RELATIVES DE PROTECCIO PER LA MAQUINARIA D'OBRA PROPERA A LES LINIES ELECTRIQUES AERIES.

A=5.00M.
LINIES A.T.
> 57.000V.
DISTANCIES RELATIVES DE PROTECCIO PER LA MAQUINARIA D'OBRA PROPERA A LES LINIES ELECTRIQUES AERIES.

Esquema límit retrocés en abocament de terres

variable segons el tipus de terreny

Esquema protecció i senyalització d'abocaments i terraplens

Pas sota línies elèctriques

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266689 BI5BK-O2EUD-T1OX4 CBCC6A84C7492452806F6B36CD9D2D7817BA8DFB) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

Protecció individual

Casc individual

Protectors de la oïda

Protectors d'ulls i cara

Calçat de protecció amb puntera

Calçat de protecció amb puntera i plantilla

Botes antihumitat

Maquinaria auxiliar

Taula de serra circular per a fusta

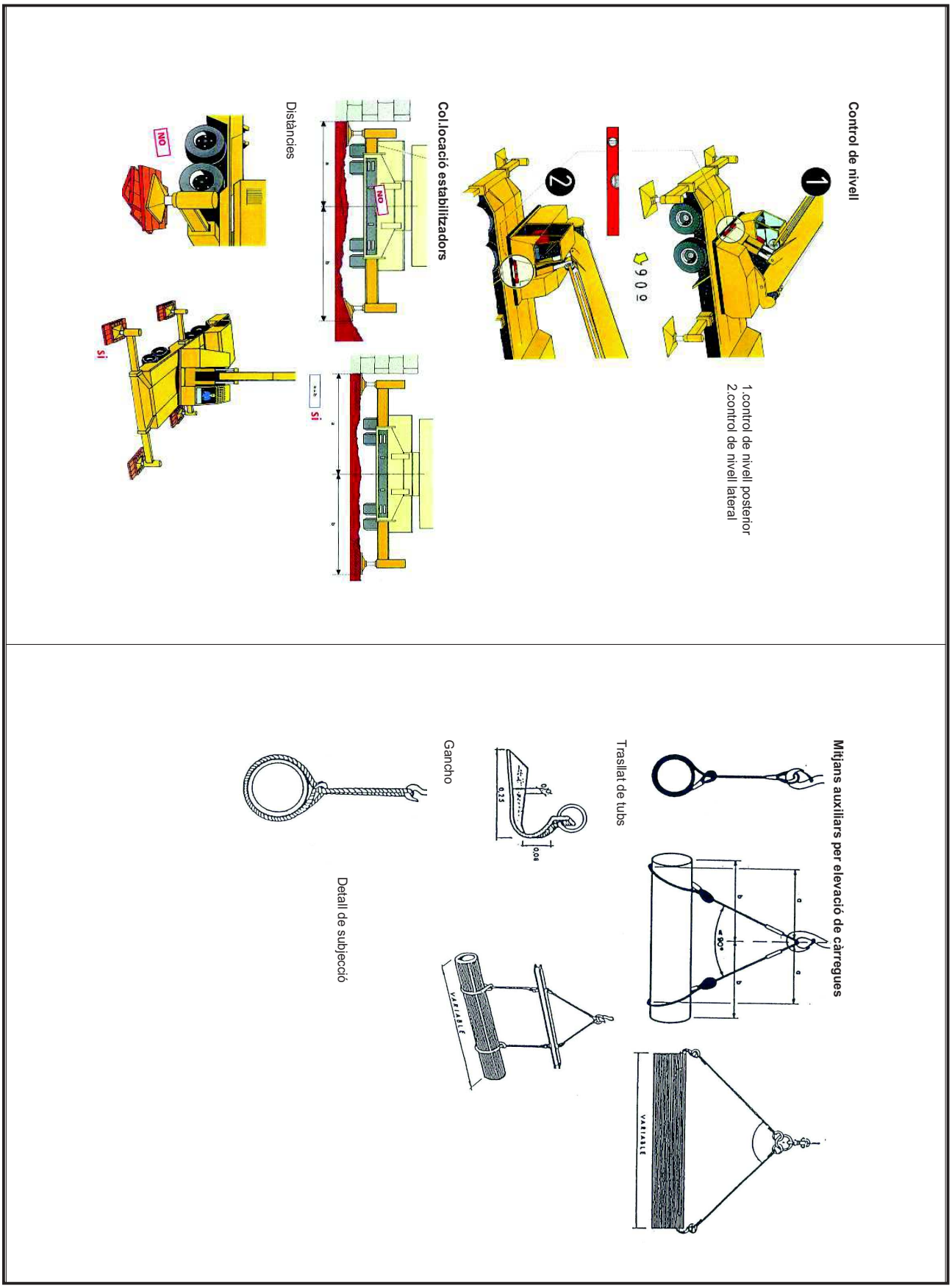
Ha de ser estable, amb 4 punts de fixació i disposar de rodes per al seu transport.
La protecció superior serà de 3 mm com a mínim i de material fàcilment desgastable.(8)
Disposarà de una guia-fulla divisoria a una distància d'entre 3 i 8 mm del disc (1)
Disposarà d'una guia longitudinal (4) i guies per a treballs específics (5) (6)
Les mides de la taula de treballs estarà en realció amb la fulla de tall (2).
La m'aquina no ha de poder funcionar amb el protector aixecat (8)
Els discos podran ser d'acer dentats i amb peces de widia (2)
Disposarà de fre motor, el temps d'aturada serà inferior a 10 seg (3)
Es faran servir elements auxiliars (7) per empènyer les peces petites

Tronçadores per a metalls

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266689 BI5BK-O2EUD-T1OX4 CBCC6A84C7492452806F6B36CD9D2D7817BBA8DFB) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació poden comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266689 BI5BK-O2EUD-T1OX4 CBCC6A84C7492452806F6B36CD9D2D7817BA8DFB) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.



OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266689 BI5BK-O2EUD-T1OX4 CBCC6A84C7492452806F6B36CD9D2D7817BA8DFB) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

Eines manuals

Senyalització obres

Con de balisament

Valla provisional d'obra

Bastidor mòvil
Característiques:
Base de formigó reforçat amb 4 forats per a diferents posicions del panel
Ample : 3,5 m Alçada : 2 m

Balisa amb llums intermitents

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

balisa intermitent, cèl.lula fotoelèctrica

Senyal indicativa desviament trànsit

Precaució, zona en obres

Prohibit el pas a tota persona aliena a l'obra

Barrera rígida de formigó (portàtil)
1. Axonomètrica
2. Alçat transversal
3. Planta detall AA
4. Secció BB

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266689 BI5BK-O2EUD-T1OX4 CBCC6A84C7492452806F6B36CD9D2D7817BA8DFB) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

Senyalització en talls de carreteres de desviaments

1.voral
2.Pancarta direccional 2x1m.
3.con de balisament reflectant
4.senyal lluminosa
5.obres

Altura de les senyals (de la part inferior de la senyal al terra 1m.)
Mides recomanables

Calçades sense voral
- Diàmetre cm discs: 60
- Triàngles L: 70-90
- quadrats L: 60
- Panells: 80x40
- Cons: 60

Calçades amb voral
- Diàmetre cm discs: 90
- Triàngles L: 90-175
- quadrats L: 90
- Panells: 165x70
- Conos: 50x70

Autopistas, Autovias
- Diàmetre cm discs: 120
- Triàngles L: 175
- quadrats L: 120
- Panells: 195x95
- Cons: 70x90

Equip de senyalització provisional
Equip estàndard senyalització provisional d'obres per carretera convencional

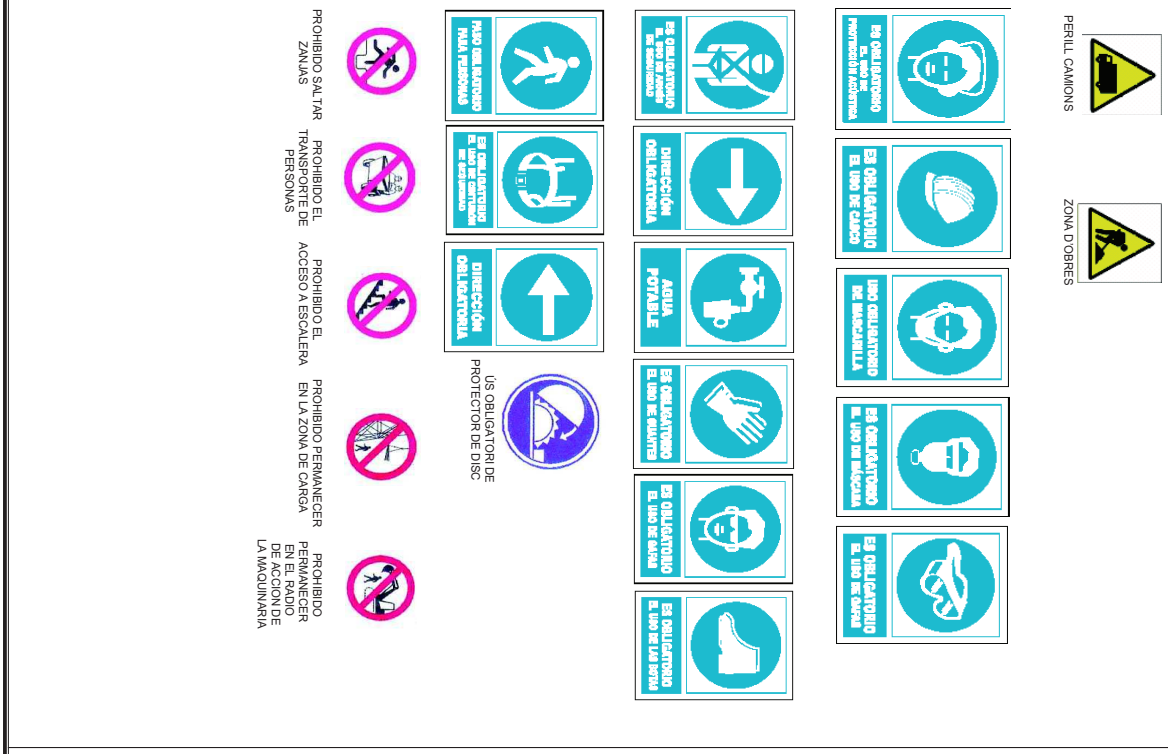
PERILL INCENDI | PERILL ALTA TENSIÓ | CAIGUDA D'OBJECTES | RISC INDETERMINAT | RISC D'EXPLOCIÓ

RISC D'INTOXICACIÓ | RISC DE CORROSIÓ | RISC DE RADIACIÓ | ATENCIÓ CARGA SUSPESA

ATENCIÓ PAS DE CARRETES | CAIGUDES A DIFERENT NIVELL | ATENCIÓ RISC BIOLÒGIC | ATENCIÓ MAQUI ANARIA PESADA

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266689 BI5BK-O2EUD-T1OX4 CBCC6A84C7492452806F6B36CD9D2D781 7BA8DFB) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació poden comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.







Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266689 BI5BK-O2EUD-T1OX4 CBCC6A84C7492452806F6B36CD9D2D7817BA8DFB) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266689 BI5BK-O2EUD-T1OX4 CBCC6A84C749245280 6F6B36CD9D2D7817BA8DFB) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266689 BI5BK-O2EUD-T1OX4 CBCC6A84C7492452806F6B36CD9D2D7817BA8DFB) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

5.- ANNEX I- LEGISLACIÓ ESPECÍFICA DE SEGURETAT I SALUT EN LA CONSTRUCCIÓ

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266689 BI5BK-O2EUD-T1OX4 CBCC6A84C749245280 6F6B36CD9D2D7817BA8DFB) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

DOCUMENT
PLECS TÈCNICS: **ORD_OTU_2021_190_PROJECTE F**
_Estudi Seguretat i Salut

ALTRES DADES
Codi de verificació: **BI5BK-O2EUD-T1OX4**
Pàgina 111 de 124

IDENTIFICADORS

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL Signat 15/06/2021 08:22

ESTAT
APROVAT
15/06/2021 08:22

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

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266689 BI5BK-O2EUD-T1OX4 CBCC6A84C749245280 6F6B36CD9D2D781 7BAB DFB) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació poden comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

DOCUMENT
PLECS TÈCNICS: **ORD_OTU_2021_190_PROJECTE F**
_Estudi Seguretat i Salut

IDENTIFICADORS

ESTAT
APROVAT
15/06/2021 08:22

ALTRES DADES
Codi de verificació: **BI5BK-O2EUD-T1OX4**
Pàgina 112 de 124

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL Signat 15/06/2021 08:22

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.

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266689 BI5BK-O2EUD-T1OX4 CBCC6A84C7492452806F6B36CD9D2D781 7BAB DFB) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació poden comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

DOCUMENT
PLECS TÈCNICS: **ORD_OTU_2021_190_PROJECTE F**
_Estudi Seguretat i Salut

ALTRES DADES
Codi de verificació: **BI5BK-O2EUD-T1OX4**
Pàgina 113 de 124

IDENTIFICADORS

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL Signat 15/06/2021 08:22

ESTAT
APROVAT
15/06/2021 08:22

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)

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266689 BI5BK-O2EUD-T1OX4 CBCC6A84C7492452806F6B36CD9D2D7817BAB0FB) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació poden comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

DOCUMENT
PLECS TÈCNICS: **ORD_OTU_2021_190_PROJECTE F**
_Estudi Seguretat i Salut

ALTRES DADES
Codi de verificació: **BI5BK-O2EUD-T1OX4**
Pàgina 114 de 124

IDENTIFICADORS

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL Signat 15/06/2021 08:22

ESTAT
APROVAT
15/06/2021 08:22

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.

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266689 BI5BK-O2EUD-T1OX4 QBCC6A84C74924528006F6B36CD9D2D781 7BAB DFB) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació poden comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

- 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.

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266689 BI5BK-O2EUD-T1OX4 CBCC6A84C7492452806F6B36CD9D2D7817BAB0FB) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

DOCUMENT
PLECS TÈCNICS: **ORD_OTU_2021_190_PROJECTE F**
_Estudi Seguretat i Salut

ALTRES DADES
Codi de verificació: **BI5BK-O2EUD-T1OX4**
Pàgina 116 de 124

IDENTIFICADORS

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL Signat 15/06/2021 08:22

ESTAT
APROVAT
15/06/2021 08:22

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

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 126668 BI5BK-O2EUD-T1OX4 CBCC6A84C749245280 6F6B36CD9D2D78 17BA8DFB) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació poden comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

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

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266689 BI5BK-O2EUD-T1OX4 CBCC6A84C7492452806F6B36CD9D2D781 7BAB DFB) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266689 BI5BK-O2EUD-T1OX4 CBCC6A84C749245280 6F6B36CD9D2D7817BA8DFB) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266689 BI5BK-O2EUD-T1OX4 CBCC6A84C7492452806F6B36CD9D2D7817BA8DFB) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

6. ANNEX II- ORGANITZACIÓ DE ACCIÓ PREVENTIVA

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266689 BI5BK-O2EUD-T1OX4 CBCC6A84C749245280 6F6B36CD9D2D7817BA8DFB) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

DOCUMENT
PLECS TÈCNICS: **ORD_OTU_2021_190_PROJECTE F_Estudi Seguretat i Salut**

ALTRES DADES
Codi de verificació: **BI5BK-O2EUD-T1OX4**
Pàgina 121 de 124

IDENTIFICADORS

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL Signat 15/06/2021 08:22

ESTAT
APROVAT
15/06/2021 08:22

Annex II- Organització de l'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 següent 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 mútues i centres sanitaris per tal d'evacuar i/o atendre els accidentats, amb itineraris i centres alternatius.

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-respiratòria, 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 mòbils 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 següent:
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:
NOM DEL COORDINADOR
Coordinador de seguretat

Rebut:
NOM EMPRESA
NOM REPRESENTANT EMPRESA

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 126669 BI5BK-O2EUD-T1OX4 CBCC6A84C749245280 6F6B36CD9D2D78178BA8DFB) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació poden comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

DOCUMENT
PLECS TÈCNICS: **ORD_OTU_2021_190_PROJECTE F_Estudi Seguretat i Salut**

ALTRES DADES
Codi de verificació: **BI5BK-O2EUD-T1OX4**
Pàgina 122 de 124

IDENTIFICADORS

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- Secretari de AJUNTAMENT DE SABADELL Signat 15/06/2021 08:22

ESTAT
APROVAT
15/06/2021 08:22

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 derivats 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

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266689 BI5BK-O2EUD-T1OX4 CBCC6A84C7492452806F6B36CD9D2D7817BA8DFB) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació poden comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

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

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:
Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266689 BI5BK-O2EUD-T1OX4 CBCC6A84C7492452806F6B36CD9D2D781 7BA8DFB) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació poden comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1266689 BI5BK-O2EUD-T1OX4 CBCC6A84C749245280 6F6B36CD9D2D7817BA8DFB) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

OBJECCIONS I OBSERVACIONS:

Nota de Secretari (David Cabezuelo Valencia): DILIGÈNCIA per fer constar que la Junta de Govern Local, en la sessió ordinària de 14 de juny de 2021, ha aprovat aquest projecte.