

PROJECTE EXECUTIU
Urbanització del camí de Sant Oleguer
entre l'avinguda d'Ègara i el camí de Can Quadres
Redactor: Guillem Bosch Folch, arquitecte
Promotor: Ajuntament de Sabadell – Servei d'Obres Públiques
Març de 2022

ÍNDEX

A. MEMÒRIA

B. PLEC DE CONDICIONS

C. PRESSUPOST

D. PLÀNOLS

E. ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

A. MEMÒRIA

Projecte executiu d'urbanització del camí de Sant Oleguer entre l'avinguda d'Ègara i el camí de Can Quadres

Redactor: Guillem Bosch Folch, arquitecte

Promotor: Ajuntament de Sabadell – Servei d'Obres Públiques

Març de 2022

Memòria del projecte executiu d'urbanització del camí de Sant Oleger entre l'avinguda d'Ègara i el camí de Can Quadres.

Índex

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 I TOPOGRAFIA
 - 2.4.- MOVIMENT DE TERRES
 - 2.5.- TRAÇAT
 - 2.6.- XARXA DE DRENATGE I CLAVEGUERAM
 - 2.7.- ESTRUCTURA I OBRA CIVIL
 - 2.8.- XARXES DE SERVEIS
 - 2.9.- ENLLUMENAT PÚBLIC
 - 2.10.- VIALITAT: AFERMAT I PAVIMENTACIÓ
 - 2.11.- SEMAFORITZACIÓ I SENYALITZACIÓ
 - 2.12.- XARXA DE REG
 - 2.13.- JARDINERIA
 - 2.14.- MOBILIARI URBÀ
 - 2.15.- JOCS INFANTILS
3. BARRERES ARQUITECTÒNIQUES
4. PROGRAMA DE TREBALL DEL PROJECTE
5. TERMINI D'EXECUCIÓ
6. PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT
7. CLASSIFICACIÓ DEL CONTRACTISTA
8. JUSTIFICACIÓ DE PREUS
9. PRESSUPOST
10. ANNEXES

A. MEMÒRIA

1.- DESCRIPCIÓ DEL PROJECTE

1.1.- OBJECTE DEL PROJECTE

L'objecte del present projecte és la urbanització del camí de Sant Oleguer, entre l'avinguda d'Ègara i el camí de Can Quadres.

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

- 1.- Enderrocs i moviments de terres.
- 2.- Instal·lació de xarxa de reg automàtic.
- 3.- Obra civil i obres complementàries.
- 4.- Pavimentació.
- 5.- Jardineria.
- 6.- Mobiliari urbà.

1.2.- EMPLAÇAMENT.

El projecte s'ubica al Districte I de Sabadell, concretament al camí de Sant Oleguer i mirador de l'avinguda d'Ègara, entre l'avinguda d'Ègara i el camí de Can Quadres.

La superfície total de l'àmbit on s'inscriu el projecte és molt àmplia, si bé la intervenció objecte del present projecte es limita a una àrea d'aproximadament 650 m². Considerant la totalitat de l'esplanada situada al nord del camí i on s'intervindrà sols parcialment s'arribaria als 1.400 m². Aquest àmbit d'intervenció queda grafiat al plànol P01-Situació i emplaçament.

1.3.-PROMOTOR.

El promotor del present projecte és l'Ajuntament de Sabadell a través del Servei d'Obres públiques.

1.4.- CONDICIONAMENTS GENERALS.

Quant a les característiques físiques i topogràfiques de l'àmbit de projecte, es tracta d'una franja de sòl no urbanitzable (parc) situat al nord del barri de Nostra Llar (popularment anomenat Cases de Can Garcia), amb un fort desnivell (30 metres) que connecta el límit est de la ciutat amb l'àrea d'influència del riu Ripoll. Dins aquesta franja de terreny s'hi troba el camí de Sant Oleguer i el mirador de l'avinguda d'Ègara. L'orientació del camí és nordoest-sudest.

Actualment el camí té un primer tram sense pavimentar, de terra en pendent (salva un desnivell de 7m) plena de solcs i reguerots, i que és on es desenvolupa una part de la intervenció, i un segon tram d'escales recentment acondicionades -a nivell de pavimentació i graonat- pels serveis de l'Ajuntament i que salva el desnivell més important (23m), on no s'intervé més que puntualment per retirar-ne algun element existent.

La intervenció també s'ocupa de replantejar l'àmbit corresponent al mirador de l'avinguda d'Ègara, una clariana de terra al límit superior de l'àmbit que gaudeix d'unes bones vistes sobre els barrancs i el parc del Ripoll. Aquest espai té una pendent molt suau (1m de desnivell). Tot aquests àmbits queden perfectament grafiats al plànol topogràfic inclòs a la documentació gràfica adjunta i a les fotografies incloses en aquesta memòria.

Si bé no s'intervé sobre d'elles, són preexistències soterrades a tenir en compte:

1. La xarxa d'enllumenat públic en la vorera de l'avinguda d'Ègara i el mirador.
2. La xarxa de clavegueram que discorre contigua al camí i les escales existents.
3. La xarxa de reg avui obsoleta que al seu dia va alimentar els arbres de la zona.

1.5.- INFORMACIÓ URBANÍSTICA.

L'àmbit d'actuació està classificat com a Sòl no urbanitzable i qualificat com a Parc de valor ecològic-paisatgístic (clau D-3) tal i com queda grafiat en el plànol P02-Planejament. L'àrea residencial d'edificacions que el limiten pel sud tenen una qualificació de "2-4c: Residencial en conjunts de conservació amb espais oberts" i corresponen al front nord de l'anteriorment esmentat barri de Nostra Llar o Cases de Can Garcia. El camí desemboca al Camí de Can Quadres, que condueix a l'àrea d'equipaments esportius i de lleure de Sant Oleguer (c-10).

Tal i com es pot comprovar als plànols de planejament urbanístic inclosos als Annexes, l'àmbit no té afectació respecte cap dels següents plans especials de protecció: PEPBAMAS ambiental i PEIPU. Respecte el PEPS (en tràmit) i PEPBAMAS arqueològic, no hi ha afectació en l'àmbit on es desenvolupa el projecte si bé existeixen àmbits de protecció tangencials a l'intervenció a la part superior, concretament a la vorera existent de l'avinguda d'Ègara i al bosquet de pins situat al nord de l'àmbit del mirador.

1.6.- SERVEIS AFECTATS.

El projecte no preveu modificar les xarxes de:

- Aigua
- Electricitat
- Gas
- Telecomunicacions
- Telefonia
- Clavegueram
- Enllumenat públic
- Semaforització

El projecte preveu modificacions a les xarxes de:

- Xarxa de reg

1.7.- ESTAT ACTUAL.

Característiques: S'han descrit a l'apartat 1.4 de la present memòria.

Material: La vorera de l'avinguda d'Ègara és de peces de formigó prefabricades de 60x30x6cm, la resta de l'àmbit és de terra amb herba tipus prat i alguns arbres. Les escales existents a la part que connecta amb el camí de Can Quadres són fetes amb travesses de fusta i formigó en massa i hi ha algun tram de barana realitzat amb fusta tractada.

Instal·lacions: A nivell de xarxes públiques hi ha la de clavegueram, que discorre pel lateral de l'actual camí de terra que connecta la vorera de l'avinguda d'Ègara amb les escales existents. Al plànol topogràfic es poden apreciar les trampelles dels pous de

clavegueram i als Annexes hi consta el plànol de la xarxa de clavagueram. Els conductes, com els pous, són de formigó.

Quant a la xarxa d'enllumenat, n'hi ha en les immediacions de l'àmbit que són carrers i voreres, però no a la part més interior donat que es tracta d'una franja de parc en les immediacions de l'àmbit del Ripoll on es considera convenient respectar unes condicions el menys invasives possibles per als animals i ocells que hi habiten.

Actualment l'àmbit no disposa de xarxa de reg. Fa anys hi havia una xarxa de reg per als arbres que al seu dia es van plantar a la zona, si bé avui està en desús donat que els arbres que aquesta xarxa abastia es va considerar que ja no la requerien i es va eliminar, quedant una arqueta de reg dins l'àmbit de terra i herba que el projecte preveu eliminar, creant-ne una de nova en el límit de la vorera existent de l'avinguda d'Ègara per als nous arbres que es plantaran a la zona del nou mirador projectat.

Sigui com sigui, no hi ha impediments per a l'execució del projecte.

S'adjunten fotografies de l'estat actual:



Vorera de l'avinguda d'Ègara



Mirador de l'avinguda d'Ègara



Tram de camí entre l'avinguda d'Ègara i les escales que hi ha en direcció al fons-dret de la imatge



Trobada entre el camí i les escales existents



Tram d'escales existents en direcció al riu

1.8.-EXPROPIACIONS I OCUPACIONS TEMPORALS.

Per a la realització de les obres d'urbanització no hi haurà d'haver expropiacions.

A nivell d'ocupacions temporals hi haurà l'afectació respecte l'ús de les escales existents, que caldrà inutilitzar puntualment però que tenen alternativa a través dels carrers i voreres circumdants.

En qualsevol cas, i amb la finalitat de minimitzar l'impacte sobre la circulació peatonal, l'empresa constructora haurà de preveure una planificació (planning) on aquesta quedi afectada durant l'interval de temps més breu possible. El planning que haurà de preveure l'empresa constructora haurà de rebre el vist-i-plau dels serveis municipals corresponents.

2.- JUSTIFICACIÓ DE LA SOLUCIÓ ADOPTADA.

2.1.- SOLUCIÓ ADOPTADA.

La proposta intenta resoldre els problemes actuals del camí de Sant Oleguer a Can Quadres en el tram superior d'aquest, on el traçat no està pavimentat i degut a les pendents que té hi ha una forta irregularitat en el terreny, amb nombrosos solcs i reguerots que dificulten un trànsit peatonal en condicions des de la vorera de l'avinguda d'Ègara i fins les escales existents que resolen el gran salt que hi ha fins el camí de Can Quadres.

Per altra banda, també es pretén adequar l'actual zona del mirador i reubicar les cadires i bancs existents per situar-les al límit del mirador on poder gaudir de les bones vistes sobre els entorns del Ripoll. Acompanyant aquesta nova ubicació dels bancs es planten set arbres que els puguin fer ombra a l'estiu.

En aquest sentit, la intervenció es formalitza bàsicament com una "cinta" de paviment de formigó desactivat amb el perímetre a base d'un encintat de maons massissos a sardinell que va enllaçant les actuals traces del límit del mirador a la part superior i del camí en el tram des de l'avinguda d'Ègara i fins les escales existents. Aquesta cinta discorre entre 0 i 15 cm per sobre el nivell del terreny circumdant integralment d'herba. A la seva part superior, a aquesta cinta de formigó se li afegeix, tangencialment, una

altra cinta de paviment, en aquest cas ceràmic i drenant, on disposar els bancs i cadires existents que avui es troben a la part de l'esplanada superior més en contacte amb el carrer i voreres. I a la seva part inferior se li afegeix un graonat seguint el perfil del terreny existent fins a empalmar amb les escales ja existents. Aquest tram esglaonat s'acompanya lateralment per un mur de ceràmica que actuarà de contenció per l'aigua de pluja provinent del talús que hi ha al sud del camí i evitarà la caiguda al canal de terra per on actualment es canalitza l'aigua de pluja de l'àmbit que descendeix en direcció al camí de Can Quadres.

2.2.- ENDERROCS.

Es preveu la retirada de les baranes de fusta, dels taulons de fusta que delimiten l'esplanada del mirador, de les dues pilones tipus Barcelona en el punt de contacte amb la vorera, de l'arqueta de reg obsoleta existent -amb totes les instal·lacions interiors incloses- així com la retirada per a posterior recol·locació dels bancs i cadires existents.

2.3.- REPLANTEIG GENERAL I TOPOGRAFIA.

La intervenció és de caràcter bàsicament superficial i es mantindran majoritàriament les cotes i pendents existents, fent els mínims ajustos necessaris allà on sigui convenient per adaptar el traçat i pendent del camí existent. Sigui com sigui, en cap cas es crearan punts baixos que impedeixin la sortida per gravetat de les aigües.

2.4.- MOVIMENT DE TERRES.

En l'àmbit del nou camí i les seves immediacions es duren a terme els moviments de terres necessaris per a la realització de l'encintat perimetral del nou camí i la seva base, així com de la solera/paviment i les seves bases, a banda del pas dels conductes d'instal·lacions pertinents (nova xarxa de reg) i de la cuneta verda a realitzar al lateral sud del camí entre l'avinguda d'Ègara i les escales existents.

En principi, les terres que s'extreguin d'uns punts de l'àmbit per a la realització del camí es preveu reutilitzar-los parcialment en uns altres punts del mateix àmbit i en el cas d'haver de portar terres a l'abocador aquest serà un abocador autoritzat.

A nivell de pendents i talusos, es mantindran majoritàriament els existents amb els seus mateixos pendents, tan sols amb petites adaptacions allà on sigui necessari. Cap dels talusos no presenta cap tipus de dificultat ni impediment a l'hora de realitzar els treballs d'execució del projecte.

El moviment de terres s'haurà fer amb maquinària ajustada a les condicions del solar i el transport de terres i la seva destinació hauran de complir amb les ordenances i normatives vigents al respecte.

2.5.- TRAÇAT.

Com ha quedat descrit a l'apartat 2.3 de la present memòria, el traçat es correspon al mateix traçat del camí de terra existent que el projecte simplement adequa per a una bona circulació peatonal que pugui creuar amb condicions la franja verda que va de l'avinguda d'Ègara i fins el camí de Can Quadres. En aquest sentit, el traçat corb del projecte no fa res més que resseguir camins existents o empalmar-ne trams per tal de permetre un recorregut continu entre el mirador i les escales.

2.6.- XARXA DE DRENATGE I CLAVEGUERAM.

La xarxa de clavegueram que actualment discorre pel subsòl de l'àmbit està formada per un conducte principal de formigó de Ø90 (1090_FO), a profunditat variable i amb pous de registre intermitjos a profunditats també variables. Com es pot apreciar al plànol de clavegueram als Annexes, el conducte principal que creua l'àmbit prové de la cantonada entre l'avinguda d'Ègara i la ronda d'Orient i discorre pel lateral nord del camí fins que, ja sota el traçat d'escales existent, passa a l'altra banda de les mateixes i va en direcció sud-est cap a la xarxa del camí de Can Quadres. Quant als embornals, es mantenen els existents, que estan connectats a la canalització principal ara esmentada. També es manté la canal superficial que s'allarga al sud de les actuals escales i que rep l'aigua de pluja provinent del gran talús al sud de l'àmbit. Dins aquesta canal hi ha alguns murets de bloc de morter que actuen com a elements de contenció puntual de l'aigua que va recollint la canal. Abans de cada muret hi ha un embornal -dins la canal- que va conduint l'aigua cap a la canalització soterrada principal.

El projecte no contempla cap intervenció sobre la xarxa de clavegueram existent.

2.7.- ESTRUCTURA I OBRA CIVIL.

El nou camí realitzat sobre la traça existent del mateix es preveu, com ha quedat dit, a base d'una solera de formigó desactivat de 12cm de gruix realitzada sobre una capa de tot-ú artificial d'anivellament i configuració de la pendent necessària. Prèviament s'haurà realitzat l'encintat perimetral d'aquest solera en forma de "cinta" corba a base de maons massissos col·locats a sardinell i en posició vertical sobre una base de formigó en massa executada en unes rases excavades abans a tal efecte.

En el cas del paviment del mirador, on posteriorment fixar-hi a sobre les cadires i bancs, es construirà a base de maons massissos a sardinell en aquest cas en posició horitzontal col·locats sobre una capa de 3cm d'àrid granític o similar de 5 a 12mm tipus "garbancillo", i aquest sobre una capa compactada de tot-ú artificial, de manera que el paviment d'aquesta zona serà drenant.

Per últim, a la zona d'unió amb les escales existents es realitzarà un esglaonament del camí a base de graons que vagin salvant el desnivell progressiu que fa el terreny en aquest punt, de tal manera que el nivell del camí quedi el més ajustat possible al perfil del terreny existent. Al lateral sud d'aquest tram esglaonat es realitzarà un mur de maó massís de 28cm de gruix i 90 cm d'alt, de traçat curvat seguint el camí esglaonat i que requerirà d'un fonament de formigó armat excavat en el terreny existent, de 40x40cm. La cara superior d'aquest fonament corregut serà esglaonada per poder aixecar correctament el mur de maó al damunt.

Al lateral sud del tram de camí que va de la vorera de l'avinguda d'Ègara i fins les escales existents es realitzarà una cuneta verda amb reforç de malla de fibra de coco. Seran també del ram de paleta les arquetes i caixes de connexió que puguin ser necessàries. En tots els casos en que calgui fer servir maons, aquest serà perforat (gero) o massís i lliscat interiorment.

2.8.- XARXES DE SERVEIS.

A la documentació annexa al final de la present memòria s'hi fa constar la documentació obtinguda del propi Ajuntament de Sabadell relativa al clavegueram i a l'enllumenat públic. De totes maneres, no està previst intervenir afectant l'actual xarxa de clavegueram ni la d'enllumenat, tal i com ja ha quedat dit. Sigui com sigui, si es realitzen alguns treballs en les proximitats de qualsevol xarxa existent es tindrà en compte i es prendran totes les mesures necessàries per part de l'empresa constructora i la direcció facultativa per tal d'afectar-les el mínim possible.

2.9.- ENLLUMENAT PÚBLIC.

Quant a la xarxa d'enllumenat, i com s'ha dit anteriorment, n'hi ha en les immediacions de l'àmbit que són carrers i voreres, però no a la part pròpiament de l'àmbit donat que es tracta d'una franja de parc en les immediacions de l'àmbit del Ripoll on es considera convenient respectar unes condicions el menys invasives possibles per als animals i ocells que hi habiten.

Sigui com sigui, en l'esplanada del mirador actualment hi ha dues columnes Prim que il·luminen sobradament l'àmbit del mirador i que es mantindran, i algun fanal de vial destinat a la calçada viària i voreres tant de l'avinguda d'Ègara com de la ronda d'Orient adjacents que il·luminen sobradament l'àmbit d'arribada del camí a la vorera.

2.10.- VIALITAT: AFERMAT I PAVIMENTACIÓ.

A nivell de pavimentació, la solució ha quedat explicada a l'apartat 2.7 de la present memòria. Únicament afegir que caldrà realitzar una petita superfície (7m²) en la trobada del camí amb la vorera de l'avinguda d'Ègara amb solera de 10cm i paviment de peces prefabricades 60x30x6cm a trencajunts seguint la de la vorera existent.

El camí desemboca a les escales existents realitzades pels serveis municipals de l'Ajuntament que no es poden considerar un recorregut accessible degut a les característiques (pendent, etc) del terreny i, d'altra banda, a través de les voreres existents circumdants es disposa d'un recorregut alternatiu que sí que compleix les prescripcions normatives.

A nivell de bombers, no se'n requereix l'accés dins l'àmbit.

Al plànol P11 s'hi detallen les solucions constructives pels diferents elements de la pavimentació.

Alguns aspectes genèrics, que poden ser o no ser d'aplicació en el present projecte, a considerar sobre la pavimentació:

Consideracions generals

Criteris de càlcul

Sobrecàrrega d'ús d'espai públic 2.000 kg/m²

Criteris de disseny generals

No s'han de generar punts baixos, i els existents s'han d'eliminar.

Els materials emprats en els fermes 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 fermos 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.
- La seva textura i rugositat serà tal que no siguin lliscants ni en sec ni en mullat. Haurà de complir amb el que especifica el PG3 en particular amb el que estableix l'article 542.7.
- 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'originen problemes de subministrament de partides inferiors a la d'un camió sencer.

Consideracions en vials

- Les peces de vorada seran preferentment de pedra granítica o de formigó. De secció normalitzada de calçada C2 (tipus T-5).
- Les vorades de formigó han de ser com a mínim de classe climàtica B, classe resistent a l'abradió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa).
- Les peces de vorada dels guals de vehicles serà en funció de l'ample de vorera del tipus T5H, G-40 o G-60.
- 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 contra incendis i els girs previstos per trànsit.
- S'han de calcular les Kv per tal de no superar el valors establerts en la Instrucció de Carreteres per a una velocitat de 60 km/h
- Les cruïlles de carrers s'han de solucionar sense generar punts baixos.
- El paviments de calçada es dimensionaran d'acord amb el tipus de terreny i del trànsit previst en el vial, preferiblement s'utilitzaran les seccions de paviments de calçades previstes en la instrucció de carreteres. Llevat que el càlcul quedi justificat amb secció determinada, és considera la secció d'asfalt mínim a utilitzar és G-20 e=9 cm + D-12 e= 6 cm., essent la tipologia estàndard de la ciutat la que defineix la secció 332, 25 cm. de tot-ú artificial 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 amplex de voreres
- El pendent transversal no superarà mai el 2 %.
- En voreres, es desaconsellable l'ús de paviment continuu, 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 1'2m. en cas diferent s'ha de justificar suficientment. L'escocell tipus és el fiol i el de platina 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'ús, 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 fisuració, 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

La base del paviment de voreres serà del tipus H-15 de 10 cm. de gruix en les zones exclusives de vianants i de 20 cm. de gruix en les zones on hi hagi accés o pas de vehicles.

En voreres s'utilitzarà preferentment paviments de peces o lloses que tinguin fàcil manteniment i reposició, atès que les voreres normalment estan afectades pels serveis propis de la ciutat.

Les peces de vorada han de ser de pedra granítica o de formigó tipus T-5, els guals de vehicles tipus H-5 o G-60 depenent de l'amplada de la vorera i de l'existència d'arbrat.

La rigola serà del tipus formigó de 30 cm. o bé de rajola blanc també de 30 CM. amb reixa abatible.

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 voreres, es desaconsellable l'ús de paviment continuo, atesa la mala execució per les reposicions i pas de serveis soterrats.

El pendent transversal no superarà mai el 2 %.

2.11.- SEMAFORITZACIÓ. SENYALITZACIÓ.

No s'hi intervé.

2.12.- XARXA DE REG.

Es preveu xarxa de reg per alimentar els set nous arbres al voltant del nou mirador. Es tracta d'arbres tipus sòfores del japó, de port gran. El reg serà per degoteig.

Per a l'alimentació de la xarxa de reg a realitzar caldrà efectuar, en primer lloc, una arqueta d'obra a la vorera de l'avinguda d'Ègara, just en contacte amb l'àmbit d'intervenció i on actualment hi ha l'antiga xarxa de reg avui obsoleta però que un dia va servir per regar els arbres que es troben dins l'àmbit. En aquesta arqueta de 60x60x60cm s'hi preveu allotjar la clau de pas, el filtre, l'electrovàlvula de 1", el regulador de pressió i un programador a piles de telegestió de reg marca SAMCLA. Ja existeix un comptador d'aigua a la vorera de l'avinguda d'Ègara que serà d'on penjarà la nova xarxa per regar els set arbres nous.

A partir d'aquesta nova arqueta, el circuit de reg està format per un conducte enterrat (recobert de sorra) de PEBD Ø25 mm / 10atm amb uns anells oberts amb goters i de conducte tipus Techline Ø17 mm al voltant dels nous arbres. Quant a la protecció dels anells amb goters s'utilitzarà tub-dren flexible corrugat de PVC, de 50mm de diàmetre nominal i 3mm de gruix i 2m de llarg, muntat com a canalització soterrada i recobert de sorra.

Alguns aspectes genèrics, que poden ser o no ser d'aplicació en el present projecte, a considerar de la xarxa de reg:

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 dels 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 difusors

- 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 mortar.
- 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.

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

Una vegada iniciades les obres d'urbanització, en el termini més breu possible s'han de demanar els subministraments d'electricitat i aigua per a reg, hidrants.

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.

Aigua

Plànol d'ubicació del comptador. DIN A3 ó DIN A4.

Cabdal en m³/hora o diàmetre del comptador.

Comptador soterrat (només fins a 12 m³/h).

Una vegada feta la sol·licitud dels diferents subministraments, 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.

2.13.- JARDINERIA.

Com s'ha apuntat en apartats anteriors, es disposen set nous arbres tipus sòfores del Japó, de port gran, a l'entorn de la zona del nou mirador on es reubiquen les cadires i els bancs existents. La resta d'arbrat de l'àmbit serà l'arbrat ja consolidat existent. Els arbres no tenen escocell ja que es planten en zones tipus prat.

Al voltant dels nous arbres es realitzarà una descompactació manual de la terra existent i una aportació de nova terra vegetal adobada, cosa que també es farà als perímetres exteriors del nou camí pavimentat.

La tria de l'espècie ha estat consensuada amb els serveis tècnics específics de l'Ajuntament de Sabadell per tal de garantir un bon comportament i manteniment. Per a un major creixement inicial de les diferents espècies, s'ha previst disposar aspratges triples per a cadascun dels arbres.

Alguns aspectes genèrics, que poden ser o no ser d'aplicació en el present projecte, a considerar quant a la jardineria:

Manteniment arbrat existent

- 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 pressupostària 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.
- Necessitat d'esporga de branques baixes, lligat o senyalització.
- Definició d'altres mesures de protecció.
- Especificació de la retirada i el aplament 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 per 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
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 arrelli. Per exemple en la plantació d'arbrat a arrel nua.
- L'arbrat d'alineació ha de preveure només anar amb reg automàtic i amb un programador diferenciat del de regs d'altres elements que no siguin arbrat d'alineació. L'anella de reg sempre ha d'anar protegida amb tub corrugat i envoltada de sorra
- En cas de no tenir reg automàtic, per garantir la viabilitat de la plantació, el projecte ha de preveure la contractació del manteniment per assegurar un mínim de 24 regs a l'any i durant els dos primers anys.

Marcs de plantació

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

Escocells

- Excepte en els casos on s'indiqui, de forma genèrica només es substituirà el 50% de les terres dels escocells, per terra formada per 60-70 % de sorra, 20 % de terra franca 10% d'humus. Si les terres que s'extrauen de l'escocell no compleixen aquests requisits es portaran a l'abocador i seran reposades.
- Es recomana no omplir els escocells amb escorça.
- Independentment de la mida de l'escocell, per a possibilitar el desenvolupament de l'exemplar arbori s'haurà de garantir un volum mínim de terra útil. És a dir, que compleixi las condicions 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.

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 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 processonària 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 canadensis. 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.

2.14.- MOBILIARI URBÀ.

Els elements de mobiliari urbà que es preveuen són els bancs i cadires que s'aprecien a les fotografies incloses a la present memoria, convenientment restaurats i reubicats sobre el nou paviment ceràmic del mirador. La restauració consistirà en un sanejat i decapat dels elements metàl·lics de cadires i bancs i un repintat amb pintura tipus oxiron gris fosc. En el cas dels elements de fusta també es sanejaran i decaparan i es pintaran amb un tractament adequat per exteriors de vernís incolor o equivalent.

Alguns aspectes genèrics, que poden ser o no ser d'aplicació en el present projecte, a considerar quant al mobiliari urbà són:

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.

Críteris 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 zigzaga.
- La distància 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'alçada 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 alçada de 45 cm i una profunditat de 50 cm, es recomanable que tinguin respall i recolzabraços a ambdós costats amb una alçada 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 impeding la col·locació d'altres tipus de bancs.
- Preferentment s'han d'instal·lar sobre superfície sensiblement anivellada, pavimentada i antilliscant.
- Es recomana preveure un espai lliure per a ubicar usuaris de cadires de rodes o cotxets infantils.

Taules

- El taulell tindrà una alçada entre 72 i 80 cm.

- Preferentment s'han d'instal·lar sobre superfície sensiblement anivellada, pavimentada i antilliscant. La plataforma a on s'ubica la taula ha de tenir el sobre ample suficient per a ubicar usuaris de cadires de rodes o cotxets infantils.

Papereres

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

Jardineres

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

Fonts aigua potable

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

Baranes

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

Pilones

- Mirar annex de detalls constructius
- Han de complir el decret d'accessibilitat

Aparca bicicletes

- S'ubicaran a un màxim de 15 m. de la porta de l'equipament al qual donen servei.
- S'ha de considerar l'àmbit d'afectació generat no només de l'element de mobiliari, sinó del de la bicicleta un cop estacionada.

Senyalització

- Es senyalitzaran amb la senyalització corresponent: àrees enjardinades, usos permesos i usos no permesos.

2.15.- JOCS INFANTILS.

No es preveu l'instal·lació de jocs infantils dins l'àmbit.

3. BARRERES ARQUITECTÒNIQUES.

Com s'ha dit més amunt, el camí objecte del present projecte desemboca a les escales existents realitzades pels serveis municipals de l'Ajuntament que no es poden considerar un recorregut accessible degut a les característiques (pendent, etc) del terreny i, d'altra

banda, a través de les voreres existents circumdants es disposa d'un recorregut alternatiu que sí que compleix els requisits normatius establerts a les normatives vigents relatives a accessibilitat, mobilitat i supressió de barreres arquitectòniques i no discriminació per a l'accés i utilització dels espais públics urbanitzats. Sigui com sigui, el projecte garanteix l'accés des de la vorera de l'avinguda d'Ègara i fins el mirador per a persones amb mobilitat reduïda, on el camí pavimentat té una pendent entre el 0 i el 2,5%.

4. PROGRAMA DE TREBALL DEL PROJECTE.

Aquest programa és aproximat i caldrà consensuar-lo amb l'empresa constructora un cop adjudicada l'obra:

- 1 mes i mig per realitzar els enderroc, el moviment de terres, per executar els encintats de maons a sardinell, el mur-barana de l'escala i la solera de formigó i el paviment ceràmic del mirador.
- Mig mes per realitzar els treballs a l'entorn del camí, a l'esplanada, fer la xarxa de reg així com els treballs de jardineria i la restauració i col·locació del mobiliari urbà.

5. TERMINI D'EXECUCIÓ.

El termini d'execució d'aquesta obra serà de 2 mesos.

6. PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT.

Figura en el plec de condicions particular.

El cost del control anirà a càrrec del contractista fins a un 2% del PEM.

7. CLASSIFICACIÓ DEL CONTRACTISTA.

D'acord amb el RD 3/2011, de 14 de novembre, de contractes del sector públic, i segons l'article 65 "Exigència de classificació", i donat que el pressupost és inferior a 350.000 €, no és exigible la classificació del contractista.

8. JUSTIFICACIÓ DE PREUS.

Inclusa al pressupost, on 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 (ITEC), 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.

L'obtenció del Pressupost d'Execució per contracte és com segueix, si bé el detall queda especificat a l'apartat C (Pressupost) que consta dins el projecte:

- Pressupost d'execució material PEM:
64.558,51 euros
- Valor estimat del projecte (incloent 6% benefici industrial + 13% despeses generals):
76.824,63 euros
- Pressupost d'execució per contracte PEC (incloent 21% d'IVA):
92.957,80 euros

El pressupost d'execució per contracte (PEC) ascendeix a noranta-dos mil nou-cents cinquanta-set euros amb vuitanta cèntims.

Essent l'àmbit on es concentra l'intervenció (superfície construïda) de 650 m², la repercussió per metre quadrat resultant és de 143 euros/m².

Sabadell, març de 2022.

L'arquitecte sotasignant: Guillem Bosch Folch, col. núm. 43834-0

**GUILLEM
BOSCH FOLCH**
- DNI
44988657J

Firmado digitalmente
por GUILLEM BOSCH
FOLCH - DNI
44988657J
Fecha: 2022.04.07
11:05:05 +02'00'

10. ANNEXES (al document separat ANNEXES MEMÒRIA).

- ANNEX 1:** NORMATIVA TÈCNICA D'URBANITZACIÓ.
- ANNEX 2:** PLÀNOLS DEL PLANEJAMENT URBANÍSTIC VIGENT DE L'AJUNTAMENT DE SABADELL.
- ANNEX 3:** PLEC DE CONDICIONS I FITXA DE GESTIÓ DE RESIDUS. Elaborat per Guillem Bosch Folch, arquitecte.
- ANNEX 4:** DOCUMENTACIÓ DE LES COMPANYIES I ENS PÚBLICS DE SERVEIS.
- ANNEX 5:** FITXES DE DETALLS TIPUS DE L'OBRA CIVIL DE L'AJUNTAMENT DE SABADELL.

ALTRES DOCUMENTS DE PROJECTE (en documents separats)

B. PLEC DE CONDICIONS.

Els projectes han de complir el que estableix el Plec de Condicions Tècniques de l'Ajuntament de Sabadell.

- PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES GENERALS
- PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES PARTICULARS

- Característiques tècniques dels béns i dels materials.
- Criteri d'amidament i abonament de cadascuna de les unitats en què 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.

C. PRESSUPOST.

- QUADRE DE PREUS NÚM 1
- QUADRE DE PREUS NÚM 2
- AMIDAMENTS
- PRESSUPOST
- JUSTIFICACIÓ DE PREUS
- RESUM DE PRESSUPOST
- ÚLTIM FULL DE PRESSUPOST

D. PLÀNOLS.

(Per imprimir en format A3)

- P01** Situació i emplaçament
- P02** Planejament
- P03** Estat actual. Topogràfic general
- P04** Estat actual. Topogràfic àmbit d'intervenció part superior
- P05** Estat actual. Topogràfic àmbit d'intervenció part inferior
- P06** Enderrocs / obra nova. Àmbit d'intervenció part superior
- P07** Enderrocs / obra nova. Àmbit d'intervenció part inferior
- P08** Proposta. Topografia, paviments, jardineria i mobiliari
- P09** Proposta. Xarxa de reg
- P10** Proposta. Nova escala. Nivells i barana
- P11** Proposta. Detalls constructius

E. ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT.

- MEMÒRIA
- PLEC DE CONDICIONS

ANNEXES MEMÒRIA

Projecte executiu d'urbanització del camí de Sant Oleguer entre l'avinguda d'Ègara i el camí de Can Quadres

Redactor: Guillem Bosch Folch, arquitecte

Promotor: Ajuntament de Sabadell – Servei d'Obres Públiques

Març de 2022

Índex

10. ANNEXES

- ANNEX 1: NORMATIVA TÈCNICA D'URBANITZACIÓ.
- ANNEX 2: PLÀNOLS DEL PLANEJAMENT URBANÍSTIC VIGENT DE
L'AJUNTAMENT DE SABADELL.
- ANNEX 3: PLEC DE CONDICIONS I FITXA DE GESTIÓ DE RESIDUS. Elaborat per
Guillem Bosch Folch, arquitecte.
- ANNEX 4: DOCUMENTACIÓ DE LES COMPANYIES I ENS PÚBLICS DE SERVEIS.
- ANNEX 5: FITXES DE DETALLS TIPUS DE L'OBRA CIVIL DE L'AJUNTAMENT DE
SABADELL.

Aquest document ha estat firmat per GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:05 del dia 07/04/2022. GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:07 del dia 07/04/2022. GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:08 del dia 07/04/2022. GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:09 del dia 07/04/2022. GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:10 del dia 07/04/2022. GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:11 del dia 07/04/2022. GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:12 del dia 07/04/2022. GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:13 del dia 07/04/2022. GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:14 del dia 07/04/2022. GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:15 del dia 07/04/2022. GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:16 del dia 07/04/2022. GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:17 del dia 07/04/2022. Mitjançant el codi de verificació segura 2G6F1N5V1W3Z45310X7K pot comprovar la validesa de la firma electrònica dels documents signats al lloc web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

ANNEX 1:

NORMATIVA TÈCNICA D'URBANITZACIÓ

normativa tècnica d'urbanització

Recull de textos reglamentaris i d'altres no normatius relacionats amb els projectes de disseny d'espais urbans.

- Llista genèrica no exhaustiva -

general

- **Llei 3/2012** Modificació del Text refós de la Llei d'urbanisme.
(DOGC 29/2/2012)
- **Decret Legislatiu 1/2010** Text refós de la Llei d'urbanisme.
(DOGC 5/8/2010)
- **Decret 305/2006**, de 18 de juliol, pel qual s'aprova el Reglament d'urbanisme.
(DOGC 24/7/2006)
- **Llei 3/2010** de prevenció i seguretat en matèria d'incendis en establiments, activitats, infraestructures i edificis.
(DOGC núm. 5584 de 10/03/2010)
- **Llei 5/2003** de mesures de prevenció dels incendis forestals en les urbanitzacions sense continuïtat immediata amb la trama urbana.
(DOGC núm. 3879 de 08/05/2003)
- **Decret 123/2005**, de mesures de prevenció dels incendis forestals en les urbanitzacions sense continuïtat immediata amb la trama urbana.
(DOGC núm. 4407 de 16/06/2005)
- **Código Técnico de la Edificación**
DB SI 5 Seguridad en caso de incendio. Intervención de los bomberos
(BOE 28/03/2006)
- **Real Decreto 2267/2004**, Reglamento de seguridad contra incendios en los establecimientos industriales, RSCIEI. Anexo II
(BOE 17/12/2004)
- **Llei 13/2014**, d'accessibilitat.
(DOGC núm. 6742 de 04/11/2014)
- **Decret 135/1995** de desplegament de la Llei 20/1991, de promoció de l'accessibilitat i de supressió de barreres arquitectòniques, i d'aprovació del Codi d'accessibilitat.
(Capítol 2: Disposicions sobre barreres arquitectòniques urbanístiques –BAU-)
(DOGC núm. 2043 de 28/04/1995)
- **Real Decreto 505/2007**, pel qual s'aproven les condicions bàsiques d'accessibilitat i no discriminació de les persones amb discapacitat per a l'accés i utilització dels espais públics urbanitzats i edificacions.
(BOE 11/05/2007)
- **Orden VIV/561/2010**, por la que se desarrolla el documento técnico de condiciones básicas de accesibilidad y no discriminación para el acceso y utilización de los espacios públicos urbanizados.
(BOE 11/03/2010)
- **Llei 9/2003**, de la mobilitat
(DOGC núm. 3913 de 27/06/2003)

vialitat

- **Orden FOM/3460/2003** por la que se aprueba la norma 6.1-IC: “Secciones de firme”, de la Instrucción de Carreteras.
(BOE 12/12/2003)
- **Orden FOM/3459/2003** por la que se aprueba la norma 6.3-IC: “Rehabilitación de firmes”, de la Instrucción de carreteras.
(BOE 12/12/2003)
- **Orden FOM/273/2016** por la que se aprueba la Norma 3.1-IC: “Trazado”, de la Instrucción de Carreteras.
(BOE 04/03/2016)
- **Orden FOM/298/2016** por la que se aprueba la norma 5.2-IC: “Drenaje superficial” de la Instrucción de Carreteras.
(BOE 10/03/2016)
- **UNE-EN 124-1:2015** Dispositivos de cubrimiento y de cierre para zonas de circulación utilizadas por peatones y vehículos.
- **Ordre 02/07/1976**, “PG-3/88, Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para obras de carreteras.”
(BOE 07/07/1976 i les seves posteriors modificacions)
- **Ordenança d'obres i d'instal·lacions de serveis** en el domini públic municipal de la ciutat de Barcelona.
(BOP núm. 122 de 22/05/1991) Afectat per: Modificació (28/10/1994) Derogacions (18/03/2002)

genèric d'instal·lacions urbanes

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

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

ORDRE TIC/341/2003, per la qual s'aprova el procediment de control aplicable a les obres que afectin la xarxa de distribució elèctrica soterrada.
(DOGC núm. 3937 de 31/07/2003)

- **Ordenança d'obres i d'instal·lacions de serveis** en el domini públic municipal de la ciutat de Barcelona.
(BOP núm. 122 de 22/05/1991) Afectat per: Modificació (28/10/1994) Derogacions (18/03/2002)
- **Especificacions Tècniques** de les companyies subministradores dels diferents serveis.
- **Normes UNE** de materials, sistemes o mètodes de col·locació i càlcul

xarxes de proveïment d'aigua potable

- **Real Decreto 606/2003**, de 23 de maig de 2003, modificació del Reglament de domini públic hidràulic.
(BOE 06/06/2003)
- **Decret Legislatiu 3/2003**, de 4 de novembre de 2003, Text refós legislació en matèria d'aigües de Catalunya.
(DOGC núm. 4015 de 21/11/2003)
- **Real Decreto 140/2003**, de 7 de febrer, per el que se establecen los criterios sanitarios de la calidad del agua de consumo humano.
(BOE 21/02/2003)
- **Real Decreto Legislativo 1/2001**, de 20 de julio, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de aguas.
(BOE 24/07/01)
- **Orden 28/07/1974**, s'aprova el "Pliego de prescripciones técnicas generales para tuberías de abastecimiento de agua".
(BOE 02/10/1974 i 03/10/1974 respectivament)
- **Norma Tecnològica NTE-IFA/1976**, "Instalaciones de fontanería: Abastecimiento"
- **Norma Tecnològica NTE-IFR/1974**, "Instalaciones de fontanería: Riego"
- Reglament del servei metropolità del cicle integral de l'aigua.
(BOP 20/11/2012).

Hidrants d'incendi

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

xarxes de sanejament

- **Decret 130/2003**, de 13 de maig, pel qual s'aprova el Reglament dels serveis públics de sanejament.
(DOGC núm. 3894 de 29/05/2003)
- **Real Decreto-Ley 11/1995**, de 28 de desembre, pel qual s'estableixen les normes aplicables al tractament de les aigües residuals urbanes.
(BOE 30/12/1995)
- **Orden 15/09/1986**. "Tuberías. Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Tuberías de Saneamiento de Poblaciones".
(BOE 23/09/1986)

Àmbit municipal o supramunicipal:

- **Reglament metropolità d'abocament d'aigües residuals**
(Àrea metropolitana de Barcelona)
(BOP 03/02/2015)
- **Ordenança General del Medi Ambient Urbà del municipi de Barcelona**
Títol 5: Gestió d'aigües. Cap. 2. Ús del sistema de sanejament d'aigües residuals i pluvials
(BOP 02/05/2011)

xarxes de distribució de gas canalitzat

- **Real Decreto 919/2006** "Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y sus instrucciones complementarias":
(BOE 04/09/2006)
ITC-ICG 01 Instalaciones de distribución de combustibles gaseosos por canalización
ITC-ICG 03 Instalaciones de almacenamiento de gases licuados del petróleo (GLP) en depósitos fijos
- **Ordre 18/11/1974** s'aprova el "Reglamento de redes y acometidas de combustibles gaseosos." (BOE 06/12/1974)
Ordre 26/10/1983 modifica la Ordre 18/11/74, per la que s'aprova el "Reglamento de redes y acometidas de combustibles gaseosos" derogat en tot allò que contradiguin o s'oposin al que es disposa al "Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y sus instrucciones técnicas complementarias", aprovat pel RD 919/2006.
- **Decreto 2913/1973**, "Reglamento general del servicio público de gases combustibles."
(BOE 21/11/1973, modificació BOE 21/05/1975; 20/02/1984) derogat en tot allò que contradiguin o s'oposin al que es disposa al "Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y sus instrucciones técnicas complementarias", aprovat pel RD 919/2006.

xarxes de distribució d'energia elèctrica

General

- **Ley 24/2013**, de 26 de diciembre, del Sector Eléctrico. (BOE 27/12/2013)
- **Real Decreto 1955/2000**, por el que se regulan las actividades de transporte, distribución comercialización de instalaciones de energía eléctrica. (BOE 27/12/2000) correcció d'errades (BOE 13/03/2001)

Alta Tensió

- **Real Decreto 223/2008** “Condiciones técnicas y garantías de seguridad en líneas eléctricas de alta tensión y sus instrucciones técnicas complementarias, ITC-LAT 01 a 09” (BOE 19/03/2008) modificat pel Real Decreto 560/2010 (BOE 22/05/2010)
- **Real Decreto 337/2014**, de 9 de mayo, por el que se aprueban el Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en instalaciones eléctricas de alta tensión y sus Instrucciones Técnicas Complementarias ITC-RAT 01 a 23. (BOE 09/06/2014)
- **Resolució ECF/4548/2006**, de 29 de desembre. Normes tècniques particulars de Fecsa-Endesa relatives a les instal·lacions de xarxa i a les instal·lacions d'enllaç. (DOGC núm. 4827 de 22/02/2007).

NTP - LAMT	Línies aèries de mitjana tensió
NTP - LSMT	Línies subterrànies de mitjana tensió

Baixa Tensió

- **Real Decreto 842/2002** por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. (BOE núm. 224 18/09/2002)
En particular:
 - ITC BT-06 Redes aéreas para distribución en baja tensión
 - ITC BT-07 Redes subterráneas para distribución en baja tensión
 - ITC BT-08 Sistemas de conexión del neutro y de las masas en redes de distribución
 - ITC-BT-09 Instalaciones de alumbrado exterior
 - ITC BT-10 Previsión de cargas para suministros en baja tensión
 - ITC BT-11 Redes de distribución de energía eléctrica. Acometidas
- **Real Decreto 1053/2014** por el que se aprueba una nueva Instrucción Técnica Complementaria (ITC) BT 52 «Instalaciones con fines especiales. Infraestructura para la recarga de vehículos eléctricos», del Reglamento electrotécnico para baja tensión, aprobado por Real Decreto 842/2002, de 2 de agosto, y se modifican otras instrucciones técnicas complementarias del mismo. (BOE núm. 316 31/12/2014)
- **Resolució ECF/4548/2006**, de 29 de desembre. Normes tècniques particulars de Fecsa-Endesa relatives a les instal·lacions de xarxa i a les instal·lacions d'enllaç. (DOGC núm. 4827 de 22/02/2007)

NTP - LABT	Línies aèries de baixa tensió
NTP - LSBT	Línies subterrànies de baixa tensió

centres de Transformació

- **Real Decreto 337/2014**, “Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en instalaciones eléctricas de alta tensión y sus Instrucciones Técnicas Complementarias ITC-RAT 01 a 23.”
(BOE 09/06/2014)
- **Ordre de 06/07/1984**, s’aprova les “Instrucciones Técnicas Complementarias ITC-MIE-RAT, del Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en centrales eléctricas y centros de transformación”
(BOE 01/08/1984)
- **Resolución 19/06/1984**: “Ventilación y acceso de ciertos centros de transformación”.
(BOE 26/06/1984)
- **Resolució ECF/4548/2006**, de 29 de desembre. Normes tècniques particulars de Fecsa-Endesa relatives a les instal·lacions de xarxa i a les instal·lacions d’enllaç
(DOGC núm. 4827 de 22/02/2007)

NTP – CT	Centres de transformació en edificis
NTP – CTR	Centres de transformació l’entorn rural

enllumenat públic

- **Real Decreto 1890/2008** Reglamento de eficiencia energética en instalaciones de alumbrado exterior y sus instrucciones técnicas complementarias EA-01 a EA-07.
(BOE 19/11/2008)
- **Llei 6/2001**, d’ordenació ambiental de l’enllumenat per a la protecció del medi nocturn.
(DOGC núm. 3407 de 12/06/2001)
- **Decret 190/2015**, de desplegament de la Llei 6/2001, de 31 de maig, d’ordenació ambiental de l’enllumenament per a la protecció del medi nocturn.
(DOGC núm. 6944 de 27/08/2015)
- **Real Decreto 842/2002** por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, ITC-BT-09 Instalaciones de alumbrado exterior.
(BOE 18/09/2002)
- **Norma Tecnològica NTE-IEE/1978**. “Instalaciones de electricidad: Alumbrado exterior”.

xarxes de telecomunicacions

- **Ley 9/2014**, de 9 de mayo, General de Telecomunicaciones.
(BOE 10/05/2015)
- Especificacions tècniques de les Companyies

ANNEX 2:

PLÀNOLS DEL PLANEJAMENT URBANÍSTIC VIGENT DE L'AJUNTAMENT DE SABADELL

- QUALIFICACIONS URBANÍSTIQUES
- FIGURES DE PLANEJAMENT
- PEPBAMAS ARQUEOLÒGIC
- PEPBAMAS AMBIENTAL
- PEIPU
- PEPS EN TRÀMIT
- ORTOFOTO
- TOPOGRÀFIC

Qualificacions urbanístiques (Text Refós del Pla General 2020)



Figures de planejament vigents i en tràmit



Aquest document ha estat firmat per GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:05 del dia 07/04/2022. GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:07 del dia 07/04/2022. GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:08 del dia 07/04/2022. GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:09 del dia 07/04/2022. GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:09 del dia 07/04/2022. GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:10 del dia 07/04/2022. GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:10 del dia 07/04/2022. GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:11 del dia 07/04/2022. GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:11 del dia 07/04/2022. GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:12 del dia 07/04/2022. GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:12 del dia 07/04/2022. GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:13 del dia 07/04/2022. GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:13 del dia 07/04/2022. GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:14 del dia 07/04/2022. GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:14 del dia 07/04/2022. GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:15 del dia 07/04/2022. GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:15 del dia 07/04/2022. GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:16 del dia 07/04/2022. GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:16 del dia 07/04/2022. GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:17 del dia 07/04/2022. Mitjançant el codi de verificació segura 2G6F1N5V1W3Z45310X7K pot comprovar la validesa de la firma electrònica dels documents signats al lloc web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

PEPBAMAS arqueològic



PEPBAMAS ambiental



PEIPU



PEPS en tràmit



Aquest document ha estat firmat per GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:05 del dia 07/04/2022. GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:07 del dia 07/04/2022. GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:08 del dia 07/04/2022. GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:09 del dia 07/04/2022. GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:10 del dia 07/04/2022. GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:11 del dia 07/04/2022. GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:12 del dia 07/04/2022. GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:13 del dia 07/04/2022. GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:14 del dia 07/04/2022. GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:15 del dia 07/04/2022. GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:16 del dia 07/04/2022. GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:17 del dia 07/04/2022. Mitjançant el codi de verificació segura 2G6F1N5V1W3Z45310X7K pot comprovar la validesa de la firma electrònica dels documents signats al lloc web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

Ortofoto



Ortofoto + Topogràfic (detall àmbit d'intervenció)



Aquest document ha estat firmat per: GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:05 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:07 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:08 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:09 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:10 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:11 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:12 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:13 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:14 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:15 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:16 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:17 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:18 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:19 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:20 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:21 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:22 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:23 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:24 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:25 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:26 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:27 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:28 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:29 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:30 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:31 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:32 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:33 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:34 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:35 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:36 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:37 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:38 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:39 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:40 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:41 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:42 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:43 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:44 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:45 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:46 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:47 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:48 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:49 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:50 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:51 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:52 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:53 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:54 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:55 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:56 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:57 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:58 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:59 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 12:00 del dia 07/04/2022.

Aquest document ha estat firmat per GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:05 del dia 07/04/2022. GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:07 del dia 07/04/2022. GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:08 del dia 07/04/2022. GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:09 del dia 07/04/2022. GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:10 del dia 07/04/2022. GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:11 del dia 07/04/2022. GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:12 del dia 07/04/2022. GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:13 del dia 07/04/2022. GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:14 del dia 07/04/2022. GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:15 del dia 07/04/2022. GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:16 del dia 07/04/2022. GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:17 del dia 07/04/2022. Mitjançant el codi de verificació segura 2G6F1N5V1W3Z45310X7K pot comprovar la validesa de la firma electrònica dels documents signats al lloc web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

ANNEX 3:

PLEC DE CONDICIONS I FITXA DE GESTIÓ DE RESIDUS

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 de dur a terme la realització de la urbanització del camí de Sant Oleguer entre l'avinguda d'Ègara i el camí de Can Quadres de Sabadell.

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 adicional 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.

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.

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 monodipòsit 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 enderroc 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 enderroc 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.
- 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 207/1986, 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 industriales 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 N° 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) $\geq 0,5$ T
- Paper i cartró CER 150101 (envasos de paper i cartró): $\geq 0,5$ 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:

- 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 elèctrics (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 N°2 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 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

Aquest document ha estat firmat per GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:05 del dia 07/04/2022. GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:07 del dia 07/04/2022. GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:08 del dia 07/04/2022. GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:09 del dia 07/04/2022. GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:10 del dia 07/04/2022. GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:11 del dia 07/04/2022. GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:12 del dia 07/04/2022. GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:13 del dia 07/04/2022. GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:14 del dia 07/04/2022. GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:15 del dia 07/04/2022. GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:16 del dia 07/04/2022. GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:17 del dia 07/04/2022. Mitjançant el codi de verificació segura 2G6F1N5V1W3Z45310X7K pot comprovar la validesa de la firma electrònica dels documents signats al lloc web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

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 medicació 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.

Sabadell, Març de 2022

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Obra nova

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

IDENTIFICACIÓ DE L'EDIFICI

Obra:	URBANITZACIÓ DEL CAMÍ DE SANT OLEGUER		
Situació:	ENTRE L'AVINGUDE D'ÈGARA I EL CAMÍ DE CAN QUADRES		
Municipi :	SABADELL	Comarca :	VALLÈS OCCIDENTAL

AVALUACIÓ I CARACTERÍSTIQUES

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

Terres d'excavació	Codificació residus LER	Volum (m ³)	Densitat real (tones/m ³)	Pes (tones)	Volum aparent m ³
	Ordre MAM/304/2002				
grava i sorra compacta		58	2,0	116,0	69,60
grava i sorra solta		0	1,7	0,0	0,00
argiles		20	2,1	42,0	24,00
terra vegetal		57	1,7	96,9	68,40
pedraplé		0	1,8	0,0	0,00
terres contaminades	170503	0	1,8	0,0	0,00
altres		0	1,0	0,0	0,00
Total excavació		135 m³		254,9 t	162,00 m³

Destí de les terres i materials d'excavació

Els materials d'excavació que es reutilitzin a la mateixa obra o en una altra d'autoritzada, no es consideren residu sempre que el seu nou ús pugui ser acreditat

En una mateixa obra poden coexistir terres reutilitzades i terres portades a abocador

no es considera residu		és residu	
reutilització		abocador	
mateixa obra	altra obra		
SI	NO		SI

Residus de construcció totals

Superfície construïda	Codificació residus LER	Pes (tones/m ²)	Pes residus (tones)	Volum aparent (m ³ /m ²)	Volum aparent (m ³)
270,00 m ²	Ordre MAM/304/2002				
sobrants d'execució		0,086	23,189	0,090	24,184
obra de fàbrica ceràmica	170102	0,037	9,891	0,041	10,990
formigó	170101	0,036	9,845	0,026	7,032
petris barrejats	170107	0,008	2,122	0,012	3,186
guixos	170802	0,004	1,060	0,010	2,624
altres		0,001	0,270	0,001	0,351
embalatges		0,004	1,152	0,029	7,703
fustes	170201	0,001	0,326	0,005	1,215
plàstics	170203	0,002	0,427	0,010	2,796
paper i cartró	170904	0,001	0,224	0,012	3,206
metalls	170407	0,001	0,176	0,002	0,486
Total residu edificació		0,090	24,34 t	0,118	31,89 m³

Desglòs de residus de construcció per tipus i fase d'obra en m³

	fonaments/estructura	tancaments	acabats
formigons, fàbrica, petris	1,30	11,31	5,97
tustes	0,18	0,40	1,04
plàstics	1,09	0,54	1,94
paper i cartró	0,18	0,94	2,24
metalls	0,77	0,13	0,60
altres		0,13	0,15
guix			2,62
Totals	3,51 m³	13,46 m³	14,91 m³

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Obra nova

minimització
gestió dins obra

MINIMITZACIÓ

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

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

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

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

GESTIÓ (obra)

Excavació / Mov. terres	Volum m³ (+20%)	Reutilització (m³)		Per portar a l'abocador (m³)
		a la mateixa obra	a altra autoritzada	
graves i sorra compacta	69,60	0,00	0,00	69,60
graves i sorra solta	0,00	0,00	0,00	0,00
argiles	24,00	0,00	0,00	24,00
terra vegetal	68,40	0,00	0,00	68,40
pedraplè	0,00	0,00	0,00	0,00
altres	0,00	0,00	0,00	0,00
terres contaminades	0,00			0,00
Total	162,00	0,00	0,00	162,00

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

R.D. 105/2008	tones	Projecte	cal separar	tipus de residu
Formigó	80	9,85	no	inert
Maons, teules i ceràmics	40	9,89	no	inert
Metalls	2	0,18	no	no especial
Fusta	1	0,33	no	no especial
Vidres	1	inapreciable	no	no especial
Plàstics	0,5	0,43	no	no especial
Paper i cartó	0,5	0,22	no	no especial
Especials*	inapreciable	inapreciable	si	especial

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

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

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

A la cel·la **projecte** apareix per defecte el que determina com obligatori la legislació. 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.**

Aquest document ha estat firmat per GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:05 del dia 07/04/2022. GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:09 del dia 07/04/2022. GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:10 del dia 07/04/2022. GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:11 del dia 07/04/2022. GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:12 del dia 07/04/2022. GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:13 del dia 07/04/2022. GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:14 del dia 07/04/2022. GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:15 del dia 07/04/2022. GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:16 del dia 07/04/2022. GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:17 del dia 07/04/2022. Mitjançant el codi de verificació eegura-2G6F-1N5V-1W3Z-46310A7K-pet-comparar la validesa de la firma electrònica dels documents signats al lloc web que li proporciona l'emissor d'aquest document.

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Obra nova

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	<input type="checkbox"/> si
Instal·lacions de valorització	<input type="checkbox"/> -
Dipòsit autoritzat de terres, enderroc i runes de la construcció (abocador)	<input checked="" type="checkbox"/> si

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

tipus de residu	gestor	adreça	codi del gestor
Residus de la construcció	PUIGFEL, SA	Pol.Ind. Can Banyadell, 08191 Rubí	E-815,03

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
Un esponjament mig de tot tipus de residu del 35%	Transport: entre 5-8 €/m³ (mínim 100 €)
La distància mitjana al abocador : 15 Km	Gestor: runa neta (separada): entre 4-10 €/m³
Els residus especials i perillosos en bidons de 200 litres	Gestor: runa bruta (barrejat): entre 15-25 €/m³
Contenidors de 5 m³ per cada tipus de residu	Especials**: nº transports a 200 €/ transport
Lloguer de contenidors inclòs en el preu	Gestor terres: entre 5-15 €/m³
La gestió de terres inclou la seva caracterització***	Gestor terres contaminades: entre 70-90 €/m³

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 a 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 1000 euros.)

RESIDU	Volum	Classificació	Transport	Valoritzador / Abocador	
Excavació	m³ (+20%)	12,00 €/m³	5,00 €/m³	5,00 €/m³	70,00 €/m³
Terres	162,00	4.502,70	810,00	1.459,46	
Terres contaminades	0,00	-	-		0,00
Construcció	m³ (+35%)			runa neta	runa bruta
Formigó	9,49	-	100	4,00 €/m³	15,00 €/m³
Maons, teules i ceràmics	14,84	-	100	-	142,41
Petris barrejats	4,30	-	100	-	222,55
Metalls	0,66	-	100	-	64,52
Fusta	1,64	-	100	-	9,84
Vidres	inapreciable	-	-	-	24,60
Plàstics	3,77	-	100	-	0,00
Paper i cartró	4,33	-	100	-	-
Guixos i altres no especials	4,02	-	100	-	0,00
Peril·losos Especials	inapreciable				200
		4.502,70	100,00	1.459,46	663,91

Elements Auxiliars

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

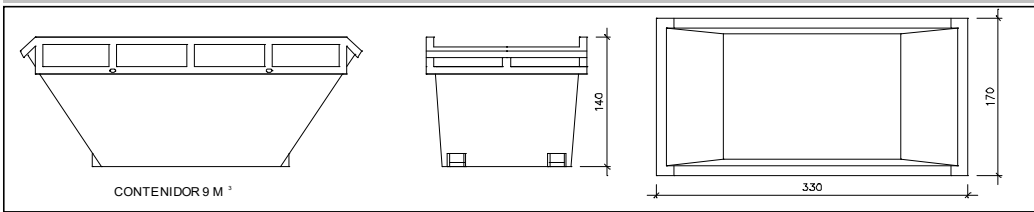
El pressupost estimatiu de la gestió de residus és de : **6.726,07 €**

El volum de residus aparent és de : **205,05 m³**
 El pes dels residus és de : **279,24 tones**

El pressupost de la gestió de residus és de : 0,00 euros

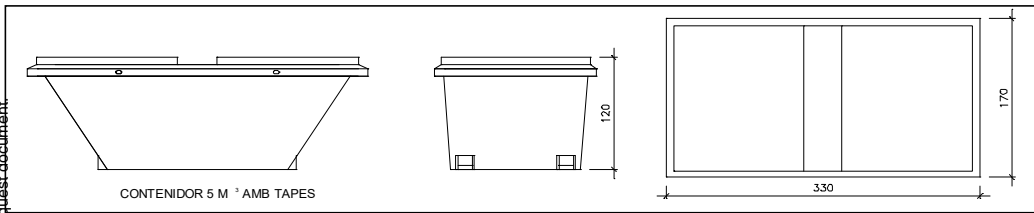
Aquest document ha estat firmat per: GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:05 del dia 07/04/2022. GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:09 del dia 07/04/2022. GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:11 del dia 07/04/2022. GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:13 del dia 07/04/2022. GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:15 del dia 07/04/2022. GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:16 del dia 07/04/2022. GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:17 del dia 07/04/2022. Mitjançant el codi de verificació segura 2G5F4NS7AW0Z4330XZ7 pot comprovar la validesa de la firma electrònica dels documents signats al lloc web que li proporcionem: portal.tribut.cat o al lloc web que li proporcionem: portal.tribut.cat

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



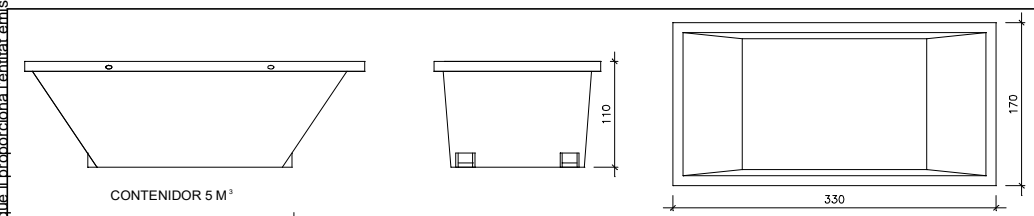
Contenedor 9 m³. Apte per a formigó, ceràmics, petris i fusta

unitats	4
---------	---



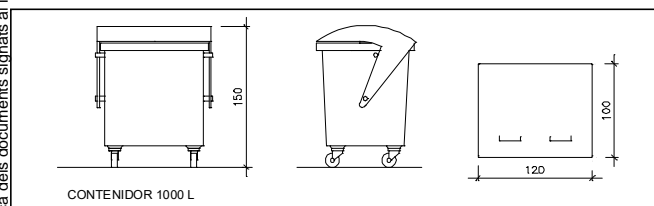
Contenedor 5 m³. Apte per a plàstics, paper i cartró, metalls i fusta

unitats	-
---------	---

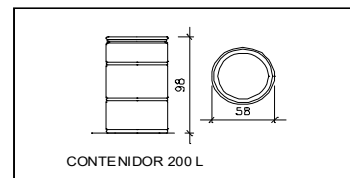


Contenedor 5 m³. Apte per a formigó, ceràmics, petris, fusta i metalls

unitats	-
---------	---



unitats	-
---------	---



unitats	-
---------	---

Contenedor 1000 L. Apte per a paper i cartró, plàstics

Bidó 200 L. Apte per residus especials

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

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

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

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

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

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

Aquest document ha estat firmat per GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:05 del dia 07/04/2022. GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:09 del dia 07/04/2022. GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:15 del dia 07/04/2022. GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:16 del dia 07/04/2022. GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:17 del dia 07/04/2022. Mitjançant el codi de verificació següent: 4530X7K pot comprovar la validesa de la firma electrònica dels documents signats al lloc web que li proporciona. L'emissor d'aquest document.

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 pel Contractista, aprovat per la Direcció Facultativa i acceptat per la Propietat.

Aquest Pla ha estat elaborat en base al 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.

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

DIPÒSIT SEGONS REAL DECRETO 210/2018

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

	Previsió inicial de l'Estudi	% de reducció per minimització	Previsió final de l'Estudi
Total excavació	254,90 tones		254,90 tones
Total construcció	24,34 tones	0,00 %	24,34 tones

Càlcul del dipòsit

Residus de excavació */**	254,90 tones	11 euros/ tona	2.803,90 euros
Residus de construcció **	24,34 tones	11 euros/ tona	267,74 euros
PES TOTAL DELS RESIDUS			279 tones
Total dipòsit ***			3.071,64 euros

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

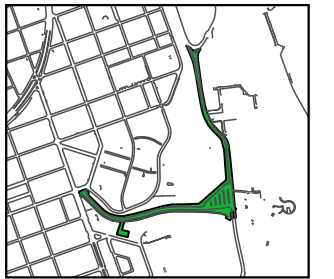
**Trasvassar les dades dels totals d' excavació i construcció de la Previsió final de L'Estudi (apartat superior)

***Dipòsit mínim 150€

Aquest document ha estat firmat per GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:05 del dia 07/04/2022. GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:07 del dia 07/04/2022. GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:08 del dia 07/04/2022. GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:09 del dia 07/04/2022. GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:10 del dia 07/04/2022. GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:11 del dia 07/04/2022. GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:12 del dia 07/04/2022. GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:13 del dia 07/04/2022. GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:14 del dia 07/04/2022. GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:15 del dia 07/04/2022. GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:16 del dia 07/04/2022. GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:17 del dia 07/04/2022. Mitjançant el codi de verificació segura 2G6F1N5V1W3Z45310X7K pot comprovar la validesa de la firma electrònica dels documents signats al lloc web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

ANNEX 4:

DOCUMENTACIÓ DE LES COMPANYIES I ENS PÚBLICS DE SERVEIS



Nota: els circuits són estimatius

Circuits

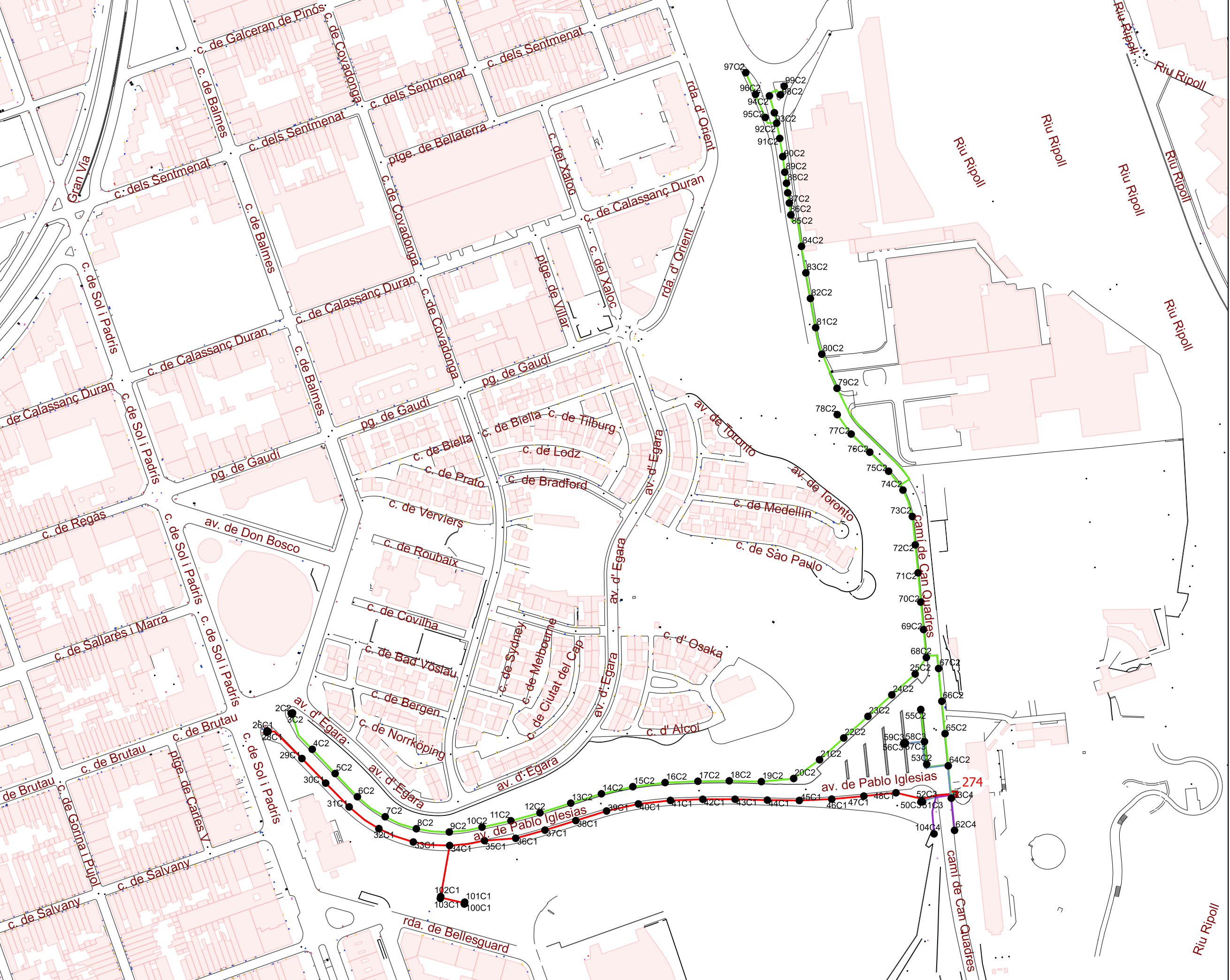
circuits

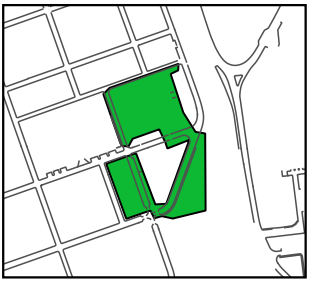
- C1
- C2
- C3
- C4

PLÀNOL ENLLUMENAT PÚBLIC

Quadre 274

Aquest document ha estat firmat per GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:05 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:07 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:08 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:09 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:10 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:11 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:12 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:13 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:14 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:15 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:16 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:17 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:18 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:19 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:20 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:21 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:22 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:23 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:24 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:25 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:26 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:27 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:28 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:29 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:30 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:31 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:32 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:33 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:34 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:35 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:36 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:37 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:38 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:39 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:40 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:41 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:42 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:43 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:44 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:45 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:46 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:47 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:48 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:49 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:50 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:51 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:52 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:53 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:54 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:55 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:56 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:57 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:58 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:59 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 12:00 del dia 07/04/2022.





Nota: els circuits són estimatius

Circuits
circuits
— C1
— C2

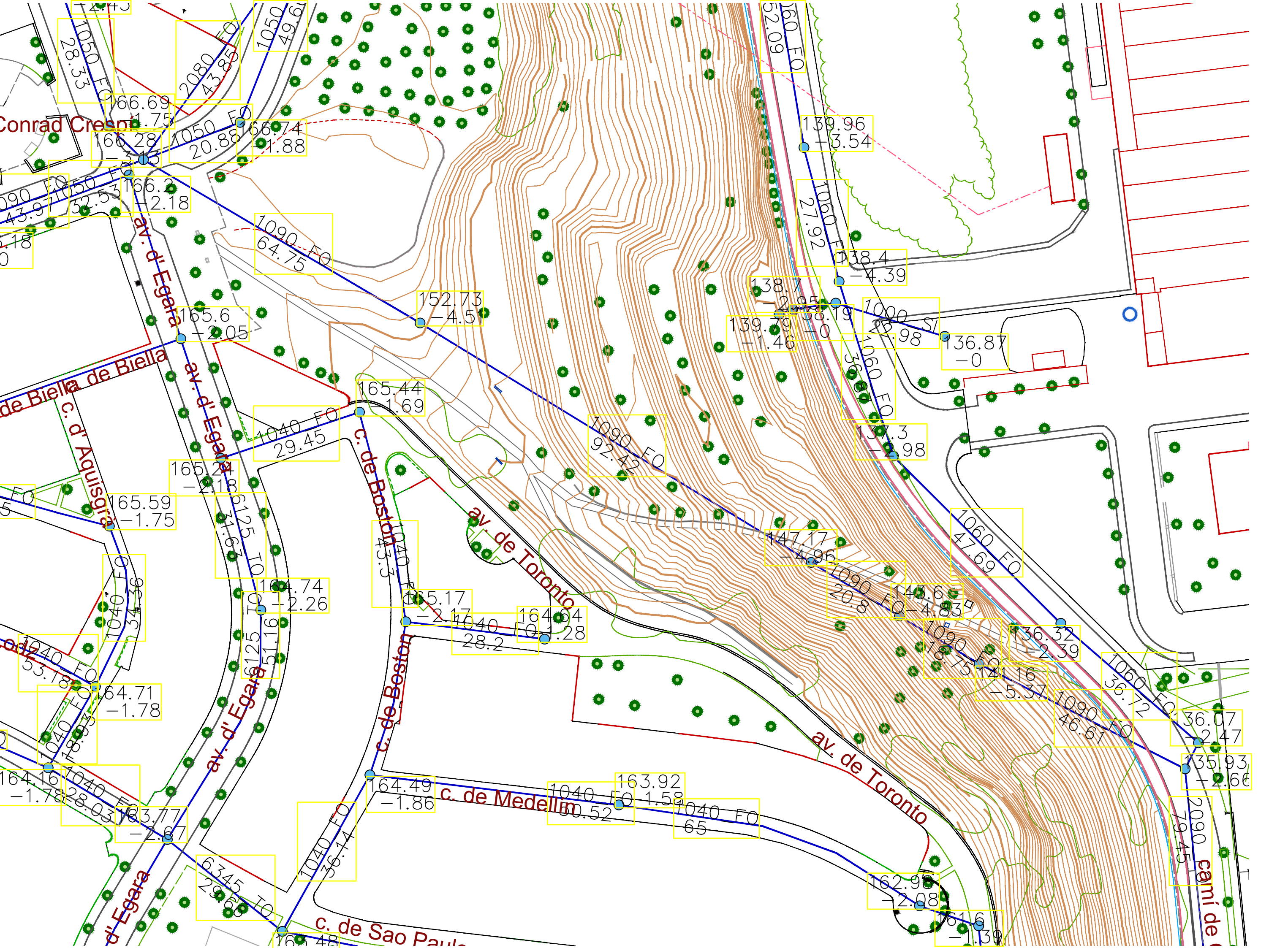
PLÀNOL
ENLLUMENAT PÚBLIC

Quadre
337

Aquest document ha estat firmat per: GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:05 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:07 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:08 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:09 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:10 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:11 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:12 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:13 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:14 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:15 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:16 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:17 del dia 07/04/2022. Mitjançant el codi de verificació segura 265F7NSV7W3Z46370X7K per comprovar la validesa de la firma electrònica dels documents signats al·loc web que el proporciona l'emissor d'aquest document.



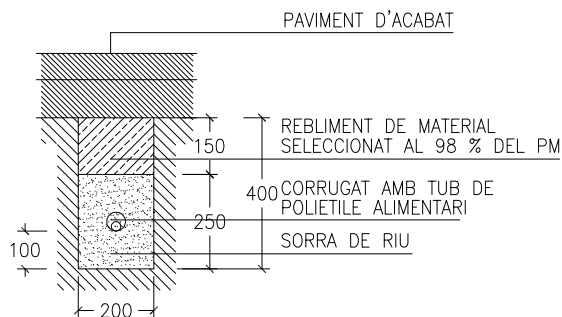
Aquest document ha estat firmat per: GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:05 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:07 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:08 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:09 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:10 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:11 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:12 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:13 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:14 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:15 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:16 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:17 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:18 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:19 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:20 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:21 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:22 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:23 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:24 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:25 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:26 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:27 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:28 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:29 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:30 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:31 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:32 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:33 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:34 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:35 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:36 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:37 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:38 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:39 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:40 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:41 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:42 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:43 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:44 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:45 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:46 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:47 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:48 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:49 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:50 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:51 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:52 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:53 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:54 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:55 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:56 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:57 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:58 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:59 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 12:00 del dia 07/04/2022.



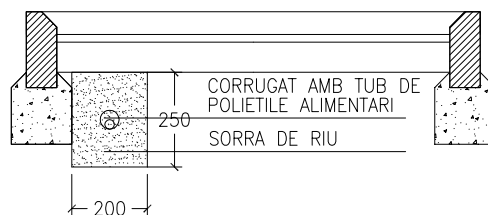
Aquest document ha estat firmat per GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:05 del dia 07/04/2022. GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:08 del dia 07/04/2022. GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:09 del dia 07/04/2022. GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:10 del dia 07/04/2022. GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:11 del dia 07/04/2022. GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:12 del dia 07/04/2022. GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:13 del dia 07/04/2022. GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:14 del dia 07/04/2022. GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:15 del dia 07/04/2022. GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:16 del dia 07/04/2022. GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:17 del dia 07/04/2022. Mitjançant el codi de verificació segura 2G6F1N5V1W3Z45310X7K pot comprovar la validesa de la firma electrònica dels documents signats al lloc web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

ANNEX 5:

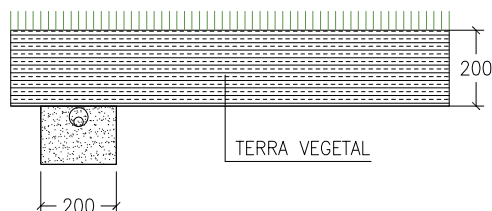
FITXES DE DETALLS TIPUS DE L'OBRA CIVIL DE L'AJUNTAMENT DE SABADELL



SECCIÓ DE CANALITZACIÓ EN PAVIMENT



SECCIÓ DE CANALITZACIÓ EN ESCOCELL



SECCIÓ DE CANALITZACIÓ EN ZONA ENJARDINADA

Aquest document ha estat firmat per GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:05 del dia 07/04/2022. GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:07 del dia 07/04/2022. GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:08 del dia 07/04/2022. GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:08 del dia 07/04/2022. GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:10 del dia 07/04/2022. GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:10 del dia 07/04/2022. GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:10 del dia 07/04/2022. GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:11 del dia 07/04/2022. GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:11 del dia 07/04/2022. GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:12 del dia 07/04/2022. GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:12 del dia 07/04/2022. GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:13 del dia 07/04/2022. GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:14 del dia 07/04/2022. GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:14 del dia 07/04/2022. GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:15 del dia 07/04/2022. GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:15 del dia 07/04/2022. GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:16 del dia 07/04/2022. GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:16 del dia 07/04/2022. GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:16 del dia 07/04/2022. GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:16 del dia 07/04/2022. GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:17 del dia 07/04/2022. Mitjançant el codi de verificació segura 2G5F1N5V1W3Z45310X7K.pot comprovar la validesa de la firma electrònica dels documents signats al lloc web que il·lustra l'emissora d'aquest document.

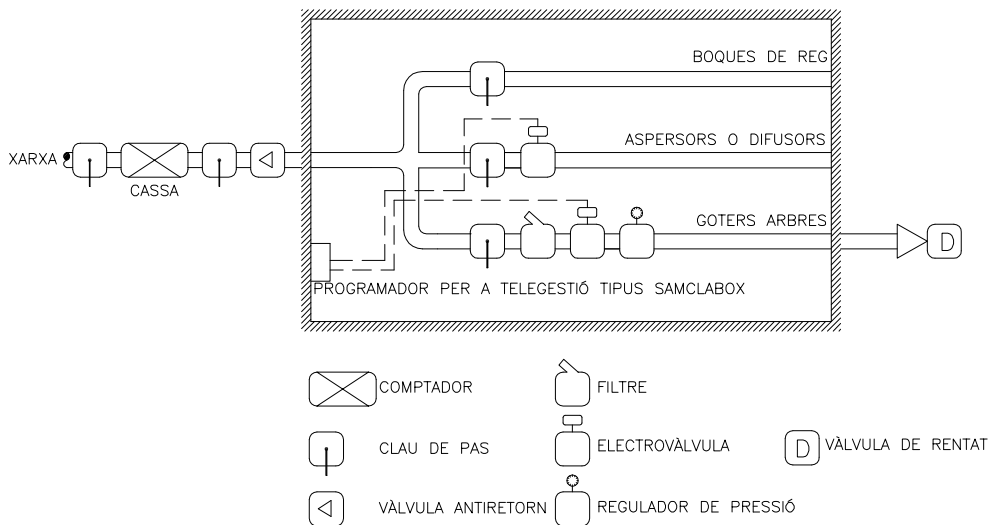
DATA
JULIOL 2011

ESCALA
1:20

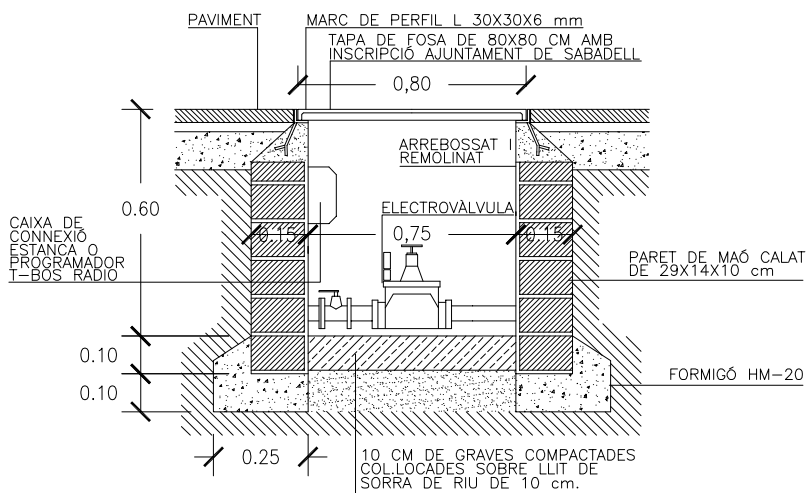
Ajuntament  de Sabadell
SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES

REFERÈNCIA

02-03-01



ESQUEMA D'ARQUETA DE REG

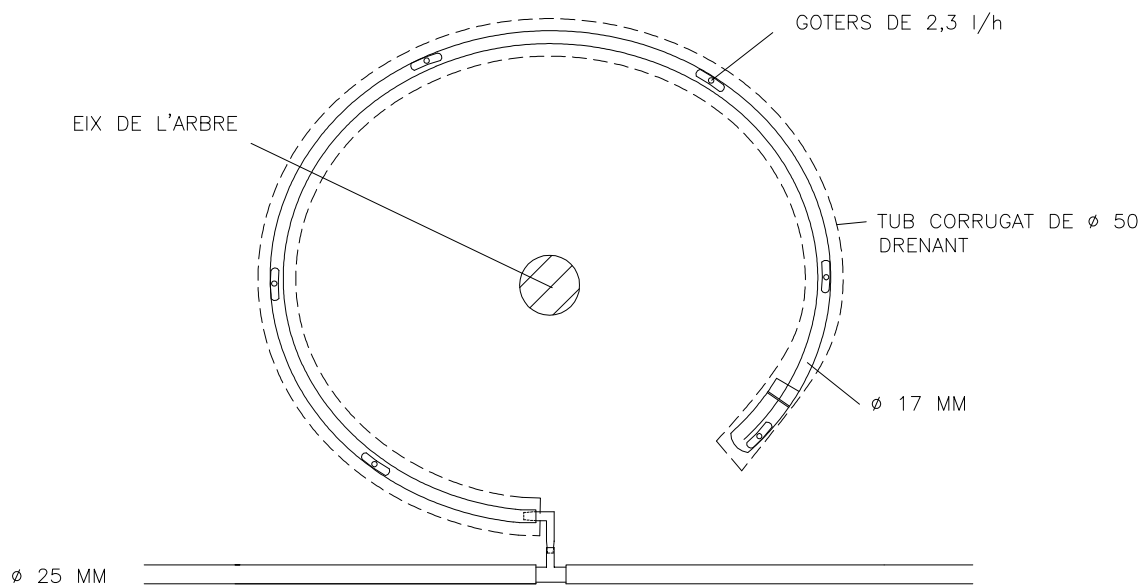


ARQUETA DE REG AMB PROGRAMADOR A PILES

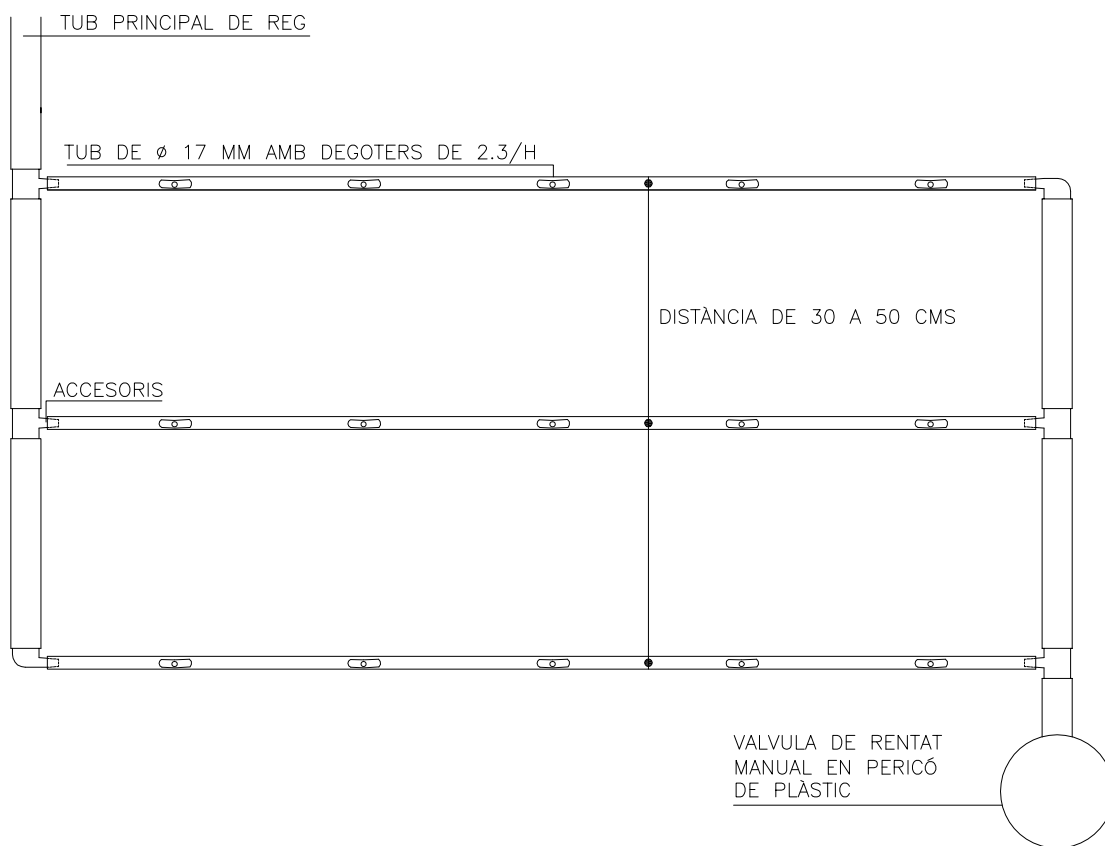
DATA
JULIOL 2011

ESCALA
1:20

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



ANELLA OBERTA DE GOTEIG PER ARBRES



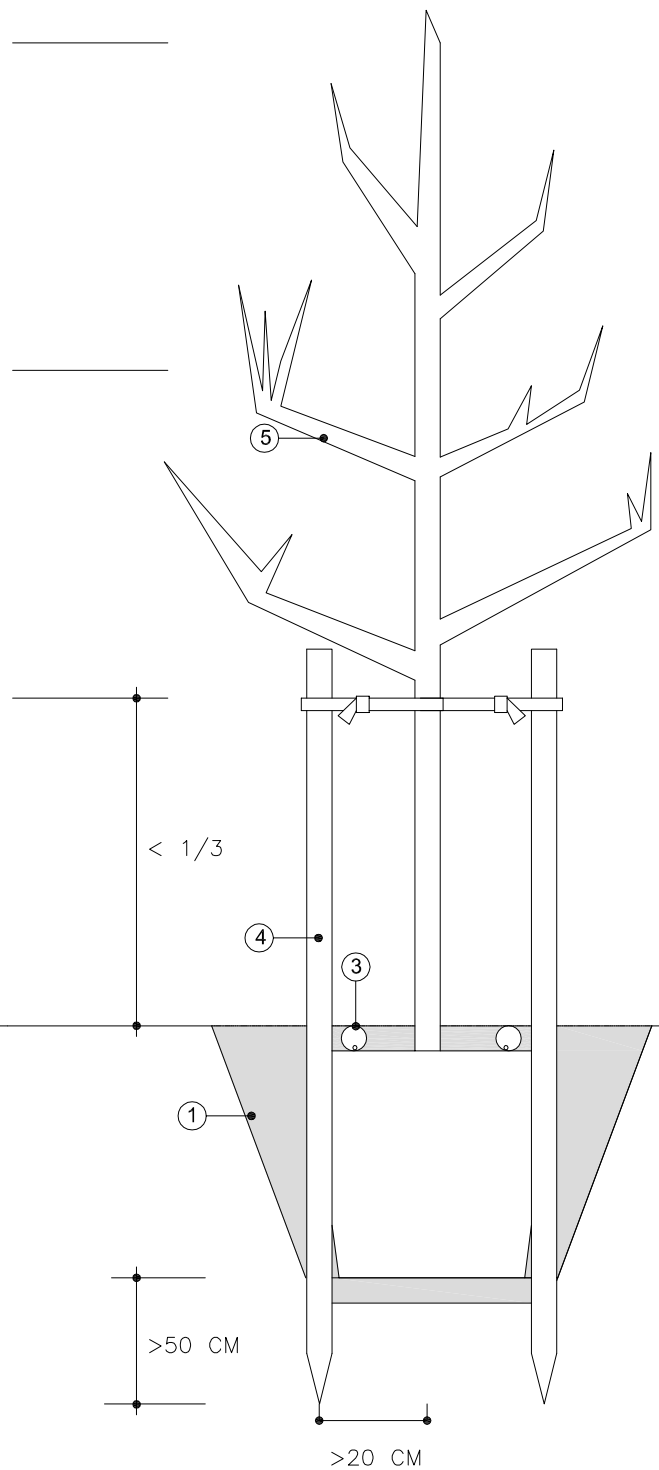
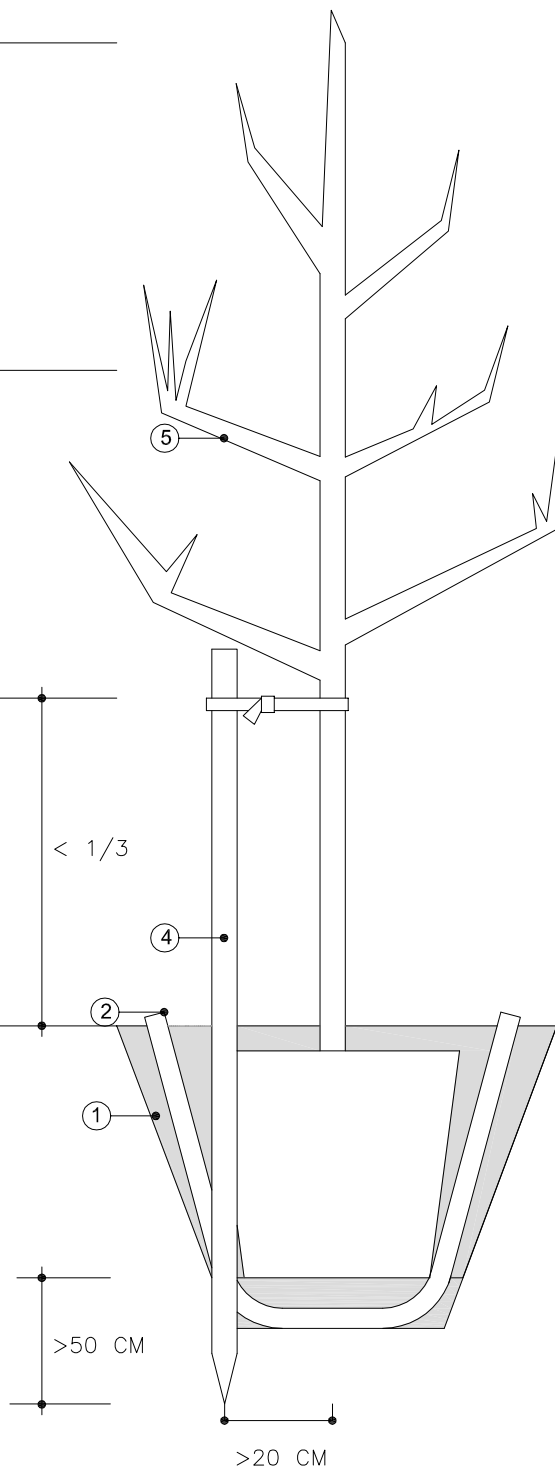
PINTA DE GOTEIG PER PARTERRES

DATA
JULIOL 2011

ESCALA
1:10

ASPRATGE SIMPLE

ASPRATGE DOBLE



1. Escocell d'arbre d' 1.2 mx1.2 m i clota d'arbre d'1x1x1 m amb substitució del 50% de la terra per barreja de 60-70% de sorra, 20% de terra franca i 10% d'humus
2. Corrugat drenant per regar i airejar l'arbre en cas de no existir reg automàtic
3. Anella de reg tipus tech-line de diàmetre 17 mm dintre d'anella de corrugat drenant
4. Tutors de fusta de pi cuperitzat, simple o doble
5. Arbre de perímetre de tronc igual o superior a 18/20 cm

DATA
JULIOL 2011

ESCALA
1 : 30

B. PLEC DE CONDICIONS

Projecte executiu d'urbanització del camí de Sant Oleguer entre l'avinguda d'Ègara i el camí de Can Quadres

Redactor: Guillem Bosch Folch, arquitecte

Promotor: Ajuntament de Sabadell – Servei d'Obres Públiques

Març de 2022

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.

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 novembre, per la que se aprueba la norma 6.1-IC "Secciones de firme", de la instrucció de Carreteras.
(BOE núm. 297 de 12/12/2003)

Ordre FOM/3459/2003, de 28 de novembre, per la que se aprueba la norma 6.3-IC: "Rehabilitación de firmes", de la Instrucció de carreteras.
(BOE núm. 297 de 12/12/2003)

Ordre 27/12/1999, Norma 3.1-IC. "Trazado, de la Instrucció de carreteras"
(BOE núm. 28 de 2/02/2000)

Orden de 14/05/1990 per la que se aprueba la Instrucció de carreteras 5.2-IC "Drenaje superficial"
(BOE 17/09/1990)

UNE-EN-124 1995. Dispositivos de cubrimiento y de cierre para zonas de circulació 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 passa a denominar-se PG-4)

Ordre Circular 297/88 T., de 29/03/88.

Ordre Circular 299/89.

Ordre Ministerial de 8/05/89 (BOE 18/05/89), modificació de determinats articles del PG.

Ordre Ministerial de 18/09/89 (BOE 910/89)

Ordre Circular 311/90 , de 20 de març.

Ordre Circular 322/97, de 24 de febrer.

Ordre Circular 325/97, de 30/12/97.

Ordre Ministerial de 27/10/99 pel que s'actualitzen determinats articles del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a obres de Carreteres i ponts en el relatiu a conglomerants hidràulics i lligants hidrocarbonats (BOE 22/1/2000).

Ordre Ministerial de 28/10/1999 pel que s'actualitzen determinats articles del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a obres de Carreteres i ponts en el relatiu a senyalització, balissament i sistemes de contenció de vehicles (BOE 28/01/2000).

Ordre Circular 326/2000, de 17 de febrer.

Ordre Circular 5/2001, de 24 de maig.

Ordre Ministerial FOM/475/2002, de 13 de febrer, per la que s'actualitzen determinats articles del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a Obres de Carreteres i Ponts relatius a formigons i acers. (BOE 6/03/2002)

Ordre Ministerial FOM 1382/2002, de 16 de maig, per la que se actualitzen determinats articles del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a Obres de Carreteres i ponts relatius a la construcció d'explanacions, drenatges i fonaments (BOE, de l'11 de juliol).

Ordre Circular 8/01.

Ordre FOM/891/2004, de l'1 de març, per la que s'actualitzen determinats articles del Plec de prescripcions tècniques generals per a obres de carreteres i ponts, relatius a fermes 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)

Reial 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:

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 tècniques 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 tècniques complementarias”, aprovat pel RD 919/2006

XARXA DE DISTRIBUCIÓ ELÈCTRICA

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, correcció 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 líneas eléctricas aéreas de alta tensión en relación 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 FECOSA, 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, Correcció d'errors BOE núm. 15 de 18/01/83)

Ordre de 6/07/1984, s'aprova les “Instrucciones Técnicas Complementarias ITC-MIE-RAT, del Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en centrales eléctricas y centros de transformación” (BOE núm. 183 de 01/08/1984)

Resolució 19/06/1984: “Ventilación y acceso de ciertos centros de transformación”. (BOE núm. 152 de 26/06/1984)

Especificacions tècniques de companyies subministradores

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

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 métodos 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 superficies de las áreas de juego absorbedores 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

l·listat 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

- Instrucció 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.
- 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 edificación
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)

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'atendir, 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.

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.

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 dona 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.

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 compte 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 Contractista.

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'aplec a l'obra, sense perjudici que la Direcció pugui verificar en tot moment que l'esmentada idoneïtat es manté en aplecs successius o rebutjar més endavant si s'apreciés en el material qualsevol defecte de qualitat o uniformitat.

Els 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 aplec en terrenys de la mateixa obra o en altres del mateix terme municipal, tant de titularitat pública com privada, requerirà l'aprovació prèvia de la Direcció Facultativa.

El contractista delimitarà de manera ben ostensible la totalitat del perímetre utilitzat i serà responsable de la neteja i el condicionament de l'espai propi, com també de l'entorn i la zona d'influència. L'omissió d'aquest requisit serà motiu de sanció, clausura de la utilització i detriment 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.

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 originin 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'atindrà 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

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'aplec en obra a l'imprescindible, prendre cura de l'aspecte i, en general, adoptar les mesures i executar els treballs necessaris perquè les obres presentin, en temps sec i en temps de pluja, un aspecte compatible amb l'ordre, la higiene i el decòrum exigible a qualsevol activitat urbana, i més si es desenvolupa en un espai públic i ostensible.

El contractista, com a conseqüència de la seva obligació de mantenir la policia de l'obra, és també responsable de la runa o deixalles que agents aliens a l'obra puguin abocar dins els dominis d'aquesta o de la seva àrea d'influència. S'ha d'encarregar de denunciar-los i de retirar les deixalles amb la diligència necessària per evitar la degradació generalitzada de l'indret. Només resultarà exonerat d'aquesta obligació quan, en un àmbit perfectament definit i allunyat de la zona d'obres, aquestes s'hagin

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.

De protecció d'aplec 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, reproduïxi 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.

URBANITZACIÓ DEL CAMÍ DE SANT OLEGUER, ENTRE AV D'ÈGARA I CAMÍ DE CAN QUADRES

AJUNTAMENT DE SABADELL

MARÇ 2022

B - MATERIALS	4
B0 - MATERIALS BASICS	4
B01 - LIQUIDS	4
B011 - AIGUA	4
B03 - GRANULATS	5
B031 - SORRES	5
B05 - AGLOMERANTS I CONGLOMERANTS	9
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 resistents a l'aigua de mar (MR)	9
Condicions generals.....	9
B06 - FORMIGONS DE COMPRA	10
B060 - FORMIGONS SENSE ADDITIUS	10
BOA - FERRETERIA	10
BOA1 - FILFERROS	10
BOB - ACER I METALL EN BARRES	12
BOB2 - ACERS PER A ARMADURES ACTIVES O PASSIVES	12
BOB3 - MALLS ELECTROSOLDADES	13
BOD - MATERIALS PER A ENCOFRATS I APUNTALAMENTS	15
BOD3 - LLATES	15
BOD6 - PUNTALS	16
BD - MATERIALS PER A EVACUACIO I CANALITZACIO	18
BDK - MATERIALS PER A PERICONS DE CANALITZACIONS	18
BDKZ - MATERIALS AUXILIARS PER A PERICONS DE CANALITZACIONS	18
BG - MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELECTRIQUES	21
BG2 - TUBS I CANALS	21
BG22 - TUBS PROTECTORS PVC I POLIETILÈ	22
BJ - MATERIALS PER A XARXA DE REG	23
BJ2 - TUBS I ACCESSORIS DE POLIETILE	23
BR - MATERIALS PER A JARDINERIA	25

URBANITZACIÓ DEL CAMÍ DE SANT OLEGUER, ENTRE AV D'ÈGARA I CAMÍ DE CAN QUADRES

AJUNTAMENT DE SABADELL

MARÇ 2022

BR3 - CONDICIONADORS QUÍMICS DEL SOL.....	25
BR3P - TERRES I SUBSTRATS PER A JARDINERIA.....	25
E - PARTIDES D'OBRA D'EDIFICACIÓ	28
E8 - REVESTIMENTS	28
E8J - CORONAMENTS.....	28
E8J1 - CORONAMENTS DE PARETS AMB PECES CERÀMIQUES.....	28
F - PARTIDES D'OBRA D'URBANITZACIÓ	30
F2 - DEMOLICIONS I MOVIMENTS DE TERRES.....	30
F21 - DEMOLICIONS.....	30
301 DEMOLICIONS.....	30
Definició.....	30
Classificació.....	30
Execució de les obres	31
Amidament i abonament.....	32
F22 - MOVIMENTS DE TERRES	32
F222 - EXCAVACIONS DE RASES I POUS.....	32
F5 - RAM DE PALETA.....	35
F51 - FONAMENTS.....	35
F511 - FORMIGONAT DE RASES I POUS.....	35
F512 - ARMADURES PER A RASES I POUS.....	39
F513 - ENCOFRAT PER A RASES I POUS	41
F53 - PARETS I ENVANS D'OBRA DE FABRICA.....	43
F531 - PARETS DE CERAMICA	43
F9 - PAVIMENTS.....	45
F93 - BASES	45
F931 - BASES DE TOT-U.....	45
Composició química.....	46
Neteja	46
Plasticitat	47
Resistència a la fragmentació.....	47
Tipus i composició del material	48

URBANITZACIÓ DEL CAMÍ DE SANT OLEGUER, ENTRE AV D'ÈGARA I CAMÍ DE CAN QUADRES

AJUNTAMENT DE SABADELL

MARÇ 2022

Equip necessari per a l'execució de les obres	48
Transport	49
Equips d'extensió.....	49
Equip de compactació	49
F9D - PAVIMENTS CERAMICS.....	51
F9G - PAVIMENTS DE FORMIGO	53
Materials.....	54
Tipus i composició del formigó.....	58
Especificacions de l'unitat acabada.....	58
Limitacions de l'execució.....	59
FJ - XARXA DE REG	61
FQ - MOBILIARI URBA	72
FQ1 - BANCS	72
FQ11 - BANCS DE FUSTA.....	73
FR - JARDINERIA.....	75
FR3 - CONDICIONAMENT QUIMIC I BIOLOGIC DEL SOL	78
FR4 - SUBMINISTRAMENT DE PLANTES.....	86
FR47 - SUBMINISTRAMENT D'ARBRES DE FULLA CADUCA I.....	90
FR6 - PLANTACIONS I TRASPLANTAMENTS D'ARBRES I PLANTES	99
FR7 - SEMBRES.....	102
FR72 - HIDROSEMBRES	102
FR8 - OPERACIONS POST-PLANTACIO	104
FR81 - MANTENIMENT I PROTECCIÓ.....	104
FRZ - OPERACIONS AUXILIARS	120
FRZU - OPERACIONS AUXILIARS	120

URBANITZACIÓ DEL CAMÍ DE SANT OLEGUER, ENTRE AV D'ÈGARA I CAMÍ DE CAN QUADRES

AJUNTAMENT DE SABADELL

MARÇ 2022

B - MATERIALS**B0 - MATERIALS BASICS****B01 - LIQUIDS****B011 - AIGUA**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0111000.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Aigües utilitzades per algun dels usos següents:

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

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Poden ser utilitzades les aigües potables i les sancionades com a acceptables per la pràctica. Es poden utilitzar aigües de mar o salines anàlogues per a la confecció o curat de formigons sense armadura. Per a la confecció de formigó armat o pretesat es prohibeix l'ús d'aquestes aigües, tret del cas que es facin estudis especials.

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

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

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

- Exponent d'hidrogen pH (UNE 83952): ≥ 5
- Total de substàncies dissoltes (UNE 83957): $\leq 15 \text{ g/l}$ (15.000 ppm)
- Sulfats, expressats en SO_4^- (UNE 83956)
 - Ciment tipus SR: $\leq 5 \text{ g/l}$ (5.000 ppm)
 - Altres tipus de ciment: $\leq 1 \text{ g/l}$ (1.000 ppm)
- Ió clor, expressat en Cl^- (UNE 7178)
 - Aigua per a formigó armat: $\leq 3 \text{ g/l}$ (3.000 ppm)
 - Aigua per a formigó pretesat: $\leq 1 \text{ g/l}$ (1.000 ppm)
 - Aigua per a formigó en massa amb armadura de fissuració: $\leq 3 \text{ g/l}$ (3.000 ppm)
- Hidrats de carboni (UNE 7132): 0
- Substàncies orgàniques solubles en èter (UNE 7235): $\leq 15 \text{ g/l}$ (15.000 ppm)

Ió clor total aportat per components d'un formigó no pot superar:

- Pretensat: $\leq 0,2\%$ pes de ciment
- Armat: $\leq 0,4\%$ pes de ciment
- En massa amb armadura de fissuració: $\leq 0,4\%$ pes de ciment

URBANITZACIÓ DEL CAMÍ DE SANT OLEGUER, ENTRE AV D'ÈGARA I CAMÍ DE CAN QUADRES

AJUNTAMENT DE SABADELL

MARÇ 2022

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

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

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

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

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

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

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

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

OPERACIONS DE CONTROL:

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

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

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

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

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

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

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

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

B03 - GRANULATS

B031 - SORRES

URBANITZACIÓ DEL CAMÍ DE SANT OLEGUER, ENTRE AV D'ÈGARA I CAMÍ DE CAN QUADRES

AJUNTAMENT DE SABADELL

MARÇ 2022

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0312200.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Sorra procedent de roques calcàries, roques granítiques, marbres blancs i durs, o sorra procedent del reciclatge de residus de la construcció i demolició provinents d'una planta legalment autoritzada per al tractament d'aquest tipus de residu.

S'han considerat els tipus següents:

- Sorra de marbre blanc
- Sorra per a confecció de formigons, d'origen:
 - De pedra calcària
 - De pedra granítica
- Sorra per a confecció de morters
- Sorra per a reblert de rases amb canonades

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Els grànuls han de tenir forma arrodonida o polièdrica.

La composició granulomètrica ha de ser l'adequada al seu ús, o si no consta, la que estableixi explícitament la DF.

No ha de tenir argiles, margues o altres materials estranys.

Contingut de pirites o d'altres sulfurs oxidables: 0%

Contingut de matèria orgànica (UNE 7-082): Baix o nul

SORRA DE MARBRE BLANC:

Barreja amb granulats blancs diferents del marbre: 0%

SORRA PER A LA CONFECCIÓ DE FORMIGONS:

Mida dels grànuls (Tamís 4 UNE_EN 933-2): ≤ 4 mm

Terrossos d'argila (UNE 7-133): $\leq 1\%$ en pes

Partícules toves (UNE 7-134): 0%

Material retintut pel tamís 0,063 (UNE_EN 933-2) i que sura en un líquid de pes específic 20 kN/m³ (UNE 7-244): $\leq 0,5\%$ en pes

Compostos de sofre expressats en SO₃ i referits a granulat sec (UNE_EN 1744-1): $\leq 0,4\%$ en pes

Reactivitat potencial amb els àlcalis del ciment (UNE 146-507-1/2): Nul·la

Sulfats solubles en àcid, expressats en SO₃ i referits al granulat sec (UNE_EN 1744-1): $\leq 0,8\%$ en pes

Clorurs expressats en Cl- i referits al granulat sec (UNE 83-124 EXP)

- Formigó armat o en massa amb armadures de fissuració: $\leq 0,05\%$ en pes

- Formigó pretesat: $\leq 0,03\%$ en pes

Ió clor total aportat per components d'un formigó no pot superar:

- Pretensat: $\leq 0,2\%$ pes de ciment

- Armat: $\leq 0,4\%$ pes de ciment

- En massa amb armadura de fissuració: $\leq 0,4\%$ pes de ciment

Estabilitat (UNE 7-136):

- Pèrdua de pes amb sulfat sòdic: $\leq 10\%$

- Pèrdua de pes amb sulfat magnèsic: $\leq 15\%$

URBANITZACIÓ DEL CAMÍ DE SANT OLEGUER, ENTRE AV D'ÈGARA I CAMÍ DE CAN QUADRES

AJUNTAMENT DE SABADELL

MARÇ 2022

SORRA DE PEDRA GRANÍTICA PER A LA CONFECCIÓ DE FORMIGONS:

Contingut màxim de fins que passen pel tamís 0,063 mm (UNE_EN 933-2):

- Granulat gruixut:
 - Granulat arrodonit: $\leq 1\%$ en pes
 - Granulat de matxuqueig no calcàri: $\leq 1\%$ en pes
- Granulat fi:
 - Granulat arrodonit: $\leq 6\%$ en pes
 - Granulat de matxuqueig no calcari per a obres sotmeses a exposició IIIa,b,c, IV o alguna classe específica d'exposició: $\leq 6\%$ en pes
 - Granulat de matxuqueig no calcari per a obres sotmeses a exposició I,IIa,b o cap classe específica d'exposició: $\leq 10\%$ en pes

Equivalent de sorra (EAV) (UNE_EN 933-8):

- Per a obras en ambients I, IIa,b o cap classe específica d'exposició: ≥ 75
- Resta de casos: ≥ 80

Friabilitat (UNE 83-115): ≤ 40 Absorció d'aigua (UNE 83-133 i UNE 83-134): $\leq 5\%$ **SORRA DE PEDRA CALCÀRIA PER A LA CONFECCIÓ DE FORMIGONS:**

Contingut màxim de fins que passen pel tamís 0,063 mm (UNE_EN 933-2):

- Granulat gruixut:
 - Granulat arrodonit: $\leq 1\%$ en pes
- Granulat fi:
 - Granulat arrodonit: $\leq 6\%$ en pes
 - Granulat de matxuqueig calcari per a obres sotmeses a exposició IIIa,b,c,IV o alguna classe específica d'exposició: $\leq 10\%$ en pes
 - Granulat de matxuqueig calcari per a obres sotmeses a exposició I,IIa,b o cap classe específica d'exposició: $\leq 15\%$ en pes

Valor blau de metilè(UNE 83-130):

- Per a obres sotmeses a exposició I,IIa,b o cap classe específica d'exposició: $\leq 0,6\%$ en pes
- Resta de casos: $\leq 0,3\%$ en pes

SORRA PER A LA CONFECCIÓ DE MORTERS:

La composició granulomètrica ha de quedar dintre dels límits següents:

Tamís UNE 7-050 mm	Percentatge en pes que passa pel tamís	Condicions
5,00	A	A = 100
2,50	B	60 \leq B \leq 100
1,25	C	30 \leq C \leq 100
0,63	D	15 \leq D \leq 70
0,32	E	5 \leq E \leq 50
0,16	F	0 \leq F \leq 30
0,08	G	0 \leq G \leq 15
Altres condi- cions		C - D \leq 50 D - E \leq 50 C - E \leq 70

Mida dels grànuls: $\leq 1/3$ del gruix del juntContingut de matèries perjudicials: $\leq 2\%$

GRANULATS PROCEDENTS DE RECICLATGE DE RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIONS:

URBANITZACIÓ DEL CAMÍ DE SANT OLEGUER, ENTRE AV D'ÈGARA I CAMÍ DE CAN QUADRES

AJUNTAMENT DE SABADELL

MARÇ 2022

El material ha de procedir d'una planta autoritzada legalment per al tractament de residus de la construcció.

El material no ha de ser susceptible de cap mena de meteorització o d'alteració física o química sota les condicions mes desfavorables que presumiblement es puguin donar al lloc d'utilització. No han de donar lloc, amb l'aigua, a dissolucions que puguin causar danys a estructures, capes de ferms, o contaminar el sòl o corrents d'aigua.

S'ha considerat que l'ús serà el reblert de rases amb canonades.

Per a qualsevol utilització diferent d'aquesta, es requereix l'acceptació expressa de la direcció facultativa i la justificació mitjançant els assajos que pertocuin que es compleixen les condicions requerides per l'ús al que es pretén destinar.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

CONDICIONS GENERALS:

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

CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT:

Cada càrrega de granulat ha d'anar identificada amb un full de subministrament que ha d'estar a disposició de la DF en el que hi han de constar, com a mínim, les dades següents:

- Nom del subministrador
- Número de sèrie del full de subministrament
- Nom de la cantera o planta subministradora en cas de material reciclat
- Data del lliurament
- Nom del peticionari
- Tipus de granulat
- Quantitat de granulat subministrat
- Denominació del granulat (d/D)
- Identificació del lloc de subministrament

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament de l'element necessària subministrada a l'obra.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

SORRA PER A LA CONFECCIÓ DE FORMIGONS:

Real Decreto 2661/1998, de 11 de diciembre, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE).

SORRA PER A LA CONFECCIÓ DE MORTERS:

Real Decreto 1723/1990, de 20 de diciembre, por el que se aprueba la Norma Básica de la Edificación NBE-FL-90: Muros resistentes de Fábrica de Ladrillo. (Vigente hasta 29 de marzo 2007).

GRANULATS PROCEDENTS DE RECICLATGE DE RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIONS:

Ley 10/1998, de 21 de abril, de Residuos.

SORRES PER A ALTRES USOS:

No hi ha normativa de compliment obligatori.

URBANITZACIÓ DEL CAMÍ DE SANT OLEGUER, ENTRE AV D'ÈGARA I CAMÍ DE CAN QUADRES

AJUNTAMENT DE SABADELL

MARÇ 2022

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

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.

B06 - FORMIGONS DE COMPRA

B060 - FORMIGONS SENSE ADDITIUS

B060U200 - Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm², consistència seca, plàstica, tova o fluïda i grandària màxima del granulat 20 mm, HNE-15/S,P,B/20

B0A - FERRETERIA

B0A1 - FILFERROS

URBANITZACIÓ DEL CAMÍ DE SANT OLEGUER, ENTRE AV D'ÈGARA I CAMÍ DE CAN QUADRES

AJUNTAMENT DE SABADELL

MARÇ 2022

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0A14200.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Fil d'acer dolç, flexible i tenaç, obtingut per estiratge en fred o per trefilatge. S'han considerat els tipus següents:

- Filferro d'acer
- Filferro d'acer galvanitzat
- Filferro d'acer plastificat
- Filferro recuit

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Ha de ser de secció constant i uniforme.

Ha de complir les especificacions de la norma UNE 36-722.

ACABAT SUPERFICIAL GALVANITZAT:

El seu recobriment de zinc ha de ser homogeni, llis, sense discontinuïtats, escames, grans, rugositats o esquerdes, no ha de tenir taques ni d'altres imperfeccions superficials.

La masa mínima del recobriment de zinc (UNE 37-504) ha de complir les especificacions de les taules I i II de la UNE 37-506.

Resistència a la tracció (UNE 37-504):

- Qualitat G1 o G2: 1770 N/mm²
- Qualitat G3: 1570 N/mm²

Adherència del recobriment (UNE 37-504): Ha de complir

Puresa del zinc (UNE 37-504): $\geq 98,5\%$

Toleràncies:

- Diàmetre: $\pm 2\%$ diàmetre nominal

FILFERRO D'ACER PLASTIFICAT:

Filferro d'acer de baix contingut de carboni, galvanitzat en calent, amb un recobriment orgànic de PVC aplicat per extrusió o sinterització.

El recobriment de PVC ha de complir les especificacions de l'apartat 6.3 de la UNE 36-732.

La concentricitat i la adherència del recobriment de PVC ha de complir les especificacions del article 6.5 UNE 36-732.

Característiques del galvanitzat: G-1B (UNE 37-506)

Resistència a la tracció:

- Qualitat recuit: ≤ 600 N/mm²
- Qualitat dur: > 600 N/mm²

Toleràncies:

- Diàmetre: taula 1 UNE 36-732

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En rotlles. A l'embalatge o albarà de lliurament hi han de constar les dades següents:

- Identificació del fabricant o nom comercial

URBANITZACIÓ DEL CAMÍ DE SANT OLEGUER, ENTRE AV D'ÈGARA I CAMÍ DE CAN QUADRES

AJUNTAMENT DE SABADELL

MARÇ 2022

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.

B0B3 - MALLES ELECTROSOLDADES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0B34234.

241 MALLES ELECTROSOLDADES

Són productes d'acer formats per dos sistemes d'elements que es creuen entre sí orthogonalment, els punts de contacte dels quals estan units mitjançant soldadura elèctrica, segons un procés de producció en sèrie en instal·lacions fixes.

URBANITZACIÓ DEL CAMÍ DE SANT OLEGUER, ENTRE AV D'ÈGARA I CAMÍ DE CAN QUADRES

AJUNTAMENT DE SABADELL

MARÇ 2022

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.

URBANITZACIÓ DEL CAMÍ DE SANT OLEGUER, ENTRE AV D'ÈGARA I CAMÍ DE CAN QUADRES

AJUNTAMENT DE SABADELL

MARÇ 2022

B0D - MATERIALS PER A ENCOFRATS I APUNTALAMENTS**B0D3 - LLATES**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0D31000.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

DEFINICIÓ:

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

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

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

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

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

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

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

Pes específic aparent (UNE 56-531) (P): $0,40 \leq P \leq 0,60$ T/m³Contingut d'humitat (UNE 56-529): $\leq 15\%$

Higroscopicitat (UNE 56-532): Normal

Coeficient de contracció volumètrica (UNE 56-533) (C): $0,35\% \leq C \leq 0,55\%$

Coeficient d'elasticitat:

- Fusta de pi: Aprox. 150000 kg/cm²- Fusta d'abet: Aprox. 140000 kg/cm²Duresa (UNE 56-534): ≤ 4

Resistència a la compressió (UNE 56-535):

- En la direcció paral·lela a les fibres: ≥ 300 kg/cm²- En la direcció perpendicular a les fibres: ≥ 100 kg/cm²

Resistència a la tracció (UNE 56-538):

- En la direcció paral·lela a les fibres: ≥ 300 kg/cm²- En la direcció perpendicular a les fibres: ≥ 25 kg/cm²Resistència a la flexió (UNE 56-537): ≥ 300 kg/cm²Resistència a l'esforç tallant: ≥ 50 kg/cm²Resistència al clivellament (UNE 56-539): ≥ 15 kg/cm²

Toleràncies:

- Llargària nominal: + 50 mm, - 25 mm

- Amplària nominal: ± 2 mm

- Gruix:

Classe	Gruix nominal (mm)
	< 50 50 a 75 > 75

URBANITZACIÓ DEL CAMÍ DE SANT OLEGUER, ENTRE AV D'ÈGARA I CAMÍ DE CAN QUADRES

AJUNTAMENT DE SABADELL

MARÇ 2022

	Tolerància (mm)		
T1	±3	±4	+6,-3
T2	±2	±3	+5,-2
T3	±1,5	±1,5	±1,5

+-----+

- Fletxa: ± 5 mm/m
- Torsió: ± 2°

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

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

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

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m3 de volum necessari subministrat a l'obra.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

B0D6 - PUNTALS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0D625A0.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Peces cilíndriques estretes i llargues per a apuntalaments.

S'han considerat els tipus següents:

- Puntal rodó de fusta
- Puntal metàl·lic telescòpic

PUNTAL DE FUSTA:

Puntal de fusta que prové de troncs sans de fibres rectes, uniformes, compactes i paral·leles. Els extrems han d'estar acabats mitjançant tall de serra, a escaire.

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

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

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

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

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

URBANITZACIÓ DEL CAMÍ DE SANT OLEGUER, ENTRE AV D'ÈGARA I CAMÍ DE CAN QUADRES

AJUNTAMENT DE SABADELL

MARÇ 2022

Higroscopicitat (UNE 56-532): Normal

Coeficient de contracció volumètrica (UNE 56533) (C): $0,35\% \leq C \leq 0,55\%$

Coeficient d'elasticitat:

- Fusta de pi: Aprox. 15000 N/mm²- Fusta d'abet: Aprox. 14000 N/mm²Duresa (UNE 56-534): ≤ 4

Resistència a la compressió (UNE 56-535):

- En la direcció paral·lela a les fibres: ≥ 30 N/mm²- En la direcció perpendicular a les fibres: ≥ 10 N/mm²

Resistència a la tracció (UNE 56-538):

- En la direcció paral·lela a les fibres: ≥ 30 N/mm²- En la direcció perpendicular a les fibres: $\geq 2,5$ N/mm²Resistència a la flexió (UNE 56-537): ≥ 30 N/mm²Resistència a l'esforç tallant: ≥ 5 N/mm²Resistència al clivellament (UNE 56-539): $\geq 1,5$ N/mm²

Toleràncies:

- Diàmetre: ± 2 mm

- Llargària nominal: + 50 mm, - 25 mm

- Fletxa: ± 5 mm/m

PUNTAL METÀL·LIC:

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

La base i el cap del puntal cal que estiguin fets de platina plana i amb forats per a poder-lo clavar si cal.

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

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

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

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

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

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

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

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

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

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

URBANITZACIÓ DEL CAMÍ DE SANT OLEGUER, ENTRE AV D'ÈGARA I CAMÍ DE CAN QUADRES

AJUNTAMENT DE SABADELL

MARÇ 2022

No hi ha normativa de compliment obligatori.

BD - MATERIALS PER A EVACUACIO I CANALITZACIO

BDK - MATERIALS PER A PERICONS DE CANALITZACIONS

BDKZ - MATERIALS AUXILIARS PER A PERICONS DE CANALITZACIONS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BDKZUJB0.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Dispositius de cobriment i tancament per a pous, pericons, embornals o interceptors i materials complementaris per a pous de registre.

S'han considerat els elements següents:

- Bastiment i tapa per a pous i pericons de registre de canalitzacions

S'han considerat els materials següents per a tapes i reixes

- Fosa gris
- Fosa dúctil
- Acer

BASTIMENT I TAPA O BASTIMENT I REIXA:

La peça ha de tenir la forma i els gruixos adequats per a suportar les càrregues del trànsit.

Els dispositius de cobriment i tancament utilitzats en zones de circulació de vianants i/o de vehicles, s'han de classificar segons la norma UNE-EN 124, en alguna de les classes següents:

- Classe A 15: Zones susceptibles de ser utilitzades només per vianants i ciclistes.
- Classe B 125: Voreres, zones de vianants i superfícies semblants, àrees d'estacionament i aparcaments de varis pisos per a cotxes.
- Classe C 250: Vorals i cunetes de carrers, que mesurada a partir de la vorada de la vorera s'extèn en un màxim de 0,5 m sobre la calçada i 0,2 m sobre la vorera
- Classe D 400: Calçades de carreteres (inclòs carrers de vianants), vorals estabilitzats i zones d'aparcament per a tot tipus de vehicles.
- Classe E 600: Zones per les que circulen vehicles de gran tonelatje (paviments d'aeroports, molls, etc.).
- Classe F 900: Zones sotmeses a càrregues particularment elevades (paviments d'aeroports)

Tots els elements que formen el dispositiu han d'estar protegits contra la corrosió.

El dispositiu ha d'estar lliure de defectes que puguin perjudicar el seu bon estat per tal de ser utilitzat.

Les tapes o reixes metàl·liques, han de tenir la superfície superior antilliscant.

Quan estiguin combinat un metall amb el formigó, o qualsevol altre material, ambdós han de tenir una adherència satisfactoria.

Els dispositius han de ser compatibles amb els seus assentaments. El conjunt no ha de produir soroll al trepitjar-lo.

URBANITZACIÓ DEL CAMÍ DE SANT OLEGUER, ENTRE AV D'ÈGARA I CAMÍ DE CAN QUADRES

AJUNTAMENT DE SABADELL

MARÇ 2022

Les tapes o reixes han d'estar assegurades en la seva posició contra el desplaçament degut al trànsit amb una fondària d'encastament suficient o amb un dispositiu de tancament.

La tapa o reixa ha de quedar assegurada dins del bastiment per algun dels següents procediments:

- Amb un dispositiu de tanca
- Amb suficient massa superficial
- Amb una característica específica en el disseny

El disseny d'aquests procediments ha de permetre que la tapa o reixa es pugui obrir amb una eina d'ús normal.

El disseny del conjunt ha de garantir la posició correcta de la tapa o reixa en relació amb el bastiment.

S'han de preveure dispositius que permetin garantir un desbloquejament de la tapa o reixa i la seva apertura.

La tapa o reixa ha de recolzar-se en el bastiment en tot el seu perímetre. La pressió del recolzament corresponent a la càrrega d'assaig no ha de superar els 7,5 N/mm². El recolzament ha de contribuir a l'estabilitat de la reixa o tapa en condicions d'ús.

L'alçària del bastiment dels dispositius de tancament de les classes D 400, E 600 i F 900, ha de ser com a mínim de 100 mm.

La superfície superior de les reixes, tapes i bastiment ha de ser plana, només les reixes de la classe D 400 poden tenir una superfície còncaua.

El pas lliure dels dispositius de tancament utilitzats com a pas d'home, s'han d'ajustar a les normes de seguretat en funció del lloc a on s'instal·lin. En general han de tenir un diàmetre mínim de 600 mm.

La franquícia total entre els diferents elements dels dispositius de cobriment i tancament, han de complir les especificacions següents:

- Un o dos elements:
 - Pas lliure \leq 400 mm: \leq 7 mm
 - Pas lliure $>$ 400 mm: \leq 9 mm
- Tres o més elements:
 - Franquícia del conjunt: \leq 15 mm
 - Franquícia de cada element individual: \leq 5 mm

Fondària d'encastament (classes D 400 a F 900): \geq 50 mm

Toleràncies:

- Planor: \pm 1% del pas lliure; \leq 6 mm
- Dimensions: \pm 1 mm
- Guerxament: \pm 2 mm

Si el dispositiu de tancament té forats de ventilació, aquests han de complir les condicions següents:

Superfície de ventilació:

- Pas lliure \leq 600 mm: \geq 5% de la superfície d'un cercle, amb un diàmetre igual a la pas lliure
- Pas lliure $>$ 600 mm: \geq 140 cm²

Dimensions dels forats de ventilació:

- Ranures:
 - Llargària: \leq 170 mm
 - Amplària:
 - Classes A 15 a B 125: 18-25 mm
 - Classes C 250 a F 900: 18-32 mm
- Forats:
 - Diàmetre:
 - Classes A 15 a B 125: 18-38 mm
 - Classes C 250 a F 900: 30-38 mm

BASTIMENT AMB REIXA O TAPA PRACTICABLE:

El conjunt ha d'obrir i tancar correctament.

URBANITZACIÓ DEL CAMÍ DE SANT OLEGUER, ENTRE AV D'ÈGARA I CAMÍ DE CAN QUADRES

AJUNTAMENT DE SABADELL

MARÇ 2022

Un cop tancada, la tapa o reixa ha de quedar enrasada amb el bastiment.

L'angle respecte a la horitzontal, de la reixa oberta, ha de ser com a mínim de 100°.

ELEMENTS AMB RECOBRIMENT DE PINTURA BITUMINOSA:

El recobriment de pintura bituminosa, ha de formar una capa contínua que ha de cobrir a l'element completament.

Ha de tenir un color, una lluentor i una textura uniformes.

La pintura ha d'estar ben adherida al suport, no ha de tenir bullofes, escrostonament, ni altres defectes superficials.

DISPOSITIUS DE FORMIGÓ ARMAT:

En els dispositius de tancament de les classes A 15 a D 400 de formigó armat, les arestes i superfícies de contacte entre el bastiment i la tapa, han d'estar protegides amb una xapa de fosa o d'acer galvanitzat en calent.

- A 15: ≥ 2 mm
- B 125: ≥ 3 mm
- C 250: ≥ 5 mm
- D 400: ≥ 6 mm
- E 600 i F 900: A determinar en funció de cada disseny

Gruix mínim de fosa o d'acer:

Resistència característica a la compressió del formigó després de 28 dies:

- Classe B 15 a F 900: ≥ 40 N/mm²
- Classe A 15: ≥ 25 N/mm²

Gruix del recobriment de formigó de l'armadura d'acer: ≥ 20 mm

ELEMENTS DE FOSA:

La fosa ha de ser gris, de grafit laminar (fosa gris normal, conforme a la norma UNE-EN 1561) o de grafit esferoïdal (fosa nodular o dúctil, conforme a la norma UNE-EN 1563).

Les peces han de ser netes, lliures de sorra solta, d'òxid o de qualsevol altre tipus de residu. No ha de tenir defectes superficials (esquerdes, rebaves, bufaments, inclusions de sorra, gotes fredes, etc.).

BASTIMENT I TAPA O REIXA DE FOSA GRISA:

La fosa ha de ser grisa, amb grafit en vetes fines repartides uniformement i sense zones de fosa blanca.

Les dimensions de la cara inferior han de ser més petites que les corresponents a la cara superior.

Quan la peça hagi de portar potes d'ancoratge, aquestes han de ser de la mateixa colada.

Resistència a tracció de la fosa, proveta cilíndrica (UNE 36-111): ≥ 180 N/mm²

Duresa Brinell (UNE-EN-ISO 6506/1): ≥ 155 HB

Contingut de ferrita, a 100 augments: $\leq 10\%$

Contingut de fòsfor: $\leq 0,15\%$

Contingut de sofre: $\leq 0,14\%$

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

BASTIMENT I TAPA O REIXA:

Subministrament: Embalats en caixes. Cada caixa ha de portar escrit el nombre de peces que conté i les seves dimensions.

Emmagatzematge: En posició horitzontal sobre superfícies planes i rígides per tal d'evitar deformacions o danys que alterin les seves característiques.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

URBANITZACIÓ DEL CAMÍ DE SANT OLEGUER, ENTRE AV D'ÈGARA I CAMÍ DE CAN QUADRES

AJUNTAMENT DE SABADELL

MARÇ 2022

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

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

BASTIMENT I TAPA O BASTIMENT I REIXA:

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.

ELEMENTS DE FOSA GRIS:

* UNE 36111:1973 Fundición gris. Tipos, características y condiciones de suministro de piezas moldeadas.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

La tapa o reixa i el bastiment han de tenir marcades de forma indeleble les indicacions següents:

- El codi de la norma UNE EN 124
- La classe segons la norma UNE EN 124
- El nom o sigles de fabricant i el lloc de fabricació
- Referència, marca o certificació si en tèn

OPERACIONS DE CONTROL EN BASTIMENTS, TAPES I REIXES DE FOSA:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Recepció del certificat de qualitat del fabricant, d'acord a les condicions del plec.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Les operacions de control s'han de realitzar segons les indicacions de la DF.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

No s'acceptarà l'ús de materials que no arribin acompanyats del corresponent certificat de qualitat del fabricant.

En cas de disconformitat d'un control geomètric o de pes, es rebutjarà la peça assajada i s'incrementarà el control, en primer lloc, fins al 20% de les peces, i en cas de seguir observant deficiències, fins al 100% del subministrament.

BG - MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BG2 - TUBS I CANALS

URBANITZACIÓ DEL CAMÍ DE SANT OLEGUER, ENTRE AV D'ÈGARA I CAMÍ DE CAN QUADRES

AJUNTAMENT DE SABADELL

MARÇ 2022

BG22 - TUBS PROTECTORS PVC I POLIETILÈ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BG22TD10.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Tub flexible no metàl·lic de fins a 250 mm de diàmetre nominal.

Es consideraran els següents tipus de tubs:

- Tubs de PVC corrugats
- Tubs de PVC folrats, de dues capes, semillisa la exterior i corrugada la interior
- Tubs de material lliure d'halògens
- Tubs de polipropilè
- Tubs de polietilè de dues capes, corrugada la exterior i llisa la interior

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Han d'estar dissenyats i construïts de manera que les seves característiques en ús normal siguin segures i sense perill per a l'usuari i el seu entorn.

L'interior dels tubs ha d'estar exempt de rebaves i altres defectes que pugin fer malbé els conductors o ferir a instal·ladors o usuaris.

El diàmetre nominal ha de ser el de l'exterior del tub i s'ha d'expressar en mil·límetres.

El diàmetre interior mínim l'ha de declarar el fabricant.

Les dimensions han de cumplir la norma EN-60423.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En rotlles.

Han d'estar marcats amb:

- Nom del fabricant
- Marca d'identificació dels productes
- El marcatge ha de ser llegible
- Han de incloure les instruccions de muntatge corresponents

Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes i contra la pluja.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament de l'element necessària subministrada a l'obra.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002

UNE-EN 50086-1:1995 Sistemas de tubos para instalaciones eléctricas. Parte 1: Requisitos generales.

UNE-EN 60423:1996 Tubos de protección de conductores. Diámetros exteriores de los tubos para instalaciones eléctricas y roscas para tubos y accesorios.

URBANITZACIÓ DEL CAMÍ DE SANT OLEGUER, ENTRE AV D'ÈGARA I CAMÍ DE CAN QUADRES

AJUNTAMENT DE SABADELL

MARÇ 2022

BJ - MATERIALS PER A XARXA DE REG
BJ2 - TUBS I ACCESSORIS DE POLIETILÈ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BJ22U530, BJ2YU502, BJ2ZU502, BJ2ZU302, BJ2YU004, BJ22U220.

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-cents trenta mil·lèsimes de gram per centímetre cúbic (0,930 gr/cm³), UNE 53188.
- Coeficient de dilatació lineal de dues-cents a dues-cents 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.

URBANITZACIÓ DEL CAMÍ DE SANT OLEGUER, ENTRE AV D'ÈGARA I CAMÍ DE CAN QUADRES

AJUNTAMENT DE SABADELL

MARÇ 2022

-
- 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-cents quaranta mil·lèsimes de gram per centímetre cúbic (0,940 gr/cm³), UNE 53188.
- Coeficient de dilatació lineal de dues-cents a dues-cents 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.

URBANITZACIÓ DEL CAMÍ DE SANT OLEGUER, ENTRE AV D'ÈGARA I CAMÍ DE CAN QUADRES

AJUNTAMENT DE SABADELL

MARÇ 2022

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.

BR - MATERIALS PER A JARDINERIA

BR3 - CONDICIONADORS QUÍMICS DEL SOL

BR3P - TERRES I SUBSTRATS PER A JARDINERIA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BR3PU004, BR3PU016.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Terres, substrats i mulch per al condicionament del sòl.

S'han considerat els tipus següents:

- Terra vegetal
- Terra àcida
- Terra volcànica
- Escorça de pi
- Encoixinament per a hidrosembra

TERRA VEGETAL:

No ha de tenir elements estranys ni llavors de males herbes.

La terra no adobada ha de ser natural, provinent de la capa superficial d'un terreny i amb un alt contingut de matèria orgànica.

La terra adobada ha de ser natural, provinent de la capa superficial d'un terreny i amb incorporació d'adobs orgànics.

Mida dels materials petris: <= 20 mm

Mida dels terrossos:

- Terra vegetal garbellada: <= 16 mm

URBANITZACIÓ DEL CAMÍ DE SANT OLEGUER, ENTRE AV D'ÈGARA I CAMÍ DE CAN QUADRES

AJUNTAMENT DE SABADELL

MARÇ 2022

- Terra vegetal no garbellada: ≤ 40 mm

Composició granulomètrica:

- Sorra: 50 - 75%
- Llim i argila: $< 30\%$
- Calç: $< 10\%$
- Matèria orgànica (MO): $2\% \leq MO \leq 10\%$

Composició química:

- Nitrogen: 1/1000
- Fòsfor total (P2O5 assimilable): 150 ppm (0,3%)
- Potasi (K2O assimilable): 80 ppm (0,1/1000)
- pH: $6 \leq \text{pH} \leq 7,5$

TERRA DE BOSC O TERRA ÀCIDA:

Terra natural provinent de la capa superficial d'un bosc de plantes acidòfiles.

Composició granulomètrica:

- Sorra: 50 - 75%
- Llim i argila: $< 30\%$
- Calç: $< 10\%$
- Matèria orgànica: $> 4\%$

Composició química:

- Nitrogen: 1/1000
- Fòsfor total (P2O5 assimilable): 150 ppm (0,3%)
- Potasi (K2O assimilable): 80 ppm (0,1/1000)
- pH: $5 \leq \text{pH} \leq 6,5$

TERRA VOLCÀNICA:

Terra natural de terrenys eruptius, provinent d'abocador.

Granulometria: 4 - 16 mm

Calç: $< 10\%$ Densitat aparent seca: 680 kg/m³

ESCORÇA DE PI:

Escorça de pi triturada i completament fermentada.

Calç: $< 10\%$

pH: 6

Densitat aparent seca: 230 kg/m³

ENCOIXINAMENT HIDROSEMBRES:

Encoixinament de fibra semi-curta compost de cel·lulosa desfibrada, palla de cereal triturada i paper reciclat.

No ha d'afectar a la germinació i posterior desenvolupament de les llavors.

Grandària màxima: 25 mm

Composició:

- Cel·lulosa desfibrada: 40%
- Palla de cereal: 50%
- Paper reciclat: 60%

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

TERRA VEGETAL, DE BOSC, ÀCIDA O ROLDOR DE PI:

Subministrament: En sacs o a granel.

Emmagatzematge: De manera que no s'alterin les seves característiques.

ENCOIXINAMENT HIDROSEMBRES:

Subministrament: En bales empaquetades.

Emmagatzematge: De manera que no s'alterin les seves característiques.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

URBANITZACIÓ DEL CAMÍ DE SANT OLEGUER, ENTRE AV D'ÈGARA I CAMÍ DE CAN QUADRES

AJUNTAMENT DE SABADELL

MARÇ 2022

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

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

En els sacs han de figurar les dades següents:

- Identificació del producte
- Nom del fabricant o marca comercial
- Pes net

OPERACIONS DE CONTROL:

- Inspecció visual del material subministrat, comprovant la correcta identificació tal i com s'indica a les especificacions.
- Recepció del certificat de garantia, d'acord a les condicions especificades, i si és el cas, dels documents acreditatius de la disposició de l'etiqueta ecològica europea.
- Abans de començar l'aportació de terres i substrats per a jardineria, i amb una freqüència de 10.000 m³, es realitzaran els assaigs corresponents a l'anàlisi estàndard de terra vegetal, amb la determinació de:
 - Rang de textures pel mètode granulomètric per sedimentació discontinua.
 - Anàlisi del PH (en H₂O 1:2,5).
 - Anàlisi del contingut en sodi (ppm) pel mètode de fotometria de flama.
 - Anàlisi de la conductivitat elèctrica (prova prèvia de salinitat).
 - Anàlisi del carbonat càlcic equivalent i anàlisi del contingut en nutrients (P, K, Mg, Calci, N orgànic i amoniacal) pels mètodes químics 4, 15, 16 (b), 8, segons MOA III

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i els criteris indicats a les normes de procediment corresponents.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

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

URBANITZACIÓ DEL CAMÍ DE SANT OLEGUER, ENTRE AV D'ÈGARA I CAMÍ DE CAN QUADRES
AJUNTAMENT DE SABADELL

MARÇ 2022

E - PARTIDES D'OBRA D'EDIFICACIÓ

E8 - REVESTIMENTS

E8J - CORONAMENTS

E8J1 - CORONAMENTS DE PARETS AMB PECES CERÀMIQUES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

E8J1DPXX.

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

Formació del remat superior d'una paret.

S'han considerat els tipus de peces següents:

- Peça ceràmica d'acabat fi o vidrada col·locada amb morter
- Peça ceràmica d'elaboració manual col·locada amb morter
- Obra ceràmica

S'han considerat els tipus de morter següents per a la col·locació:

- Morter mixt o de ciment
- Morter adhesiu

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

- Neteja i preparació de la superfície de suport
- Replanteig de l'aresta de coronament
- Col·locació de les peces
- Segellat dels junts
- Neteja del parament

CONDICIONS GENERALS:

A l'element acabat no hi ha d'haver peces esquerdades, trencades, escantonades ni tacades. Ha de tenir el color i la textura uniformes.

Les peces han de quedar ben adherides al suport i han de formar una superfície amb la planor prevista a la DT.

Els junts entre les peces han d'estar reblerts.

Els junts han de ser estancs.

La peça de coronament ha d'impedir que l'aigua de pluja afecti a la part de la paret que es troba immediatament a sota i evacuar l'aigua cap a l'exterior.

En les peces amb trencaaigües o col·locades amb els cantells a escaire, aquests han de sobresortir respecte a l'acabat de la paret.

Ha de tenir junts de dilatació necessaris per a garantir l'estabilitat de l'element, els quals ha de complir amb les especificacions del Plec de Condicions Tècniques corresponent.

S'han de respectar els junts estructurals.

Pendent (Façanes): $\geq 10^\circ$

Volada del trencaaigües: ≥ 2 cm

Distància entre junts de dilatació:

- Pedra artificial, natural o morter de ciment: \leq cada dues peces
- Ceràmica: ≤ 2 m

Toleràncies d'execució:

- Horitzontalitat: ± 2 mm/m

CORONAMENT DE PECES CERÀMIQUES:

URBANITZACIÓ DEL CAMÍ DE SANT OLEGUER, ENTRE AV D'ÈGARA I CAMÍ DE CAN QUADRES

AJUNTAMENT DE SABADELL

MARÇ 2022

Amplària dels junts:

- Rajola ceràmica d'acabat fi o vidriada: 3 6 mm
- Rajola ceràmica manual: 5-10 mm
- Maó: 10 mm

Toleràncies d'execució:

- Amplària dels junts:
 - Rajola ceràmica: ± 1 mm
 - Maó: ± 2 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

S'han d'aturar els treballs si es donen les condicions següents:

- Temperatures inferiors a 5°C o, en el cas de peces ceràmiques, superiors a 35°C
- En exteriors: Velocitat del vent > 50 km/h, Pluja

Si un cop realitzats els treballs es donen aquestes condicions, s'ha de revisar la feina feta 48 h abans i s'han de refer les parts afectades.

Si la col·locació es amb morter mixt o amb ciment, les peces per col·locar han de tenir la humitat necessària per no absorbir l'aigua del morter. Si la peça és hidrofugada no s'ha d'humitejar.

Si la col·locació es amb morter adhesiu, el morter s'ha de preparar i s'ha d'aplicar segons les instruccions del fabricant.

CORONAMENT AMB RAJOLA CERÀMICA D'ACABAT FI O VIDRIADA:

La rejuntada s'ha de fer al cap de 24 h.

Cal barrejar les peces de caixes diferents per tal d'evitar diferències de tonalitat.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.

4.- 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 Salubridad DB-HS.

URBANITZACIÓ DEL CAMÍ DE SANT OLEGUER, ENTRE AV D'ÈGARA I CAMÍ DE CAN QUADRES

AJUNTAMENT DE SABADELL

MARÇ 2022

F - PARTIDES D'OBRA D'URBANITZACIO
F2 - DEMOLICIONS I MOVIMENTS DE TERRES
F21 - DEMOLICIONS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

F213U0X2, F219UX20, F213U006, F213UX01, F219U000.

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:

URBANITZACIÓ DEL CAMÍ DE SANT OLEGUER, ENTRE AV D'ÈGARA I CAMÍ DE CAN QUADRES

AJUNTAMENT DE SABADELL

MARÇ 2022

-
- 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.

URBANITZACIÓ DEL CAMÍ DE SANT OLEGUER, ENTRE AV D'ÈGARA I CAMÍ DE CAN QUADRES

AJUNTAMENT DE SABADELL

MARÇ 2022

La runa procedent de l'enderroc s'ha de transportar al més aviat possible a l'abocador.

S'ha de presentar a la Direcció Facultativa un certificat d'abocador autoritzat que demostrï que la runa de l'obra s'hi ha dipositat.

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, abarçant 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 fermes, 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.

F22 - MOVIMENTS DE TERRES

F222 - EXCAVACIONS DE RASES I POUS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

F222U100.

URBANITZACIÓ DEL CAMÍ DE SANT OLEGUER, ENTRE AV D'ÈGARA I CAMÍ DE CAN QUADRES

AJUNTAMENT DE SABADELL

MARÇ 2022

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 flux, 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.

URBANITZACIÓ DEL CAMÍ DE SANT OLEGUER, ENTRE AV D'ÈGARA I CAMÍ DE CAN QUADRES

AJUNTAMENT DE SABADELL

MARÇ 2022

Durant el temps que estiguin obertes les rases, el contractista establirà els senyals de perill, especialment a la nit, i disposarà les tanques necessàries, llums intermitents, etc. per evitar el perill, tant per al trànsit rodat, com per als vianants.

No es procedirà al rebliment de les rases o les excavacions per les obres de fàbrica, sense que la Direcció Facultativa en faci el reconeixement i doni l'autorització corresponent després de prendre les dades necessàries per a valorar-les.

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 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.

F5 - RAM DE PALETA

F51 - FONAMENTS

F511 - FORMIGONAT DE RASES I POUS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

F511U00X, F511U500.

URBANITZACIÓ DEL CAMÍ DE SANT OLEGUER, ENTRE AV D'ÈGARA I CAMÍ DE CAN QUADRES

AJUNTAMENT DE SABADELL

MARÇ 2022

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 Instrucció 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 recobriments 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.

URBANITZACIÓ DEL CAMÍ DE SANT OLEGUER, ENTRE AV D'ÈGARA I CAMÍ DE CAN QUADRES

AJUNTAMENT DE SABADELL

MARÇ 2022

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.
- 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 $\geq 5^\circ\text{C}$.
- 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 extreure 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:

URBANITZACIÓ DEL CAMÍ DE SANT OLEGUER, ENTRE AV D'ÈGARA I CAMÍ DE CAN QUADRES

AJUNTAMENT DE SABADELL

MARÇ 2022

- 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 (m³).

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

URBANITZACIÓ DEL CAMÍ DE SANT OLEGUER, ENTRE AV D'ÈGARA I CAMÍ DE CAN QUADRES

AJUNTAMENT DE SABADELL

MARÇ 2022

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.

F512 - ARMADURES PER A RASES I POUS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

F512U101.

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.

URBANITZACIÓ DEL CAMÍ DE SANT OLEGUER, ENTRE AV D'ÈGARA I CAMÍ DE CAN QUADRES

AJUNTAMENT DE SABADELL

MARÇ 2022

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.

mall 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.

F513 - ENCOFRAT PER A RASES I POUS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

F513U101.

URBANITZACIÓ DEL CAMÍ DE SANT OLEGUER, ENTRE AV D'ÈGARA I CAMÍ DE CAN QUADRES

AJUNTAMENT DE SABADELL

MARÇ 2022

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, ressals 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.

URBANITZACIÓ DEL CAMÍ DE SANT OLEGUER, ENTRE AV D'ÈGARA I CAMÍ DE CAN QUADRES

AJUNTAMENT DE SABADELL

MARÇ 2022

El contractista ha d'adoptar les mesures necessàries perquè les arestes vives del formigó quedin ben acabades. Es poden utilitzar "matavius" per eixamfrantar 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 (m²), 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 m³ de formigó posat a obra.

El preu unitari inclou tots els dispositius i les operacions necessàries (inclosa la cintra si es necessita), 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.

F53 - PARETS I ENVANS D'OBRA DE FABRICA

F531 - PARETS DE CERAMICA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

F531XX01.

URBANITZACIÓ DEL CAMÍ DE SANT OLEGUER, ENTRE AV D'ÈGARA I CAMÍ DE CAN QUADRES

AJUNTAMENT DE SABADELL

MARÇ 2022

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/cm² per a maons massissos i perforats, i no inferior a 48 kp/cm² per maons foradats, en fàbriques resistents.
- No poden presentar taques, eflorescències, escostraments, 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 discontinua, 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.

URBANITZACIÓ DEL CAMÍ DE SANT OLEGUER, ENTRE AV D'ÈGARA I CAMÍ DE CAN QUADRES

AJUNTAMENT DE SABADELL

MARÇ 2022

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.

F9 - PAVIMENTS

F93 - BASES

F931 - BASES DE TOT-U

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

F931U115.

510 TOT-U

Es defineix com a tot-u el material granular, de granulometria continua, utilitzat com a capa de ferm.

URBANITZACIÓ DEL CAMÍ DE SANT OLEGUER, ENTRE AV D'ÈGARA I CAMÍ DE CAN QUADRES

AJUNTAMENT DE SABADELL

MARÇ 2022

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'obtidran de la trituració, total o parcial, de pedra de cantera o de grava natural. Els del tot-u natural s'obtidran 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 SO₃) 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).

URBANITZACIÓ DEL CAMÍ DE SANT OLEGUER, ENTRE AV D'ÈGARA I CAMÍ DE CAN QUADRES

AJUNTAMENT DE SABADELL

MARÇ 2022

 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 Angeles (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

URBANITZACIÓ DEL CAMÍ DE SANT OLEGUER, ENTRE AV D'ÈGARA I CAMÍ DE CAN QUADRES

AJUNTAMENT DE SABADELL

MARÇ 2022

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

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 tot-u artificial

URBANITZACIÓ DEL CAMÍ DE SANT OLEGUER, ENTRE AV D'ÈGARA I CAMÍ DE CAN QUADRES

AJUNTAMENT DE SABADELL

MARÇ 2022

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 ($\pm 2\%$).

L'aigua afegida es controlarà mitjançant un cabalímetre, de precisió superior al dos per cent ($\pm 2\%$), 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

URBANITZACIÓ DEL CAMÍ DE SANT OLEGUER, ENTRE AV D'ÈGARA I CAMÍ DE CAN QUADRES

AJUNTAMENT DE SABADELL

MARÇ 2022

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.

URBANITZACIÓ DEL CAMÍ DE SANT OLEGUER, ENTRE AV D'ÈGARA I CAMÍ DE CAN QUADRES
AJUNTAMENT DE SABADELL

MARÇ 2022

- 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 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.

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.

F9D - PAVIMENTS CERAMICS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

F9D1U0XX, F9D1U1XX.

564 LLAMBORDES CERÀMIQUES

URBANITZACIÓ DEL CAMÍ DE SANT OLEGUER, ENTRE AV D'ÈGARA I CAMÍ DE CAN QUADRES

AJUNTAMENT DE SABADELL

MARÇ 2022

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

URBANITZACIÓ DEL CAMÍ DE SANT OLEGUER, ENTRE AV D'ÈGARA I CAMÍ DE CAN QUADRES

AJUNTAMENT DE SABADELL

MARÇ 2022

En la col·locació de llambordins amb morter i junts reblerats 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.

F9G - PAVIMENTS DE FORMIGO

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

F9G1XX01.

URBANITZACIÓ DEL CAMÍ DE SANT OLEGUER, ENTRE AV D'ÈGARA I CAMÍ DE CAN QUADRES

AJUNTAMENT DE SABADELL

MARÇ 2022

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-química 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.

- 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.

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).

- 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 matxueig, excepte si el Director de les obres, ho autoritza. En aquest cas, el Director definirà la proporció d'àrid de matxueig que es podrà utilitzar.

URBANITZACIÓ DEL CAMÍ DE SANT OLEGUER, ENTRE AV D'ÈGARA I CAMÍ DE CAN QUADRES

AJUNTAMENT DE SABADELL

MARÇ 2022

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

URBANITZACIÓ DEL CAMÍ DE SANT OLEGUER, ENTRE AV D'ÈGARA I CAMÍ DE CAN QUADRES

AJUNTAMENT DE SABADELL

MARÇ 2022

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

URBANITZACIÓ DEL CAMÍ DE SANT OLEGUER, ENTRE AV D'ÈGARA I CAMÍ DE CAN QUADRES

AJUNTAMENT DE SABADELL

MARÇ 2022

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-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

URBANITZACIÓ DEL CAMÍ DE SANT OLEGUER, ENTRE AV D'ÈGARA I CAMÍ DE CAN QUADRES

AJUNTAMENT DE SABADELL

MARÇ 2022

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

URBANITZACIÓ DEL CAMÍ DE SANT OLEGUER, ENTRE AV D'ÈGARA I CAMÍ DE CAN QUADRES

AJUNTAMENT DE SABADELL

MARÇ 2022

S'interromprà el formigonat quan plougui 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 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

Caldrà extremar les precaucions per evitar dessecacions superficials i fissuracions.

En temps fred

Caldrà aturar el procés de formigonat si la temperatura ambient, amb tendència a baixar, arriba als dos graus Celsius (2°C), i es podrà reprendre quan la temperatura ambient, amb tendència a pujar, sigui superior a tres graus Celsius negatius (-3°C), sempre que no hi hagi gel a la superfície i s'adoptin les precaucions indicades pel Director de les obres.

URBANITZACIÓ DEL CAMÍ DE SANT OLEGUER, ENTRE AV D'ÈGARA I CAMÍ DE CAN QUADRES

AJUNTAMENT DE SABADELL

MARÇ 2022

Amidament i abonament

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.

FJ - XARXA DE REG

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

FJ10U052, FJ10U050, FJ11U68B, FJ22U530, FJ24U063, FJ34U004, FJ41U500, FJ44U500, FJ43U500, FJ45USP1, FJ00U000.

830 XARXA DE REG

Consisteix en la instal·lació per proveir aigua als elements vegetals.

Instal·lació de boques de reg

Es compon de distribuïdor: des de la presa a la xarxa general fins a les derivacions, amb clau de pas al començament.

Cada distribuïdor servirà com a màxim a 12 boques de reg.

El diàmetre ha de ser de 63 mm.

URBANITZACIÓ DEL CAMÍ DE SANT OLEGUER, ENTRE AV D'ÈGARA I CAMÍ DE CAN QUADRES

AJUNTAMENT DE SABADELL

MARÇ 2022

Ha de tenir el cos de fundició i els mecanismes de bronze. Ha de tenir una tapa preparada per ser embudada al tub.

Ha de presentar dos orificis laterals que permetin connectar un tub per al desguàs.

Ha de ser estanca per a una pressió d'aigua de 15 atmosferes, amb diàmetre d'entrada i sortida de 40 mm.

Acoblament de mànega mitjançant Racord Barcelona 45.

Tapa i setge per a boca de reg

Ha de ser de fundició.

La superfície exterior ha de tenir un dibuix de profunditat de 4 mm i trepant.

Programador

S'ha d'instal·lar a la xarxa de regatge per aspersors, difusors i degoteig, quan es desitgi que funcioni automàticament, amb l'accionament de les vàlvules de tipus elèctric.

Aspersors

La separació entre aspersors i derivacions ha de ser igual que el seu radi d'abast.

Tots els tipus han de ser emergents.

URBANITZACIÓ DEL CAMÍ DE SANT OLEGUER, ENTRE AV D'ÈGARA I CAMÍ DE CAN QUADRES

AJUNTAMENT DE SABADELL

MARÇ 2022

Vàlvula de control

Tota instal·lació de regatge d'aspersors, difusors i degoteigs provista de programador elèctric ha de tenir vàlvules de control elèctric al començament de les derivacions de cadascun dels sectors de reg.

Descripció dels materials

Tubs i peces especials de PVC

El policlorur de vinil rígid ha de tenir l'acabat en copa a un dels extrems.

Ha de ser de secció circular i gruix uniforme, sense rebaves amb les superfícies exteriors i interiors llises, sense ratlladures, taques o picadures.

Ha de ser estanc a una pressió mínima de 10 atmosferes.

Diàmetre exterior <u>D en mm</u>	Gruix de paret <u>en mm</u>
25	1,5
32	1,8
40	2,0
50	2,4
63	3

URBANITZACIÓ DEL CAMÍ DE SANT OLEGUER, ENTRE AV D'ÈGARA I CAMÍ DE CAN QUADRES

AJUNTAMENT DE SABADELL

MARÇ 2022

75	3,6
90	4,3

Tubs i peces especials de polietilè

El polietilè ha de ser flexible i de baixa o mitja densitat.

Ha de ser de secció circular i gruix uniforme, sense rebaves, amb superfícies exteriors i interiors llises, sense ratlladures, taques o picadures. Les peces especials han de ser de llautó o de plàstic.

Ha de ser estanc a una pressió mínima de 10 atmosferes.

Diàmetre exterior	Aspersors i boques de reg, gruix en <u>paret en mm PN-10</u>	Degoters
20	2,9	2
25	3,6	2,3
32	4,6	3
40	5,8	3,7
50	7,2	
63	9	
75	10,8	

Control

Material i equips industrials

URBANITZACIÓ DEL CAMÍ DE SANT OLEGUER, ENTRE AV D'ÈGARA I CAMÍ DE CAN QUADRES

AJUNTAMENT DE SABADELL

MARÇ 2022

Els materials i equips d'origen industrial han de complir les condicions funcionals i de qualitat fixades per les NTE, i també les corresponents normes i disposicions vigents relatives a la fabricació i el control industrials o, si no n'hi ha, les normes UNE que s'indiquen.

<u>Especificacions</u>	<u>Normes UNE</u>
IFR-1 Tub i peces especials de PVC rígid	UNE 53.112.73 UNE 53.131.53
IFR-2 Tub i peces especials de polietilè	
IFR-3 Cable flexible - 1Kv.	UNE 21.123.
IFR-4 Boque de reg blindada, BYAR.	
IFR-5 Programador II.P RAIN BIRD o EZ1 RAINBIRD.	
IFR-6 Aspensor, HUNTER.	
IFR-7 Difusor, RAIN BIRD - 1804.	
IFR-8 Vàlvula de control, HARDIE.	

Quan el material o equip arribi a l'obra s'ha de demanar el Certificat d'Origen Industrial que acrediti el compliment de les esmentades condicions, normes i disposicions.

Assaig de pressió interior de canonades de reg

S'ha de fer a mesura que avanci el muntatge de canonada per trams de llargada fixada per la direcció facultativa, i es recomana que aquests trams tinguin una llargada aproximada als dos-cents (200) metres.

URBANITZACIÓ DEL CAMÍ DE SANT OLEGUER, ENTRE AV D'ÈGARA I CAMÍ DE CAN QUADRES

AJUNTAMENT DE SABADELL

MARÇ 2022

Assaig d'estancament de canonades de reg

Després d'haver-se realitzat satisfactòriament la prova de pressió interior cal fer la d'estancament. La pressió de prova d'estancament ha de ser la màxima estàtica que hi hagi en el tram de canonada objecte de la prova.

La pèrdua queda definida com la quantitat d'aigua que cal subministrar en el tram de canonada de prova mitjançant un bombí tarat, de manera que es mantingui la pressió de prova d'estancament després d'haver omplert la canonada d'aigua i haver-se expulsat l'aire. La durada ha de ser inferior al valor donat per la fórmula $V=K.L.D$.

V = Pèrdua total en prova, en litres.

L = Longitud del tram objecte de la prova, en metres.

D = Diàmetre inferior en metres.

K = Coeficient depèn del material, del qual el valor per a canonades de PVC és de 0,3.

El contractista, a costa seva, ha de repassar totes les juntes i tubs defectuosos, siguin quines siguin les pèrdues fixades si aquestes són sobrepassades, i qualsevol pèrdua d'aigua apreciable, encara que el total sigui inferior a l'admissible.

A més a més de les dues proves preceptives descrites que cal dur a terme, s'han de tenir en compte totes les indicacions que demani la direcció facultativa, per al millor control qualitatiu de les obres.

Amidament i abonament

Es mesurarà i s'abonarà segons el quadre de preus núm. 1 del projecte. Les unitats de mesura varien segons els diferents elements que cal executar, i són: ml, m², m³, ut., realment executats.

En els diferents preus s'inclouen el subministrament dels materials, les pèrdues de material com a conseqüència de retalls i la repercussió de les peces especials i tots els elements necessaris per al muntatge i instal·lació, tot acabat.

URBANITZACIÓ DEL CAMÍ DE SANT OLEGUER, ENTRE AV D'ÈGARA I CAMÍ DE CAN QUADRES

AJUNTAMENT DE SABADELL

MARÇ 2022

FQ - MOBILIARI URBA

FQ1 - BANCS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

FQ11CS01.

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:

- Ancorats amb daus de formigó
- Collats sobre el paviment amb fixacions mecàniques
- Encastats al parament

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions 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.

URBANITZACIÓ DEL CAMÍ DE SANT OLEGUER, ENTRE AV D'ÈGARA I CAMÍ DE CAN QUADRES

AJUNTAMENT DE SABADELL

MARÇ 2022

FQ11CS01.

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 polièster 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:

- Fusta o productes de fusta amb segell FSC o certificacions equivalents.
- Altres certificat de gestió forestal d'àmbit nacional o regional expedit per una tercera part independent (PFEC, Àngel Blau, DGQA o equivalents).
- Documents que acreditin que la fusta o els productes de fusta provenguin 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.
- En qualsevol cas, serà imprescindible un certificat d'origen, per garantir que el material no provenguin de països en conflicte. Així mateix, es vetllarà per aconseguir les majors garanties que la fusta no provinguin 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

URBANITZACIÓ DEL CAMÍ DE SANT OLEGUER, ENTRE AV D'ÈGARA I CAMÍ DE CAN QUADRES

AJUNTAMENT DE SABADELL

MARÇ 2022

Es mesurarà i s'abonarà per unitats (ut) de banc realment col·locades.

FR - JARDINERIA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

FR2B1101, FR245411, FR3PUTAJ, FR72U082, FR81U000, FR61U002, FR47USJ3, FRZ2U003, FRZUUB06, FRZUUMDC.

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.

831 MESURES DE PROTECCIÓ DE LES ÀREES DE VEGETACIÓ

Es considera àrea de vegetació, la superfície de projecció de la capçada de l'arbre més un metre.

URBANITZACIÓ DEL CAMÍ DE SANT OLEGUER, ENTRE AV D'ÈGARA I CAMÍ DE CAN QUADRES

AJUNTAMENT DE SABADELL

MARÇ 2022

- Condicions generals:

a) No es permetrà el dipòsit de materials d'obra ni l'abocament de residus de construcció: ciments, dissolvents, combustibles, olis, aigües residuals o aglomerants dins de les àrees de vegetació.

b) Es permetrà fer foc a una distància mínima de 20 m. de la corona dels arbres i 5 m. dels arbusts. No es permès fer foc dins de les àrees de vegetació.

c) No està permès l'excés o embassament d'aigua per desguassos de la construcció en la zona radical dels arbres i de les àrees de vegetació.

- Protecció de la part aèria de l'arbre:

- *Tronc i capçada:*

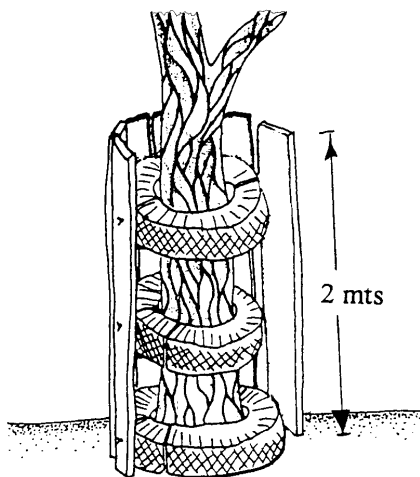
Sempre que sigui possible es realitzarà un encerclament de l'arbre amb una tanca de protecció que limiti l'accessibilitat de la maquinària a l'àrea de vegetació. Aquesta serà fixa i de 1,2 a 1,8 m d'alçada.

Quan per raons tècniques, aquesta protecció no sigui possible es realitzaran mesures protectores directes del tronc. Aquestes consistiran en envoltar el tronc amb tres o quatre pneumàtics inservibles, cada 50 cm aproximadament, i recobrir-ho amb tauler de fusta, fins a sota de la creu de l'arbre, aproximadament uns 2 m. (veure croquis).

URBANITZACIÓ DEL CAMÍ DE SANT OLEGUER, ENTRE AV D'ÈGARA I CAMÍ DE CAN QUADRES

AJUNTAMENT DE SABADELL

MARÇ 2022



Les branques més baixes(per sota dels 3,5 m) i ubicades en les zones de pas de maquinària es senyalitzaran convenientment i es protegiran amb un petit encoixinat per bena de jute.

- Protecció de la zona radical:

La zona radical és equivalent a l'àrea de vegetació en el supòsit d'afectacions indirectes (abocaments, recobriments, sobrecàrregues temporals,...). Seran afectacions directes (obertura de rases, excavacions, construccions,...) quan la zona radical quedi restringida a la base de les arrels. En aquest cas, aquesta zona es troba limitada per un radi mínim de 2 m. pels arbres d'un metre o menys de perímetre i 2,5 m. pels exemplars de més d'un metre de perímetre de tronc.

Depenent de les operacions que s'efectuïn en la proximitat de l'arbren, es prendran unes mesures o altres.

- Operacions de canvis de paviments
 - C) En la base de les arrels i en les zones de major concentració (indicades per la Direcció Facultativa), la excavació es realitzarà manualment.
 - D) En qualsevol zona que al excavar amb la maquinària apareguin arrels de més de 3 cm. de diàmetre es procedirà a continuar la operació amb mitjans manuals.
 - E) Els treballs d'anivellament del terreny es realitzaran amb molta cura. En la Base de les arrels i en el cas d'afectar una zona d'arrels, es realitzarà manualment.

URBANITZACIÓ DEL CAMÍ DE SANT OLEGUER, ENTRE AV D'ÈGARA I CAMÍ DE CAN QUADRES

AJUNTAMENT DE SABADELL

MARÇ 2022

-
- F) La compactació prèvia al recobriment es reduirà al mínim per garantir la estabilitat del nou paviment i en la Base de les arrels, si és necessària, caldrà realitzar-la manualment.
 - G) S'ha de preveure la presència de personal qualificat en la obra, durant l'execució dels treballs de canvi de paviments, per poder actuar en el tractament de les arrels.
 - Operacions de substitució de bordons
 - H) L'extracció de les peces existents, es realitzarà amb molta cura per tal d'evitar lesionar les arrels
 - Operacions d'obertura de rases i altres excavacions
 - I) No és permesa cap rasa o excavació dintre de la Base de les arrels
 - J) Quan en el procés d'excavació, apareguin arrels de més de 3 cm de diàmetre, immediatament, personal qualificat, procedirà al tall "correcte" de l'arrel afectada.
 - K) En cas de tractar-se d'arrels de més de 10 cm. de diàmetre es respectaran, sempre que sigui possible (consultar la Direcció Facultativa), i es protegiran contra la dessecació amb un embenatge de jute i argila o manta orgànica
 - L) Les arrels i/o els seus extrems no han de restar descoberts més de dues setmanes i garantir el manteniment de les condicions d'humitat necessàries.
 - M) En l'obertura de rases per a la instal·lació de les canalitzacions caldrà seguir les següents normes:
 1. Els treballs d'excavació de la zona més propera a la Base de les arrels (mínim 50 cm. d'amplada i 150 cm. de profunditat) es realitzaran manualment.
 2. Al finalitzar l'excavació de la rasa, es protegirà la paret més propera a l'arbre amb la instal·lació d'un cobert de manta orgànica que es mantindrà humit (amb una solució a base d'alginats) fins al descobriment de la rasa.
 3. No es mantindrà una rasa oberta més de dues setmanes.
 4. Fins la pavimentació es realitzarà un manteniment de la zona d'arrelament.
 - 5. S'ha de preveure la presència de personal qualificat en la obra, durant l'execució dels treballs d'obertura de rases, per poder actuar en el tractament de les arrels
 - Càlcul de danys:

Tots els danys causats als arbres durant l'obra, seran valorats per la Direcció Facultativa, seguint els criteris de la "Norma Granada".

FR3 - CONDICIONAMENT QUIMIC I BIOLOGIC DEL SOL

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

FR3PUTAJ.

URBANITZACIÓ DEL CAMÍ DE SANT OLEGUER, ENTRE AV D'ÈGARA I CAMÍ DE CAN QUADRES

AJUNTAMENT DE SABADELL

MARÇ 2022

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 bacteries 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/m³), 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/m²) del mateix fem, i s'enterrarà convenientment.

URBANITZACIÓ DEL CAMÍ DE SANT OLEGUER, ENTRE AV D'ÈGARA I CAMÍ DE CAN QUADRES

AJUNTAMENT DE SABADELL

MARÇ 2022

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

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).

URBANITZACIÓ DEL CAMÍ DE SANT OLEGUER, ENTRE AV D'ÈGARA I CAMÍ DE CAN QUADRES

AJUNTAMENT DE SABADELL

MARÇ 2022

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/m³.

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

URBANITZACIÓ DEL CAMÍ DE SANT OLEGUER, ENTRE AV D'ÈGARA I CAMÍ DE CAN QUADRES

AJUNTAMENT DE SABADELL

MARÇ 2022

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

URBANITZACIÓ DEL CAMÍ DE SANT OLEGUER, ENTRE AV D'ÈGARA I CAMÍ DE CAN QUADRES

AJUNTAMENT DE SABADELL

MARÇ 2022

Amidament i abonament

L'amidament i abonament de les sorres i graves s'ha de fer per metres cúbics (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.

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 (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.

815 TORBA

URBANITZACIÓ DEL CAMÍ DE SANT OLEGUER, ENTRE AV D'ÈGARA I CAMÍ DE CAN QUADRES

AJUNTAMENT DE SABADELL

MARÇ 2022

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.

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.

URBANITZACIÓ DEL CAMÍ DE SANT OLEGUER, ENTRE AV D'ÈGARA I CAMÍ DE CAN QUADRES

AJUNTAMENT DE SABADELL

MARÇ 2022

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 (m³) realment estesos, mesurats en replegues o una vegada estesos. També es pot fer per metres quadrats (m³) de superfícies cobertes amb un determinat gruix o amb litres (l).

FR4 - SUBMINISTRAMENT DE PLANTES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

FR47USJ3.

827 ADOBS I ALTRES

URBANITZACIÓ DEL CAMÍ DE SANT OLEGUER, ENTRE AV D'ÈGARA I CAMÍ DE CAN QUADRES

AJUNTAMENT DE SABADELL

MARÇ 2022

Orgànics

Es defineixen com a adobs orgànics les substàncies orgàniques de la descomposició de les quals, causada per microorganismes del sòl, en resulta humus i una millora de la textura i l'estructura del sòl.

Els diferents tipus d'adobs orgànics existents són: fems, compost i humus.

Minerals

Es defineixen com a adobs minerals els productes mancats de matèria orgànica que proporcionen al sòl un o més elements fertilitzants.

Han d'ajustar-se a la normativa vigent del Ministeri d'Agricultura i qualsevol altra que es pogués dictar posteriorment.

Dins dels adobs minerals hi ha els d'alliberament lent.

Aquests adobs alliberen progressivament el nitrogen o d'altres compostos químics que tenen.

Correctors de mancances

Són adobs minerals aplicats en petites quantitats. Porten com a principals elements sofre, magnesi, calci, ferro, bor, coure, zenc i molibdè, o algun d'aquests.

Condicions generals

a) Els productes orgànics com mantells, fems, etc., s'han de controlar perquè poden aportar males herbes, plagues i malalties. No s'acceptarà la utilització de fems poc humificats.

URBANITZACIÓ DEL CAMÍ DE SANT OLEGUER, ENTRE AV D'ÈGARA I CAMÍ DE CAN QUADRES

AJUNTAMENT DE SABADELL

MARÇ 2022

-
- b) Els adobs, sobretot en plantes entapissants, s'han d'aplicar de forma uniforme i solapant les passades.
- c) No es poden posar en cap circumstància les arrels de la planta en contacte directe amb els adobs orgànics ni minerals.
- d) Els fems orgànics s'han d'aplicar al terreny així que arribin a l'obra, sense fer apilar-los, per evitar la possible pudor, si es tracta d'una zona urbanitzada.
- e) És prohibida la utilització de fems de qualsevol procedència, si no és que estiguin desinfectats amb vapor d'aigua bullent, en terrenys esportius o d'utilització pública.

Amidament i abonament

El preu de l'adob està inclòs en les diverses partides de plantacions.

828 PLAGUICIDES

Herbicides

Substàncies químiques emprades per a l'eliminació de males herbes. Poden ser de preemergència o de postemergència totals i selectius, segons si s'apliquen abans o després de la naixença de la llavor i sobre la totalitat dels arbusts o només sobre alguns dels existents.

Insecticides

Substàncies químiques o hormonals emprades per produir la mort d'insectes nocius. La lluita biològica es considera dins d'aquest capítol.

Acaricides

URBANITZACIÓ DEL CAMÍ DE SANT OLEGUER, ENTRE AV D'ÈGARA I CAMÍ DE CAN QUADRES

AJUNTAMENT DE SABADELL

MARÇ 2022

FR47 - SUBMINISTRAMENT D'ARBRES DE FULLA CADUCA I

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

FR47USJ3.

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.

URBANITZACIÓ DEL CAMÍ DE SANT OLEGUER, ENTRE AV D'ÈGARA I CAMÍ DE CAN QUADRES

AJUNTAMENT DE SABADELL

MARÇ 2022

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 arpillers 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.
- 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

URBANITZACIÓ DEL CAMÍ DE SANT OLEGUER, ENTRE AV D'ÈGARA I CAMÍ DE CAN QUADRES

AJUNTAMENT DE SABADELL

MARÇ 2022

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.

URBANITZACIÓ DEL CAMÍ DE SANT OLEGUER, ENTRE AV D'ÈGARA I CAMÍ DE CAN QUADRES

AJUNTAMENT DE SABADELL

MARÇ 2022

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.

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 exigít 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.

URBANITZACIÓ DEL CAMÍ DE SANT OLEGUER, ENTRE AV D'ÈGARA I CAMÍ DE CAN QUADRES

AJUNTAMENT DE SABADELL

MARÇ 2022

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 escaiolsats que tinguin l'escaiola parcialment trencada o amb gruixos excessius.

Tampoc s'admetran els que tinguin tota l'escaiola fresca ni els que escayin 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.

URBANITZACIÓ DEL CAMÍ DE SANT OLEGUER, ENTRE AV D'ÈGARA I CAMÍ DE CAN QUADRES

AJUNTAMENT DE SABADELL

MARÇ 2022

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.

818 ASPRES, VENTS I PROTECTORS

URBANITZACIÓ DEL CAMÍ DE SANT OLEGUER, ENTRE AV D'ÈGARA I CAMÍ DE CAN QUADRES

AJUNTAMENT DE SABADELL

MARÇ 2022

Els aspres, els vents i els protectors són inclosos en els preus unitaris dels arbres. No es farà cap amidament ni abonament i es col·locaran sempre que ho determini la direcció facultativa.

819 DRENATGES EN ARBRES

Cal fer drenatge a les plantacions d'arbres on hi hagi evidència de capes impermeables que interrompin la correcta evacuació de l'aigua.

Condicions generals

- a) La instal·lació del drenatge és la primera obra que cal dur a terme abans de col·locar el paviment de la zona i els escocells.
- b) Les mides de les diferents capes i l'ordre de la més profunda a la més superficial ha de ser el següent:
 - base de sorra o graveta: 5 cm
 - tub de drenatge
 - llit de graves de 2 cm: 8 cm
 - llit de graves de 1 cm: 4 cm
 - llit de sorra fina: 4 cm
 - substrat

Qualsevol variació sobre aquestes mesures l'ha de revisar la direcció tècnica d'aquest municipi.

- c) Hi ha d'haver un tub de drenatge per escocell i la recollida de tots ha d'anar a concloure al tub principal de diàmetre superior per evacuar les aigües a la claveguera.
- d) La granulometria del material ofert no pot portar fraccions de diàmetre inferior al 0,02 mm perquè pot provocar una disminució en la velocitat de lixiviació i col·lapses locals o generals en la circulació de l'aigua cap als elements de desguàs.

URBANITZACIÓ DEL CAMÍ DE SANT OLEGUER, ENTRE AV D'ÈGARA I CAMÍ DE CAN QUADRES

AJUNTAMENT DE SABADELL

MARÇ 2022

-
- e) El gruix de la capa drenant pot ser variable en el límit superior, però mai no pot ser inferior als 5 cm i ha d'oscil·lar entre els 5 i 25 cm.
- f) Per evitar un cúmul d'aigua sobre el substrat, causat per possibles pluges torrencials, cal col·locar drens verticals que connectin la superfície amb el drenatge. Aquests drens han de ser tubs de fibrociment o plàstic rígid i han de portar una xarxa superior per tal d'evitar l'entrada de sòlids en el sistema d'evacuació.
- g) Cal col·locar una separació física entre el substrat i el drenatge mitjançant geotèxtil per impedir el col·lapse del drenatge causat per migracions per gravetat d'elements fins del substrat.
- h) Els tubs de recollida d'aigua han de ser lleugers i elàstics i han de complir la normativa vigent referent a aquest material. Cal que tinguin la secció inferior impermeable i la superior permeable, perquè es dimensionin en funció de l'aigua que hagin de recollir.

Amidament i abonament

Els drenatges en els arbres estan inclosos en els preus unitaris dels arbres. No es farà cap amidament ni abonament i es col·locaran sempre que ho determini la direcció facultativa.

FR6 - PLANTACIONS I TRASPLANTAMENTS D'ARBRES I PLANTES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

FR61U002.

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

Plantació d'espècies vegetals.

S'han considerat les espècies següents:

- Arbres planifolis
- Coníferes

URBANITZACIÓ DEL CAMÍ DE SANT OLEGUER, ENTRE AV D'ÈGARA I CAMÍ DE CAN QUADRES

AJUNTAMENT DE SABADELL

MARÇ 2022

-
- Palmàcies
 - Arbusts i arbres de petit format
 - Plantes enfiladisses
 - Plantes de petit port

S'han considerat les formes de subministrament següents:

- Arbre:
 - Amb l'arrel nua
 - Amb pa de terra
 - En contenidor
- Arbust, arbre de petit format o planta enfiladissa
 - En contenidor
- Plantes de petit port:
 - En alvèol forestal
 - En test

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

- Arbre, arbust o planta enfiladissa:
 - Comprovació i preparació del terreny de plantació
 - Replanteig del clot o rasa de plantació
 - Extracció de les terres
 - Comprovació i preparació de l'espècie vegetal a plantar
 - Plantació de l'espècie vegetal
 - Reblert del clot de plantació
 - Primer reg
 - Càrrega de les terres sobrants sobre camió, en el seu cas
- Plantes de petit port:
 - Comprovació i preparació de la superfície a plantar
 - Comprovació i preparació de l'espècie vegetal a plantar
 - Plantació de l'espècie vegetal
 - Primer reg

ARBRES I ARBUSTS:

L'arbre o arbust ha de quedar al centre del clot de plantació.

Ha de quedar aplomat i a la posició prevista.

Ha d'estar plantat a la mateixa fondària que estava al viver.

Les palmeres i arbres joves han de quedar enfonsats de 10 a 25 cm respecte del seu nivell original, per afavorir l'arrelament.

Toleràncies d'execució:

- Replanteig (de la posició de l'exemplar): ± 10 cm

PLANTES:

Les plantes han de quedar a la situació i amb la densitat de plantació indicades a la DT.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

L'inici de la plantació exigeix l'aprovació prèvia per part de la DF.

La plantació s'ha de dur a terme en les èpoques de poca activitat fisiològica de l'espècie vegetal.

No s'ha de plantar quan es doni alguna de les següents condicions: temps de glaçades, pluges quantioses, nevades, vents forts, temperatures elevades o quan el sòl estigui glaçat o excessivament mullat.

Després de la plantació s'ha de realitzar un reg d'inundació fins que el sòl quedi a capacitat de camp.

L'operació de reg s'ha de fer a baixa pressió i sense produir descalçament de les terres ni pèrdua de sòl.

ARBRES I ARBUSTS:

URBANITZACIÓ DEL CAMÍ DE SANT OLEGUER, ENTRE AV D'ÈGARA I CAMÍ DE CAN QUADRES

AJUNTAMENT DE SABADELL

MARÇ 2022

Fondària mínima de sòl treballat:

- Arbres: 90 cm
- Arbusts: 60 cm

Fondària mínima de sòl remogut i fèrtil (un cop compactat):

- Arbres: 60 cm
- Arbusts: 40 cm

L'obertura del forat o, en el seu cas, la rasa de plantació s'ha d'haver fet amb la major antelació possible per afavorir la meteorització del sòl.

Les dimensions del clot de plantació han de ser suficients per tal de poder acomodar el pa de terra o el sistema radical sencer i el seu desenvolupament futur.

Dimensions mínimes del clot de plantació:

- Arbres:
 - Amplària: 2 x diàmetre del sistema radical o pa de terra
 - Fondària: fondària del sistema radical o pa de terra
- Arbusts:
 - Amplària: diàmetre arrels o pa de terra + 15 cm

Durant el període que està oberta, l'excavació ha de quedar protegida del pas de persones i vehicles.

El reblert del clot de plantació s'ha de fer en capes successives de menys de 30 cm, compactant-les amb mitjans manuals.

No han de quedar bosses d'aire entre les arrels i la terra.

No s'ha d'arrossegar l'exemplar, ni s'ha de girar una vegada assentat.

Quan l'excavació es realitza amb càrrega de les terres sobrants, s'ha de dur el 100% d'aquestes a un abocador autoritzat.

SUBMINISTRAMENT AMB L'ARREL NUA:

S'han de netejar les arrels quedant només les sanes i viables.

La planta s'ha de col·locar procurant que les arrels quedin en posició natural, sense que es dobleguin, especialment quan hi ha una arrel principal ben definida.

SUBMINISTRAMENT AMB PA DE TERRA:

La col·locació del pa de terra al forat de plantació s'ha de fer sense fer malbé l'estructura interna del mateix.

Quan és protegit amb malla metàl·lica i guix, una vegada dins del forat de plantació s'ha de trencar el guix i s'ha de tallar la malla metàl·lica amb cura, retirant tots aquests materials. La planta s'ha de col·locar procurant que el pa de terra quedi ben assentat i en una posició estable.

SUBMINISTRAMENT EN CONTENIDOR:

S'ha d'extreure la planta del contenidor en el mateix moment de la plantació. S'ha de recuperar i emmagatzemar l'envàs, o bé s'ha d'introduir dins del forat de plantació i s'ha de procedir a trencar-lo i retirar-lo.

PLANTES:

Els treballs de condicionament del sòl s'han d'haver fet amb antelació suficient per facilitar l'aireig del sòl.

Fondària mínima de sòl treballat: 35 cm

Fondària mínima de sòl remogut i fèrtil: 10-15 cm

Quan el subministrament és en contenidor, els forats han de tenir, com a mínim, les mateixes dimensions d'aquest.

No han de quedar bosses d'aire sota de la base del bulb o del tubercle.

La profunditat de plantació ha de ser, com a regla general, el doble del diàmetre més gran.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

URBANITZACIÓ DEL CAMÍ DE SANT OLEGUER, ENTRE AV D'ÈGARA I CAMÍ DE CAN QUADRES

AJUNTAMENT DE SABADELL

MARÇ 2022

NORMATIVA GENERAL:

* NTJ 08B:1993 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Implantació del material vegetal. Treballs de plantació.

ARBRES:

* NTJ 08C:2003 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Implantació del material vegetal. Tècniques de plantació d'arbres.

FR7 - SEMBRES

FR72 - HIDROSEMBRES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

FR72U082.

824 HIDROSEMBRES

Conjunt de llavors de gramínies i/o lleguminoses barrejades amb adob, estabilitzadors del terreny, compost de microorganismes latents i cel·lulosa per a ser projectades sobre una superfície mitjançant hidrosembradora i cobrir el sòl completament amb les seves tiges i fulles.

Condicions generals

a) Per a terrenys amb un pendent superior als 30° i en el cas de zones àrides i àrees mecànicament inaccessibles cal utilitzar el procés d'hidrosembra per a l'obtenció d'una coberta vegetal. Aquest sistema es pot utilitzar com a substitutiu de la sembra tradicional de la gespa, sota control dels serveis tècnics municipals.

b) La barreja d'hidrosembra ha de presentar:

URBANITZACIÓ DEL CAMÍ DE SANT OLEGUER, ENTRE AV D'ÈGARA I CAMÍ DE CAN QUADRES

AJUNTAMENT DE SABADELL

MARÇ 2022

-
- Llavors de gramínies i/o lleguminoses: 250 - 300 kg/ha
 - Aigua: lliure d'elements contaminants (c.e. < 0,7 mmohs)
 - Estabilitzants
 - Fertilitzants
 - Mulch: pot ser de palla, cel·lulosa, serradures, fenc...
 - Bioestimulants
 - Hidrogel
 - Colorants
- c) Les proporcions i característiques de les llavors les determinarà el grau d'inclinació del talús, la climatologia de la zona, l'aireig, l'estructura i la textura del sòl i el posterior grau de manteniment.
- d) La barreja de llavors ha de passar el control d'aprovació de la direcció tècnica d'aquest municipi.
- e) Depenent de les característiques del talús caldrà fer un tipus diferent d'hidrosembra:
- En circumstàncies que el talús tingui un pendent gran caldrà fer una hidrosembra via hídrica, a la qual la llavor anirà acompanyada d'un adob mineral per facilitar el desenvolupament sobre el substrat existent. Posteriorment caldrà estendre palla per la superfície i regar-ho amb una emulsió asfàltica per crear un microclima.
- En qualsevol tipus de pendent, poc coherents i mancats de matèria orgànica, es farà una emulsió aquosa de llavors, material cel·lulòsic, fertilitzants i un fixador.
 - Si les condicions són molt adverses i pendent suant caldrà fer una estesa de terra vegetal fertilitzada amb un gruix variable i a continuació la hidrosembra de la superfície.
- f) Un cop acabada la hidrosembra, i 20 dies després aproximadament, cal repassar aquelles zones on no hi hagi hagut naixença de les llavors pels següents motius:
- Pluges torrencials que provoquen xargalls
 - Aplicació incorrecta
 - Moviments de terra
 - Incendis causats per electricitat atmosfèrica o altres
 - Naixença deficient en llocs d'important valor paisatgístic i visual.

URBANITZACIÓ DEL CAMÍ DE SANT OLEGUER, ENTRE AV D'ÈGARA I CAMÍ DE CAN QUADRES

AJUNTAMENT DE SABADELL

MARÇ 2022

La nova aplicació, si fos necessària, no incrementaria el preu contractat.

g) Finalitzades les feines referents a la hidrosembra caldrà presentar a la direcció facultativa de les obres un certificat que especifiqui la proporció de la barreja de llavors.

Amidament i abonament

La hidrosembra s'ha de mesurar i abonar per metres quadrats (m²) de superfície aplicada.

FR8 - OPERACIONS POST-PLANTACIÓ

FR81 - MANTENIMENT I PROTECCIÓ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

FR81U000.

829 MANTENIMENT DURANT L'ANY DE GARANTIA

PRIMERA.- OBJECTE

És objecte d'aquest contracte l'assistència en el servei de conservació i manteniment dels elements que componen una zona enjardinada i que s'identifiquen com a: gespes, arbrat, arbustatge, paviments i regatge.

URBANITZACIÓ DEL CAMÍ DE SANT OLEGUER, ENTRE AV D'ÈGARA I CAMÍ DE CAN QUADRES

AJUNTAMENT DE SABADELL

MARÇ 2022

Aquesta actuació inclou: la mà d'obra necessària per a la realització del manteniment, com també els materials necessaris per executar-lo i els mitjans tècnics i mecànics adients.

SEGONA.- MATERIALS

2.0. CONDICIONS GENERALS

2.0.0. Examen i acceptació:

Els materials o elements que es facin servir en les diverses operacions de manteniment els han de poder examinar i acceptar els serveis tècnics de Parcs i Jardins, d'aquest municipi.

2.1. DESCRIPCIÓ I CONDICIONS PARTICULARS

2.1.0. Aigua i reg:

La procedència de l'aigua de reg està assegurada i la seva qualitat i condicions compleixen tots els requisits necessaris. El subministrament depèn de la Companyia d'Aigües de Sabadell.

2.1.1. Sauló:

Es considera els àrids amb abundància de graves inferiors a 3 mm. Ha de ser net, solt i exempt de substàncies orgàniques (carbons, restes vegetals, etc.).

2.1.2. Graves:

Les graves han de complir els límits següents, extrets de la Norma espanyola:

- Contingut en terrossos d'argila igual o menor a 0,25%

URBANITZACIÓ DEL CAMÍ DE SANT OLEGUER, ENTRE AV D'ÈGARA I CAMÍ DE CAN QUADRES

AJUNTAMENT DE SABADELL

MARÇ 2022

-
- Contingut en fins que passen pel sedàs de 0,08 UNE 7050 igual o inferior a 1%.
 - Retingut pel sedàs 0,063 UNE 7050 i que floti en líquid de p.e. igual a 2, ha de ser igual o menor que q%
 - Sulfats expressats ió SO₄ amb àrid sec, igual o menor que 1,2%.
 - Contingut en partícules toves igual o menor que 5%.

2.1.3. Adobs:

2.1.3.1. **Adobs orgànics:**

Es defineixen com a adobs orgànics les substàncies orgàniques de la descomposició de les quals, causada pels microorganismes del sòl, en resulta una aportació d'humus i una millora de la textura i l'estructura del sòl.

Tots aquests adobs es trobaran exempts d'elements estranys i singularment de llavors de males herbes.

Es poden utilitzar els diferents tipus d'adobs orgànics existents, que són: fems, compost i humus.

2.1.3.2. **Adobs minerals**

Es defineixen com a adobs minerals els productes mancats de matèria orgànica, que proporcionen al sòl un o més elements fertilitzants. S'han d'ajustar en tot a la normativa vigent del Ministeri d'Agricultura i qualssevol altres que es poguessin dictar posteriorment.

2.1.4. Plantes:

2.1.4.1. **Arbre:**

Vegetal llenyós, que arriba als 5 m d'alçada o més, no es ramifica generalment des de la base i té una tija principal, anomenada tronc.

2.1.4.2. **Arbust:**

URBANITZACIÓ DEL CAMÍ DE SANT OLEGUER, ENTRE AV D'ÈGARA I CAMÍ DE CAN QUADRES

AJUNTAMENT DE SABADELL

MARÇ 2022

Vegetal llenyós, que en general es ramifica des de la base i no supera els 5 m d'alçada.

2.1.4.3. **Vivaç:**

Vegetal no llenyós, que dura uns quants anys, i també planta la part subterrània de la qual viu diversos anys.

2.1.4.4. **Anual i biennal:**

- Anual: planta que tan sols dura un cicle vegetatiu.
- Biennal: viu durant dos períodes vegetatius; en general, plantes que germinen i treuen fulles el primer any, floreixen, fructifiquen el segon any o es cultiven com a tals.

2.1.4.5. **Pa d'herba:**

Porció de gespa amb terra molt travada per les arrels, que es retalla generalment de forma rectangular per implantar-la.

2.1.4.6. **Entapitssant:**

Vegetal reptant de petita alçada que, plantat amb certa densitat, cobreix el sòl completament amb les tiges i les fulles.

2.2. CONDICIONS GENERALS DE LES PLANTES:

2.2.0. Plantes:

Han de ser en general ben formades, de desenvolupament normal, i no poden presentar símptoma de raquitisme o retard. No poden presentar ferides en el tronc o a les branques i el sistema radical ha de ser complet i proporcional al port. Les arrels de plantes de pa d'arrels o arrel nua han de presentar talls nets i recents, sense esquinços ni ferides.

URBANITZACIÓ DEL CAMÍ DE SANT OLEGUER, ENTRE AV D'ÈGARA I CAMÍ DE CAN QUADRES

AJUNTAMENT DE SABADELL

MARÇ 2022

No han de tenir cap símptoma de malaltia, atac d'insectes o rosegadors.

TERCERA.- MANTENIMENT

Els treballs que comprenen les operacions en què s'agrupa aquesta assistència, com també la periodicitat, aportació de materials i manteniments que es duren a terme, són els que a continuació es relacionen.

3.0. SUPERFÍCIES DE GESPA:

3.0.1. Regs:

S'entén com l'aportació d'aigua necessària, per col·locar el sòl a capacitat de camp, mantenir en bon estat vegetatiu les plantes i conservar el bon nivell de cohesió de les vores del jardí.

Aquesta operació es pot dur a terme mitjançant boques de reg, cisternes i/o xarxes automàtiques i semiautomàtiques.

L'horari habitual de reg ha de ser el de feina, però s'establirà un torn nocturn de reg.

En casos excepcionals, en funció de la climatologia (gelades, onades de calor...) s'ha d'establir un horari de reg diferent de l'habitual, que han de determinar els serveis tècnics de Parcs i Jardins.

En períodes de pluja en què les freqüències de reg es puguin veure alterades, aquestes podran venir determinades pels serveis tècnics de Parcs i Jardins. En el cas d'arbrat viari, excepte casos molt excepcionals, les freqüències no s'alteraran.

Dintre d'aquesta operació es comprèn inclòs el manteniment i control de xarxes de reg, amb tres tasques bàsiques:

URBANITZACIÓ DEL CAMÍ DE SANT OLEGUER, ENTRE AV D'ÈGARA I CAMÍ DE CAN QUADRES

AJUNTAMENT DE SABADELL

MARÇ 2022

a) Revisió semestral de totes les xarxes de reg existents en els jardins i l'arbrat viari.

b) Manteniment en perfecte estat de les xarxes, pel qual tot el personal del contracte està obligat a comunicar immediatament les fuites o anomalies, tant a l'empresa com al servei de jardineria municipal, i a la reparació de tots els elements trencats o deficientes que hi puguin haver per avaries o vandalisme en el termini de 48 hores des de la detecció.

Freqüència: segons criteri exposat en el primer paràgraf.

U.C.: m² de gespa.

3.0.2. Sega:

Cal fer els talls necessaris per tal que l'alçada de l'herba no superi mai els 7,5 cm.

La primera sega s'efectuarà quan arribi als 5 cm. L'operació es pot fer amb una segadora adequada, però cal mantenir relativament alt, a uns 2 cm, el nivell del tall.

Freqüència: segons el criteri exposat en el paràgraf anterior.

U.C.: m² de gespa.

3.0.3. Retall de les vores:

En els límits de les àrees de gespa, i per tal que no siguin envaïdes les zones de camins o parterres de flors, cal retallar, periòdicament, i almenys 3 cops l'any, les vores de la superfície cobertes de gespa, i cal arrencar la part sobrant fins a les arrels.

URBANITZACIÓ DEL CAMÍ DE SANT OLEGUER, ENTRE AV D'ÈGARA I CAMÍ DE CAN QUADRES

AJUNTAMENT DE SABADELL

MARÇ 2022

Freqüència: segons criteri i en general quan depassin els 6 cm de la línia marcada.

U.C.: m.l. de vorera.

3.0.4. Eliminació de males herbes:

L'escarda o neteja de males herbes cal fer-la quan aquestes resultin visibles a la superfície de la gespa i facin desmerèixer el seu aspecte. En les gespes implantades de més d'un any, es podrà fer amb herbicides selectius sempre que s'hagin utilitzat en la sembra i resta de plantes que componguin el jardí.

Freqüència: segons criteri exposat en el primer paràgraf.

U.C.: m² de massís.

3.0.5. Aireig i tall vertical:

L'aireig pot ser superficial o en fondària:

- Superficial: es tracta d'airejar la zona del "Thatch" i alliberar la base de les plantes per aconseguir una bona oxigenació. Es poden utilitzar eines de tall o fresadores de ganivetes verticals.
- En fondària: es tracta d'esmicolar i descompactar una capa del sòl de fins a 10 cm de fondària. Cal utilitzar airejadors de gespa que, amb una mena de culleres, actuen en el sòl expulsant a l'exterior la terra extreta.

Cal encebar a continuació amb enceball i sorra els orificis resultants.

URBANITZACIÓ DEL CAMÍ DE SANT OLEGUER, ENTRE AV D'ÈGARA I CAMÍ DE CAN QUADRES

AJUNTAMENT DE SABADELL

MARÇ 2022

Igualment, amb objecte d'airejar les arrels cal utilitzar la màquina verticut o tall vertical, que s'alternarà amb l'operació descrita abans.

Aquestes feines s'han de fer com a mínim un cop l'any.

Freqüència: un cop l'any.

U.C.: m² de gespa.

3.0.6. Encebada:

Després de les operacions anteriors i en cas que per l'erosió o compactació poguessin quedar a l'aire part de les arrels de la gespa, s'ha d'encebar el terreny, immediatament després d'un tall amb una barreja d'enceball i sorra que, reomplint tots els forats, deixi al descobert les puntes de la filera acabada de tallar. A continuació, s'ha de passar el corró.

Freqüència: un cop l'any.

U.C.: m² de massís de gespa.

3.0.7. Resembrada:

Les zones o gespes on, per sembra incorrecta o desgast posterior, es produeixin clapes, s'han de resembrar. Cal utilitzar les mateixes barreges de llavors que a la sembra, fent abans una feina d'aireació o tall vertical i després encebant.

El marc de plantació, la densitat de sembra, etc., ha de ser en funció de l'espècie o barreja proposada pel servei tècnic, a la vegada que, com a mínim, s'atendrà el següent:

URBANITZACIÓ DEL CAMÍ DE SANT OLEGUER, ENTRE AV D'ÈGARA I CAMÍ DE CAN QUADRES

AJUNTAMENT DE SABADELL

MARÇ 2022

del producte, en cada cas, atindrà, com a norma general, la menor agressió possible al medi. Les tècniques de tractament poden ser:

- A) TANCS DE TRACTAMENT D'ALTA PRESSIÓ
- B) MOTOMOTXILLA
- C) ATOMITZADORS
- D) CAMIÓ PULVERITZADOR

En qualsevol cas, seguiran les estrictes normes de major racionalitat possible en l'ús de la tècnica, el producte i el moment adequat, que faci factible una optimització d'operació i eviti molèsties al ciutadà (goteig, taques, soroll, pudor, etc).

Freqüència: un mínim de dos cops l'any.

U.C.: m² de gespa, m² d'arbre

3.0.9. Adobament:

Cal fer un adobament fosfo-potàssic els mesos de gener o febrer a la dosi de 15 gr de P20% i 15 gr de K20 per m² (el K20 procedent de sulfat potàssic).

Cal fer un adobament mensual de nitrogen els mesos d'abril, maig, juny, juliol, agost i setembre, a la dosi de 10 gr de N per m². Les aportacions s'han de fer amb adob nitrogenat en el qual la forma del N sigui meitat nítrica i meitat amoniacal.

Aquest adobament de primavera-estiu es pot substituir per dues aportacions de N d'alliberament lent.

Cal fer també les aportacions d'elements nutritius secundaris i oligoelements, sempre que sigui necessari i la gespa en doni símptomes.

URBANITZACIÓ DEL CAMÍ DE SANT OLEGUER, ENTRE AV D'ÈGARA I CAMÍ DE CAN QUADRES

AJUNTAMENT DE SABADELL

MARÇ 2022

Freqüència: tres cops l'any, i sempre en referència al paràgraf anterior.

U.C.: m² de massís.

3.1. ARBRAT:

3.1.1. Reg:

Cal regar tota la superfície enjardinada, tal com s'hagi establert en aquesta zona.

U.C.: unitat d'arbre.

3.1.2. Poda:

Els arbres s'han de podar sempre que sigui necessari i sota el control tècnic del servei de Parcs i Jardins de l'Ajuntament de Sabadell.

Freqüència: un cop l'any en arbres de fulla caduca, i dos cops l'any en arbres de fulla perenne.

U.C.: unitat de l'arbre.

3.1.3. Adobament:

S'ha d'adobar un cop l'any amb un compost mineral de relació 1-1-1, amb oligoelements i localitzat en profunditat. S'hi ha de tornar amb adob orgànic i sempre en quanties adequades al port de l'arbre.

Freqüència: segons criteri emprat en el paràgraf anterior.

URBANITZACIÓ DEL CAMÍ DE SANT OLEGUER, ENTRE AV D'ÈGARA I CAMÍ DE CAN QUADRES

AJUNTAMENT DE SABADELL

MARÇ 2022

U.C.: unitat d'arbre.

3.1.4. Tractaments fitosanitaris:

Cal fer periòdicament, i almenys dos cops l'any, els tractaments preventius de plagues i malalties corrents a la zona i mantenir un servei de vigilància per detectar qualsevol atac imprevist i combatre'l immediatament.

Els tractaments a grans arbres, els ha de supervisar el servei tècnic de Parcs i Jardins de l'Ajuntament de Sabadell.

Freqüència: segons criteri emprat en el paràgraf anterior.

U.C.: unitat d'arbre.

3.2. ARBUSTATGE

3.2.1. Reg:

Cal regar tota la superfície enjardinada, tal com s'hagi establert en aquesta zona.

U.C.: m² de massís

3.2.2. Poda:

URBANITZACIÓ DEL CAMÍ DE SANT OLEGUER, ENTRE AV D'ÈGARA I CAMÍ DE CAN QUADRES

AJUNTAMENT DE SABADELL

MARÇ 2022

S'han de podar com a mínim dos cops l'any per mantenir les tanques vegetals i figures amb la forma apropiada.

Freqüència: segons criteri exposat en el paràgraf anterior.

U.C.: m² de massís.

3.2.3. Adobament:

Els arbusts s'han d'adobar un cop l'any amb un compost mineral de relació 1-1-1 amb oligoelements i localitzat en profunditat. S'hi ha de tornar amb adob orgànic i sempre en quantitats adequades al port de l'arbust.

Freqüència: segons el criteri exposat en el paràgraf anterior.

U.C.: m² de massís.

3.2.4. Tractaments fitosanitaris:

Cal fer periòdicament els tractaments preventius de plagues i malalties corrents a la zona, i mantenir un servei de vigilància per detectar qualsevol atac o malaltia imprevistos i combatre'ls immediatament.

3.3. PAVIMENTS DE SAULÓ I ALTRES

No poden formar part del manteniment d'aquesta zona els paviments d'obra (panot, formigó, etc.).

URBANITZACIÓ DEL CAMÍ DE SANT OLEGUER, ENTRE AV D'ÈGARA I CAMÍ DE CAN QUADRES

AJUNTAMENT DE SABADELL

MARÇ 2022

El sauló o altres tipus d'àrids s'han de mantenir sempre en perfectes condicions, ja sigui per a ús de persones com per visualitat estètica.

S'han d'eliminar els reguerots i arrossegaments i s'han de compactar i encebar degudament amb la periodicitat que calgui (mínim dues vegades l'any).

La renovació comporta cavar tota la superfície de l'andana amb motoaixada fins a una fondària de 15 cm, amb retirada de tot el material cavat amb aquest mètode i aportació de sub-base de llast i capa d'àrid amb passades suficients i anivellament adequat del terreny.

Així mateix, cal mantenir tota la zona lliure de males herbes, sigui per procediments químics o mecànics.

3.4. ESTANYS

Cal mantenir els estanys nets de qualsevol tipus de brutícia i s'han de netejar un mínim d'una vegada a la setmana. S'ha de vigilar que el nivell d'aigua sigui sempre l'adequat.

3.5. ACCIDENTS I VANDALISME

En el supòsit que la zona es vegi afectada per algun accident de trànsit o per vandalisme, els desperfectes els haurà de reparar l'empresa contractada.

El cost de les reparacions serà facturat independentment del manteniment segons els preus de mà d'obra i els materials.

En qualsevol cas, l'autorització de la reparació la donarà per escrit el servei de Parcs i Jardins.

Per tot el que no s'especifica en els apartats anteriors, cal sotmetre's al que considerin els serveis tècnics de Parcs i Jardins de l'Ajuntament de Sabadell.

URBANITZACIÓ DEL CAMÍ DE SANT OLEGUER, ENTRE AV D'ÈGARA I CAMÍ DE CAN QUADRES

AJUNTAMENT DE SABADELL

MARÇ 2022

No es pot emprar materials sense que prèviament els hagi acceptat el servei de Parcs i Jardins.

Amidament i abonament

S'abonarà per unitat d'obra completa, segons el que estableix el quadre de preus núm. 1 del projecte.

FRZ - OPERACIONS AUXILIARS

FRZU - OPERACIONS AUXILIARS

FRZUUMDC - SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ XARXA DE COCO EN SUPERFÍCIE, D'UN GRAMATGE DE 65 A 70 GR/M2 TIPUS DUPONT PLANTEX O EQUIVALENT. FIXADA AMB GRAPES D'ACER CORRUGAT EN FORMA D'U, D.10 MM I DE 20-10-20 CM., AMB LA DENSITAT NECESSARIA EN FUNCIÓ DE LA PENDENT DEL TERRENY. S'INCLOU LA PREPARACIÓ PRÈVIA DE LA SUPERFÍCIE DEL TERRENY I P.P. DE TALLS I FORMACIÓ DE FORATS PER A L'ENTREGA AMB ARQUETES, ARBRAT, CONTORNS DEL PARTERRE. TOTALMENT INSTAL·LADA.

829 MANTENIMENT DURANT L'ANY DE GARANTIA

PRIMERA.- OBJECTE

És objecte d'aquest contracte l'assistència en el servei de conservació i manteniment dels elements que componen una zona enjardinada i que s'identifiquen com a: gespes, arbrat, arbustatge, paviments i regatge.

Aquesta actuació inclou: la mà d'obra necessària per a la realització del manteniment, com també els materials necessaris per executar-lo i els mitjans tècnics i mecànics adients.

SEGONA.- MATERIALS

URBANITZACIÓ DEL CAMÍ DE SANT OLEGUER, ENTRE AV D'ÈGARA I CAMÍ DE CAN QUADRES

AJUNTAMENT DE SABADELL

MARÇ 2022

2.0. CONDICIONS GENERALS

2.0.0. Examen i acceptació:

Els materials o elements que es facin servir en les diverses operacions de manteniment els han de poder examinar i acceptar els serveis tècnics de Parcs i Jardins, d'aquest municipi.

2.1. DESCRIPCIÓ I CONDICIONS PARTICULARS

2.1.0. Aigua i reg:

La procedència de l'aigua de reg està assegurada i la seva qualitat i condicions compleixen tots els requisits necessaris. El subministrament depèn de la Companyia d'Aigües de Sabadell.

2.1.1. Sauló:

Es considera els àrids amb abundància de graves inferiors a 3 mm. Ha de ser net, solt i exempt de substàncies orgàniques (carbons, restes vegetals, etc.).

2.1.2. Graves:

Les graves han de complir els límits següents, extrets de la Norma espanyola:

- Contingut en terrossos d'argila igual o menor a 0,25%
- Contingut en fins que passen pel sedàs de 0,08 UNE 7050 igual o inferior a 1%.
- Retingut pel sedàs 0,063 UNE 7050 i que floti en líquid de p.e. igual a 2, ha de ser igual o menor que q%
- Sulfats expressats ió SO₄ amb àrid sec, igual o menor que 1,2%.
- Contingut en partícules toves igual o menor que 5%.

URBANITZACIÓ DEL CAMÍ DE SANT OLEGUER, ENTRE AV D'ÈGARA I CAMÍ DE CAN QUADRES

AJUNTAMENT DE SABADELL

MARÇ 2022

2.1.3. Adobs:

2.1.3.1. **Adobs orgànics:**

Es defineixen com a adobs orgànics les substàncies orgàniques de la descomposició de les quals, causada pels microorganismes del sòl, en resulta una aportació d'humus i una millora de la textura i l'estructura del sòl.

Tots aquests adobs es trobaran exempts d'elements estranys i singularment de llavors de males herbes.

Es poden utilitzar els diferents tipus d'adobs orgànics existents, que són: fems, compost i humus.

2.1.3.2. **Adobs minerals**

Es defineixen com a adobs minerals els productes mancats de matèria orgànica, que proporcionen al sòl un o més elements fertilitzants. S'han d'ajustar en tot a la normativa vigent del Ministeri d'Agricultura i qualssevol altres que es poguessin dictar posteriorment.

2.1.4. Plantes:

2.1.4.1. **Arbre:**

Vegetal llenyós, que arriba als 5 m d'alçada o més, no es ramifica generalment des de la base i té una tija principal, anomenada tronc.

2.1.4.2. **Arbust:**

Vegetal llenyós, que en general es ramifica des de la base i no supera els 5 m d'alçada.

2.1.4.3. **Vivaç:**

Vegetal no llenyós, que dura uns quants anys, i també planta la part subterrània de la qual viu diversos anys.

URBANITZACIÓ DEL CAMÍ DE SANT OLEGUER, ENTRE AV D'ÈGARA I CAMÍ DE CAN QUADRES

AJUNTAMENT DE SABADELL

MARÇ 2022

Els arbres destinats a ser plantats en alineació han de tenir el tronc recte i l'alçada no inferior a l'establerta per aquest plec. També cal tenir en compte l'alçada del fust quan sigui necessari.

2.2.2. Tanca vegetal:

Per a la formació de tanques vegetals, les plantes han de ser:

- Del mateix color i la mateixa tonalitat.
- De la mateixa alçada.
- Ramificades des de la base i capaces de conservar aquestes característiques amb l'edat.

2.2.3. Pans d'herba:

Els pans d'herba han de complir les condicions següents:

- Espessor uniforme, no inferior als 10-12 cm.
- Amplada mínima de 30 cm i longitud superior a 30 cm.
- S'han d'haver segat regularment dos mesos abans de ser tallats.
- No poden haver rebut cap tractament herbicida en els dies precedents.
- S'han d'haver tallat dins les 24 hores anteriors a la plantada. En temps humit, es pot retardar 2 o 3 dies.
- La T ha de ser inferior a 40°, mesurada en el centre del bloc que formen, abans de ser descarregats.
- Exemptos de males herbes.

2.2.4. Llavors:

Han de ser d'una puresa superior al 90% i han de tenir un poder germinatiu no inferior al 80%.

No han de tenir cap símptoma de malaltia, atac d'insectes o rosegadors.

TERCERA.- MANTENIMENT

URBANITZACIÓ DEL CAMÍ DE SANT OLEGUER, ENTRE AV D'ÈGARA I CAMÍ DE CAN QUADRES

AJUNTAMENT DE SABADELL

MARÇ 2022

Els treballs que comprenen les operacions en què s'agrupa aquesta assistència, com també la periodicitat, aportació de materials i manteniments que es duren a terme, són els que a continuació es relacionen.

3.0. SUPERFÍCIES DE GESPA:

3.0.1. Reqs:

S'entén com l'aportació d'aigua necessària, per col·locar el sòl a capacitat de camp, mantenir en bon estat vegetatiu les plantes i conservar el bon nivell de cohesió de les vores del jardí.

Aquesta operació es pot dur a terme mitjançant boques de reg, cisternes i/o xarxes automàtiques i semiautomàtiques.

L'horari habitual de reg ha de ser el de feina, però s'establirà un torn nocturn de reg.

En casos excepcionals, en funció de la climatologia (gelades, onades de calor...) s'ha d'establir un horari de reg diferent de l'habitual, que han de determinar els serveis tècnics de Parcs i Jardins.

En períodes de pluja en què les freqüències de reg es puguin veure alterades, aquestes podran venir determinades pels serveis tècnics de Parcs i Jardins. En el cas d'arbrat viari, excepte casos molt excepcionals, les freqüències no s'alteraran.

Dintre d'aquesta operació es comprèn inclòs el manteniment i control de xarxes de reg, amb tres tasques bàsiques:

a) Revisió semestral de totes les xarxes de reg existents en els jardins i l'arbrat viari.

b) Manteniment en perfecte estat de les xarxes, pel qual tot el personal del contracte està obligat a comunicar immediatament les fuites o anomalies, tant a l'empresa com al servei de jardineria

URBANITZACIÓ DEL CAMÍ DE SANT OLEGUER, ENTRE AV D'ÈGARA I CAMÍ DE CAN QUADRES

AJUNTAMENT DE SABADELL

MARÇ 2022

municipal, i a la reparació de tots els elements trencats o deficients que hi puguin haver per avaries o vandalisme en el termini de 48 hores des de la detecció.

Freqüència: segons criteri exposat en el primer paràgraf.

U.C.: m² de gespa.

3.0.2. Sega:

Cal fer els talls necessaris per tal que l'alçada de l'herba no superi mai els 7,5 cm.

La primera sega s'efectuarà quan arribi als 5 cm. L'operació es pot fer amb una segadora adequada, però cal mantenir relativament alt, a uns 2 cm, el nivell del tall.

Freqüència: segons el criteri exposat en el paràgraf anterior.

U.C.: m² de gespa.

3.0.3. Retall de les vores:

En els límits de les àrees de gespa, i per tal que no siguin envaïdes les zones de camins o parterres de flors, cal retallar, periòdicament, i almenys 3 cops l'any, les vores de la superfície cobertes de gespa, i cal arrencar la part sobrant fins a les arrels.

Freqüència: segons criteri i en general quan depassin els 6 cm de la línia marcada.

U.C.: m.l. de vorera.

URBANITZACIÓ DEL CAMÍ DE SANT OLEGUER, ENTRE AV D'ÈGARA I CAMÍ DE CAN QUADRES

AJUNTAMENT DE SABADELL

MARÇ 2022

3.0.4. Eliminació de males herbes:

L'escarda o neteja de males herbes cal fer-la quan aquestes resultin visibles a la superfície de la gespa i facin desmerèixer el seu aspecte. En les gespes implantades de més d'un any, es podrà fer amb herbicides selectius sempre que s'hagin utilitzat en la sembra i resta de plantes que componguin el jardí.

Freqüència: segons criteri exposat en el primer paràgraf.

U.C.: m² de massís.

3.0.5. Aireig i tall vertical:

L'aireig pot ser superficial o en fondària:

- Superficial: es tracta d'airejar la zona del "Thatch" i alliberar la base de les plantes per aconseguir una bona oxigenació. Es poden utilitzar eines de tall o fresadores de ganivetes verticals.
- En fondària: es tracta d'esmicolar i descompactar una capa del sòl de fins a 10 cm de fondària. Cal utilitzar airejadors de gespa que, amb una mena de culleres, actuen en el sòl expulsant a l'exterior la terra estreta.

Cal encebar a continuació amb enceball i sorra els orificis resultants.

Igualment, amb objecte d'airejar les arrels cal utilitzar la màquina verticut o tall vertical, que s'alternarà amb l'operació descrita abans.

Aquestes feines s'han de fer com a mínim un cop l'any.

URBANITZACIÓ DEL CAMÍ DE SANT OLEGUER, ENTRE AV D'ÈGARA I CAMÍ DE CAN QUADRES

AJUNTAMENT DE SABADELL

MARÇ 2022

Freqüència: un cop l'any.

U.C.: m² de gespa.

3.0.6. Encebada:

Després de les operacions anteriors i en cas que per l'erosió o compactació poguessin quedar a l'aire part de les arrels de la gespa, s'ha d'encebar el terreny, immediatament després d'un tall amb una barreja d'enceball i sorra que, reomplint tots els forats, deixi al descobert les puntes de la filera acabada de tallar. A continuació, s'ha de passar el corró.

Freqüència: un cop l'any.

U.C.: m² de massís de gespa.

3.0.7. Resembrada:

Les zones o gesses on, per sembra incorrecta o desgast posterior, es produeixin clapes, s'han de resembrar. Cal utilitzar les mateixes barreges de llavors que a la sembra, fent abans una feina d'aïreació o tall vertical i després encebant.

El marc de plantació, la densitat de sembra, etc., ha de ser en funció de l'espècie o barreja proposada pel servei tècnic, a la vegada que, com a mínim, s'atindrà el següent:

- Els esqueixos han de ser acabats de tallar, frescos i han de mantenir tota la finor i aptitud vegetativa (marc mínim 5x5 cm <>400 ud./m²), plantació a cops preferentment amb mitjans mecànics.

URBANITZACIÓ DEL CAMÍ DE SANT OLEGUER, ENTRE AV D'ÈGARA I CAMÍ DE CAN QUADRES

AJUNTAMENT DE SABADELL

MARÇ 2022

- La sembra comprèn escampar eixams de la barreja, amb la corresponent preparació segons indiquin els serveis tècnics de Parcs i Jardins, la rasclada i el cobriment posterior amb una barreja de torba i sorra (1:1). Dues passades creuades de corró llis per compactar i permetre l'íntim contacte de la llavor amb el substrate i perquè l'impacte de gota pugui descobrir o provocar una naixença irregular de les plàntules, les quals han de recobrir de forma homogènia i uniforme la totalitat del sòl.

Freqüència: a indicació de la direcció tècnica del servei de Parcs i Jardins.

U.C.: m² de gespa

Dosi mínima: 20 gr/m²

3.0.8. Tractament fitosanitari:

Cal dur a terme periòdicament els tractaments aconsellables amb els productes més adequats del mercat. Igualment cal mantenir un servei de vigilància per fer els tractaments específics adequats davant l'aparició de qualsevol tipus de malaltia o atac d'insectes.

Les tècniques i els materials que cal utilitzar, tant en les mesures de control físic, químic i biològic, han de ser, per tractar-se d'un medi urbà, d'escassa o nul·la toxicitat per la persona o animal domèstic. Així, doncs, tots els productes químics que cal utilitzar els han de revisar els serveis tècnics de Parcs i Jardins.

En l'aplicació dels tractaments químics, cal incorporar un adob foliar, correctors de mancança, etc., que determinen els serveis tècnics de Parcs i Jardins, sempre que la comptabilitat sigui possible. La selecció del producte, en cada cas, atindrà, com a norma general, la menor agressió possible al medi. Les tècniques de tractament poden ser:

A) TANCS DE TRACTAMENT D'ALTA PRESSIÓ

URBANITZACIÓ DEL CAMÍ DE SANT OLEGUER, ENTRE AV D'ÈGARA I CAMÍ DE CAN QUADRES

AJUNTAMENT DE SABADELL

MARÇ 2022

B) MOTOMOTXILLA

C) ATOMITZADORS

D) CAMIÓ PULVERITZADOR

En qualsevol cas, seguiran les estrictes normes de major racionalitat possible en l'ús de la tècnica, el producte i el moment adequat, que faci factible una optimització d'operació i eviti molèsties al ciutadà (goteig, taques, soroll, pudor, etc).

Freqüència: un mínim de dos cops l'any.

U.C.: m² de gespa, m² d'arbre

3.0.9. Adobament:

Cal fer un adobament fosfo-potàssic els mesos de gener o febrer a la dosi de 15 gr de P20% i 15 gr de K20 per m² (el K20 procedent de sulfat potàssic).

Cal fer un adobament mensual de nitrogen els mesos d'abril, maig, juny, juliol, agost i setembre, a la dosi de 10 gr de N per m². Les aportacions s'han de fer amb adob nitrogenat en el qual la forma del N sigui meitat nítrica i meitat amoniacal.

Aquest adobament de primavera-estiu es pot substituir per dues aportacions de N d'alliberament lent.

Cal fer també les aportacions d'elements nutritius secundaris i oligoelements, sempre que sigui necessari i la gespa en doni símptomes.

Freqüència: tres cops l'any, i sempre en referència al paràgraf anterior.

U.C.: m² de massís.

URBANITZACIÓ DEL CAMÍ DE SANT OLEGUER, ENTRE AV D'ÈGARA I CAMÍ DE CAN QUADRES

AJUNTAMENT DE SABADELL

MARÇ 2022

3.1. ARBRAT:

3.1.1. Req:

Cal regar tota la superfície enjardinada, tal com s'hagi establert en aquesta zona.

U.C.: unitat d'arbre.

3.1.2. Poda:

Els arbres s'han de podar sempre que sigui necessari i sota el control tècnic del servei de Parcs i Jardins de l'Ajuntament de Sabadell.

Freqüència: un cop l'any en arbres de fulla caduca, i dos cops l'any en arbres de fulla perenne.

U.C.: unitat de l'arbre.

3.1.3. Adobament:

S'ha d'adobar un cop l'any amb un compost mineral de relació 1-1-1, amb oligoelements i localitzat en profunditat. S'hi ha de tornar amb adob orgànic i sempre en quanties adequades al port de l'arbre.

Freqüència: segons criteri emprat en el paràgraf anterior.

U.C.: unitat d'arbre.

URBANITZACIÓ DEL CAMÍ DE SANT OLEGUER, ENTRE AV D'ÈGARA I CAMÍ DE CAN QUADRES

AJUNTAMENT DE SABADELL

MARÇ 2022

3.1.4. Tractaments fitosanitaris:

Cal fer periòdicament, i almenys dos cops l'any, els tractaments preventius de plagues i malalties corrents a la zona i mantenir un servei de vigilància per detectar qualsevol atac imprevist i combatre'l immediatament.

Els tractaments a grans arbres, els ha de supervisar el servei tècnic de Parcs i Jardins de l'Ajuntament de Sabadell.

Freqüència: segons criteri emprat en el paràgraf anterior.

U.C.: unitat d'arbre.

3.2. ARBUSTATGE

3.2.1. Req:

Cal regar tota la superfície enjardinada, tal com s'hagi establert en aquesta zona.

U.C.: m² de massís

3.2.2. Podar:

S'han de podar com a mínim dos cops l'any per mantenir les tanques vegetals i figures amb la forma apropiada.

URBANITZACIÓ DEL CAMÍ DE SANT OLEGUER, ENTRE AV D'ÈGARA I CAMÍ DE CAN QUADRES

AJUNTAMENT DE SABADELL

MARÇ 2022

Freqüència: segons criteri exposat en el paràgraf anterior.

U.C.: m² de massís.

3.2.3. Adobament:

Els arbusts s'han d'adobar un cop l'any amb un compost mineral de relació 1-1-1 amb oligoelements i localitzat en profunditat. S'hi ha de tornar amb adob orgànic i sempre en quantitats adequades al port de l'arbust.

Freqüència: segons el criteri exposat en el paràgraf anterior.

U.C.: m² de massís.

3.2.4. Tractaments fitosanitaris:

Cal fer periòdicament els tractaments preventius de plagues i malalties corrents a la zona, i mantenir un servei de vigilància per detectar qualsevol atac o malaltia imprevistos i combatre'ls immediatament.

3.3. PAVIMENTS DE SAULÓ I ALTRES

No poden formar part del manteniment d'aquesta zona els paviments d'obra (panot, formigó, etc.).

El sauló o altres tipus d'àrids s'han de mantenir sempre en perfectes condicions, ja sigui per a ús de persones com per visualitat estètica.

URBANITZACIÓ DEL CAMÍ DE SANT OLEGUER, ENTRE AV D'ÈGARA I CAMÍ DE CAN QUADRES

AJUNTAMENT DE SABADELL

MARÇ 2022

3.6. CONTROL

L'empresa contractada ha de deixar constància per escrit de tots els treballs fets a la zona, com també dels materials emprats, i ha de cursar la informació al servei de Parcs i Jardins amb una periodicitat setmanal.

Per als treballs i materials emprats en reparacions degudes a accidents o vandalisme i que siguin objecte de facturació independent, s'ha de causar un albarà conformat pel servei de Parcs i Jardins.

El servei de Parcs i Jardins, amb l'empresa contractada, ha de fer visites d'inspecció amb una periodicitat quinzenal i en dies prefixats. Quedaran anotades en el corresponent llibre de visites les anomalies observades, les ordres donades i qualsevol incidència, com també les dates de les corresponents correccions i reparacions.

L'empresa contractada està obligada a deixar inspeccionar, al servei de Parcs i Jardins, les eines, les màquines i els materials utilitzats per treballar, i a corregir tot seguit qualsevol anomalia observada. Tots els materials emprats han de ser de primera qualitat.

Una vegada adjudicada l'assistència i abans de subministrar els materials, el contractista ha de presentar als serveis tècnics municipals catàlegs, cartes, mostres i certificats oficials de qualitat que s'adaptaran en tot moment a la legislació vigent.

L'Ajuntament podria fer o fer totes les obres que cregui oportunes, bé sigui plantacions, obra civil o instal·lacions, sempre i naturalment en benefici de la zona verda, i obligar l'adjudicatari a dur a terme les habituals funcions de conservació, sense que això impliqui bonificació de cap mena al preu ofert.

Setmanalment el contractista ha de lliurar als serveis tècnics de Parcs i Jardins un comunicat detallat dels treballs duts a terme i les circumstàncies que consideri oportunes.

No es pot emprar materials sense que prèviament els hagi acceptat el servei de Parcs i Jardins.

URBANITZACIÓ DEL CAMÍ DE SANT OLEGUER, ENTRE AV D'ÈGARA I CAMÍ DE CAN QUADRES

AJUNTAMENT DE SABADELL

MARÇ 2022

Amidament i abonament

S'abonarà per unitat d'obra completa, segons el que estableix el quadre de preus núm. 1 del projecte.

2.2.3. Pans d'herba:

Els pans d'herba han de complir les condicions següents:

- Espessor uniforme, no inferior als 10-12 cm.
- Amplada mínima de 30 cm i longitud superior a 30 cm.
- S'han d'haver segat regularment dos mesos abans de ser tallats.
- No poden haver rebut cap tractament herbicida en els dies precedents.
- S'han d'haver tallat dins les 24 hores anteriors a la plantada. En temps humit, es pot retardar 2 o 3 dies.
- La T ha de ser inferior a 40°, mesurada en el centre del bloc que formen, abans de ser descarregats.
- Exempts de males herbes.

2.2.4. Llavors:

Han de ser d'una puresa superior al 90% i han de tenir un poder germinatiu no inferior al 80%.

No han de tenir cap símptoma de malaltia, atac d'insectes o rosegadors.

TERCERA.- MANTENIMENT

Els treballs que comprenen les operacions en què s'agrupa aquesta assistència, com també la periodicitat, aportació de materials i manteniments que es duren a terme, són els que a continuació es relacionen.

3.0. SUPERFÍCIES DE GESPA:

3.0.1. Regs:

S'entén com l'aportació d'aigua necessària, per col·locar el sòl a capacitat de camp, mantenir en bon estat vegetatiu les plantes i conservar el bon nivell de cohesió de les vores del jardí.

Aquesta operació es pot dur a terme mitjançant boques de reg, cisternes i/o xarxes automàtiques i semiautomàtiques.

L'horari habitual de reg ha de ser el de feina, però s'establirà un torn nocturn de reg.

En casos excepcionals, en funció de la climatologia (gelades, onades de calor...) s'ha d'establir un horari de reg diferent de l'habitual, que han de determinar els serveis tècnics de Parcs i Jardins.

En períodes de pluja en què les freqüències de reg es puguin veure alterades, aquestes podran venir determinades pels serveis tècnics de Parcs i Jardins. En el cas d'arbrat viari, excepte casos molt excepcionals, les freqüències no s'alteraran.

Dintre d'aquesta operació es comprèn inclòs el manteniment i control de xarxes de reg, amb tres tasques bàsiques:

a) Revisió semestral de totes les xarxes de reg existents en els jardins i l'arbrat viari.

b) Manteniment en perfecte estat de les xarxes, pel qual tot el personal del contracte està obligat a comunicar immediatament les fuites o anomalies, tant a l'empresa com al servei de jardineria municipal, i a la reparació de tots els elements trencats o deficientes que hi puguin haver per avaries o vandalisme en el termini de 48 hores des de la detecció.

Freqüència: segons criteri exposat en el primer paràgraf.

U.C.: m² de gespa.

3.0.2. Sega:

Cal fer els talls necessaris per tal que l'alçada de l'herba no superi mai els 7,5 cm.

La primera sega s'efectuarà quan arribi als 5 cm. L'operació es pot fer amb una segadora adequada, però cal mantenir relativament alt, a uns 2 cm, el nivell del tall.

Freqüència: segons el criteri exposat en el paràgraf anterior.

U.C.: m² de gespa.

3.0.3. Retall de les vores:

En els límits de les àrees de gespa, i per tal que no siguin envaïdes les zones de camins o parterres de flors, cal retallar, periòdicament, i almenys 3 cops l'any, les vores de la superfície cobertes de gespa, i cal arrencar la part sobrant fins a les arrels.

Freqüència: segons criteri i en general quan depassin els 6 cm de la línia marcada.

U.C.: m.l. de vorera.

3.0.4. Eliminació de males herbes:

L'escarda o neteja de males herbes cal fer-la quan aquestes resultin visibles a la superfície de la gespa i facin desmerèixer el seu aspecte. En les gespes implantades de més d'un any, es podrà fer amb herbicides selectius sempre que s'hagin utilitzat en la sembra i resta de plantes que componguin el jardí.

Freqüència: segons criteri exposat en el primer paràgraf.

U.C.: m² de massís.

3.0.5. Aireig i tall vertical:

L'aireig pot ser superficial o en fondària:

- Superficial: es tracta d'airejar la zona del "Thatch" i alliberar la base de les plantes per aconseguir una bona oxigenació. Es poden utilitzar eines de tall o fresadores de ganivetes verticals.
- En fondària: es tracta d'esmicolar i descompactar una capa del sòl de fins a 10 cm de fondària. Cal utilitzar airejadors de gespa que, amb una mena de culleres, actuen en el sòl expulsant a l'exterior la terra extreta.

Cal encebar a continuació amb enceball i sorra els orificis resultants.

Igualment, amb objecte d'airejar les arrels cal utilitzar la màquina verticut o tall vertical, que s'alternarà amb l'operació descrita abans.

Aquestes feines s'han de fer com a mínim un cop l'any.

Freqüència: un cop l'any.

U.C.: m² de gespa.

3.0.6. Encebada:

Després de les operacions anteriors i en cas que per l'erosió o compactació poguessin quedar a l'aire part de les arrels de la gespa, s'ha d'encebar el terreny, immediatament després d'un tall amb una barreja d'enceball i sorra que, reomplint tots els forats, deixi al descobert les puntes de la filera acabada de tallar. A continuació, s'ha de passar el corró.

Freqüència: un cop l'any.

U.C.: m² de massís de gespa.

3.0.7. Resembrada:

Les zones o gespes on, per sembra incorrecta o desgast posterior, es produeixin clapes, s'han de resembrar. Cal utilitzar les mateixes barreges de llavors que a la sembra, fent abans una feina d'aireació o tall vertical i després encebant.

El marc de plantació, la densitat de sembra, etc., ha de ser en funció de l'espècie o barreja proposada pel servei tècnic, a la vegada que, com a mínim, s'atendrà el següent:

- Els esqueixos han de ser acabats de tallar, frescos i han de mantenir tota la finor i aptitud vegetativa (marc mínim 5x5 cm <>400 ud./m²), plantació a cops preferentment amb mitjans mecànics.
- La sembra comprèn escampar eixams de la barreja, amb la corresponent preparació segons indiquin els serveis tècnics de Parcs i Jardins, la rasclada i el cobriment posterior amb una barreja de torba i sorra (1:1). Dues passades creuades de corró llis per compactar i permetre l'íntim contacte de la llavor amb el substracte i perquè l'impacte de gota pugui descobrir o provocar una naixença irregular de les plàntules, les quals han de recobrir de forma homogènia i uniforme la totalitat del sòl.

Freqüència: a indicació de la direcció tècnica del servei de Parcs i Jardins.

U.C.: m² de gespa

Dosi mínima: 20 gr/m²

3.0.8. Tractament fitosanitari:

Cal dur a terme periòdicament els tractaments aconsellables amb els productes més adequats del mercat. Igualment cal mantenir un servei de vigilància per fer els tractaments específics adequats davant l'aparició de qualsevol tipus de malaltia o atac d'insectes.

Les tècniques i els materials que cal utilitzar, tant en les mesures de control físic, químic i biològic, han de ser, per tractar-se d'un medi urbà, d'escassa o nul·la toxicitat per la persona o animal domèstic. Així, doncs, tots els productes químics que cal utilitzar els han de revisar els serveis tècnics de Parcs i Jardins.

C. PRESSUPOST

Projecte executiu d'urbanització del camí de Sant Oleguer entre l'avinguda d'Ègara i el camí de Can Quadres

Redactor: Guillem Bosch Folch, arquitecte

Promotor: Ajuntament de Sabadell – Servei d'Obres Públiques

Març de 2022

ÍNDEX

- QUADRE DE PREUS NÚM 1
- QUADRE DE PREUS NÚM 2
- AMIDAMENTS
- PRESSUPOST
- JUSTIFICACIÓ DE PREUS
- RESUM DE PRESSUPOST
- ÚLTIM FULL DE PRESSUPOST

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 1	E8J1DPXX	M	CORONAMENT DE MUR DE 28 A 29 CM DE GRUIX, AMB MAÓ MASSÍS HIDROFUGAT TIPUS ECO MANUAL DE PIERA O SIMILAR, MIDA CATALANA, DE 50 MM DE GRUX, COL.LOCATR A SARDINELL, AMB MORTER MIXT 1:2:10 (SEIXANTA EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS)	60,81 €
P- 2	F213U006	U	ARRENCADA DE FITONS DE QUALSEVOL TIPUS, INCLÓS DEMOLICIÓ D'ANCORATGES DE FORMIGÓ, AMB MITJANS MECANICS. CÀRREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOS TAXES DE RESIDUS (NOU EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	9,15 €
P- 3	F213U0X2	M	ARRENCADA DE BARANA DE FUSTA, INCLOU DEMOLICIÓ D'ANCORATGES DE FORMIGÓ, AMB MITJANS MECÀNICS. CÀRREGA I TRANSPORT DE RUNES A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES (DINOU EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS)	19,82 €
P- 4	F213UX01	U	DESMUNTATGE DE BANC EXISTENT, INCLOU DEMOLICIÓ D'ANCORATGES DE FORMIGÓ, AMB MITJANS MANUALS. ACOPI A OBRA PER A POSTERIOR RECOLOCACIÓ. (TRENTA-CINC EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS)	35,32 €
P- 5	F219U000	U	DEMOLICIÓ D'ARQUETA O PERICÓ, INCLÓS EL REBLIMENT I EL PICONATGE DEL CLOT (ES RECUPERA LA TAPA). CÀRREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOS TAXES DE RESIDUS (TRENTA-QUATRE EUROS AMB CINC CÈNTIMS)	34,05 €
P- 6	F219UX20	M	ARRENCADA DE Tauló de fusta ancorat al terreny, amb mitjans manuals i càrrega i transport a l'abocador incloses taxes de residus (QUATRE EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS)	4,84 €
P- 7	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-SET EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)	27,73 €
P- 8	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-CINC EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS)	35,79 €
P- 9	F511U00X	M3	FORMIGÓ PER RASES I POUS, HM-20 DE CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, ABOCAT DES DE CAMIÓ O QUALSEVOL ALTRE MITJÀ EXCEPTE BOMBA. (SETANTA-VUIT EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS)	78,04 €
P- 10	F511U500	M3	FORMIGÓ, PER A RASES I POUS DE FONAMENTS, HA-25/P/20/IIa, ABOCAT DES DE CAMIÓ O QUALSEVOL ALTRE MITJÀ EXCEPTE BOMBA. (NORANTA-SET EUROS AMB DINOU CÈNTIMS)	97,19 €
P- 11	F512U101	KG	ACER EN BARRES CORRUGADES B500SD DE LÍMIT ELÀSTIC >=500 N/mm2, PER A L'ARMADURA DE RASES, POUS I MURETS FINS A 1,50 M. D'ALÇADA (DOS EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS)	2,37 €
P- 12	F513U101	M2	ENCOFRAT AMB Taulers de fusta o plafons metàl·lics, a una sola cara, per a rases i pous de fonaments, segons plànols. (TRENTA-SIS EUROS AMB CINC CÈNTIMS)	36,05 €
P- 13	F531XX01	M3	MUR CERÀMIC DE 29 CM DE GRUIX, DE MAÓ MAÓ CERÀMIC MASSÍS HIDROFUGAT TIPUS ECO MANUAL DE PIERA O SIMILAR, MIDA CATALANA, 2 CARES VISTES, COL.LOCAT AMB MORTER 1:6/165L (MIL DOS-CENTS VINT-I-VUIT EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS)	1.228,92 €
P- 14	F931U115	M2	BASE DE TOT-U ARTIFICIAL, TIPUS ZA-40 AMB UN GRUIX DE 15 CM, ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL AL 98% DEL P.M. (VUIT EUROS AMB TRES CÈNTIMS)	8,03 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 15	F936U410	M2	BASE DE FORMIGÓ HM-20 DE 10 CM DE GRUIX, AMB ACABAT REGLEJAT. S'INCLOU L'ENCOFRAT D'ESCOSSELLS I DE LÍMITS (DEU EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS)	10,04 €
P- 16	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. (DIVUIT EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS)	18,34 €
P- 17	F9D1U0XX	M	ENCINTAT DE 15 CM D'AMPLE, DE MAÓ CERÀMIC MASSÍS HIDROFUGAT TIPUS ECO MANUAL DE PIERA O SIMILAR, MIDA CATALANA, COL.LOCAT A SARDINELL EN VERTICAL SEGONS PLÀNOLS DE DETALL, COL.LOCATS AMB MORTER M-40A. S'INCLOU EL REJUNTAT AMB MORTER M-40A. S'INCLOU L'ANIVELLAT. (QUARANTA-QUATRE EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS)	44,28 €
P- 18	F9D1U1XX	M2	PAVIMENT DE MAÓ CERÀMIC MASSÍS HIDROFUGAT TIPUS ECO MANUAL DE PIERA O SIMILAR, MIDA CATALANA, COL.LOCAT A SARDINELL (EN HORIZONTAL, COSTAT LLARG), SOBRE BASE DE 3CM D'ÀRID GRANÍTIC O SIMILAR, 5-12MM, TIPUS "GARBANCILLO", I REJUNTAT AMB SORRA. (CENT CINQUANTA-SET EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)	157,24 €
P- 19	F9F1U64X	M2	PAVIMENT DE LLAMBORDES DE FORMIGÓ COMPRIMIT DE 60X30X6 CM. AMB LES ARESTES VIVES O BISELLADES A LES 4 CARES, COL.LOCADES A TRUC DE MACETA AMB MORTER M-40A ELABORAT A L'OBRA AMB FORMIGONERA DE 165 L I REJUNTADES AMB SORRA. S'INCLOU L'ANIVELLAT I COL.LOCACIÓ DE TAPES I EL TALL DE PECES AMB DISC. (QUARANTA-SIS EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS)	46,57 €
P- 20	F9G1XX01	M2	PAVIMENT DE FORMIGÓ DE FORMIGÓ DESACTIVAT DE 12CM DE GRUIX, ARMAT AMB FIBRES DE VIDRE, TIPUS HRA-25/B/12/IIa, ABOCAT AMB BOMBA, AMB 100% D'ÀRID RECICLAT MIXT (TANT LA GRAVA COM LA SORRA), RENTAT I LLURE D'IMPURESES I FILLER, AMB MARCATGE CE, PROCEDENT DE PLANTES DE RECICLAT DE RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ AUTORIZADES. S'INCLOU ENCOFRAT LATERAL, LÀMINA DE POLIETILÈ, TALL DE JUNTS EN FRESC SEGONS PLÀNOL. (TRENTA-UN EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS)	31,52 €
P- 21	F9G1XX02	M2	INCORPORACIÓ MANUAL A PAVIMENT DE FORMIGÓ EN ESTAT FRESC DE FRAGMENTES IRREGULARS DE CERÀMICA VERMELLA TRITURADA, DE 5 A 10 CM2 TAMANY APROX. CADASCÚN, DISPOSATS A RAÓ DE 20UT/M2 APROX. INCLOU REPICAT PUNTUAL, SI S'ESCAU, UN COP ENDURIT EL FORMIGÓ. (CINC EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	5,15 €
P- 22	FJ00U000	U	DESPESES DE CONNEXIÓ A LA XARXA DE REG EXISTENT (DOS-CENTS SETANTA EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS)	270,62 €
P- 23	FJ10U050	M	OBERTURA I REBLIMENT DE RASES PER A CONDUCTES DE LA INSTAL·LACIÓ DE REG DE 80 CM. DE FONDÀRIA I 20 CM. D'AMPLÀRIA (SIS EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS)	6,47 €
P- 24	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-VUIT CÈNTIMS)	2,98 €
P- 25	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 QUARANTA EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS)	240,72 €
P- 26	FJ22U530	M	TUB DE POLIETILÈ ALIMENTARI DE BAIXA DENSITAT, DE 25 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, DE 6,3 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, CONNECTAT A PRESSIÓ, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJÀ I PER A COL.LOCAR SOTERRAT (TRES EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS)	3,52 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 27	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-SIS CÈNTIMS)	3,66 €
P- 28	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 NORANTA-SET CÈNTIMS)	4,97 €
P- 29	FJ41U500	U	VÀLVULA D'ESFERA D'1', PER A TALL INDIVIDUAL I ZONA DE REG. (QUARANTA-DOS EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	42,55 €
P- 30	FJ43U500	U	REGULADOR DE PRESSIÓ D'1', AMB FILTRE INCORPORAT. (SEIXANTA-QUATRE EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS)	64,13 €
P- 31	FJ44U500	U	ELECTROVÀLVULA TIPUS SOLENOIDE D'1' 24 V., OBERTURA ELÈCTRICA I MANUAL AMB PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS. (SETANTA-QUATRE EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)	74,48 €
P- 32	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 RADIOFREQUÈNCIA 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-SIS EUROS AMB ONZE CÈNTIMS)	656,11 €
P- 33	FQ11CS01	U	RESTAURACIÓ DE BANCOS EXISTENTS CONSISTENT EN SANEJAT D'ELEMENTS METÀL·LICS AMB RASCAT D'ÒXIDS, PASSIVAT I PINTAT DE NOU AMB OXIRON GRIS, I SANEJAT D'ELEMENTS DE FUSTA AMB RASCATS DE VERNISSOS EXISTENTS, LIJATS I VERNISSAT DE NOU AMB VERNIS DE POLIURETÀ ; I COL·LOCACIÓ A NOVA UBICACIÓ INCLOENT DAUS DE FORMIGÓ PER ANCLATGE DE POTES I AJUDES DE PLAETERIA NECESSÀRIES. (QUATRE-CENTS DIVUIT EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	418,18 €
P- 34	FR245411	M2	LLAURADA DE TERRENY FLUIX A UNA FONDÀRIA DE 0,2M, AMB TRACTOR SOBRE NEUMÀTICS I EQUIP DE LLAURADA D'UNA AMPLÀRIA DE TREBALL DE 0,6 A 1,19 M, PER A UNA PENDENT INFERIOR AL 25% (CINC EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	5,90 €
P- 35	FR2B1101	M2	ANIVELLAMENT I REPASSADA DEL TERRENY PER A OBTENIR EL PERFIL D'ACABAT, AMB MITJANS MANUAUS, PER A UN PENDENT INFERIOR AL 25 % (DOS EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)	2,59 €
P- 36	FR3PUTAJ	M3	APORTACIÓ I ESTESA DE TERRA ADEQUADA DE JARDINERIA, PER A JARDINERES I/O PARTERRES.CARACTERÍSTIQUES: TEXTURA: FRANCA O FRANCA ARENOSA. EXEMPTA DE MATERIALS AMB UNA GRANULOMETRIA SUPERIOR ALS 14 MM. PH: ENTRE 6,5 I 7,5 CONDUCTIVITAT ELÈCTRICA COM A MÀXIM DE 2 DS/M (EXTRACTE DE PASTA SATURADA) CARBONAT CÀLCIC INFERIOR AL 10% PES SEC MATÈRIA ORGÀNICA OXIDABLE ENTRE 3 I 6 %. PES SEC HAN D'ESTAR LLIURES DE PATOGENS, MALES HERBES I CONTAMINATS QUE PUGUIN AFECTAR NEGATIVAMENT AL DESENVOLUPAMENT DE LES PLANTES. (CINQUANTA-DOS EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS)	52,83 €
P- 37	FR47USJ3	U	SÒFORA (SÒPHORA JAPÒNICA), DE 25 A 30 CM DE PERÍMETRE, AMB L'ARREL NUA I LA COPA BEN FORMADA. S'INCLOU GARANTIA D'UN ANY (CENT NORANTA-VUIT EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS)	198,28 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 38	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-SET EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS)	37,88 €
P- 39	FR72U082	M2	HIDROSEMBRA A PRESSIÓ AMB BARREJA DE LLAVORS DE PRAT FLORIT TIPUS GARDEN FLOWRES DE BERTRAND O EQUIVALENT. S'INCLOU ADOBS, PRODUCTES ESTABILITZADORS, COBERTURA VEGETAL ESPECIAL I COMPOST DE MICROORGANISMES LATENTS. INCLÒS LA PRÈVIA PROTECCIÓ DELS BANCS QUE DELIMITEN EL TALÚS. INCLOU REG MANUAL I MANTENIMENT (1 ANY) (DOS EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS)	2,78 €
P- 40	FR81U000	M2	SERVEI DE IMPLANTACIÓ DURANT EL PRIMER ANY DE LA JARDINERIA. S'INCLOU EL CONTROL DEL REG, LA SEGA DE GESPES I PRATS I ELS ADOBATS DE LES GESPES, LES PODES DE FORMACIÓ DE L'ARBRAT I RETALL D'ARBUSTIVES I RETIRADA DE FLORS SEQUES, NETEJA DE PAVIMENTS DE SAULÓ I CAMINS, REPOSICIÓ DE ENCOIXINATS I REVISIÓ DE TUTORS AIXÍ COM LA POSSIBLE REPOSICIÓ. (QUATRE EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)	4,99 €
P- 41	FRZ2U003	U	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE TRES ASPRATGES DE RTI SEGONS NTJ 06R, DE SECCIÓ CIRCULAR , DE 8CM DE DIÀMETRE I 2M DE LLARGÀRIA, CLAVATS DE MANERA MANUAL AMB CLAVADOR D'ASPRATGES I POSTERIOR COL·LOCACIÓ DE TRAVESSER DE FUSTA PER UNIR ELS DOS ASPRES AMB CARGOLS I LLIGAM DE GOMA O CAUTXÚ DE ASPRE A COLL D'ARBRE (2UT) (QUARANTA-SET EUROS AMB SETANTA-UN CÈNTIMS)	47,71 €
P- 42	FRZUUB06	M	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE BARRERA ANTIARRELS AMB NERVIS TIPUS REROOT DE GREENLEAF O EQUIVALENT DE 60 CM , DE PROFUNDIDAT PER PROTEGIR I DESVIAR LES ARRELS DE LES INSTAL·LACIONS EXISTENTS CAP A BAIX INCLÒS SOLAPAMENT MÍNIM DE 20CM (TRETZE EUROS AMB NORANTA-UN CÈNTIMS)	13,91 €
P- 43	FRZUUMDC	M2	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ XARXA DE COCO EN SUPERFÍCIE, D'UN GRAMATGE DE 65 A 70 GR/M2 TIPUS DUPONT PLANTEX O EQUIVALENT. FIXADA AMB GRAPES D'ACER CORRUGAT EN FORMA D'U, D.10 MM I DE 20-10-20 CM., AMB LA DENSITAT NECESSÀRIA EN FUNCIÓ DE LA PENDENT DEL TERRENY. S'INCLOU LA PREPARACIÓ PRÈVIA DE LA SUPERFÍCIE DEL TERRENY I P.P. DE TALLS I FORMACIÓ DE FORATS PER A L'ENTREGA AMB ARQUETES, ARBRAT, CONTORNS DEL PARTERRE. TOTALMENT INSTAL·LADA. (DOS EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)	2,97 €
P- 44	FSS1U000	PA	PARTIDA ALÇADA D'ABONAMENT ÍNTEGRE PER A LA SEURETAT I SALUT A L'OBRA SEGONS ESTUDI DE SEURETAT I SALUT (MIL SEIXANTA-NOU EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS)	1.069,49 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Sabadell, març de 2022

**GUILLEM
BOSCH FOLCH** - Firmado digitalmente
por GUILLEM BOSCH
FOLCH - DNI 44988657J
DNI 44988657J - Fecha: 2022.04.07
11:07:45 +02'00'

Guillem Bosch Folch, Arquitecte, col.43834-0

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 1	E8J1DPXX	M	CORONAMENT DE MUR DE 28 A 29 CM DE GRUIX, AMB MAÓ MASSÍS HIDROFUGAT TIPUS ECO MANUAL DE PIERA O SIMILAR, MIDA CATALANA, DE 50 MM DE GRUX, COL·LOCATR A SARDINELL, AMB MORTER MIXT 1:2:10	60,81 €
	B0F1U0XX		MAÓ CERÀMIC MASSÍS HIDROFUGAT TIPUS ECO MANUAL DE PIERA O SIMILAR, MIDA CATALANA	35,15000 €
			Altres conceptes	25,66 €
P- 2	F213U006	U	ARRENCADA DE FITONS DE QWALSEVOL TIPUS, INCLÓS DEMOLICIÓ D'ANCORATGES DE FORMIGÓ, AMB MITJANS MECANICS. CÀRREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOS TAXES DE RESIDUS	9,15 €
			Altres conceptes	9,15 €
P- 3	F213U0X2	M	ARRENCADA DE BARANA DE FUSTA, INCLOU DEMOLICIÓ D'ANCORATGES DE FORMIGÓ, AMB MITJANS MECANICS. CÀRREGA I TRANSPORT DE RUNES A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES	19,82 €
			Altres conceptes	19,82 €
P- 4	F213UX01	U	DESMUNTATGE DE BANC EXISTENT, INCLOU DEMOLICIÓ D'ANCORATGES DE FORMIGÓ, AMB MITJANS MANUALS. ACOPI A OBRA PER A POSTERIOR RECOLOCACIÓ.	35,32 €
			Altres conceptes	35,32 €
P- 5	F219U000	U	DEMOLICIÓ D'ARQUETA O PERICÓ, INCLÓS EL REBLIMENT I EL PICONATGE DEL CLOT (ES RECUPERA LA TAPA). CÀRREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOS TAXES DE RESIDUS	34,05 €
	B03DU200		TERRA ADEQUADA	1,62500 €
			Altres conceptes	32,43 €
P- 6	F219UX20	M	ARRENCADA DE TAULÓ DE FUSTA ANCORAT AL TERRENY, AMB MITJANS MANUALS I CÀRREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES DE RESIDUS	4,84 €
			Altres conceptes	4,84 €
P- 7	F221U300	M3	EXCAVACIÓ DE TERRES, AMB MITJANS MECANICS, PER A CAIXA DE PAVIMENT EN QWALSEVOL TIPUS DE TERRENY (EXCEPTE ROCA), MESURAT SOBRE PERFIL. CÀRREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES	27,73 €
			Altres conceptes	27,73 €
P- 8	F222U100	M3	EXCAVACIÓ DE RASA, AMB MITJANS MECANICS I/O MANUALS A LES ZONES AMB SERVEIS EXISTENTS, FINS A 4 M DE FONDÀRIA, EN QWALSEVOL TIPUS DE TERRENY (EXCEPTE ROCA), MESURAT SOBRE PERFIL. CÀRREGA I TRANSPORT DE TERRES A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES	35,79 €
			Altres conceptes	35,79 €
P- 9	F511U00X	M3	FORMIGÓ PER RASES I POUS, HM-20 DE CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, ABOCAT DES DE CAMIÓ O QWALSEVOL ALTRE MITJÀ EXCEPTE BOMBA.	78,04 €
	B060UH20		FORMIGÓ HM-20/F,B,P,S/20/IIa, DE CONSISTÈNCIA FLUÏDA, TOVA, PLÀSTICA O SECA	69,81900 €
			Altres conceptes	8,22 €
P- 10	F511U500	M3	FORMIGÓ, PER A RASES I POUS DE FONAMENTS, HA-25/P/20/IIa, ABOCAT DES DE CAMIÓ O QWALSEVOL ALTRE MITJÀ EXCEPTE BOMBA.	97,19 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	B060UH25		FORMIGÓ HA-25/F,B,P,S/20/IIa, DE CONSISTÈNCIA FLUÏDA, TOVA, PLÀSTICA O SECA	88,40700 €
			Altres conceptes	8,78 €
P- 11	F512U101	KG	ACER EN BARRES CORRUGADES B500SD DE LÍMIT ELÀSTIC >=500 N/mm2, PER A L'ARMADURA DE RASES, POUS I MURETS FINS A 1,50 M. D'ALÇADA	2,37 €
	B0A14200		Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,00685 €
			Altres conceptes	2,36 €
P- 12	F513U101	M2	ENCOFRAT AMB TAUERS DE FUSTA O PLAFONS METÀLLICS, A UNA SOLA CARA, PER A RASES I POUS DE FONAMENTS, SEGONS PLÀNOLS.	36,05 €
	B0A31000		CLAUS D'ACER	0,15800 €
	B0D21070		TAULÓ DE FUSTA DE PI PER A 30 USOS	0,26000 €
	B0D625A0		PUNTAL METÀLLIC I TELESCÒPIC PER A 5 M D'ALÇÀRIA I 150 USOS	5,12000 €
	B0D81680		PLAFÓ METÀLLIC O DE FUSTA PER ENCOFRAT NO VIST	1,44100 €
	B0DZA000		DESENCOFRANT	0,15750 €
	B0DZP600		PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS AUXILIARS PER ENCOFRATS	0,51000 €
			Altres conceptes	28,40 €
P- 13	F531XX01	M3	MUR CERÀMIC DE 29 CM DE GRUIX, DE MAÓ MAÓ CERÀMIC MASSÍS HIDROFUGAT TIPUS ECO MANUAL DE PIERA O SIMILAR, MIDA CATALANA, 2 CARES VISTES, COL.LOCAT AMB MORTER 1:6/165L	1.228,92 €
	B0F1U0XX		MAÓ CERÀMIC MASSÍS HIDROFUGAT TIPUS ECO MANUAL DE PIERA O SIMILAR, MIDA CATALANA	851,00000 €
			Altres conceptes	377,92 €
P- 14	F931U115	M2	BASE DE TOT-U ARTIFICIAL, TIPUS ZA-40 AMB UN GRUIX DE 15 CM, ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL AL 98% DEL P.M.	8,03 €
	B0111000		AIGUA	0,02955 €
	B037UZA4		TOT-U ARTIFICIAL ZA-40	6,13755 €
			Altres conceptes	1,86 €
P- 15	F936U410	M2	BASE DE FORMIGÓ HM-20 DE 10 CM DE GRUIX, AMB ACABAT REGLEJAT. S'INCLOU L'ENCOFRAT D'ESCOSELLS I DE LÍMITS	10,04 €
	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	0,02600 €
			Altres conceptes	2,83 €
P- 16	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.	18,34 €
	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'abració H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa), segons UNE-EN 1340	6,03750 €
			Altres conceptes	10,73 €
P- 17	F9D1U0XX	M	ENCINTAT DE 15 CM D'AMPLE, DE MAÓ CERÀMIC MASSÍS HIDROFUGAT TIPUS ECO MANUAL DE PIERA O SIMILAR, MIDA CATALANA, COL.LOCAT A SARDINELL EN VERTICAL SEGONS PLÀNOLS DE DETALL, COL.LOCATS AMB MORTER M-40A. S'INCLOU EL REJUNTAT AMB MORTER M-40A. S'INCLOU L'ANIVELLAT.	44,28 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	B0F1U0XX		MAÓ CERÀMIC MASSÍS HIDROFUGAT TIPUS ECO MANUAL DE PIERA O SIMILAR, MIDA CATALANA	37,00000 €
			Altres conceptes	7,28 €
P- 18	F9D1U1XX	M2	PAVIMENT DE MAÓ CERÀMIC MASSÍS HIDROFUGAT TIPUS ECO MANUAL DE PIERA O SIMILAR, MIDA CATALANA, COL.LOCAT A SARDINELL (EN HORIZONTAL, COSTAT LLARG), SOBRE BASE DE 3CM D'ÀRID GRANÍTIC O SIMILAR, 5-12MM, TIPUS "GARBANCILLO", I REJUNTAT AMB SORRA.	157,24 €
	B0312200		SORRA DE PEDRERA DE PEDRA GRANÍTICA, RENTADA	1,16316 €
	B0F1U0XX		MAÓ CERÀMIC MASSÍS HIDROFUGAT TIPUS ECO MANUAL DE PIERA O SIMILAR, MIDA CATALANA	129,50000 €
			Altres conceptes	26,58 €
P- 19	F9F1U64X	M2	PAVIMENT DE LLAMBORDES DE FORMIGÓ COMPRIMIT DE 60X30X6 CM. AMB LES ARESTES VIVES O BISELLADES A LES 4 CARES, COL.LOCADES A TRUC DE MACETA AMB MORTER M-40A ELABORAT A L'OBRA AMB FORMIGONERA DE 165 L I REJUNTADES AMB SORRA. S'INCLOU L'ANIVELLAT I COL.LOCACIÓ DE TAPES I EL TALL DE PECES AMB DISC.	46,57 €
	B0312200		SORRA DE PEDRERA DE PEDRA GRANÍTICA, RENTADA	0,36618 €
	B9F1U30X		LLAMBORDINS DE FORMIGÓ COMPRIMIT DE 60X30X6 CM. AMB LES ARESTES BISELLADES A LES 4 CARES.	25,32600 €
			Altres conceptes	20,88 €
P- 20	F9G1XX01	M2	PAVIMENT DE FORMIGÓ DE FORMIGÓ DESACTIVAT DE 12CM DE GRUIX, ARMAT AMB FIBRES DE VIDRE, TIPUS HRA-25/B/12/IIa, ABOCAT AMB BOMBA, AMB 100% D'ÀRID RECICLAT MIXT (TANT LA GRAVA COM LA SORRA), RENTAT I LLURE D'IMPURESES I FILLER, AMB MARCATGE CE, PROCEDENT DE PLANTES DE RECICLAT DE RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ AUTORITZADES. S'INCLOU ENCOFRAT LATERAL, LÀMINA DE POLIETILÈ, TALL DE JUNTS EN FRESC SEGONS PLÀNOL.	31,52 €
	B060XX01		FORMIGÓ DESACTIVAT DE 12CM DE GRUIX, ARMAT AMB FIBRES DE VIDRE, AMB ÀRID RODÓ DE RIU MÀX. D.12MM, I AMB PROPORCIÓ DE MAÓ MASSÍS TRENAT.	11,09250 €
	B0B34234		MALLA ELECTROSOLDADA DE BARRES CORRUGADES D'ACER ME 15X15 CM D:6-6 MM 6X2,2 M B500SD UNE-EN 10080	2,71700 €
	B7711A00		LÀMINA DE POLIETILÈ DE 50 MICRES DE GRUIX I 48 G/M2 DE PES	0,15400 €
			Altres conceptes	17,56 €
P- 21	F9G1XX02	M2	INCORPORACIÓ MANUAL A PAVIMENT DE FORMIGÓ EN ESTAT FRESC DE FRAGMENTS IRREGULARS DE CERÀMICA VERMELLA TRITURADA, DE 5 A 10 CM2 TAMANY APROX. CADASCÚN, DISPOSATS A RAÓ DE 20UT/M2 APROX. INCLOU REPICAT PUNTUAL, SI S'ESCAU, UN COP ENDURIT EL FORMIGÓ.	5,15 €
	B9G1XX02		INCORPORACIÓ MANUAL A PAVIMENT DE FORMIGÓ EN ESTAT FRESC DE FRAGMENTS IRREGULARS DE CERÀMICA VERMELLA TRITURADA, DE 5 A 10 CM2 TAMANY APROX. CADASCÚN, DISPOSATS A RAÓ DE 20UT/M2 APROX. INCLOU REPICAT PUNTUAL, SI S'ESCAU, UN COP ENDURIT EL FORMIGÓ.	5,00000 €
			Altres conceptes	0,15 €
P- 22	FJ00U000	U	DESPESES DE CONNEXIÓ A LA XARXA DE REG EXISTENT	270,62 €
	BJ00U000		PART PROPORCIONAL DE DESPESES DE CONNEXIÓ A LA XARXA DE REG EXISTENT.	236,98000 €
			Altres conceptes	33,64 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 23	FJ10U050	M	OBERTURA I REBLIMENT DE RASES PER A CONDUCTES DE LA INSTAL·LACIÓ DE REG DE 80 CM. DE FONDÀRIA I 20 CM. D'AMPLÀRIA Altres conceptes	6,47 € 6,47 €
P- 24	FJ10U052	M	OBERTURA I REBLIMENT DE RASES PER A XARXA DE DEGOTEIG I DIFUSORS, DE 20 CM. DE FONDÀRIA I 20 CM. D'AMPLÀRIA Altres conceptes	2,98 € 2,98 €
P- 25	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.	240,72 €
	B060U200		Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm ² , 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 Altres conceptes	83,21000 € 130,23 €
P- 26	FJ22U530	M	TUB DE POLIETILÈ ALIMENTARI DE BAIXA DENSITAT, DE 25 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, DE 6,3 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, CONNECTAT A PRESSIÓ, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJÀ I PER A COL·LOCAR SOTERRAT	3,52 €
	BJ22U530		TUB DE POLIETILÈ ALIMENTARI DE BAIXA DENSITAT, DE 25 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, DE 6,3 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL	0,35700 €
	BJ2YU502		PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUB DE POLIETILÈ DE DENSITAT BAIXA, DE 25 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, CONNECTAT A PRESSIÓ	0,17000 €
	BJ2ZU502		ACCESSORI PER A TUB DE POLIETILÈ DE DENSITAT BAIXA, DE 25 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, PER A CONNECTAR A PRESSIÓ Altres conceptes	0,40800 € 2,59 €
P- 27	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.	3,66 €
	B0312200		SORRA DE PEDRERA DE PEDRA GRANÍTICA, RENTADA	1,50780 €
	BG22TD10		TUB CORRUGAT DE POLIETILÈ, DE DOBLE CAPA, LLISA LA INTERIOR I CORRUGADA L'EXTERIOR, 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 Altres conceptes	1,27000 € 0,88 €
P- 28	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.	4,97 €
	BJ22U220		TUB DE POLIETILÈ DE BAIXA DENSITAT DE COLOR MARRÓ D.17X14,6 MM I PRESSIÓ MÀXIMA DE TREBALL DE 4 BAR I RESISTENT A LA RADICACIÓ U.V., AMB DEGOTERS TERMOSOLDATS EN LA PARET INTERIOR DE 2,3 L/H CADA 30 CM. I MEMBRANA D	2,58000 €
	BJ2YU004		PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A GOTER AUTOCOMPENSAT DE 24 L/H, DE 20 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, CONNECTAT A PRESSIÓ	0,16000 €
	BJ2ZU302		ACCESSORI PER A TUB DE POLIETILÈ DE DENSITAT BAIXA, DE 16 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, PER A CONNECTAR A PRESSIÓ	0,43200 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	1,80 €
P- 29	FJ41U500	U	VÀLVULA D'ESFERA D.1', PER A TALL INDIVIDUAL I ZONA DE REG.	42,55 €
	BJ41U550		VÀLVULA D'ESFERA MANUAL D'1' DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 16 BAR DE PN I PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS	23,28000 €
			Altres conceptes	19,27 €
P- 30	FJ43U500	U	REGULADOR DE PRESSIÓ D'1', AMB FILTRE INCORPORAT.	64,13 €
	BJ43U500		REGULADOR DE PRESSIÓ D'1' DE DIAMETRE, DE PLÀSTIC	31,36000 €
			Altres conceptes	32,77 €
P- 31	FJ44U500	U	ELECTROVÀLVULA TIPUS SOLENOIDE D'1' 24 V., OBERTURA ELÈCTRICA I MANUAL AMB PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS.	74,48 €
	BJ44U500		ELECTROVÀLVULA TIPUS SOLENOIDE D'1'	36,25000 €
			Altres conceptes	38,23 €
P- 32	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 RADIOFREQUÈNCIA 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.	656,11 €
	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 RADIOFREQUÈNCIA 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.	118,00000 €
			Altres conceptes	19,11 €
P- 33	FQ11CS01	U	RESTAURACIÓ DE BANCS EXISTENTS CONSISTENT EN SANEJAT D'ELEMENTS METÀL·LICS AMB RASCAT D'ÒXIDS, PASSIVAT I PINTAT DE NOU AMB OXIRON GRIS, I SANEJAT D'ELEMENTS DE FUSTA AMB RASCATS DE VERNISSOS EXISTENTS, LIJATS I VERNISSAT DE NOU AMB VERNIS DE POLIURETÀ ; I COL·LOCACIÓ A NOVA UBICACIÓ INCLOENT DAUS DE FORMIGÓ PER ANCLATGE DE POTES I AJUDES DE PLAETERIA NECESSÀRIES.	418,18 €
	BQ11CS01		RESTAURACIÓ DE BANCS EXISTENTS CONSISTENT EN SANEJAT D'ELEMENTS METÀL·LICS AMB RASCAT D'ÒXIDS, PASSIVAT I PINTAT DE NOU AMB OXIRON GRIS, I SANEJAT D'ELEMENTS DE FUSTA AMB RASCATS DE VERNISSOS EXISTENTS, LIJATS I VERNISSAT DE NOU AMB VERNIS DE POLIURETÀ ; I COL·LOCACIÓ A NOVA UBICACIÓ INCLOENT DAUS DE FORMIGÓ PER ANCLATGE DE POTES I AJUDES DE PLAETERIA NECESSÀRIES.	406,00000 €
			Altres conceptes	12,18 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 34	FR245411	M2	LLAURADA DE TERRENY FLUIX A UNA FONDÀRIA DE 0,2M, AMB TRACTOR SOBRE NEUMÀTICS I EQUIP DE LLAURADA D'UNA AMPLÀRIA DE TREBALL DE 0,6 A 1,19 M, PER A UNA PENDENT INFERIOR AL 25%	5,90 €
			Altres conceptes	5,90 €
P- 35	FR2B1101	M2	ANIVELLAMENT I REPASSADA DEL TERRENY PER A OBTENIR EL PERFIL D'ACABAT, AMB MITJANS MANUALS, PER A UN PENDENT INFERIOR AL 25 %	2,59 €
			Altres conceptes	2,59 €
P- 36	FR3PUTAJ	M3	APORTACIÓ I ESTESA DE TERRA ADEQUADA DE JARDINERIA, PER A JARDINERES I/O PARTERRES.CARACTERÍSTIQUES: TEXTURA: FRANCA O FRANCA ARENOSA. EXEMPTA DE MATERIALS AMB UNA GRANULOMETRIA SUPERIOR ALS 14 MM. PH: ENTRE 6,5 I 7,5 CONDUCTIVITAT ELÈCTRICA COM A MÀXIM DE 2 DS/M (EXTRACTE DE PASTA SATURADA) CARBONAT CÀLCIC INFERIOR AL 10% PES SEC MATÈRIA ORGÀNICA OXIDABLE ENTRE 3 I 6 %. PES SEC HAN D'ESTAR LLIURES DE PATOGENS, MALES HERBES I CONTAMINATS QUE PUGUIN AFECTAR NEGATIVAMENT AL DESENVOLUPAMENT DE LES PLANTES.	52,83 €
	B03DU400		TERRA ADEQUADA DE JARDINERIA.	33,44200 €
			Altres conceptes	19,39 €
P- 37	FR47USJ3	U	SÒFORA (SÒPHORA JAPÒNICA), DE 25 A 30 CM DE PERÍMETRE, AMB L'ARREL NUA I LA COPA BEN FORMADA. S'INCLOU GARANTIA D'UN ANY	198,28 €
	BR47USJ3		SÒFORA (SÒPHORA JAPÒNICA) DE 25-30 CM. DE PERÍMETRE AMB ARREL NUA.	192,50000 €
			Altres conceptes	5,78 €
P- 38	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.	37,88 €
	BR3PU004		TERRA FRANCO SORRENCA ADOBADA	10,80500 €
			Altres conceptes	27,08 €
P- 39	FR72U082	M2	HIDROSEMBRA A PRESSIÓ AMB BARREJA DE LLAVORS DE PRAT FLORIT TIPUS GARDEN FLOWRES DE BERTRAND O EQUIVALENT. S'INCLOU ADOBS, PRODUCTES ESTABILITZADORS, COBERTURA VEGETAL ESPECIAL I COMPOST DE MICROORGANISMES LATENTS. INCLÓS LA PRÈVIA PROTECCIÓ DELS BANCS QUE DELIMITEN EL TALÚS. INCLOU REG MANUAL I MANTENIMENT (1 ANY)	2,78 €
	BR4UU104		PRAT FLORIT DE BARREJA TIPUS GARDEN FLOWERS DE BERTRAND O EQUIVALENT	1,65000 €
			Altres conceptes	1,13 €
P- 40	FR81U000	M2	SERVEI DE IMPLANTACIÓ DURANT EL PRIMER ANY DE LA JARDINERIA. S'INCLOU EL CONTROL DEL REG, LA SEGA DE GESPES I PRATS I ELS ADOBATS DE LES GESPES, LES PODES DE FORMACIÓ DE L'ARBRE I RETALL D'ARBUSTIVES I RETIRADA DE FLORS SEQUES, NETEJA DE PAVIMENTS DE SAULÓ I CAMINS, REPOSICIÓ DE ENCOIXINATS I REVISIÓ DE TUTORS AIXÍ COM LA POSSIBLE REPOSICIÓ.	4,99 €
			Altres conceptes	4,99 €

AMIDAMENTS

OBRA 01 PRESSUPOST CAMÍ ST OLEGUER
CAPÍTOL 01 ENDERROCS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F213U0X2	M	ARRENCADA DE BARANA DE FUSTA, INCLOU DEMOLICIÓ D'ANCORATGES DE FORMIGÓ, AMB MITJANS MECÀNICS. CÀRREGA I TRANSPORT DE RUNES A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	barana fusta existent		1,000	42,000			42,000	C#*D#*E#*F#
2			1,000	47,000			47,000	C#*D#*E#*F#
3			1,000	2,000			2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **91,000**

2	F219UX20	M	ARRENCADA DE Tauló de fusta ancorat al terreny, amb mitjans manuals i càrrega i transport a l'abocador incloses taxes de residus
---	----------	---	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	112,000			112,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **112,000**

3	F213U006	U	ARRENCADA DE FITONS DE QUALSEVOL TIPUS, INCLÒS DEMOLICIÓ D'ANCORATGES DE FORMIGÓ, AMB MITJANS MECANICS. CÀRREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOS TAXES DE RESIDUS
---	----------	---	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

4	F213UX01	U	DESMUNTATGE DE BANC EXISTENT, INCLOU DEMOLICIÓ D'ANCORATGES DE FORMIGÓ, AMB MITJANS MANUALS. ACOPI A OBRA PER A POSTERIOR RECOLOCACIÓ.
---	----------	---	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	bancs		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
2	cadires		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **9,000**

5	F219U000	U	DEMOLICIÓ D'ARQUETA O PERICÓ, INCLÒS EL REBLIMENT I EL PICONATGE DEL CLOT (ES RECUPERA LA TAPA). CÀRREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOS TAXES DE RESIDUS
---	----------	---	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	previsió		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

OBRA 01 PRESSUPOST CAMÍ ST OLEGUER
CAPÍTOL 02 MOVIMENTS DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

AMIDAMENTS

1	F221U300	M3	EXCAVACIÓ DE TERRES, AMB MITJANS MECÀNICS, PER A CAIXA DE PAVIMENT EN QUALESEVOL 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			1,000	1,000	575,000	0,200	115,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 115,000

2	F222U100	M3	EXCAVACIÓ DE RASA, AMB MITJANS MECÀNICS I/O MANUALS A LES ZONES AMB SERVEIS EXISTENTS, FINA A 4 M DE FONDÀRIA, EN QUALESEVOL 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	rasa fonament encintats		1,000	360,000	0,300	0,150	16,200	C#*D#*E#*F#
2	rasa fonament mur-barana		1,000	22,000	0,400	0,500	4,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 20,600

OBRA 01 PRESSUPOST CAMÍ ST OLEGUER
 CAPÍTOL 03 FONAMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F511U00X	M3	FORMIGÓ PER RASES I POUS, HM-20 DE CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, ABOCAT DES DE CAMIÓ O QUALESEVOL ALTRE MITJÀ EXCEPTE BOMBA.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	fonament encintats		1,000	360,000	0,050		18,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 18,000

2	F511U500	M3	FORMIGÓ, PER A RASES I POUS DE FONAMENTS, HA-25/P/20/IIa, ABOCAT DES DE CAMIÓ O QUALESEVOL ALTRE MITJÀ EXCEPTE BOMBA.				
---	----------	----	---	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	fonament mur-barana		1,000	22,000	0,400	4,000	35,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 35,200

3	F512U101	KG	ACER EN BARRES CORRUGADES B500SD DE LÍMIT ELÀSTIC >=500 N/mm2, PER A L'ARMADURA DE RASES, POUS I MURETS FINA A 1,50 M. D'ALÇADA				
---	----------	----	---	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	4d.12 e d.8/20		4,000	22,000	0,920		80,960	C#*D#*E#*F#
2			110,000	0,800	0,410		36,080	C#*D#*E#*F#
3	Subtotal	S					117,040	SUMSUBTOTAL(G1:G2)
5	15% solapaments i mermes	P	15,000				17,556	PERORIGEN(G1:G4,C5)

TOTAL AMIDAMENT 134,596

4	F513U101	M2	ENCOFRAT AMB Taulers de fusta o plafons metàl.lics, a una sola cara, per a rases i pous de fonaments, segons plànols.				
---	----------	----	---	--	--	--	--

Aquest document ha estat firmat per: GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:05 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:09 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:10 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:11 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:12 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:13 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:14 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:15 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:16 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:17 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:18 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:19 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:20 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:21 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:22 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:23 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:24 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:25 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:26 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:27 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:28 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:29 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:30 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:31 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:32 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:33 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:34 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:35 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:36 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:37 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:38 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:39 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:40 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:41 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:42 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:43 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:44 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:45 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:46 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:47 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:48 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:49 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:50 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:51 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:52 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:53 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:54 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:55 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:56 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:57 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:58 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:59 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 12:00 del dia 07/04/2022. Mitjançant el codi de verificació segura 2G6F1N5V1W3Z45310X7K pot comprovar la validesa de la firma electrònica dels documents signats al lloc web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	previsió		1,000	17,000	1,000	0,500	8,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 8,500

OBRA 01 PRESSUPOST CAMÍ ST OLEGUER
CAPÍTOL 04 PAVIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F931U115	M2	BASE DE TOT-U ARTIFICIAL, TIPUS ZA-40 AMB UN GRUIX DE 15 CM, ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL AL 98% DEL P.M.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	camí formigó		1,000	150,000	1,000		150,000	C#*D#*E#*F#
2	mirador ceràmic		1,000	45,000	1,500		67,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 217,500

2	F9G1XX01	M2	PAVIMENT DE FORMIGÓ DE FORMIGÓ DESACTIVAT DE 12CM DE GRUIX, ARMAT AMB FIBRES DE VIDRE, TIPUS HRA-25/B/12/IIa, ABOCAT AMB BOMBA, AMB 100% D'ÀRID RECICLAT MIXT (TANT LA GRAVA COM LA SORRA), RENTAT I LLURE D'IMPURESES I FILLER, AMB MARCATGE CE, PROCEDENT DE PLANTES DE RECICLAT DE RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ AUTORITZADES. S'INCLOU ENCOFRAT LATERAL, LÀMINA DE POLIETILÈ, TALL DE JUNTS EN FRESC SEGONS PLÀNOL.
---	----------	----	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	150,000	1,000		150,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 150,000

3	F9G1XX02	M2	INCORPORACIÓ MANUAL A PAVIMENT DE FORMIGÓ EN ESTAT FRESC DE FRAGMENTES IRREGULARS DE CERÀMICA VERMELLA TRITURADA, DE 5 A 10 CM2 TAMANY APROX. CADASCÚN, DISPOSATS A RAÓ DE 20UT/M2 APROX. INCLOU REPICAT PUNTUAL, SI S'ESCAU, UN COP ENDURIT EL FORMIGÓ.
---	----------	----	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	150,000	1,000		150,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 150,000

4	F9D1U0XX	M	ENCINTAT DE 15 CM D'AMPLE, DE MAÓ CERÀMIC MASSIS HIDROFUGAT TIPUS ECO MANUAL DE PIERA O SIMILAR, MIDA CATALANA, COL·LOCAT A SARDINELL EN VERTICAL SEGONS PLÀNOLS DE DETALL, COL·LOCATS AMB MORTER M-40A. S'INCLOU EL REJUNTAT AMB MORTER M-40A. S'INCLOU L'ANIVELLAT.
---	----------	---	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	360,000			360,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 360,000

5	F9D1U1XX	M2	PAVIMENT DE MAÓ CERÀMIC MASSIS HIDROFUGAT TIPUS ECO MANUAL DE PIERA O SIMILAR, MIDA CATALANA, COL·LOCAT A SARDINELL (EN HORIZONTAL, COSTAT LLARG), SOBRE BASE DE 3CM D'ÀRID GRANÍTIC O SIMILAR, 5-12MM, TIPUS "GARBANCILLO", I REJUNTAT AMB SORRA.
---	----------	----	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

AMIDAMENTS

1			1,000	1,000	61,000		61,000	C#*D#*E#*F#
---	--	--	-------	-------	--------	--	--------	-------------

TOTAL AMIDAMENT 61,000

6	F936U410	M2	BASE DE FORMIGÓ HM-20 DE 10 CM DE GRUIX, AMB ACABAT REGLEJAT. S'INCLOU L'ENCOFRAT D'ESCOSELLS I DE LÍMITS					
---	----------	----	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	1,000	7,000	1,000	7,000	C#*D#*E#*F#
2	previsió		1,000	1,000	2,000	1,000	2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 9,000

7	F9F1U64X	M2	PAVIMENT DE LLAMBORDES DE FORMIGÓ COMPRIMIT DE 60X30X6 CM. AMB LES ARESTES VIVES O BISELLADES A LES 4 CARES, COL.LOCADES A TRUC DE MACETA AMB MORTER M-40A ELABORAT A L'OBRA AMB FORMIGONERA DE 165 L I REJUNTADES AMB SORRA. S'INCLOU L'ANIVELLAT I COL.LOCACIÓ DE TAPES I EL TALL DE PECES AMB DISC.					
---	----------	----	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	1,000	7,000	1,000	7,000	C#*D#*E#*F#
2	previsió		1,000	1,000	2,000	1,000	2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 9,000

8	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			1,000	2,000			2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

OBRA 01 PRESSUPOST CAMÍ ST OLEGUER
 CAPÍTOL 05 OBRA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1	F531XX01	M3	MUR CERÀMIC DE 29 CM DE GRUIX, DE MAÓ MAÓ CERÀMIC MASSÍS HIDROFUGAT TIPUS ECO MANUAL DE PIERA O SIMILAR, MIDA CATALANA, 2 CARES VISTES, COL.LOCAT AMB MORTER 1:6/165L
---	----------	----	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	21,500	0,750	0,280	4,515	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,515

2	E8J1DPXX	M	CORONAMENT DE MUR DE 28 A 29 CM DE GRUIX, AMB MAÓ MASSÍS HIDROFUGAT TIPUS ECO MANUAL DE PIERA O SIMILAR, MIDA CATALANA, DE 50 MM DE GRUX, COL.LOCATR A SARDINELL, AMB MORTER MIXT 1:2:10					
---	----------	---	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	21,500			21,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 21,500

Aquest document ha estat firmat per: GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:05 del dia 07/04/2022. GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:09 del dia 07/04/2022. GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:10 del dia 07/04/2022. GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:11 del dia 07/04/2022. GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:12 del dia 07/04/2022. GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:13 del dia 07/04/2022. GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:14 del dia 07/04/2022. GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:15 del dia 07/04/2022. GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:16 del dia 07/04/2022. GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:17 del dia 07/04/2022. Mitjançant el codi de verificació segura 2G6F1N5V1W3Z45310X7K pot comprovar la validesa de la firma electrònica dels documents signats al lloc web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

AMIDAMENTS

OBRA 01 PRESSUPOST CAMÍ ST OLEGUER
CAPÍTOL 06 XARXA 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	anelles arbrat (2ml/arbre)		7,000	2,000			14,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **14,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	FJ10U050	M	OBERTURA I REBLIMENT DE RASES PER A CONDUCTES DE LA INSTAL·LACIÓ DE REG DE 80 CM. DE FONDÀRIA I 20 CM. D'AMPLÀRIA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	100,000			100,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **100,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	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			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
4	FJ22U530	M	TUB DE POLIETILÈ ALIMENTARI DE BAIXA DENSITAT, DE 25 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, DE 6,3 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			1,000	100,000			100,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **100,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
5	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	passos sota paviment		2,000	2,000			4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
6	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			7,000				7,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **7,000**

7 FJ41U500 U

VÀLVULA D'ESFERA D.1', PER A TALL INDIVIDUAL I ZONA DE REG.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

8 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			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

9 FJ43U500 U

REGULADOR DE PRESSIÓ D'1', AMB FILTRE INCORPORAT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

10 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 QUALEVOL 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 RADIOFREQUÈNCIA S'ACTIVA DE MANERA MANUAL (MITJANÇANT UN IMANT), DE MANERA REMOTA (MITJANÇANT UNA CONSOLA) I DE MANERA REMOTA DESLOCALITZADA (MITJANÇANT QUALEVOL DISPOSITIU AMB CONNEXIÓ A INTERNET). TOTALMENT INSTAL·LAT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

11 FJ00U000 U

DESPESES DE CONNEXIÓ A LA XARXA DE REG EXISTENT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

OBRA 01 PRESSUPOST CAMÍ ST OLEGUER
CAPÍTOL 07 JARDINERIA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FR2B1101	M2	ANIVELLAMENT I REPASSADA DEL TERRENY PER A OBTENIR EL PERFIL D'ACABAT, AMB MITJANS MANUAIS, PER A UN PENDENT INFERIOR AL 25 %

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

AMIDAMENTS

1	previsió		1,000	1,000	40,000		40,000	C#*D#*E#*F#
---	----------	--	-------	-------	--------	--	--------	-------------

TOTAL AMIDAMENT **40,000**

2	FR245411	M2	LLAURADA DE TERRENY FLUIX A UNA FONDÀRIA DE 0,2M, AMB TRACTOR SOBRE NEUMÀTICS I EQUIP DE LLAURADA D'UNA AMPLÀRIA DE TREBALL DE 0,6 A 1,19 M, PER A UNA PENDENT INFERIOR AL 25%						
---	----------	----	--	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	previsió		1,000	1,000	40,000		40,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **40,000**

3	FR3PUTAJ	M3	APORTACIÓ I ESTESA DE TERRA ADEQUADA DE JARDINERIA, PER A JARDINERES I/O PARTERRES. CARACTERÍSTIQUES: TEXTURA: FRANCA O FRANCA ARENOSA. EXEMPTA DE MATERIALS AMB UNA GRANULOMETRIA SUPERIOR ALS 14 MM. PH: ENTRE 6,5 I 7,5 CONDUCTIVITAT ELÈCTRICA COM A MÀXIM DE 2 DS/M (EXTRACTE DE PASTA SATURADA) CARBONAT CÀLCIC INFERIOR AL 10% PES SEC MATÈRIA ORGÀNICA OXIDABLE ENTRE 3 I 6 %. PES SEC HAN D'ESTAR LLIURES DE PATOGENS, MALES HERBES I CONTAMINATS QUE PUGUIN AFECTAR NEGATIVAMENT AL DESENVOLUPAMENT DE LES PLANTES.						
---	----------	----	---	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	vores camí		1,000	1,000	150,000	0,200	30,000	C#*D#*E#*F#
2	previsió		1,000	1,000	40,000	0,100	4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **34,000**

4	FR72U082	M2	HIDROSEMBRA A PRESSIÓ AMB BARREJA DE LLAVORS DE PRAT FLORIT TIPUS GARDEN FLOWRES DE BERTRAND O EQUIVALENT. S'INCLOU ADOBS, PRODUCTES ESTABILITZADORS, COBERTURA VEGETAL ESPECIAL I COMPOST DE MICROORGANISMES LATENTS. INCLÓS LA PRÈVIA PROTECCIÓ DELS BANCs QUE DELIMITEN EL TALÚS. INCLOU REG MANUAL I MANTENIMENT (1 ANY)						
---	----------	----	--	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	vores camí		1,000	1,000	150,000		150,000	C#*D#*E#*F#
2	previsió		1,000	1,000	80,000		80,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **230,000**

5	FR81U000	M2	SERVEI DE IMPLANTACIÓ DURANT EL PRIMER ANY DE LA JARDINERIA. S'INCLOU EL CONTROL DEL REG, LA SEGA DE GESPEs I PRATS I ELS ADOBATS DE LES GESPEs, LES PODES DE FORMACIÓ DE L'ARBRAT I RETALL D'ARBUSTIVES I RETIRADA DE FLORS SEQUES, NETEJA DE PAVIMENTS DE SAULÓ I CAMINS, REPOSICIÓ DE ENCOIXINATS I REVISIÓ DE TUTORS AIXÍ COM LA POSSIBLE REPOSICIÓ.						
---	----------	----	--	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	previsió		1,000	1,000	80,000		80,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **80,000**

6	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			7,000				7,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **7,000**

AMIDAMENTS

7 FR47USJ3 U SÒFORA (SÒPHORA JAPÒNICA), DE 25 A 30 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			7,000				7,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **7,000**

8 FRZ2U003 U SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE TRES ASPRATGES DE RTI SEGONS NTJ 06R, DE SECCIÓ CIRCULAR, DE 8CM DE DIÀMETRE I 2M DE LLARGÀRIA, CLAVATS DE MANERA MANUAL AMB CLAVADOR D'ASPRATGES I POSTERIOR COL·LOCACIÓ DE TRAVESSER DE FUSTA PER UNIR ELS DOS ASPRES AMB CARGOLS I LIGAM DE GOMA O CAUTXÚ DE ASPRE A COLL D'ARBRE (2UT)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			7,000				7,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **7,000**

9 FRZUUB06 M SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE BARRERA ANTIARRELS AMB NERVIS TIPUS REROOT DE GREENLEAF O EQUIVALENT DE 60 CM, DE PROFUNDIDAD PER PROTEGIR I DESVIAR LES ARRELS DE LES INSTAL·LACIONS EXISTENTS CAP A BAIX INCLÓS SOLAPAMENT MÍNIM DE 20CM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			7,000	4,000			28,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **28,000**

10 FRZUUMDC M2 SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ XARXA DE COCO EN SUPERFÍCIE, D'UN GRAMATGE DE 65 A 70 GR/M2 TIPUS DUPONT PLANTEX O EQUIVALENT. FIXADA AMB GRAPES D'ACER CORRUGAT EN FORMA D'U, D.10 MM I DE 20-10-20 CM., AMB LA DENSITAT NECESSÀRIA EN FUNCIÓ DE LA PENDENT DEL TERRENY. S'INCLOU LA PREPARACIÓ PRÈVIA DE LA SUPERFÍCIE DEL TERRENY I P.P. DE TALLS I FORMACIÓ DE FORATS PER A L'ENTREGA AMB ARQUETES, ARBRAT, CONTORNS DEL PARTERRE. TOTALMENT INSTAL·LADA.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	100,000	1,000		100,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **100,000**

OBRA 01 PRESSUPOST CAMÍ ST OLEGUER
CAPÍTOL 08 MOBILIARI URBÀ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1 FQ11CS01 U RESTAURACIÓ DE BANCs EXISTENTS CONSISTENT EN SANEJAT D'ELEMENTS METÀL·LICS AMB RASCAT D'ÒXIDS, PASSIVAT I PINTAT DE NOU AMB OXIRON GRIS, I SANEJAT D'ELEMENTS DE FUSTA AMB RASCATS DE VERNISSOS EXISTENTS, LIJATS I VERNISSAT DE NOU AMB VERNIS DE POLIURETÀ ; I COL·LOCACIÓ A NOVA UBICACIÓ INCLOENT DAUS DE FORMIGÓ PER ANCLATGE DE POTES I AJUDES DE PLAETERIA NECESSÀRIES.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	bancs		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
2	cadires		4,000			0,500	2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **7,000**

OBRA 01 PRESSUPOST CAMÍ ST OLEGUER

AMIDAMENTS

CAPÍTOL 09 SEGURETAT I SALUT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FSS1U000	PA	PARTIDA ALÇADA D'ABONAMENT ÍNTEGRE PER A LA SEGURETAT I SALUT A L'OBRA SEGONS ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

PRESSUPOST

OBRA 01 PRESSUPOST CAMÍ ST OLEGUER
CAPÍTOL 01 ENDERROCS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F213U0X2	M	ARRENCADA DE BARANA DE FUSTA, INCLOU DEMOLICIÓ D'ANCORATGES DE FORMIGÓ, AMB MITJANS MECÀNICS. CÀRREGA I TRANSPORT DE RUNES A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES (P - 3)	19,82	91,000	1.803,62
2	F219UX20	M	ARRENCADA DE Tauló de fusta ancorat al terreny, amb mitjans manuals i càrrega i transport a l'abocador incloses taxes de residus (P - 6)	4,84	112,000	542,08
3	F213U006	U	ARRENCADA DE FITONS DE QUALSEVOL TIPUS, INCLÒS DEMOLICIÓ D'ANCORATGES DE FORMIGÓ, AMB MITJANS MECÀNICS. CÀRREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOS TAXES DE RESIDUS (P - 2)	9,15	2,000	18,30
4	F213UX01	U	DESMUNTATGE DE BANC EXISTENT, INCLOU DEMOLICIÓ D'ANCORATGES DE FORMIGÓ, AMB MITJANS MANUALS. ACOPI A OBRA PER A POSTERIOR RECOLOCACIÓ. (P - 4)	35,32	9,000	317,88
5	F219U000	U	DEMOLICIÓ D'ARQUETA O PERICÓ, INCLÒS EL REBLIMENT I EL PICONATGE DEL CLOT (ES RECUPERA LA TAPA). CÀRREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOS TAXES DE RESIDUS (P - 5)	34,05	1,000	34,05
TOTAL	CAPÍTOL		01.01			2.715,93

OBRA 01 PRESSUPOST CAMÍ ST OLEGUER
CAPÍTOL 02 MOVIMENTS DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	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 - 7)	27,73	115,000	3.188,95
2	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 - 8)	35,79	20,600	737,27
TOTAL	CAPÍTOL		01.02			3.926,22

OBRA 01 PRESSUPOST CAMÍ ST OLEGUER
CAPÍTOL 03 FONAMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F511U00X	M3	FORMIGÓ PER RASES I Pous, HM-20 DE CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, ABOCAT DES DE CAMIÓ O QUALSEVOL ALTRE MITJÀ EXCEPTE BOMBA. (P - 9)	78,04	18,000	1.404,72
2	F511U500	M3	FORMIGÓ, PER A RASES I Pous DE FONAMENTS, HA-25/P/20/IIa, ABOCAT DES DE CAMIÓ O QUALSEVOL ALTRE MITJÀ EXCEPTE BOMBA. (P - 10)	97,19	35,200	3.421,09
3	F512U101	KG	ACER EN BARRES CORRUGADES B500SD DE LÍMIT ELÀSTIC >=500 N/mm ² , PER A L'ARMADURA DE RASES, Pous I MURETS FINS A 1,50 M. D'ALÇADA (P - 11)	2,37	134,596	318,99
4	F513U101	M2	ENCOFRAT AMB Taulers de fusta o plafons metàl·lics, a una sola cara, per a rases i pous de	36,05	8,500	306,43

PRESSUPOST

Pàg.: 2

		FONAMENTS, SEGONS PLÀNOLS. (P - 12)			
TOTAL	CAPÍTOL	01.03			5.451,23

OBRA 01 PRESSUPOST CAMÍ ST OLEGUER
CAPÍTOL 04 PAVIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F931U115	M2	BASE DE TOT-U ARTIFICIAL, TIPUS ZA-40 AMB UN GRUIX DE 15 CM, ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL AL 98% DEL P.M. (P - 14)	8,03	217,500	1.746,53
2	F9G1XX01	M2	PAVIMENT DE FORMIGÓ DE FORMIGÓ DESACTIVAT DE 12CM DE GRUIX, ARMAT AMB FIBRES DE VIDRE, TIPUS HRA-25/B/12/IIa, ABOCAT AMB BOMBA, AMB 100% D'ÀRID RECICLAT MIXT (TANT LA GRAVA COM LA SORRA), RENTAT I LLURE D'IMPURESES I FILLER, AMB MARCATGE CE, PROCEDENT DE PLANTES DE RECICLAT DE RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ AUTORITZADES. S'INCLOU ENCOFRAT LATERAL, LÀMINA DE POLIETILÈ, TALL DE JUNTS EN FRESC SEGONS PLÀNOL. (P - 20)	31,52	150,000	4.728,00
3	F9G1XX02	M2	INCORPORACIÓ MANUAL A PAVIMENT DE FORMIGÓ EN ESTAT FRESC DE FRAGMENTS IRREGULARS DE CERÀMICA VERMELLA TRITURADA, DE 5 A 10 CM2 TAMANY APROX. CADASCÚN, DISPOSATS A RAÓ DE 20UT/M2 APROX. INCLOU REPICAT PUNTUAL, SI S'ESCAU, UN COP ENDURIT EL FORMIGÓ. (P - 21)	5,15	150,000	772,50
4	F9D1U0XX	M	ENCINTAT DE 15 CM D'AMPLE, DE MAÓ CERÀMIC MASSÍS HIDROFUGAT TIPUS ECO MANUAL DE PIERA O SIMILAR, MIDA CATALANA, COL.LOCAT A SARDINELL EN VERTICAL SEGONS PLÀNOLS DE DETALL, COL.LOCATS AMB MORTER M-40A. S'INCLOU EL REJUNTAT AMB MORTER M-40A. S'INCLOU L'ANIVELLAT. (P - 17)	44,28	360,000	15.940,80
5	F9D1U1XX	M2	PAVIMENT DE MAÓ CERÀMIC MASSÍS HIDROFUGAT TIPUS ECO MANUAL DE PIERA O SIMILAR, MIDA CATALANA, COL.LOCAT A SARDINELL (EN HORIZONTAL, COSTAT LLARG), SOBRE BASE DE 3CM D'ÀRID GRANÍTIC O SIMILAR, 5-12MM, TIPUS "GARBANCILLO", I REJUNTAT AMB SORRA. (P - 18)	157,24	61,000	9.591,64
6	F936U410	M2	BASE DE FORMIGÓ HM-20 DE 10 CM DE GRUIX, AMB ACABAT REGLEJAT. S'INCLOU L'ENCOFRAT D'ESCOSELLS I DE LÍMITS (P - 15)	10,04	9,000	90,36
7	F9F1U64X	M2	PAVIMENT DE LLAMBORDES DE FORMIGÓ COMPRIMIT DE 60X30X6 CM. AMB LES ARESTES VIVES O BISELLADES A LES 4 CARES, COL.LOCADES A TRUC DE MACETA AMB MORTER M-40A ELABORAT A L'OBRA AMB FORMIGONERA DE 165 L I REJUNTADES AMB SORRA. S'INCLOU L'ANIVELLAT I COL·LOCACIÓ DE TAPES I EL TALL DE PECES AMB DISC. (P - 19)	46,57	9,000	419,13
8	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. (P - 16)	18,34	2,000	36,68
TOTAL	CAPÍTOL	01.04				33.325,64

OBRA 01 PRESSUPOST CAMÍ ST OLEGUER

PRESSUPOST

CAPÍTOL		05 OBRA		PREU	AMIDAMENT	IMPORT
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			
1	F531XX01	M3	MUR CERÀMIC DE 29 CM DE GRUIX, DE MAÓ MAÓ CERÀMIC MASSÍS HIDROFUGAT TIPUS ECO MANUAL DE PIERA O SIMILAR, MIDA CATALANA, 2 CARES VISTES, COL.LOCAT AMB MORTER 1:6/165L (P - 13)	1.228,92	4,515	5.548,57
2	E8J1DPXX	M	CORONAMENT DE MUR DE 28 A 29 CM DE GRUIX, AMB MAÓ MASSÍS HIDROFUGAT TIPUS ECO MANUAL DE PIERA O SIMILAR, MIDA CATALANA, DE 50 MM DE GRUX, COL.LOCATR A SARDINELL, AMB MORTER MIXT 1:2:10 (P - 1)	60,81	21,500	1.307,42
TOTAL			CAPÍTOL	01.05		6.855,99

OBRA 01 PRESSUPOST CAMÍ ST OLEGUER
CAPÍTOL 06 XARXA 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 - 24)	2,98	14,000	41,72
2	FJ10U050	M	OBERTURA I REBLIMENT DE RASES PER A CONDUCTES DE LA INSTAL.LACIÓ DE REG DE 80 CM. DE FONDÀRIA I 20 CM. D'AMPLÀRIA (P - 23)	6,47	100,000	647,00
3	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 - 25)	240,72	1,000	240,72
4	FJ22U530	M	TUB DE POLIETILÈ ALIMENTARI DE BAIXA DENSITAT, DE 25 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, DE 6,3 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, CONNECTAT A PRESSIÓ, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJÀ I PER A COL.LOCAR SOTERRAT (P - 26)	3,52	100,000	352,00
5	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 - 27)	3,66	4,000	14,64
6	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 - 28)	4,97	7,000	34,79
7	FJ41U500	U	VÀLVULA D'ESFERA D.1', PER A TALL INDIVIDUAL I ZONA DE REG. (P - 29)	42,55	1,000	42,55
8	FJ44U500	U	ELECTROVÀLVULA TIPUS SOLENOIDE D'1' 24 V., OBERTURA ELÈCTRICA I MANUAL AMB PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS. (P - 31)	74,48	1,000	74,48
9	FJ43U500	U	REGULADOR DE PRESSIÓ D'1', AMB FILTRE INCORPORAT. (P - 30)	64,13	1,000	64,13
10	FJ45USP1	U	PROGRAMADOR DE REG TELEGESTIONAT TIPUS 'SAMCLABOX' O EQUIVALENT, PER A 1 ESTACIÓ,	656,11	1,000	656,11

PRESSUPOST

Pàg.: 4

11	FJ00U000	U	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 RADIOFREQUÈNCIA 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 - 32)			
			DESPESES DE CONNEXIÓ A LA XARXA DE REG EXISTENT (P - 22)	270,62	1,000	270,62
TOTAL			CAPÍTOL	01.06		2.438,76

OBRA 01 PRESSUPOST CAMÍ ST OLEGUER
CAPÍTOL 07 JARDINERIA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FR2B1101	M2	ANIVELLAMENT I REPASSADA DEL TERRENY PER A OBTENIR EL PERFIL D'ACABAT, AMB MITJANS MANUAIS, PER A UN PENDENT INFERIOR AL 25 % (P - 35)	2,59	40,000	103,60
2	FR245411	M2	LLAURADA DE TERRENY FLUIX A UNA FONDÀRIA DE 0,2M, AMB TRACTOR SOBRE NEUMÀTICS I EQUIP DE LLAURADA D'UNA AMPLÀRIA DE TREBALL DE 0,6 A 1,19 M, PER A UNA PENDENT INFERIOR AL 25% (P - 34)	5,90	40,000	236,00
3	FR3PUTAJ	M3	APORTACIÓ I ESTESA DE TERRA ADEQUADA DE JARDINERIA, PER A JARDINERES I/O PARTERRES.CARACTERÍSTIQUES: TEXTURA: FRANCA O FRANCA ARENOSA. EXEMPTA DE MATERIALS AMB UNA GRANULOMETRIA SUPERIOR ALS 14 MM. PH: ENTRE 6,5 I 7,5 CONDUCTIVITAT ELÈCTRICA COM A MÀXIM DE 2 DS/M (EXTRACTE DE PASTA SATURADA) CARBONAT CÀLCIC INFERIOR AL 10% PES SEC MATÈRIA ORGÀNICA OXIDABLE ENTRE 3 I 6 %. PES SEC HAN D'ESTAR LLIURES DE PATOGENS, MALES HERBES I CONTAMINATS QUE PUGUIN AFECTAR NEGATIVAMENT AL DESENVOLUPAMENT DE LES PLANTES. (P - 36)	52,83	34,000	1.796,22
4	FR72U082	M2	HIDROSEMBRA A PRESSIÓ AMB BARREJA DE LLAVORS DE PRAT FLORIT TIPUS GARDEN FLOWRES DE BERTRAND O EQUIVALENT. S'INCLOU ADOBS, PRODUCTES ESTABILITZADORS, COBERTURA VEGETAL ESPECIAL I COMPOST DE MICROORGANISMES LATENTS. INCLÓS LA PRÈVIA PROTECCIÓ DELS BANCS QUE DELIMITEN EL TALÚS. INCLOU REG MANUAL I MANTENIMENT (1 ANY) (P - 39)	2,78	230,000	639,40
5	FR81U000	M2	SERVEI DE IMPLANTACIÓ DURANT EL PRIMER ANY DE LA JARDINERIA. S'INCLOU EL CONTROL DEL REG, LA SEGA DE GESPES I PRATS I ELS ADOBATS DE LES GESPES, LES PODES DE FORMACIÓ DE L'ARBAT I RETALL D'ARBUSTIVES I RETIRADA DE FLORS SEQUES, NETEJA DE PAVIMENTS DE SAULÓ I CAMINS, REPOSICIÓ DE ENCOIXINATS I REVISIÓ DE TUTORS AIXÍ COM LA POSSIBLE REPOSICIÓ. (P - 40)	4,99	80,000	399,20
6	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,	37,88	7,000	265,16

PRESSUPOST

7	FR47USJ3	U	APORTACIÓ DE TERRA FRANCO SORRENCA ADOBADA. (P - 38)	198,28	7,000	1.387,96
8	FRZ2U003	U	SÒFORA (SÒPHORA JAPÒNICA), DE 25 A 30 CM DE PERÍMETRE, AMB L'ARREL NUA I LA COPA BEN FORMADA. S'INCLOU GARANTIA D'UN ANY (P - 37)	47,71	7,000	333,97
9	FRZUUB06	M	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE TRES ASPRATGES DE RTI SEGONS NTJ 06R, DE SECCIÓ CIRCULAR, DE 8CM DE DIÀMETRE I 2M DE LLARGÀRIA, CLAVATS DE MANERA MANUAL AMB CLAVADOR D'ASPRATGES I POSTERIOR COL·LOCACIÓ DE TRAVESSER DE FUSTA PER UNIR ELS DOS ASPRES AMB CARGOLS I L·LIGAM DE GOMA O CAUTXÚ DE ASPRE A COLL D'ARBRE (2UT) (P - 41)	13,91	28,000	389,48
10	FRZUUMDC	M2	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ XARXA DE COCO EN SUPERFÍCIE, D'UN GRAMATGE DE 65 A 70 GR/M2 TIPUS DUPONT PLANTEX O EQUIVALENT. FIXADA AMB GRAPES D'ACER CORRUGAT EN FORMA D'U, D.10 MM I DE 20-10-20 CM., AMB LA DENSITAT NECESSÀRIA EN FUNCIÓ DE LA PENDENT DEL TERRENY. S'INCLOU LA PREPARACIÓ PRÈVIA DE LA SUPERFÍCIE DEL TERRENY I P.P. DE TALLS I FORMACIÓ DE FORATS PER A L'ENTREGA AMB ARQUETES, ARBRAT, CONTORNS DEL PARTERRE. TOTALMENT INSTAL·LADA. (P - 43)	2,97	100,000	297,00
TOTAL			CAPÍTOL	01.07		5.847,99

OBRA 01 PRESSUPOST CAMÍ ST OLEGUER
CAPÍTOL 08 MOBILIARI URBÀ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FQ11CS01	U	RESTAURACIÓ DE BANCS EXISTENTS CONSISTENT EN SANEJAT D'ELEMENTS METÀL·LICS AMB RASCAT D'ÒXIDS, PASSIVAT I PINTAT DE NOU AMB OXIRON GRIS, I SANEJAT D'ELEMENTS DE FUSTA AMB RASCATS DE VERNISSOS EXISTENTS, LIJATS I VERNISSAT DE NOU AMB VERNIS DE POLIURETÀ ; I COL·LOCACIÓ A NOVA UBICACIÓ INCLOENT DAUS DE FORMIGÓ PER ANCLATGE DE POTES I AJUDES DE PLAETERIA NECESSÀRIES. (P - 33)	418,18	7,000	2.927,26
TOTAL			CAPÍTOL	01.08		2.927,26

OBRA 01 PRESSUPOST CAMÍ ST OLEGUER
CAPÍTOL 09 SEGURETAT I SALUT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FSS1U000	PA	PARTIDA ALÇADA D'ABONAMENT ÍNTEGRE PER A LA SEGURETAT I SALUT A L'OBRA SEGONS ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT (P - 44)	1.069,49	1,000	1.069,49
TOTAL			CAPÍTOL	01.09		1.069,49

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MÀ D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
A0121000	H	OFICIAL 1A	27,71 €
A0122000	h	Oficial 1a paleta	22,36 €
A0123000	h	OFICIAL 1a ENCOFRADOR	27,71 €
A0124000	H	OFICIAL 1A FERRALLISTA	27,71 €
A012J000	H	OFICIAL 1A LAMPISTA	27,71 €
A012P000	h	Oficial 1a jardiner	31,38 €
A0133000	h	AJUDANT ENCOFRADOR	23,80 €
A0134000	H	AJUDANT DE FERRALLISTA	23,80 €
A013J000	H	AJUDANT DE LAMPISTA	23,80 €
A013M000	H	AJUDANT DE MUNTADOR	23,80 €
A013P000	H	AJUDANT DE JARDINER	23,80 €
A0140000	H	MANOBRE	23,80 €
A0150000	H	MANOBRE ESPECIALITZAT	23,80 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
C1101200	H	COMPRESSOR AMB DOS MARTELLS PNEUMÀTICS	17,95 €
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 €
C1331200	H	MOTOANIVELLADORA, DE MIDA MITJANA	73,50 €
C13350A0	H	CORRÓ VIBRATORI AUTOPROPULSAT, DE 10 A 12 T	67,66 €
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 €
C150U0Z0	M3	PART PROPOCIONAL DE TAXES D'ABOCADOR DE TERRES NETES	14,53 €
C150U0Z1	M3	PART PROPOCIONAL DE TAXES D'ABOCADOR DE RUNES	24,96 €
C1701100	h	Camió amb bomba de formigonar	156,75 €
C1705600	H	FORMIGONERA DE 165 L	2,00 €
C170H000	H	MÀQUINA TALLAJUNTS	10,45 €
C2003000	H	REMOLINADOR MECÀNIC	5,94 €
C2005000	H	REGLE VIBRATORI	5,55 €
C200URAD	H	MÀQUINA PER A TALLAR, TIPUS RADIAL	4,66 €
CR241111	H	TRACTOR SOBRE PNEUMÀTICS DE 14,7 A 25 KW DE POTÈNCIA, AMB EQUIP DE LLAURADA I UNA AMPLÀRIA DE TREBALL 0,6 A 1.19 M.	31,94 €
CR713300	H	HIDROSEMBRADORA MUNTADA SOBRE CAMIÓ	40,32 €
CR713400	H	SEGADORA PER A GESPA TIPUS HRD HONDA O SIMILAR	2,50 €
CR713600	H	DESBROÇADORA DE FIL STHIL O SIMILAR	1,35 €
CR713800	H	FURGONETA DE MANTENIMENT PER TRANSPORT DE PERSONAL I MAQUINÀRIA	27,00 €
CR713900	H	PETIT MATERIAL DE JARDINERIA , EINES I SIMILARS , PER SERVEI DE IMPLANTACIÓ	5,00 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B0111000	M3	AIGUA	1,97 €
B0312200	T	SORRA DE PEDRERA DE PEDRA GRANÍTICA, RENTADA	21,54 €
B037UZA4	T	TOT-U ARTIFICIAL ZA-40	17,79 €
B03DU200	M3	TERRA ADEQUADA	6,50 €
B03DU400	M3	TERRA ADEQUADA DE JARDINERIA.	29,08 €
B0514301	T	CIMENT PORTLAND AMB ESCÒRIA CEM II/B-S/32,5, EN SACS	115,52 €
B0532100	T	CALÇ AÈRIA TIPUS I	131,00 €
B060U200	M3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència seca, plàstica, tova o fluïda i grandària màxima del granulat 20 mm, HNE-15/S,P,B/20	66,87 €
B060UH20	M3	FORMIGÓ HM-20/F,B,P,S/20/IIa, DE CONSISTÈNCIA FLUÏDA, TOVA, PLÀSTICA O SECA	68,45 €
B060UH25	M3	FORMIGÓ HA-25/F,B,P,S/20/IIa, DE CONSISTÈNCIA FLUÏDA, TOVA, PLÀSTICA O SECA	80,37 €
B060XX01	M3	FORMIGÓ DESACTIVAT DE 12CM DE GRUIX, ARMAT AMB FIBRES DE VIDRE, AMB ÀRID RODÓ DE RIU MÀX. D.12MM, I AMB PROPORCIÓ DE MAÓ MASSIS TRENCAT.	87,00 €
B0A14200	ka	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	1,37 €
B0A31000	KG	CLAUS D'ACER	1,58 €
B0A3UZ00	U	PETIT MATERIAL DE SUBJECCIÓ (CARGOLS, VISOS, TACS...)	1,35 €
B0B2A000	KG	ACER EN BARRES CORRUGADES B500SD EN BARRES DE LÍMIT ELÀSTIC >=500N/MM2, INCLOS P.P. FILFERRO RECUIT DE 1,3 MM DE D	1,60 €
B0B34234	M2	MALLA ELECTROSOLDADA DE BARRES CORRUGADES D'ACER ME 15X15 CM D:6-6 MM 6X2,2 M B500SD UNE-EN 10080	2,47 €
B0D21070	M	TAULÓ DE FUSTA DE PI PER A 30 USOS	0,13 €
B0D31000	m3	Llata de fusta de pi	272,60 €
B0D625A0	M	PUNTAL METÀL·LIC I TELESCÒPIC PER A 5 M D'ALÇÀRIA I 150 USOS	5,12 €
B0D81680	M2	PLAFÓ METÀL·LIC O DE FUSTA PER ENCOFRAT NO VIST	1,31 €
B0DZA000	L	DESENCOFRANT	3,15 €
B0DZP600	U	PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS AUXILIARS PER ENCOFRATS	0,51 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B0F1D2A1	U	Maó calat R-20, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,23 €
B0F1U0XX	U	MAÓ CERÀMIC MASSÍS HIDROFUGAT TIPUS ECO MANUAL DE PIERA O SIMILAR, MIDA CATALANA	1,85 €
B7711A00	M2	LÀMINA DE POLIETILÈ DE 50 MICRES DE GRUIX I 48 G/M2 DE PES	0,14 €
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'abradió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa), segons UNE-EN 1340	5,75 €
B9F1U30X	M2	LLAMBORDINS DE FORMIGÓ COMPRIMIT DE 60X30X6 CM. AMB LES ARESTES BISELLADES A LES 4 CARES.	24,12 €
B9G1XX02	M2	INCORPORACIÓ MANUAL A PAVIMENT DE FORMIGÓ EN ESTAT FRESC DE FRAGMENTS IRREGULARS DE CERÀMICA VERMELLA TRITURADA, DE 5 A 10 CM2 TAMANY APROX. CADASCÚN, DISPOSATS A RAÓ DE 20UT/M2 APROX. INCLOU REPICAT PUNTUAL, SI S'ESCAU, UN COP ENDURIT EL FORMIGÓ.	5,00 €
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 €
BG22TD10	M	TUB CORRUGAT DE POLIETILÈ, DE DOBLE CAPA, LLISA LA INTERIOR I CORRUGADA L'EXTERIOR, 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 €
BJ00U000	U	PART PROPORCIONAL DE DESPESES DE CONNEXIÓ A LA XARXA DE REG EXISTENT.	236,98 €
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 €
BJ22U530	M	TUB DE POLIETILÈ ALIMENTARI DE BAIXA DENSITAT, DE 25 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, DE 6,3 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL	0,35 €
BJ2YU004	U	PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A GÓTER AUTOCOMPENSAT DE 24 L/H, DE 20 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, CONNECTAT A PRESSIÓ	0,16 €
BJ2YU02	U	PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUB DE POLIETILÈ DE DENSITAT BAIXA, DE 25 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, CONNECTAT A PRESSIÓ	0,17 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
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 €
BJ2ZU502	U	ACCESSORI PER A TUB DE POLIETILÈ DE DENSITAT BAIXA, DE 25 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, PER A CONNECTAR A PRESSIÓ	2,04 €
BJ41U550	U	VÀLVULA D'ESFERA MANUAL D'1' DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 16 BAR DE PN I PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS	23,28 €
BJ43U500	U	REGULADOR DE PRESSIÓ D'1' DE DIÀMETRE, DE PLÀSTIC	31,36 €
BJ44U500	U	ELECTROVÀLVULA TIPUS SOLENOIDE D'1'	36,25 €
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 RADIOFREQUÈNCIA 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.	118,00 €
BQ11CS01	U	RESTAURACIÓ DE BANCs EXISTENTS CONSISTENT EN SANEJAT D'ELEMENTS METÀL·LICS AMB RASCAT D'ÒXIDS, PASSIVAT I PINTAT DE NOU AMB OXIRON GRIS, I SANEJAT D'ELEMENTS DE FUSTA AMB RASCATS DE VERNISSOS EXISTENTS, LIJATS I VERNISSAT DE NOU AMB VERNIS DE POLIURETÀ ; I COL·LOCACIÓ A NOVA UBICACIÓ INCLOENT DAUS DE FORMIGÓ PER ANCLATGE DE POTES I AJUDES DE PLAETERIA NECESSÀRIES.	406,00 €
BR3PU004	M3	TERRA FRANCO SORRENCA ADOBADA	21,61 €
BR3PU016	UT	GRAPA PER FIXA MALLA ANTIHERBES DE 6MM I DE 13X3 D'ACER GALVANITZAT I AMB PUNTA EN BOSSES DE 1000 UTS	0,33 €
BR47USJ3	U	SÒFORA (SÒPHORA JAPÒNICA) DE 25-30 CM. DE PERÍMETRE AMB ARREL NUA.	175,00 €
BR4UU104	M2	PRAT FLORIT DE BARREJA TIPUS GARDEN FLOWERS DE BERTRAND O EQUIVALENT	1,50 €
BRI31330	m2	Manta orgànica tipus 100% coco, de densitat aproximada 300 g/m2, cosida en les dues cares a una xarxa de polipropilè biodegradable	1,22 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BRZ21810	u	Estaca de fusta de pi tractada en autoclau, de secció circular, de 8 cm de diàmetre i 2 m de llargària	5,90 €
BRZ22510	u	Abraçadora regulable de goma o cautxú per a aspratges	0,36 €
BRZUUB06	ml	Barrera antiarrels amb nervis tipus Reroot de la marca Greenleaf o equivalent de 60cm	12,00 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

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	Rend.: 1.000		89,58 €	
Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
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	
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 €	
Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
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	E8J1DPXX	M	CORONAMENT DE MUR DE 28 A 29 CM DE GRUIX, AMB MAÓ MASSÍS HIDROFUGAT TIPUS ECO MANUAL DE PIERA O SIMILAR, MIDA CATALANA, DE 50 MM DE GRUX, COL.LOCATR A SARDINELL, AMB MORTER MIXT 1:2:10	Rend.: 1.000			60,81 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,650 /R x	22,36000 =	14,53400	
	A0140000	H	MANOBRE	0,325 /R x	23,80000 =	7,73500	
					Subtotal...	22,26900	22,26900
	Materials:						
	B0F1U0XX	U	MAÓ CERÀMIC MASSÍS HIDROFUGAT TIPUS ECO MANUAL DE PIERA O SIMILAR, MIDA CATALANA	19,000 x	1,85000 =	35,15000	
	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	0,0095 x	135,29420 =	1,28529	
					Subtotal...	36,43529	36,43529
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,33404
					COST DIRECTE		59,03833
					DESPESES INDIRECTES 3,00%		1,77115
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		60,80947
P- 2	F213U006	U	ARRENCADA DE FITONS DE QUALSEVOL TIPUS, INCLÓS DEMOLICIÓ D'ANCORATGES DE FORMIGÓ, AMB MITJANS MECANICS. CÀRREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOS TAXES DE RESIDUS	Rend.: 1.000			9,15 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0140000	H	MANOBRE	0,200 /R x	23,80000 =	4,76000	
					Subtotal...	4,76000	4,76000
	Maquinària:						
	C1101200	H	COMPRESSOR AMB DOS MARTELLS PNEUMÀTICS	0,100 /R x	17,95000 =	1,79500	
	C1501700	H	CAMIÓ DE 7 T	0,050 /R x	36,56000 =	1,82800	
	C150U0Z1	M3	PART PROPOCIONAL DE TAXES D'ABOCADOR DE RUNES	0,020 /R x	24,96000 =	0,49920	
					Subtotal...	4,12220	4,12220
					COST DIRECTE		8,88220
					DESPESES INDIRECTES 3,00%		0,26647
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		9,14867

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 3	F213U0X2	M	ARRENCADA DE BARANA DE FUSTA, INCLOU DEMOLICIÓ D'ANCORATGES DE FORMIGÓ, AMB MITJANS MECÀNICS. CÀRREGA I TRANSPORT DE RUNES A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES	Rend.: 1.000			19,82 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0140000	H	MANOBRE	0,100 /R x	23,80000 =	2,38000	
	A0150000	H	MANOBRE ESPECIALITZAT	0,200 /R x	23,80000 =	4,76000	
					Subtotal...	7,14000	7,14000
	Maquinària:						
	C1101200	H	COMPRESSOR AMB DOS MARTELLS PNEUMÀTICS	0,150 /R x	17,95000 =	2,69250	
	C1311120	H	PALA CARREGADORA SOBRE PNEUMÀTICS, DE MIDA MITJANA	0,020 /R x	100,59000 =	2,01180	
	C1501700	H	CAMIÓ DE 7 T	0,100 /R x	36,56000 =	3,65600	
	C150U0Z1	M3	PART PROPOCIONAL DE TAXES D'ABOCADOR DE RUNES	0,150 /R x	24,96000 =	3,74400	
					Subtotal...	12,10430	12,10430
					COST DIRECTE		19,24430
					DESPESES INDIRECTES 3,00%		0,57733
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		19,82163
P- 4	F213UX01	U	DESMUNTATGE DE BANC EXISTENT, INCLOU DEMOLICIÓ D'ANCORATGES DE FORMIGÓ, AMB MITJANS MANUALS. ACOPI A OBRA PER A POSTERIOR RECOLOCACIÓ.	Rend.: 1.000			35,32 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0140000	H	MANOBRE	0,300 /R x	23,80000 =	7,14000	
	A0150000	H	MANOBRE ESPECIALITZAT	0,600 /R x	23,80000 =	14,28000	
					Subtotal...	21,42000	21,42000
	Maquinària:						
	C1101200	H	COMPRESSOR AMB DOS MARTELLS PNEUMÀTICS	0,300 /R x	17,95000 =	5,38500	
	C150U0Z1	M3	PART PROPOCIONAL DE TAXES D'ABOCADOR DE RUNES	0,300 /R x	24,96000 =	7,48800	
					Subtotal...	12,87300	12,87300
					COST DIRECTE		34,29300
					DESPESES INDIRECTES 3,00%		1,02879
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		35,32179

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 5	F219U000	U	DEMOLICIÓ D'ARQUETA O PERICÓ, INCLÒS EL REBLIMENT I EL PICONATGE DEL CLOT (ES RECUPERA LA TAPA). CÀRREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOS TAXES DE RESIDUS	Rend.: 1.000			34,05 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0140000	H	MANOBRE	0,200 /R x	23,80000 =	4,76000	
					Subtotal...	4,76000	4,76000
	Maquinària:						
	C1311120	H	PALA CARREGADORA SOBRE PNEUMÀTICS, DE MIDA MITJANA	0,100 /R x	100,59000 =	10,05900	
	C1315020	H	RETROEXCAVADORA, DE MIDA MITJANA	0,100 /R x	65,44000 =	6,54400	
	C133A0K0	H	PICÓ VIBRANT AMB PLACA DE 60 CM D'AMPLÀRIA	0,100 /R x	7,55000 =	0,75500	
	C1501700	H	CAMIÓ DE 7 T	0,050 /R x	36,56000 =	1,82800	
	C150U0Z1	M3	PART PROPOCIONAL DE TAXES D'ABOCADOR DE RUNES	0,300 /R x	24,96000 =	7,48800	
					Subtotal...	26,67400	26,67400
	Materials:						
	B03DU200	M3	TERRA ADEQUADA	0,250 x	6,50000 =	1,62500	
					Subtotal...	1,62500	1,62500
					COST DIRECTE		33,05900
					DESPESES INDIRECTES 3,00%		0,99177
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		34,05077
P- 6	F219UX20	M	ARRENCADA DE TAULÓ DE FUSTA ANCORAT AL TERRENY, AMB MITJANS MANUALS I CÀRREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES DE RESIDUS	Rend.: 1.000			4,84 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0140000	H	MANOBRE	0,050 /R x	23,80000 =	1,19000	
					Subtotal...	1,19000	1,19000
	Maquinària:						
	C1311110	H	PALA CARREGADORA SOBRE PNEUMÀTICS, DE MIDA PETITA	0,002 /R x	82,93000 =	0,16586	
	C1501700	H	CAMIÓ DE 7 T	0,015 /R x	36,56000 =	0,54840	
	C150U0Z1	M3	PART PROPOCIONAL DE TAXES D'ABOCADOR DE RUNES	0,112 /R x	24,96000 =	2,79552	
					Subtotal...	3,50978	3,50978
					COST DIRECTE		4,69978
					DESPESES INDIRECTES 3,00%		0,14099
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		4,84077

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 7	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			27,73 €
	Mà d'obra: A0140000	H	MANOBRE	Unitats	Preu €	Parcial	Import
				0,015 /R x	23,80000 =	0,35700	
					Subtotal...	0,35700	0,35700
	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	14,53000 =	18,88900	
					Subtotal...	26,56420	26,56420
					COST DIRECTE		26,92120
					DESPESES INDIRECTES 3,00%		0,80764
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		27,72884
P- 8	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			35,79 €
	Mà d'obra: A0140000	H	MANOBRE	Unitats	Preu €	Parcial	Import
				0,040 /R x	23,80000 =	0,95200	
					Subtotal...	0,95200	0,95200
	Maquinària: C1311110	H	PALA CARREGADORA SOBRE PNEUMÀTICS, DE MIDA PETITA	0,034 /R x	82,93000 =	2,81962	
	C1315020	H	RETROEXCAVADORA, DE MIDA MITJANA	0,140 /R x	65,44000 =	9,16160	
	C1501700	H	CAMIÓ DE 7 T	0,100 /R x	36,56000 =	3,65600	
	C150U0Z0	M3	PART PROPOCIONAL DE TAXES D'ABOCADOR DE TERRES NETES	1,250 /R x	14,53000 =	18,16250	
					Subtotal...	33,79972	33,79972
					COST DIRECTE		34,75172
					DESPESES INDIRECTES 3,00%		1,04255
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		35,79427

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 9	F511U00X	M3	FORMIGÓ PER RASES I POUS, HM-20 DE CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, ABOCAT DES DE CAMIÓ O QUALSEVOL ALTRE MITJÀ EXCEPTE BOMBA.	Rend.: 1.000			78,04 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0140000	H	MANOBRE	0,250 /R x	23,80000 =	5,95000	
					Subtotal...	5,95000	5,95000
	Materials:						
	B060UH20	M3	FORMIGÓ HM-20/F,B,P,S/20/IIa, DE CONSISTÈNCIA FLUÏDA, TOVA, PLÀSTICA O SECA	1,020 x	68,45000 =	69,81900	
					Subtotal...	69,81900	69,81900
					COST DIRECTE		75,76900
					DESPESES INDIRECTES 3,00%		2,27307
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		78,04207
P- 10	F511U500	M3	FORMIGÓ, PER A RASES I POUS DE FONAMENTS, HA-25/P/20/IIa, ABOCAT DES DE CAMIÓ O QUALSEVOL ALTRE MITJÀ EXCEPTE BOMBA.	Rend.: 1.000			97,19 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0140000	H	MANOBRE	0,250 /R x	23,80000 =	5,95000	
					Subtotal...	5,95000	5,95000
	Materials:						
	B060UH25	M3	FORMIGÓ HA-25/F,B,P,S/20/IIa, DE CONSISTÈNCIA FLUÏDA, TOVA, PLÀSTICA O SECA	1,100 x	80,37000 =	88,40700	
					Subtotal...	88,40700	88,40700
					COST DIRECTE		94,35700
					DESPESES INDIRECTES 3,00%		2,83071
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		97,18771
P- 11	F512U101	KG	ACER EN BARRES CORRUGADES B500SD DE LÍMIT ELÀSTIC >=500 N/mm2, PER A L'ARMADURA DE RASES, POUS I MURETS FINS A 1,50 M. D'ALÇADA	Rend.: 1.000			2,37 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0124000	H	OFICIAL 1A FERRALLISTA	0,006 /R x	27,71000 =	0,16626	
	A0134000	H	AJUDANT DE FERRALLISTA	0,008 /R x	23,80000 =	0,19040	
					Subtotal...	0,35666	0,35666
Materials:							
	B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,005 x	1,37000 =	0,00685	
	D0B2A100	KG	ACER EN BARRES CORRUGADES B500SD, DE LÍMIT ELÀSTIC >500 N/mm2, ELABORAT I MANIPULAT	1,000 x	1,93755 =	1,93755	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal...		1,94440	1,94440
				COST DIRECTE			2,30106
				DESPESES INDIRECTES 3,00%			0,06903
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			2,37009
P- 12	F513U101	M2	ENCOFRAT AMB TAUERS DE FUSTA O PLAFONS METÀLLICS, A UNA SOLA CARA, PER A RASES I POUS DE FONAMENTS, SEGONS PLÀNOLS.	Rend.: 1.000			36,05 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0123000	h	OFICIAL 1a ENCOFRADOR	0,300 /R x	27,71000 =	8,31300	
	A0133000	h	AJUDANT ENCOFRADOR	0,400 /R x	23,80000 =	9,52000	
	A0140000	H	MANOBRE	0,400 /R x	23,80000 =	9,52000	
				Subtotal...		27,35300	27,35300
	Materials:						
	B0A31000	KG	CLAUS D'ACER	0,100 x	1,58000 =	0,15800	
	B0D21070	M	TAULÓ DE FUSTA DE PI PER A 30 USOS	2,000 x	0,13000 =	0,26000	
	B0D625A0	M	PUNTAL METÀLLIC I TELESCÒPIC PER A 5 M D'ALÇÀRIA I 150 USOS	1,000 x	5,12000 =	5,12000	
	B0D81680	M2	PLAFÓ METÀLLIC O DE FUSTA PER ENCOFRAT NO VIST	1,100 x	1,31000 =	1,44100	
	B0DZA000	L	DESENCOFRANT	0,050 x	3,15000 =	0,15750	
	B0DZP600	U	PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS AUXILIARS PER ENCOFRATS	1,000 x	0,51000 =	0,51000	
				Subtotal...		7,64650	7,64650
				COST DIRECTE			34,99950
				DESPESES INDIRECTES 3,00%			1,04999
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			36,04949
P- 13	F531XX01	M3	MUR CERÀMIC DE 29 CM DE GRUIX, DE MAÓ MAÓ CERÀMIC MASSÍS HIDROFUGAT TIPUS ECO MANUAL DE PIERA O SIMILAR, MIDA CATALANA, 2 CARES VISTES, COL·LOCAT AMB MORTER 1:6/165L	Rend.: 1.000			1.228,92 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0121000	H	OFICIAL 1A	8,200 /R x	27,71000 =	227,22200	
	A0140000	H	MANOBRE	4,000 /R x	23,80000 =	95,20000	
				Subtotal...		322,42200	322,42200
	Materials:						
	B0F1U0XX	U	MAÓ CERÀMIC MASSÍS HIDROFUGAT TIPUS ECO MANUAL DE PIERA O SIMILAR, MIDA CATALANA	460,000 x	1,85000 =	851,00000	

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	0,220	x	89,58420 =	19,70852
						Subtotal...	870,70852
							870,70852
						COST DIRECTE	1.193,13052
						DESPESES INDIRECTES 3,00%	35,79392
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	1.228,92444
P- 14	F931U115	M2	BASE DE TOT-U ARTIFICIAL, TIPUS ZA-40 AMB UN GRUIX DE 15 CM, ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL AL 98% DEL P.M.			Rend.: 1.000	8,03 €
	Mà d'obra:			Unitats		Preu €	Parcial
	A0140000	H	MANOBRE	0,009	/R x	23,80000 =	0,21420
						Subtotal...	0,21420
							0,21420
	Maquinària:						
	C1331200	H	MOTOANIVELLADORA, DE MIDA MITJANA	0,009	/R x	73,50000 =	0,66150
	C13350A0	H	CORRÓ VIBRATORI AUTOPROPULSAT, DE 10 A 12 T	0,009	/R x	67,66000 =	0,60894
	C1502D00	H	CAMIÓ CISTERNA DE 6 M3	0,003	/R x	46,84000 =	0,14052
						Subtotal...	1,41096
							1,41096
	Materials:						
	B0111000	M3	AIGUA	0,015	x	1,97000 =	0,02955
	B037UZA4	T	TOT-U ARTIFICIAL ZA-40	0,345	x	17,79000 =	6,13755
						Subtotal...	6,16710
							6,16710
						COST DIRECTE	7,79226
						DESPESES INDIRECTES 3,00%	0,23377
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	8,02603
P- 15	F936U410	M2	BASE DE FORMIGÓ HM-20 DE 10 CM DE GRUIX, AMB ACABAT REGLEJAT. S'INCLOU L'ENCOFRAT D'ESCOSELLES I DE LÍMITS			Rend.: 1.000	10,04 €
	Mà d'obra:			Unitats		Preu €	Parcial
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,025	/R x	27,71000 =	0,69275
	A0140000	H	MANOBRE	0,075	/R x	23,80000 =	1,78500
						Subtotal...	2,47775
							2,47775
	Maquinària:						
	C2005000	H	REGLE VIBRATORI	0,010	/R x	5,55000 =	0,05550
						Subtotal...	0,05550
							0,05550
	Materials:						

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
	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	0,13000 =	0,02600	
			Subtotal...				7,21325	
							7,21325	
							9,74650	
							0,29240	
							10,03890	
P- 16	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	18,34 €	
	Mà d'obra:			Unitats		Preu €	Parcial	Import
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,150	/R x	27,71000 =	4,15650	
	A0140000	H	MANOBRE	0,250	/R x	23,80000 =	5,95000	
			Subtotal...				10,10650	10,10650
	Materials:							
	B060UH20	M3	FORMIGÓ HM-20/F,B,P,S/20/IIa, DE CONSISTÈNCIA FLUÏDA, TOVA, PLÀSTICA O SECA	0,023	x	68,45000 =	1,57435	
	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
							17,80793	
							0,53424	
							18,34217	
P- 17	F9D1U0XX	M	ENCINTAT DE 15 CM D'AMPLE, DE MAÓ CERÀMIC MASSÍS HIDROFUGAT TIPUS ECO MANUAL DE PIERA O SIMILAR, MIDA CATALANA, COL.LOCAT A SARDINELL EN VERTICAL SEGONS PLÀNOLS DE DETALL, COL.LOCATS AMB MORTER M-40A. S'INCLOU EL REJUNTAT AMB MORTER M-40A. S'INCLOU L'ANIVELLAT.			Rend.: 1.000	44,28 €	
	Mà d'obra:			Unitats		Preu €	Parcial	Import
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,140	/R x	27,71000 =	3,87940	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	A0140000	H	MANOBRE	0,070	/R x	23,80000 =	1,66600
						Subtotal...	5,54540
	Materials:						5,54540
	B0F1U0XX	U	MAÓ CERÀMIC MASSÍS HIDROFUGAT TIPUS ECO MANUAL DE PIERA O SIMILAR, MIDA CATALANA	20,000	x	1,85000 =	37,00000
	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	0,005	x	89,58420 =	0,44792
						Subtotal...	37,44792
						COST DIRECTE	42,99332
						DESPESES INDIRECTES 3,00%	1,28980
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	44,28312
P- 18	F9D1U1XX	M2	PAVIMENT DE MAÓ CERÀMIC MASSÍS HIDROFUGAT TIPUS ECO MANUAL DE PIERA O SIMILAR, MIDA CATALANA, COL·LOCAT A SARDINELL (EN HORIZONTAL, COSTAT LLARG), SOBRE BASE DE 3CM D'ÀRID GRANÍTIC O SIMILAR, 5-12MM, TIPUS "GARBANCILLO", I REJUNTAT AMB SORRA.			Rend.: 1.000	157,24 €
	Mà d'obra:			Unitats		Preu €	Parcial
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,450	/R x	27,71000 =	12,46950
	A0140000	H	MANOBRE	0,225	/R x	23,80000 =	5,35500
						Subtotal...	17,82450
	Maquinària:						17,82450
	C1331200	H	MOTOANIVELLADORA, DE MIDA MITJANA	0,007	/R x	73,50000 =	0,51450
	C13350A0	H	CORRÓ VIBRATORI AUTOPROPULSAT, DE 10 A 12 T	0,006	/R x	67,66000 =	0,40596
	C200URAD	H	MÀQUINA PER A TALLAR, TIPUS RADIAL	0,025	/R x	4,66000 =	0,11650
						Subtotal...	1,03696
	Materials:						1,03696
	B0312200	T	SORRA DE PEDRERA DE PEDRA GRANÍTICA, RENTADA	0,054	x	21,54000 =	1,16316
	B0F1U0XX	U	MAÓ CERÀMIC MASSÍS HIDROFUGAT TIPUS ECO MANUAL DE PIERA O SIMILAR, MIDA CATALANA	70,000	x	1,85000 =	129,50000
	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	0,035	x	89,58420 =	3,13545
						Subtotal...	133,79861
						COST DIRECTE	152,66007
						DESPESES INDIRECTES 3,00%	4,57980

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			157,23987
P- 19	F9F1U64X	M2	PAVIMENT DE LLAMBORDES DE FORMIGÓ COMPRIMIT DE 60X30X6 CM. AMB LES ARESTES VIVES O BISELLADES A LES 4 CARES, COL.LOCADES A TRUC DE MACETA AMB MORTER M-40A ELABORAT A L'OBRA AMB FORMIGONERA DE 165 L I REJUNTADES AMB SORRA. S'INCLOU L'ANIVELLAT I COL.LOCACIÓ DE TAPES I EL TALL DE PECES AMB DISC.	Rend.: 1.000			46,57 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,400 /R x	27,71000 =	11,08400	
	A0140000	H	MANOBRE	0,200 /R x	23,80000 =	4,76000	
					Subtotal...	15,84400	15,84400
	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	
	B9F1U30X	M2	LLAMBORDINS DE FORMIGÓ COMPRIMIT DE 60X30X6 CM. AMB LES ARESTES BISELLADES A LES 4 CARES.	1,050 x	24,12000 =	25,32600	
	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...	29,27555	29,27555
					COST DIRECTE		45,21275
					DESPESES INDIRECTES 3,00%		1,35638
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		46,56913
P- 20	F9G1XX01	M2	PAVIMENT DE FORMIGÓ DE FORMIGÓ DESACTIVAT DE 12CM DE GRUIX, ARMAT AMB FIBRES DE VIDRE, TIPUS HRA-25/B/12/IIa, ABOCAT AMB BOMBA, AMB 100% D'ÀRID RECICLAT MIXT (TANT LA GRAVA COM LA SORRA), RENTAT I LLURE D'IMPURESES I FILLER, AMB MARCATGE CE, PROCEDENT DE PLANTES DE RECICLAT DE RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ AUTORITZADES. S'INCLOU ENCOFRAT LATERAL, LÀMINA DE POLIETILÈ, TALL DE JUNTS EN FRESC SEGONS PLÀNOL.	Rend.: 1.000			31,52 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,100 /R x	27,71000 =	2,77100	
	A0140000	H	MANOBRE	0,100 /R x	23,80000 =	2,38000	
	A0150000	H	MANOBRE ESPECIALITZAT	0,050 /R x	23,80000 =	1,19000	
					Subtotal...	6,34100	6,34100
	Maquinària:						

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
	C1701100	h	Camió amb bomba de formigonar	0,060	/R x	156,75000 =	9,40500	
	C170H000	H	MÀQUINA TALLAJUNTS	0,030	/R x	10,45000 =	0,31350	
	C2003000	H	REMOLINADOR MECÀNIC	0,050	/R x	5,94000 =	0,29700	
	C2005000	H	REGLE VIBRATORI	0,050	/R x	5,55000 =	0,27750	
			Subtotal...				10,29300	
							10,29300	
	Materials:							
	B060XX01	M3	FORMIGÓ DESACTIVAT DE 12CM DE GRUIX, ARMAT AMB FIBRES DE VIDRE, AMB ÀRID RODÓ DE RIU MÀX. D.12MM, I AMB PROPORCIÓ DE MAÓ MASSÍS TRENCAT.	0,1275	x	87,00000 =	11,09250	
	B0B34234	M2	MALLA ELECTROSOLDADA DE BARRES CORRUGADES D'ACER ME 15X15 CM D:6-6 MM 6X2,2 M B500SD UNE-EN 10080	1,100	x	2,47000 =	2,71700	
	B7711A00	M2	LÀMINA DE POLIETILÉ DE 50 MICRES DE GRUIX I 48 G/M2 DE PES	1,100	x	0,14000 =	0,15400	
			Subtotal...				13,96350	
							13,96350	
							COST DIRECTE 30,59750	
							DESPESES INDIRECTES 3,00% 0,91793	
							COST EXECUCIÓ MATERIAL 31,51543	
P- 21	F9G1XX02	M2	INCORPORACIÓ MANUAL A PAVIMENT DE FORMIGÓ EN ESTAT FRESC DE FRAGMENTS IRREGULARS DE CERÀMICA VERMELLA TRITURADA, DE 5 A 10 CM2 TAMANY APROX. CADASCÚN, DISPOSATS A RAÓ DE 20UT/M2 APROX. INCLOU REPICAT PUNTUAL, SI S'ESCAU, UN COP ENDURIT EL FORMIGÓ.	Rend.: 1.000				5,15 €
				Unitats		Preu €	Parcial	
							Import	
				1,000	x	5,00000 =	5,00000	
							Subtotal...	
							5,00000	
							5,00000	
							COST DIRECTE 5,00000	
							DESPESES INDIRECTES 3,00% 0,15000	
							COST EXECUCIÓ MATERIAL 5,15000	
P- 22	FJ00U000	U	DESPESES DE CONNEXIÓ A LA XARXA DE REG EXISTENT	Rend.: 1.000				270,62 €
				Unitats		Preu €	Parcial	
							Import	
				0,500	/R x	27,71000 =	13,85500	
				0,500	/R x	23,80000 =	11,90000	
							Subtotal...	
							25,75500	
							25,75500	
							COST DIRECTE 25,75500	
							DESPESES INDIRECTES 3,00% 0,77265	
							COST EXECUCIÓ MATERIAL 26,52765	
	Mà d'obra:							
	A012J000	H	OFICIAL 1A LAMPISTA	0,500	/R x	27,71000 =	13,85500	
	A013J000	H	AJUDANT DE LAMPISTA	0,500	/R x	23,80000 =	11,90000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	Materials: BJ00U000	U	PART PROPORCIONAL DE DESPESES DE CONNEXIÓ A LA XARXA DE REG EXISTENT.				
						Subtotal...	25,75500
				1,000	x	236,98000 =	236,98000
						Subtotal...	236,98000
						COST DIRECTE	262,73500
						DESPESES INDIRECTES 3,00%	7,88205
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	270,61705
P- 23	FJ10U050	M	OBERTURA I REBLIMENT DE RASES PER A CONDUCTES DE LA INSTAL·LACIÓ DE REG DE 80 CM. DE FONDÀRIA I 20 CM. D'AMPLÀRIA			Rend.: 1.000	6,47 €
	Mà d'obra: A0140000	H	MANOBRE	Unitats	Preu €	Parcial	Import
				0,060	/R x	23,80000 =	1,42800
						Subtotal...	1,42800
	Maquinària: C1315010 C133A0K0	H H	RETROEXCAVADORA, DE MIDA PETITA PICÓ VIBRANT AMB PLACA DE 60 CM D'AMPLÀRIA	0,075	/R x	57,21000 =	4,29075
				0,075	/R x	7,55000 =	0,56625
						Subtotal...	4,85700
						COST DIRECTE	6,28500
						DESPESES INDIRECTES 3,00%	0,18855
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	6,47355
P- 24	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	2,98 €
	Mà d'obra: A0140000	H	MANOBRE	Unitats	Preu €	Parcial	Import
				0,040	/R x	23,80000 =	0,95200
						Subtotal...	0,95200
	Maquinària: C1315010 C133A0K0	H H	RETROEXCAVADORA, DE MIDA PETITA PICÓ VIBRANT AMB PLACA DE 60 CM D'AMPLÀRIA	0,030	/R x	57,21000 =	1,71630
				0,030	/R x	7,55000 =	0,22650
						Subtotal...	1,94280
						COST DIRECTE	2,89480
						DESPESES INDIRECTES 3,00%	0,08684
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	2,98164

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 25	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			240,72 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0121000	H	OFICIAL 1A	1,950 /R x	27,71000 =	54,03450	
	A0140000	H	MANOBRE	1,950 /R x	23,80000 =	46,41000	
					Subtotal...	100,44450	100,44450
	Maquinària:						
	C1315010	H	RETROEXCAVADORA, DE MIDA PETITA	0,300 /R x	57,21000 =	17,16300	
	C133A0K0	H	PICÓ VIBRANT AMB PLACA DE 60 CM D'AMPLÀRIA	0,150 /R x	7,55000 =	1,13250	
					Subtotal...	18,29550	18,29550
	Materials:						
	B060U200	M3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm ² , 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/M ³ DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:6 (M-40A), ELABORAT A L'OBRA AMB FORMIGONERA DE 165 L	0,050 x	89,58420 =	4,47921	
					Subtotal...	114,96971	114,96971
					COST DIRECTE		233,70971
					DESPESES INDIRECTES 3,00%		7,01129
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		240,72100
P- 26	FJ22U530	M	TUB DE POLIETILÈ ALIMENTARI DE BAIXA DENSITAT, DE 25 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, DE 6,3 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, CONNECTAT A PRESSIÓ, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJÀ I PER A COL·LOCAR SOTERRAT	Rend.: 1.000			3,52 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012P000	h	Oficial 1a jardiner	0,045 /R x	31,38000 =	1,41210	
	A013M000	H	AJUDANT DE MUNTADOR	0,045 /R x	23,80000 =	1,07100	
					Subtotal...	2,48310	2,48310
	Materials:						
	BJ22U530	M	TUB DE POLIETILÈ ALIMENTARI DE BAIXA DENSITAT, DE 25 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, DE 6,3 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL	1,020 x	0,35000 =	0,35700	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	BJ2YU502	U	PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUB DE POLIETILÈ DE DENSITAT BAIXA, DE 25 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, CONNECTAT A PRESSIÓ	1,000	x	0,17000 =	0,17000
	BJ2ZU502	U	ACCESSORI PER A TUB DE POLIETILÈ DE DENSITAT BAIXA, DE 25 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, PER A CONNECTAR A PRESSIÓ	0,200	x	2,04000 =	0,40800
			Subtotal...				0,93500
			COST DIRECTE				3,41810
			DESPESES INDIRECTES 3,00%				0,10254
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				3,52064
P- 27	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	3,66 €
	Mà d'obra:			Unitats		Preu €	Parcial
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,015	/R x	27,71000 =	0,41565
	A013M000	H	AJUDANT DE MUNTADOR	0,015	/R x	23,80000 =	0,35700
			Subtotal...				0,77265
	Materials:						
	B0312200	T	SORRA DE PEDRERA DE PEDRA GRANÍTICA, RENTADA	0,070	x	21,54000 =	1,50780
	BG22TD10	M	TUB CORRUGAT DE POLIETILÈ, DE DOBLE CAPA, LLISA LA INTERIOR I CORRUGADA L'EXTERIOR, 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
			COST DIRECTE				3,55045
			DESPESES INDIRECTES 3,00%				0,10651
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				3,65696
P- 28	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	4,97 €
	Mà d'obra:			Unitats		Preu €	Parcial
	A012P000	h	Oficial 1a jardiner	0,030	/R x	31,38000 =	0,94140

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	A013M000	H	AJUDANT DE MUNTADOR	0,030	/R x	23,80000 =	0,71400
						Subtotal...	1,65540
							1,65540
	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	4,82740
						DESPESES INDIRECTES 3,00%	0,14482
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	4,97222
P- 29	FJ41U500	U	VÀLVULA D'ESFERA D.1', PER A TALL INDIVIDUAL I ZONA DE REG.	Rend.: 1,000			42,55 €
	Mà d'obra:						
	A012J000	H	OFICIAL 1A LAMPISTA	0,350	/R x	27,71000 =	9,69850
	A013J000	H	AJUDANT DE LAMPISTA	0,350	/R x	23,80000 =	8,33000
						Subtotal...	18,02850
							18,02850
	Materials:						
	BJ41U550	U	VÀLVULA D'ESFERA MANUAL D'1' DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 16 BAR DE PN I PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS	1,000	x	23,28000 =	23,28000
						Subtotal...	23,28000
							23,28000
						COST DIRECTE	41,30850
						DESPESES INDIRECTES 3,00%	1,23926
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	42,54776
P- 30	FJ43U500	U	REGULADOR DE PRESSIÓ D'1', AMB FILTRE INCORPORAT.	Rend.: 1,000			64,13 €
	Mà d'obra:						
	A012J000	H	OFICIAL 1A LAMPISTA	0,600	/R x	27,71000 =	16,62600
	A013J000	H	AJUDANT DE LAMPISTA	0,600	/R x	23,80000 =	14,28000
						Subtotal...	30,90600
							30,90600
	Materials:						

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	BJ43U500	U	REGULADOR DE PRESSIÓ D'1' DE DIAMETRE, DE PLÀSTIC	1,000	x	31,36000 =	31,36000
						Subtotal...	31,36000
							31,36000
						COST DIRECTE	62,26600
						DESPESES INDIRECTES 3,00%	1,86798
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	64,13398
P- 31	FJ44U500	U	ELECTROVÀLVULA TIPUS SOLENOIDE D'1' 24 V., OBERTURA ELÈCTRICA I MANUAL AMB PART PROPORCIONAL D'ACCESORIS.			Rend.: 1.000	74,48 €
	Mà d'obra:			Unitats		Preu €	Parcial
	A012J000	H	OFICIAL 1A LAMPISTA	0,700	/R x	27,71000 =	19,39700
	A013J000	H	AJUDANT DE LAMPISTA	0,700	/R x	23,80000 =	16,66000
						Subtotal...	36,05700
							36,05700
	Materials:						
	BJ44U500	U	ELECTROVÀLVULA TIPUS SOLENOIDE D'1'	1,000	x	36,25000 =	36,25000
						Subtotal...	36,25000
							36,25000
						COST DIRECTE	72,30700
						DESPESES INDIRECTES 3,00%	2,16921
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	74,47621
P- 32	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 RADIOFREQUÈNCIA 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	656,11 €
	Materials:			Unitats		Preu €	Parcial
							Import

Aquest document ha estat firmat per GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:05 del dia 07/04/2022. GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:08 del dia 07/04/2022. GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:09 del dia 07/04/2022. GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:09 del dia 07/04/2022. GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:10 del dia 07/04/2022. GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:11 del dia 07/04/2022. GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:11 del dia 07/04/2022. GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:12 del dia 07/04/2022. GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:13 del dia 07/04/2022. GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:14 del dia 07/04/2022. GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:14 del dia 07/04/2022. GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:15 del dia 07/04/2022. GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:15 del dia 07/04/2022. GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:16 del dia 07/04/2022. GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:16 del dia 07/04/2022. GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:17 del dia 07/04/2022. Mitjançant el codi de verificació segura 2G6F1N5V1W3Z45310X7K pot comprovar la validesa de la firma electrònica dels documents signats al lloc web que li proporciona l'emissor d'aquest document.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	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 QUAISEVOL 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 RADIOFREQUÈNCIA S'ACTIVA DE MANERA MANUAL (MITJANÇANT UN IMANT), DE MANERA REMOTA (MITJANÇANT UNA CONSOLA) I DE MANERA REMOTA DESLOCALITZADA (MITJANÇANT QUAISEVOL DISPOSITIU AMB CONNEXIÓ A INTERNET).	1,000	x	519,00000 =	519,00000
	BJ45USPM	U	INSTAL·LACIÓ D'EQUIP PROGRAMADOR.	1,000	x	118,00000 =	118,00000
						Subtotal...	637,00000
						COST DIRECTE	637,00000
						DESPESES INDIRECTES 3,00%	19,11000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	656,11000
P- 33	FQ11CS01	U	RESTAURACIÓ DE BANCOS EXISTENTS CONSISTENT EN SANEJAT D'ELEMENTS METÀLLICS AMB RASCAT D'ÒXIDS, PASSIVAT I PINTAT DE NOU AMB OXIRON GRIS, I SANEJAT D'ELEMENTS DE FUSTA AMB RASCATS DE VERNISSOS EXISTENTS, LIJATS I VERNISSAT DE NOU AMB VERNÍS DE POLIURETÀ ; I COL·LOCACIÓ A NOVA UBICACIÓ INCLOENT DAUS DE FORMIGÓ PER ANCLATGE DE POTES I AJUDES DE PLAETERIA NECESSÀRIES.			Rend.: 1.000	418,18 €
	Materials: BQ11CS01	U	RESTAURACIÓ DE BANCOS EXISTENTS CONSISTENT EN SANEJAT D'ELEMENTS METÀLLICS AMB RASCAT D'ÒXIDS, PASSIVAT I PINTAT DE NOU AMB OXIRON GRIS, I SANEJAT D'ELEMENTS DE FUSTA AMB RASCATS DE VERNISSOS EXISTENTS, LIJATS I VERNISSAT DE NOU AMB VERNÍS DE POLIURETÀ ; I COL·LOCACIÓ A NOVA UBICACIÓ INCLOENT DAUS DE FORMIGÓ PER ANCLATGE DE POTES I AJUDES DE PLAETERIA NECESSÀRIES.	Unitats		Preu €	Parcial
				1,000	x	406,00000 =	406,00000
						Subtotal...	406,00000
						COST DIRECTE	406,00000
						DESPESES INDIRECTES 3,00%	12,18000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	418,18000
						Unitats	Preu €
						Parcial	Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU												
	Materials: B03DU400	M3	TERRA ADEQUADA DE JARDINERIA.	<table border="0"> <tr> <td></td> <td>Subtotal...</td> <td>17,85000</td> <td>17,85000</td> </tr> <tr> <td>1,150</td> <td>x</td> <td>29,08000 =</td> <td>33,44200</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Subtotal...</td> <td>33,44200</td> <td>33,44200</td> </tr> </table>		Subtotal...	17,85000	17,85000	1,150	x	29,08000 =	33,44200		Subtotal...	33,44200	33,44200
	Subtotal...	17,85000	17,85000													
1,150	x	29,08000 =	33,44200													
	Subtotal...	33,44200	33,44200													
				<table border="0"> <tr> <td></td> <td>COST DIRECTE</td> <td></td> <td>51,29200</td> </tr> <tr> <td></td> <td>DESPESES INDIRECTES 3,00%</td> <td></td> <td>1,53876</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COST EXECUCIÓ MATERIAL</td> <td></td> <td>52,83076</td> </tr> </table>		COST DIRECTE		51,29200		DESPESES INDIRECTES 3,00%		1,53876		COST EXECUCIÓ MATERIAL		52,83076
	COST DIRECTE		51,29200													
	DESPESES INDIRECTES 3,00%		1,53876													
	COST EXECUCIÓ MATERIAL		52,83076													
P- 37	FR47USJ3	U	SÒFORA (SÒPHORA JAPÒNICA), DE 25 A 30 CM DE PERÍMETRE, AMB L'ARREL NUA I LA COPA BEN FORMADA. S'INCLOU GARANTIA D'UN ANY	Rend.: 1.000 198,28 €												
	Materials: BR47USJ3	U	SÒFORA (SÒPHORA JAPÒNICA) DE 25-30 CM. DE PERÍMETRE AMB ARREL NUA.	<table border="0"> <tr> <td>Unitats</td> <td>Preu €</td> <td>Parcial</td> <td>Import</td> </tr> <tr> <td>1,100</td> <td>x</td> <td>175,00000 =</td> <td>192,50000</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Subtotal...</td> <td>192,50000</td> <td>192,50000</td> </tr> </table>	Unitats	Preu €	Parcial	Import	1,100	x	175,00000 =	192,50000		Subtotal...	192,50000	192,50000
Unitats	Preu €	Parcial	Import													
1,100	x	175,00000 =	192,50000													
	Subtotal...	192,50000	192,50000													
				<table border="0"> <tr> <td></td> <td>COST DIRECTE</td> <td></td> <td>192,50000</td> </tr> <tr> <td></td> <td>DESPESES INDIRECTES 3,00%</td> <td></td> <td>5,77500</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COST EXECUCIÓ MATERIAL</td> <td></td> <td>198,27500</td> </tr> </table>		COST DIRECTE		192,50000		DESPESES INDIRECTES 3,00%		5,77500		COST EXECUCIÓ MATERIAL		198,27500
	COST DIRECTE		192,50000													
	DESPESES INDIRECTES 3,00%		5,77500													
	COST EXECUCIÓ MATERIAL		198,27500													
P- 38	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 37,88 €												
	Mà d'obra: A012P000 A013P000	h H	Oficial 1a jardiner AJUDANT DE JARDINER	<table border="0"> <tr> <td>0,200</td> <td>/R x</td> <td>31,38000 =</td> <td>6,27600</td> </tr> <tr> <td>0,400</td> <td>/R x</td> <td>23,80000 =</td> <td>9,52000</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Subtotal...</td> <td>15,79600</td> <td>15,79600</td> </tr> </table>	0,200	/R x	31,38000 =	6,27600	0,400	/R x	23,80000 =	9,52000		Subtotal...	15,79600	15,79600
0,200	/R x	31,38000 =	6,27600													
0,400	/R x	23,80000 =	9,52000													
	Subtotal...	15,79600	15,79600													
	Maquinària: C1315010 C1501700	H H	RETROEXCAVADORA, DE MIDA PETITA CAMIÓ DE 7 T	<table border="0"> <tr> <td>0,050</td> <td>/R x</td> <td>57,21000 =</td> <td>2,86050</td> </tr> <tr> <td>0,200</td> <td>/R x</td> <td>36,56000 =</td> <td>7,31200</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Subtotal...</td> <td>10,17250</td> <td>10,17250</td> </tr> </table>	0,050	/R x	57,21000 =	2,86050	0,200	/R x	36,56000 =	7,31200		Subtotal...	10,17250	10,17250
0,050	/R x	57,21000 =	2,86050													
0,200	/R x	36,56000 =	7,31200													
	Subtotal...	10,17250	10,17250													
	Materials: BR3PU004	M3	TERRA FRANCO SORRENCA ADOBADA	<table border="0"> <tr> <td>0,500</td> <td>x</td> <td>21,61000 =</td> <td>10,80500</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Subtotal...</td> <td>10,80500</td> <td>10,80500</td> </tr> </table>	0,500	x	21,61000 =	10,80500		Subtotal...	10,80500	10,80500				
0,500	x	21,61000 =	10,80500													
	Subtotal...	10,80500	10,80500													
				<table border="0"> <tr> <td></td> <td>COST DIRECTE</td> <td></td> <td>36,77350</td> </tr> <tr> <td></td> <td>DESPESES INDIRECTES 3,00%</td> <td></td> <td>1,10321</td> </tr> </table>		COST DIRECTE		36,77350		DESPESES INDIRECTES 3,00%		1,10321				
	COST DIRECTE		36,77350													
	DESPESES INDIRECTES 3,00%		1,10321													

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			37,87670
P- 39	FR72U082	M2	HIDROSEMBRA A PRESSIÓ AMB BARREJA DE LLAVORS DE PRAT FLORIT TIPUS GARDEN FLOWRES DE BERTRAND O EQUIVALENT. S'INCLOU ADOBS, PRODUCTES ESTABILITZADORS, COBERTURA VEGETAL ESPECIAL I COMPOST DE MICROORGANISMES LATENTS. INCLÓS LA PRÈVIA PROTECCIÓ DELS BANCs QUE DELIMITEN EL TALÚS. INCLOU REG MANUAL I MANTENIMENT (1 ANY)	Rend.: 1.000			2,78 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012P000	h	Oficial 1a jardiner	0,007 /R x	31,38000 =	0,21966	
					Subtotal...	0,21966	0,21966
	Maquinària:						
	C1502D00	H	CAMIÓ CISTERNA DE 6 M3	0,006 /R x	46,84000 =	0,28104	
	C1503000	H	CAMIÓ GRUA	0,006 /R x	51,66000 =	0,30996	
	CR713300	H	HIDROSEMBRADORA MUNTADA SOBRE CAMIÓ	0,006 /R x	40,32000 =	0,24192	
					Subtotal...	0,83292	0,83292
	Materials:						
	BR4UU104	M2	PRAT FLORIT DE BARREJA TIPUS GARDEN FLOWERS DE BERTRAND O EQUIVALENT	1,100 x	1,50000 =	1,65000	
					Subtotal...	1,65000	1,65000
					COST DIRECTE		2,70258
					DESPESES INDIRECTES 3,00%		0,08108
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		2,78366
P- 40	FR81U000	M2	SERVEI DE IMPLANTACIÓ DURANT EL PRIMER ANY DE LA JARDINERIA. S'INCLOU EL CONTROL DEL REG, LA SEGA DE GESPEs I PRATS I ELS ADOBATS DE LES GESPEs, LES PODES DE FORMACIÓ DE L'ARBRAI I RETALL D'ARBUSTIVES I RETIRADA DE FLORS SEQUES, NETEJA DE PAVIMENTS DE SAULÓ I CAMINS, REPOSICIÓ DE ENCOIXINATS I REVISIÓ DE TUTORS AIXÍ COM LA POSSIBLE REPOSICIÓ.	Rend.: 1.000			4,99 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012P000	h	Oficial 1a jardiner	0,080 /R x	31,38000 =	2,51040	
	A013P000	H	AJUDANT DE JARDINER	0,060 /R x	23,80000 =	1,42800	
					Subtotal...	3,93840	3,93840
	Maquinària:						
	CR713400	H	SEGADORA PER A GESPA TIPUS HRD HONDA O SIMILAR	0,050 /R x	2,50000 =	0,12500	
	CR713600	H	DESBROÇADORA DE FIL STHIL O SIMILAR	0,080 /R x	1,35000 =	0,10800	
	CR713800	H	FURGONETA DE MANTENIMENT PER TRASNPOR DE PERSONAL I MAQUINÀRIA	0,010 /R x	27,00000 =	0,27000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	BRZUUB06	ml	Barrera antiarrels amb nervis tipus Reroot de la marca Greenleaf o equivalent de 60cm	1,000	x	12,00000 =	12,00000
						Subtotal...	12,00000
						COST DIRECTE	13,50380
						DESPESES INDIRECTES 3,00%	0,40511
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	13,90891
P- 43	FRZUUMDC	M2	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ XARXA DE COCO EN SUPERFÍCIE, D'UN GRAMATGE DE 65 A 70 GR/M2 TIPUS DUPONT PLANTEX O EQUIVALENT. FIXADA AMB GRAPES D'ACER CORRUGAT EN FORMA D'U, D.10 MM I DE 20-10-20 CM., AMB LA DENSITAT NECESSARIA EN FUNCIÓ DE LA PENDENT DEL TERRENY. S'INCLOU LA PREPARACIÓ PRÈVIA DE LA SUPERFÍCIE DEL TERRENY I P.P. DE TALLS I FORMACIÓ DE FORATS PER A L'ENTREGA AMB ARQUETES, ARBRAT, CONTORNS DEL PARTERRE. TOTALMENT INSTAL·LADA.			Rend.: 1.000	2,97 €
	Mà d'obra:			Unitats		Preu €	Parcial
	A012P000	h	Oficial 1a jardiner	0,010	/R x	31,38000 =	0,31380
	A013P000	H	AJUDANT DE JARDINER	0,010	/R x	23,80000 =	0,23800
						Subtotal...	0,55180
	Materials:						
	BR3PU016	UT	GRAPA PER FIXA MALLA ANTIHERBES DE 6MM I DE 13X3 D'ACER GALVANITZAT I AMB PUNTA EN BOSSES DE 1000 UTS	3,000	x	0,33000 =	0,99000
	BRI31330	m2	Manta orgànica tipus 100% coco, de densitat aproximada 300 g/m2, cosida en les dues cares a una xarxa de polipropilè biodegradable	1,100	x	1,22000 =	1,34200
						Subtotal...	2,33200
						COST DIRECTE	2,88380
						DESPESES INDIRECTES 3,00%	0,08651
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	2,97031
P- 44	FSS1U000	PA	PARTIDA ALÇADA D'ABONAMENT ÍNTEGRE PER A LA SEGURETAT I SALUT A L'OBRA SEGONS ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT			Rend.: 1.000	1.069,49 €

RESUM DE PRESSUPOST

NIVELL 2: CAPÍTOL			Import
Capítol	01.01	ENDERROCS	2.715,93
Capítol	01.02	MOVIMENTS DE TERRES	3.926,22
Capítol	01.03	FONAMENTS	5.451,23
Capítol	01.04	PAVIMENTS	33.325,64
Capítol	01.05	OBRA	6.855,99
Capítol	01.06	XARXA REG	2.438,76
Capítol	01.07	JARDINERIA	5.847,99
Capítol	01.08	MOBILIARI URBÀ	2.927,26
Capítol	01.09	SEGURETAT I SALUT	1.069,49
Obra	01	Pressupost CAMÍ ST OLEGUER	64.558,51
			64.558,51

NIVELL 1: OBRA			Import
Obra	01	Pressupost CAMÍ ST OLEGUER	64.558,51
			64.558,51

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pag. 1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	64.558,51
13 % DESPESES GENERALS SOBRE 64.558,51.....	8.392,61
6 % BENEFICI INDUSTRIAL SOBRE 64.558,51.....	3.873,51
Subtotal	76.824,63
21 % IVA SOBRE 76.824,63.....	16.133,17
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€ 92.957,80

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a la quantitat de:
(NORANTA-DOS MIL NOU-CENTS CINQUANTA-SET EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)

Sabadell, març de 2022

**GUILLEM
BOSCH FOLCH -
DNI 44988657J**

Firmado digitalmente por
GUILLEM BOSCH FOLCH -
DNI 44988657J
Fecha: 2022.04.07 11:08:39
+02'00'

Guillem Bosch Folch, Arquitecte, col.43834-0

ÍNDEX DE PLÀNOLS

- P01** Situació i emplaçament
- P02** Planejament
- P03** Estat actual. Topogràfic general
- P04** Estat actual. Topogràfic àmbit d'intervenció part superior
- P05** Estat actual. Topogràfic àmbit d'intervenció part inferior
- P06** Enderrocs / obra nova. Àmbit d'intervenció part superior
- P07** Enderrocs / obra nova. Àmbit d'intervenció part inferior
- P08** Proposta. Topografia, paviments, jardineria i mobiliari
- P09** Proposta. Xarxa de reg
- P10** Proposta. Nova escala. Nivells i barana
- P11** Proposta. Detalls constructius

Aquest document ha estat firmat per GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:05 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:07 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:08 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:09 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:10 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:11 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:12 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:13 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:14 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:15 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:16 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:17 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:18 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:19 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:20 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:21 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:22 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:23 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:24 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:25 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:26 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:27 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:28 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:29 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:30 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:31 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:32 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:33 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:34 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:35 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:36 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:37 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:38 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:39 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:40 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:41 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:42 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:43 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:44 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:45 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:46 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:47 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:48 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:49 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:50 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:51 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:52 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:53 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:54 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:55 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:56 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:57 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:58 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:59 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 12:00 del dia 07/04/2022.

CLASSIFICACIÓ DEL SÒL

- Limit de terme
- Limit de sòl urbà
- SU Sòl Urbà
- SUP Sòl Urbanitzable
- SNU Sòl No Urbanitzable

QUALIFICACIÓ DEL SÒL EN ZONES I SISTEMES

ZONES EN SÒL URBÀ I URBANITZABLE

- Residencial que configura carrers**
- 1-1 Residencial en nucli antic i preeixample
 - 1-2 Residencial en nucli antic amb terciari
 - 1-3 Residencial d'eixample
 - 1-4 Residencial d'eixample amb terciari
 - 1-5 Residencial d'eixample amb tallers
 - 1-6 Residencial suburbana entremetgeres (subz. a,b)
 - 1-7 Residencial en illes pati (subz. a,b,c,d,e)
 - 1-8 Residencial en volumetries especials
 - 1-8 [a] Residencial en volumetries especials Sector PMU Can Bordoll
 - 1-8 [b] Residencial en volumetries especials Can Bordoll
 - 1-9 Residencial en volumetries especials amb terciari
 - 1-10 Especial per a aparcament
 - 1-E1 (HPP) Can Gambús - Residencial habitatge públic protegit
- Residencial amb espais oberts**
- 2-1 Res. en conjunts amb espais oberts d'ús públic (subz. a,b,c,d,e,f)
 - 2-2 Residencial en conjunts amb espais oberts (subz. a,b,c,d,e,f,g,v)
 - 2-2v HP Can Gambús - Residencial habitatge protegit
 - 2-2v UNI Can Gambús - Residencial habitatge unifamiliar plurifamiliar
 - 2-2v PLURI Can Gambús - Residencial habitatge plurifamiliar
 - 2-3 Residencial en volumetries de front
 - 2-4 Residencial en conjunts de conservació amb espais oberts (subz. a,b,c,d)
 - 2-5 Residencial en ciutat jardí (subz. a,b,c,d)
 - 2-6 Serveis a la residència amb espais oberts (subz. a,b,c,d,v)
- Terciària que configura carrers**
- 3-1 Terciària en volumetries especials (subz. a,b,c)
- Terciària amb espais oberts**
- 4-1 Terciària en volums específics (subz. a,b,c)
 - 4-2 Terciària en edificacions d'interès patrimonial
 - 4-2.vp Terciària en edificacions d'interès patrimonial verd privat
 - 4-E1 Can Gambús, Industrial
 - 4-E2 Can Gambús - Industrial-terciari
 - 4-F Sant Pau - Zona terciària amb espais oberts
- Industrial que configura carrers**
- 5-1 Industrial d'eixample amb terciari
 - 5-2 Industrial d'eixample (subz. a,b)
 - 5-3 Indústria en illa tancada (subz. a,b,c,d,e)
- Industrial amb espais oberts**
- 6-1 Industrial del Ripoll
 - 6-1.vp Industrial del Ripoll verd privat
 - 6-2 Industrial de configuració aïllada (subz. a,b,c,d,e)
 - 6-F Sant Pau - Zona industrial amb espais oberts

ZONES EN SÒL NO URBANITZABLE

- 7-1 de valor agrari
- 7-2 de valor forestal
- 7-3 de valor ecològic-paisatgístic

SISTEMES

Infraestructures de Comunicació

- Generals**
- A-1 Viari
 - A-1 Reserva de Xarxa viària Territorial
 - A-2 Ferroviari
 - A-3 Aeroportuari
 - A-2 Ferroviari en subsòl
- Locals**
- a-1 Viari
 - a-1[r] Camins del Ripoll

Infraestructures de Serveis

- B-1 I. de serveis tècnics
- B-2 I. de serveis mediambientals
- B-3 I. de serveis viaris
- b-1 I. de serveis tècnics
- b-2 I. de serveis mediambientals
- b-3 I. de serveis viaris

Equipaments Comunitaris

- C-0 Reserva d'equipament
- C-1 Equipament educatiu
- C-2 Equipament sanitari-assistencial
- C-3 Equipament associatiu
- C-4 Equipament esportiu
- C-5 Equipament administratiu
- C-6 Equipament per a serveis urbans: cementiri
- C-10 Equipament esportiu i de lleure
- C-nt Equipament tecnològic
- c-1 Equipament educatiu
- c-2 Equipament sanitari-assistencial



GUILLEM BOSCH FOLCH
 - DNI 44988657J
 Firmado digitalmente por GUILLEM BOSCH FOLCH - DNI 44988657J
 Fecha: 2022.04.07 11:09:26 +02'00'

PROJECTE EXECUTIU D'URBANITZACIÓ DEL CAMÍ DE SANT OLEGUER ENTRE L'AVINGUDA D'ÈGARA I EL CAMÍ DE CAN QUADRES

PROMOTOR : AJUNTAMENT DE SABADELL

REDACTOR : GUILLEM BOSCH FOLCH, Arquitecte col. núm 43834-0

DATA : MARÇ DE 2022

P02 : PLANEJAMENT

ESCALA : 1/1000



Aquest document ha estat firmat per GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:05 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:07 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:08 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:09 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:10 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:11 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:12 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:13 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:14 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:15 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:16 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:17 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:18 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:19 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:20 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:21 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:22 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:23 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:24 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:25 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:26 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:27 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:28 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:29 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:30 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:31 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:32 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:33 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:34 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:35 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:36 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:37 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:38 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:39 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:40 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:41 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:42 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:43 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:44 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:45 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:46 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:47 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:48 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:49 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:50 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:51 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:52 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:53 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:54 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:55 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:56 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:57 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:58 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:59 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 12:00 del dia 07/04/2022.

**PROJECTE EXECUTIU D'URBANITZACIÓ DEL CAMÍ DE SANT OLEGUER
ENTRE L'AVINGUDA D'ÈGARA I EL CAMÍ DE CAN QUADRES**

PROMOTOR :
AJUNTAMENT DE SABADELL

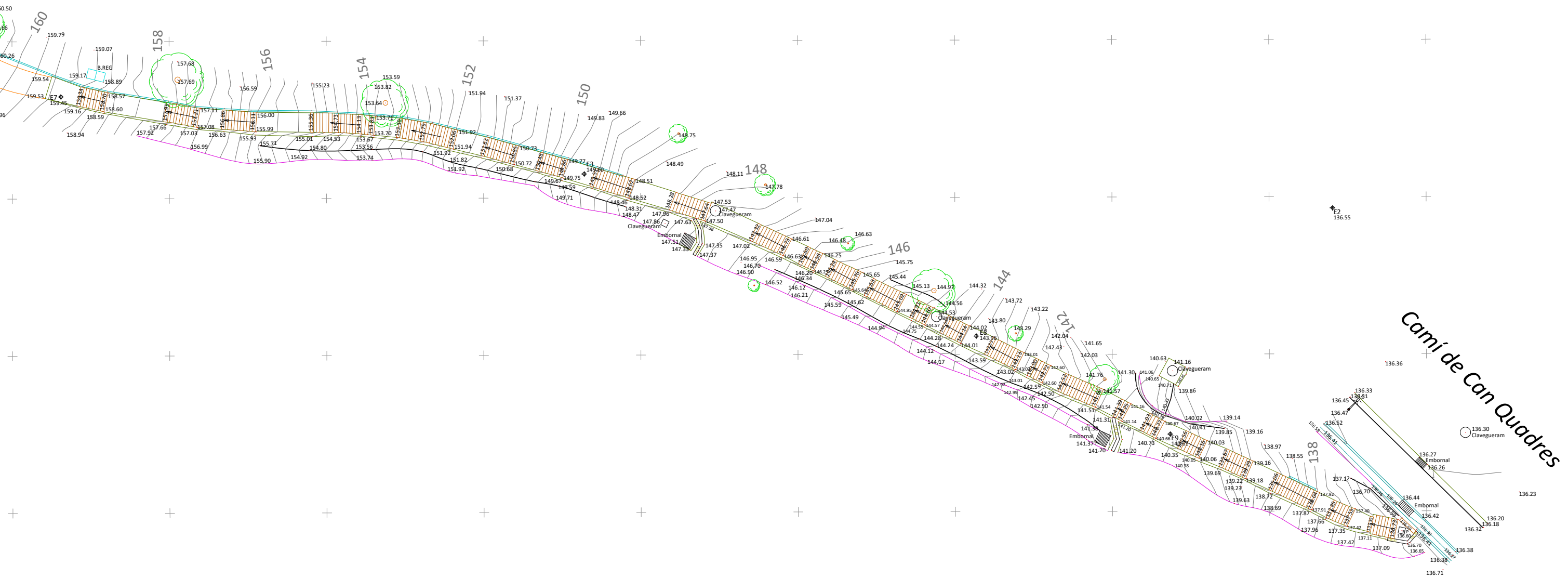
REDACTOR :
GUILLEM BOSCH FOLCH, Arquitecte col. núm 43834-0

**GUILLEM
BOSCH
FOLCH - DNI
44988657J**
Firmado digitalmente
por GUILLEM BOSCH
FOLCH - DNI
44988657J
Fecha: 2022.04.07
11:14:15 +02'00'

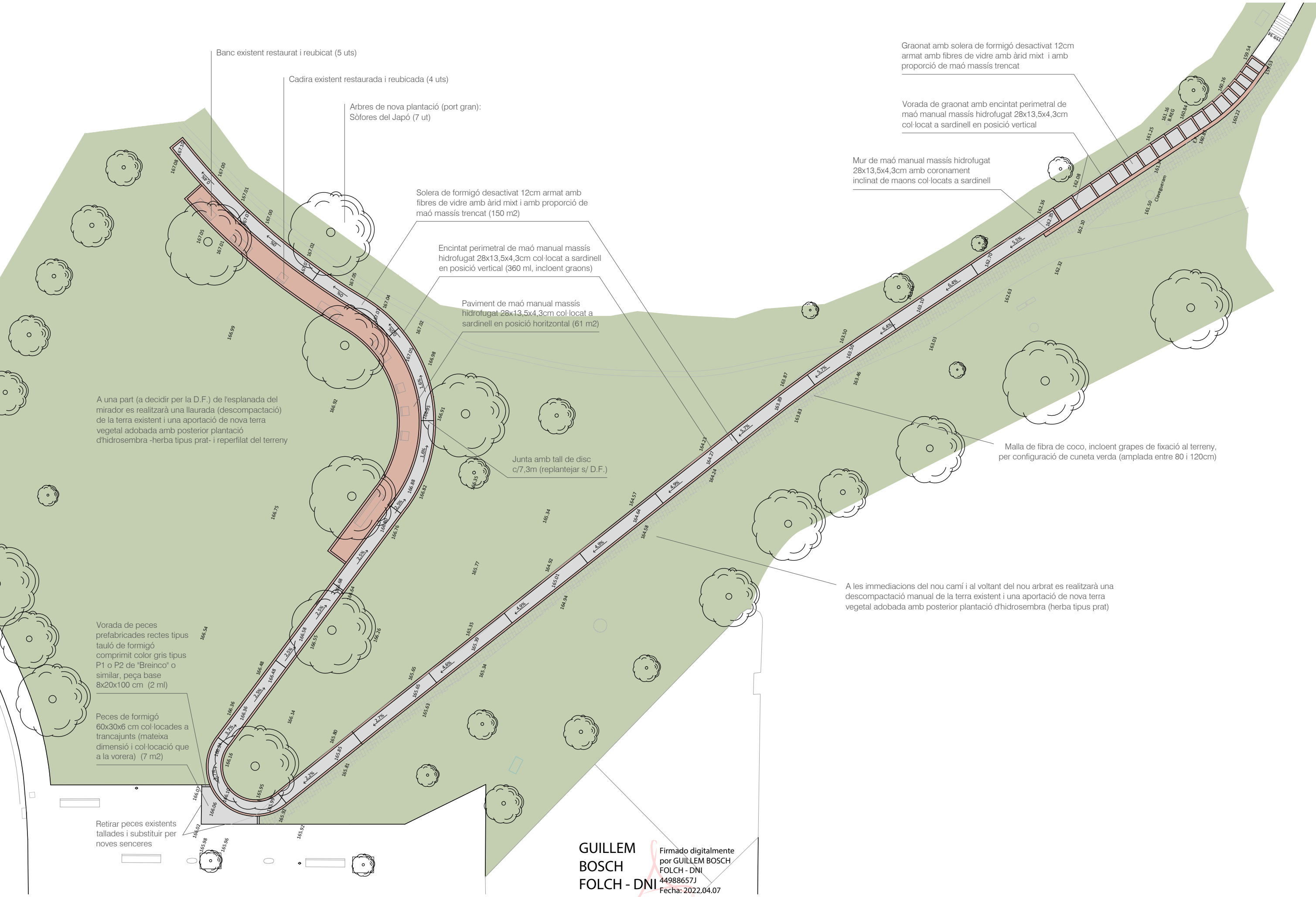
DATA :
MARÇ DE 2022

P05 :
ESTAT ACTUAL. TOPOGRÀFIC. ÀMBIT D'INTERVENCIÓ PART INFERIOR

ESCALA :
1/250



Aquest document ha estat firmat per GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:05 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:07 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:08 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:09 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:10 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:11 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:12 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:13 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:14 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:15 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:16 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:17 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:18 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:19 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:20 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:21 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:22 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:23 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:24 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:25 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:26 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:27 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:28 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:29 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:30 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:31 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:32 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:33 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:34 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:35 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:36 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:37 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:38 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:39 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:40 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:41 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:42 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:43 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:44 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:45 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:46 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:47 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:48 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:49 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:50 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:51 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:52 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:53 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:54 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:55 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:56 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:57 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:58 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:59 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 12:00 del dia 07/04/2022.



Banc existent restaurat i reubicat (5 uts)

Cadira existent restaurada i reubicada (4 uts)

Arbres de nova plantació (port gran):
Sòfores del Japó (7 ut)

Solera de formigó desactivat 12cm armat amb fibres de vidre amb àrid mixt i amb proporció de maó massís trencat (150 m²)

Encintat perimetral de maó manual massís hidrofugat 28x13,5x4,3cm col·locat a sardinell en posició vertical (360 ml, incloent graons)

Paviment de maó manual massís hidrofugat 28x13,5x4,3cm col·locat a sardinell en posició horitzontal (61 m²)

Graonat amb solera de formigó desactivat 12cm armat amb fibres de vidre amb àrid mixt i amb proporció de maó massís trencat

Vorada de graonat amb encintat perimetral de maó manual massís hidrofugat 28x13,5x4,3cm col·locat a sardinell en posició vertical

Mur de maó manual massís hidrofugat 28x13,5x4,3cm amb coronament inclinat de maons col·locats a sardinell

Malla de fibra de coco, incloent grapes de fixació al terreny, per configuració de cuneta verda (amplada entre 80 i 120cm)

A una part (a decidir per la D.F.) de l'esplanada del mirador es realitzarà una llaurada (descompactació) de la terra existent i una aportació de nova terra vegetal adobada amb posterior plantació d'hidrosembra -herba tipus prat- i reperfilat del terreny

Junta amb tall de disc c/7,3m (replantejar s/ D.F.)

A les immediacions del nou camí i al voltant del nou arbrat es realitzarà una descompactació manual de la terra existent i una aportació de nova terra vegetal adobada amb posterior plantació d'hidrosembra (herba tipus prat)

Vorada de peces prefabricades rectes tipus tauló de formigó comprimit color gris tipus P1 o P2 de 'Breinco' o similar, peça base 8x20x100 cm (2 ml)

Peces de formigó 60x30x6 cm col·locades a trancajunts (mateixa dimensió i col·locació que a la vorera) (7 m²)

Retirar peces existents tallades i substituir per noves senceres

GUILLEM BOSCH FOLCH - DNI 44988657J
Firmado digitalmente por GUILLEM BOSCH FOLCH - DNI 44988657J
Fecha: 2022.04.07 11:15:49 +02'00'



Aquest document ha estat firmat per GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:05 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:07 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:08 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:09 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:10 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:11 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:12 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:13 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:14 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:15 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:16 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:17 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:18 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:19 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:20 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:21 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:22 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:23 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:24 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:25 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:26 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:27 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:28 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:29 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:30 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:31 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:32 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:33 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:34 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:35 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:36 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:37 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:38 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:39 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:40 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:41 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:42 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:43 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:44 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:45 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:46 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:47 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:48 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:49 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:50 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:51 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:52 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:53 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:54 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:55 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:56 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:57 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:58 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 11:59 del dia 07/04/2022, GUILLEM BOSCH FOLCH a les 12:00 del dia 07/04/2022.

**PROJECTE EXECUTIU D'URBANITZACIÓ DEL CAMÍ DE SANT OLEGUER
ENTRE L'AVINGUDA D'ÈGARA I EL CAMÍ DE CAN QUADRES**

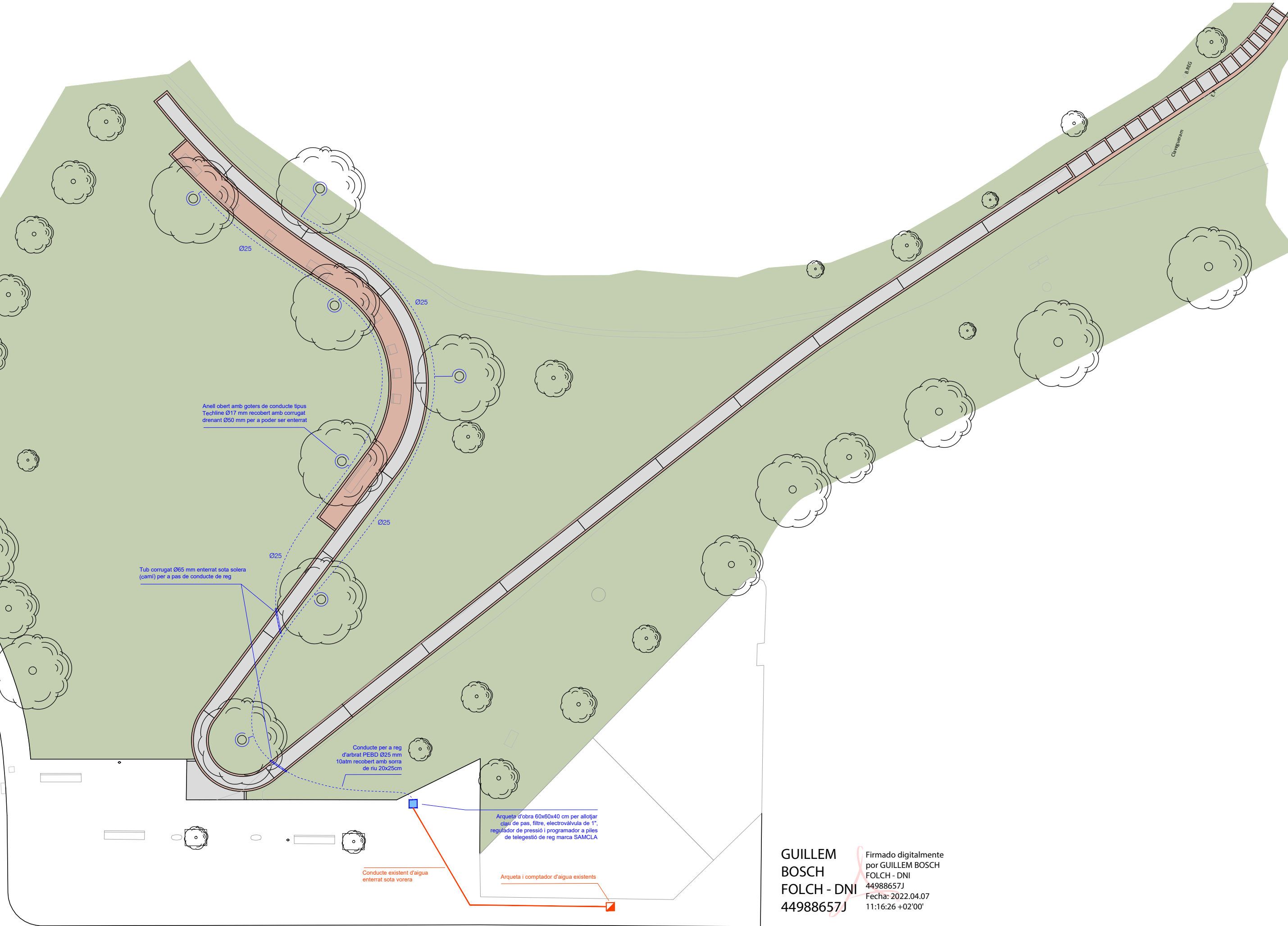
PROMOTOR :
AJUNTAMENT DE SABADELL

REDACTOR :
GUILLEM BOSCH FOLCH, Arquitecte col. núm 43834-0

DATA :
MARÇ DE 2022

P09 :
PROPOSTA. XARXA DE REG

ESCALA :
1/250



Anell obert amb goters de conduite tipus Techline Ø17 mm recobert amb corrugat drenant Ø50 mm per a poder ser enterrat

Tub corrugat Ø65 mm enterrat sota solera (camí) per a pas de conduite de reg

Conduite per a reg d'arbrat PEBD Ø25 mm 10alm recobert amb sorra de riu 20x25cm

Arqueta d'obra 60x60x40 cm per allotjar clau de pas, filtre, electrovàlvula de 1", regulador de pressió i programador a piles de telegestió de reg marca SAMCLA

Conduite existent d'aigua enterrat sota vorera

Arqueta i comptador d'aigua existents

**GUILLEM
BOSCH
FOLCH - DNI
44988657J**

Firmado digitalmente
por GUILLEM BOSCH
FOLCH - DNI
44988657J
Fecha: 2022.04.07
11:16:26 +02'00'

