



SERVEI DE PARCS I JARDINS I MANTENIMENTS

SECCIÓ DE PARCS I JARDINS

setembre de 2022

**ACTUACIONS DE MILLORA EN L'ARBRAT DE
DIFERENTS CARRERS DEL DISTRICTE 3 DE LA
CIUTAT DE SABADELL**

ACTUACIONS DE MILLORA EN L'ARBRAT DE DIFERENTS CARRERS DEL DISTRICTE 3 DE LA CIUTAT DE SABADELL

ÍNDEX

1. Memòria

Annex núm. 1: Justificació de preus

Annex núm. 1: Xarxes de serveis existents dins l'àmbit

2. Plec de Condicions

2.1. Plec de Condicions Tècniques Particulars

3. Pressupost

3.1. Quadre de Preus núm 1

3.2. Quadre de Preus núm 2

3.3. Amidaments

3.4. Aplicació de Preus

3.5. Pressupost d'execució per contracta

4. Plànols

00.- Emplaçaments	E.1: 2500
01a. – Carrer Vallirana Situació actual i treballs previs	E.1:500
01b. – Carrer Vallirana Proposta, plantacions i reg	E.1:500
02a. – Carrer Alcalde Crespi Situació actual i treballs previs	E.1:500
02b. – Carrer Alcalde Crespi Proposta, plantacions i reg	E.1:500
03a. – Passeig de Sant Bernat – Vorera Nord Situació actual i treballs previs	E.1:500
03b. – Passeig de Sant Bernat – Vorera Nord Proposta i plantacions	E.1:500
04a. – Passeig de Sant Bernat – Vorera Sud Situació actual i treballs previs	E.1:500
04b. – Passeig de Sant Bernat – Vorera Sud Proposta i plantacions	E.1:500
05a. – Carrer La Mola Situació actual i treballs previs	E.1:500

05b. – Carrer La Mola Proposta i plantacions	E.1:500
06a. – Detalls 1 – Escocells	E.1:50
06b. – Detalls 2 – Escocells	E.1:50
06c. – Detalls 3 – Plantació	E.1:50
06d. – Detalls 4 – Rasa de Volum útil amb sòl estructural	E.1:50



SERVEI DE PARCS I JARDINS I MANTENIMENTS

SECCIÓ DE PARCS I JARDINS

setembre de 2022

**ACTUACIONS DE MILLORA EN L'ARBRAT DE
DIFERENTS CARRERS DEL DISTRICTE 3 DE LA
CIUTAT DE SABADELL**

MEMÒRIA I ANNEXOS

ACTUACIONS DE MILLORA EN L'ARBRAT DE DIFERENTS CARRERS DEL DISTRICTE 3 DE LA CIUTAT DE SABADELL

MEMÒRIA

1.- DESCRIPCIÓ DEL PROJECTE

1.1.- OBJECTE DEL PROJECTE

Realització d'actuacions de millora en els arbres de diferents carrers del districte 3 de la ciutat de Sabadell. Les actuacions previstes inclouen:

- Plantació en carrers en escocells que actualment es troben sense arbres
- Substitució d'arbrat que presenta problemes de seguretat o salubritat per espècies d'arbres més idònies
- Eixamplament d'escocells i augment del volum útil i de la qualitat de sòl disponible pels arbres.
- Retirada selectiva de posicions amb l'objectiu d'atorgar més espai a l'arbre per al seu desenvolupament.

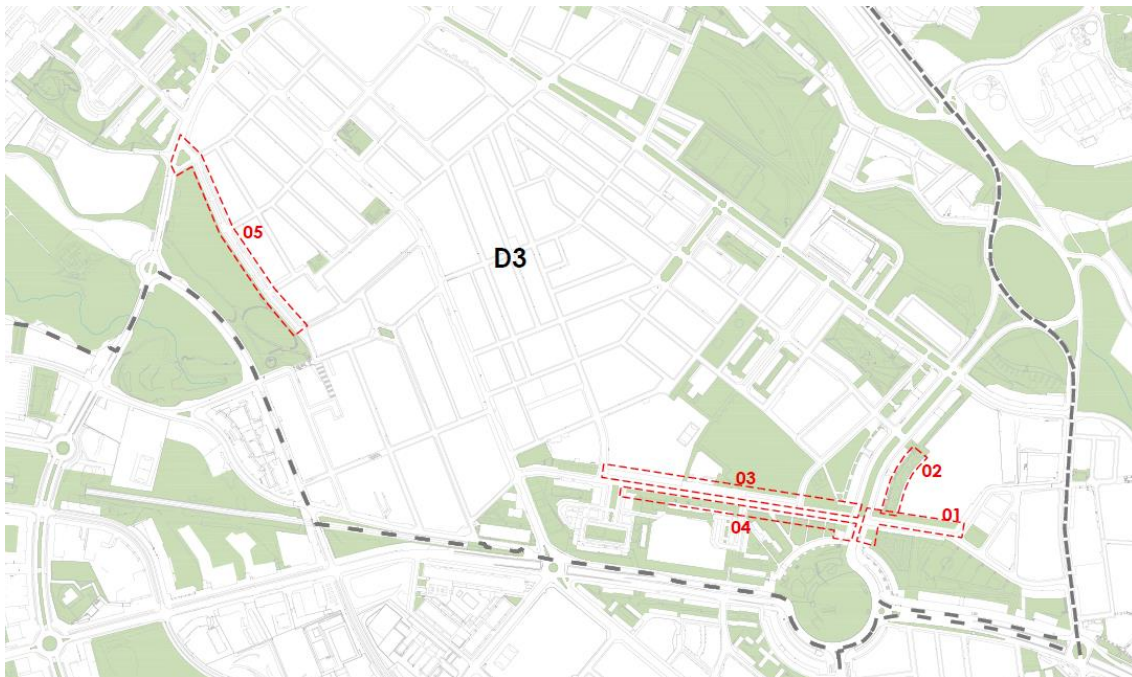
Les obres que s'executaran són les que es relacionen a continuació:

- 01.- Treballs previs.
- 02.- Obra civil
- 03.- Plantacions
- 04.- Xarxa de reg

1.2.- EMPLAÇAMENT.

Aquestes obres es realitzaran en els següents carrers del districtes 3 de la ciutat de Sabadell:

- 01- CARRER VALLIRANA (vorera davant Escola Torreguitart)
- 02- CARRER ALCALDE CRESPI
- 03- PASSEIG SANT BERNAT – VORERA NORD
- 04- PASSEIG SANT BERNAT – VORERA SUD
- 05- CARRER LA MOLA



1.3.- CONDICIONAMENTS GENERALS.

Els condicionats de l'actuació venen determinants per la dispersió de l'actuació i per la ubicació principal dels arbres a plantar en escocells de voreres.

L'objecte principal de l'actuació és realitzar actuacions de millora i reposició d'arbrat, d'acord amb els criteris establerts al Pla Director de l'Arbrat Viari de Sabadell del 2019 (PDASbd).

L'objectiu del PDASbd és potenciar l'arbrat viari com una infraestructura verda que aporti el màxim de **beneficis** socials i ambientals amb una correcta gestió de recursos, assegurant la seva **sostenibilitat** en el temps i amb capacitat d'adaptar-se als canvis futurs.

En aquest sentit s'aplicaran les indicacions i recomanacions relatives a l'espai destinat a l'arbre (distàncies, dimensions d'escocell, volum útil...), a la tria d'espècies i a les tècniques de plantació recollides en el PDASbd 2019.

1.4.- INFORMACIÓ URBANÍSTICA

Ens trobem en àmbits de qualificació urbanística sistema viari.

1.5.- SERVEIS AFECTATS.

No es preveu l'afectació específica de serveis, però per tal de garantir la no afectació accidental s'hauran de prendre totes les mesures oportunes. Entre aquestes mesures s'inclouen la realització de cates, la utilització de detectors de serveis, la demanda d'informació a companyies, excavacions manuals,...

S'han consultat els serveis existents en l'àmbit d'intervenció sense observar incompatibilitats importants. Tot i així s'han detectat certs trams de carrer amb xarxes de serveis que tot i que no estan cartografiats exactament en el traçat de les alineacions

d'arbres, es troben relativament a proximitat i eventualment podrien interferir en les plantacions.

S'adjunten el l'Annex num. 2 el conjunt de plànols de serveis facilitats per les companyies.

1.6.- ESTAT ACTUAL

Carrer Vallirana

L'àrea d'intervenció es centra en la vorera nord del carrer, entre el carrer Vallmanya i l'Avinguda Alcalde Moix, davant de l'Escola Torreguitart.

Hi trobem una triple alineació d'arbres amb unes inter-distàncies d'entre 5 i 6m.

L'alineació propera a la calçada és de lledoners. De les 21 posicions d'aquest tram 11 arbres es troben en males condicions de vida, amb capçades poc desenvolupades, amb branques seques i símptomes de regressió. Això es deu segurament a tenir poc sòl disponible i de mala qualitat i/o a un incorrecte procediment de plantació.

L'alineació central es de catalpes tot i que només en queden 6 exemplars, en general en mal estat, amb alguna excepció.

L'alineació interior, propera a la façana de l'escola és de Crataegus dels que també només en queden 6.

Al costat sud de la cantonada amb l'Avinguda Alcalde Moix hi trobem molts escocells buits que acollien exemplars d'àlbers piramidals dels que només en queden 3 i en mal estat. Al costat nord d'ela cantonada trobem un parterre de sauló amb 3 lledoners plantats recentment que evolucionen favorablement.

El paviment de la vorera és majoritàriament de formigó. Els escocells són de només 1x1m amb vorada tipus Fiol i encintats amb unes franges de peces de formigó.



Carrer Alcalde Crespi

L'àrea d'intervenció es comprèn el tram de va del carrer Vallirana al carrer de la Font Canaleta. La zona té un tractament com a espai verd, tot i que hi trobem una doble alineació. La línia d'arbres al llinar amb l'escola és de plàtans i es troba en bon estat.

Els arbres més propers a les edificacions eren originalment àlbers piramidals, però de les 17 posicions només en queden 3 i en mal estat. La resta o ha desaparegut o s'han tallat en aquest últims anys i encara resta la soca. La majoria de posicions es troben dins d'un prat. Algunes dins d'uns grans escocells formats dins d'un paviment de formigó

L'àrea té un àrea de jocs amb paviment de cautxú en mal estat i amb moltes soques d'arbres al seu interior.



Passeig de Sant Bernat – Vorera Nord

L'àrea d'intervenció es divideix en 3 trams.

- Tram 1: de l'Avinguda Alcalde Moix al carrer Bujaruelo.
- Tram2: del carrer Bujaruelo al CAP Ca N'Oriac.
- Tram 3: del CAP Ca N'Oriac al carrer Gironès.

Tram 1:

És una vorera que s'ha intervingut recentment en el context del projecte de millora i reposició d'arbrat, executat durant l'hivern 21/22. S'hi han eliminat, de forma alternada, algunes posicions i s'han plantat lledoners en els escocells existents. En les posicions conservades encara hi trobem 5 àlbers piramidals.

El paviment de la vorera és majoritàriament de formigó. Els escocells són de només 1x1m amb vorada tipus Fiol i encintats amb unes franges de peces de formigó.



Tram 2:

Hi trobem 2 alineacions amb unes inter-distàncies al voltant dels 6m. Una molt llarga, del costat de la calçada i una de més curta del costat del CAP. L'alineació més llarga està plantada amb lledoners sense gairebé cap baixa, tot i així, de la mateixa manera que al carrer Vallirana, es troben en males condicions de vida, amb capçades poc desenvolupades, amb branques seques i símptomes de regressió. Això es deu segurament a tenir poc sòl disponible i de mala qualitat i/o a un incorrecte procediment de plantació.

L'alineació més curta, davant del CAP, és de robínies, amb moltes baixes o en mal estat.

El paviment de la vorera és majoritàriament de panot. Els escocells de l'alineació de la calçada són de 1,2x1,2m amb vorada tipus Fiol. Davant del cap el paviment és de formigó i llambordins i els escocells són de 1x1m, encintats amb unes franges de peces de formigó.



Tram 3:

Esta en continuïtat amb l'alineació de la calçada del tram 2 i te les mateixes característiques, tot i que en aquest tram, bona part dels lledoners (11) es troben en bon estat de desenvolupament i tenen grans capçades.



Passeig de Sant Bernat – Vorera Sud

L'àrea d'intervenció es divideix en 2 trams.

- Tram 1: de l'Avinguda Alcalde Moix al carrer Duc de Granada.
- Tram2: del carrer Duc de Granada a la Plaça del Principat.

Tram1:

De la mateixa manera que al costat nord, en aquest tram s'ha intervingut recentment en el context del projecte de millora i reposició d'arbrat, executat durant l'hivern 21/22. En l'alineació del costat de la calçada s'hi han eliminat, de forma alternada, algunes posicions i s'han plantat lledoners en els escocells existents. En les posicions conservades encara hi trobem 10 àlbers piramidals.

El paviment de la vorera és majoritàriament de formigó. Els escocells són de només 1x1m amb vorada tipus Fiol i encintats amb unes franges de peces de formigó.

A l'interior d'aquesta vorera, fent de límit amb una zona d'aparcament hi trobem un escocell corregut i vegetat i que originalment tenia una alineació d'àlbers piramidals. D'aquests en queden només 4 exemplars. La resta o ha desaparegut o s'han substituït recentment per lledoners (5 exemplars).



Tram 2:

En aquesta llarga vorera hi trobem 2 alineacions d'arbres. La primera, de lledoners, es troba enretirada de la calçada uns 3,4m, amb unes inter-distàncies de 6,3m aproximadament. S'observa com els arbres sota l'influència de l'ombra i axopluc dels edificis, casualment, o no, han tingut un desenvolupament millor que els més exposats; a l'alçada de la Plaça Josep Esquirol. En aquest transsecte hi trobem 11 posicions buides, amb soques o amb arbres en molt mal estat (2).

L'alineació interior, de robínies, també té moltes baixes i no s'ha acabat mai de consolidar. Hi ha moltes soques o arbres en mal estat, amb poca capçada i sense gaires perspectives de desenvolupament.

El paviment de la vorera és de panot, excepte el tram de l'alineació interior de la plaça del Principat on hi trobem paviment de llambordins ceràmics. Els escocells són molt petits, de 1x1m amb vorada tipus Fiol.



Carrer La Mola

L'àrea d'intervenció es centra en la vorera nord del carrer, entre la Ronda de la Roureda i el Carrer Mauberge.

La vorera és molt estreta, de 3m aproximadament. Hi trobem les restes d'una alineació de robínies on la majoria de posicions estan buides o encara hi queda la soca. És un context molt complex degut a l'estretor de la vorera, a la petita dimensió dels escocells i als nombrosos guals que dificulten la consolidació dels arbres. És tracta d'un tram de carrer amb un elevat nombre de peticions ciutadanes.

Les interdistàncies entre posicions són variables, de 6 a 7m. La robínia és una espècie poc adaptada a l'entorn urbà i especialment en aquest emplaçament on no pot desenvolupar la seva capçada degut a la proximitat amb les façanes, necessitant podes cròniques que malmeten el seu estat.

La vorera nord del petit tram de carrer entre la Ronda de la Roureda i el Carrer de les Mulleres, davant de l'escola Xaloc té unes característiques diferents a les descrites. És una vorera més estreta, de 2,5m. Tenint en compte els escocells el pas resultant pels vianants és molt inferior als 1,8m mínims necessaris per accessibilitat. Hi trobem 3

oms en un mal estat crònic, que requereix d'actuacions contínues, el que impedeix obtenir uns arbres sans que desenvolupin tot el seu potencial de capçada i donin ombra a l'entrada de l'escola.



2.- JUSTIFICACIÓ DE LA SOLUCIÓ ADOPTADA.

2.1.- SOLUCIÓ ADOPTADA.

Carrer Vallirana

L'actuació a la vorera davant l'escola consisteix en el manteniment de totes les posicions de la triple alineació.

S'abatran els lledoners que s'han identificat com a exemplars en mal estat i que no s'han desenvolupat, conservant els que estan en bones condicions. Les catalpes i els crataegus de la segona i tercera alineació que han sobreviscut i que tinguin relativament bones condicions es trasplantaran a un espai verd de la ciutat que els pugui oferir millor condicions que aquest emplaçament tant hostil per a espècies d'aquestes característiques.

Les noves plantacions de l'alineació de la calçada i la central consistiran en una seqüència alternada i al portell d'una espècie de gran port com el lledoner (en continuïtat amb els exemplars conservats) i una de port petit com la perera de Callery, per tal d'optimitzar l'estret marc de plantació. La tercera alineació, més limitada per la proximitat de la façana de l'escola serà enterament d'una espècie de port petit i columnar, com la koelreuteria fastigiada.

Per tal de millorar les condicions edàfiques dels nous arbres a plantar i dels conservats s'eixamplaran tots els petits escocells existents, en funció del port de l'arbre que acullin. Els escocells de 1x1m s'eixamplaran a 1,6x2,2m pels arbres de gran port i a 1,6x1,6 pels arbres de petit port.

A l'alienació central es farà un esforç suplementari per millorar la qualitat del sòl, i es crearà una rasa contínua tot al llarg de la fila, d'1m de profunditat i 1,6m d'amplada, reblerta amb sòl estructural. D'aquesta manera els arbres tindran un volum de sòl útil superior i podran desenvolupar al màxim les seves capçades garantint un bon recorregut ombrejat. La superfície d'aquesta rasa, entre escocell i escocell es pavimentarà amb un paviment permeable de llambordins amb la junta oberta, i sobre llit de sorra.

A l'últim tram de la vorera sud s'abatran els àlbers piramidals, es suprimiran tres posicions, s'eixamplaran 3 escocells i es plantaran lledoners.

Sobre la placeta que es crea al costat sud de la intersecció del carrer Vallirana amb l'Avinguda Alcalde Moix es contempla una intervenció més integral i de recomposició completa de les posicions i paviments. S'abatran els pocs àlbers piramidals que sobreviuen i s'eliminaran tots els escocells. S'enderrocarà tot el paviment de formigó de la placeta per tal de permeabilitzar el sòl i es pavimentarà amb llambordins amb junta oberta sobre llit de sorra. Es crearan 4 noves posicions amb grans escocells de 2x2m plantats amb Acàcies negres inermes (*Gleditsia triacanthos* f. *inermis*), de gran port.

Sobre la ampla vorera de l'Avinguda de l'Alcalde Moix, del costat del carrer Vallirana, es crearan dues noves posicions de les mateixes característiques que les de la placeta (escocell 2x2m i *Gleditsies*).

Tots els arbres de la vorera nord, davant de l'escola, comptaran amb un sistema de reg per degoteig per tal d'assegurar la consolidació de les posicions. El capçal de reg i el comptador estaran situats dins de l'àmbit del carrer Alcalde Crespi. Els arbres de la vorera sud i la placeta s'hauran de regar manualment, degut a la complexitat de fer-hi arribar la xarxa de reg.

Carrer Alcalde Crespi

L'actuació consisteix en la conservació de tots els plàtans de l'alineació interior i en la supressió alternada de la meitat de les posicions de l'alineació més propera al recorregut i els edificis.

S'eliminaran totes les soques existents i els 3 exemplars d'àlbers que sobreviuen. A una de cada dues posicions es plantaran arbres de port gran com les Acàcies negres inermes. Els escocells del paviment de formigó que degut a la seqüència de plantació no es planten amb arbres de port gran, es plantaran amb arbres de port petit com l'*Hibiscus syriacus*. Aquesta situació afecta a 6 posicions.

La majoria d'arbres es plantaran sobre la pradera existent. Algunes posicions coincideixen amb la zona de jocs que actualment està pavimentada amb cautxú. Per evitar fer nous escocells en aquesta zona i perquè aquest paviment està en molt mal estat, es suprimirà el cautxú i s'hi estendrà un llit de sorra rentada de 40cm de gruix que proporciona seguretat a l'àrea de jocs i, a la vegada, permet el correcte desenvolupament dels nous arbres sense escocell.

Tots els arbres es regaran amb un nou sistema de reg per degoteig que s'alimentarà del comptador existent a la intersecció amb el carrer de la Font Canaleta. Aquesta nova xarxa s'estendrà també per les posicions de la vorera adjacent del carrer Vallirana.

Passeig de Sant Bernat – Vorera Nord

Tram 1:

En l'alineació propera a la calçada es completaran els treballs executats recentment. S'eliminaran els 3 àlbers existents. S'eliminarà una posició que dificulta la mobilitat a nivell del pas de vianants i a la resta de posicions, que tenen unes distàncies de més de 10m, s'eixamplaran els escocells de 1x1m a 1,6x2,2m. S'hi plantarà dos lledoners per completar les plantacions recents.

Sobre la placeta que es crea al costat nord de la intersecció del passeig amb l'Avinguda Alcalde Moix es contempla una intervenció més integral i de recomposició completa de les posicions i paviments. S'abatran els dos àlbers piramidals que sobreviuen i es conservarà el lledoner plantat recentment. S'enderrocarà tot el paviment de formigó de la placeta per tal de permeabilitzar el sòl i es pavimentarà amb llambordins amb junta oberta sobre llit de sorra. Es crearan 4 noves posicions amb grans escocells de 2x2m plantats amb 3 Acàcies negres inermes (*Gleditsia triacanthos* f. *inermis*), de gran port (la 4a posició correspon al lledoner existent).

Tots els arbres d'aquest tram s'hauran de regar manualment, degut a la complexitat de fer-hi arribar la xarxa de reg.

Tram 2:

L'actuació de l'alineació annexa a la calçada consisteix en el manteniment de totes les posicions.

S'abatran la majoria de lledoners que s'han identificat com a exemplars en mal estat i que no s'han desenvolupat, conservant els que estan en bones condicions. Les noves plantacions consistiran en una seqüència alternada i al portell d'una espècie de gran port com el lledoner (en continuïtat amb els exemplars conservats) i una de port petit com la perera de Callery, per tal d'optimitzar l'estret marc de plantació (+/- 6m).

Per tal de millorar les condicions edàfiques dels nous arbres a plantar i dels conservats s'eixamplaran tots els escocells existents, en funció del port de l'arbre que acullin. Els escocells de 1,2x1,2m s'eixamplaran a 1,4x2,2m pels arbres de gran port i a 1,4x1,6m pels arbres de petit port.

A l'alienació interior, davant del CAP Ca N'Oriac, es farà un esforç suplementari per millorar la qualitat del sòl, i es crearà una rasa contínua tot al llarg de la fila, d'1m de profunditat i 1,6m d'amplada, reblerta amb sòl estructural. D'aquesta manera els arbres tindran un volum de sòl útil superior i podran desenvolupar al màxim les seves capçades garantint una bona zona ombrejada davant l'equipament. La superfície d'aquesta rasa, entre escocell i escocell es pavimentarà amb un paviment permeable de llambordins amb la junta oberta, i sobre llit de sorra.

Tots els arbres d'aquest tram s'hauran de regar manualment, degut a la complexitat de fer-hi arribar la xarxa de reg.

Tram 3:

L'actuació en aquest tram és en continuïtat de la de l'alineació propera a la calçada del Tram2: manteniment de totes les posicions, eixamplament dels escocells i plantacions alternades de lledoners i pereres. En aquest tram, en canvi, el nombre de lledoners

conservats és majoritari; en aquestes posicions l'escocell passarà a ser en tots els casos de 1,4x2,2m.

Passeig de Sant Bernat – Vorera Sud

Tram 1:

En l'alineació propera a la calçada es completaran els treballs executats recentment. S'eliminaran els 7 àlbers existents. S'eliminaran 4 posicions que queden fora de la seqüència de plantació o bé dificulten la mobilitat a nivell del pas de vianants o de l'entrada a l'aparcament. A la resta de posicions, que tenen unes distàncies de més de 10m, s'eixamplaran els escocells de 1x1m a 1,6x2,2m. S'hi plantaran 4 lledoners per completar les plantacions recents.

Sobre l'escocell corregut de l'interior de la vorera, s'eliminaran els àlbers que encara resten i es plantaran 9 lledoners en continuïtat amb els arbres joves existents. Es plantaran procurant una disposició al portell respecte de l'alineació de la calçada.

Sobre la placeta que es crea al costat sud de la intersecció del passeig amb l'Avinguda Alcalde Moix es contempla una intervenció més integral i de recomposició completa de les posicions i paviments, com a les dues altres cantonades. S'abatran els dos àlbers piramidals que sobreviuen. S'enderrocarà tot el paviment de formigó de la placeta per tal de permeabilitzar el sòl i es pavimentarà amb llambordins amb junta oberta sobre llit de sorra. Es crearan 3 noves posicions amb grans escocells de 2x2m plantats amb 3 Acàcies negres inermes (*Gleditsia triacanthos* f. *inermis*), de gran port.

Sobre la ampla vorera de l'Avinguda de l'Alcalde Moix, del costat del passeig es crearan dues noves posicions de les mateixes característiques que les de la placeta (escocell 2x2m i *Gleditsies*).

Tots els arbres d'aquest tram s'hauran de regar manualment, degut a la complexitat de fer-hi arribar la xarxa de reg.

Tram 2:

L'actuació de l'alineació propera a la calçada consisteix en el manteniment de totes les posicions on es conserven els lledoners en bon estat, que són la majoria. En el tram davant la plaça Josep Esquirol, amb moltes baixes, soques i 2 arbres en mal estat, s'eliminen la meitat de posicions per plantar nous lledoners, en continuïtat amb els conservats, amb distàncies més favorables. En tots els casos, arbre conservat o nova plantació, l'escocell s'eixamplará de 1x1m a 1,4 x 2,2m.

A l'alineació interior, a l'ombra dels edificis, que no s'ha acabat de consolidar mai, s'eliminaran totes les posicions i es re-pavimentaran amb panot.

A l'alineació situada dins de l'àmbit de la Plaça Josep Esquirol s'abatran les 6 robínies en mal estat, s'eliminaran la meitat de les posicions alternadament, s'eixamplaran els escocells de 1x1m a 1,4x1x6m i es plantaran Koelreuteries.

Tots els arbres d'aquest tram s'hauran de regar manualment, degut a la complexitat de fer-hi arribar la xarxa de reg.

Carrer La Mola

L'actuació idònia en els trams entre els carrers Mulleres i Mauberme, seria el d'una intervenció integral d'urbanització amb un eixamplament de la vorera per permetre plantar nous arbres de port mitjà o gran, allunyats de les façanes. Aquesta intervenció queda fora de l'abast d'aquest projecte. S'ha estudiat com alternativa la possibilitat de plantar sobre la calçada, de manera intercalada entre les places d'aparcament, però l'existència d'una xarxa de clavegueram just a sota ho impossibilita.

L'actuació factible, estudiades totes les alternatives consisteix en la conservació de gairebé totes les posicions, eliminant les robínies existents, eixamplant escocells i plantant arbres de port petit piramidal.

Es suprimeixen algunes posicions que dificulten la mobilitat de persones o vehicles. Algunes altres posicions es mouen lleugerament per encaixar millor amb la posició dels guals o dels passos de vianants. Els escocells rodons de diàmetre d'1m es substitueixen per escocells rectangulars de 1x1.2m, per permetre un pas mínim a la vorera de 1,8 m.

Es plantaran koelreuteries fastigiades, de port petit i columnar.

A la vorera davant de l'escola Xaloc, una actuació de conservació de posicions no solucionaria el problema d'accessibilitat de la vorera donada la seva estretor. En aquest cas, al ser un tram curt amb una calçada molt ampla, s'eliminaran totes les posicions i s'eixamplará la vorera en 2.2m més, en detriment de la franja d'estacionament. Això permetrà crear 3 noves posicions amb escocells quadrats de generosos de 2m, deixant un pas lliure de vorera de 2.3m. Es plantaran 3 arbres de port gran de l'espècie Zelkova serrata "Green Vase", en continuïtat de les actuacions ja realitzades a la Ronda Roureda consistents a substituir progressivament els oms per aquesta espècie, més adaptada a l'entorn urbà.

Tots els arbres d'aquest carrer s'hauran de regar manualment, degut a la complexitat de fer-hi arribar la xarxa de reg.

Espècies d'arbres a plantar

De manera general i en tots els emplaçaments, els arbres proposats són de diferents espècies, que s'han escollit seguint bàsicament els següents criteris:

- . estètics, unificacions de espècies en les alineacions.
- . adaptabilitat al medi urbà i a la climatologia de Sabadell
- . biodiversitat en l'arbrat present a la ciutat

Per a les plantacions s'utilitzen arbres adults de 18-20 cm de perímetre del tronc a 1m d'alçada, i subministrats amb pa de terra, de manera que les plantacions siguin viables durant un major nombre de mesos que si es plantessin amb arrel nua.

Les espècies a plantar a cada escocell i les actuacions necessàries a realitzar seran les indicades en els plànols i a les indicades per la DF.

Recull d'espècies seleccionades:

Celtis australis
Lledoner

- Alçada: >15m
- Capçada: >8m
- Forma: esfèrica
- Interès pel color, el port i la forma de l'arbre
- Creixement moderat
- Orígen: Mediterrània

IDONEÏTAT INF. VERDA	BENEFICIS AMBIENTALS	RESILIÈNCIA	GESTIÓ
	- Resistència contaminació: ALTA/1 - Captació contaminants: NO/ 0 - Emissions biogèniques: NO/ 0 - Densitat ombra: ALTA/ 2 - Port: GRAN/ 2 - Fulla: CADUCA/ 1	- Calor: RESISTENT/ 3 - Sequera: RESISTENT/ 3 - Plagues: RESISTENT/ 0 - Gelades: RESISTENT/ 0	- Esporga – TOLERANT/ 1 - Al·lèrgic: MODERAT/ 0 - Reaccions adverses: NO/ 1 - Plagues: RESISTENT/ 1 - Afectació Paviment: SI/ 0 - Restes fulles o fruits: SI/ 0
5 / 6	6 / 6	6 / 6	3 / 6

Pyrus calleryana "Chanticleer"
Perera de Callery "Chanticleer"

- Alçada: >15m
- Capçada: >8m
- Forma: ovoidal
- Interès per la floració abundant i fragant i per les fulles
- Creixement moderat
- Orígen: Balcans, Àsia menor

IDONEÏTAT INF. VERDA	BENEFICIS AMBIENTALS	RESILIÈNCIA	GESTIÓ
	- Resistència contaminació: ALTA/1 - Captació contaminants: NO/ 0 - Emissions biogèniques: NO/ 0 - Densitat ombra: ALTA/ 2 - Port: PETIT/ 0 - Fulla: CADUCA/ 1	- Calor: TOLERANT/ 2 - Sequera: TOLERANT/ 2 - Plagues: RESISTENT/ 0 - Gelades: RESISTENT/ 0	- Esporga – TOLERANT/ 1 - Al·lèrgic: NO/ 1 - Reaccions adverses: NO/ 1 - Plagues: RESISTENT/ 1 - Afectació Paviment: NO/ 1 - Restes fulles o fruits: NO/ 1
4.3 / 6	3 / 6	4 / 6	6 / 6

Gleditsia triacanthos "Inermis"
Acacia negra inerme

- Alçada: +15m
- Capçada: 4-6m
- Forma: piramidal
- Interès pel color i la forma de l'arbre
- Creixement ràpid
- Orígen: Nord-Amèrica

IDONEÏTAT INF. VERDA	BENEFICIS AMBIENTALS	RESILIÈNCIA	GESTIÓ
	- Resistència contaminació: ALTA/1 - Captació contaminants: NO/ 0 - Emissions biogèniques: NO/ 0 - Densitat ombra: MITJA/ 1 - Port: GRAN/ 2 - Fulla: CADUCA/ 1	- Calor: RESISTENT/ 3 - Sequera: TOLERANT/ 2 - Plagues: RESISTENT/ 0 - Gelades: RESISTENT/ 0	- Esporga – TOLERANT/ 1 - Al·lèrgic: NO/ 1 - Reaccions adverses: NO/ 1 - Plagues: RESISTENT/ 1 - Afectació Paviment: SI/ 0 - Restes fulles o fruits: NO/ 1
4.6 / 6	4 / 6	5 / 6	5 / 6

Koelreuteria paniculata “Fastigiata”

Sapinde de la Xina fastiguiat

- Alçada: 6-10m
- Capçada: 4-6m
- Forma: esfèrica
- Interès per la floració groga i la persistència del fruit a l'arbre
- Creixement moderat
- Origen: Xina

IDONEÏTAT INF. VERDA	BENEFICIS AMBIENTALS	RESILIÈNCIA	GESTIÓ
	- Resistència contaminació: ALTA/1 - Captació contaminants: NO/ 0 - Emissions biogèniques: SI/ -1 - Densitat ombra: MIG/ 1 - Port: PETIT/ 0 - Fulla: CADUCA/ 1	- Calor: TOLERANT/ 2 - Sequera: TOLERANT/ 2 - Plagues: RESISTENT/ 0 - Gelades: RESISTENT/ 0	- Esporga – TOLERANT/ 1 - Al·lèrgic: NO/ 1 - Reaccions adverses: NO/ 1 - Plagues: RESISTENT/ 1 - Afectació Paviment: NO/ 1 - Restes fulles o fruits: NO/ 1
4 / 6	2 / 6	4 / 6	6 / 6

Koelreuteria paniculata

Sapinde de la Xina

- Alçada: 6-10m
- Capçada: 4-6m
- Forma: esfèrica
- Interès per la floració groga i la persistència del fruit a l'arbre
- Creixement moderat
- Origen: Xina

IDONEÏTAT INF. VERDA	BENEFICIS AMBIENTALS	RESILIÈNCIA	GESTIÓ
	- Resistència contaminació: ALTA/1 - Captació contaminants: NO/ 0 - Emissions biogèniques: SI/ -1 - Densitat ombra: ALTA/ 2 - Port: MITJÀ/ 1 - Fulla: CADUCA/ 1	- Calor: TOLERANT/ 2 - Sequera: TOLERANT/ 2 - Plagues: RESISTENT/ 0 - Gelades: RESISTENT/ 0	- Esporga – TOLERANT/ 1 - Al·lèrgic: NO/ 1 - Reaccions adverses: NO/ 1 - Plagues: RESISTENT/ 1 - Afectació Paviment: NO/ 1 - Restes fulles o fruits: NO/ 1
4.6 / 6	4 / 6	4 / 6	6 / 6

Zelkova serrata “Green Vase”

Zelkova del Japó

- Alçada: >15m
- Capçada: >8m
- Forma: ventall
- Interès per la forma de vas i els canvis de color estacionals
- Creixement moderat
- Origen: Àsia

IDONEÏTAT INF. VERDA	BENEFICIS AMBIENTALS	RESILIÈNCIA	GESTIÓ
	- Resistència contaminació: ALTA/1 - Captació contaminants: SI/ 1 - Emissions biogèniques: NO/ 0 - Densitat ombra: MITJA/ 1 - Port: GRAN/ 2 - Fulla: CADUCA/ 1	- Calor: TOLERANT/ 2 - Sequera: TOLERANT/ 2 - Plagues: RESISTENT/ 0 - Gelades: RESISTENT/ 0	- Esporga – TOLERANT/ 1 - Al·lèrgic: MODERAT/ 0 - Reaccions adverses: NO/ 1 - Plagues: RESISTENT/ 1 - Afectació Paviment: NO/ 1 - Restes fulles o fruits: NO/ 1
5 / 6	6 / 6	4 / 6	5 / 6

Resum de les actuacions:

	Posicions afectades	Posicions definitives	Plantació nou arbrat	Arbres conservats
01- CARRER VALLIRANA	75	71	57	14
02- CARRER ALCALDE CRESPI	38	32	14	18
03- PASSEIG SANT BERNAT-NORD	76	66	48	18
04- PASSEIG SANT BERNAT-SUD	87	64	29	35
05- CARRER LA MOLA	44	39	39	0
TOTAL	320	272	187	85

2.2.- ENDERROCS

Es té previst bàsicament l'abatiment i retirada d'arbrat i de restes de soca existents. Així com la retirada d'escocells i de paviments existents.

2.3.- REPLANTEIG GENERAL. TOPOGRAFIA

Pel replanteig general de l'obra agafarem la planta general reformada. Es replantejaran i es marcaran els àmbits d'obra i a partir d'aquí es seguiran les alineacions que es marquen en el plànol.

2.4.- MOVIMENT DE TERRES

El moviment de terres contempla principalment l'excavació per realitzar els forats de plantació dels arbres i de les rases de sòl estructural.

Es procedirà al reblert dels clots amb una aportació i incorporació al sòl existent, amb una proporció del 40%, d'una barreja de sorra i compost. Al fons de les rases i dels clots de plantació es procedirà a l'estesa de 10cm de grava per a drenatge. S'excavaran o rebliran les zones que siguin necessàries amb tongades compactades cada 20 cm fins arribar als nivells de projecte desitjats.

Les rases de sòl estructural es rebliran amb una barreja formada per grava granítica rentada de pedrera de 20-40 mm, reomplerta en els buits amb un 20% aproximat de terra vegetal segons descripció del PPT amb un 5% de matèria orgànica (1% del qual serà carbó vegetal) i una esmena d'hidrogel de 0,8 Kg/m³ de terra. Executat en capes alternes 15 cm de graves més 5 cm de terra per omplir els forats, regat i compactat fins assolir el CBR de 50.

2.5.- TRAÇAT

Les pendents del paviment tindran una pendent igual o inferior al 1 %. No es crearan punts baixos que impedeixin la sortida per gravetat de les aigües.

2.6.- XARXA DE DRENATGE I CLAVEGUERAM

No es projecta xarxa de drenatge i clavegueram donada l'escassa dimensió del lloc. Les aigües pluvials s'evacuaran mitjançant la pendent del paviment cap als carrers. En el cas dels escocells es drenaran en el propi terreny.

2.7.- ENLLUMENAT PÚBLIC.

No hi ha variació respecte l'enllumenat existent.

2.8.- VIALITAT: AFERMAT I PAVIMENTACIÓ

Dins el projecte per a la reparació o tapat d'escocells s'utilitzarà el mateix tipus de paviment a l'existent en cada carrer:

- Paviment de panot de 4 pastilles
- Paviment de peces de formigó tipus llambordins, sobre llit de sorra.
- Paviment de formigó
- Paviment de seguretat de sorra rentada

Tots els paviments de panot es col·locaran amorterats amb M-40 sobre solera de formigó HM-175 de 10 cms de gruix.

El pendent transversal no superarà mai el 2 %.

Els escocells estaran conformats per vorades de formigó tipus "Fiol" de 7x20cm abisellades.

Donada la diversitat de situacions existents i propostes d'intervenció s'han classificat en 11 casos diferents les actuacions referents a la creació, eixamplament o eliminació d'escocells (consultar plànols de detall 06a, 06b):

CAS E1 :

Substitució d'escocell existent de 1x1m per nou escocell quadrat de vorada de formigó tipus fiol de 1.6x1.6m exterior.

S'inclou la arrencada de vorada de formigó, la demolició de les peces d'encintat de formigó amb tall de serra de disc i compressor, l'escocell quadrat a base de 4 vorades de formigó abisellades tipus fiol de cantonada de 8x20x111 cm i 2 vorades de formigó abisellades tipus fiol de 8x20x100 cm (en 4 retalls de 40cm) i el rejuntat i el rebliment de 10 cm de sauló.

CAS E2 :

Substitució d'escocell existent de 1x1m per nou escocell quadrat de vorada de formigó tipus fiol de 1.6x2.2m exterior.

S'inclou la arrencada de vorada de formigó, la demolició de les peces d'encintat de formigó amb tall de serra de disc i compressor, la demolició de 30cm de paviment de formigó als laterals amb tall de serra de disc i compressor, l'escocell quadrat a base de 4 vorades de formigó abisellades tipus fiol de cantonada de 8x20x111 cm i 3 vorades de formigó abisellades tipus fiol de 8x20x100 (2 senceres i dos retalls de 40cm) i el rejuntat i el rebliment de 10 cm de sauló.

CAS E3 :

Substitució d'escocell existent de 1,2x1,2m per nou escocell quadrat de vorada de formigó tipus fiol de 1.4x1.6m exterior.

S'inclou la arrencada de vorada de formigó, la demolició de les peces d'encintat de formigó de les peces de panot interiors i circumdants (1 rajola) amb tall de serra de disc i compressor, l'escocell quadrat a base de 2 vorades de formigó abisellades tipus fiol de cantonada de 8x20x111 cm, 2 vorades de formigó abisellades tipus fiol de cantonada de 8x20x91 cm i 2 vorades de formigó abisellades tipus fiol de 8x20x100 cm (en 4 retalls de 40cm) i el rejuntat i el rebliment de 10 cm de sauló. S'inclou també la repavimentació circumdant amb panot igual a l'existent col·locat a truc de maceta amb morter pastat.

CAS E4 :

Substitució d'escocell existent de 1,2x1,2m per nou escocell quadrat de vorada de formigó tipus fiol de 1.4x2.2m exterior.

S'inclou la arrencada de vorada de formigó, la demolició de les peces d'encintat de formigó, de les peces de panot interiors i circumdants (1 rajola) amb tall de serra de disc i compressor, l'escocell rectangular d'1,40 x 2,2 m exterior a base de 2 vorades de formigó abisellades tipus fiol de cantonada de 8x20x111 cm, 2 vorades de formigó abisellades tipus fiol de cantonada de 8x20x91 cm i 3 vorades de formigó abisellades tipus fiol de 8x20x100 cm (en 2 retalls de 40cm) i el rejuntat i el rebliment de 10 cm de sauló. S'inclou també la repavimentació circumdant amb panot igual a l'existent col·locat a truc de maceta amb morter pastat.

CAS E5 :

Eliminació d'escocell d'1.6x1.6m de vorada de formigó i encintat amb peces especials de formigó.

S'inclou la arrencada de vorada de formigó (1x1) i la demolició de les peces d'encintat de formigó (30cm d'amplada) amb tall de serra de disc i compressor.

CAS E6:

Eliminació d'escocell d'1.6x1.6m de vorada de formigó i encintat i re-pavimentació amb paviment de formigó.

S'inclou la arrencada de vorada de formigó (1x1) i la demolició de les peces d'encintat de formigó amb tall de serra de disc i compressor. S'inclou també els repassos paviment de formigó de 15 cm de gruix i acabat estriat o llis.

CAS E8 :

Eliminació d'escocell d'1x1m (quadrat o rodó) de vorada de formigó i re-pavimentació amb panot.

S'inclou la demolició del paviment inclòs el circumdant (1rajola) i la pavimentació de paviment de panot igual a l'existent.

CAS E9

Creació de nou escocell quadrat de vorada de formigó tipus fiol de 2x2m en nova zona a pavimentar.

S'inclou la col·locació de 8 vorades de formigó abisellades tipus fiol (4 d'1.2m i 4 d'1m), el rejuntat i el rebliment de 10 cm de sauló

CAS E10 :

Creació de nou escocell quadrat de vorada de formigó tipus fiol de 2x2m sobre vorera existent.

S'inclou la demolició amb tall de serra de disc i compressor del paviment, inclòs el circumdant (1rajola) , l'escocell quadrat a base de 8 vorades de formigó tipus fiol (4 d'1.2m i 4 d'1m), el rejuntat i el rebliment de 10 cm de sauló.

S'inclou també la re-pavimentació circumdant amb panot igual a l'existent col·locat a truc de maceta amb morter pastat.

CAS E11 (C/ La Mola) :

Substitució d'escocell rodó existent de 1m de diàmetre per nou escocell rectangular de vorada de formigó tipus fiol de 1x1.2m exterior.

S'inclou la arrencada de vorada de formigó, la demolició de les peces de panot circumdants (1 rajola) amb tall de serra de disc i compressor, l'escocell rectangular a base de 2 vorades de formigó abisellades tipus fiol de cantonada de 8x20x111 cm i 2 vorades de formigó abisellades tipus fiol de cantonada de 8x20x91 cm i el rejuntat i el rebliment de 10 cm de sauló.

S'inclou també la re-pavimentació circumdant amb panot igual a l'existent col·locat a truc de maceta amb morter pastat.

2.9.- SENYALITZACIÓ

No es preveu cap senyalització vertical.

2.10.- XARXA DE REG

S'instal·larà 1 xarxa de reg que donarà servei al carrer Alcalde Crespi i a la vorera nord del Carrer Vallirana.

La nova xarxa es connectarà al comptadors d'aigua existent al carrer Alcalde Crespi (veure plànols). La instal·lació partirà d'una nova arqueta registable que acollirà 1 clau de pas, 1 regulador de pressió amb filtre incorporat, 1 electrovàlvula i un 1 programador.

S'utilitzaran anells de 2m de perímetre amb degoters termosoldats a la paret interior de 2,3 l/h cada 30 cm.

Totes les connexions seran en tub de polietilè de 32mm de diàmetre i soterrades.

Tota la instal·lació serà amb material homologat i certificat, la pressió nominal de les canonades de distribució de l'aigua serà de 10 atm.

La instal·lació anirà comandada pel sistema de telegestió per radiofreqüència utilitzat per l'ajuntament.

2.11.- JARDINERIA

L'arbrat a plantar serà de les espècies especificades al pressupost, es subministrarà amb pa de terra, arrel nua o contenidor segons s'especifiqui, amb el port natural de la espècie, amb la copa ben formada i tindrà un any de garantia.

La DF seleccionarà i marcarà en els vivers proposats pel contractista l'arbrat a plantar.

S'inclou com a tasca dins la plantació la retirada de les restes de petites soques i arrels.

Passos a seguir durant la plantació:

1) Obertura del clot de plantació:

- Senyalització i visualització prèvia del lloc de plantació
- Comprovació d'elements i instal·lacions que puguin estar al terra
- Fer el forat en paral·lel al bordó de la vorera
- Dipositar la terra de manera que no impedeixi el pas
- Senyalitzar de forma convenient el forat.
- El forat haurà de ser prou gran com per a que el pa d'arrels de l'arbre i càpiga folgadoament.
- Si es fa malbé alguna instal·lació s'ha d'avisar a la companyia afectada i no plantar l'arbre

2) Plantació de l'arbre:

- Observar l'arbre per col·locar-lo al clot de plantació en la millor orientació possible.
- Observar el clot de manera que al col·locar l'arbre no quedi enterrat per sota del seu coll.
- L'arbre s'ha de col·locar al centre de l'escocell.
- Al moment de la plantació s'ha de posar tub corrugat d'aeració.
- El substrat de reblert, serà en un 70 % el mateix d'origen i un 30 % una barreja de sauló i matèria orgànica.
- Els aspres de color groc, s'han d'enterrar una mitja de 50 cm per sota del pa de l'arbre, i a uns 20 cm mínim del tronc, la cinta plàstica de subjecció s'ha de col·locar al mateix temps.
- Posteriorment s'ha de reomplir el clot de plantació i compactar.
- Poda lleu de formació de la capçada de manera que es retirin branques trencades i mal dirigides.
- Neteja i retirada de restes i terra de la vorera
- Reg abundant d'assentament.

2.12.- MOBILIARI URBÀ I JOCS INFANTILS

No es contempla la instal·lació d'aquests elements.

3. BARRERES ARQUITECTÒNIQUES

El projecte compleix el Decret 135/1995, de 24 de març, de desplegament de la Llei 20/1991, de 25 de novembre, de promoció de l'accessibilitat i de supressió de barreres arquitectòniques i d'aprovació del Codi d'accessibilitat.

4. PROGRAMA DE TREBALL DEL PROJECTE

Programació de les obres:

El programa de treball serà amb el següent ordre:

- Abatiment d'arbrat i retirada de soques.
- Demolicions de paviments i vorades
- Reparació de paviments i tapat d'escocells
- Plantació d'arbrat.
- Manteniment de les plantacions

Previsió del personal necessari: 4 persones.

5. TERMINI D'EXECUCIÓ

El termini d'execució d'aquesta obra està previst que sigui de 2 mesos.

6. PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT

S'analitzarà i comprovarà:

- Qualitat de l'arbrat i autenticitat varietal, segons criteris fixats a les NTJ.
- Determinació de peces de formigó.
- Altres a definir per la D.F.

7. CLASSIFICACIÓ DEL CONTRACTISTA

Per procedir a licitar la present obra no és necessària classificació específica.

8. JUSTIFICACIÓ DE PREUS

En l'annex es relacionen els elements simples i la descomposició de cadascuna de les partides d'obra que s'han utilitzat al projecte.

Els preus corresponents als elements simples, mà d'obra, materials i maquinària s'han obtingut principalment de les bases de preus de l'Institut de Tecnologia de la Construcció de Catalunya, de l'aplicació dels convenis laborals vigents i directament de les llistes de preus de subministradors i instal·ladors.

9. PRESSUPOST

Per l'elaboració dels preus s'ha partit d'informació per via directa, és a dir, a partir d'industrials del ram. Els preus de la mà d'obra són actuals, d'acord amb el conveni col·lectiu de la construcció.

Els preus de les partides tenen despeses fixes d'obra per atendre al cost dels mitjans auxiliars directes que són necessaris per executar la unitat d'obra.

Es considera que el cost de la mà d'obra indirecta, forma part de les despeses generals de l'empresa que es carreguen a part, d'acord amb les disposicions establertes.

Pressupost d'execució material puja a la quantitat de DOS-CENTS TRENTA-QUATRE MIL SIS-CENTS QUARANTA-SIS EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS (234.646,77 €).

El pressupost d'execució per contracta amb IVA inclòs puja a la quantitat de TRES-CENTS TRENTA-SET MIL VUIT-CENTS SEIXANTA-SET EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS (337.867,89 €).

EQUIP REDACTOR:

Joan Gual Martí - DNI [REDACTED] (AUT)
Firmado digitalmente por Joan Gual
Martí - DN [REDACTED]
Fecha: 2022.09.14 11:48:05 +02'00'

Joan Gual Martí
Enginyer Tècnic Agrícola

Sabadell, setembre de 2022

CASTEJON
HERNANDO,
ALBERTO
(AUTENTICACI
ÓN)
Firmado digitalmente por CASTEJON
HERNANDO, ALBERTO
(AUTENTICACIÓN)
Fecha: 2022.09.12 22:51:33 +02'00'

Albert Castejón Hernando
Enginyer Tècnic Agrícola

- Annex nº 1 Justificació de preus-

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/07/22

Pàg.: 1

MA D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	27,42000 €
A0121000	H	OFICIAL 1A	27,71000 €
A0122000	h	Oficial 1a paleta	23,85000 €
A012H000	H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	22,89000 €
A012J000	H	OFICIAL 1A LAMPISTA	22,89000 €
A012M000	h	Oficial 1a muntador	26,22000 €
A012P000	h	Oficial 1a jardiner	27,71000 €
A012P200	h	Oficial 2a jardiner	26,24000 €
A013H000	H	AJUDANT D'ELECTRICISTA	20,32000 €
A013J000	H	AJUDANT DE LAMPISTA	20,32000 €
A013M000	h	Ajudant muntador	22,49000 €
A013P000	H	AJUDANT DE JARDINER	23,80000 €
A013P001	H	AUXILIAR JARDINER.	17,51000 €
A0140000	H	MANOBRE	23,80000 €
A0150000	H	MANOBRE ESPECIALITZAT	23,80000 €
A0D-0007	h	Manobre	22,70000 €
A0E-000A	h	Manobre especialista	23,47000 €
A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	30,90000 €
A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	27,19000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/07/22

Pàg.: 2

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
C1101200	H	COMPRESSOR AMB DOS MARTELLS PNEUMÀTICS	17,95000 €
C1105A00	H	RETROEXCAVADORA AMB MARTELL TRENCADOR	74,52000 €
C110U070	H	EQUIP DE MÀQUINA DE SERRA DIAMANT	15,24000 €
C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	15,86000 €
C1311110	H	PALA CARREGADORA SOBRE PNEUMÀTICS, DE MIDA PETITA	82,93000 €
C1311120	H	PALA CARREGADORA SOBRE PNEUMÀTICS, DE MIDA MITJANA	100,59000 €
C1311440	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	89,49000 €
C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	50,90000 €
C1315010	H	RETROEXCAVADORA, DE MIDA PETITA	56,95000 €
C1315020	H	RETROEXCAVADORA, DE MIDA MITJANA	65,44000 €
C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	67,72000 €
C1331100	H	MOTOANIVELLADORA, DE MIDA PETITA	66,48000 €
C1331200	H	MOTOANIVELLADORA, DE MIDA MITJANA	73,50000 €
C1335080	H	CORRÓ VIBRATORI AUTOPROPULSAT, DE 8 A 10 T	57,71000 €
C13350A0	H	CORRÓ VIBRATORI AUTOPROPULSAT, DE 10 A 12 T	67,66000 €
C133A030	H	PICÓ VIBRANT DÚPLEX DE 1300 KG	12,84000 €
C133A0K0	H	PICÓ VIBRANT AMB PLACA DE 60 CM D'AMPLÀRIA	6,80000 €
C133M0Q0	H	MINICARREGADORA SOBRE PNEUMÀTICS, AMB ACCESORI ANIVELLADOR.	71,76000 €
C1501700	H	CAMIÓ DE 7 T	36,56000 €
C1501800	H	CAMIÓ DE 12 T	43,58000 €
C1502D00	H	CAMIÓ CISTERNA DE 6 M3	46,84000 €
C1502E00	h	Camió cisterna de 8 m3	42,91000 €
C1503000	H	CAMIÓ GRUA	51,66000 €
C1503300	h	Camió grua de 3 t	43,03000 €
C1504R00	H	CAMIÓ CISTELLA DE 10 M D'ALÇÀRIA COM A MÀXIM	43,48000 €
C150U0Z0	M3	PART PROPOCIONAL DE TAXES D'ABOCADOR DE TERRES NETES	14,53000 €
C150U0Z1	M3	PART PROPOCIONAL DE TAXES D'ABOCADOR DE RUNES	24,96000 €
C152-003B	h	Camió grua	46,56000 €
C15I-00JY	h	Lloguer de plataforma autopropulsada amb cistella sobre braç articulat per a una alçària de treball de 16 m, sense operari	13,77000 €
C1705600	H	FORMIGONERA DE 165 L	2,00000 €
C170H000	H	MÀQUINA TALLAJUNTS	10,45000 €
C2003000	H	REMOLINADOR MECÀNIC	5,94000 €
C2005000	H	REGLE VIBRATORI	5,55000 €
C200URAD	H	MÀQUINA PER A TALLAR, TIPUS RADIAL	4,66000 €
CR11-00JS	h	Tractor de 73,5 kW (100 CV) de potència, amb destocadora	47,48000 €
CR121600	h	Tractor amb braç triturador de soques de 69.9 a 94.9 kW (95 a 129CV), amb pneumàtics	61,09000 €
CR12-00KC	h	Tractor amb braç triturador de soques de 69.9 a 94.9 kW (95 a 129CV), amb pneumàtics	62,52000 €
CRA04	H	CAMIÓ CISTERNA 3000/6000 L	17,74000 €
CRE0-00C0	h	Motoserra	3,25000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/07/22

Pàg.: 3

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B0111000	m3	Aigua	1,63000 €
B0312200	T	SORRA DE PEDRERA DE PEDRA GRANÍTICA, RENTADA	21,54000 €
B0315600	t	Sorra de riu rentada de 0.1 a 0.5 mm	38,45000 €
B031USFR	M3	SORRA FINA RENTADA, SENSE PARTÍCULES SILÍCIES O ARGIOSES, MIDA DE GRA ENTRE 0,2 - 2 MM	36,00000 €
B0322000	m3	Sauló garbellat	20,87000 €
B0331020	t	Grava de pedrera de pedra calcària, per a drens	16,29000 €
B037UZA4	T	TOT-U ARTIFICIAL ZA-40	17,79000 €
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	103,30000 €
B0514301	T	CIMENT PORTLAND AMB ESCÒRIA CEM II/B-S/32,5, EN SACS	115,52000 €
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	66,87000 €
B060UH20	M3	FORMIGÓ HM-20/F,B,P,S/20/IIa, DE CONSISTÈNCIA FLUÏDA, TOVA, PLÀSTICA O SECA	68,45000 €
B069-2A9P	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	63,88000 €
B07L-1PY6	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	38,65000 €
B0A3UZ00	U	PETIT MATERIAL DE SUBJECCIÓ (CARGOLS, VISOS, TACS...)	1,42000 €
B0B34234	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080	2,56000 €
B0C5UG00	KG	ACER A/42B, EN PERFILS LAMINATS TIPUS L, LD, T, RODO, QUADRAT, RECTANGULAR, PLANXA, TALLAT A MIDA, TREBALLAT I GALVANITZAT	1,85000 €
B0D21070	M	TAULÓ DE FUSTA DE PI PER A 30 USOS	0,15000 €
B0D31000	m3	Llata de fusta de pi	272,60000 €
B0F1D2A1	U	Maó calat R-20, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,21000 €
B2RA-28TX	t	Disposició controlada en planta de compostatge de residus de troncs i soques no perillosos amb una densitat 0,9 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 20 02 01 segons la Llista Europea de Residus	78,00000 €
B2RA-28U0	t	Disposició controlada en planta de compostatge de residus vegetals nets no perillosos amb una densitat 0,5 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 20 02 01 segons la Llista Europea de Residus	48,00000 €
B7711A00	M2	LÀMINA DE POLIETILÉ DE 50 MICRES DE GRUIX I 48 G/M2 DE PES	0,17000 €
B7C26100	M2	PLACA DE POLIESTIRÈ EXPANDIT DE DENSITAT NOMINAL 20 KG/M3, AUTOEXTINGIBLE DE 10 MM DE GRUIX	1,21000 €
B7J5U104	KG	MASSILLA D'EPOXI ELÀSTICA	10,59000 €
B965A4D0	m	VORADA RECTA DE FORMIGÓ, DOBLE CAPA, AMB SECCIÓ NORMALITZADA DE CALÇADA C2 DE 20X10 CM, DE CLASSE CLIMÀTICA B, CLASSE RESISTENT A L'ABRASIÓ H I CLASSE RESISTENT A FLEXIÓ T (R-5 MPA), SEGONS UNE-EN 1340.	8,50000 €
B965A5D0	m	Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C2 de 30x22 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abració H i classe resistent a flexió T (R-5 MPA), segons UNE-EN 1340	9,87000 €
B991U330	U	VORADA RECTA PER A ESCOSSELL DE 7X20 CM., TIPUS FIOL I DE 1,20 M DE LLARGÀRIA	10,15000 €
B991U350	U	VORADA RECTA PER A ESCOSSELL DE 7X20 CM., TIPUS FIOL I DE 1,00 M DE LLARGÀRIA	7,65000 €
B993-0GVD	m	Peces de morter de ciment, per a escocells, de 113x20x7 cm, amb un cantell bisellat	8,58000 €
B9D1U216	M2	LLAMBORDÍ CERÀMIC DE 20X10X6 CM. AMB ACABAT RUGÓS I 4 ARESTES BISELLADES	19,64000 €
B9E1U200	M2	PANOT GRIS DE 20X20X4 CM DE 4 PASTILLES, DE BOTONS O DE RATLLES DE COLOR GRIS.	8,25000 €
B9F1U108	M2	LLAMBORDINS DE FORMIGÓ, TIPUS BETULO DE 20X10X8 CM. AMB LES ARESTES BISELLADES A LES 4 CARES.	23,50000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/07/22

Pàg.: 4

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BD5B1700	m	Tub circular perforat de polietilè d'alta densitat de 65 mm de diàmetre	0,78000 €
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	83,21000 €
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	1,29000 €
BJ22U640	M	TUB DE POLIETILÈ ALIMENTARI DE BAIXA DENSITAT, DE 32 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, DE 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL	0,63000 €
BJ2YU004	U	PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A GOTER AUTOCOMPENSAT DE 24 L/H, DE 20 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, CONNECTAT A PRESSIÓ	0,16000 €
BJ2YU643	U	PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUB DE POLIETILÈ DE DENSITAT MITJANA, DE 32 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, DE 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SOLDAT	0,22000 €
BJ2ZU302	U	ACCESSORI PER A TUB DE POLIETILÈ DE DENSITAT BAIXA, DE 16 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, PER A CONNECTAR A PRESSIÓ	1,08000 €
BJ2ZU643	U	ACCESSORI PER A TUB DE POLIETILÈ DE DENSITAT MITJANA, DE 32 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, DE 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, PER A SOLDAR	9,96000 €
BJ41U550	U	VÀLVULA D'ESFERA MANUAL D'1' DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 16 BAR DE PN I PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS	23,28000 €
BJ43U500	U	REGULADOR DE PRESSIÓ D'1' DE DIÀMETRE, DE PLÀSTIC	31,36000 €
BJ44U500	U	ELECTROVÀLVULA TIPUS SOLENOIDE D'1'	36,25000 €
BJ45USP4	U	EQUIP SAMCLABOX O SIMILAR EN FUNCIÓ PROGRAMADOR PER A LA TELEGESTIÓ DE REGS MITJANÇANT RADIOFREQUÈNCIA, PER A 4 ESTACIONS DE REG I ALIMENTACIÓ MITJANÇANT BATERIA O ALIMENTACIÓ ELÈCTRICA A 220V.	400,00000 €
BJ45UZP0	U	ACCESSORIS PER A LA INSTAL·LACIÓ DE PROGRAMDORS ELÈCTRICS (CABLEJAT, ..)	15,00000 €
BR341110	m3	Compost de classe I, d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat a granel	40,72000 €
BR3AI010	kg	Hidrogel format per Poliàcrilat de potassi	9,44000 €
BR3P2110	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel	36,04000 €
BR3PU020	UT	ABRAÇADORA REGULABLE DE GOMA O CAUTXÚ PER A ASPRATGES	0,36000 €
BR3PU0SE	M3	SÒL ESTRUCTURAL COMPOST D'UNA BARREJA DE TERRA ARGILOSA, TERRA SORROSA I ALTRES MATERIALS SELECCIONATS.	38,46000 €
BR41262B	u	Acer monspessulanum de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ	220,09000 €
BR42122C	u	Celtis australis de perímetre de 20 a 25 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 67,5 cm i profunditat mínima 47,25 cm segons fórmules NTJ	213,16000 €
BR42142C	u	Celtis occidentalis de perímetre de 20 a 25 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 67,5 cm i profunditat mínima 47,25 cm segons fórmules NTJ	162,44000 €
BR420-22C1	u	Celtis australis de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ	163,59000 €
BR428-22FU	u	Corylus column de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ	105,50000 €
BR43B42B	u	Koeleria paniculata de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ	117,60000 €
BR435-22N3	u	Gleditsia triacanthos Inermis de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ	88,20000 €
BR435-22NK	u	Gleditsia triacanthos Inermis de perímetre de 18 a 20 cm, amb l'arrel nua	56,85000 €
BR437-22Q7	u	Hibiscus syriacus Red Heart en contenidor de 10 l	11,17000 €
BR437-22QZ	u	Hibiscus syriacus de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ	200,00000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/07/22

Pàg.: 5

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BR43A-22SP	u	Koelreuteria paniculata Fastigiata de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ	206,25000	€
BR44A22C	u	Paulownia tomentosa (P. imperialis) de perímetre de 20 a 25 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 67,5 cm i profunditat mínima 47,25 cm segons fórmules NTJ	117,60000	€
BR44J22B	u	Pyrus calleryana Chanticleer de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ	174,97000	€
BR44H-23JX	u	Pyrus calleryana Chanticleer de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ	174,97000	€
BR45D-24AC	u	Zelkova serrata Flekova (Green Vase) de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ	142,30000	€
BRZ21820	u	Estaca de fusta de pi tractada en autoclau, de secció circular, de 8 cm de diàmetre i 2.5 m de llargària	5,37000	€
BRZUUB03	ML	BARRERA ANTIARRELS DE 30 CM.	7,50000	€
BRZUUT00	ml	Tub d'aireació dren amb connexió a l'exterior	28,95000	€

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		89,52000	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0150000	H	MANOBRE ESPECIALITZAT	1,000 /R x	23,80000 =	23,80000	
			Subtotal:		23,80000	23,80000
Maquinària						
C1705600	H	FORMIGONERA DE 165 L	0,700 /R x	2,00000 =	1,40000	
			Subtotal:		1,40000	1,40000
Materials						
B0312200	T	SORRA DE PEDRERA DE PEDRA GRANÍTICA, RENTADA	1,630 x	21,54000 =	35,11020	
B0111000	m3	Aigua	0,200 x	1,63000 =	0,32600	
B0514301	T	CIMENT PORTLAND AMB ESCÒRIA CEM II/B-S/32,5, EN SACS	0,250 x	115,52000 =	28,88000	
			Subtotal:		64,31620	64,31620
			COST DIRECTE			89,51620
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			89,51620

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/07/22

Pàg.: 7

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
BR438-8UX8 u Subministrament d'Hibiscus syriacus Red Heart en contenidor de 10 l				Rend.: 1,000		11,51	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	BR437-22Q7	u	Hibiscus syriacus Red Heart en contenidor de 10 l	1,000	x 11,17000 =	11,17000	
				Subtotal:		11,17000	11,17000
				COST DIRECTE			11,17000
				DESPESES INDIRECTES 3,00 %			0,33510
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			11,50510
E225AJ7Z m2 Estesa de 10cm de graves al fons del clot de plantació per a drenatge, de pedra calcària				Rend.: 1,000		4,09	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	H	MANOBRE	0,005	/R x 23,80000 =	0,11900	
				Subtotal:		0,11900	0,11900
Maquinària							
	C1311440	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,003	/R x 89,49000 =	0,26847	
				Subtotal:		0,26847	0,26847
Materials							
	B0331020	t	Grava de pedrera de pedra calcària, per a drens	0,220	x 16,29000 =	3,58380	
				Subtotal:		3,58380	3,58380
				DESPESES AUXILIARS 1,50 %			0,00179
				COST DIRECTE			3,97306
				DESPESES INDIRECTES 3,00 %			0,11919
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			4,09225
ED5A5700 m Drenatge amb tub circular perforat de polietilè d'alta densitat de 65 mm de diàmetre				Rend.: 1,000		3,46	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	H	MANOBRE	0,035	/R x 23,80000 =	0,83300	
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,070	/R x 23,85000 =	1,66950	
				Subtotal:		2,50250	2,50250
Materials							
	BD5B1700	m	Tub circular perforat de polietilè d'alta densitat de 65 mm de diàmetre	1,050	x 0,78000 =	0,81900	
				Subtotal:		0,81900	0,81900

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/07/22

Pàg.: 8

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,03754
				COST DIRECTE			3,35904
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,10077
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			3,45981
P-1	F213U0Z1	U	DESMUNTATGE DE BANC EXISTENT, INCLOU DEMOLICIÓ D'ANCORATGES DE FORMIGÓ, AMB MITJANS MANUALS. CÀRREGA I TRANSPORT DELS BANCs AL MAGATZEM MUNICIPAL I RE-INSTAL·LACIÓ POSTERIOR AMB DAUS DE FORMIGÓ H-150 DE 30X30X30 CM.	Rend.: 1,000		72,08	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0150000	H	MANOBRE ESPECIALITZAT	1,000 /R x	23,80000 =	23,80000	
	A0140000	H	MANOBRE	1,300 /R x	23,80000 =	30,94000	
				Subtotal:		54,74000	54,74000
Maquinària							
	C1501700	H	CAMIÓ DE 7 T	0,050 /R x	36,56000 =	1,82800	
	C1101200	H	COMPRESSOR AMB DOS MARTELLS PNEUMÀTICS	0,300 /R x	17,95000 =	5,38500	
				Subtotal:		7,21300	7,21300
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	0,120 x	66,87000 =	8,02440	
				Subtotal:		8,02440	8,02440
				COST DIRECTE			69,97740
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		2,09932
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			72,07672
P-2	F213U0Z9	U	DESMUNTAGE D'APARCABICICLETES DE QUALSEVOL TIPUS, INCLÒS DEMOLICIÓ D'ANCORATGES DE FORMIGÓ, AMB MITJANS MECANICS. CÀRREGA I TRANSPORT AL MAGATZEM MUNICIPAL I RE-INSTAL·LACIÓ POSTERIOR FIXAT AL TERRA AMB MORTER	Rend.: 1,000		33,89	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,450 /R x	27,71000 =	12,46950	
	A0140000	H	MANOBRE	0,650 /R x	23,80000 =	15,47000	
				Subtotal:		27,93950	27,93950
Maquinària							
	C1501700	H	CAMIÓ DE 7 T	0,050 /R x	36,56000 =	1,82800	
	C1101200	H	COMPRESSOR AMB DOS MARTELLS PNEUMÀTICS	0,100 /R x	17,95000 =	1,79500	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/07/22

Pàg.: 9

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:			3,62300	3,62300
Materials								
	D0701641	M3	MORTER DE CIMENT PORTLAND I SORRA AMB 250 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:6 (M-40A), ELABORAT A L'OBRA AMB FORMIGONERA DE 165 L	0,015	x	89,51620	=	1,34274
				Subtotal:			1,34274	1,34274
				COST DIRECTE				32,90524
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%		0,98716
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				33,89240
F214U100		M3	ENDERROC D'ESTRUCTURES DE FORMIGÓ EN MASSA O ARMAT, EN MITJANS MANUALS. I/O MECÀNICS. S'INCLOU CÀRREGA MANUAL I/O MECÀNICA SOBRE CAMIÓ I TRANSPORT DE RUNES A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES	Rend.: 1,000				110,69 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0150000	H	MANOBRE ESPECIALITZAT	1,000	/R x	23,80000	=	23,80000
	A0140000	H	MANOBRE	0,500	/R x	23,80000	=	11,90000
				Subtotal:			35,70000	35,70000
Maquinària								
	C1101200	H	COMPRESSOR AMB DOS MARTELLS PNEUMÀTICS	0,200	/R x	17,95000	=	3,59000
	C1105A00	H	RETROEXCAVADORA AMB MARTELL TRENCADOR	0,300	/R x	74,52000	=	22,35600
	C1311120	H	PALA CARREGADORA SOBRE PNEUMÀTICS, DE MIDA MITJANA	0,050	/R x	100,59000	=	5,02950
	C1501700	H	CAMIÓ DE 7 T	0,160	/R x	36,56000	=	5,84960
	C150U0Z1	M3	PART PROPOCIONAL DE TAXES D'ABOCADOR DE RUNES	1,400	/R x	24,96000	=	34,94400
				Subtotal:			71,76910	71,76910
				COST DIRECTE				107,46910
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%		3,22407
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				110,69317
F219U020		M	ARRENCADA DE VORADA JARDI DE PEDRA O FORMIGÓ. S'INCLOU LA NETEJA DE LA RASA, LA CÀRREGA I EL TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES	Rend.: 1,000				5,61 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	H	MANOBRE	0,050	/R x	23,80000	=	1,19000
				Subtotal:			1,19000	1,19000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/07/22

Pàg.: 10

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
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	
	C1105A00	H	RETROEXCAVADORA AMB MARTELL TRENCADOR	0,010	/R x	74,52000	=	0,74520	
Subtotal:							4,25498	4,25498	
COST DIRECTE								5,44498	
DESPESES INDIRECTES							3,00 %	0,16335	
COST EXECUCIÓ MATERIAL								5,60833	
F219U031	M	ARRENCADA DE VORADA, DE PEDRA O DE FORMIGÓ. S'INCLOU LA NETEJA DE LA RASA, LA CÀRREGA I EL TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES		Rend.: 0,800				6,37	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	H	MANOBRE	0,010	/R x	23,80000	=	0,29750	
Subtotal:							0,29750	0,29750	
Maquinària									
	C150U0Z1	M3	PART PROPOCIONAL DE TAXES D'ABOCADOR DE RUNES	0,112	/R x	24,96000	=	3,49440	
	C1501700	H	CAMIÓ DE 7 T	0,015	/R x	36,56000	=	0,68550	
	C1311110	H	PALA CARREGADORA SOBRE PNEUMÀTICS, DE MIDA PETITA	0,003	/R x	82,93000	=	0,31099	
	C1105A00	H	RETROEXCAVADORA AMB MARTELL TRENCADOR	0,015	/R x	74,52000	=	1,39725	
Subtotal:							5,88814	5,88814	
COST DIRECTE								6,18564	
DESPESES INDIRECTES							3,00 %	0,18557	
COST EXECUCIÓ MATERIAL								6,37121	
P-3	F219U041	M	ARRENCADA DE VORADA I DEMOLICIÓ DE RIGOLA. S'INCLOU LA NETEJA DE LA RASA, LA CÀRREGA I EL TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES	Rend.: 1,000				10,55	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	H	MANOBRE	0,020	/R x	23,80000	=	0,47600	
Subtotal:							0,47600	0,47600	
Maquinària									
	C1311110	H	PALA CARREGADORA SOBRE PNEUMÀTICS, DE MIDA PETITA	0,006	/R x	82,93000	=	0,49758	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/07/22

Pàg.: 11

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	C1501700	H	CAMIÓ DE 7 T	0,030	/R x	36,56000	=	1,09680
	C1105A00	H	RETROEXCAVADORA AMB MARTELL TRENCADOR	0,030	/R x	74,52000	=	2,23560
	C150U0Z1	M3	PART PROPOCIONAL DE TAXES D'ABOCADOR DE RUNES	0,238	/R x	24,96000	=	5,94048
				Subtotal:				9,77046
								9,77046
				COST DIRECTE				10,24646
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%	0,30739
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				10,55385

P-4	F219U150	M2	DEMOLICIÓ DE QUALSEVOL TIPUS DE PAVIMENT EN VORERES AMB UN GRUIX MITJA DE 20 CM AMB MITJANS MECÀNICS I/O MANUALS. CÀRREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES	Rend.: 1,000				14,47	€

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
A0150000	H	MANOBRE ESPECIALITZAT		0,100 /R x	23,80000 =	2,38000	
				Subtotal:		2,38000	2,38000
Maquinària							
C150U0Z1	M3	PART PROPOCIONAL DE TAXES D'ABOCADOR DE RUNES		0,210 /R x	24,96000 =	5,24160	
C1501700	H	CAMIÓ DE 7 T		0,030 /R x	36,56000 =	1,09680	
C1311110	H	PALA CARREGADORA SOBRE PNEUMÀTICS, DE MIDA PETITA		0,006 /R x	82,93000 =	0,49758	
C1105A00	H	RETROEXCAVADORA AMB MARTELL TRENCADOR		0,060 /R x	74,52000 =	4,47120	
C1101200	H	COMPRESSOR AMB DOS MARTELLS PNEUMÀTICS		0,020 /R x	17,95000 =	0,35900	
				Subtotal:		11,66618	11,66618
				COST DIRECTE			14,04618
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,42139
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			14,46757

P-5	F219U151	M2	DEMOLICIÓ DE QUALSEVOL TIPUS DE PAVIMENT EN VORERES INFERIORS A 2 M D'AMPLÀRIA, AMB UN GRUIX MITJA DE 20 CM. AMB COMPRESSOR. CÀRREGA MANUAL I TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES	Rend.: 0,500				36,46	€

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0150000	H	MANOBRE ESPECIALITZAT	0,216 /R x	23,80000 =	10,28160
	A0140000	H	MANOBRE	0,150 /R x	23,80000 =	7,14000
			Subtotal:			17,42160
						17,42160
Maquinària						

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/07/22

Pàg.: 12

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	C150U0Z1	M3	PART PROPOCIONAL DE TAXES D'ABOCADOR DE RUNES	0,210	/R x	24,96000	=	10,48320
	C1311110	H	PALA CARREGADORA SOBRE PNEUMÀTICS, DE MIDA PETITA	0,006	/R x	82,93000	=	0,99516
	C1501700	H	CAMIÓ DE 7 T	0,030	/R x	36,56000	=	2,19360
	C1101200	H	COMPRESSOR AMB DOS MARTELLS PNEUMÀTICS	0,120	/R x	17,95000	=	4,30800
				Subtotal:				17,97996
								17,97996
								35,40156
				COST DIRECTE				
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%	1,06205
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				36,46361

P-6	F219U15Z	M2	DEMOLICIÓ DE QUALSEVOL TIPUS DE PAVIMENT EN VORERES INFERIORS A 2 M D'AMPLÀRIA,AMB UN GRUIX MITJA DE 20 CM. AMB TALL AMB SERRA DE DISC, COMPRESSOR. CÀRREGA MANUAL I TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES	Rend.: 0,800		24,75	€

Ma d'obra

				Unitats		Preu		Parcial	Import
	A0140000	H	MANOBRE	0,150	/R x	23,80000	=	4,46250	
	A0150000	H	MANOBRE ESPECIALITZAT	0,216	/R x	23,80000	=	6,42600	
				Subtotal:				10,88850	10,88850

Maquinària

	C1501700	H	CAMIÓ DE 7 T	0,030	/R x	36,56000	=	1,37100	
	C150U0Z1	M3	PART PROPOCIONAL DE TAXES D'ABOCADOR DE RUNES	0,210	/R x	24,96000	=	6,55200	
	C1311110	H	PALA CARREGADORA SOBRE PNEUMÀTICS, DE MIDA PETITA	0,006	/R x	82,93000	=	0,62198	
	C1101200	H	COMPRESSOR AMB DOS MARTELLS PNEUMÀTICS	0,120	/R x	17,95000	=	2,69250	
	C110U070	H	EQUIP DE MÀQUINA DE SERRA DIAMANT	0,100	/R x	15,24000	=	1,90500	
				Subtotal:				13,14248	13,14248

				COST DIRECTE				24,03098
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%	0,72093
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				24,75191

P-7	F219U1PC	M2	DEMOLICIÓ DE QUALSEVOL TIPUS DE PAVIMENT DE CAUTXÚ,AMB UN GRUIX MITJA DE 20 CM. AMB COMPRESSOR. CÀRREGA MANUAL I TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES.	Rend.: 1,000		21,83	€

Ma d'obra

				Unitats		Preu		Parcial	Import
	A0150000	H	MANOBRE ESPECIALITZAT	0,216	/R x	23,80000	=	5,14080	
	A0140000	H	MANOBRE	0,150	/R x	23,80000	=	3,57000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/07/22

Pàg.: 13

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				Subtotal:		8,71080	8,71080
Maquinària							
	C1101200	H	COMPRESSOR AMB DOS MARTELLS PNEUMÀTICS	0,120	/R x	17,95000 =	2,15400
	C150U0Z1	M3	PART PROPOCIONAL DE TAXES D'ABOCADOR DE RUNES	0,350	/R x	24,96000 =	8,73600
	C1501700	H	CAMIÓ DE 7 T	0,030	/R x	36,56000 =	1,09680
	C1311110	H	PALA CARREGADORA SOBRE PNEUMÀTICS, DE MIDA PETITA	0,006	/R x	82,93000 =	0,49758
				Subtotal:		12,48438	12,48438
				COST DIRECTE			21,19518
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,63586
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			21,83104

P-8	F219U280	M2	DEMOLICIÓ DEL PAVIMENT BITUMINÓS, AMB UN GRUIX MITJA DE 20 CM, AMB MARTELL PICADOR. CÀRREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES	Rend.: 1,000		11,37	€

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Maquinària								
	C150U0Z1	M3	PART PROPOCIONAL DE TAXES D'ABOCADOR DE RUNES	0,280	/R x	24,96000 =	6,98880	
	C1501700	H	CAMIÓ DE 7 T	0,030	/R x	36,56000 =	1,09680	
	C1311110	H	PALA CARREGADORA SOBRE PNEUMÀTICS, DE MIDA PETITA	0,006	/R x	82,93000 =	0,49758	
	C1105A00	H	RETROEXCAVADORA AMB MARTELL TRENCADOR	0,033	/R x	74,52000 =	2,45916	
				Subtotal:			11,04234	11,04234
				COST DIRECTE				11,04234
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %			0,33127
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				11,37361

P-9	F219UE10	U	CREACIÓ DE NOU ESCOCELL QUADRAT DE VORADA DE FORMIGÓ TIPUS FIOI DE 2X2M SOBRE VORERA EXISTENT. CAS E10 S'INCLOU LA DEMOLICIÓ AMB TALL DE SERRA DE DISC I COMPRESSOR DEL PAVIMENT INCLÒS EL CIRCUMDANT (1RAJOLA) , L'ESCOCELL QUADRAT A BASE DE 8 VORADES DE FORMIGÓ TIPUS FIOI (4 D'1.2M I 4 D'1M) SOBRE LLIT DE FORMIGÓ HM-20 DE 10 CM DE GRUIX, AMB EL REJUNTAT I EL REBLIMENT DE 10 CM DE SAULÓ. S'INCLOU TAMBÉ LA REPAVIMENTACIÓ CIRCUMDANT AMB BASE DE FORMIGÓ HM-20 DE 10CM DE GRUIX I PANOT DE 4CM DE GRUIX IGUAL A L'EXISTENT COL·LOCAT A TRUC DE MACETA AMB MORTER PASTAT. S'INCLOU TAMBÉ LA NETEJA DE LA RASA, LA CÀRREGA I EL TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES.	Rend.: 1,000		335,51	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Partides d'obra								
	F9E1U325	M2	PAVIMENT DE PANOT DE 4 CM. DE GRUIX, IGUAL A L'EXISTENT, COL.LOCAT EN ZONES DE REPOSICIONS PUNTUALS I REPASSOS. COL.LOCAT A TRUC DE MACETA AMB MORTER PASTAT. S'INCLOU REPLICATS DE MORTER EN TROBADES AMB EL PAVIMENT COLINDANT, BEURADA DE C.P., P.P. DE FORMACIÓ DE PODOTÀCTILS I PAS VIANANTS (SI PROCEDEIX), L'ANIVELLAT I LA COL.LOCACIÓ DE TAPES.I EL TALL DE PECES AMB DISC.	1,760	x	37,64220 =	66,25027	
	F991UFQ3	U	ESCOSELL RECTANGULAR D2,00 X 2,00 M EXTERIOR A BASE DE 4 VORADES DE FORMIGÓ 7X20 CM ABISELLADES I 4 VORADES DE FORMIGÓ DE 1M , TIPUS FIOLE SOBRE LLIT DE FORMIGÓ HM-20 DE 10 CM DE GRUIX. S'INCLOU EL REJUNTAT I EL REBLIMENT DE 10 CM DE SAULÓ	1,000	x	103,90793 =	103,90793	
	F936U410	M2	BASE DE FORMIGÓ HM-20 DE 10 CM DE GRUIX, AMB ACABAT REGLEJAT. S'INCLOU L'ENCOFRAT D'ESCOSELLS I DE LÍMITS	1,760	x	9,75050 =	17,16088	
	F219U15Z	M2	DEMOLICIÓ DE QUALSEVOL TIPUS DE PAVIMENT EN VORERES INFERIORS A 2 M D'AMPLÀRIA,AMB UN GRUIX MITJA DE 20 CM. AMB TALL AMB SERRA DE DISC, COMPRESSOR. CÀRREGA MANUAL I TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES	5,760	x	24,03098 =	138,41844	
Subtotal:							325,73752	325,73752
COST DIRECTE								325,73752
DESPESES INDIRECTES							3,00 %	9,77213
COST EXECUCIÓ MATERIAL								335,50965

P-10	F219UE11	U	SUBSTITUCIÓ D'ESCOCELL RODÓ EXISTENT DE 1M PER NOU ESCOCELL RECTANGULAR DE VORADA DE FORMIGÓ TIPUS FIOLE DE 1X1.2M EXTERIOR. CAS E11. S'INCLOU LA ARRENCADA DE VORADA DE FORMIGÓ, LA DEMOLICIÓ DE LES PECES DE PANOT CIRCUMDANTS (1 RAJOLA) AMB TALL DE SERRA DE DISC I COMPRESSOR, L'ESCOCELL RECTANGULAR A BASE DE 2 VORADES DE FORMIGÓ ABISELLADES TIPUS FIOLE DE CANTONADA DE 8X20X111 CM I 2 VORADES DE FORMIGÓ ABISELLADES TIPUS FIOLE DE CANTONADA DE 8X20X91 CM, SOBRE LLIT DE FORMIGÓ HM-20 DE 10 CM DE GRUIX, I EL REJUNTAT I EL REBLIMENT DE 10 CM DE SAULÓ. S'INCLOU TAMBÉ LA REPAVIMENTACIÓ CIRCUMDANT AMB BASE DE FORMIGÓ HM-20 DE 10CM DE GRUIX I PANOT DE 4CM DE GRUIX IGUAL A L'EXISTENT COL.LOCAT A TRUC DE MACETA AMB MORTER PASTAT, LA NETEJA DE LA RASA, LA CÀRREGA MANUAL I EL TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES.	Rend.: 1,000		167,90	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/07/22

Pàg.: 15

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Partides d'obra								
	F9E1U325	M2	PAVIMENT DE PANOT DE 4 CM. DE GRUIX, IGUAL A L'EXISTENT, COL.LOCAT EN ZONES DE REPOSICIONS PUNTUALS I REPASSOS. COL.LOCAT A TRUC DE MACETA AMB MORTER PASTAT. S'INCLOU REPICATS DE MORTER EN TROBADES AMB EL PAVIMENT COLINDANT, BEURADA DE C.P., P.P. DE FORMACIÓ DE PODOTÀCTILS I PAS VIANANTS (SI PROCEDEIX), L'ANIVELLAT I LA COL.LOCACIÓ DE TAPES.I EL TALL DE PECES AMB DISC.	0,960	x	37,64220	=	36,13651
	F936U410	M2	BASE DE FORMIGÓ HM-20 DE 10 CM DE GRUIX, AMB ACABAT REGLEJAT. S'INCLOU L'ENCOFRAT D'ESCOSELLS I DE LÍMITS	0,960	x	9,75050	=	9,36048
	F219U031	M	ARRENCADA DE VORADA, DE PEDRA O DE FORMIGÓ. S'INCLOU LA NETEJA DE LA RASA, LA CÀRREGA I EL TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES	3,600	x	6,18564	=	22,26830
	F219U15Z	M2	DEMOLICIÓ DE QUALSEVOL TIPUS DE PAVIMENT EN VORERES INFERIORS A 2 M D'AMPLÀRIA,AMB UN GRUIX MITJA DE 20 CM. AMB TALL AMB SERRA DE DISC, COMPRESSOR. CÀRREGA MANUAL I TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES	0,960	x	24,03098	=	23,06974
	F991VE10	U	ESCOSELL RECTANGULAR DE 1 X 1.20 M EXTERIOR A BASE DE 2 VORADES DE FORMIGÓ ABISELLADES TIPUS FIOL DE CANTONADA DE 8X20X111 CM, 2 VORADES DE FORMIGÓ ABISELLADES TIPUS FIOL DE CANTONADA DE 8X20X91 CM, SOBRE LLIT DE FORMIGÓ HM-20 DE 10 CM DE GRUIX. S'INCLOU EL REJUNTAT I EL REBLIMENT DE 10 CM DE SAULÓ	1,000	x	72,17118	=	72,17118
Subtotal:							163,00621	163,00621
COST DIRECTE								163,00621
DESPESES INDIRECTES							3,00 %	4,89019
COST EXECUCIÓ MATERIAL								167,89640

P-11	F219UZE1	U	SUBSTITUCIÓ D'ESCOCELL EXISTENT DE 1X1M PER NOU ESCOCELL QUADRAT DE VORADA DE FORMIGÓ TIPUS FIOL DE 1.6X1.6M EXTERIOR. CAS E1. S'INCLOU LA ARRENCADA DE VORADA DE FORMIGÓ, LA DEMOLICIÓ DE LES PECES D'ENCINTAT DE FORMIGÓ (30CM D'AMPLADA) AMB TALL DE SERRA DE DISC I COMPRESSOR, L'ESCOCELL QUADRAT A BASE DE 4 VORADES DE FORMIGÓ ABISELLADES TIPUS FIOL DE CANTONADA DE 8X20X111 CM I 2 VORADES DE FORMIGÓ ABISELLADES TIPUS FIOL DE 8X20X100 CM (EN 4 RETALLS DE 40CM) SOBRE LLIT DE FORMIGÓ HM-20 DE 10 CM DE GRUIX, I EL REJUNTAT I EL REBLIMENT DE 10 CM DE SAULÓ. S'INCLOU TAMBÉ LA NETEJA DE LA RASA, LA CÀRREGA MANUAL I EL TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES.	Rend.: 1,000	161,33	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/07/22

Pàg.: 16

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Partides d'obra								
	F219U15Z	M2	DEMOLICIÓ DE QUAISEVOL TIPUS DE PAVIMENT EN VORERES INFERIORS A 2 M D'AMPLÀRIA,AMB UN GRUIX MITJA DE 20 CM. AMB TALL AMB SERRA DE DISC, COMPRESSOR. CÀRREGA MANUAL I TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES	1,560	x	24,03098 =	37,48833	
	F219U031	M	ARRENCADA DE VORADA, DE PEDRA O DE FORMIGÓ. S'INCLOU LA NETEJA DE LA RASA, LA CÀRREGA I EL TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES	4,000	x	6,18564 =	24,74256	
	F991VL16	U	ESCOSELL RECTANGULAR D1,60 X 1,60 M EXTERIOR A BASE DE 4 VORADES DE FORMIGÓ ABISELLADES TIPUS FIOL DE CANTONADA DE 8X20X111 CM I 2 VORADES DE FORMIGÓ ABISELLADES TIPUS FIOL DE 8X20X100 CM (EN 4 RETALLS DE 40CM) , SOBRE LLIT DE FORMIGÓ HM-20 DE 10 CM DE GRUIX. S'INCLOU EL REJUNTAT I EL REBLIMENT DE 10 CM DE SAULÓ	1,000	x	94,40281 =	94,40281	
Subtotal:							156,63370	156,63370
COST DIRECTE								156,63370
DESPESES INDIRECTES							3,00 %	4,69901
COST EXECUCIÓ MATERIAL								161,33271

P-12	F219UZE2	U	SUBSTITUCIÓ D'ESCOCELL EXISTENT DE 1X1M PER NOU ESCOCELL QUADRAT DE VORADA DE FORMIGÓ TIPUS FIOL DE 1.6X2.2M EXTERIOR. CAS E2. S'INCLOU LA ARRENCADA DE VORADA DE FORMIGÓ, LA DEMOLICIÓ DE LES PECES D'ENCINTAT DE FORMIGÓ (30CM D'AMPLADA) AMB TALL DE SERRA DE DISC I COMPRESSOR, LA DEMOLICIÓ DE 30CM DE PAVIMENT DE FORMIGÓ ALS LATERALS AMB TALL DE SERRA DE DISC I COMPRESSOR, L'ESCOCELL QUADRAT A BASE DE 4 VORADES DE FORMIGÓ ABISELLADES TIPUS FIOL DE CANTONADA DE 8X20X111 CM I 3 VORADES DE FORMIGÓ ABISELLADES TIPUS FIOL DE 8X20X100 (2 SENCERES I DOS RETALLS DE 40CM) SOBRE LLIT DE FORMIGÓ HM-20 DE 10 CM DE GRUIX, I EL REJUNTAT I EL REBLIMENT DE 10 CM DE SAULÓ. S'INCLOU TAMBÉ LA NETEJA DE LA RASA, LA CÀRREGA MANUAL I EL TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES.	Rend.: 1,000			196,13	€

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Partides d'obra								
	F219U15Z	M2	DEMOLICIÓ DE QUAISEVOL TIPUS DE PAVIMENT EN VORERES INFERIORS A 2 M D'AMPLÀRIA,AMB UN GRUIX MITJA DE 20 CM. AMB TALL AMB SERRA DE DISC, COMPRESSOR. CÀRREGA MANUAL I TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES	2,520	x	24,03098 =	60,55807	
	F219U031	M	ARRENCADA DE VORADA, DE PEDRA O DE FORMIGÓ. S'INCLOU LA NETEJA DE LA RASA, LA	4,000	x	6,18564 =	24,74256	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/07/22

Pàg.: 17

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			CÀRREGA I EL TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES				
F991VL22	U		ESCOSSELL RECTANGULAR D1,60 X 2,20 M EXTERIOR A BASE DE 4 VORADES DE FORMIGÓ ABISELLADES TIPUS FIOL DE CANTONADA DE 8X20X111 CM I 3 VORADES DE FORMIGÓ ABISELLADES TIPUS FIOL DE 8X20X100 CM (2 SENCERES I DOS RETALLS DE 40CM), SOBRE LLIT DE FORMIGÓ HM-20 DE 10 CM DE GRUIX. S'INCLOU EL REJUNTAT I EL REBLIMENT DE 10 CM DE SAULÓ	1,000	x	105,11319 =	105,11319
					Subtotal:		190,41382
							190,41382
			COST DIRECTE				190,41382
			DESPESES INDIRECTES		3,00 %		5,71241
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				196,12623

P-13	F219UZE3	U	SUBSTITUCIÓ D'ESCOCELL EXISTENT DE 1,2X1,2M PER NOU ESCOCELL QUADRAT DE VORADA DE FORMIGÓ TIPUS FIOL DE 1.4X1.6M EXTERIOR. CAS E3. S'INCLOU LA ARRENCADA DE VORADA DE FORMIGÓ, LA DEMOLICIÓ DE LES PECES D'ENCINTAT DE FORMIGÓ (30CM D'AMPLADA), DE LES PECES DE PANOT INTERIORS I CIRCUMDANTS (1 RAJOLA) AMB TALL DE SERRA DE DISC I COMPRESSOR, L'ESCOCELL QUADRAT A BASE DE 2 VORADES DE FORMIGÓ ABISELLADES TIPUS FIOL DE CANTONADA DE 8X20X111 CM, 2 VORADES DE FORMIGÓ ABISELLADES TIPUS FIOL DE CANTONADA DE 8X20X91 CM I 2 VORADES DE FORMIGÓ ABISELLADES TIPUS FIOL DE 8X20X100 CM (EN 4 RETALLS DE 40CM) , SOBRE LLIT DE FORMIGÓ HM-20 DE 10 CM DE GRUIX, I EL REJUNTAT I EL REBLIMENT DE 10 CM DE SAULÓ. S'INCLOU TAMBÉ LA REPAVIMENTACIÓ CIRCUMDANT AMB BASE DE FORMIGÓ HM-20 DE 10CM DE GRUIX I PANOT DE 4CM DE GRUIX IGUAL A L'EXISTENT COL·LOCAT A TRUC DE MACETA AMB MORTER PASTAT, LA NETEJA DE LA RASA, LA CÀRREGA MANUAL I EL TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES.	Rem.: 1,000 219,53 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Partides d'obra									
F936U410	M2	BASE DE FORMIGÓ HM-20 DE 10 CM DE GRUIX, AMB ACABAT REGLEJAT. S'INCLOU L'ENCOFRAT D'ESCOSELLS I DE LÍMITS		0,960	x	9,75050	=	9,36048	
F991VE14	U	ESCOSELL RECTANGULAR D1,40 X 1.60 M EXTERIOR A BASE DE 2 VORADES DE FORMIGÓ ABISELLADES TIPUS FIOL DE CANTONADA DE 8X20X111 CM, 2 VORADES DE FORMIGÓ ABISELLADES TIPUS FIOL DE CANTONADA DE 8X20X91 CM I 2 VORADES DE FORMIGÓ ABISELLADES TIPUS FIOL DE 8X20X100 CM (EN 4 RETALLS DE 40CM) , SOBRE LLIT DE FORMIGÓ HM-20 DE 10 CM DE GRUIX. S'INCLOU EL REJUNTAT I EL REBLIMENT DE 10 CM. DE SAULÓ		1,000	x	89,40281	=	89,40281	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/07/22 Pàg.: 18

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	F219U031	M	ARRENCADA DE VORADA, DE PEDRA O DE FORMIGÓ. S'INCLOU LA NETEJA DE LA RASA, LA CÀRREGA I EL TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES	4,800	x	6,18564	=	29,69107
	F219U15Z	M2	DEMOLICIÓ DE QUAALSEVOL TIPUS DE PAVIMENT EN VORERES INFERIORS A 2 M D'AMPLÀRIA,AMB UN GRUIX MITJA DE 20 CM. AMB TALL AMB SERRA DE DISC, COMPRESSOR. CÀRREGA MANUAL I TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES	2,020	x	24,03098	=	48,54258
	F9E1U325	M2	PAVIMENT DE PANOT DE 4 CM. DE GRUIX, IGUAL A L'EXISTENT, COL.LOCAT EN ZONES DE REPOSICIONS PUNTUALS I REPASSOS. COL.LOCAT A TRUC DE MACETA AMB MORTER PASTAT. S'INCLOU REPICATS DE MORTER EN TROBADES AMB EL PAVIMENT COLINDANT, BEURADA DE C.P., P.P. DE FORMACIÓ DE PODOTÀCTILS I PAS VIANANTS (SI PROCEDEIX), L'ANIVELLAT I LA COL.LOCACIÓ DE TAPES.I EL TALL DE PECES AMB DISC.	0,960	x	37,64220	=	36,13651
				Subtotal:		213,13345		213,13345
				COST DIRECTE				213,13345
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%	6,39400
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				219,52745

P-14	F219UZE4	U	SUBSTITUCIÓ D'ESCOCELL EXISTENT DE 1,2X1,2M PER NOU ESCOCELL QUADRAT DE VORADA DE FORMIGÓ TIPUS FIOLE DE 1.4X2.2M EXTERIOR. CAS E4. S'INCLOU LA ARRENCADA DE VORADA DE FORMIGÓ, LA DEMOLICIÓ DE LES PECES D'ENCINTAT DE FORMIGÓ (30CM D'AMPLADA), DE LES PECES DE PANOT INTERIORS I CIRCUMDANTS (1 RAJOLA) AMB TALL DE SERRA DE DISC I COMPRESSOR, L'ESCOSELL RECTANGULAR D1,40 X 2,2 M EXTERIOR A BASE DE 2 VORADES DE FORMIGÓ ABISELLADES TIPUS FIOLE DE CANTONADA DE 8X20X111 CM, 2 VORADES DE FORMIGÓ ABISELLADES TIPUS FIOLE DE CANTONADA DE 8X20X91 CM I 3 VORADES DE FORMIGÓ ABISELLADES TIPUS FIOLE DE 8X20X100 CM (EN 2 RETALLS DE 40CM) , SOBRE LLIT DE FORMIGÓ HM-20 DE 10 CM DE GRUIX. S'INCLOU EL REJUNTAT I EL REBLIMENT DE 10 CM DE SAULÓ. S'INCLOU TAMBÉ LA REPAVIMENTACIÓ CIRCUMDANT AMB BASE DE FORMIGÓ HM-20 DE 10CM DE GRUIX I PANOT DE 4CM DE GRUIX IGUAL A L'EXISTENT COL·LOCAT A TRUC DE MACETA AMB MORTER PASTAT, LA NETEJA DE LA RASA, LA CÀRREGA MANUAL I EL TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES.	Rend.: 1,000	256,41	€

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Partides d'obra						
	F219U15Z	M2	DEMOLICIÓ DE QUAALSEVOL TIPUS DE PAVIMENT EN VORERES INFERIORS A 2 M D'AMPLÀRIA,AMB UN GRUIX MITJA DE 20 CM. AMB TALL AMB SERRA DE DISC, COMPRESSOR.	3,420	x 24,03098 =	82,18595

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			CÀRREGA MANUAL I TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES					
	F219U031	M	ARRENCADA DE VORADA, DE PEDRA O DE FORMIGÓ. S'INCLOU LA NETEJA DE LA RASA, LA CÀRREGA I EL TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES	4,800	x	6,18564	=	29,69107
	F9E1U325	M2	PAVIMENT DE PANOT DE 4 CM. DE GRUIX, IGUAL A L'EXISTENT, COL.LOCAT EN ZONES DE REPOSICIONS PUNTUALS I REPASSOS. COL.LOCAT A TRUC DE MACETA AMB MORTER PASTAT. S'INCLOU REPICATS DE MORTER EN TROBADES AMB EL PAVIMENT COLINDANT, BEURADA DE C.P., P.P. DE FORMACIÓ DE PODOTÀCTILS I PAS VIANANTS (SI PROCEDEIX), L'ANIVELLAT I LA COL.LOCACIÓ DE TAPES.I EL TALL DE PECES AMB DISC.	1,080	x	37,64220	=	40,65358
	F936U410	M2	BASE DE FORMIGÓ HM-20 DE 10 CM DE GRUIX, AMB ACABAT REGLEJAT. S'INCLOU L'ENCOFRAT D'ESCOSSELLS I DE LÍMITS	1,080	x	9,75050	=	10,53054
	F991VE22	U	ESCOSSELL RECTANGULAR D1,40 X 2,2 M EXTERIOR A BASE DE 2 VORADES DE FORMIGÓ ABISELLADES TIPUS FIOLE DE CANTONADA DE 8X20X111 CM, 2 VORADES DE FORMIGÓ ABISELLADES TIPUS FIOLE DE CANTONADA DE 8X20X91 CM I 3 VORADES DE FORMIGÓ ABISELLADES TIPUS FIOLE DE 8X20X100 CM (EN 2 RETALLS DE 40CM) , SOBRE LLIT DE FORMIGÓ HM-20 DE 10 CM DE GRUIX. S'INCLOU EL REJUNTAT I EL REBLIMENT DE 10 CM DE SAULÓ	1,000	x	85,88329	=	85,88329
				Subtotal:		248,94443		248,94443
				COST DIRECTE				248,94443
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%	7,46833
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				256,41276

P-15	F219UZE5	U	ELIMINACIÓ D'ESCOCELL D'1.6x1.6M DE VORADA DE FORMIGÓ I ENCINTAT AMB PECES ESPECIALS DE FORMIGÓ. CAS E5. S'INCLOU LA ARRENCADA DE VORADA DE FORMIGÓ (1x1), LA DEMOLICIÓ DE LES PECES D'ENCINTAT DE FORMIGÓ (30CM D'AMPLADA) AMB TALL DE SERRA DE DISC I COMPRESSOR, LA NETEJA DE LA RASA, LA CÀRREGA MANUAL I EL TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES.	Rend.: 1,000	64,10	€

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Partides d'obra						
	F219U15Z	M2	DEMOLICIÓ DE QUAALSEVOL TIPUS DE PAVIMENT EN VORERES INFERIORS A 2 M D'AMPLÀRIA,AMB UN GRUIX MITJA DE 20 CM. AMB TALL AMB SERRA DE DISC, COMPRESSOR. CÀRREGA MANUAL I TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES	1,560	x	24,03098 = 37,48833
	F219U031	M	ARRENCADA DE VORADA, DE PEDRA O DE FORMIGÓ. S'INCLOU LA NETEJA DE LA RASA, LA CÀRREGA I EL TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES	4,000	x	6,18564 = 24,74256

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal:		62,23089	62,23089
				COST DIRECTE			62,23089
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		1,86693
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			64,09782
P-16	F219UZE6	U	ELIMINACIÓ D'ESCOCELL D'1.6x1.6M DE VORADA DE FORMIGÓ I ENCINTAT I REPAVIMENTACIÓ AMB PAVIMENT DE FORMIGÓ. CAS E6. S'INCLOU LA ARRENCADA DE VORADA DE FORMIGÓ (1x1), LA DEMOLICIÓ DE LES PECES D'ENCINTAT DE FORMIGÓ (30CM D'AMPLADA) AMB TALL DE SERRA DE DISC I COMPRESSOR, LA NETEJA DE LA RASA, LA CÀRREGA MANUAL I EL TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES. S'INCLOU TAMBÉ ELS REPASSOS PAVIMENT DE FORMIGÓ HM-20 DE 15 CM. DE GRUIX, AMB MALLA ELECTROSOLDADA D'ACER B500SD DE 15X15 DE D.6 MM, ESTESA I VIBRATGE MECÀNIC, REMOLINAT MECÀNIC I ACABAT ESTRIAT O LLIS. S'INCLOU ENCOFRAT LATERAL, LÀMINA DE POLIETILÈ, JUNT PERIMETRAL DE POLIESTIRÈ EXPANDIT I SEGELLAT AMB MASSILLA D'EPOXI ELÀSTICA, TALL DE JUNTS EN FRESC C/20 M2 I, L'ANIVELLAT I LA COL.LOCACIÓ DE TAPES	Rend.: 1,000		168,19	€
Partides d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	F219U15Z	M2	DEMOLICIÓ DE QUAALSEVOL TIPUS DE PAVIMENT EN VORERES INFERIORS A 2 M D'AMPLÀRIA,AMB UN GRUIX MITJA DE 20 CM. AMB TALL AMB SERRA DE DISC, COMPRESSOR. CÀRREGA MANUAL I TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES	1,560	x 24,03098 =	37,48833	
	F219U031	M	ARRENCADA DE VORADA, DE PEDRA O DE FORMIGÓ. S'INCLOU LA NETEJA DE LA RASA, LA CÀRREGA I EL TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES	4,000	x 6,18564 =	24,74256	
	F9G1U25Z	M2	REPASSOS PAVIMENT DE FORMIGÓ HM-20 DE 15 CM. DE GRUIX, AMB MALLA ELECTROSOLDADA D'ACER B500SD DE 15X15 DE D.6 MM, ESTESA I VIBRATGE MECÀNIC, REMOLINAT MECÀNIC I ACABAT ESTRIAT O LLIS. S'INCLOU ENCOFRAT LATERAL, LÀMINA DE POLIETILÈ, JUNT PERIMETRAL DE POLIESTIRÈ EXPANDIT I SEGELLAT AMB MASSILLA D'EPOXI ELÀSTICA, TALL DE JUNTS EN FRESC C/20 M2 I, L'ANIVELLAT I LA COL.LOCACIÓ DE TAPES	2,560	x 39,47834 =	101,06455	
				Subtotal:		163,29544	163,29544
				COST DIRECTE			163,29544
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		4,89886
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			168,19430

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/07/22

Pàg.: 21

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-17	F219UZE8	U	ELIMINACIÓ D'ESCOCELL D'1x1M DE VORADA DE FORMIGÓ I REPAVIMENTACIÓ AMB PANOT. CAS E8. S'INCLOU LA DEMOLICIÓ DEL PAVIMENT EN VORERES A<2M INCLÒS EL CIRCUMDANT (1RAJOLA) , LA PAVIMENTACIÓ DE PAV. PANOT IGUAL A L'EXISTENT (REPASSOS), LA BASE DE FORMIGÓ HM-20, E=10CM, LA CÀRREGA I EL TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES	Rend.: 1,000		144,92	€
Partides d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	F219U15Z	M2	DEMOLICIÓ DE QUALSEVOL TIPUS DE PAVIMENT EN VORERES INFERIORS A 2 M D'AMPLÀRIA,AMB UN GRUIX MITJA DE 20 CM. AMB TALL AMB SERRA DE DISC, COMPRESSOR. CÀRREGA MANUAL I TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES	0,960	x 24,03098 =	23,06974	
	F219U031	M	ARRENCADA DE VORADA, DE PEDRA O DE FORMIGÓ. S'INCLOU LA NETEJA DE LA RASA, LA CÀRREGA I EL TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES	4,000	x 6,18564 =	24,74256	
	F9E1U325	M2	PAVIMENT DE PANOT DE 4 CM. DE GRUIX, IGUAL A L'EXISTENT, COL.LOCAT EN ZONES DE REPOSICIONS PUNTUALS I REPASSOS. COL.LOCAT A TRUC DE MACETA AMB MORTER PASTAT. S'INCLOU REPICATS DE MORTER EN TROBADES AMB EL PAVIMENT COLINDANT, BEURADA DE C.P., P.P. DE FORMACIÓ DE PODOTÀCTILS I PAS VIANANTS (SI PROCEDEIX), L'ANIVELLAT I LA COL.LOCACIÓ DE TAPES.I EL TALL DE PECES AMB DISC.	1,960	x 37,64220 =	73,77871	
	F936U410	M2	BASE DE FORMIGÓ HM-20 DE 10 CM DE GRUIX, AMB ACABAT REGLEJAT. S'INCLOU L'ENCOFRAT D'ESCOSELLS I DE LÍMITS	1,960	x 9,75050 =	19,11098	
				Subtotal:		140,70199	140,70199
				COST DIRECTE			140,70199
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		4,22106
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			144,92305
P-18	F219UZE9	U	CREACIÓ DE NOU ESCOCELL QUADRAT DE VORADA DE FORMIGÓ TIPUS FIOLE DE 2X2M EN NOVA ZONA A PAVIMENTAR. CAS E9 S'INCLOU LA COL.LOCACIÓ DE 8 VORADES DE FORMIGÓ ABISELLADES TIPUS FIOLE (4 D'1.2M I 4 D'1M). SOBRE LLIT DE FORMIGÓ HM-20 DE 10 CM DE GRUIX. S'INCLOU EL REJUNTAT I EL REBLIMENT DE 10 CM DE SAULÓ	Rend.: 1,000		107,03	€
Partides d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	F991UFQ3	U	ESCOSELL RECTANGULAR D2,00 X 2,00 M EXTERIOR A BASE DE 4 VORADES DE FORMIGÓ 7X20 CM ABISELLADES I 4 VORADES DE FORMIGÓ DE 1M , TIPUS FIOLE SOBRE LLIT DE FORMIGÓ HM-20 DE 10 CM DE GRUIX. S'INCLOU EL REJUNTAT I EL REBLIMENT DE 10 CM DE	1,000	x 103,90793 =	103,90793	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/07/22 Pàg.: 22

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
SAULÓ							
				Subtotal:		103,90793	103,90793
				COST DIRECTE			103,90793
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		3,11724
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			107,02517
F21R4060	u		Trituració de soca soterrada de <= 60 cm de perímetre amb tractor amb braç triturador de soques	Rend.: 1,000		21,07	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
A013P000	H		AJUDANT DE JARDINER	0,240 /R x	23,80000 =	5,71200	
				Subtotal:		5,71200	5,71200
Maquinària							
CR121600	h		Tractor amb braç triturador de soques de 69.9 a 94.9 kW (95 a 129CV), amb pneumàtics	0,240 /R x	61,09000 =	14,66160	
				Subtotal:		14,66160	14,66160
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,08568
				COST DIRECTE			20,45928
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,61378
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			21,07306
P-19	F222U20A	M3	EXCAVACIÓ DE RASA, AMB MITJANS MECÀNICS I/O MANUALS A LES ZONES AMB SERVEIS EXISTENTS, FINS A 4 M DE FONDÀRIA, EN QUALESVOL TIPUS DE TERRENY (EXCEPTE ROCA), MESURAT SOBRE PERFIL. CÀRREGA I TRANSPORT DEL SOBRANT DE TERRES A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES	Rend.: 1,000		19,65	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
A0140000	H		MANOBRE	0,040 /R x	23,80000 =	0,95200	
				Subtotal:		0,95200	0,95200
Maquinària							
C1501700	H		CAMIÓ DE 7 T	0,050 /R x	36,56000 =	1,82800	
C1311110	H		PALA CARREGADORA SOBRE PNEUMÀTICS, DE MIDA PETITA	0,016 /R x	82,93000 =	1,32688	
C150U0Z0	M3		PART PROPOCIONAL DE TAXES D'ABOCADOR DE TERRES NETES	0,400 /R x	14,53000 =	5,81200	
C1315020	H		RETROEXCAVADORA, DE MIDA MITJANA	0,140 /R x	65,44000 =	9,16160	
				Subtotal:		18,12848	18,12848

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST DIRECTE		19,08048	
				DESPESES INDIRECTES		3,00 % 0,57241	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		19,65289	
F227U951	M2		REPÀS, ANIVELLAT I PICONATGE D'ESPLANADA, EN AMPLÀRIES INFERIORS A 3 M, AMB MITJANS MANUALS I MECÀNICS I COMPACTACIÓ AL 95% DEL P.M.	Rend.: 1,000		1,47 €	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	H	MANOBRE	0,012 /R x	23,80000 =	0,28560	
				Subtotal:		0,28560	0,28560
Maquinària							
	C133M0Q0	H	MINICARREGADORA SOBRE PNEUMÀTICS, AMB ACCESORI ANIVELLADOR.	0,008 /R x	71,76000 =	0,57408	
	C133A030	H	PICÓ VIBRANT DÚPLEX DE 1300 KG	0,008 /R x	12,84000 =	0,10272	
	C1335080	H	CORRÓ VIBRATORI AUTOPROPULSAT, DE 8 A 10 T	0,008 /R x	57,71000 =	0,46168	
				Subtotal:		1,13848	1,13848
				COST DIRECTE		1,42408	
				DESPESES INDIRECTES		3,00 % 0,04272	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		1,46680	
P-20	F3RNBCSE	m3	Barreja de sòl estructural format per grava granítica rentada de pedrera de 20-40 mm, reomplerta en els buits amb un 20% aproximat de terra vegetal segons descripció del PPTamb un 5% de matèria orgànica (1% del qual serà carbó vegetal) i una esmena d'hidrogel de 0,8 Kg/m3 de terra. Executat en capes alternes 15 cm de graves més 5 cm de terra per omplir els forats, regat i compactat fins assolir el CBR de 50, fins deixar l'unitat d'obra totalment acabada segons PPT	Rend.: 1,000		49,98 €	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013P000	H	AJUDANT DE JARDINER	0,090 /R x	23,80000 =	2,14200	
				Subtotal:		2,14200	2,14200
Maquinària							
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,100 /R x	50,90000 =	5,09000	
	C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,020 /R x	67,72000 =	1,35440	
				Subtotal:		6,44440	6,44440
Materials							
	BR3P2110	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel	0,190 x	36,04000 =	6,84760	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BR3AI010	kg	Hidrogel format per Poliacrilat de potassi	0,240	x	9,44000	=	2,26560
	BR3AI011	m3	Biochar, granulometria fina	0,010	x	482,00000	=	4,82000
	B03J-0K01	t	Grava de pedrera de pedra granítica, de 20 a 40 mm, densitat 1600 Kg/m3	1,600	x	16,23000	=	25,96800
				Subtotal:				30,78800
								30,78800
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,03213
								48,51973
				COST DIRECTE				
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%	1,45559
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				49,97532

P-21	F931U110	M2	BASE DE TOT-U ARTIFICIAL, TIPUS ZA-40 AMB UN GRUIX DE 10 CM, ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL AL 98% DEL P.M.	Rend.: 1,000				5,91	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	H	MANOBRE	0,009	/R x	23,80000	=	0,21420	
				Subtotal:				0,21420	0,21420
Maquinària									
	C1502D00	H	CAMIÓ CISTERNA DE 6 M3	0,003	/R x	46,84000	=	0,14052	
	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	
				Subtotal:				1,41096	1,41096
Materials									
	B0111000	m3	Aigua	0,010	x	1,63000	=	0,01630	
	B037UZA4	T	TOT-U ARTIFICIAL ZA-40	0,230	x	17,79000	=	4,09170	
				Subtotal:				4,10800	4,10800
				COST DIRECTE					5,73316
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%		0,17199
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					5,90515

	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				8,02	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	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	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:		1,41096		1,41096
Materials								
	B0111000	m3	Aigua	0,015	x	1,63000	=	0,02445
	B037UZA4	T	TOT-U ARTIFICIAL ZA-40	0,345	x	17,79000	=	6,13755
				Subtotal:		6,16200		6,16200
				COST DIRECTE				7,78716
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%	0,23361
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				8,02077

F931U120	M2	BASE DE TOT-U ARTIFICIAL, TIPUS ZA-40 AMB UN GRUIX DE 20 CM, ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL AL 98% DEL P.M.		Rend.: 1,000		10,13		€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	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								
	B037UZA4	T	TOT-U ARTIFICIAL ZA-40	0,460	x	17,79000	=	8,18340
	B0111000	m3	Aigua	0,015	x	1,63000	=	0,02445
				Subtotal:		8,20785		8,20785
				COST DIRECTE				9,83301
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%	0,29499
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				10,12800

P-22	F936U410	M2	BASE DE FORMIGÓ HM-20 DE 10 CM DE GRUIX, AMB ACABAT REGLEJAT. S'INCLOU L'ENCOFRAT D'ESCOSELLS I DE LÍMITS	Rend.: 1,000		10,04		€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	H	MANOBRE	0,075	/R x	23,80000	=	1,78500
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,025	/R x	27,71000	=	0,69275
				Subtotal:		2,47775		2,47775
Maquinària								
	C2005000	H	REGLE VIBRATORI	0,010	/R x	5,55000	=	0,05550
				Subtotal:		0,05550		0,05550

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Materials							
	B0D21070	M	TAULÓ DE FUSTA DE PI PER A 30 USOS	0,200	x	0,15000 =	0,03000
	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
				Subtotal:		7,21725	7,21725
				COST DIRECTE			9,75050
				DESPESES INDIRECTES		3,00 %	0,29252
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			10,04302
P-23	F965U0P2	M	VORADA RECTA, PREFABRICADA DE FORMIGÓ TIPUS TAULO DE 10X20 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		21,32	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	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							
	B965A4D0	m	VORADA RECTA DE FORMIGÓ, DOBLE CAPA, AMB SECCIÓ NORMALITZADA DE CALÇADA C2 DE 20X10 CM, DE CLASSE CLIMÀTICA B, CLASSE RESISTENT A L'ABRASIÓ H I CLASSE RESISTENT A FLEXIÓ T (R-5 MPA), SEGONS UNE-EN 1340.	1,050	x	8,50000 =	8,92500
	B060UH20	M3	FORMIGÓ HM-20/F,B,P,S/20/IIa, DE CONSISTÈNCIA FLUÏDA, TOVA, PLÀSTICA O SECA	0,023	x	68,45000 =	1,57435
	D0701641	M3	MORTER DE CIMENT PORTLAND I SORRA AMB 250 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:6 (M-40A), ELABORAT A L'OBRA AMB FORMIGONERA DE 165 L	0,001	x	89,51620 =	0,08952
				Subtotal:		10,58887	10,58887
				COST DIRECTE			20,69537
				DESPESES INDIRECTES		3,00 %	0,62086
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			21,31623
P-24	F965U0T5	M	VORADA RECTA, PREFABRICADA DE FORMIGÓ, DE DOBLE CAPA (DC), AMB SECCIÓ NORMALITZADA DE CALÇADA C2 (TIPUS T-5) DE 30X22/19 CM, CLASSE CLIMÀTICA B, CLASSE RESISTENT A L'ABRASSIÓ H, I CLASSE RESISTENT A FLEXIÓ T (R-5 MPa), SOBRE LLIT DE FORMIGÓ HM-20 DE 15 A 30 CM GRUIX. S'INCLOU LA COMPACTACIÓ DE LA CAPA D'ASSENTAMENT I EL REJUNTAT DE LES PECES AMB MORTER M-40A (FITXA 01-03-02)	Rend.: 1,000		33,83	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/07/22

Pàg.: 27

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Ma d'obra								
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,250	/R x	27,71000	=	6,92750
	A0140000	H	MANOBRE	0,350	/R x	23,80000	=	8,33000
Subtotal:								15,25750
15,25750								
Maquinària								
	C133A0K0	H	PICÓ VIBRANT AMB PLACA DE 60 CM D'AMPLÀRIA	0,020	/R x	6,80000	=	0,13600
Subtotal:								0,13600
0,13600								
Materials								
	B060UH20	M3	FORMIGÓ HM-20/F,B,P,S/20/Ila, DE CONSISTÈNCIA FLUÏDA, TOVA, PLÀSTICA O SECA	0,101	x	68,45000	=	6,91345
	B965A5D0	m	Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C2 de 30x22 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abradió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa), segons UNE-EN 1340	1,050	x	9,87000	=	10,36350
	D0701641	M3	MORTER DE CIMENT PORTLAND I SORRA AMB 250 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:6 (M-40A), ELABORAT A L'OBRA AMB FORMIGONERA DE 165 L	0,002	x	89,51620	=	0,17903
Subtotal:								17,45598
17,45598								
COST DIRECTE								32,84948
DESPESES INDIRECTES						3,00 %		0,98548
COST EXECUCIÓ MATERIAL								33,83496

P-25	F978U442	M	RIGOLA DE FORMIGÓ HM-20 DE 40 X20CM AMB ACABAT REMOLINAT. S'INCLOU L'ENCOFRAT, LA COMPACTACIÓ PRÈVIA DE LA CAPA D'ASSENTAMENT I TALL AMB DISC CADA 5 M.	Rend.: 1,000				9,92	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,050	/R x	27,71000	=	1,38550	
	A0140000	H	MANOBRE	0,078	/R x	23,80000	=	1,85640	
				Subtotal:				3,24190	3,24190
Maquinària									
	C133A0K0	H	PICÓ VIBRANT AMB PLACA DE 60 CM D'AMPLÀRIA	0,020	/R x	6,80000	=	0,13600	
	C2005000	H	REGLE VIBRATORI	0,020	/R x	5,55000	=	0,11100	
	C200URAD	H	MÀQUINA PER A TALLAR, TIPUS RADIAL	0,020	/R x	4,66000	=	0,09320	
				Subtotal:				0,34020	0,34020
Materials									
	B060UH20	M3	FORMIGÓ HM-20/F,B,P,S/20//Ila, DE CONSISTÈNCIA FLUÏDA, TOVA, PLÀSTICA O SECA	0,084	x	68,45000	=	5,74980	
	B0D21070	M	TAULÓ DE FUSTA DE PI PER A 30 USOS	2,000	x	0,15000	=	0,30000	
				Subtotal:				6,04980	6,04980

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/07/22

Pàg.: 28

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST DIRECTE			9,63190
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,28896
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			9,92086
F991UFQ2	U		ESCOSSELL QUADRAT D'1,20 M EXTERIOR A BASE DE 4 VORADES DE FORMIGÓ 7X20 CM ABISELLADES, TIPUS FIOL SOBRE LLIT DE FORMIGÓ H-150 DE 10 CM DE GRUIX. S'INCLOU EL REJUNTAT I EL REBLIMENT AMB 10 CM DE SAULÓ	Rend.: 1,000		80,09	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	H	MANOBRE	0,500 /R x	23,80000 =	11,90000	
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,500 /R x	27,71000 =	13,85500	
				Subtotal:		25,75500	25,75500
Materials							
	B991U330	U	VORADA RECTA PER A ESCOSSELL DE 7X20 CM., TIPUS FIOL I DE 1,20 M DE LLARGÀRIA	4,000 x	10,15000 =	40,60000	
	B060UH20	M3	FORMIGÓ HM-20/F,B,P,S/20/IIa, DE CONSISTÈNCIA FLUÏDA, TOVA, PLÀSTICA O SECA	0,120 x	68,45000 =	8,21400	
	B0322000	m3	Sauló garbellat	0,144 x	20,87000 =	3,00528	
	D0701641	M3	MORTER DE CIMENT PORTLAND I SORRA AMB 250 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:6 (M-40A), ELABORAT A L'OBRA AMB FORMIGONERA DE 165 L	0,002 x	89,51620 =	0,17903	
				Subtotal:		51,99831	51,99831
				COST DIRECTE			77,75331
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		2,33260
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			80,08591
F991UFQ3	U		ESCOSSELL RECTANGULAR D2,00 X 2,00 M EXTERIOR A BASE DE 4 VORADES DE FORMIGÓ 7X20 CM ABISELLADES I 4 VORADES DE FORMIGÓ DE 1M , TIPUS FIOL SOBRE LLIT DE FORMIGÓ HM-20 DE 10 CM DE GRUIX. S'INCLOU EL REJUNTAT I EL REBLIMENT DE 10 CM DE SAULÓ	Rend.: 1,000		107,03	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,450 /R x	27,71000 =	12,46950	
	A0140000	H	MANOBRE	0,450 /R x	23,80000 =	10,71000	
				Subtotal:		23,17950	23,17950
Materials							
	B0322000	m3	Sauló garbellat	0,120 x	20,87000 =	2,50440	
	B060UH20	M3	FORMIGÓ HM-20/F,B,P,S/20/IIa, DE CONSISTÈNCIA FLUÏDA, TOVA, PLÀSTICA O SECA	0,100 x	68,45000 =	6,84500	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/07/22

Pàg.: 29

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B991U330	U	VORADA RECTA PER A ESCOSSELL DE 7X20 CM., TIPUS FIOL I DE 1,20 M DE LLARGÀRIA	4,000	x	10,15000	=	40,60000
	B991U350	U	VORADA RECTA PER A ESCOSSELL DE 7X20 CM., TIPUS FIOL I DE 1,00 M DE LLARGÀRIA	4,000	x	7,65000	=	30,60000
	D0701641	M3	MORTER DE CIMENT PORTLAND I SORRA AMB 250 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:6 (M-40A), ELABORAT A L'OBRA AMB FORMIGONERA DE 165 L	0,002	x	89,51620	=	0,17903
				Subtotal:				80,72843
								80,72843
				COST DIRECTE				103,90793
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%	3,11724
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				107,02517
F991UFR3	U	ESCOSSELL RECTANGULAR D1,20 X 2,20 M EXTERIOR A BASE DE 4 VORADES DE FORMIGÓ 7X20 CM ABISELLADES I 2 VORADES DE FORMIGÓ DE 1M , TIPUS FIOL SOBRE LLIT DE FORMIGÓ HM-20 DE 10 CM DE GRUIX. S'INCLOU EL REJUNTAT I EL REBLIMENT DE 10 CM DE SAULÓ		Rend.: 1,000				91,27 €
				Unitats		Preu		Parcial
								Import
Ma d'obra								
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,450	/R x	27,71000	=	12,46950
	A0140000	H	MANOBRE	0,450	/R x	23,80000	=	10,71000
				Subtotal:				23,17950
								23,17950
Materials								
	B0322000	m3	Sauló garbellat	0,120	x	20,87000	=	2,50440
	B060UH20	M3	FORMIGÓ HM-20/F,B,P,S/20/IIa, DE CONSISTÈNCIA FLUÏDA, TOVA, PLÀSTICA O SECA	0,100	x	68,45000	=	6,84500
	B991U330	U	VORADA RECTA PER A ESCOSSELL DE 7X20 CM., TIPUS FIOL I DE 1,20 M DE LLARGÀRIA	4,000	x	10,15000	=	40,60000
	B991U350	U	VORADA RECTA PER A ESCOSSELL DE 7X20 CM., TIPUS FIOL I DE 1,00 M DE LLARGÀRIA	2,000	x	7,65000	=	15,30000
	D0701641	M3	MORTER DE CIMENT PORTLAND I SORRA AMB 250 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:6 (M-40A), ELABORAT A L'OBRA AMB FORMIGONERA DE 165 L	0,002	x	89,51620	=	0,17903
				Subtotal:				65,42843
								65,42843
				COST DIRECTE				88,60793
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%	2,65824
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				91,26617

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/07/22

Pàg.: 30

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
F991VE10	U		ESCOSSELL RECTANGULAR DE 1 X 1.20 M EXTERIOR A BASE DE 2 VORADES DE FORMIGÓ ABISELLADES TIPUS FIOL DE CANTONADA DE 8X20X111 CM, 2 VORADES DE FORMIGÓ ABISELLADES TIPUS FIOL DE CANTONADA DE 8X20X91 CM, SOBRE LLIT DE FORMIGÓ HM-20 DE 10 CM DE GRUIX. S'INCLOU EL REJUNTAT I EL REBLIMENT DE 10 CM DE SAULÓ	Rend.: 0,800		74,34	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,420 /R x	27,71000 =	14,54775	
	A0140000	H	MANOBRE	0,420 /R x	23,80000 =	12,49500	
				Subtotal:		27,04275	27,04275
Materials							
	B060UH20	M3	FORMIGÓ HM-20/F,B,P,S/20/IIa, DE CONSISTÈNCIA FLUÏDA, TOVA, PLÀSTICA O SECA	0,100 x	68,45000 =	6,84500	
	B991U330	U	VORADA RECTA PER A ESCOSSELL DE 7X20 CM., TIPUS FIOL I DE 1,20 M DE LLARGÀRIA	2,000 x	10,15000 =	20,30000	
	B0322000	m3	Sauló garbellat	0,120 x	20,87000 =	2,50440	
	B991U350	U	VORADA RECTA PER A ESCOSSELL DE 7X20 CM., TIPUS FIOL I DE 1,00 M DE LLARGÀRIA	2,000 x	7,65000 =	15,30000	
	D0701641	M3	MORTER DE CIMENT PORTLAND I SORRA AMB 250 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:6 (M-40A), ELABORAT A L'OBRA AMB FORMIGONERA DE 165 L	0,002 x	89,51620 =	0,17903	
				Subtotal:		45,12843	45,12843
				COST DIRECTE			72,17118
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		2,16514
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			74,33632
F991VE14	U		ESCOSSELL RECTANGULAR D1,40 X 1.60 M EXTERIOR A BASE DE 2 VORADES DE FORMIGÓ ABISELLADES TIPUS FIOL DE CANTONADA DE 8X20X111 CM, 2 VORADES DE FORMIGÓ ABISELLADES TIPUS FIOL DE CANTONADA DE 8X20X91 CM I 2 VORADES DE FORMIGÓ ABISELLADES TIPUS FIOL DE 8X20X100 CM (EN 4 RETALLS DE 40CM) , SOBRE LLIT DE FORMIGÓ HM-20 DE 10 CM DE GRUIX. S'INCLOU EL REJUNTAT I EL REBLIMENT DE 10 CM DE SAULÓ	Rend.: 0,800		92,08	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,450 /R x	27,71000 =	15,58688	
	A0140000	H	MANOBRE	0,450 /R x	23,80000 =	13,38750	
				Subtotal:		28,97438	28,97438
Materials							
	B0322000	m3	Sauló garbellat	0,120 x	20,87000 =	2,50440	
	B060UH20	M3	FORMIGÓ HM-20/F,B,P,S/20/IIa, DE CONSISTÈNCIA FLUÏDA, TOVA, PLÀSTICA O SECA	0,100 x	68,45000 =	6,84500	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B991U330	U	VORADA RECTA PER A ESCOSSELL DE 7X20 CM., TIPUS FIOL I DE 1,20 M DE LLARGÀRIA	2,000	x	10,15000	=	20,30000
	B991U350	U	VORADA RECTA PER A ESCOSSELL DE 7X20 CM., TIPUS FIOL I DE 1,00 M DE LLARGÀRIA	4,000	x	7,65000	=	30,60000
	D0701641	M3	MORTER DE CIMENT PORTLAND I SORRA AMB 250 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:6 (M-40A), ELABORAT A L'OBRA AMB FORMIGONERA DE 165 L	0,002	x	89,51620	=	0,17903
				Subtotal:				60,42843
								60,42843
				COST DIRECTE				89,40281
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%	2,68208
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				92,08489
F991VE22	U		ESCOSSELL RECTANGULAR D1,40 X 2,2 M EXTERIOR A BASE DE 2 VORADES DE FORMIGÓ ABISELLADES TIPUS FIOL DE CANTONADA DE 8X20X111 CM, 2 VORADES DE FORMIGÓ ABISELLADES TIPUS FIOL DE CANTONADA DE 8X20X91 CM I 3 VORADES DE FORMIGÓ ABISELLADES TIPUS FIOL DE 8X20X100 CM (EN 2 RETALLS DE 40CM) , SOBRE LLIT DE FORMIGÓ HM-20 DE 10 CM DE GRUIX. S'INCLOU EL REJUNTAT I EL REBLIMENT DE 10 CM DE SAULÓ	Rend.: 0,800				88,46 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,500	/R x	27,71000	=	17,31875
	A0140000	H	MANOBRE	0,500	/R x	23,80000	=	14,87500
				Subtotal:				32,19375
								32,19375
Materials								
	B0322000	m3	Sauló garbellat	0,130	x	20,87000	=	2,71310
	B060UH20	M3	FORMIGÓ HM-20/F,B,P,S/20/IIa, DE CONSISTÈNCIA FLUÏDA, TOVA, PLÀSTICA O SECA	0,110	x	68,45000	=	7,52950
	B991U330	U	VORADA RECTA PER A ESCOSSELL DE 7X20 CM., TIPUS FIOL I DE 1,20 M DE LLARGÀRIA	2,000	x	10,15000	=	20,30000
	B991U350	U	VORADA RECTA PER A ESCOSSELL DE 7X20 CM., TIPUS FIOL I DE 1,00 M DE LLARGÀRIA	3,000	x	7,65000	=	22,95000
	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	0,0022	x	89,51620	=	0,19694
				Subtotal:				53,68954
								53,68954
				COST DIRECTE				85,88329
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%	2,57650
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				88,45979

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/07/22

Pàg.: 32

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
F991VL16	U		ESCOSSELL RECTANGULAR D1,60 X 1,60 M EXTERIOR A BASE DE 4 VORADES DE FORMIGÓ ABISELLADES TIPUS FIOL DE CANTONADA DE 8X20X111 CM I 2 VORADES DE FORMIGÓ ABISELLADES TIPUS FIOL DE 8X20X100 CM (EN 4 RETALLS DE 40CM) , SOBRE LLIT DE FORMIGÓ HM-20 DE 10 CM DE GRUIX. S'INCLOU EL REJUNTAT I EL REBLIMENT DE 10 CM DE SAULÓ	Rend.: 0,800		97,23	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,450 /R x	27,71000 =	15,58688	
	A0140000	H	MANOBRE	0,450 /R x	23,80000 =	13,38750	
				Subtotal:		28,97438	28,97438
Materials							
	B991U330	U	VORADA RECTA PER A ESCOSSELL DE 7X20 CM., TIPUS FIOL I DE 1,20 M DE LLARGÀRIA	4,000 x	10,15000 =	40,60000	
	B991U350	U	VORADA RECTA PER A ESCOSSELL DE 7X20 CM., TIPUS FIOL I DE 1,00 M DE LLARGÀRIA	2,000 x	7,65000 =	15,30000	
	B0322000	m3	Sauló garbellat	0,120 x	20,87000 =	2,50440	
	B060UH20	M3	FORMIGÓ HM-20/F,B,P,S/20/IIa, DE CONSISTÈNCIA FLUÏDA, TOVA, PLÀSTICA O SECA	0,100 x	68,45000 =	6,84500	
	D0701641	M3	MORTER DE CIMENT PORTLAND I SORRA AMB 250 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:6 (M-40A), ELABORAT A L'OBRA AMB FORMIGONERA DE 165 L	0,002 x	89,51620 =	0,17903	
				Subtotal:		65,42843	65,42843
				COST DIRECTE			94,40281
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		2,83208
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			97,23489

F991VL22	U		ESCOSSELL RECTANGULAR D1,60 X 2,20 M EXTERIOR A BASE DE 4 VORADES DE FORMIGÓ ABISELLADES TIPUS FIOL DE CANTONADA DE 8X20X111 CM I 3 VORADES DE FORMIGÓ ABISELLADES TIPUS FIOL DE 8X20X100 CM (2 SENCERES I DOS RETALLS DE 40CM), SOBRE LLIT DE FORMIGÓ HM-20 DE 10 CM DE GRUIX. S'INCLOU EL REJUNTAT I EL REBLIMENT DE 10 CM DE SAULÓ	Rend.: 0,850		108,27	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	H	MANOBRE	0,510 /R x	23,80000 =	14,28000	
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,510 /R x	27,71000 =	16,62600	
				Subtotal:		30,90600	30,90600
Materials							
	B991U330	U	VORADA RECTA PER A ESCOSSELL DE 7X20 CM., TIPUS FIOL I DE 1,20 M DE LLARGÀRIA	4,000 x	10,15000 =	40,60000	
	B060UH20	M3	FORMIGÓ HM-20/F,B,P,S/20/IIa, DE CONSISTÈNCIA FLUÏDA, TOVA, PLÀSTICA O SECA	0,110 x	68,45000 =	7,52950	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B991U350	U	VORADA RECTA PER A ESCOSSELL DE 7X20 CM., TIPUS FIOL I DE 1,00 M DE LLARGÀRIA	3,000	x	7,65000	=	22,95000
	B0322000	m3	Sauló garbellat	0,140	x	20,87000	=	2,92180
	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	0,0023	x	89,51620	=	0,20589
				Subtotal:				74,20719
								74,20719
				COST DIRECTE				105,11319
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%	3,15340
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				108,26659

F992UGRB	U	ESCOSELL DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT DE 1,20X0,8X0,20 M. DE 8 MM. DE GRUIX, AMB PEUS D'ANCORATGE REALITZAT EN TALLER I MUNTAT EN OBRA AMB FORMIGÓ. SOBRE LLIT DE FORMIGÓ HM-20 DE 10 CM DE GRUIXS'INCLOU EL REBIMENT AMB 10 CM. GRUIX DE SAULÓ	Rend.: 1,000			134,96	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,500 /R x	27,71000 =	13,85500	
	A0140000	H	MANOBRE	0,500 /R x	23,80000 =	11,90000	
			Subtotal:				25,75500
							25,75500
Materials							
	B0322000	m3	Sauló garbellat	0,080 x	20,87000 =	1,66960	
	B060UH20	M3	FORMIGÓ HM-20/F,B,P,S/20/IIa, DE CONSISTÈNCIA FLUÏDA, TOVA, PLÀSTICA O SECA	0,020 x	68,45000 =	1,36900	
	B0C5UG00	KG	ACER A/42B, EN PERFILS LAMINATS TIPUS L, LD, T, RODO, QUADRAT, RECTANGULAR, PLANXA, TALLAT A MIDA, TREBALLAT I GALVANITZAT	55,260 x	1,85000 =	102,23100	
			Subtotal:				105,26960
							105,26960
			COST DIRECTE				131,02460
			DESPESES INDIRECTES		3,00	%	3,93074
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				134,95534

F992UGRZ	U	ESCOSELL DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT DE 2X2X0,20 M. DE 8 MM. DE GRUIX, AMB PEUS D'ANCORATGE REALITZAT EN TALLER I MUNTAT EN OBRA AMB FORMIGÓ. SOBRE LLIT DE FORMIGÓ HM-20 DE 10 CM DE GRUIXS'INCLOU EL REBIMENT AMB 10 CM. GRUIX DE SAULÓ	Rend.: 1,000			300,79	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,600 /R x	27,71000 =	16,62600	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/07/22

Pàg.: 34

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A0140000	H	MANOBRE	0,600	/R x	23,80000	=	14,28000
					Subtotal:			30,90600
Materials								
	B060UH20	M3	FORMIGÓ HM-20/F,B,P,S/20/IIa, DE CONSISTÈNCIA FLUÏDA, TOVA, PLÀSTICA O SECA	0,020	x	68,45000	=	1,36900
	B0C5UG00	KG	ACER A/42B, EN PERFILS LAMINATS TIPUS L, LD, T, RODO, QUADRAT, RECTANGULAR, PLANXA, TALLAT A MIDA, TREBALLAT I GALVANITZAT	138,150	x	1,85000	=	255,57750
	B0322000	m3	Sauló garbellat	0,200	x	20,87000	=	4,17400
					Subtotal:			261,12050
			COST DIRECTE					292,02650
			DESPESES INDIRECTES		3,00 %			8,76080
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					300,78730

P-26	F9A1USFR	M3	SORRA FINA RENTADA, SENSE PARTÍCULES SILÍCIES O ARGIOSES, MIDA DE GRA ENTRE 0,2 - 2 MM, AMB ESTESA I ANIVELLAT DEL MATERIAL, S'INCLOU L'ANIVELLAT I COL·LOCACIÓ DE TAPES.	Rend.: 1,000				47,63	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	H	MANOBRE	0,050	/R x	23,80000	=	1,19000	
					Subtotal:			1,19000	1,19000
Maquinària									
	C1331100	H	MOTOANIVELLADORA, DE MIDA PETITA	0,055	/R x	66,48000	=	3,65640	
					Subtotal:			3,65640	3,65640
Materials									
	B031USFR	M3	SORRA FINA RENTADA, SENSE PARTÍCULES SILÍCIES O ARGIOSES, MIDA DE GRA ENTRE 0,2 - 2 MM	1,150	x	36,00000	=	41,40000	
					Subtotal:			41,40000	41,40000
			COST DIRECTE						46,24640
			DESPESES INDIRECTES		3,00 %				1,38739
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						47,63379

	F9D1U216	M2	PAVIMENT DE LLAMBORDINS CERÀMICS DE 20X10X6 CM. AMB ACABAT RUGÓS I 4 ARESTES BISELLADES, COL·LOCAT AMB MORTER M-40A, A TRUC DE MACETA. S'INCLOU EL REJUNTAT AMB SORRA, L'ANIVELLAT I LA COL·LOCACIÓ DE TAPES I EL TALL DE PECES AMB DISC.	Rend.: 1,000				43,01	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,450	/R x	27,71000	=	12,46950	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A0140000	H	MANOBRE	0,225	/R x	23,80000	=	5,35500
					Subtotal:			17,82450
Maquinària								
	C200URAD	H	MÀQUINA PER A TALLAR, TIPUS RADIAL	0,025	/R x	4,66000	=	0,11650
					Subtotal:			0,11650
Materials								
	B0312200	T	SORRA DE PEDRERA DE PEDRA GRANÍTICA, RENTADA	0,003	x	21,54000	=	0,06462
	B9D1U216	M2	LLAMBORDÍ CERÀMIC DE 20X10X6 CM. AMB ACABAT RUGÓS I 4 ARESTES BISELLADES	1,050	x	19,64000	=	20,62200
	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	89,51620	=	3,13307
					Subtotal:			23,81969
			COST DIRECTE					41,76069
			DESPESES INDIRECTES		3,00 %			1,25282
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					43,01351

P-27	F9E1U225	M2	PAVIMENT DE PANOT GRIS DE 20X20X4 CM DE 4 PASTILLES, DE BOTONS O DE RATLLES, ASSENTAT SOBRE MORTER DE CIMENT SEC I/O PASTAT. S'INCLOU LA BEURADA DE C.P., L'ANIVELLAT I LA COL·LOCACIÓ DE TAPES.I EL TALL DE PECES AMB DISC.	Rend.: 1,000				24,22	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	H	MANOBRE	0,150	/R x	23,80000	=	3,57000	
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,300	/R x	27,71000	=	8,31300	
					Subtotal:			11,88300	11,88300
Maquinària									
	C200URAD	H	MÀQUINA PER A TALLAR, TIPUS RADIAL	0,025	/R x	4,66000	=	0,11650	
					Subtotal:			0,11650	0,11650
Materials									
	B0111000	m3	Aigua	0,010	x	1,63000	=	0,01630	
	B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,003	x	103,30000	=	0,30990	
	B9E1U200	M2	PANOT GRIS DE 20X20X4 CM DE 4 PASTILLES, DE BOTONS O DE RATLLES DE COLOR GRIS.	1,020	x	8,25000	=	8,41500	
	D0701641	M3	MORTER DE CIMENT PORTLAND I SORRA AMB 250 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:6 (M-40A), ELABORAT A L'OBRA AMB FORMIGONERA DE 165 L	0,031	x	89,51620	=	2,77500	
					Subtotal:			11,51620	11,51620

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST DIRECTE		23,51570	
				DESPESES INDIRECTES		3,00 %	0,70547
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		24,22117	
F9E1U325	M2		PAVIMENT DE PANOT DE 4 CM. DE GRUIX, IGUAL A L'EXISTENT, COL.LOCAT EN ZONES DE REPOSICIONS PUNTUALS I REPASSOS. COL.LOCAT A TRUC DE MACETA AMB MORTER PASTAT. S'INCLOU REPICATS DE MORTER EN TROBADES AMB EL PAVIMENT COLINDANT, BEURADA DE C.P., P.P. DE FORMACIÓ DE PODOTÀCTILS I PAS VIANANTS (SI PROCEDEIX), L'ANIVELLAT I LA COL.LOCACIÓ DE TAPES.I EL TALL DE PECES AMB DISC.	Rend.: 0,700		38,77	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,400 /R x	27,71000 =	15,83429	
	A0140000	H	MANOBRE	0,250 /R x	23,80000 =	8,50000	
				Subtotal:		24,33429	24,33429
Maquinària							
	C200URAD	H	MÀQUINA PER A TALLAR, TIPUS RADIAL	0,170 /R x	4,66000 =	1,13171	
				Subtotal:		1,13171	1,13171
Materials							
	B0111000	m3	Aigua	0,010 x	1,63000 =	0,01630	
	B9E1U200	M2	PANOT GRIS DE 20X20X4 CM DE 4 PASTILLES, DE BOTONS O DE RATLLES DE COLOR GRIS.	1,100 x	8,25000 =	9,07500	
	B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,003 x	103,30000 =	0,30990	
	D0701641	M3	MORTER DE CIMENT PORTLAND I SORRA AMB 250 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:6 (M-40A), ELABORAT A L'OBRA AMB FORMIGONERA DE 165 L	0,031 x	89,51620 =	2,77500	
				Subtotal:		12,17620	12,17620
				COST DIRECTE		37,64220	
				DESPESES INDIRECTES		3,00 %	1,12927
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		38,77147	
F9E1U32Z	M2		PAVIMENT DE PANOT VERMELL DE 4 CM. DE GRUIX, IGUAL A L'EXISTENT, COL.LOCAT EN ZONES DE REPOSICIONS PUNTUALS I REPASSOS. COL.LOCAT A TRUC DE MACETA AMB MORTER PASTAT. S'INCLOU REPICATS DE MORTER EN TROBADES AMB EL PAVIMENT COLINDANT, BEURADA DE C.P., P.P. DE FORMACIÓ DE PODOTÀCTILS I PAS VIANANTS (SI PROCEDEIX), L'ANIVELLAT I LA COL.LOCACIÓ DE TAPES.I EL TALL DE PECES AMB DISC.	Rend.: 0,700		38,77	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/07/22

Pàg.: 37

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
Ma d'obra									
	A0140000	H	MANOBRE	0,250	/R x	23,80000	=	8,50000	
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,400	/R x	27,71000	=	15,83429	
						Subtotal:		24,33429	24,33429
Maquinària									
	C200URAD	H	MÀQUINA PER A TALLAR, TIPUS RADIAL	0,170	/R x	4,66000	=	1,13171	
						Subtotal:		1,13171	1,13171
Materials									
	B9E1U200	M2	PANOT GRIS DE 20X20X4 CM DE 4 PASTILLES, DE BOTONS O DE RATLLES DE COLOR GRIS.	1,100	x	8,25000	=	9,07500	
	B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,003	x	103,30000	=	0,30990	
	B0111000	m3	Aigua	0,010	x	1,63000	=	0,01630	
	D0701641	M3	MORTER DE CIMENT PORTLAND I SORRA AMB 250 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:6 (M-40A), ELABORAT A L'OBRA AMB FORMIGONERA DE 165 L	0,031	x	89,51620	=	2,77500	
						Subtotal:		12,17620	12,17620
						COST DIRECTE			37,64220
						DESPESES INDIRECTES			1,12927
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			38,77147

P-28	F9F1UZ18	M2	PAVIMENT DE LLAMBORDINS DE FORMIGÓ, TIPUS BETULO DE 20X10X8 CM. AMB LES ARESTES VIVES O BISELLADES A LES 4 CARES, COL·LOCADES SOBRE LLIT DE SORRA A TRUC DE MACETA, AMB LA JUNTA OBERTA I REJUNTADES AMB SORRA. S'INCLOU L'ANIVELLAT I COL·LOCACIÓ DE TAPES I EL TALL DE PECES AMB DISC.	Rend.: 1,000	53,26	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,750	/R x	27,71000	=	20,78250	
	A0140000	H	MANOBRE	0,255	/R x	23,80000	=	6,06900	
						Subtotal:		26,85150	26,85150
Maquinària									
	C200URAD	H	MÀQUINA PER A TALLAR, TIPUS RADIAL	0,025	/R x	4,66000	=	0,11650	
						Subtotal:		0,11650	0,11650
Materials									
	B9F1U108	M2	LLAMBORDINS DE FORMIGÓ, TIPUS BETULO DE 20X10X8 CM. AMB LES ARESTES BISELLADES A LES 4 CARES.	1,050	x	23,50000	=	24,67500	
	B0312200	T	SORRA DE PEDRERA DE PEDRA GRANÍTICA, RENTADA	0,003	x	21,54000	=	0,06462	
						Subtotal:		24,73962	24,73962

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/07/22

Pàg.: 38

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				COST DIRECTE			51,70762
				DESPESES INDIRECTES			1,55123
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			53,25885
F9G1U25Z	M2		REPASSOS PAVIMENT DE FORMIGÓ HM-20 DE 15 CM. DE GRUIX, AMB MALLA ELECTROSOLDADA D'ACER B500SD DE 15X15 DE D.6 MM, ESTESA I VIBRATGE MECÀNIC, REMOLINAT MECÀNIC I ACABAT ESTRIAT O LLIS. S'INCLOU ENCOFRAT LATERAL, LÀMINA DE POLIETILÈ, JUNT PERIMETRAL DE POLIESTIRÈ EXPANDIT I SEGELLAT AMB MASSILLA D'EPOXI ELÀSTICA, TALL DE JUNTS EN FRESC C/20 M2 I, L'ANIVELLAT I LA COL.LOCACIÓ DE TAPES	Rend.: 0,500			40,66 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,060 /R x	27,71000 =	3,32520	
	A0150000	H	MANOBRE ESPECIALITZAT	0,030 /R x	23,80000 =	1,42800	
	A0140000	H	MANOBRE	0,180 /R x	23,80000 =	8,56800	
				Subtotal:		13,32120	13,32120
Maquinària							
	C2005000	H	REGLE VIBRATORI	0,050 /R x	5,55000 =	0,55500	
	C2003000	H	REMOLINADOR MECÀNIC	0,050 /R x	5,94000 =	0,59400	
	C170H000	H	MÀQUINA TALLAJUNTS	0,030 /R x	10,45000 =	0,62700	
				Subtotal:		1,77600	1,77600
Materials							
	B7711A00	M2	LÀMINA DE POLIETILÈ DE 50 MICRES DE GRUIX I 48 G/M2 DE PES	1,100 x	0,17000 =	0,18700	
	B060UH20	M3	FORMIGÓ HM-20/F,B,P,S/20/IIa, DE CONSISTÈNCIA FLUÏDA, TOVA, PLÀSTICA O SECA	0,1575 x	68,45000 =	10,78088	
	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	2,56000 =	2,81600	
	B7C26100	M2	PLACA DE POLIESTIRÈ EXPANDIT DE DENSITAT NOMINAL 20 KG/M3, AUTOEXTINGIBLE DE 10 MM DE GRUIX	0,006 x	1,21000 =	0,00726	
	B7J5U104	KG	MASSILLA D'EPOXI ELÀSTICA	1,000 x	10,59000 =	10,59000	
				Subtotal:		24,38114	24,38114
				COST DIRECTE			39,47834
				DESPESES INDIRECTES			1,18435
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			40,66269

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-29	FJ10U051	M	OBERTURA I REBLIMENT DE RASES PER A CONDUCTES DE LA INSTAL·LACIÓ DE REG DE 40 CM. DE FONDÀRIA I 20 CM. D'AMPLÀRIA	Rend.: 1,000		4,75	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	H	MANOBRE	0,060 /R x	23,80000 =	1,42800	
				Subtotal:		1,42800	1,42800
Maquinària							
	C1315010	H	RETROEXCAVADORA, DE MIDA PETITA	0,050 /R x	56,95000 =	2,84750	
	C133A0K0	H	PICÓ VIBRANT AMB PLACA DE 60 CM D'AMPLÀRIA	0,050 /R x	6,80000 =	0,34000	
				Subtotal:		3,18750	3,18750
				COST DIRECTE			4,61550
				DESPESES INDIRECTES 3,00 %			0,13847
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			4,75397
P-30	FJ10U0Z1	M	OBERTURA I REBLIMENT SOBRE PAVIMENT, DE RASES PER A CONDUCTES DE LA INSTAL·LACIÓ DE REG DE 40 CM. DE FONDÀRIA I 20 CM. D'AMPLÀRIA. INCLOU LA RETIRADA DE QUAalsevol tipus de Paviment, amb un gruix mitja de 20 cm, amb tall amb serra de disc i compressor i la posterior repavimentació amb les mateixes peces (reposició de les peces trencades). CÀRREGA MANUAL I TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES	Rend.: 1,000		15,59	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	H	MANOBRE	0,060 /R x	23,80000 =	1,42800	
				Subtotal:		1,42800	1,42800
Maquinària							
	C133A0K0	H	PICÓ VIBRANT AMB PLACA DE 60 CM D'AMPLÀRIA	0,050 /R x	6,80000 =	0,34000	
	C1315010	H	RETROEXCAVADORA, DE MIDA PETITA	0,050 /R x	56,95000 =	2,84750	
				Subtotal:		3,18750	3,18750
Partides d'obra							
	F936U410	M2	BASE DE FORMIGÓ HM-20 DE 10 CM DE GRUIX, AMB ACABAT REGLEJAT. S'INCLOU L'ENCOFRAT D'ESCOSSELLS I DE LÍMITS	0,200 x	9,75050 =	1,95010	
	F9E1U325	M2	PAVIMENT DE PANOT DE 4 CM. DE GRUIX, IGUAL A L'EXISTENT, COL·LOCAT EN ZONES DE REPOSICIONS PUNTUALS I REPASSOS. COL·LOCAT A TRUC DE MACETA AMB MORTER PASTAT. S'INCLOU REPICATS DE MORTER EN TROBADES AMB EL PAVIMENT COLINDANT, BEURADA DE C.P., P.P. DE FORMACIÓ DE PODOTÀCTILS I PAS VIANANTS (SI PROCEDEIX),	0,100 x	37,64220 =	3,76422	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			L'ANIVELLAT I LA COL.LOCACIÓ DE TAPES.I EL TALL DE PECES AMB DISC.				
	F219U15Z	M2	DEMOLICIÓ DE QUALESEVOL TIPUS DE PAVIMENT EN VORERES INFERIORS A 2 M D'AMPLÀRIA,AMB UN GRUIX MITJA DE 20 CM. AMB TALL AMB SERRA DE DISC, COMPRESSOR. CÀRREGA MANUAL I TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES	0,200	x	24,03098 =	4,80620
				Subtotal:			10,52052
							10,52052
			COST DIRECTE				15,13602
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%		0,45408
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				15,59010
P-31	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			238,98 €
Ma d'obra				Unitats		Preu	Parcial
	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
Maquinària							
	C133A0K0	H	PICÓ VIBRANT AMB PLACA DE 60 CM D'AMPLÀRIA	0,150	/R x	6,80000 =	1,02000
	C1315010	H	RETROEXCAVADORA, DE MIDA PETITA	0,300	/R x	56,95000 =	17,08500
				Subtotal:			18,10500
Materials							
	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	0,21000 =	15,75000
	B060U200	M3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió15 N/mm2, consistència seca, plàstica, tova o fluïda i grandària màxima del granulat 20 mm, HNE-15/S,P,B/20	0,150	x	66,87000 =	10,03050
	BDKZUJB0	U	BASTIMENT QUADRAT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL PER A PERICÓ DE SERVEIS, RECOLZADA, PAS LLIURE DE 600X600 MM I CLASSE B125 SEGONS NORMA UNE-EN 124	1,000	x	83,21000 =	83,21000
	D0701641	M3	MORTER DE CIMENT PORTLAND I SORRA AMB 250 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:6 (M-40A), ELABORAT A L'OBRA AMB FORMIGONERA DE 165 L	0,050	x	89,51620 =	4,47581
				Subtotal:			113,46631

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/07/22

Pàg.: 41

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST DIRECTE		232,01581	
				DESPESES INDIRECTES		3,00 %	6,96047
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		238,97628	
P-32	FJ22U640	M	TUB DE POLIETILÈ ALIMENTARI DE BAIXA DENSITAT, DE 32 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, DE 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SOLDAT, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJÀ I PER A COL·LOCAR SOTERRAT	Rend.: 1,000		4,66	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,065	/R x 26,22000 =	1,70430	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,065	/R x 22,49000 =	1,46185	
				Subtotal:		3,16615	3,16615
Materials							
	BJ2ZU643	U	ACCESSORI PER A TUB DE POLIETILÈ DE DENSITAT MITJANA, DE 32 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, DE 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, PER A SOLDAR	0,050	x 9,96000 =	0,49800	
	BJ2YU643	U	PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUB DE POLIETILÈ DE DENSITAT MITJANA, DE 32 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, DE 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SOLDAT	1,000	x 0,22000 =	0,22000	
	BJ22U640	M	TUB DE POLIETILÈ ALIMENTARI DE BAIXA DENSITAT, DE 32 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, DE 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL	1,020	x 0,63000 =	0,64260	
				Subtotal:		1,36060	1,36060
				COST DIRECTE		4,52675	
				DESPESES INDIRECTES		3,00 %	0,13580
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		4,66255	
P-33	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		4,77	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,030	/R x 22,49000 =	0,67470	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,030	/R x 26,22000 =	0,78660	
				Subtotal:		1,46130	1,46130

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/07/22 Pàg.: 42

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
Materials									
	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	
	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	
						Subtotal:		3,17200	3,17200
						COST DIRECTE			4,63330
						DESPESES INDIRECTES	3,00	%	0,13900
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			4,77230
P-34	FJ41U500	U	VÀLVULA D'ESFERA D.1', PER A TALL INDIVIDUAL I ZONA DE REG.	Rend.: 1,000				39,56	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra									
	A012J000	H	OFICIAL 1A LAMPISTA	0,350	/R x	22,89000	=	8,01150	
	A013J000	H	AJUDANT DE LAMPISTA	0,350	/R x	20,32000	=	7,11200	
						Subtotal:		15,12350	15,12350
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			38,40350
						DESPESES INDIRECTES	3,00	%	1,15211
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			39,55561
P-35	FJ43U500	U	REGULADOR DE PRESSIÓ D'1', AMB FILTRE INCORPORAT.	Rend.: 1,000				59,00	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra									
	A012H000	H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	0,600	/R x	22,89000	=	13,73400	
	A013H000	H	AJUDANT D'ELECTRICISTA	0,600	/R x	20,32000	=	12,19200	
						Subtotal:		25,92600	25,92600
Materials									
	BJ43U500	U	REGULADOR DE PRESSIÓ D'1' DE DIAMETRE, DE PLÀSTIC	1,000	x	31,36000	=	31,36000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Subtotal:				31,36000			31,36000
COST DIRECTE							57,28600
DESPESES INDIRECTES				3,00 %			1,71858
COST EXECUCIÓ MATERIAL							59,00458
P-36	FJ44U500	U	ELECTROVÀLVULA TIPUS SOLENOIDE D'1' 9 V., OBERTURA ELÈCTRICA I MANUAL AMB PART PROPORCIONAL D'ACCESORIS.	Rend.: 1,000		68,49	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A013H000	H	AJUDANT D'ELECTRICISTA	0,700 /R x	20,32000 =	14,22400	
	A012H000	H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	0,700 /R x	22,89000 =	16,02300	
Subtotal:						30,24700	30,24700
Materials							
	BJ44U500	U	ELECTROVÀLVULA TIPUS SOLENOIDE D'1'	1,000 x	36,25000 =	36,25000	
Subtotal:						36,25000	36,25000
COST DIRECTE							66,49700
DESPESES INDIRECTES				3,00 %			1,99491
COST EXECUCIÓ MATERIAL							68,49191
P-37	FJ45USP4	U	PROGRAMADOR DE REG TELEGESTIONAT TIPUS 'SAMCLABOX INFINIT' O EQUIVALENT, PER A 2 ESTACIONS, ALIMENTACIÓ BATERIA. S'INCLOU P.P. DE CONNEXIÓ CABLEJAT, PROVES DE FUNCIONAMENT I CONFIGURACIÓ.	Rend.: 0,299		576,30	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A012J000	H	OFICIAL 1A LAMPISTA	1,000 /R x	22,89000 =	76,55518	
	A013J000	H	AJUDANT DE LAMPISTA	1,000 /R x	20,32000 =	67,95987	
Subtotal:						144,51505	144,51505
Materials							
	BJ45UZP0	U	ACCESSORIS PER A LA INSTAL·LACIÓ DE PROGRAMDORS ELÈCTRICS (CABLEJAT, ..)	1,000 x	15,00000 =	15,00000	
	BJ45USP4	U	EQUIP SAMCLABOX O SIMILAR EN FUNCIO PROGRAMADOR PER A LA TELEGESTIÓ DE REGS MITJANÇANT RADIOFREQUÈNCIA, PER A 4 ESTACIONS DE REG I ALIMENTACIÓ MITJANÇANT BATERIA O ALIMENTACIÓ ELÈCTRICA A 220V.	1,000 x	400,00000 =	400,00000	
Subtotal:						415,00000	415,00000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST DIRECTE		559,51505	
				DESPESES INDIRECTES		3,00 %	16,78545
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		576,30050	
FR11UARA	U		ARRENCADA D'ARBRES AMB MITJANS MECÀNICS I/O MANUALS. S'INCLOU EL REBLIMENT DEL SOT, LA CÀRREGA I EL TRANSPORT A L'ABOCADOR.	Rend.: 1,000		83,74	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	H	MANOBRE	1,150 /R x	23,80000 =	27,37000	
	A0121000	H	OFICIAL 1A	1,000 /R x	27,71000 =	27,71000	
				Subtotal:		55,08000	55,08000
Maquinària							
	C1501700	H	CAMIÓ DE 7 T	0,150 /R x	36,56000 =	5,48400	
	C1311110	H	PALA CARREGADORA SOBRE PNEUMÀTICS, DE MIDA PETITA	0,250 /R x	82,93000 =	20,73250	
				Subtotal:		26,21650	26,21650
				COST DIRECTE		81,29650	
				DESPESES INDIRECTES		3,00 %	2,43890
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		83,73540	
P-38	FR11UTRP	U	TRANSPLANTAMENT I PODA D'ARBRES, INCLOSA RECOLLIDA DE BRANQUES, PREPARACIÓ DE LES ARRELS, CÀRREGA SOBRE CAMIÓ I TRASLLAT AL VIVER MUNICIPAL. S'INCLOU EXCAVACIÓ I REBLIMENT I PICONATGE DE TERRES.	Rend.: 1,000		225,29	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	H	MANOBRE	2,000 /R x	23,80000 =	47,60000	
	A0121000	H	OFICIAL 1A	1,500 /R x	27,71000 =	41,56500	
				Subtotal:		89,16500	89,16500
Maquinària							
	C1503000	H	CAMIÓ GRUA	1,000 /R x	51,66000 =	51,66000	
	C133A0K0	H	PICÓ VIBRANT AMB PLACA DE 60 CM D'AMPLÀRIA	0,250 /R x	6,80000 =	1,70000	
	C1315020	H	RETROEXCAVADORA, DE MIDA MITJANA	0,500 /R x	65,44000 =	32,72000	
	C1504R00	H	CAMIÓ CISTELLA DE 10 M D'ALÇÀRIA COM A MÀXIM	1,000 /R x	43,48000 =	43,48000	
				Subtotal:		129,56000	129,56000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST DIRECTE		218,72500	
				DESPESES INDIRECTES		3,00 %	6,56175
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		225,28675	
FR3PUTEZ	M3		APORTACIÓ I INCORPORACIÓ EN EL SOL EXISTENT DE BARREJA DE SORRA I COMPOST PER A PLANTACIÓ D'ARBRAT. INCLÓS TRANSPORT	Rend.: 1,000		39,59	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013P000	H	AJUDANT DE JARDINER	0,750 /R x	23,80000 =	17,85000	
				Subtotal:		17,85000	17,85000
Maquinària							
	C1501800	H	CAMIÓ DE 12 T	0,080 /R x	43,58000 =	3,48640	
				Subtotal:		3,48640	3,48640
Materials							
	BR341110	m3	Compost de classe I, d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat a granel	0,316 x	40,72000 =	12,86752	
	B0315600	t	Sorra de riu rentada de 0.1 a 0.5 mm	0,110 x	38,45000 =	4,22950	
				Subtotal:		17,09702	17,09702
				COST DIRECTE		38,43342	
				DESPESES INDIRECTES		3,00 %	1,15300
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		39,58642	
FR3PUTSE	M3		SUBMINISTRE I VOLTEJAT A OBRA DE SÒL ESTRUCTURAL COMPOST D'UNA BARREJA DE TERRA ARGILOSA, TERRA SORROSA I ALTRES MATERIALS SELECCIONATS AMB ARID 60/120, TIPUS BURES PROFESIONAL O SIMILAR. INCLÓS P.P. DE FORMACIÓ I RETIRADA DE ZONA DE VOLTEIG, TOT SEGONS NTJ05C.	Rend.: 1,000		42,67	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària							
	C1501800	H	CAMIÓ DE 12 T	0,050 /R x	43,58000 =	2,17900	
	C1315020	H	RETROEXCAVADORA, DE MIDA MITJANA	0,012 /R x	65,44000 =	0,78528	
				Subtotal:		2,96428	2,96428
Materials							
	BR3PU0SE	M3	SÒL ESTRUCTURAL COMPOST D'UNA BARREJA DE TERRA ARGILOSA, TERRA SORROSA I ALTRES MATERIALS SELECCIONATS.	1,000 x	38,46000 =	38,46000	
				Subtotal:		38,46000	38,46000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST DIRECTE		41,42428	
				DESPESES INDIRECTES		3,00 %	1,24273
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		42,66701	
FR41262B	u		Subministrament d'Acer monspessulanum de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ	Rend.: 1,000		226,69	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials	BR41262B	u	Acer monspessulanum de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ	1,000	x 220,09000 =	220,09000	
				Subtotal:		220,09000	220,09000
				COST DIRECTE		220,09000	
				DESPESES INDIRECTES		3,00 %	6,60270
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		226,69270	
FR42122C	u		Subministrament de Celtis australis de perímetre de 20 a 25 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 67,5 cm i profunditat mínima 47,25 cm segons fórmules NTJ	Rend.: 1,000		219,55	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials	BR42122C	u	Celtis australis de perímetre de 20 a 25 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 67,5 cm i profunditat mínima 47,25 cm segons fórmules NTJ	1,000	x 213,16000 =	213,16000	
				Subtotal:		213,16000	213,16000
				COST DIRECTE		213,16000	
				DESPESES INDIRECTES		3,00 %	6,39480
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		219,55480	
FR42142C	u		Subministrament de Celtis occidentalis de perímetre de 20 a 25 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 67,5 cm i profunditat mínima 47,25 cm segons fórmules NTJ	Rend.: 1,000		167,31	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials	BR42142C	u	Celtis occidentalis de perímetre de 20 a 25 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 67,5 cm i profunditat mínima 47,25 cm segons fórmules NTJ	1,000	x 162,44000 =	162,44000	
				Subtotal:		162,44000	162,44000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST DIRECTE		162,44000	
				DESPESES INDIRECTES		3,00 %	4,87320
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		167,31320	
P-39	FR43B42B	u	Subministrament de Koelreuteria paniculata de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ	Rend.: 1,000		121,13	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	BR43B42B	u	Koelreuteria paniculata de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ	1,000	x 117,60000 =	117,60000	
				Subtotal:		117,60000	117,60000
				COST DIRECTE		117,60000	
				DESPESES INDIRECTES		3,00 %	3,52800
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		121,12800	
	FR44A22C	u	Subministrament de Paulownia tomentosa (P. imperialis) de perímetre de 20 a 25 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 67,5 cm i profunditat mínima 47,25 cm segons fórmules NTJ	Rend.: 1,000		121,13	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	BR44A22C	u	Paulownia tomentosa (P. imperialis) de perímetre de 20 a 25 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 67,5 cm i profunditat mínima 47,25 cm segons fórmules NTJ	1,000	x 117,60000 =	117,60000	
				Subtotal:		117,60000	117,60000
				COST DIRECTE		117,60000	
				DESPESES INDIRECTES		3,00 %	3,52800
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		121,12800	
	FR44J22B	u	Subministrament de Pyrus calleryana Chanticleer de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ	Rend.: 1,000		180,22	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	BR44J22B	u	Pyrus calleryana Chanticleer de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ	1,000	x 174,97000 =	174,97000	
				Subtotal:		174,97000	174,97000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/07/22

Pàg.: 48

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST DIRECTE		174,97000	
				DESPESES INDIRECTES		3,00 %	5,24910
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		180,21910	
FR612341	u		Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 18 a 25 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 100x100x60 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb terra de l'excavació i primer reg	Rend.: 1,000		45,73	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012P200	h	Oficial 2a jardiner	0,200 /R x	26,24000 =	5,24800	
	A012P000	h	Oficial 1a jardiner	0,100 /R x	27,71000 =	2,77100	
	A013P000	H	AJUDANT DE JARDINER	0,210 /R x	23,80000 =	4,99800	
				Subtotal:		13,01700	13,01700
Maquinària							
	C1503300	h	Camió grua de 3 t	0,132 /R x	43,03000 =	5,67996	
	C1502E00	h	Camió cisterna de 8 m3	0,110 /R x	42,91000 =	4,72010	
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,2536 /R x	50,90000 =	12,90824	
	C1501700	H	CAMIÓ DE 7 T	0,210 /R x	36,56000 =	7,67760	
				Subtotal:		30,98590	30,98590
Materials							
	B0111000	m3	Aigua	0,120 x	1,63000 =	0,19560	
				Subtotal:		0,19560	0,19560
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %	0,19526
				COST DIRECTE		44,39376	
				DESPESES INDIRECTES		3,00 %	1,33181
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		45,72557	

FR61234Y	u		Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 18 a 25 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel) i primer reg. Sense excavació del clot.	Rend.: 1,000		18,67	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013P000	H	AJUDANT DE JARDINER	0,210 /R x	23,80000 =	4,99800	
	A012P200	h	Oficial 2a jardiner	0,200 /R x	26,24000 =	5,24800	
	A012P000	h	Oficial 1a jardiner	0,100 /R x	27,71000 =	2,77100	
				Subtotal:		13,01700	13,01700
Maquinària							
	C1502E00	h	Camió cisterna de 8 m3	0,110 /R x	42,91000 =	4,72010	
				Subtotal:		4,72010	4,72010

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Materials								
	B0111000	m3	Aigua	0,120	x	1,63000	=	0,19560
Subtotal:								0,19560
DESPESES AUXILIARS							1,50	%
COST DIRECTE								18,12796
DESPESES INDIRECTES							3,00	%
COST EXECUCIÓ MATERIAL								18,67179
FR61234Z	u	Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 18 a 25 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 100x100x60 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb substitució parcial del 30% de terra de l'excavació per sorra rentada i compost (70%-30%), primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió			Rend.: 1,000		55,99	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A012P000	h	Oficial 1a jardiner	0,100	/R x	27,71000	=	2,77100
	A012P200	h	Oficial 2a jardiner	0,200	/R x	26,24000	=	5,24800
	A013P000	H	AJUDANT DE JARDINER	0,100	/R x	23,80000	=	2,38000
Subtotal:								10,39900
Maquinària								
	C1501700	H	CAMIÓ DE 7 T	0,210	/R x	36,56000	=	7,67760
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,2536	/R x	50,90000	=	12,90824
	C1502E00	h	Camió cisterna de 8 m3	0,110	/R x	42,91000	=	4,72010
	C1503300	h	Camió grua de 3 t	0,132	/R x	43,03000	=	5,67996
Subtotal:								30,98590
Materials								
	BR341110	m3	Compost de classe I, d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat a granel	0,072	x	40,72000	=	2,93184
	B0315600	t	Sorra de riu rentada de 0.1 a 0.5 mm	0,252	x	38,45000	=	9,68940
	B0111000	m3	Aigua	0,120	x	1,63000	=	0,19560
Subtotal:								12,81684
DESPESES AUXILIARS							1,50	%
COST DIRECTE								54,35773
DESPESES INDIRECTES							3,00	%
COST EXECUCIÓ MATERIAL								55,98846
FR612352	u	Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 18 a 25 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 100x100x80 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb substitució parcial del 30% de terra de l'excavació per sorra rentada i compost (70%-30%), primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió			Rend.: 1,000		64,83	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
	A012P000	h	Oficial 1a jardiner	0,100 /R x	27,71000 =	2,77100	
	A012P200	h	Oficial 2a jardiner	0,200 /R x	26,24000 =	5,24800	
	A013P000	H	AJUDANT DE JARDINER	0,260 /R x	23,80000 =	6,18800	
			Subtotal:		14,20700	14,20700	
Maquinària							
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,2898 /R x	50,90000 =	14,75082	
	C1501700	H	CAMIÓ DE 7 T	0,240 /R x	36,56000 =	8,77440	
	C1503300	h	Camió grua de 3 t	0,132 /R x	43,03000 =	5,67996	
	C1502E00	h	Camió cisterna de 8 m3	0,150 /R x	42,91000 =	6,43650	
			Subtotal:		35,64168	35,64168	
Materials							
	BR341110	m3	Compost de classe I, d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat a granel	0,072 x	40,72000 =	2,93184	
	B0315600	t	Sorra de riu rentada de 0.1 a 0.5 mm	0,252 x	38,45000 =	9,68940	
	B0111000	m3	Aigua	0,160 x	1,63000 =	0,26080	
			Subtotal:		12,88204	12,88204	
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,21311	
			COST DIRECTE			62,94383	
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %		1,88831	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			64,83214	

FR61235Z	u	Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 18 a 25 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 100x100x80 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb substitució parcial del 40% de terra de l'excavació per sorra rentada i compost (70%-30%), reblert del fons del clot amb una capa de 10cm de grava per a drenatge de pedra calcària, primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió	Rend.: 1,000	69,88	€	
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A012P200	h	Oficial 2a jardiner	0,200 /R x	26,24000 =	5,24800	
A013P000	H	AJUDANT DE JARDINER	0,150 /R x	23,80000 =	3,57000	
A012P000	h	Oficial 1a jardiner	0,100 /R x	27,71000 =	2,77100	
			Subtotal:		11,58900	11,58900
Maquinària						
C1501700	H	CAMIÓ DE 7 T	0,240 /R x	36,56000 =	8,77440	
C1503300	h	Camió grua de 3 t	0,132 /R x	43,03000 =	5,67996	
C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,2898 /R x	50,90000 =	14,75082	
C1502E00	h	Camió cisterna de 8 m3	0,150 /R x	42,91000 =	6,43650	
			Subtotal:		35,64168	35,64168

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/07/22

Pàg.: 51

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Materials								
	B0315600	t	Sorra de riu rentada de 0.1 a 0.5 mm	0,330	x	38,45000	=	12,68850
	B0111000	m3	Aigua	0,160	x	1,63000	=	0,26080
	BR341110	m3	Compost de classe I, d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat a granel	0,096	x	40,72000	=	3,90912
	B0331020	t	Grava de pedrera de pedra calcària, per a drens	0,220	x	16,29000	=	3,58380
				Subtotal:				20,44222
								20,44222
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,17384
				COST DIRECTE				67,84674
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%	2,03540
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				69,88214

P-40	FR612E11	U	PLANTACIÓ D'ARBRE AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR DE 18 A 25CM DE PERIMETRE DE TRONC EN ESCOCELL DE 1.4X1.6M (CAS E11) I CLOT DE PLANTACIÓ DE 120X140X100CM AMB MITJANS MECÀNICS, REBLERT DEL CLOT AMB SUBSTITUCIÓ PARCIAL DEL 40% DE TERRA DE L'EXCAVACIÓ PER SORRA RENTADA I COMPOST (70%-30%), REBLERT DEL FONS DEL CLOT AMB 10CM DE GRAVA CALCÀRIA. S'INCLOU DRENATGE AMB TUB CIRCULAR PERFORAT DE POLIETILÈ D'ALTA DENSITAT DE 65MM DE DIÀMETRE; BARRERA ANTIARRELS AMB NERVIS TIPUS RERROOT DE GREENLEAF O EQUIVALENT DE 30CM DE PROFUNDITAT INCLÒS SOLAPAMENT MÍNIM DE 20CM; ASPRATGE TRIPLE DE SECCIÓ CIRCULAR DE 8CM DE DIÀMETRE I 2M DE LLARGÀRIA, CLAVATS 50CM DE MANERA MANUAL AMB CLAVADOR D'ASPRATGE I POSTERIOR COL·LOCACIÓ DE TRAVERSSER DE FUSTA PER UNIR ELS TRES ASPRES AMB CARGOLS I L·LIGAM DE GOMA O CAUTXÚ DE ASPRE A COLL D'ARBRE (3UT); PRIMER REG MANUAL I CÀRREGA DE LES TERRES SOBRANTS A CAMIÓ. TAXES INCLOSES.	Rend.: 1,000			138,39	€

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Partides d'obra								
	F222U20A	M3	EXCAVACIÓ DE RASA, AMB MITJANS MECÀNICS I/O MANUALS A LES ZONES AMB SERVEIS EXISTENTS, FINS A 4 M DE FONDÀRIA, EN QUALSEVOL TIPUS DE TERRENY (EXCEPTE ROCA), MESURAT SOBRE PERFIL. CÀRREGA I TRANSPORT DEL SOBRANT DE TERRES A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES	0,850	x	19,08048	=	16,21841
	FR61234Y	u	Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 18 a 25 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel) i primer reg. Sense excavació del clot.	1,000	x	18,12796	=	18,12796
	GG22001	U	REG MANUAL DE L'ARBRAT, PALMÀCIES I CONÍFERES AMB CUBA.	1,000	x	2,93813	=	2,93813

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	E225AJ7Z	m2	Estesa de 10cm de graves al fons del clot de plantació per a drenatge, de pedra calcària	0,850	x	3,97306	=	3,37710
	FR81U00A	UT	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE TRES ASPRATGES DE RTI SEGONS NTJ 06R, DE SECCIÓ CIRCULAR , DE 8CM DE DIÀMETRE I 2M DE LLARGÀRIA, CLAVATS 50 CM DE MANERA MANUAL AMB CLAVADOR D'ASPRATGE I POSTERIOR COL·LOCACIÓ DE TRAVESSER DE FUSTA PER UNIR ELS TRES ASPRES AMB CARGOLS I L·LIGAM DE GOMA O CAUTXÚ DE ASPRE A COLL D'ARBRE (3UT)	1,000	x	32,30820	=	32,30820
	FR3PUTEZ	M3	APORTACIÓ I INCORPORACIÓ EN EL SOL EXISTENT DE BARREJA DE SORRA I COMPOST PER A PLANTACIÓ D'ARBRAT. INCLÓS TRANSPORT	0,306	x	38,43342	=	11,76063
	FRZUB03	ML	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE BARRERA ANTIARRELS AMB NERVIS TIPUS RERROOT DE GREENLEAF O EQUIVALENT DE 30 CM , DE PROFUNDIDAD PER PROTEGIR I DESVIAR LES ARRELS DE LES INSTAL·LACIONS EXISTENTS CAP A BAIX INCLÓS SOLAPAMENT MÍNIM DE 20CM	4,400	x	8,98911	=	39,55208
	ED5A5700	m	Drenatge amb tub circular perforat de polietilè d'alta densitat de 65 mm de diàmetre	3,000	x	3,35904	=	10,07712
				Subtotal:				134,35963
								134,35963
								134,35963
								4,03079
								138,39042

P-41	FR612ZE0	U	PLANTACIÓ D'ARBRE AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR DE 18 A 25CM DE PERIMETRE DE TRONC EN SÒL ESTRUCTURAL AMB ESCOCELL DE 1.6M D'AMPLADA MÍNIMA (CAS E1 I E2) I CLOT DE PLANTACIÓ DE 140X140X80CM AMB MITJANS MECÀNICS, REBLERT DELAMB 100% DE SORRA RENTADA I COMPOST (70%-30%). S'INCLOU DRENATGE AMB TUB CIRCULAR PERFORAT DE POLIETILÈ D'ALTA DENSITAT DE 65MM DE DIÀMETRE; BARRERA ANTIARRELS AMB NERVIS TIPUS RERROOT DE GREENLEAF O EQUIVALENT DE 30CM DE PROFUNDITAT INCLÓS SOLAPAMENT MÍNIM DE 20CM; ASPRATGE TRIPLE DE SECCIÓ CIRCULAR DE 8CM DE DIÀMETRE I 2M DE LLARGÀRIA, CLAVATS 50CM DE MANERA MANUAL AMB CLAVADOR D'ASPRATGE I POSTERIOR COL·LOCACIÓ DE TRAVESSER DE FUSTA PER UNIR ELS TRES ASPRES AMB CARGOLS I L·LIGAM DE GOMA O CAUTXÚ DE ASPRE A COLL D'ARBRE (3UT); PRIMER REG MANUAL I CÀRREGA DE LES TERRES SOBRANTS A CAMIÓ. TAXES INCLOSES.	Rend.: 1,000	158,24	€

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Partides d'obra	FR61234Y	u	Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 18 a 25 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel) i primer reg.	1,000	x	18,12796

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			Sense excavació del clot.					
	F222U20A	M3	EXCAVACIÓ DE RASA, AMB MITJANS MECÀNICS I/O MANUALS A LES ZONES AMB SERVEIS EXISTENTS, FINS A 4 M DE FONDÀRIA, EN QUALSEVOL TIPUS DE TERRENY (EXCEPTE ROCA), MESURAT SOBRE PERFIL. CÀRREGA I TRANSPORT DEL SOBRANT DE TERRES A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES	1,568	x	19,08048	=	29,91819
	FR3PUTEZ	M3	APORTACIÓ I INCORPORACIÓ EN EL SOL EXISTENT DE BARREJA DE SORRA I COMPOST PER A PLANTACIÓ D'ARBRAT. INCLÒS TRANSPORT	1,568	x	38,43342	=	60,26360
	ED5A5700	m	Drenatge amb tub circular perforat de polietilè d'alta densitat de 65 mm de diàmetre	3,000	x	3,35904	=	10,07712
	FR81U00A	UT	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE TRES ASPRATGES DE RTI SEGONS NTJ 06R, DE SECCIÓ CIRCULAR, DE 8CM DE DIÀMETRE I 2M DE LLARGÀRIA, CLAVATS 50 CM DE MANERA MANUAL AMB CLAVADOR D'ASPRATGE I POSTERIOR COL·LOCACIÓ DE TRAVERSSER DE FUSTA PER UNIR ELS TRES ASPRES AMB CARGOLS I L·LIGAM DE GOMA O CAUTXÚ DE ASPRE A COLL D'ARBRE (3UT)	1,000	x	32,30820	=	32,30820
	GG22001	U	REG MANUAL DE L'ARBRAT, PALMÀCIES I CONÍFERES AMB CUBA.	1,000	x	2,93813	=	2,93813
Subtotal:								153,63320
								153,63320
COST DIRECTE								153,63320
DESPESES INDIRECTES 3,00 %								4,60900
COST EXECUCIÓ MATERIAL								158,24220

P-42	FR612ZE1	U	PLANTACIÓ D'ARBRE AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR DE 18 A 25CM DE PERIMETRE DE TRONC EN ESCOCELL DE 1.6X1.6M (CAS E1) I CLOT DE PLANTACIÓ DE 140X140X100CM AMB MITJANS MECÀNICS, REBLERT DEL CLOT AMB SUBSTITUCIÓ PARCIAL DEL 40% DE TERRA DE L'EXCAVACIÓ PER SORRA RENTADA I COMPOST (70%-30%), REBLERT DEL FONS DEL CLOT AMB 10CM DE GRAVA CALCÀRIA. S'INCLOU DRENATGE AMB TUB CIRCULAR PERFORAT DE POLIETILÈ D'ALTA DENSITAT DE 65MM DE DIÀMETRE; BARRERA ANTIARRELS AMB NERVIS TIPUS RERROOT DE GREENLEAF O EQUIVALENT DE 30CM DE PROFUNDITAT INCLÒS SOLAPAMENT MÍNIM DE 20CM; ASPRATGE TRIPLE DE SECCIÓ CIRCULAR DE 8CM DE DIÀMETRE I 2M DE LLARGÀRIA, CLAVATS 50CM DE MANERA MANUAL AMB CLAVADOR D'ASPRATGE I POSTERIOR COL·LOCACIÓ DE TRAVERSSER DE FUSTA PER UNIR ELS TRES ASPRES AMB CARGOLS I L·LIGAM DE GOMA O CAUTXÚ DE ASPRE A COLL D'ARBRE (3UT); PRIMER REG MANUAL I CÀRREGA DE LES TERRES SOBRANTS A CAMIÓ. TAXES INCLOSES.	Rend.: 1,000	139,84	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/07/22

Pàg.: 54

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Partides d'obra								
	ED5A5700	m	Drenatge amb tub circular perforat de polietilè d'alta densitat de 65 mm de diàmetre	3,000	x	3,35904 =	10,07712	
	FR81U00A	UT	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE TRES ASPRATGES DE RTI SEGONS NTJ 06R, DE SECCIÓ CIRCULAR, DE 8CM DE DIÀMETRE I 2M DE LLARGÀRIA, CLAVATS 50 CM DE MANERA MANUAL AMB CLAVADOR D'ASPRATGE I POSTERIOR COL·LOCACIÓ DE TRAVESSER DE FUSTA PER UNIR ELS TRES ASPRES AMB CARGOLS I LLIGAM DE GOMA O CAUTXÚ DE ASPRE A COLL D'ARBRE (3UT)	1,000	x	32,30820 =	32,30820	
	E225AJ7Z	m2	Estesa de 10cm de graves al fons del clot de plantació per a drenatge, de pedra calcària	1,960	x	3,97306 =	7,78720	
	GG22001	U	REG MANUAL DE L'ARBRAT, PALMÀCIES I CONÍFERES AMB CUBA.	1,000	x	2,93813 =	2,93813	
	FR61234Y	u	Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 18 a 25 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel) i primer reg. Sense excavació del clot.	1,000	x	18,12796 =	18,12796	
	FR3PUTEZ	M3	APORTACIÓ I INCORPORACIÓ EN EL SOL EXISTENT DE BARREJA DE SORRA I COMPOST PER A PLANTACIÓ D'ARBRAT. INCLÒS TRANSPORT	0,706	x	38,43342 =	27,13399	
	F222U20A	M3	EXCAVACIÓ DE RASA, AMB MITJANS MECÀNICS I/O MANUALS A LES ZONES AMB SERVEIS EXISTENTS, FINS A 4 M DE FONDÀRIA, EN QUALSEVOL TIPUS DE TERRENY (EXCEPTE ROCA), MESURAT SOBRE PERFIL. CÀRREGA I TRANSPORT DEL SOBRANT DE TERRES A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES	1,960	x	19,08048 =	37,39774	
Subtotal:							135,77034	135,77034
COST DIRECTE								135,77034
DESPESES INDIRECTES							3,00 %	4,07311
COST EXECUCIÓ MATERIAL								139,84345

P-43	FR612ZE2	U	PLANTACIÓ D'ARBRE AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR DE 18 A 25CM DE PERIMETRE DE TRONC EN ESCOCELL DE 1.6X2.2M (CAS E2) I CLOT DE PLANTACIÓ DE 200X140X100CM AMB MITJANS MECÀNICS, REBLERT DEL CLOT AMB SUBSTITUCIÓ PARCIAL DEL 40% DE TERRA DE L'EXCAVACIÓ PER SORRA RENTADA I COMPOST (70%-30%), REBLERT DEL FONS DEL CLOT AMB 10CM DE GRAVA CALCÀRIA. S'INCLOU DRENATGE AMB TUB CIRCULAR PERFORAT DE POLIETILÈ D'ALTA DENSITAT DE 65MM DE DIÀMETRE; BARRERA ANTIARRELS AMB NERVIS TIPUS RERROOT DE GREENLEAF O EQUIVALENT DE 30CM DE PROFUNDITAT INCLÒS SOLAPAMENT MÍNIM DE 20CM; ASPRATGE TRIPLE DE SECCIÓ CIRCULAR DE 8CM DE DIÀMETRE I 2M DE LLARGÀRIA, CLAVATS 50CM DE MANERA MANUAL AMB	Rend.: 1,000	175,20	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
CLAVADOR D'ASPRATGE I POSTERIOR COL·LOCACIÓ DE TRAVERSSER DE FUSTA PER UNIR ELS TRES ASPRES AMB CARGOLS I L·LIGAM DE GOMA O CAUTXÚ DE ASPRE A COLL D'ARBRE (3UT); PRIMER REG MANUAL I CÀRREGA DE LES TERRES SOBRANTS A CAMIÓ. TAXES INCLOSES.								
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Partides d'obra								
E225AJ7Z	m2		Estesa de 10cm de graves al fons del clot de plantació per a drenatge, de pedra calcària	2,800	x	3,97306 =	11,12457	
GG22001	U		REG MANUAL DE L'ARBRAT, PALMÀCIES I CONÍFERES AMB CUBA.	1,000	x	2,93813 =	2,93813	
FR81U00A	UT		SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE TRES ASPRATGES DE RTI SEGONS NTJ 06R, DE SECCIÓ CIRCULAR , DE 8CM DE DIÀMETRE I 2M DE LLARGÀRIA, CLAVATS 50 CM DE MANERA MANUAL AMB CLAVADOR D'ASPRATGE I POSTERIOR COL·LOCACIÓ DE TRAVERSSER DE FUSTA PER UNIR ELS TRES ASPRES AMB CARGOLS I L·LIGAM DE GOMA O CAUTXÚ DE ASPRE A COLL D'ARBRE (3UT)	1,000	x	32,30820 =	32,30820	
ED5A5700	m		Drenatge amb tub circular perforat de polietilè d'alta densitat de 65 mm de diàmetre	4,000	x	3,35904 =	13,43616	
FR3PUTEZ	M3		APORTACIÓ I INCORPORACIÓ EN EL SOL EXISTENT DE BARREJA DE SORRA I COMPOST PER A PLANTACIÓ D'ARBRAT. INCLÓS TRANSPORT	1,008	x	38,43342 =	38,74089	
FR61234Y	u		Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 18 a 25 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel) i primer reg. Sense excavació del clot.	1,000	x	18,12796 =	18,12796	
F222U20A	M3		EXCAVACIÓ DE RASA, AMB MITJANS MECÀNICS I/O MANUALS A LES ZONES AMB SERVEIS EXISTENTS, FINS A 4 M DE FONDÀRIA, EN QUALSEVOL TIPUS DE TERRENY (EXCEPTE ROCA), MESURAT SOBRE PERFIL. CÀRREGA I TRANSPORT DEL SOBRANT DE TERRES A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES	2,800	x	19,08048 =	53,42534	
				Subtotal:			170,10125	170,10125
				COST DIRECTE				170,10125
				DESPESES INDIRECTES		3,00 %		5,10304
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				175,20429

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
P-44	FR612ZE3	U	PLANTACIÓ D'ARBRE AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR DE 18 A 25CM DE PERIMETRE DE TRONC EN ESCOCELL DE 1.4X1.6M (CAS E3) I CLOT DE PLANTACIÓ DE 120X140X100CM AMB MITJANS MECÀNICS, REBLERT DEL CLOT AMB SUBSTITUCIÓ PARCIAL DEL 40% DE TERRA DE L'EXCAVACIÓ PER SORRA RENTADA I COMPOST (70%-30%), REBLERT DEL FONS DEL CLOT AMB 10CM DE GRAVA CALCÀRIA. S'INCLOU DRENATGE AMB TUB CIRCULAR PERFORAT DE POLIETILÈ D'ALTA DENSITAT DE 65MM DE DIÀMETRE; BARRERA ANTIARRELS AMB NERVIS TIPUS RERROOT DE GREENLEAF O EQUIVALENT DE 30CM DE PROFUNDITAT INCLÒS SOLAPAMENT MÍNIM DE 20CM; ASPRATGE TRIPLE DE SECCIÓ CIRCULAR DE 8CM DE DIÀMETRE I 2M DE LLARGÀRIA, CLAVATS 50CM DE MANERA MANUAL AMB CLAVADOR D'ASPRATGE I POSTERIOR COL·LOCACIÓ DE TRAVESSER DE FUSTA PER UNIR ELS TRES ASPRES AMB CARGOLS I L·LIGAM DE GOMA O CAUTXÚ DE ASPRE A COLL D'ARBRE (3UT); PRIMER REG MANUAL I CÀRREGA DE LES TERRES SOBRANTS A CAMIÓ. TAXES INCLOSES.	Rend.: 1,000		184,75	€	
Partides d'obra				Unitats		Preu	Parcial	Import
	F222U20A	M3	EXCAVACIÓ DE RASA, AMB MITJANS MECÀNICS I/O MANUALS A LES ZONES AMB SERVEIS EXISTENTS, FINS A 4 M DE FONDÀRIA, EN QUALSEVOL TIPUS DE TERRENY (EXCEPTE ROCA), MESURAT SOBRE PERFIL. CÀRREGA I TRANSPORT DEL SOBRANT DE TERRES A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES	1,680	x	19,08048 =	32,05521	
	FR61234Y	u	Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 18 a 25 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel) i primer reg. Sense excavació del clot.	1,000	x	18,12796 =	18,12796	
	GG22001	U	REG MANUAL DE L'ARBRAT, PALMÀCIES I CONÍFERES AMB CUBA.	1,000	x	2,93813 =	2,93813	
	E225AJ7Z	m2	Estesa de 10cm de graves al fons del clot de plantació per a drenatge, de pedra calcària	1,680	x	3,97306 =	6,67474	
	FR81U00A	UT	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE TRES ASPRATGES DE RTI SEGONS NTJ 06R, DE SECCIÓ CIRCULAR, DE 8CM DE DIÀMETRE I 2M DE LLARGÀRIA, CLAVATS 50 CM DE MANERA MANUAL AMB CLAVADOR D'ASPRATGE I POSTERIOR COL·LOCACIÓ DE TRAVESSER DE FUSTA PER UNIR ELS TRES ASPRES AMB CARGOLS I L·LIGAM DE GOMA O CAUTXÚ DE ASPRE A COLL D'ARBRE (3UT)	1,000	x	32,30820 =	32,30820	
	FR3PUTEZ	M3	APORTACIÓ I INCORPORACIÓ EN EL SOL EXISTENT DE BARREJA DE SORRA I COMPOST PER A PLANTACIÓ D'ARBRAT. INCLÒS TRANSPORT	0,605	x	38,43342 =	23,25222	
	FRZUB03	ML	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE BARRERA ANTIARRELS AMB NERVIS TIPUS	6,000	x	8,98911 =	53,93466	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/07/22

Pàg.: 57

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
			REROOT DE GREENLEAF O EQUIVALENT DE 30 CM , DE PROFUNDIDAD PER PROTEGIR I DESVIAR LES ARRELS DE LES INSTAL·LACIONS EXISTENTS CAP A BAIX INCLÓS SOLAPAMENT MÍNIM DE 20CM						
	ED5A5700	m	Drenatge amb tub circular perforat de polietilè d'alta densitat de 65 mm de diàmetre	3,000	x	3,35904	=	10,07712	
						Subtotal:		179,36824	179,36824
			COST DIRECTE						179,36824
			DESPESES INDIRECTES			3,00	%		5,38105
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						184,74929

P-45	FR612ZE4	U	PLANTACIÓ D'ARBRE AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR DE 18 A 25CM DE PERIMETRE DE TRONC EN ESCOCELL DE 1.4X2.2M (CAS E4) I CLOT DE PLANTACIÓ DE 120X200X100CM AMB MITJANS MECÀNICS, REBLERT DEL CLOT AMB SUBSTITICIÓ PARCIAL DEL 40% DE TERRA DE L'EXCAVACIÓ PER SORRA RENTADA I COMPOST (70%-30%), REBLERT DEL FONS DEL CLOT AMB 10CM DE GRAVA CALCÀRIA. S'INCLOU DRENATGE AMB TUB CIRCULAR PERFORAT DE POLIETILÈ D'ALTA DENSITAT DE 65MM DE DIÀMETRE; BARRERA ANTIARRELS AMB NERVIS TIPUS RERROOT DE GREENLEAF O EQUIVALENT DE 30CM DE PROFUNDITAT INCLÒS SOLAPAMENT MÍNIM DE 20CM; ASPRATGE TRIPLE DE SECCIÓ CIRCULAR DE 8CM DE DIÀMETRE I 2M DE LLARGÀRIA, CLAVATS 50CM DE MANERA MANUAL AMB CLAVADOR D'ASPRATGE I POSTERIOR COL·LOCACIÓ DE TRAVESSER DE FUSTA PER UNIR ELS TRES ASPRES AMB CARGOLS I L·LIGAM DE GOMA O CAUTXÚ DE ASPRE A COLL D'ARBRE (3UT); PRIMER REG MANUAL I CÀRREGA DE LES TERRES SOBRANTS A CAMIÓ. TAXES INCLOSES.	Rend.: 1,000				226,67	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Partides d'obra									
	FR61234Y	u	Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 18 a 25 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel) i primer reg. Sense excavació del clot.	1,000	x	18,12796	=	18,12796	
	GG22001	U	REG MANUAL DE L'ARBRE, PALMÀCIES I CONÍFERES AMB CUBA.	1,000	x	2,93813	=	2,93813	
	E225AJ7Z	m2	Estesa de 10cm de graves al fons del clot de plantació per a drenatge, de pedra calcària	2,400	x	3,97306	=	9,53534	
	FRZUB03	ML	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE BARRERA ANTIARRELS AMB NERVIS TIPUS RERROOT DE GREENLEAF O EQUIVALENT DE 30 CM , DE PROFUNDITAT PER PROTEGIR I DESVIAR LES ARRELS DE LES INSTAL·LACIONS EXISTENTS CAP A BAIX INCLÒS SOLAPAMENT MÍNIM DE 20CM	7,200	x	8,98911	=	64,72159	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	FR81U00A	UT	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE TRES ASPRATGES DE RTI SEGONS NTJ 06R, DE SECCIÓ CIRCULAR , DE 8CM DE DIÀMETRE I 2M DE LLARGÀRIA, CLAVATS 50 CM DE MANERA MANUAL AMB CLAVADOR D'ASPRATGE I POSTERIOR COL·LOCACIÓ DE TRAVESSER DE FUSTA PER UNIR ELS TRES ASPRES AMB CARGOLS I L·LIGAM DE GOMA O CAUTXÚ DE ASPRE A COLL D'ARBRE (3UT)	1,000	x	32,30820	=	32,30820
	ED5A5700	m	Drenatge amb tub circular perforat de polietilè d'alta densitat de 65 mm de diàmetre	4,000	x	3,35904	=	13,43616
	FR3PUTEZ	M3	APORTACIÓ I INCORPORACIÓ EN EL SOL EXISTENT DE BARREJA DE SORRA I COMPOST PER A PLANTACIÓ D'ARBRAT. INCLÓS TRANSPORT	0,864	x	38,43342	=	33,20647
	F222U20A	M3	EXCAVACIÓ DE RASA, AMB MITJANS MECÀNICS I/O MANUALS A LES ZONES AMB SERVEIS EXISTENTS, FINS A 4 M DE FONDÀRIA, EN QUALSEVOL TIPUS DE TERRENY (EXCEPTE ROCA), MESURAT SOBRE PERFIL. CÀRREGA I TRANSPORT DEL SOBRANT DE TERRES A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES	2,400	x	19,08048	=	45,79315
				Subtotal:		220,06700		220,06700
				COST DIRECTE				220,06700
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%	6,60201
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				226,66901

P-46	FR612ZE9	U	PLANTACIÓ D'ARBRE AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR DE 18 A 25CM DE PERIMETRE DE TRONC EN ESCOCELL DE 2X2M (CAS E9) I CLOT DE PLANTACIÓ DE 185X185X100CM AMB MITJANS MECÀNICS, REBLERT DEL CLOT AMB SUBSTITUCIÓ PARCIAL DEL 40% DE TERRA DE L'EXCAVACIÓ PER SORRA RENTADA I COMPOST (70%-30%), REBLERT DEL FONS DEL CLOT AMB 10CM DE GRAVA CALCÀRIA. S'INCLOU DRENATGE AMB TUB CIRCULAR PERFORAT DE POLIETILÈ D'ALTA DENSITAT DE 65MM DE DIÀMETRE; BARRERA ANTIARRELS AMB NERVIS TIPUS RERROOT DE GREENLEAF O EQUIVALENT DE 30CM DE PROFUNDITAT INCLÓS SOLAPAMENT MÍNIM DE 20CM; ASPRATGE TRIPLE DE SECCIÓ CIRCULAR DE 8CM DE DIÀMETRE I 2M DE LLARGÀRIA, CLAVATS 50CM DE MANERA MANUAL AMB CLAVADOR D'ASPRATGE I POSTERIOR COL·LOCACIÓ DE TRAVESSER DE FUSTA PER UNIR ELS TRES ASPRES AMB CARGOLS I L·LIGAM DE GOMA O CAUTXÚ DE ASPRE A COLL D'ARBRE (3UT); PRIMER REG MANUAL I CÀRREGA DE LES TERRES SOBRANTS A CAMIÓ. TAXES INCLOSES.	Rend.: 1,000	160,01	€

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Partides d'obra						
	F222U20A	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	2,400	x	19,08048 = 45,79315

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/07/22

Pàg.: 59

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			ROCA), MESURAT SOBRE PERFIL. CÀRREGA I TRANSPORT DEL SOBRANT DE TERRES A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES					
	FR3PUTEZ	M3	APORTACIÓ I INCORPORACIÓ EN EL SOL EXISTENT DE BARREJA DE SORRA I COMPOST PER A PLANTACIÓ D'ARBRAT. INCLÓS TRANSPORT	0,864	x	38,43342	=	33,20647
	ED5A5700	m	Drenatge amb tub circular perforat de polietilè d'alta densitat de 65 mm de diàmetre	4,000	x	3,35904	=	13,43616
	FR81U00A	UT	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE TRES ASPRATGES DE RTI SEGONS NTJ 06R, DE SECCIÓ CIRCULAR, DE 8CM DE DIÀMETRE I 2M DE LLARGÀRIA, CLAVATS 50 CM DE MANERA MANUAL AMB CLAVADOR D'ASPRATGE I POSTERIOR COL·LOCACIÓ DE TRAVESSER DE FUSTA PER UNIR ELS TRES ASPRES AMB CARGOLS I L·LIGAM DE GOMA O CAUTXÚ DE ASPRE A COLL D'ARBRE (3UT)	1,000	x	32,30820	=	32,30820
	E225AJ7Z	m2	Estesa de 10cm de graves al fons del clot de plantació per a drenatge, de pedra calcària	2,400	x	3,97306	=	9,53534
	GG22001	U	REG MANUAL DE L'ARBRAT, PALMÀCIES I CONÍFERES AMB CUBA.	1,000	x	2,93813	=	2,93813
	FR61234Y	u	Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 18 a 25 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel) i primer reg. Sense excavació del clot.	1,000	x	18,12796	=	18,12796
				Subtotal:				155,34541
				COST DIRECTE				155,34541
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%		4,66036
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				160,00577

P-47	FR612ZP0	U	PLANTACIÓ D'ARBRE AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR DE 18 A 25CM DE PERIMETRE DE TRONC EN ESPAI VERD I CLOT DE PLANTACIÓ DE 150X150X100CM AMB MITJANS MECÀNICS, REBLERT DEL CLOT AMB SUBSTITUCIÓ PARCIAL DEL 40% DE TERRA DE L'EXCAVACIÓ PER SORRA RENTADA I COMPOST (70%-30%). REBLERT DEL FONS DEL CLOT AMB 10CM DE GRAVA CALCÀRIA. S'INCLOU DRENATGE AMB TUB CIRCULAR PERFORAT DE POLIETILÈ D'ALTA DENSITAT DE 65MM DE DIÀMETRE; BARRERA ANTIARRELS (NOMÉS AL SLÍMITS PARTERRE) AMB NERVIS TIPUS RERROOT DE GREENLEAF O EQUIVALENT DE 30CM DE PROFUNDITAT INCLÓS SOLAPAMENT MÍNIM DE 20CM ; ASPRATGE TRIPLE DE SECCIÓ CIRCULAR DE 8CM DE DIÀMETRE I 2M DE LLARGÀRIA, CLAVATS 50CM DE MANERA MANUAL AMB CLAVADOR D'ASPRATGE I POSTERIOR COL·LOCACIÓ DE TRAVESSER DE FUSTA PER UNIR ELS TRES ASPRES AMB CARGOLS I L·LIGAM DE GOMA O CAUTXÚ DE ASPRE A COLL D'ARBRE (3UT); PRIMER REG MANUAL I CÀRREGA DE LES TERRES SOBRANTS A CAMIÓ.	Rend.: 1,000	123,70	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/07/22 Pàg.: 60

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
TAXES INCLOSES.								
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Partides d'obra								
	ED5A5700	m	Drenatge amb tub circular perforat de polietilè d'alta densitat de 65 mm de diàmetre	2,000	x	3,35904 =	6,71808	
	FR61234Y	u	Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 18 a 25 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel) i primer reg. Sense excavació del clot.	1,000	x	18,12796 =	18,12796	
	GG22001	U	REG MANUAL DE L'ARBRAT, PALMÀCIES I CONÍFERES AMB CUBA.	1,000	x	2,93813 =	2,93813	
	FR81U00A	UT	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE TRES ASPRATGES DE RTI SEGONS NTJ 06R, DE SECCIÓ CIRCULAR , DE 8CM DE DIÀMETRE I 2M DE LLARGÀRIA, CLAVATS 50 CM DE MANERA MANUAL AMB CLAVADOR D'ASPRATGE I POSTERIOR COL·LOCACIÓ DE TRAVESSER DE FUSTA PER UNIR ELS TRES ASPRES AMB CARGOLS I L·LIGAM DE GOMA O CAUTXÚ DE ASPRE A COLL D'ARBRE (3UT)	1,000	x	32,30820 =	32,30820	
	FR3PUTEZ	M3	APORTACIÓ I INCORPORACIÓ EN EL SOL EXISTENT DE BARREJA DE SORRA I COMPOST PER A PLANTACIÓ D'ARBRAT. INCLÓS TRANSPORT	0,400	x	38,43342 =	15,37337	
	FRZUB03	ML	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE BARRERA ANTIARRELS AMB NERVIS TIPUS REROOT DE GREENLEAF O EQUIVALENT DE 30 CM , DE PROFUNDIDAD PER PROTEGIR I DESVIAR LES ARRELS DE LES INSTAL·LACIONS EXISTENTS CAP A BAIX INCLÓS SOLAPAMENT MÍNIM DE 20CM	2,400	x	8,98911 =	21,57386	
	E225AJ7Z	m2	Estesa de 10cm de graves al fons del clot de plantació per a drenatge, de pedra calcària	1,000	x	3,97306 =	3,97306	
	F222U20A	M3	EXCAVACIÓ DE RASA, AMB MITJANS MECÀNICS I/O MANUALS A LES ZONES AMB SERVEIS EXISTENTS, FINS A 4 M DE FONDÀRIA, EN QUALSEVOL TIPUS DE TERRENY (EXCEPTE ROCA), MESURAT SOBRE PERFIL. CÀRREGA I TRANSPORT DEL SOBRRANT DE TERRES A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES	1,000	x	19,08048 =	19,08048	
				Subtotal:			120,09314	120,09314
				COST DIRECTE				120,09314
				DESPESES INDIRECTES		3,00 %		3,60279
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				123,69593

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/07/22

Pàg.: 61

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-48	FR612ZP5	U	PLANTACIÓ D'ARBRE AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR DE 18 A 25CM DE PERIMETRE DE TRONC EN ESPAI VERD I CLOT DE PLANTACIÓ DE 100X100X100CM AMB MITJANS MECÀNICS, REBLERT DEL CLOT AMB SUBSTITICIÓ PARCIAL DEL 40% DE TERRA DE L'EXCAVACIÓ PER SORRA RENTADA I COMPOST (70%-30%). REBLERT DEL FONS DEL CLOT AMB 10CM DE GRAVA CALCÀRIA. S'INCLOU DRENATGE AMB TUB CIRCULAR PERFORAT DE POLIETILÈ D'ALTA DENSITAT DE 65MM DE DIÀMETRE; BARRERA ANTIARRELS (NOMÉS AL SLÍMITS PARTERRE) AMB NERVIS TIPUS RERROOT DE GREENLEAF O EQUIVALENT DE 30CM DE PROFUNDITAT INCLÓS SOLAPAMENT MÍNIM DE 20CM ; ASPRATGE TRIPLE DE SECCIÓ CIRCULAR DE 8CM DE DIÀMETRE I 2M DE LLARGÀRIA, CLAVATS 50CM DE MANERA MANUAL AMB CLAVADOR D'ASPRATGE I POSTERIOR COL·LOCACIÓ DE TRAVESSER DE FUSTA PER UNIR ELS TRES ASPRES AMB CARGOLS I L·LIGAM DE GOMA O CAUTXÚ DE ASPRE A COLL D'ARBRE (3UT); PRIMER REG MANUAL I CÀRREGA DE LES TERRES SOBRANTS A CAMIÓ. TAXES INCLOSES.	Rend.: 1,000		185,89	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Partides d'obra							
	FR3PUTEZ	M3	APORTACIÓ I INCORPORACIÓ EN EL SOL EXISTENT DE BARREJA DE SORRA I COMPOST PER A PLANTACIÓ D'ARBRAT. INCLÓS TRANSPORT	0,900	x	38,43342 =	34,59008
	FR61234Y	u	Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 18 a 25 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel) i primer reg. Sense excavació del clot.	1,000	x	18,12796 =	18,12796
	GG22001	U	REG MANUAL DE L'ARBRAT, PALMÀCIES I CONÍFERES AMB CUBA.	1,000	x	2,93813 =	2,93813
	E225AJ7Z	m2	Estesa de 10cm de graves al fons del clot de plantació per a drenatge, de pedra calcària	2,250	x	3,97306 =	8,93939
	ED5A5700	m	Drenatge amb tub circular perforat de polietilè d'alta densitat de 65 mm de diàmetre	3,000	x	3,35904 =	10,07712
	F222U20A	M3	EXCAVACIÓ DE RASA, AMB MITJANS MECÀNICS I/O MANUALS A LES ZONES AMB SERVEIS EXISTENTS, FINS A 4 M DE FONDÀRIA, EN QUALSEVOL TIPUS DE TERRENY (EXCEPTE ROCA), MESURAT SOBRE PERFIL. CÀRREGA I TRANSPORT DEL SOBRANT DE TERRES A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES	2,250	x	19,08048 =	42,93108
	FRZUB03	ML	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE BARRERA ANTIARRELS AMB NERVIS TIPUS RERROOT DE GREENLEAF O EQUIVALENT DE 30 CM , DE PROFUNDIDAD PER PROTEGIR I DESVIAR LES ARRELS DE LES INSTAL·LACIONS EXISTENTS CAP A BAIX INCLÓS SOLAPAMENT MÍNIM DE 20CM	3,400	x	8,98911 =	30,56297

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/07/22

Pàg.: 62

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	FR81U00A	UT	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE TRES ASPRATGES DE RTI SEGONS NTJ 06R, DE SECCIÓ CIRCULAR, DE 8CM DE DIÀMETRE I 2M DE LLARGÀRIA, CLAVATS 50 CM DE MANERA MANUAL AMB CLAVADOR D'ASPRATGE I POSTERIOR COL·LOCACIÓ DE TRAVERSSER DE FUSTA PER UNIR ELS TRES ASPRES AMB CARGOLS I LIGAM DE GOMA O CAUTXÚ DE ASPRE A COLL D'ARBRE (3UT)	1,000	x	32,30820	=	32,30820
				Subtotal:		180,47493		180,47493
				COST DIRECTE				180,47493
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%	5,41425
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				185,88918
FR614343	u		Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 18 a 25 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 100x100x60 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb substitució parcial del 30% de terra de l'excavació per terra de jardineria, primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió	Rend.: 1,000		87,73		€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A012P200	h	Oficial 2a jardiner	0,200	/R x	26,24000	=	5,24800
	A012P000	h	Oficial 1a jardiner	0,100	/R x	27,71000	=	2,77100
	A013P000	H	AJUDANT DE JARDINER	2,300	/R x	23,80000	=	54,74000
				Subtotal:		62,75900		62,75900
Maquinària								
	C1503300	h	Camió grua de 3 t	0,132	/R x	43,03000	=	5,67996
	C1502E00	h	Camió cisterna de 8 m3	0,110	/R x	42,91000	=	4,72010
	C1501700	H	CAMIÓ DE 7 T	0,120	/R x	36,56000	=	4,38720
				Subtotal:		14,78726		14,78726
Materials								
	BR3P2110	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel	0,180	x	36,04000	=	6,48720
	B0111000	m3	Aigua	0,120	x	1,63000	=	0,19560
				Subtotal:		6,68280		6,68280
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,94139
				COST DIRECTE				85,17045
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%	2,55511
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				87,72556

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
FR660000	Ut		PLANTACIÓ D'ARBUST DE 0,6 A 1 M D'ALÇADA, EN SOT DE 0,3X0,3X0,3 M3 EN TERRENY FRANC SEGONS LES ESPECIFICACIONS DE LES NTJ, EN UN PENDENT INFERIOR AL 25%.	Rend.: 1,000		5,62	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013P000	H	AJUDANT DE JARDINER	0,210 /R x	23,80000 =	4,99800	
				Subtotal:		4,99800	4,99800
Maquinària							
	C1502D00	H	CAMIÓ CISTERNA DE 6 M3	0,008 /R x	46,84000 =	0,37472	
				Subtotal:		0,37472	0,37472
Materials							
	B0111000	m3	Aigua	0,050 x	1,63000 =	0,08150	
				Subtotal:		0,08150	0,08150
				COST DIRECTE			5,45422
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,16363
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			5,61785
FR81U00A	UT		SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE TRES ASPRATGES DE RTI SEGONS NTJ 06R, DE SECCIÓ CIRCULAR , DE 8CM DE DIÀMETRE I 2M DE LLARGÀRIA, CLAVATS 50 CM DE MANERA MANUAL AMB CLAVADOR D'ASPRATGE I POSTERIOR COL·LOCACIÓ DE TRAVESSER DE FUSTA PER UNIR ELS TRES ASPRES AMB CARGOLS I L·LIGAM DE GOMA O CAUTXÚ DE ASPRE A COLL D'ARBRE (3UT)	Rend.: 1,000		33,28	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012P000	h	Oficial 1a jardiner	0,220 /R x	27,71000 =	6,09620	
	A013P000	H	AJUDANT DE JARDINER	0,220 /R x	23,80000 =	5,23600	
				Subtotal:		11,33220	11,33220
Materials							
	BR3PU020	UT	ABRAÇADORA REGULABLE DE GOMA O CAUTXÚ PER A ASPRATGES	2,000 x	0,36000 =	0,72000	
	B0A3UZ00	U	PETIT MATERIAL DE SUBJECCIÓ (CARGOLS, VISOS, TACS...)	1,000 x	1,42000 =	1,42000	
	BRZ21820	u	Estaca de fusta de pi tractada en autoclau, de seCCIó circular, de 8 cm de diàmetre i 2.5 m de llargària	3,000 x	5,37000 =	16,11000	
	B0D31000	m3	Llata de fusta de pi	0,010 x	272,60000 =	2,72600	
				Subtotal:		20,97600	20,97600

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST DIRECTE			32,30820
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,96925
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			33,27745
FRZUB03	ML		SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE BARRERA ANTIARRELS AMB NERVIS TIPUS REROOT DE GREENLEAF O EQUIVALENT DE 30 CM , DE PROFUNDIDAD PER PROTEGIR I DESVIAR LES ARRELS DE LES INSTAL·LACIONS EXISTENTS CAP A BAIX INCLÓS SOLAPAMENT MÍNIM DE 20CM	Rend.: 1,000		9,26	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013P000	H	AJUDANT DE JARDINER	0,050 /R x	23,80000 =	1,19000	
	A012P000	h	Oficial 1a jardiner	0,010 /R x	27,71000 =	0,27710	
				Subtotal:		1,46710	1,46710
Materials							
	BRZUUB03	ML	BARRERA ANTIARRELS DE 30 CM.	1,000 x	7,50000 =	7,50000	
				Subtotal:		7,50000	7,50000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,02201
				COST DIRECTE			8,98911
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,26967
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			9,25878
FRZUUT00	ML		SUBMNISTRAMENT DE TUB D'AIREACIÓ AL VOLTANT DE PA DE TERRA AMB SORTIDA A L'EXTERIOR MITJANÇANT TUB AMB TAPA DEL TIPUS ROOTRAIN URBAN O SIMILAR	Rend.: 1,000		31,06	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013P000	H	AJUDANT DE JARDINER	0,050 /R x	23,80000 =	1,19000	
				Subtotal:		1,19000	1,19000
Materials							
	BRZUUT00	ml	Tub d'aireació dren amb connexio a l'exterior	1,000 x	28,95000 =	28,95000	
				Subtotal:		28,95000	28,95000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,01785
				COST DIRECTE			30,15785
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,90474
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			31,06259

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/07/22

Pàg.: 65

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-49	FSS1U000	U	SEGURETAT I SALUT, SEGONS PRESSUPOST ADJUNT	Rend.: 1,000	5.492,17	€	
				COST DIRECTE	5.332,20388		
				DESPESES INDIRECTES 3,00 %	159,96612		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	5.492,1700		
	GG22001	U	REG MANUAL DE L'ARBRAT, PALMÀCIES I CONÍFERES AMB CUBA.	Rend.: 0,750	3,03	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013P001	H	AUXILIAR JARDINER.	0,035 /R x	17,51000 =	0,81713	
	A012P000	h	Oficial 1a jardiner	0,035 /R x	27,71000 =	1,29313	
				Subtotal:		2,11026	2,11026
Maquinària							
	CRA04	H	CAMIÓ CISTERNA 3000/6000 L	0,035 /R x	17,74000 =	0,82787	
				Subtotal:		0,82787	0,82787
				COST DIRECTE			2,93813
				DESPESES INDIRECTES 3,00 %			0,08814
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			3,02627
P-50	GG502CX	PA	PARTIDA ALÇADA A JUSTIFICAR PER CONNEXIÓ REG A COMPTADOR	Rend.: 1,000	100,00	€	
				COST DIRECTE			97,08738
				DESPESES INDIRECTES 3,00 %			2,91262
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			100,0000
	P2149-HYDD	u	Demolició d'escocell col·locat sobre formigó amb compressor i càrrega manual sobre camió o contenidor, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de fins a 1 u	Rend.: 1,000	53,65	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,9628 /R x	23,47000 =	22,59692	
	A0D-0007	h	Manobre	0,9628 /R x	22,70000 =	21,85556	
				Subtotal:		44,45248	44,45248
Maquinària							
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,4814 /R x	15,86000 =	7,63500	
				Subtotal:		7,63500	7,63500

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			COST DIRECTE			52,08748	
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%	1,56262	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			53,65010	
P-51	P21R0-92HN	u	Tala controlada d'arbre de fins a 12m d'alçària, arrencant la soca, aplec de la brossa generada i càrrega sobre camió grua amb pinça, i transport de la mateixa a planta de compostatge.	Rend.: 1,000		125,34	
						€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	0,800	/R x	30,90000 =	24,72000
	A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	0,400	/R x	27,42000 =	10,96800
				Subtotal:		35,68800	35,68800
Maquinària							
	CR11-00JS	h	Tractor de 73,5 kW (100 CV) de potència, amb destocoanadora	0,300	/R x	47,48000 =	14,24400
	C152-003B	h	Camió grua	0,770	/R x	46,56000 =	35,85120
	C15I-00JY	h	Lloguer de plataforma autopropulsada amb cistella sobre braç articulat per a una alçària de treball de 16 m, sense operari	0,200	/R x	13,77000 =	2,75400
	CRE0-00C0	h	Motoserra	0,880	/R x	3,25000 =	2,86000
				Subtotal:		55,70920	55,70920
Materials							
	B2RA-28U0	t	Disposició controlada en planta de compostage de residus vegetals nets no perillosos amb una densitat 0,5 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 20 02 01 segons la Llista Europea de Residus	0,100	x	48,00000 =	4,80000
	B2RA-28TX	t	Disposició controlada en planta de compostage de residus de troncs i soques no perillosos amb una densitat 0,9 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 20 02 01 segons la Llista Europea de Residus	0,320	x	78,00000 =	24,96000
				Subtotal:		29,76000	29,76000
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,53532	
			COST DIRECTE			121,69252	
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%	3,65078	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			125,34330	

P-52	P21R1-92JR	u	Trituració de soca soterrada de 60 a 100 cm de perímetre amb tractor amb braç triturador de soques	Rend.: 1,000		48,39	
						€	
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	0,520	/R x	27,42000 =	14,25840
				Subtotal:		14,25840	14,25840
Maquinària							
	CR12-00KC	h	Tractor amb braç triturador de soques de 69.9 a 94.9 kW (95 a 129CV), amb pneumàtics	0,520	/R x	62,52000 =	32,51040

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal:		32,51040	32,51040
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,21388
				COST DIRECTE			46,98268
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		1,40948
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			48,39216
P992-HR8B	u		Escocell de 106x106 cm i 25 cm de fondària, amb 4 peces de morter de ciment de 113x20x7 cm, amb un cantell bisellat, rejuntades, amb morter de ciment blanc, calç i sorra de marbre i col·locat sobre base de formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 5 u	Rend.: 1,000		103,73	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
A0F-000T	h		Oficial 1a paleta	1,1154	/R x	27,19000 =	30,32773
A0D-0007	h		Manobre	1,1154	/R x	22,70000 =	25,31958
				Subtotal:		55,64731	55,64731
Materials							
B993-0GVD	m		Peces de morter de ciment, per a escocells, de 113x20x7 cm, amb un cantell bisellat	4,080	x	8,58000 =	35,00640
B07L-1PY6	t		Mortor per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0021	x	38,65000 =	0,08117
B069-2A9P	m3		Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	0,143	x	63,88000 =	9,13484
				Subtotal:		44,22241	44,22241
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,83471
				COST DIRECTE			100,70443
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		3,02113
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			103,72556
P99R-HR6X	u		Reposició d'escocell de 106x106 cm i 25 cm de fondària, amb 4 peces de morter de ciment, col·locat, amb morter, inclòs demolició d'escocell existent, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 5 u	Rend.: 1,000		157,38	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Partides d'obra							
P2149-HYD	u		Demolició d'escocell col·locat sobre formigó amb compressor i càrrega manual sobre camió o contenidor, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o	1,000	x	52,08748 =	52,08748

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-54	PR436-8US8	u	Subministrament de Gleditsia triacanthos Inermis de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ	Rend.: 1,000		90,85	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	BR435-22N3	u	Gleditsia triacanthos Inermis de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ	1,000	x 88,20000 =	88,20000	
				Subtotal:		88,20000	88,20000
			COST DIRECTE				88,20000
			DESPESES INDIRECTES		3,00 %		2,64600
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				90,84600
	PR436-8USE	u	Subministrament de Gleditsia triacanthos Inermis de perímetre de 18 a 20 cm, amb l'arrel nua	Rend.: 1,000		58,56	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	BR435-22N	u	Gleditsia triacanthos Inermis de perímetre de 18 a 20 cm, amb l'arrel nua	1,000	x 56,85000 =	56,85000	
				Subtotal:		56,85000	56,85000
			COST DIRECTE				56,85000
			DESPESES INDIRECTES		3,00 %		1,70550
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				58,55550
P-55	PR438-8UQZ	u	Hibiscus syriacus de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ	Rend.: 1,000		206,00	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	BR437-22Q	u	Hibiscus syriacus de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ	1,000	x 200,00000 =	200,00000	
				Subtotal:		200,00000	200,00000
			COST DIRECTE				200,00000
			DESPESES INDIRECTES		3,00 %		6,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				206,00000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	PR438-8UX8	u	Subministrament d'Hibiscus syriacus Red Heart en contenidor de 10 l	Rend.: 1,000		11,51	€
Materials				Unitats	Preu	Parcial	Import
	BR437-22Q7	u	Hibiscus syriacus Red Heart en contenidor de 10 l	1,000	x 11,17000 =	11,17000	
				Subtotal:		11,17000	11,17000
			COST DIRECTE				11,17000
			DESPESES INDIRECTES		3,00 %		0,33510
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				11,50510
P-56	PR43B-8V1P	u	Subministrament de Koelreuteria paniculata Fastigiata de perímetre de 18 a 20 cm, amb l'arrel nua	Rend.: 1,000		212,44	€
Materials				Unitats	Preu	Parcial	Import
	BR43A-22S	u	Koelreuteria paniculata Fastigiata de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ	1,000	x 206,25000 =	206,25000	
				Subtotal:		206,25000	206,25000
			COST DIRECTE				206,25000
			DESPESES INDIRECTES		3,00 %		6,18750
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				212,43750
P-57	PR44H-8WJ0	u	Subministrament de Pyrus calleryana Chanticleer de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ	Rend.: 1,000		180,22	€
Materials				Unitats	Preu	Parcial	Import
	BR44H-23JX	u	Pyrus calleryana Chanticleer de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ	1,000	x 174,97000 =	174,97000	
				Subtotal:		174,97000	174,97000
			COST DIRECTE				174,97000
			DESPESES INDIRECTES		3,00 %		5,24910
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				180,21910
P-58	PR45D-8XYU	u	Subministrament de Zelkova serrata Flekova (Green Vase) de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ	Rend.: 1,000		146,57	€
Materials				Unitats	Preu	Parcial	Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BR45D-24A	u	Zelkova serrata Flekova (Green Vase) de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ	1,000	x	142,30000	=	142,30000
				Subtotal:				142,30000
								142,30000
								142,30000
						3,00	%	4,26900
								146,56900
								146,56900

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

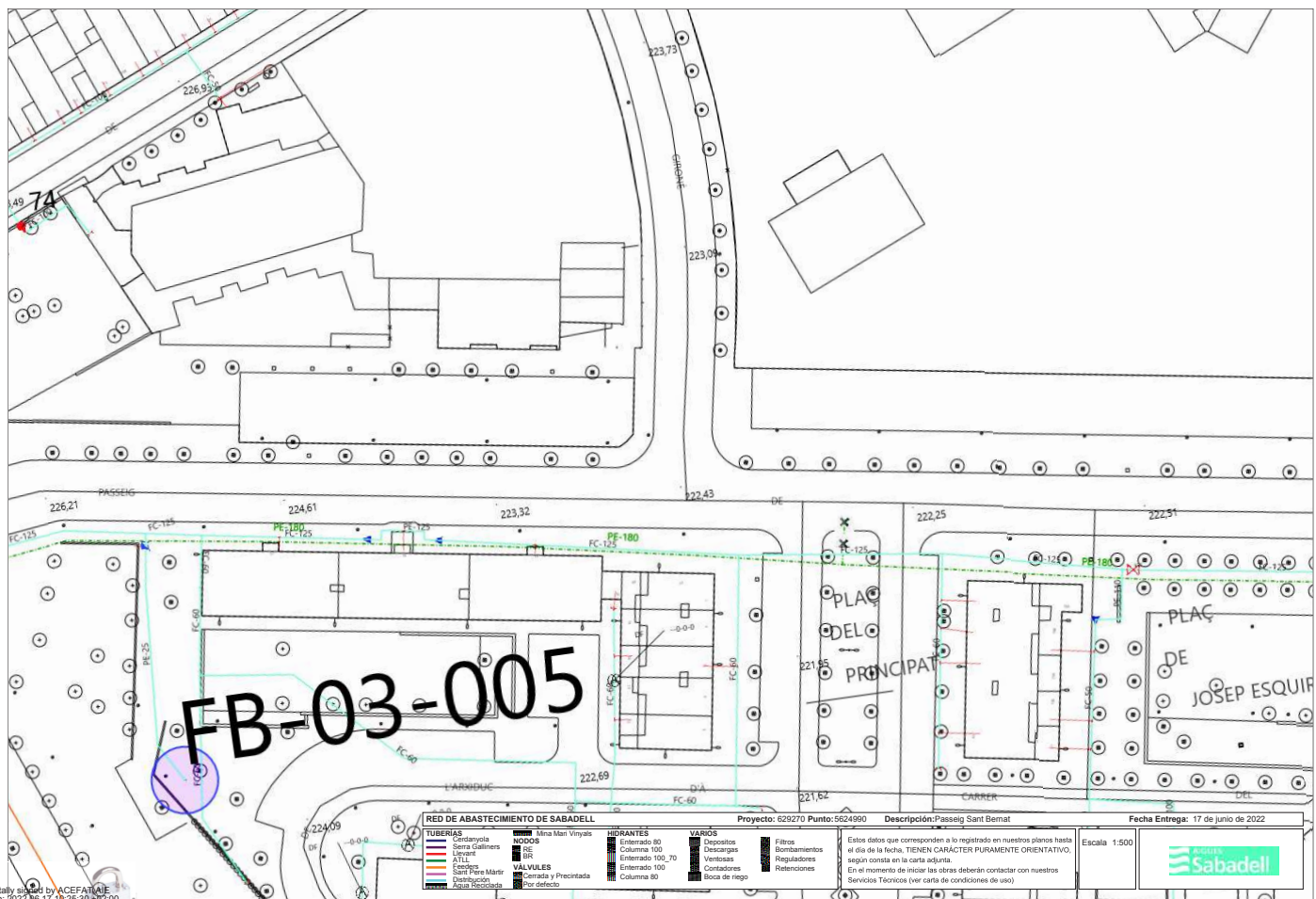
ALTRES

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B03J-0K01	t	Grava de pedrera de pedra granítica, de 20 a 40 mm, densitat 1600 Kg/m3	16,23000	€
BR3AI011	m3	Biochar, granulometria fina	482,00000	€

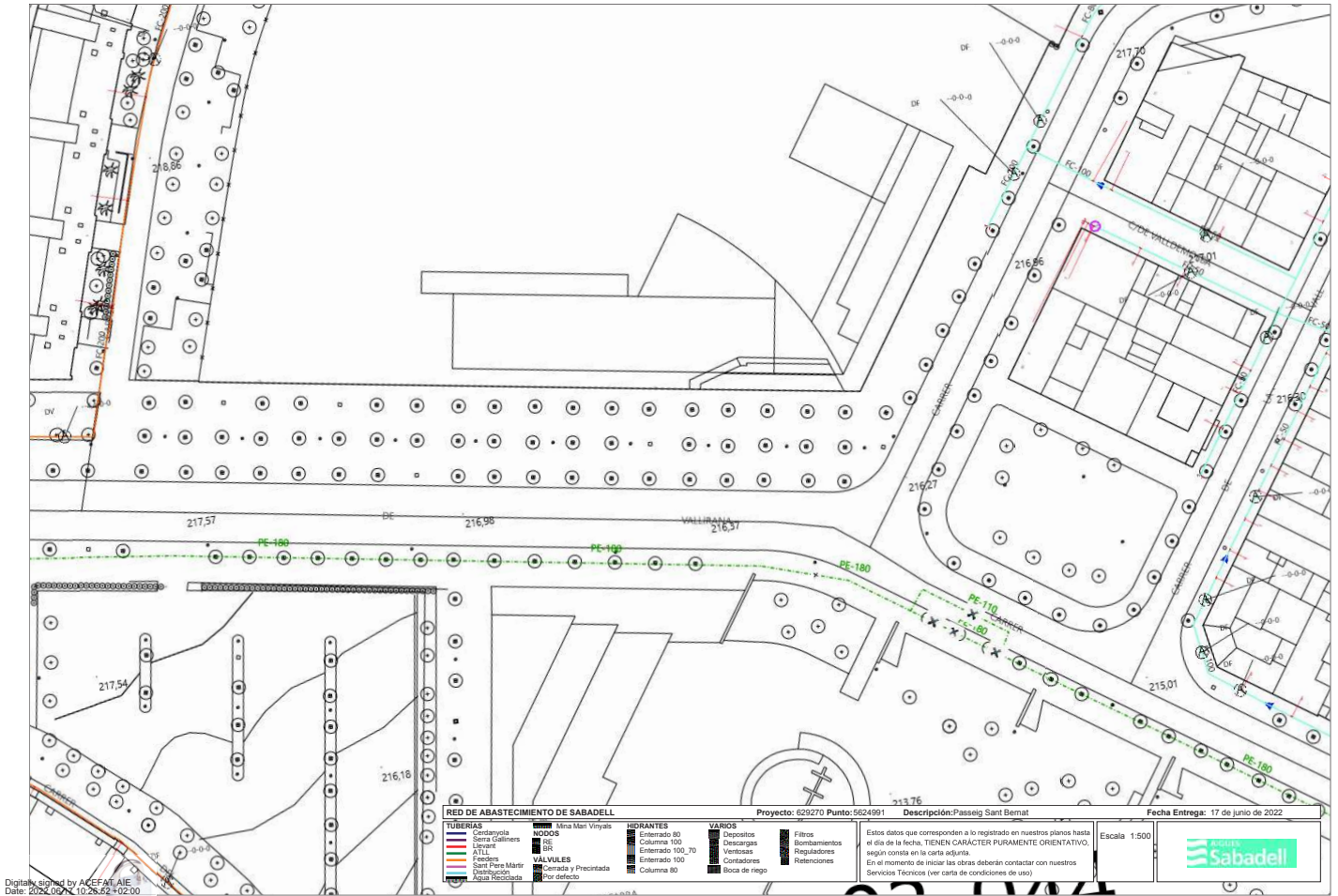
- Annex nº 2 Xarxes de serveis
existents dins l'àmbit -



Digitally signed by ACEFAT AIE
Date: 2022.06.17 10:25:32 +02:00
Reason: Certificació WISE - ACEFAT
Location: Barcelona

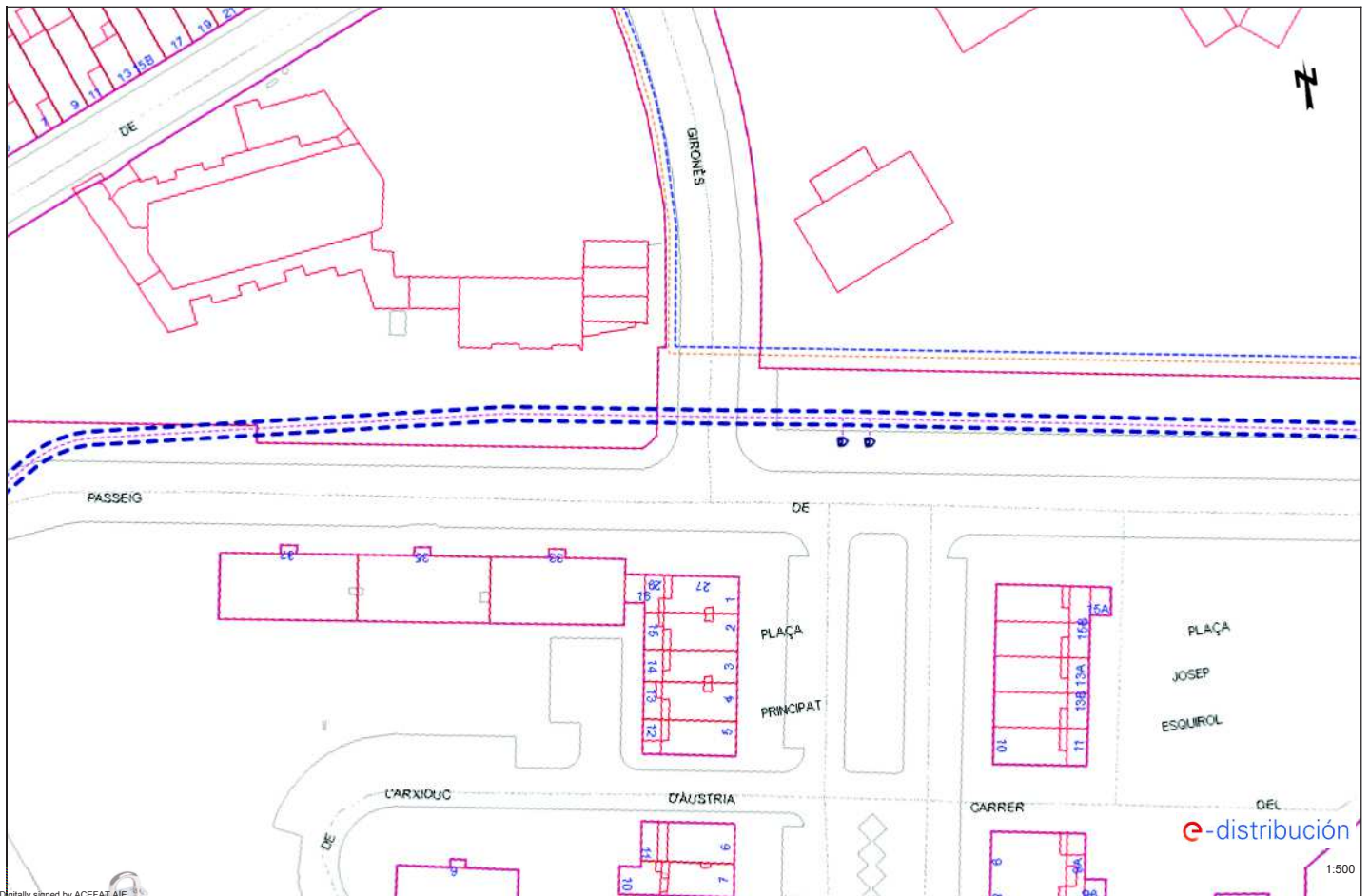


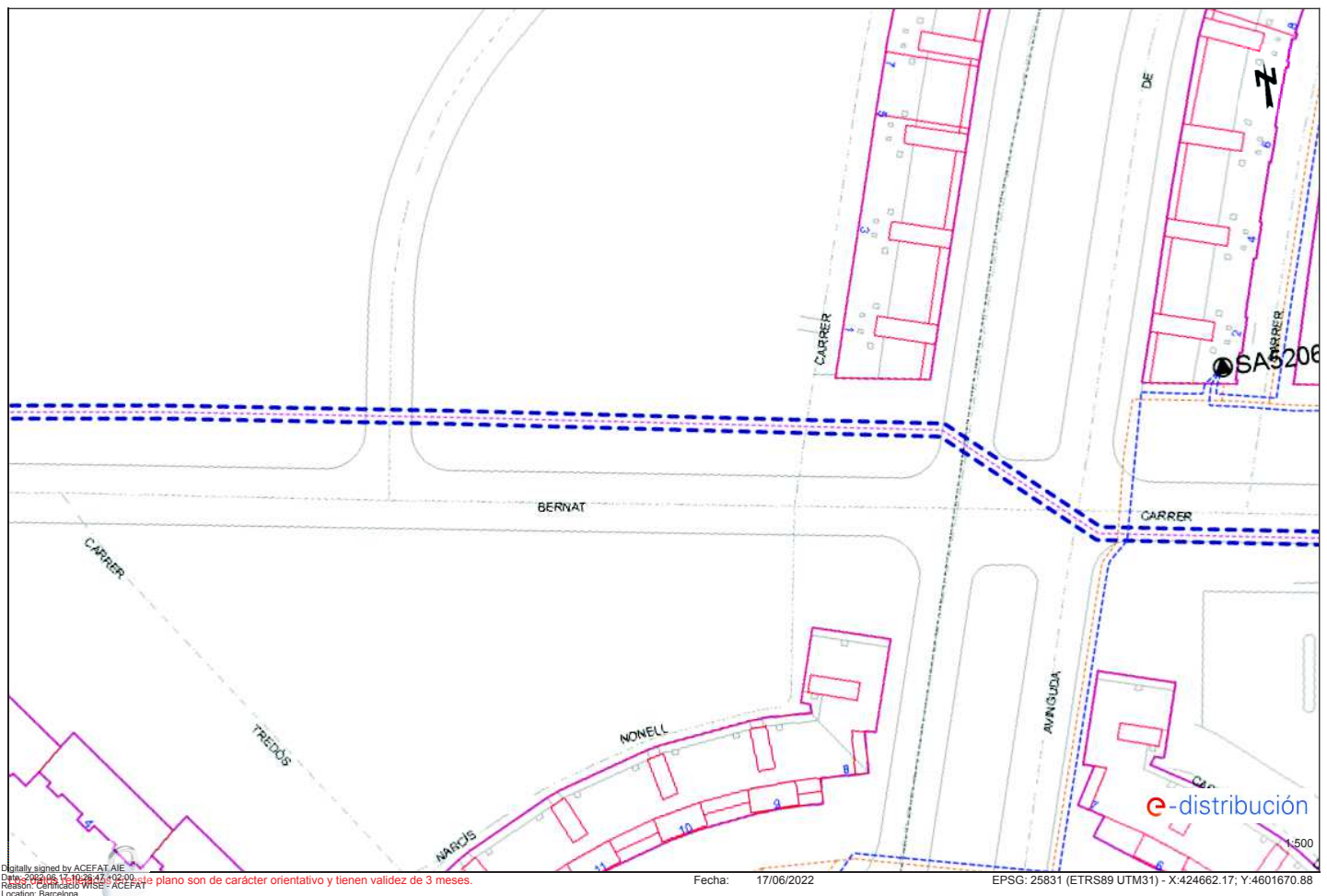
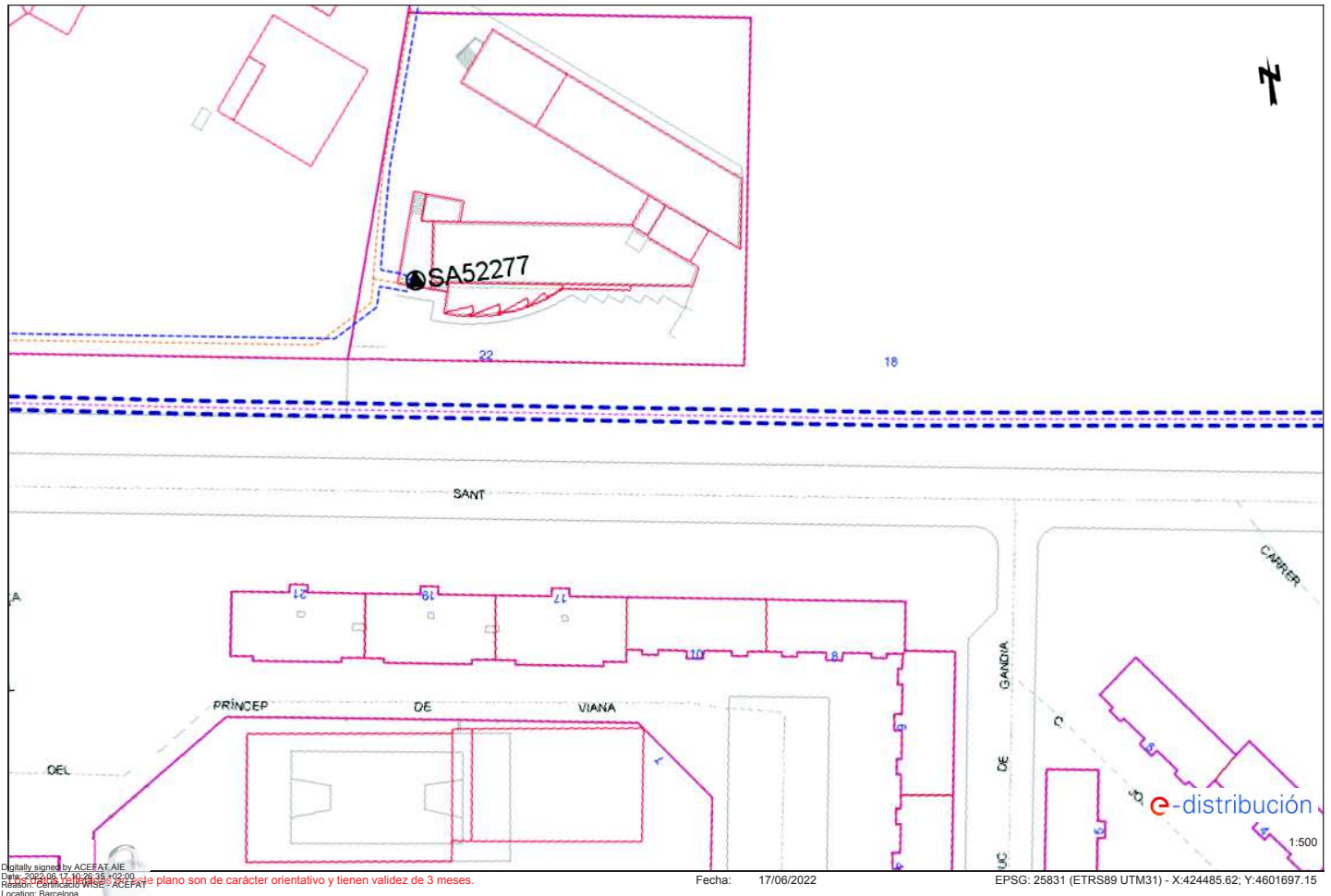
Digitally signed by ACEFAT AIE
Date: 2022.06.17 10:25:30 +02:00
Reason: Certificació WISE - ACEFAT
Location: Barcelona

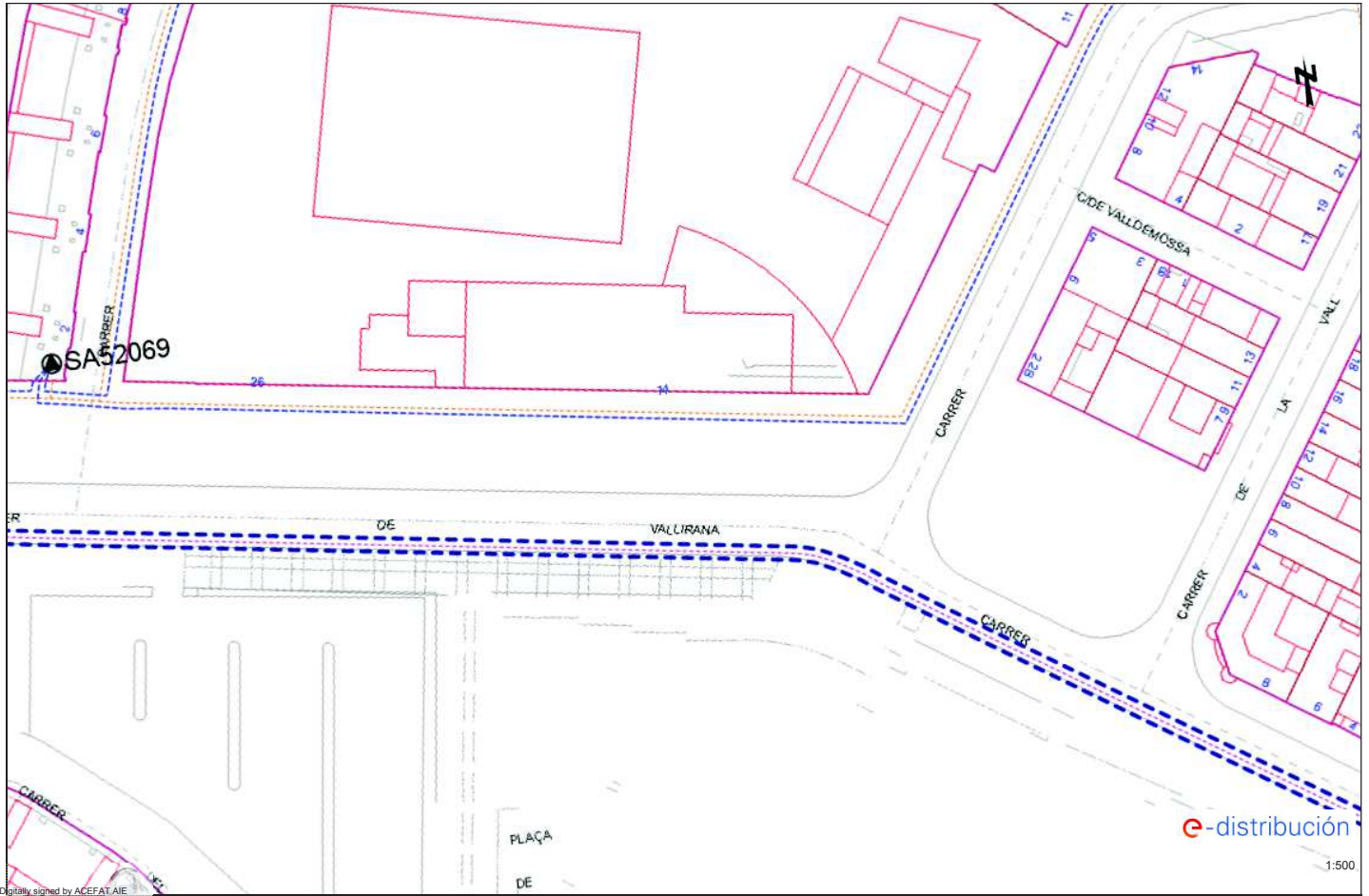


Ref: 629270 - 16291380

Plano: AFECTACIÓN AT/MT



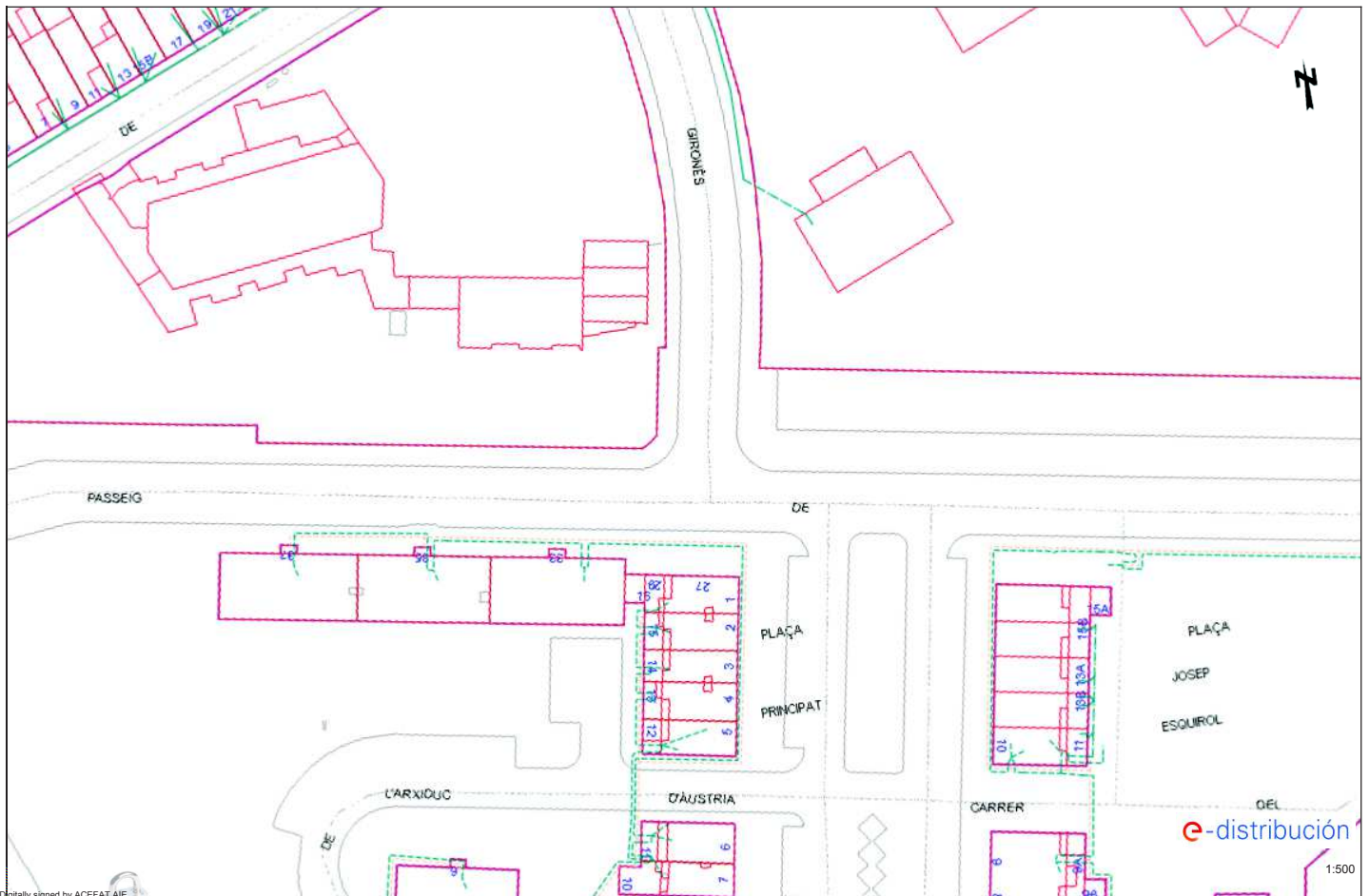




Digitally signed by ACEFAT AIE
Date: 2022.06.17 16:28:57 +02:00
Reason: Certificado WISE - ACEFAT
Location: Barcelona

Fecha: 17/06/2022

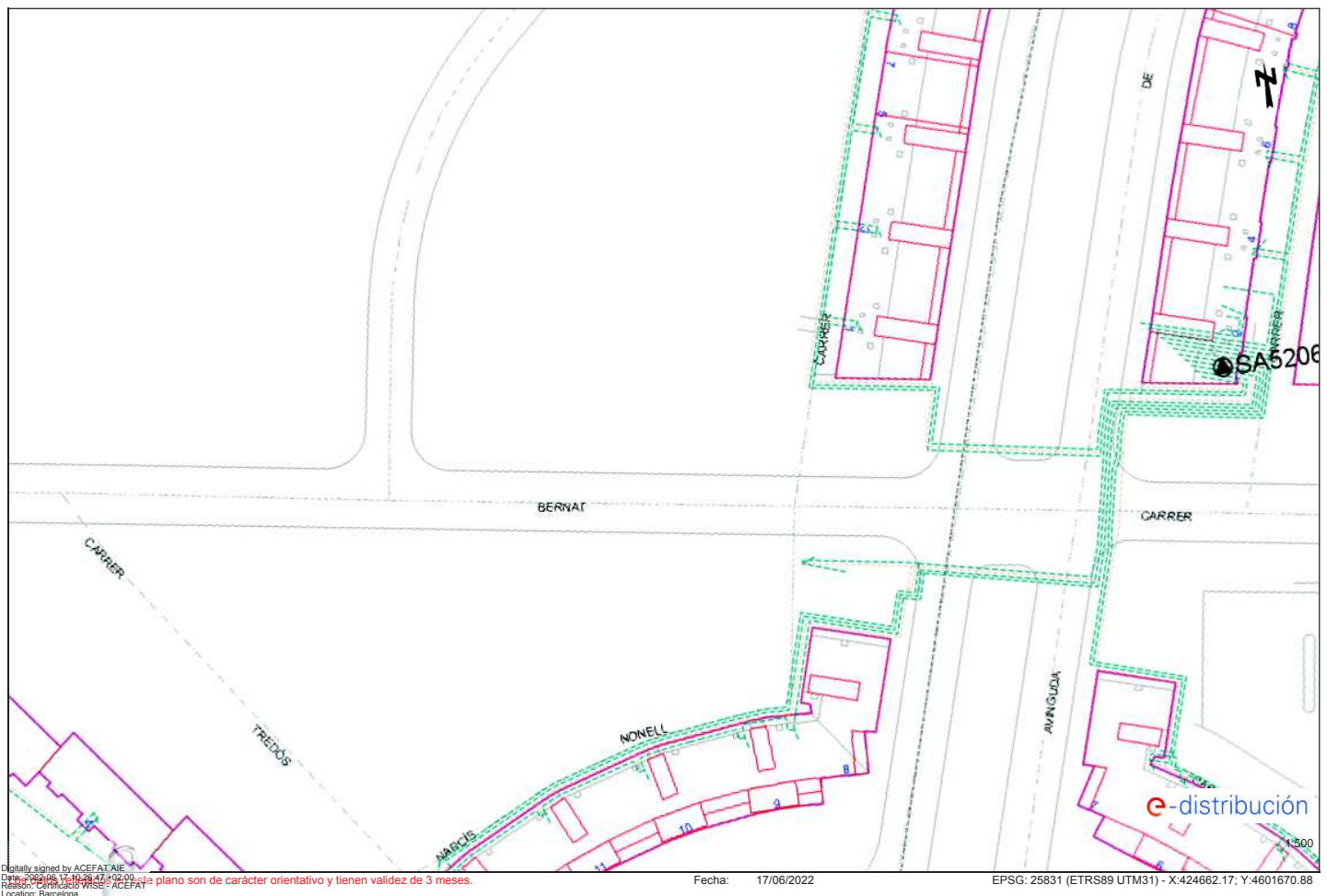
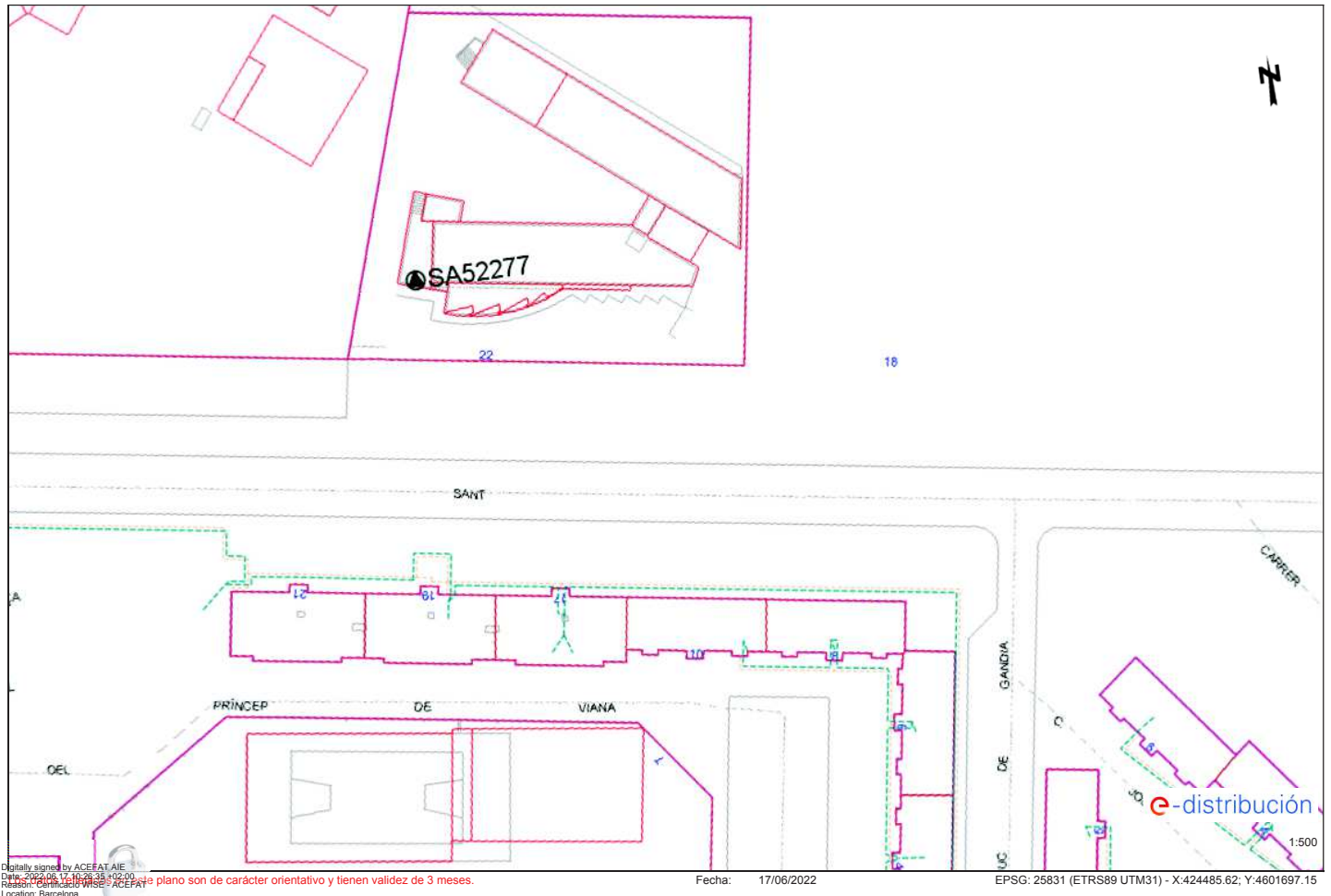
EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:424838.73; Y:4601644.61

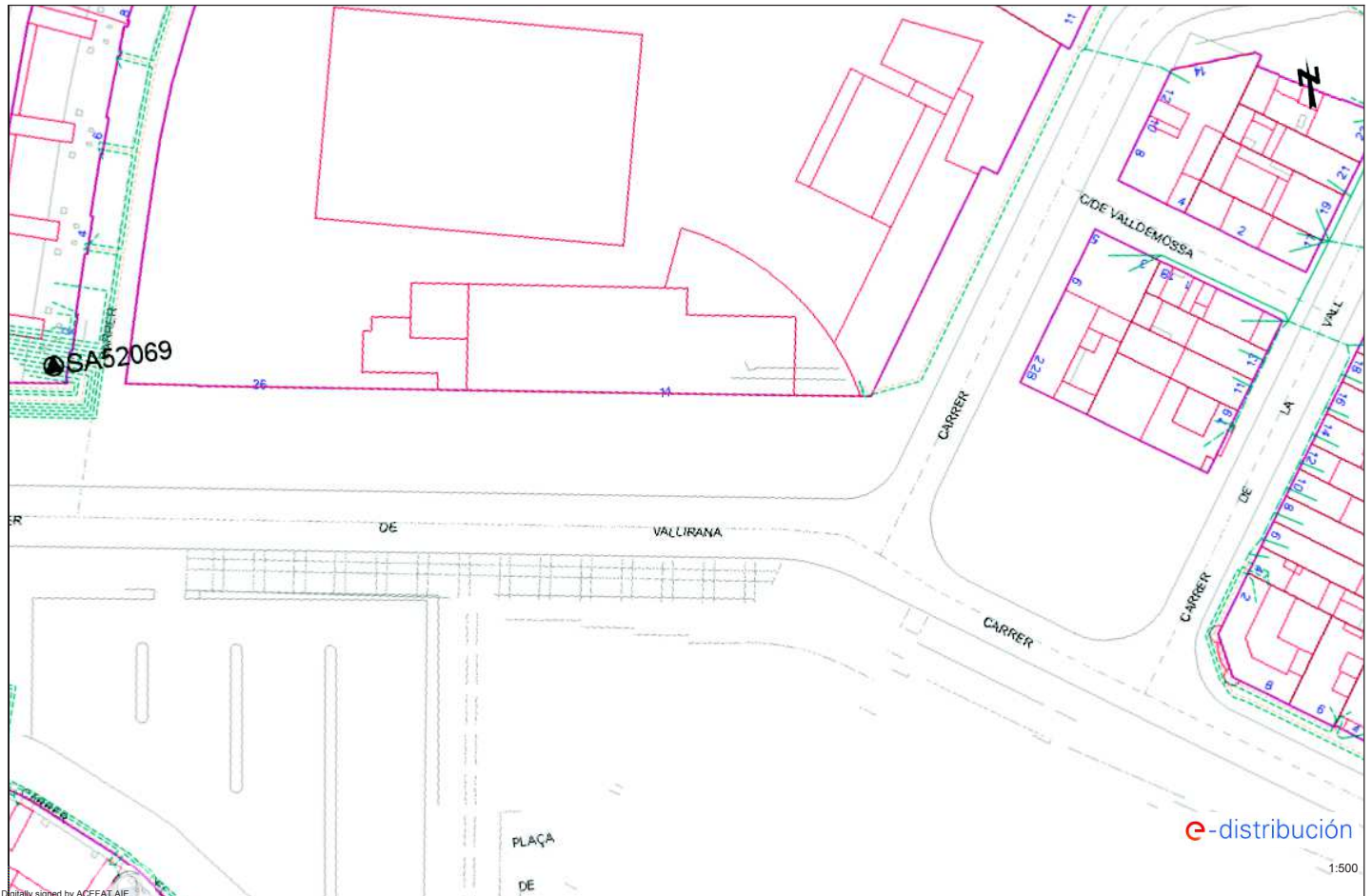


Digitally signed by ACEFAT AIE
Date: 2022.06.17 16:28:57 +02:00
Reason: Certificado WISE - ACEFAT
Location: Barcelona

Fecha: 17/06/2022

EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:424309.06; Y:4601723.42





Digitally signed by ACEFAT AIE
 Date: 2022.06.17 10:29:37 +02:00
 Reason: Certificado WISE - ACEFAT
 Location: Barcelona

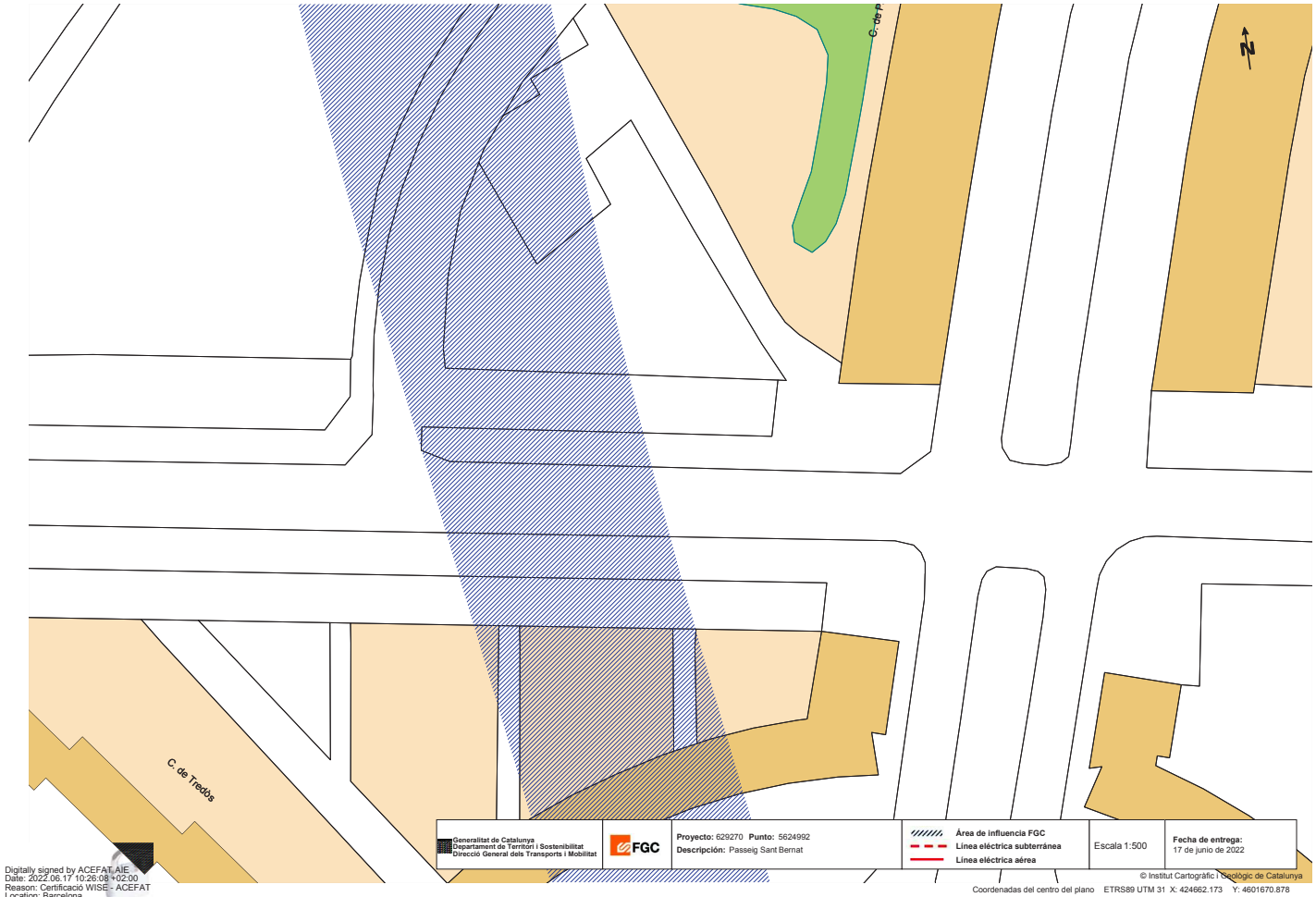
Este plano son de carácter orientativo y tienen validez de 3 meses.

Fecha: 17/06/2022

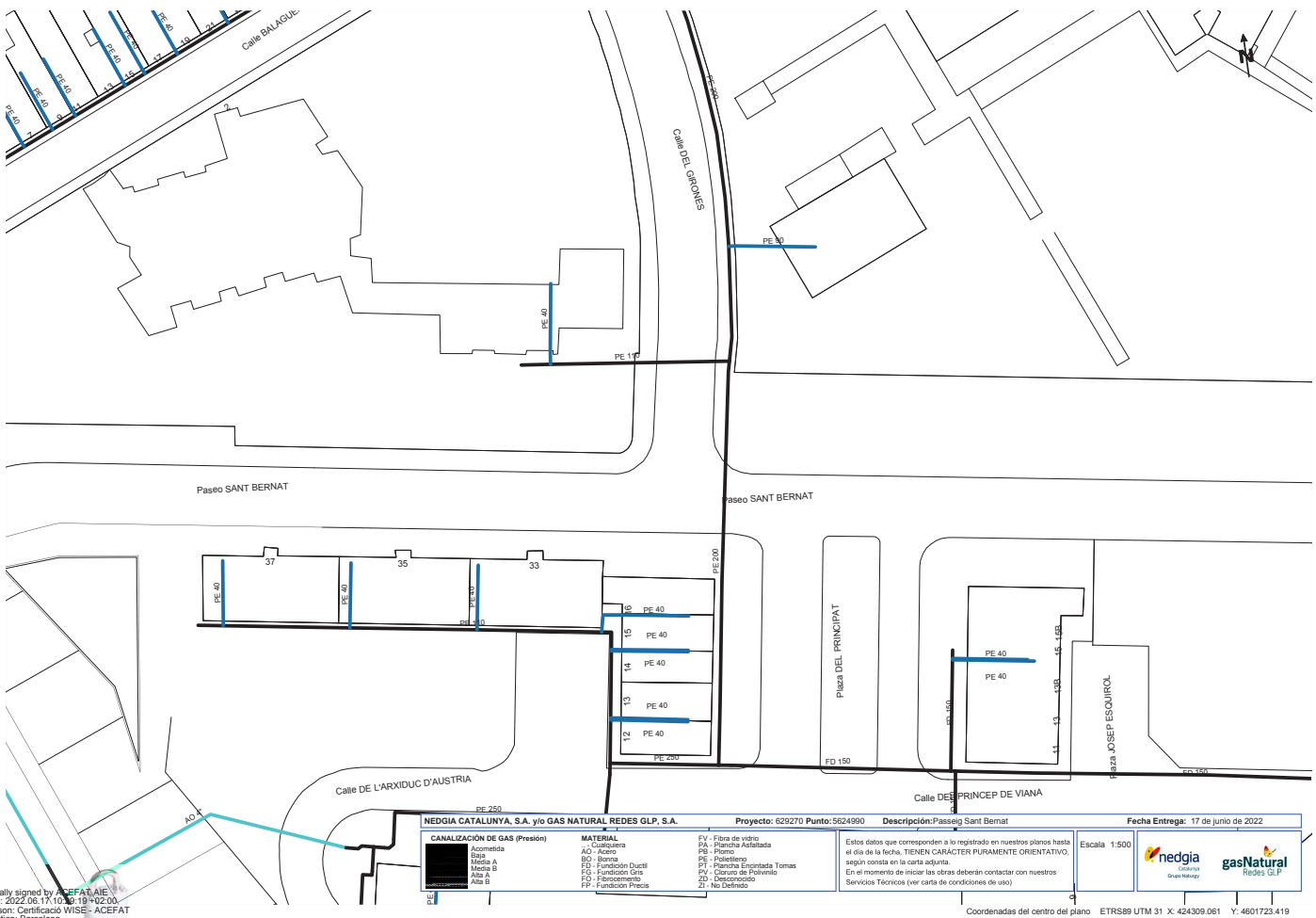
EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:424838.73; Y:4601644.61

Tramos AT	Tramos MT	Tramos BT
Aéreo Subterráneo o Submarino Aéreo Fuera de Servicio Subterráneo o Submarino Fuera de Servicio	Aéreo desnudo Aéreo Subterráneo o Submarino Aéreo Trenzado Fuera de Servicio Aéreo Desnudo Fuera de Servicio Subterráneo Fuera de Servicio	Aéreo Trenzado Aéreo desnudo Subterráneo o Submarino Aéreo Trenzado Fuera de Servicio Aéreo Desnudo Fuera de Servicio Subterráneo Fuera de Servicio
Trazas AT	Trazas MT	Trazas BT
Aérea AT Subterránea AT Canalización Galería de servicio	Aérea MT Subterránea MT Canalización Galería de servicio	Aérea BT Subterránea BT Canalización Galería de servicio
Subestaciones AT	Centros de Distribución	Comunicaciones
Subestación Subestación Fuera de Servicio	PT Centro de Distribución PT Fuera de Servicio Centro de Distribución Fuera de Servicio	Nodos FO Subterráneo Aéreo
Arquetas		
AT MT BT		

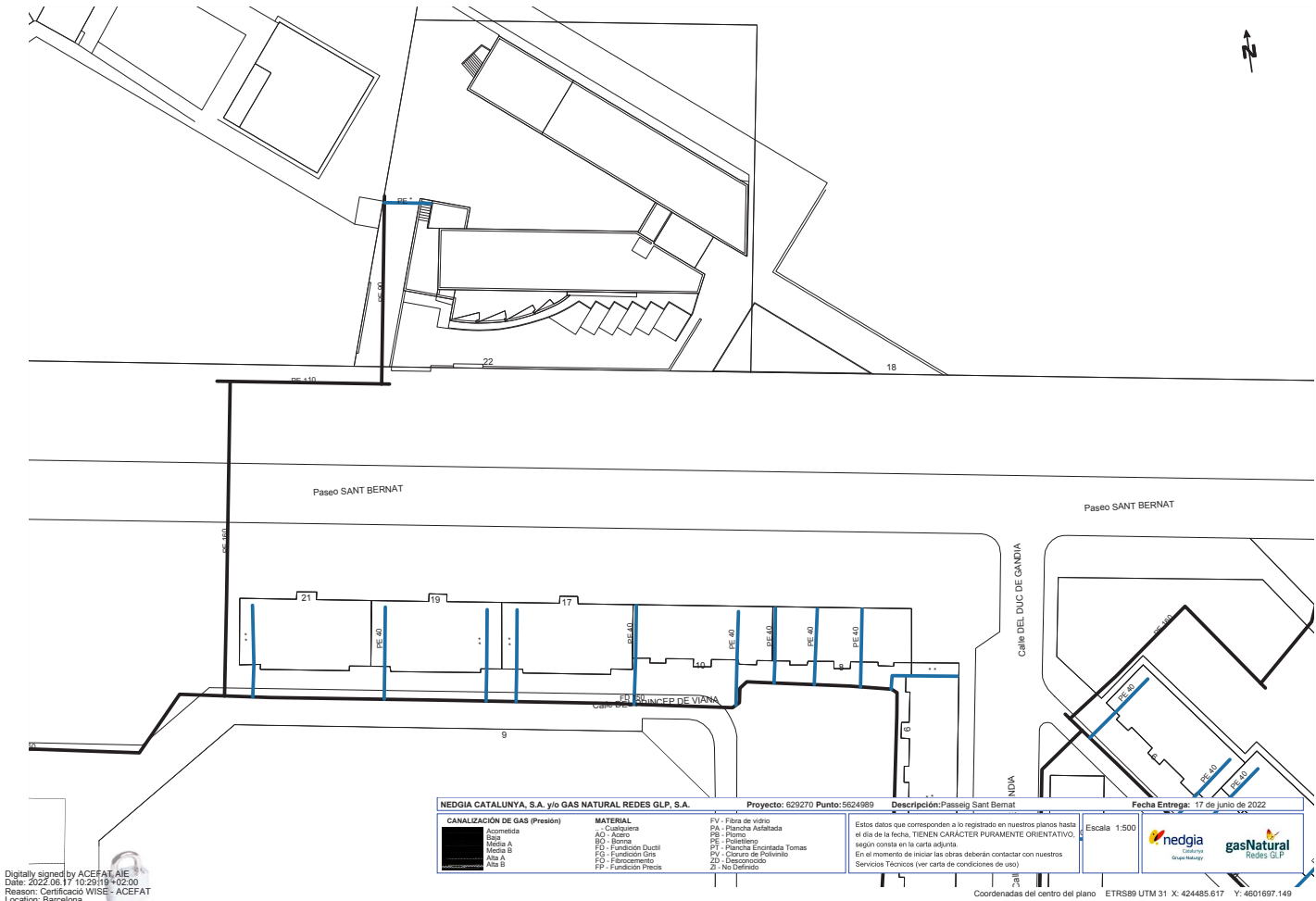
e-distribución



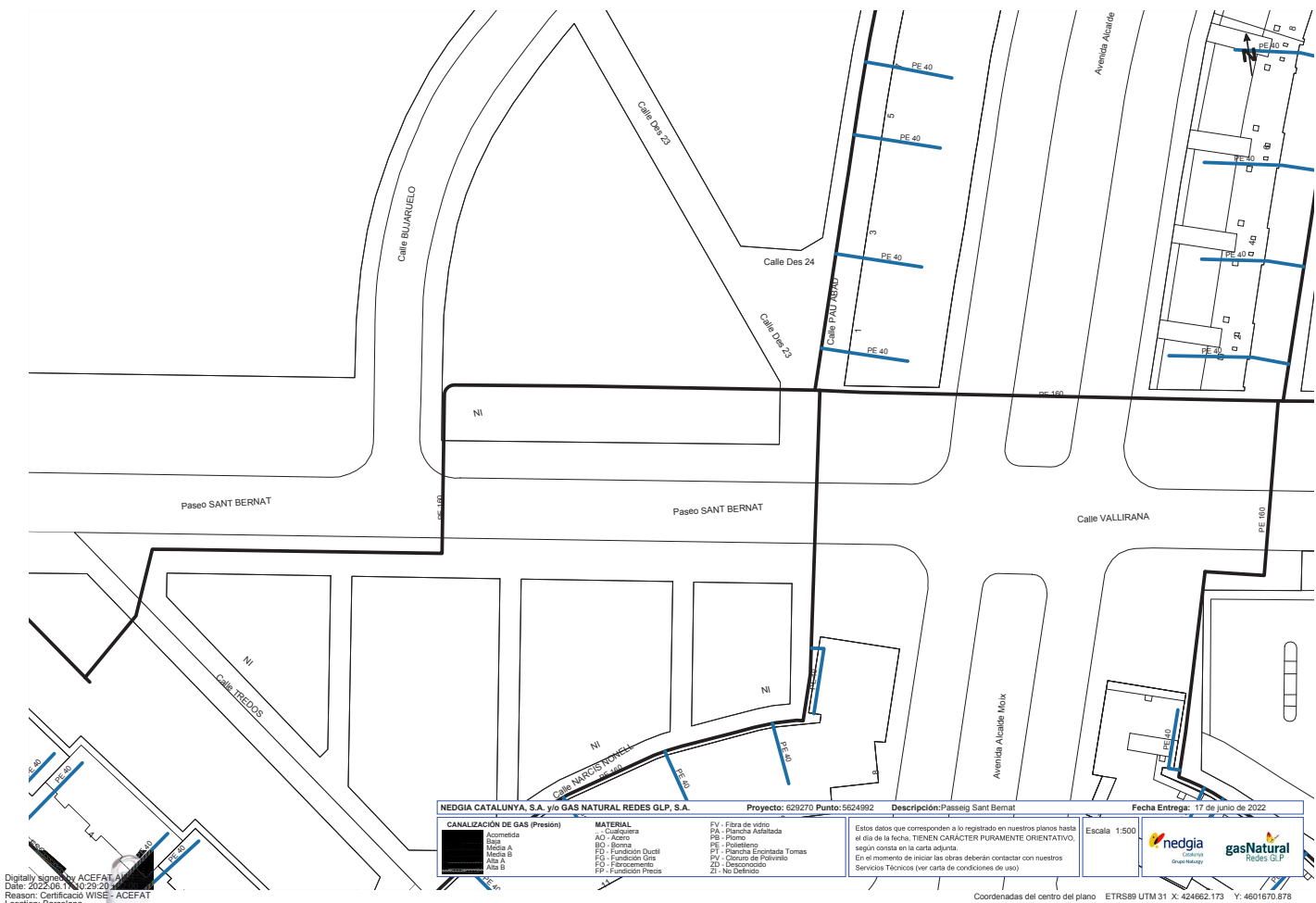
Digitally signed by ACEFAT, AIE
Date: 2022.06.17 10:26:08 +02:00
Reason: Certificació WISE - ACEFAT
Location: Barcelona



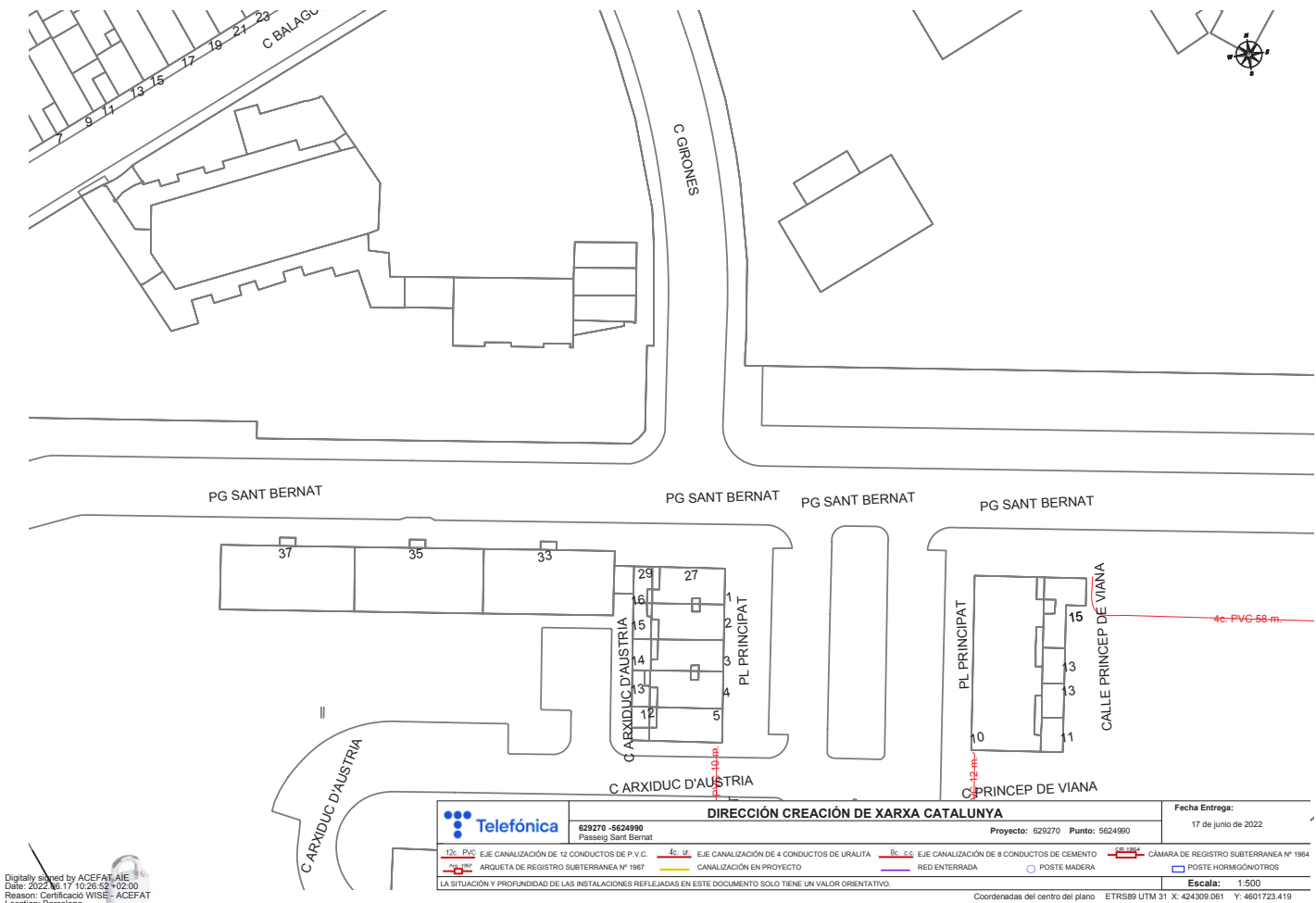
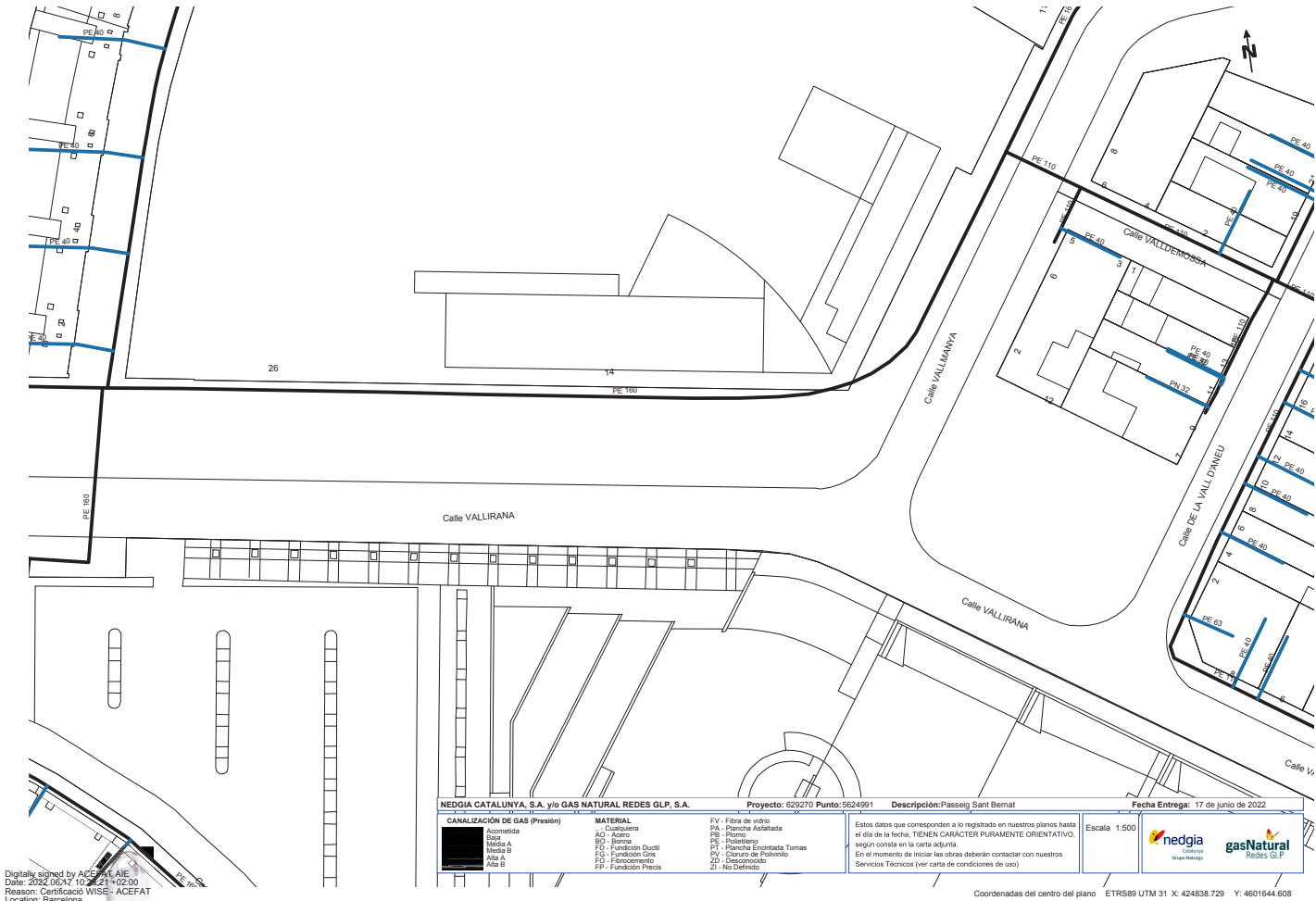
Digitally signed by ACEFAT, AIE
Date: 2022.06.17 10:19:02 +02:00
Reason: Certificació WISE - ACEFAT
Location: Barcelona

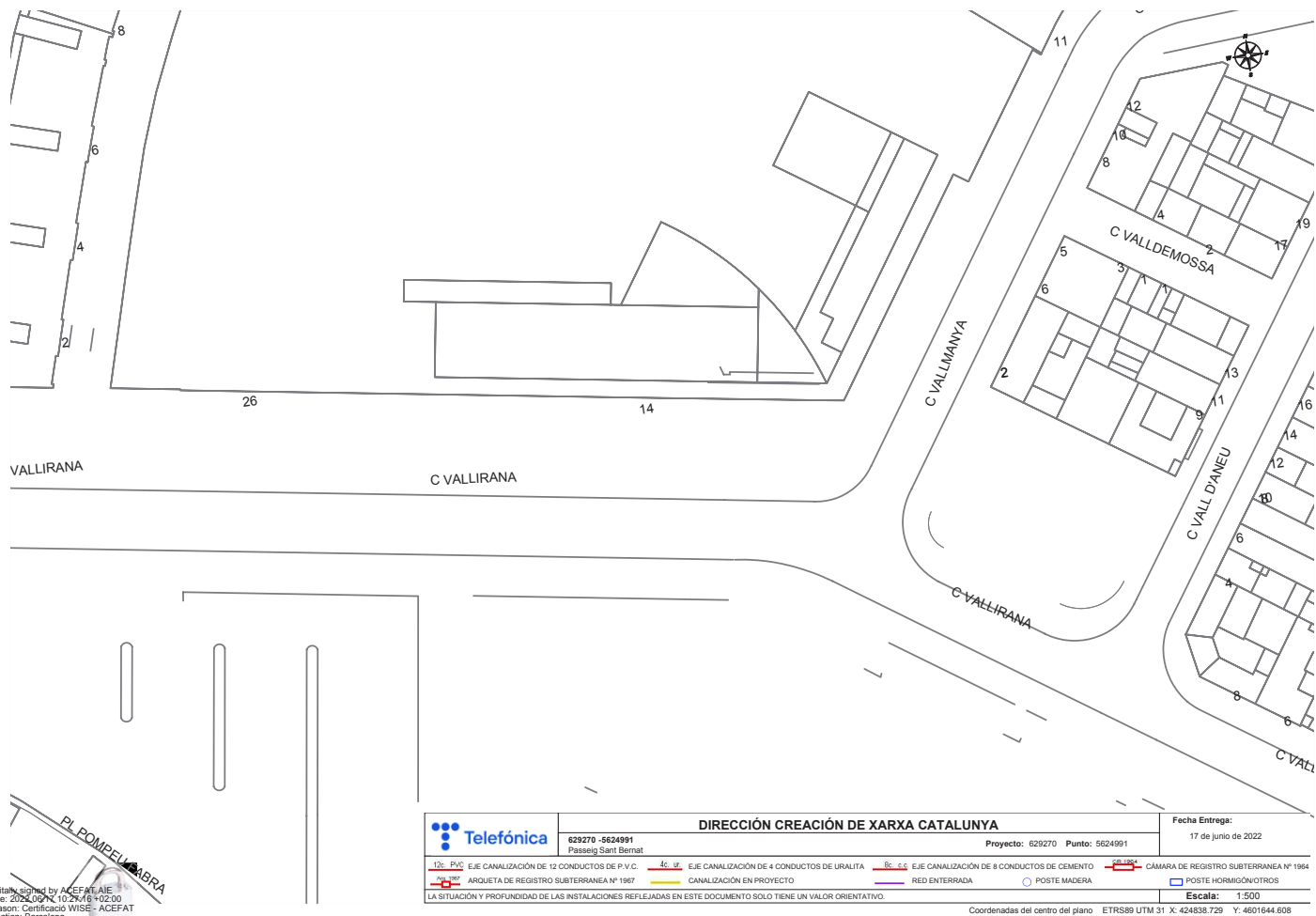


Digitally signed by ACEFAT, AIE
Date: 2022.06.17 10:29:19 +02:00
Reason: Certificació WISE - ACEFAT
Location: Barcelona



Digitally signed by ACEFAT, AIE
Date: 2022.06.17 10:29:20 +02:00
Reason: Certificació WISE - ACEFAT
Location: Barcelona





Digitally signed by ACEFAT AIE
Date: 2022.06.17 10:29:16 +02:00
Reason: Certificació WISE - ACEFAT
Location: Barcelona



Digitally signed by ACEFAT AIE
Date: 2022.06.10 16:18:31 +02:00
Reason: Certificado WISE - ACEFAT
Location: Barcelona

Este plano son de carácter orientativo y tienen validez de 3 meses.

Fecha: 10/06/2022

EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:423702.45; Y:4602150.77



Digitally signed by ACEFAT AIE
Date: 2022.06.10 16:18:35 +02:00
Reason: Certificado WISE - ACEFAT
Location: Barcelona

Este plano son de carácter orientativo y tienen validez de 3 meses.

Fecha: 10/06/2022

EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:423786.61; Y:4602028.19



Digitally signed by ACEFAT AIE
Date: 2022.06.10 16:18:10 +02:00
Reason: Certificado WISE - ACEFAT
Location: Barcelona

Este plano son de carácter orientativo y tienen validez de 3 meses.

Fecha: 10/06/2022

EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:423852.62; Y:4601924.37

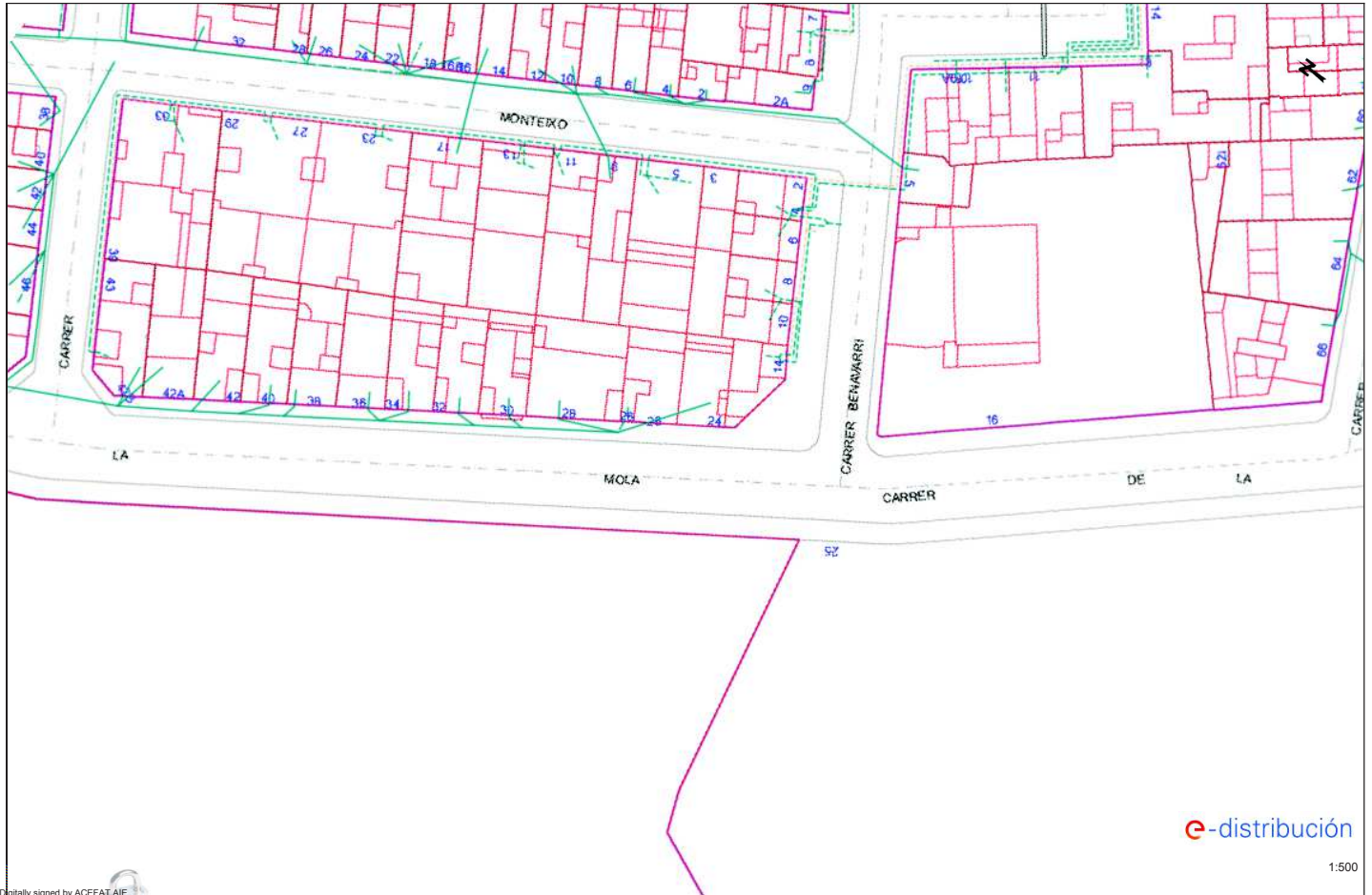


Digitally signed by ACEFAT AIE
Date: 2022.06.10 16:18:10 +02:00
Reason: Certificado WISE - ACEFAT
Location: Barcelona

Este plano son de carácter orientativo y tienen validez de 3 meses.

Fecha: 10/06/2022

EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:423702.45; Y:4602150.77



Digitally signed by ACEFAT AIE
Date: 2022.06.10 16:18:06 +02:00
Reason: Certificado WISE - ACEFAT
Location: Barcelona

Este plano son de carácter orientativo y tienen validez de 3 meses.

Fecha: 10/06/2022

EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:423786.61; Y:4602028.19

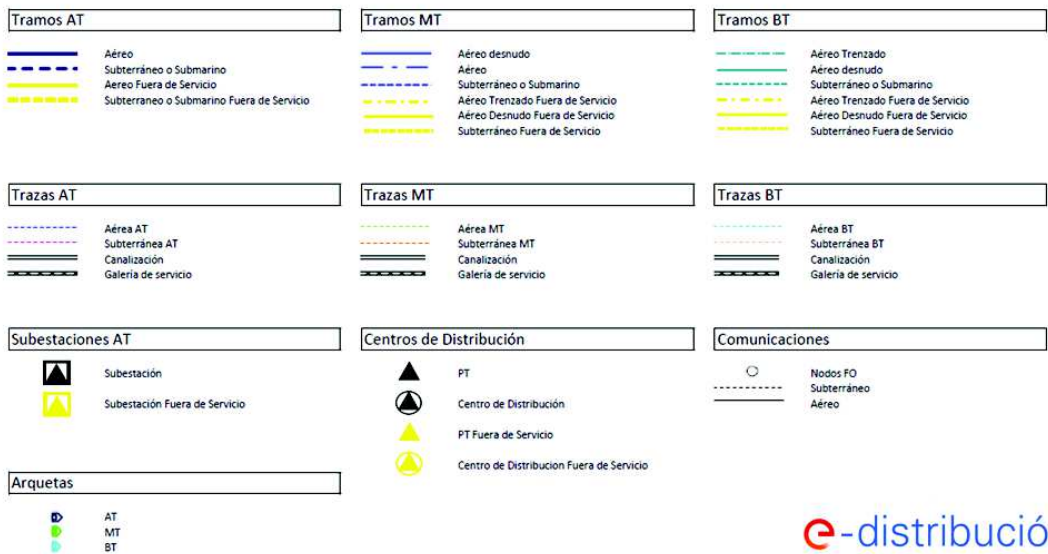


Digitally signed by ACEFAT AIE
Date: 2022.06.10 16:18:10 +02:00
Reason: Certificado WISE - ACEFAT
Location: Barcelona

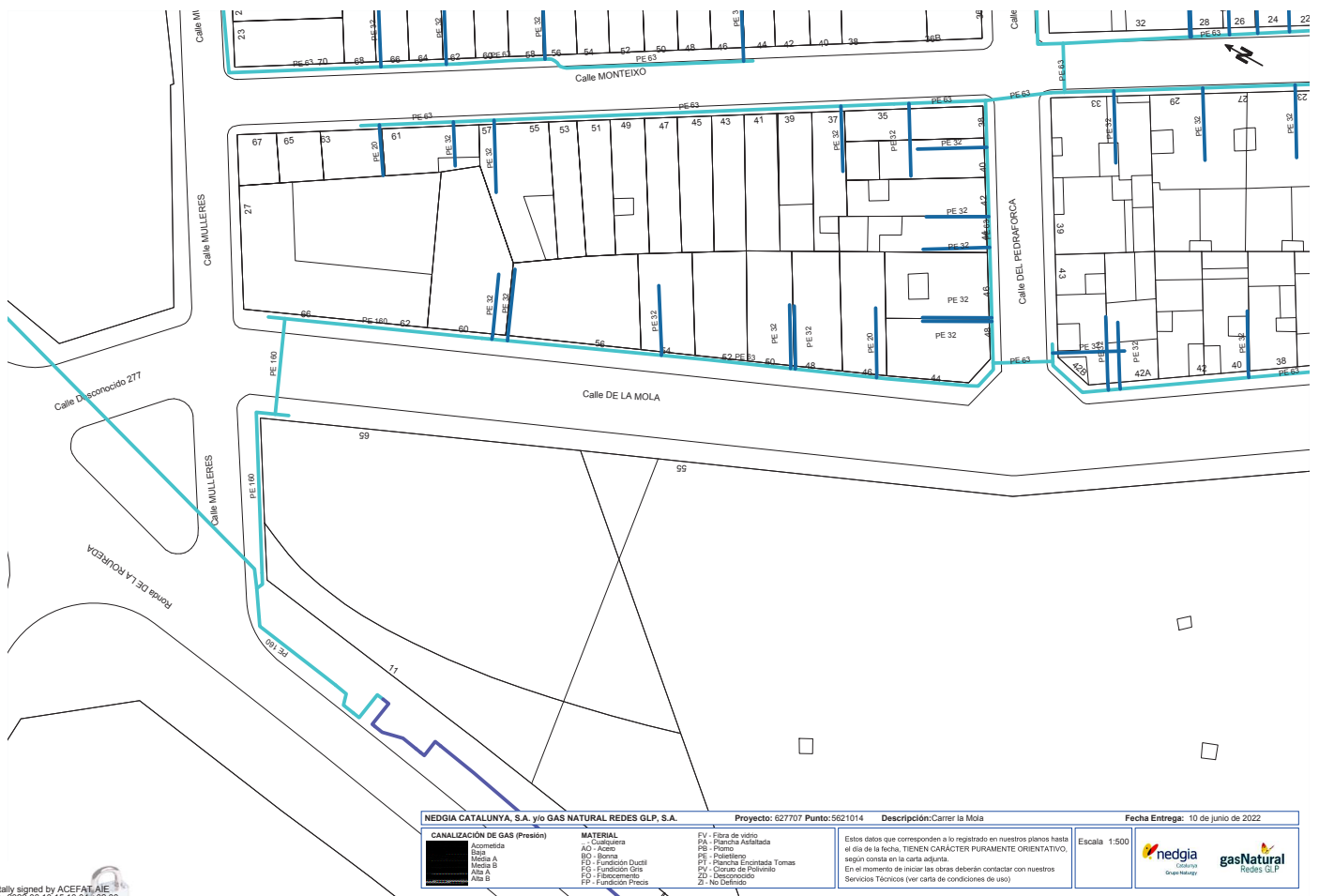
Este plano son de carácter orientativo y tienen validez de 3 meses.

Fecha: 10/06/2022

EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:423852.62; Y:4601924.37



e-distribución





NEDGIA CATALUNYA, S.A. y/o GAS NATURAL REDES GLP, S.A.		Proyecto: 627707 Punto: 5621013	Descripción: Carrer la Mola	Fecha Entrega: 10 de junio de 2022
CANALIZACIÓN DE GAS (Presión) Acumelada Red A Media B Alta A Alta B		MATERIAL Cableado AO - Acero BO - Bronce FD - Fundición Ductil FS - Fundición Gris FP - Fundición Presión FV - Fibra de vidrio PA - Plancha Antistática PB - Plomo PE - Polietileno PT - Plancha Encantada Tomas PV - Caucho de Polímero ZD - Desconocido ZI - No Definido	Estos datos que corresponden a lo registrado en nuestros planos hasta el día de la fecha, TIENEN CARÁCTER PURAMENTE ORIENTATIVO, según consta en la carta adjunta. En el momento de iniciar las obras deberán contactar con nuestros Servicios Técnicos (ver carta de condiciones de uso)	Escala: 1:500  

Coordenadas del centro del plano ETRS89 UTM 31 X: 423786.61 Y: 4602028.185

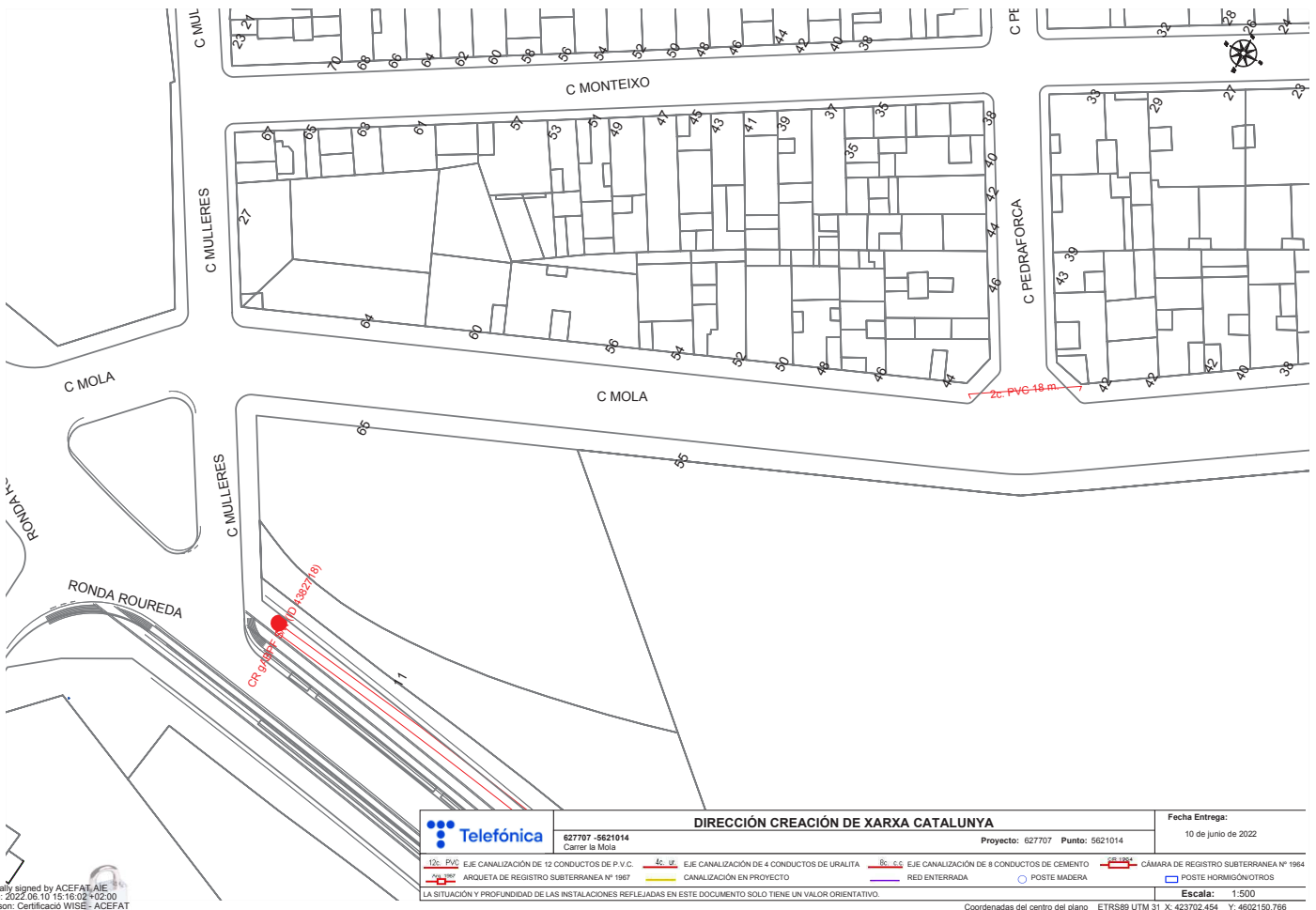


NEDGIA CATALUNYA, S.A. y/o GAS NATURAL REDES GLP, S.A.		Proyecto: 627707 Punto: 5621015	Descripción: Carrer la Mola	Fecha Entrega: 10 de junio de 2022
CANALIZACIÓN DE GAS (Presión) Acumelada Red A Media B Alta A Alta B		MATERIAL Cableado AO - Acero BO - Bronce FD - Fundición Ductil FS - Fundición Gris FP - Fundición Presión FV - Fibra de vidrio PA - Plancha Antistática PB - Plomo PE - Polietileno PT - Plancha Encantada Tomas PV - Caucho de Polímero ZD - Desconocido ZI - No Definido	Estos datos que corresponden a lo registrado en nuestros planos hasta el día de la fecha, TIENEN CARÁCTER PURAMENTE ORIENTATIVO, según consta en la carta adjunta. En el momento de iniciar las obras deberán contactar con nuestros Servicios Técnicos (ver carta de condiciones de uso)	Escala: 1:500  

Coordenadas del centro del plano ETRS89 UTM 31 X: 423852.62 Y: 4601924.366



Digitally signed by ACEFAT, AIE
Date: 2022.06.10 15:16:11 +02:00
Reason: Certificació WISE - ACEFAT
Location: Barcelona



Digitally signed by ACEFAT, AIE
Date: 2022.06.10 15:16:02 +02:00
Reason: Certificació WISE - ACEFAT
Location: Barcelona



		DIRECCIÓN CREACIÓN DE XARXA CATALUNYA		Fecha Entrega:
627707-5621013 Carrer la Mola		Proyecto: 627707 Punto: 5621013		10 de junio de 2022
12: PVC EJE CANALIZACIÓN DE 12 CONDUCTOS DE P.V.C.	4: U EJE CANALIZACIÓN DE 4 CONDUCTOS DE URALITA	8: C EJE CANALIZACIÓN DE 8 CONDUCTOS DE CEMENTO	CÁMARA DE REGISTRO SUBTERRANEA N° 1964	
ARQUETA DE REGISTRO SUBTERRANEA N° 1967	CANALIZACIÓN EN PROYECTO	RED ENTERRADA	POSTE MADERA	POSTE HORMIGÓN/OTROS
LA SITUACIÓN Y PROFUNDIDAD DE LAS INSTALACIONES REFLEJADAS EN ESTE DOCUMENTO SOLO TIENE UN VALOR ORIENTATIVO.				Escala: 1:500
Coordenadas del centro del plano ETRS89 UTM 31 X: 423786.61 Y: 4602028.185				

Digitally signed by ACEFAT AIE
Date: 2022.06.10 15:16:07 +02:00
Reason: Certificació WISE - ACEFAT
Location: Barcelona



		DIRECCIÓN CREACIÓN DE XARXA CATALUNYA		Fecha Entrega:
627707-5621015 Carrer la Mola		Proyecto: 627707 Punto: 5621015		10 de junio de 2022
12: PVC EJE CANALIZACIÓN DE 12 CONDUCTOS DE P.V.C.	4: U EJE CANALIZACIÓN DE 4 CONDUCTOS DE URALITA	8: C EJE CANALIZACIÓN DE 8 CONDUCTOS DE CEMENTO	CÁMARA DE REGISTRO SUBTERRANEA N° 1964	
ARQUETA DE REGISTRO SUBTERRANEA N° 1967	CANALIZACIÓN EN PROYECTO	RED ENTERRADA	POSTE MADERA	POSTE HORMIGÓN/OTROS
LA SITUACIÓN Y PROFUNDIDAD DE LAS INSTALACIONES REFLEJADAS EN ESTE DOCUMENTO SOLO TIENE UN VALOR ORIENTATIVO.				Escala: 1:500
Coordenadas del centro del plano ETRS89 UTM 31 X: 423852.62 Y: 4601924.366				

Digitally signed by ACEFAT AIE
Date: 2022.06.10 15:16:12 +02:00
Reason: Certificació WISE - ACEFAT
Location: Barcelona



SERVEI DE PARCS I JARDINS I MANTENIMENTS

SECCIÓ DE PARCS I JARDINS

setembre de 2022

**ACTUACIONS DE MILLORA EN L'ARBRAT DE
DIFERENTS CARRERS DEL DISTRICTE 3 DE LA
CIUTAT DE SABADELL**

PLEC DE CONDICIONS

PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES GENERALS

El present Plec de Prescripcions tècniques s'aplicarà a les obres corresponents a les ACTUACIONS DE MILLORA EN L'ARBRAT DE DIFERENTS CARRERS DEL DISTRICTE 3 DE LA CIUTAT DE SABADELL així com a totes les obres i treballs complementaris que no es descriuen i que esdevinguin necessaris per a una millor i més completa execució de les proposades.

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 : **PLEC DE CONDICIONS**
- Document 3 : **PRESSUPOST**
- Document 4 : **PLÀNOLS**

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
- 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
- Plànols

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 noviembre, por la que se aprueba la norma 6.1-IC "Secciones de firme", de la Instrucción de Carreteras.
(BOE núm. 297 de 12/12/2003)

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

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

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

UNE-EN-124 1995. Dispositivos de cubrimiento y de cierre para zonas de circulación utilizadas por peatones y vehículos. Principios de construcción, ensayos de tipo, marcado, control de calidad.

Orden 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 ferms i paviments.

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

Codi de circulació vigent

GENÈRIC D'INSTAL·LACIONS URBANES

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

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

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

Especificacions Tècniques de les companyies subministradores dels diferents serveis.

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

XARXES DE PROVEÏMENT D'AIGUA POTABLE

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

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

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

Real Decreto Legislativo 1/2001 de 20 de julio, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de aguas.
(BOE 24/07/01)

Llei 6/1999, de 12 de juliol, d'ordenació, gestió i tributació de l'aigua.
(DOGC 22/07/99)

Ordre 28/07/1974, s'aprova el "Pliego de prescripciones técnicas generales para tuberías de abastecimiento de agua
(BOE núm. 236 i 237 de 2/10/1974 i 3/10/1974 respectivament)

Norma Tecnològica NTE-IFA/1976, “Instalaciones de fontanería: Abastecimiento”

Norma Tecnològica NTE-IFR/1974, “Instalaciones de fontanería: Riego”

Reglament general del servei metropolità d'abastament domiciliari d'aigua a l'àmbit metropolità.

HIDRANTS D'INCENDI

Decret 241/1994 sobre condicionants urbanístics i de protecció contra incendis en els edificis, complementaris de la NBE-CPI/91
(DOGC núm. 1954 de 30/09/1994, correccions DOGC núm. 2005 de 30/01/1995)

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

XARXA DE SANEJAMENT

Decret 130/2003, de 13 de maig, pel qual s'aprova el Reglament dels serveis públics de sanejament
(DOGC núm. 3894 de 29/05/2003)

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 técnicas 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 técnicas 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 relació al seu pas per les proximitats d'edificis, construccions i zones de risc específic”.

(Barcelona 21/01/1987).

BAIXA TENSIÓ

R.D. 842/2002 por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión.

(BOE núm. 224 18/09/2002)

En particular:

ITC BT-06 Redes aéreas para distribución en baja tensión

ITC BT-07 Redes subterráneas para distribución en baja tensión

ITC BT-08 Sistemas de conexión del neutro y de las masas en redes de distribución

ITC-BT-09 Instalaciones de alumbrado exterior

ITC BT-10 Previsión de cargas para suministros en baja tensión

ITC BT-11 Redes de distribución de energía eléctrica. Acometidas

Resolució de la DGI de 24/02/1983, per la qual s'aprova a les empreses FECSA, ENHER, HECSA i FHSSA, les normes particulars per a instal·lacions d'enllaç en el subministrament d'energia elèctrica en baixa tensió.

(DOGC 6/07/83).

CENTRES DE TRANSFORMACIÓ

Real Decret 3275/1982, “Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en centrales eléctricas y centros de transformación”

(BOE núm. 288 de 1/12/1982, Correcció d'errors BOE núm. 15 de 18/01/83)

Ordre de 6/07/1984, s'aprova les “Instrucciones Técnicas Complementarias ITC-MIERAT, 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, ITCBT-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 Electrotènic 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.
Plec de Condicions de LOCALRET

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 de Sabadell

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 absorbentes 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

- Instrucción de carreteras 8.2 ic: marcas viales
O.16/7/87 (BOE: 4/8/87 i 29/9/87)
- Normes tecnològiques de jardineria i paisatgisme NTJ del col·legi oficial d'enginyers tècnics agrícoles de Catalunya.
- Normes UNE declarades de compliment obligatori per ordres ministerials del 5 de juliol de 1967 i l'11 de maig de 1971, normes UNE esmentades als documents contractuals i, complementàriament, la resta de les normes UNE.
- Normes NLT del laboratori de transport i mecànica del sòl José Luis Escario. Normes DIN, ASTM i d'altres normes vigents a d'altres països, sempre que siguin esmentades en un document contractual.
- 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'atenir, en l'execució d'aquestes obres, a tot allò que sigui aplicable en les disposicions vigents en relació a la reglamentació de treball, assegurances de malalties, subsidis familiars, plus, subsidis de vellesa, gratificacions, vacances, retribucions especials, hores extres, càrregues socials i, en general, totes les disposicions que s'hagin dictat o es dictin per regular les condicions laborals a les obres per contracte amb destinació a l'Administració Pública.

2.- DISPOSICIONES GENERALES

Direcció de les obres

És aplicable el que estableixen les clàusules 3 i 4 del **PCAGA**.

Funcions del director de l'obra

Les funcions del director, pel que fa a la direcció, el control i la vigilància de les obres, són les següents:

- Exigir al contractista, directament o per mitjà del personal a les seves ordres, el compliment de les condicions contractuals.
- Garantir l'execució de les obres amb estricta subjecció al Projecte aprovat o a les modificacions degudament autoritzades i el compliment del programa de treball.
- Definir i precisar aquelles condicions tècniques que els Plecs de Prescripcions corresponents deixen a la seva decisió.
- Autoritzar l'inici dels treballs i comprovar el replanteig general i els de detall.
- Resoldre totes les qüestions tècniques que s'escaiguin pel que fa a interpretació de plànols, condicions de materials i d'execució d'unitats d'obra, sempre que no es modifiquin les condicions del contracte.

- Atendre les interpel·lacions que qualsevol ciutadà pugui realitzar a l'execució de l'obra per remetre-les a l'autoritat competent segons el tema plantejat.
- Estudiar les incidències o els problemes plantejats en les obres que impedeixin el compliment normal del contracte o n'aconsellin la modificació, i tramitar, si escau, les propostes corresponents.
- Proposar les actuacions adients per obtenir, dels organismes oficials i dels particulars, els permisos i les autoritzacions necessaris per a l'execució de les obres i l'ocupació dels béns afectats per aquestes, i resoldre els problemes plantejats pels serveis i les servituds relacionats amb les obres.
- Assumir personalment i sota la seva responsabilitat, en cas d'urgència o gravetat, la direcció immediata de determinades operacions o treballs en curs; per la qual cosa el contractista haurà de posar a la seva disposició el personal, el material i els mitjans de tot tipus de l'obra.
- Definir, determinar i supervisar els assajos, les proves i les anàlisis i altres operacions del Control de Qualitat, com també la interpretació i valoració dels resultats.
- Acreditar al contractista les obres realitzades, d'acord amb el que disposen els documents del contracte.
- Participar en les recepcions i redactar la liquidació, d'acord amb les normes legals establertes.
- El contractista restarà obligat en tot moment a prestar la seva col·laboració al director per al desenvolupament normal de les funcions que li són encomanades.

Personal del contractista

És aplicable el que estableixen les clàusules 5, 6, 7 i 9 del **PCAGA**.

La Direcció de l'obra vetllarà especialment perquè les funcions de delegat del contractista i la resta del seu personal facultatiu recaiguin sobre persones que tinguin la titulació requerida.

La Direcció 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-ho.

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 dóna inici llevat que l'Acta expressi una altra cosa al període d'execució de l'obra, que es comença a comptar, a l'efecte del termini, des l'endemà a la data d'aquella.

Si, encara que el contractista hagués formulat observacions que poguessin afectar l'execució del Projecte, el director decidís iniciar-lo, el contractista estaria obligat a iniciar-les, sense perjudici del seu dret a exigir, si s'escaigués, la responsabilitat que a l'Administració incumbeix com a conseqüència immediata i directa de les ordres que emet.

L'inici de qualsevol unitat d'obra ha de ser autoritzat per la Direcció Facultativa, després de comprovar els replanteigs parcials i de detall i dels resultats dels assajos i les anàlisis previs i/o d'acceptació que resultin necessaris.

4.- DESENVOLUPAMENT I CONTROL DE LES OBRES

Replanteig de detall de les obres

L'adjudicatari, a partir de les dades contingudes en el Projecte i de les instruccions de la Direcció Facultativa, ha de confeccionar els plànols geomètrics de replanteig general i de detall.

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

El contractista delimitarà de manera ben ostensible la totalitat del perímetre utilitzat i serà responsable de la neteja i el condicionament de l'espai propi, com també de l'entorn i la zona d'influència. L'omissió d'aquest requisit serà motiu de sanció, clausura de la utilització i 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 s'hauran de condicionar, un cop utilitzades, i caldrà restituir-les tal com estaven en principi.

Qualsevol despesa o indemnització que se'n derivi 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 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 donat per acabades i la Direcció d'Obra hagi donat el vist-i-plau a la forma com s'ha deixat l'indret. El director de l'obra, acompanyat del contractista, ha de fer aleshores una inspecció -a la qual podrà convocar la Policia municipal o una altra autoritat responsable de la neteja ciutadana- i, si ho troba conforme, ha de lliurar a aquesta la responsabilitat de la vigilància i el manteniment a partir d'aquest moment.

Serveis afectats

Els plànols i altra documentació que el projecte incorpora relatius a l'existència i situació de serveis, cables, canonades, conduccions, arquetes, pous i, en general, d'instal·lacions i estructures d'obra soterrades, tenen un caràcter informatiu i no garanteixen l'exhaustivitat ni l'exactitud i, per tant, no seran objecte de reclamació per mancances i/o omissions.

L'adjudicatari està obligat a la seva pròpia investigació, per la qual cosa sol·licitarà als titulars d'obres i serveis plànols de situació i localitzarà i descobrirà les conduccions i obres enterrades per mitjà dels treballs d'excavació manual necessaris. Les despeses ocasionades o la disminució dels rendiments es consideraran inclosos en els preus i, per tant, no seran objecte d'abonament independent.

6.- AMIDAMENT I ABONAMENT

Amidament de les obres

És aplicable el que estableix la clàusula 43 del **PCAGA**.

El contractista facilitarà tots els auxilis necessaris, inclosos la topografia i l'elaboració de plànols, per tal de documentar els amidaments.

En finalitzar les obres lliurarà a la Direcció Facultativa un conjunt complet de plànols as *built* integrat per vegetals i dues còpies, que defineixin la situació i les dimensions reals de tots els elements i les instal·lacions construïts.

Abonament de les obres

A) Certificacions: és aplicable el que estableixen les clàusules 44, 45, 46 i 52 del **PCAGA**.

B) Preus unitaris: és aplicable el que estableix la clàusula 48 del **PCAGA**.

C) Partides alçades: és aplicable el que estableix la clàusula 49 del **PCAGA**.

Altres despeses a càrrec del contractista

A part de les específicament esmentades en altres articles d'aquest Plec de Condicions, són a càrrec del contractista, sempre que el contracte no especifiqui explícitament el contrari, les despeses següents:

- Les despeses que originin els replanteigs generals i particulars de detall, com també les comprovacions respectives.
- Les de construcció, moviment i retirada de tota mena de construccions auxiliars.
- Les de lloguer o compra de terrenys i immobles per a oficina, taller o dipòsits de maquinària i materials.
- De protecció d'aplecs i de la mateixa obra contra tot deteriorament, dany o incendi, tot complint les disposicions vigents en matèria d'emmagatzemament d'explosius i carburants.
- Les de neteja i evacuació de deixalles i escombraries.
- Les de construcció, conservació i demolició i retirada de rampes, desviaments, accessos, camins i altres vies auxiliars.
- Les de construcció i conservació de desguassos.
- Les despeses de subministrament, col·locació i conservació dels mitjans necessaris per a la senyalització adequada o la protecció de les obres que no estiguin explícitament incloses en el Pla de Seguretat i Higiene.
- Les de subministrament, col·locació i retirada dels cartells indicatius d'obra.
- Les de retirada d'instal·lacions, eines, materials i, en general, neteja de l'obra i els seus voltants.
- Les de restitució, reposició o correcció de les zones de préstecs o aplecs.
- Les de muntatge, contractació, conservació i retirada de les instal·lacions per al subministrament d'aigua, energia elèctrica o altres necessàries per a les obres, com també del seu consum.
- Les de demolició i retirada de les instal·lacions provisionals.
- Les de correcció de les deficiències observades i retirada dels materials inservibles.
- Les de construcció d'obres de fàbrica necessàries per a l'evacuació d'aigües residuals o d'escorrentia durant l'execució de les obres, i també el posterior sanejament 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 higiene en el treball que no siguin explícitament previstes pel Pla de Seguretat i Higiene (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.

PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES PARTICULARS

1.- ESPLANACIONS I MOVIMENT DE TERRES

1.1. Demolicions

Definició

Consisteix en la demolició i l'enderroc de totes les construccions i/o elements constructius que obstaculitzin l'obra o que calgui fer desaparèixer per l'adequada execució de l'obra.

S'inclou la demolició de tot tipus de paviments (de panot, de formigó, de llambordes, d'aglomerat asfàltic, base de formigó, etc.), vorades, estructures, qualsevol element de la xarxa de sanejament, fonaments i l'enderroc de tot tipus d'elements de fàbrica i elements urbans (bancs, fanals, etc.).

Les llambordes i vorades de pedra que estiguin en bon estat s'han de netejar i emmagatzemar de la forma i en el lloc que indiqui la Direcció Facultativa.

L'execució inclou les operacions següents:

- Treballs de preparació i de protecció
- Demolició i/o enderroc, fragmentació o desmuntatge de construccions
- Càrrega i transport de runa a l'abocador

Classificació

Segons el procediment d'execució, les demolicions es poden classificar en:

- Demolició amb màquina excavadora
- Demolició per fragmentació mecànica
- Demolició amb explosius
- Demolició per impacte de bola de gran massa
- Desmuntatge element a element
- Demolició mixta
- Demolició per altres tècniques

Previ a l'inici dels treballs de demolició el Contractista elaborarà un estudi de les demolicions, que s'haurà de sotmetre a l'aprovació del Director de les obres.

L'estudi definirà, com a mínim: mètodes de demolició i etapes de la seva aplicació, estabilitat de les construccions remanents en cada etapa, i dels puntals i cimbres necessaris, protecció de les construccions i instal·lacions de l'entorn, manteniment o substitució provisional dels serveis afectats per la demolició, cronograma dels treballs, pautes de control i mesures de seguretat i salut.

Execució de les obres

Les operacions de demolició i/o enderroc s'han de dur a terme amb les precaucions necessàries per obtenir unes condicions de seguretat i evitar danys, molèsties o perjudicis a les construccions, béns o persones properes i de l'entorn, d'acord amb el que ordeni la Direcció Facultativa, i que produeixin el mínim de molèsties als veïns. El Contractista serà el responsable de d'adoptar totes les mesures de seguretat.

Abans d'iniciar els treballs de demolició , caldrà neutralitzar les escomeses de les instal·lacions. Es vigilarà especialment amb les conduccions enterrades d'electricitat i de gas.

La profunditat de demolició dels fonaments serà, com a mínim, de cinquanta centímetres (50 cm) per sota de la cota més baixa del replè o desmunt, excepte quan el Projecte o el Director de les obres diguin el contrari.

S'ha de tenir especial cura de no deixar elements a mig enderrocar que produeixin situació de risc en finalitzar els treballs. Durant els treballs d'enderrocs hi haurà persona responsable vigilant els treballs, indicant els camins alternatius als vianants, així com dirigint les maquinàries evitant tota situació de risc.

La runa procedent de l'enderroc s'ha de transportar al més aviat possible a l'abocador. S'ha de presentar a la Direcció Facultativa un certificat d'abocador autoritzat que 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 ferms, voreres i il·letes 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.

1.2. Excavació de terres (Esplanació)

S'entén per excavació de terres l'excavació per sota de la rasant natural del terreny un cop feta l'esbrossada fins a la cota de la rasant del projecte, l'anivellació la càrrega i el transport dels materials sobrants a l'abocador o al lloc previst per a una posterior utilització.

Les excavacions s'han d'executar d'acord amb les dades dels plànols de detall del projecte, del replanteig de les obres i de les ordres de la Direcció Facultativa. S'ha de incloure l'ampliació, la millora o la rectificació dels talussos de la zona de desmuntada, i llur refí i l'execució.

Si l'esplanada no aconsegueix les condicions de capacitat portant, necessàries, la Direcció Facultativa podrà ordenar una excavació addicional.

Les excavacions es consideren no classificades a l'efecte de l'article 320.2 del PG4, i serà la Direcció Facultativa qui determinarà les unitats que corresponen a l'excavació en roca o en qualsevol tipus de terreny.

A l'esplanada es preveuran uns punts de desguàs connectats a la claveguera per tal d'evitar el seu anegament en cas de pluja.

S'inclou el transport de terres a qualsevol distància, i si a criteri de la Direcció Facultativa les terres no són adequades per a la formació de terraplens, es transportarà a l'abocador.

Amidament i abonament

S'ha de mesurar i abonar per metres cúbics (m³), realment excavats, mesurats per diferència entre els perfils presos abans i després dels treballs.

En el preu s'inclou la càrrega i el transport de les terres sobrants a l'abocador, taxes i tots els elements auxiliars de protecció, senyalització i passos provisionals.

Es consideraran incloses dins de la unitat d'excavació, el repàs i piconament de la caixa.

No s'abonaran els aplecs ni transports interiors de terres que hagin d'anar a l'abocador.

No s'abonaran els despreniments o els augments de volum sobre les seccions que prèviament s'hagin fixat en el projecte.

No s'abonaran sanejos de terrenys, fruit de procés constructiu incorrecte o inadequat.

1.3. Excavació de rases i pous

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 inclou l'excavació, l'anivellament i el repàs i compactació de la base, l'evacuació del terreny i, per tant, el transport de les terres a l'abocador o lloc d'ús, per qualsevol mitjà, sigui mecànic o manual.

Les excavacions es consideraran no classificades, i serà la Direcció Facultativa la que determinarà les unitats que corresponen a l'excavació en roca o en qualsevol tipus de terreny.

Les excavacions s'han de fer d'acord amb els plànols del projecte, amb les dades del replanteig de les obres, els plànols de detalls i les ordres de la Direcció Facultativa.

Una vegada realitzat el replanteig de les rases, la Direcció Facultativa autoritzarà l'inici de les obres d'excavació; l'excavació arribarà fins a la profunditat assenyalada en els plànols i s'obtindrà una superfície ferma i neta. La Direcció Facultativa podrà modificar la profunditat si les condicions de l'obra així ho requereixen.

Si durant l'excavació apareixen filtracions motivades per qualsevol causa, s'utilitzaran els mitjans que siguin necessaris, per esgotar l'aigua.

Es realitzaran apuntalaments i estrebaments, quan la Direcció Facultativa ho consideri necessari -i immediatament quan així s'ordini-, i no es retiraran sense l'ordre de la

Direcció Facultativa. L'apuntament serà en funció del tipus de terreny, no essent inferior a un nivell de protecció de 50% en cap cas.

Els productes de les excavacions es dipositaran al costat de la rasa deixant una banqueta de 60 cm, com a mínim, o en el lloc que indiqui la Direcció Facultativa.

Es respectaran tots els serveis i les servituds que es descobreixin en obrir les rases i s'hi disposaran els apuntaments necessaris. Es prendran les precaucions necessàries per evitar que la pluja inundi les rases obertes.

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

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

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 apuntament 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.

1.4. Rebliment i piconament de rases

És aplicable allò que estableix l'article 332 del PG3 i PG4 en el que no resulti expressament modificat pel que es diu a continuació.

Consisteix en el rebliment i el piconament de rases amb les terres procedents de l'excavació i, si no són idònies, de préstec.

Els tipus dels materials han de complir les condicions que defineix l'article 330 TERRAPLENS del PG-3 i PG4.

El material s'estendrà en tongades uniformes d'un gruix no superior a vint-i-cinc centímetres (25), perquè amb els mitjans disponibles s'obtingui, en tot el gruix, el grau de compactació com a mínim del 95 % del P.M. o el que estipuli el projecte. No s'estendrà cap tongada mentre no s'hagi comprovat que la superfície subjacent compleixi les condicions exigides.

Les obres de rebliment s'han d'executar quan la temperatura ambient, a l'ombra, sigui superior a 2 graus centígrads (2), si la temperatura baixa per sota d'aquest nivell, caldrà aturar les obres.

Les característiques dels materials per emprar s'han de comprovar abans d'utilitzar-los mitjançant la realització d'assaigs segons la freqüència i el tipus que indiqui el Pla de Control de Qualitat, les normes vigents o la Direcció Tècnica.

També es duran a terme les corresponents proves de compactació amb la freqüència i distribució que es determini.

En qualsevol cas, la correcta composició i execució del rebliment, independentment de la realització dels assaigs, serà de responsabilitat de l'adjudicatari.

Amidament i abonament

Es mesurarà i s'abonarà per metres cúbics (m³), mesurats amb la secció teòrica dels plànols dels perfils transversals.

El canvi de mètode de compactació o de la maquinària no implicarà canvi de preu, encara que sigui per les dimensions de la rasa, per l'existència de serveis o per la capacitat portant de l'instal·lació que s'està soterrant.

El preu inclou el repàs, l'anivellació i la compactació de la darrera tongada del material quan els treballs posteriors de pavimentació així ho requereixin.

1.5. Repàs i piconament de la caixa

Consisteix en el conjunt d'operacions necessàries per aconseguir un acabat geomètric de la caixa, i també la compactació exigida al projecte de la capa d'assentament.

Les obres de repàs i piconament s'han de dur a terme després de les obres de sanejament, enllumenat públic, pas de carrers i totes les obres que necessitin la construcció de rases, una vegada reomplertes i piconades i tot just abans de començar el paviment.

No s'estendrà cap capa de paviment sobre l'esplanada sense que es comprovin les condicions de qualitat i les seves característiques geomètriques.

Amidament i abonament

Es mesurarà i s'abonarà per metres quadrats (m²), realment executats, mesurats sobre el terreny.

El repàs i piconament de la caixa d'esplanada, tant de calçades com de voreres, es consideraran inclosos dins de les unitats d'excavació i terraplenat.

El canvi del mètode de compactació o de la maquinària no implica canvi de preu.

1.6. Transport de terres i runes

Consisteix en la càrrega amb mitjans mecànics i/o manuals, sobre camió i transport, de tota la runa, paviments d'enderrocs i/o demolicions i terres d'excavacions, a l'abocador o lloc on indiqui la Direcció Facultativa.

S'ha de presentar a la Direcció Facultativa un certificat d'abocador autoritzat que demostrï que la runa s'hi ha dipositat, com estipula la llei.

Amidament i abonament

Es mesurarà i s'abonarà segons estableixi el quadre de preus corresponent a la partida d'obra del projecte.

Si hi ha preu independent d'aquesta partida. S'entendrà que l'esponjament de la runa és el 40% i l'esponjament de les terres, de qualsevol tipus, és el 25%.

El preu està inclòs a cadascuna de les partides que fan referència al moviment de terres.

2. FERMS

2.1. Sorra drenant i anticontaminant

Es defineix com a capa de sorra de riu anticontaminant i drenant el material situat entre el terreny natural i la capa granular inferior del ferm que serveix per contribuir al drenatge i impedir la contaminació d'aquella.

Un cop ben anivellat i repassat el fons de la caixa s'estendrà i compactarà la sorra, amb una capa de cinc centímetres (5 cm) de gruix.

Queda proscrit el sauló per aquest objecte.

Amidament i abonament

Es mesurarà i s'abonarà per metres quadrats (m2) realment executats.

2.2. Paviment de pedra natural granítica

Es defineix com a paviment de pedra natural granítica als enllosats formats per peces de pedra granítica amb forma regular o irregular.

- Característiques del granit

Està compost amb una proporció variable de quars feldespat i mica. Poden aparèixer d'altres com l'horblenda el microclino, l'oligoclasa i el piroxé.

- Característiques físiques

Pes: el pes específic aparent és de 2500 a 3000 Kg/m³

Porositat: la porositat és de 0,98%.

Absorció: l'absorció està compresa entre el 0,07% i el 0,4%

Resistència a les gelades es considera com no geladís.

Resistència a la compressió està compresa entre 750 i 2000 Kp/cm².

Resistència a la flexió ≥ 110 Kp/cm².

- Acabats superficials.

Els acabats superficials poden ser:

- A tall de serra, és l'acabat que te quan surt de la serradora, uniforme, llis i matitzat.
- Polit, és quan queda la superfície plana, llisa i brillant, amb un to més fosc i contrastat que es consegueix passant-li esmeriladores abrasives de diferents mides
- Abujardat, és quan té un acabat rústic i matitzat similar a l'acabat del picapedrer.

Les bujardes tan normals com pneumàtiques poden tenir diferents nombre de dents en funció de la rugositat desitjada

- Flamejat és un acabat més rugós i petri que s'aconsegueix passant lentament per a la superfície un bufador que arribi a 2500 °C. El xoc tèrmic fa que es desprengui de part dels cristalls superficials.

El granit haurà de complir les condicions i el quadre següent:

- No tenir esquerdes, fissures ni escostraments.
- Ha de tenir les cares ben definides i no presentaran cap defecte ni irregularitat
- El gra serà homogeni a tota la peça.
- Serà no geladís.
- Tindrà adherència als morters.
- El gruix no serà mai inferior a sis centímetres (6cm).

Color	Blanc castella Negre ochavo blanc grisaci
Composició mineralògica	CFPB
Pes específic (g/cm ³)	2.66-2.69
Absorció (% en pes)	<0.04
Resistència al desgast (mm)	<0.07
Resistència a les gelades (% en pes)	<0.04
Resistència a compressió (Kg/cm ²)	>1.400
Resistència a flexió (Kg/cm ²)	>260
Resistència al xoc (cm)	>65

C= quars
F= feldespat
P= Plagioclassa
B= Biotitra

N= Microclino
M= Moscovita
H= Hornblenda
X=Piroxeno

Execució de les obres.

Sobre una base de formigó fraguat s'entendrà una capa de morter pastat M-40/a de tres centímetres (3 cm) de gruix com a màxim, s'espolvoritzarà ciment per sobre i es col·locaran les peces sensiblement humides colpejant-les amb un martell abans que el morter s'adormi per tal que quedin ben assentades. Es posaran fils tensats per tenir la rasant d'acabat ben definida, i entre les peces separadors del gruix definit en projecte. Una vegada fraguat el morter s'ompliran les juntes amb morter sec M-20/b. Es tindrà especial cura a fer els talls a les entregues a les tapes de les companyies subministradores i les façanes.

S'observaran les normes UNE següents:

22-170-85	Granits ornamentals: característiques generals
22-172-85	Granits ornamentals: absorció i pes específic aparent.
22-173-85	Granits ornamentals: resistència al desgast per rosament.
22-174-85	Granits ornamentals: resistència a les gelades.
22-175-85	Granits ornamentals: resistència a la compressió.
22-176-85	Granits ornamentals: resistència a la flexió.
22-179-85	Granits ornamentals: resistència al xoc.

Amidament i abonament

Es mesurarà i s'abonarà per metres quadrats (m²) o metres lineals (ml) (segons les partides del projecte) realment executats. El preu inclou el morter de col·locació, el reblert de junts i els talls necessaris de les peces per ajustar-les a les possibles irregularitats i l'anivellació de les tapes i les reixes.

2.3. Vorades de formigó prefabricat

Es defineix com a vorada de formigó prefabricat, l'element resistent prefabricat que, col·locat sobre una base de formigó en massa H-175, delimita la superfície d'una calçada o una vorera.

Es defineix com a gual de formigó prefabricat, les peces intercalades en les vorades, que mantenen la mateixa alineació i rasant, per facilitar l'accés de vehicles, amb peces especials de rampes al centre, i peces de lliurament a la vorada recta en els dos extrems.

Les vorades procediran de fabricació mecànica en taller. A la part externa portaran una capa extraforça resistent al desgast que tindrà un gruix mínim de 25 mm.

El tipus de peça a utilitzar serà DC-C2-30X22-R7 segons UNE 127-025.

Les normes de qualitat que han de complir són:

- Resistència a compressió en proveta cúbica als 28 dies, mínim quatre-cents cinquanta quilograms per centímetre quadrat (450 kg/cm²).
- Desgast per fregament, en un recorregut de mil metres (1.000 m), pressió de sis-cents grams per centímetre quadrat (0,6 kg/cm²) i abrasiu de carborundum a raó d'1 gram/cm² en via humida, el desgast mesurat en pèrdua d'alçària serà inferior a dos amb cinc mil·límetres (2,5 mm).
- Resistència a flexo-compressió estarà entre seixanta i vuitanta quilograms per centímetre quadrat (60 o 80 kg/cm²).
- Les cares vistes de les vorades no presentaran cap defecte ni irregularitat, mantindran la textura i el color uniforme, i es rebutjaran les peces que estiguin deteriorades o escantonades, encara que sigui degut al transport.

Les dimensions de les peces són, per al Tipus T-5:

- Llargada mínima 100 cm.
- Amplada en la base de la secció transversal, 22 cm.
- Amplada superior de la secció transversal, 19 cm.
- Alçària de la secció transversal, 30 cm.
- Plint de la peça segons Direcció Facultativa.

No seran rebudes les vorades la secció de les quals no s'adapti a les dimensions assenyalades, amb una tolerància màxima de més menys mig (0,5) centímetres.

La Direcció Facultativa podrà rebutjar aquelles vorades que tinguin una data de fabricació inferior als 28 dies.

L'aresta que forma el pla superior i el pla inclinat lateral serà arrodonida.

Les vorades seran rectes sense presentar desviacions en el sentit longitudinal, a excepció de les destinades a corbes.

Les peces de vorades hauran de dur impreses en el trasdós la data de fabricació i marca.

Les corbes de radi ≥ 8 m no es podran compondre amb peces ni semi-peces rectes sinó que caldrà realitzar-les amb peces del radi corresponent.

La manipulació de les peces es farà amb els mitjans adients, per evitar descantonaments.

Per a finalitats especials, per exemple guals, s'utilitzaran les vorades que es definiesen per a aquests casos en el Projecte o les que en cada cas designi la Direcció Facultativa.

L'execució de les obres es realitzarà de la manera següent:

- Les peces s'assentaran sobre un llit de formigó i es col·locaran directament sobre el formigó abans que s'adormi.
- Les juntes entre les vorades seran d'un centímetre (1cm) i s'ompliran amb morter de ciment portland M-40a (1:6), deixant-les rebuidades a mitja canya.
- □□ Els canvis de direcció a 90° es faran amb peces pre fabricades especials d'escaire còncava o convexa.
- □□ Quan una peça s'hagi de tallar, es farà un pretall amb disc de diamant de manera que el perfil resultant sigui net i regular.
- Mai no es col·locaran peces de mida inferior a mitja peça.

Amidament i abonament

Les vorades i els guals es mesuraran i s'abonaran per metres lineals (ml), realment executats i per cada tipus de vorada.

S'entén per peces de vorada corba la que ho es geomètricament i no la que està col·locada en corba.

El preu inclou la preparació de l'esplanada i el moviment de terres necessari.

2.4. Escocells

Es defineix així l'element que delimita el forat per permetre la plantació d'arbres a zones pavimentades.

a) Escocell amb vorades tipus fiol

Han de complir les mateixes condicions que les vorades prefabricades de formigó del capítol 571.

Les obres s'han d'executar de la manera següent:

- Cal assentar les peces sobre un llit de formigó i es poden col·locar directament sobre el formigó mentre s'adormi. Cal reomplir les juntes amb beurada de ciment portland.
- En l'escocell, la cara superior de la vorada ha d'estar a la mateixa rasant que el panot de la vorera. I ha de ser de $1,20 \times 1,20$ m exterior, si no s'indica el contrari.

- Es rebutjaran totes aquelles peces d'escocell que no estiguin mecanitzades i presentin cocons o malformacions de desencofrat.
- La col·locació en zona de panot es realitzarà executant primer el panot i posteriorment ajustant el paviment a peces senceres o el que indiqui la Direcció Facultativa.

Amidament i abonament

Es mesurarà i s'abonarà per unitats (ut) realment executades.

2.5. Rigoles de formigó

Es defineixen com els elements que serveixen d'unió entre la vorada i la calçada, que recull els embornals i les buneres per a la recollida d'aigües pluvials.

La rigola pot ser de formigó en massa H-200 i ha de complir les condicions prescrites a l'article 610 "FORMIGONS" del PG-3.

Quan la rigola sigui de peces de morter hidràulic, aquestes seran de lloseta blanca de 20x20x7 cm o de 30x30x8 cm sobre dos centímetres de morter de ciment Pórtland amb base de formigó H-175 de 20 centímetres, si no s'indica el contrari.

Les peces han de complir les prescripcions del capítol 560 referent a rajols hidràulics de morter de ciment. La beurada es realitzarà amb ciment portland blanc.

Les rigoles de formigó tindran una amplada de vint, trenta i/o quaranta centímetres (20-40), segons el projecte, amb un cantell de trenta a quaranta centímetres (30-40), i amb un pendent del cinc per cent (5%) cap a la vorada si no s'indica el contrari.

Per a l'execució de les obres i una vegada col·locades les vorades, s'encofrarà lateralment, s'abocarà el formigó i es reglejarà; es deixarà acabat amb la plana o amb el remolinador (en cas de rigoles de formigó es marcarà una junta de dilatació i contracció cada 5 m). Quan sigui acabat amb peça de morter hidràulic, la base de formigó es deixarà 10 cm per sota de la rasant.

Amidament i abonament

Es mesurarà i s'abonarà per metres lineals (ml), realment executats. El preu inclou totes les feines necessàries d'acabat, preparació de la base, i l'encofrat i el tall cada 5 m.

3. JARDINERIA I REG

3.1. 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.

3.2. Sorres i graves

S'utilitzen per proporcionar pes i millorar l'estructura.

Segons si són silíciques o calcàries poden tenir una influència en el pH total del substrat que oscil·li entre 6 i 7.

Condicions generals

a) Han de ser netes, soltes i exemptes de substàncies orgàniques (carbons, restes vegetals, etc.).

b) El gra no s'ha de disgregar fàcilment ni pot ser massa gros. No es poden utilitzar, doncs, sorres de riu si no són netes i tampoc les utilitzades per a la construcció, perquè porten massa argila i perquè els grans, molt sovint, es desfan amb el temps.

c) Classificació granulomètrica:

- Sorres fines: diàmetres 0,02 - 0,10 mm
- Sorres grolleres: diàmetres 0,10 - 0,20 mm
- Graves: diàmetre > 0,40 mm

Amidament i abonament

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

3.3. 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.

3.4. Arbres

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

Contenidors i formes de conreu

Arrel nua:

S'entén per arrel nua els arbres subministrats amb el sistema radical net, sense adherències de terra o substrat.

Xarxa:

S'entén per planta conreada i subministrada amb xarxa aquella que s'ha conreat al camp amb testos de reixa de material plàstic, tipus polipropilè, per a la contenció del sistema radicular, i que es subministra amb la reixa.

Pa de terra:

S'entén per pa de terra o mota el conjunt del sistema radical i la terra que s'hi troba íntimament relacionada. Cal arrencar les plantes amb cura, tallant terra i arrels amb un tall net i amb precaució que no es disgregui.

El pa de terra s'ha de presentar lligat amb una xarxa metàl·lica de ferro no galvanitzat.

En casos específics es realitzarà amb xarxa i escaiola.

En d'altres condicions també poden anar recobertes amb palla o molsa i lligades amb arpilleres de jute.

Contenidors i testos:

Recipients de forma troncocònica invertida de material plàstic, ceràmic, de fusta i d'altres. Es classifiquen i es denominen pel diàmetre superior. S'entén per planta amb contenidor aquella que ha estat conreada o desenvolupada, pel cap baix un any abans de plantar-la, en contenidor, dins del qual es transporta fins al lloc de plantació.

Transport

a) S'ha de fer una bona planificació del transport dels arbres: ha de ser com més ràpid millor, per minvar els efectes que aquesta operació pugui produir-los.

b) Els arbres s'han de subministrar dins de l'obra amb vehicles oberts, degudament immobilitzats i recoberts amb un material de protecció per evitar possibles cops, deshidratació, ferides, etc.

c) Cal tenir una cura especial amb aquells arbres que necessitin unes condicions de transport diferents a causa de les característiques pròpies de creixement.

d) Els camions han de disposar d'un tendal per evitar una dessecació excessiva o qualsevol altre dany produït per inclemències climatològiques.

e) Cal fer totes aquestes operacions amb la màxima cura per tal com es tracta d'éssers vius.

Obertura i rebliment de clots

a) L'obertura de clots per plantar arbres s'ha de fer en una primera intervenció amb màquina i després cal perfilar manualment les dimensions exigides en el projecte.

b) Les dimensions mínimes dels clots de plantació per a arbres han de ser de dues vegades el diàmetre de les arrels o pa de terra en sentit horitzontal i una vegada i mitja la fondària en sentit vertical. Per a arbres d'alineació s'ha de fer un desfonament proporcional a tota la superfície de l'escocell. Han de tenir una superfície mínima d'1 m².

c) Els clots i les rases s'han d'obrir amb la màxima antelació per afavorir la meteorització del sòl.

d) En el cas d'arbres d'arrel nua, sempre cal substituir tota la terra del clot per terra fèrtil.

Si l'arbre és presentat amb contenidor, regiran les directrius establertes per la direcció facultativa.

e) Depenent de les característiques del sòl on hagin d'anar els arbres, cal dur a terme les tasques següents:

- S'utilitzarà la terra directament del clot obert si el material és homogeni i adient per al desenvolupament radicular.
- És barrejarà amb terra fèrtil i s'abonarà si el material és homogeni i mitjanament adient per al desenvolupament radicular.
- Es substituirà totalment amb terra fèrtil si el material no és homogeni i inadequat per al desenvolupament radicular. La terra excavada s'haurà de portar a l'abocador.

f) El material sobrant de la plantació (contenidors, xarxes de plàstic, arpilleres, bosses de plàstic, etc.) que quedi a l'obra un cop realitzada la plantació l'ha de retirar la mateixa empresa adjudicatària a l'abocador autoritzat.

Substrats per a arbres:

- Composició física:

- Sorra grollera: 75 - 80 %
- Llim i argila: 20 - 25 %
- Carbonat càlcic: < 10 %
- Humus: 10 - 15 %

- Granulometria: cap element superior a un centímetre i mig (1,5 cm); de vint a vint-i-cinc per cent d'elements entre dos i deu mil·límetres (2-10 mm).

- Composició química, percentatges químics:

- Nitrogen: tres per mil (3 per 1.000)
- Fòsfor total: 250 p.p.m.
- Potassi: 120 p.p.m.
- Relació C/N aprox. 10
- Continguts en clorurs inferiors a 138 p.p.m.
- pH entre 6 - 7.

Condicions generals

a) Els arbres subministrats han de disposar d'un sistema radical en què s'hagin desenvolupat prou les arrels per establir al més aviat possible un equilibri amb la part aèria.

b) Les arrels dels arbres subministrats a arrel nua no han d'estar malmeses, sinó presentar talls nets i sense ferides.

Han de tenir un copíós sistema radicular secundari que els permeti viure en els primers estadis vegetatius.

No han de presentar arrels mortes, bé per dessecació, per falta d'humitat o bé per efecte de gelades, com tampoc símptomes de podriment.

c) Les motes han de complir les dimensions adequades a cada cas. Han de tenir prou teixit radicular per aconseguir l'adherència del volum necessari de terra, per la qual cosa aquesta ha de ser de textura mitjana.

El tronc de l'arbre ha d'estar unit a la terra de forma rígida sense permetre moviments que puguin airejar les arrels.

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.

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 817.5 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 escanyin el coll de la planta.

El pa de terra ha d'estar perfectament format, sense esquerdes que denotin sequera o amb sortida de nombroses arrels. Es rebutjaran, tant amb pa de terra com escaiola, els arbres en què el tronc es bellugui sobre la base.

Es rebutjaran els arbres en què el pa de terra s'esmicoli pel fet de no tenir un bon arrelament. De la mateixa manera es rebutjaran els de contenidor que tinguin massa arrels principals fora, que facin intuir que la planta ha viscut dels terrenys on ha estat assentada.

En el cas de l'arrel nua, es rebutjaran els que presentin talls mal fets i en general podriments, 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.

3.5. Aspres, vents i protectors

Aspres:

Elements que poden ser metàl·lics o de fusta, que impedeixen qualsevol moviment de la unitat vegetal (arbre o arbust).

Vents:

Cables galvanitzats, constituïts per tres tirants i equidistants 120° en planta i 45° en alçat.

Protectors:

Elements que impedeixen l'accés directe al tronc de l'arbre.

Condicions generals

- a) L'alçària dels aspres la determina la mida de l'arbre.
- b) L'aspre s'ha de clavar com a mínim mig metre per sota del fons del forat de plantació. Cal col·locar-lo al costat on bufa el vent dominant. Si la situació és molt adversa cal fer servir 2 o fins i tot tres aspres.
- c) L'aspre ha de quedar en posició vertical, a 20 cm de distància mínima respecte del tronc. Cal fixar l'aspre a l'arbre per dos punts: un a l'extrem de l'aspre i l'altre a 2/3 d'aquest.
- d) Els vents cal que tinguin proteccions a la zona de fixació amb l'arbre per evitar ferides. Els cables i els ancoratges han de portar tubs o platines senyalitzadores de color perquè es vegin.
- e) Cal protegir els arbres contra possibles danys mecànics com ara: cops, ferides i altres destrosses a l'escorça, la fusta o les arrels, produïts per vehicles, maquinària de la construcció o per accions de tipus laboral o vandàlic.

Amidament i abonament

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.

3.6. 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.

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.

3.7. Adobs i altres

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 pugués 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.

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 apilarlos, 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.

3.8. 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

Substàncies químiques emprades per produir la mort d'àcars.

Fungicides

Compostos sintètics o biosintètics emprats per combatre les infeccions fúngiques en les arbusts.

Condicions generals

- a) Els usuaris dels plaguicides són els responsables de manipular-los i aplicar-los correctament.
- b) Cal emprar productes amb un grau de toxicitat humana classificats com a nocius (Xn). En el cas que fos necessària l'aplicació d'un producte amb un grau de toxicitat superior, caldria consultar els serveis tècnics d'aquest municipi.
- c) També cal emprar productes de baixa perillositat per la fauna ("A"). En cap circumstància no es poden fer servir productes de categories superiors, sense consultar els serveis tècnics d'aquest municipi.
- d) Els aplicadors a tercers i les empreses de tractaments fitosanitaris han d'estar inscrits al Registre Oficial d'Empreses de Tractaments de la Generalitat de Catalunya.
- e) L'empresa que dugui a terme el tractament ha de lliurar als serveis tècnics d'aquest municipi un document acreditatiu dels plaguicides i les dosis aplicades a cada tractament realitzat, i dels terminis de seguretat corresponents.
- f) Per aplicar productes de la categoria "molt tòxics" (D), les empreses han de disposar d'una autorització especial.

Amidament i abonament

Es mesurarà i s'abonarà per metre quadrat (m²) realment aplicat.

3.9. 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.

- ☐ ☐ 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 recobrirho amb tauler de fusta, fins a sota de la creu de l'arbre, aproximadament uns 2 m.

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.

I. Operacions de canvis de paviments

A. En la base de les arrels i en les zones de major concentració (indicades per la Direcció Facultativa), la excavació es realitzarà manualment.

B. 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.

C. 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.

D. 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.

E. 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.

II. Operacions de substitució de bordons

A. L'extracció de les peces existents, es realitzarà amb molta cura per tal d'evitar lesionar les arrels

III. Operacions d'obertura de rases i altres excavacions

A. No és permesa cap rasa o excavació dintre de la Base de les arrels.

B. 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.

C. 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

D. 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.

E. 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".

3.10. 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.

La instal·lació es realitzarà segons NTE-IFA *Instalación de fontanería*.

Instal·lació amb degoters

Es compon de distribuïdor des de la presa a la xarxa general fins a les derivacions, amb clau de comporta al començament. El diàmetre es determinarà per càlcul.

Derivacions: des del distribuïdor fins als degoters amb clau de pas al començament.

El seu diàmetre es determinarà per càlcul.

Les derivacions sobre les quals van connectats els degoters s'ha d'estendre seguint les corbes de nivell del terreny per tal que tots els difusors servits per una derivació es trobin a la mateixa alçada.

S'ha d'instal·lar una vàlvula antiretorn abans de les electrovàlvules per regular el retorn de l'aigua.

Degoters de funcionament autocompensat: s'han de connectar a la derivació i regar uniformement la superfície circumdant.

Si es desitja que el funcionament dels degoters sigui automàtic la instal·lació ha de tenir un programador connectat a la xarxa elèctrica, o bé per mitjà de sistemes elèctrics alternatius (energia solar, piles...) si la direcció facultativa ho permet.

El programador ha d'estar connectat mitjançant línia elèctrica amb les vàlvules de control de les derivacions, i les ha d'accionar per permetre el pas de l'aigua fins als degoters durant un període determinat.

Quan la pressió de subministrament sigui inferior a la determinada en càlcul, s'instal·larà al començament del distribuïdor un grup motobomba que proporcioni la pressió necessària.

Quan la pressió sigui superior es posarà un reductor de pressió.

Si el cabal de subministrament és inferior al necessari, determinat en càlcul, per al reg de tota la superfície, es dividirà aquesta en sectors de reg de manera que el cabal necessari per a qualsevol no superi el de subministrament.

Boca de reg

La instal·lació disposarà de boques de reg per a l'acoblament de mànegues de regatge.

Si l'amplada dels carrers és de més 15 m, cal col·locar boques de reg en ambdues voravies i la disposició serà a portell.

Als jardins s'han de col·locar a les zones no enjardinades properes a les zones de pas.

S'ha de permetre l'acoblament de la mànega i accionar-la mitjançant una clau.

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

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 D en mm	Gruix de paret en mm
25	1,5
32	1,8
40	2,0
50	2,4
63	3
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 paret en mm PN-10	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

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.

Especificacions	Normes UNE
IFR-1 Tub i peces especials	UNE 53.112.73

de PVC rígid	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 Aspersor, 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. Abans de començar la prova cal col·locar a la posició definitiva tots els accessoris de la canonada o la rasa ha d'estar parcialment farcida, amb les juntes descobertes.

S'ha d'iniciar omplint d'aigua el tram de la canonada, objecte de prova, la qual s'ha de mantenir plena, almenys quaranta-vuit (48) hores.

Cal omplir la canonada per la part baixa, deixant oberts tots els elements que puguin donar sortida a l'aire, els quals s'han d'anar tancant després i successivament de baix a dalt. En el punt més alt s'ha de col·locar una aixeta de purga per expulsió de l'altre i per comprovar que tot l'interior del tram es troba comunicat en la forma més adient.

Els punts extrems del tram a assajar s'han de tancar convenientment amb peces especials per evitar desplaçaments de la canonada o fuites d'aigua i que han de ser fàcilment desmontables, per poder continuar el muntatge de la canonada. Cal comprovar que les vàlvules de pas intermèdies es trobin ben obertes.

Els canvis de direcció, peces especials, etc. han d'estar ancorats i les seves fàbriques han de tenir la resistència deguda.

La bomba per a la pressió hidràulica ha de tenir claus de descàrrec o elements apropiats per poder regular l'augment de pressió. S'ha de col·locar en el punt més baix de la canonada a assajar i ha de tenir dos manòmetres.

La pressió interior de prova en rasa de la canonada ha de permetre que s'abraci en el punt més baix del tram en prova un amb cinc cop (1,5) la pressió màxima de treball en el punt de més pressió.

La pressió s'ha de fer pujar lentament de forma que l'increment no superi un (1) kg per cm² i minut.

Un cop obtinguda la pressió, es deixà de fer durant trenta minuts i es considerarà satisfactòria quan durant aquest temps (30 minuts) el manòmetre no superi l'arrel quadrada de P. cinc cents (...P/5) essent P la pressió de prova en quilos per centímetres quadrats.

Quan el descens del manòmetre sigui superior es corregiran els defectes observats, i repassar els junts que perden aigua i canviar si calgués algun tub, de forma que a la fi s'aconseguís que el descens de pressió no sobrepassés la magnitud indicada.

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.

3.11. Escarificació

Aquesta operació consistirà en trencar la superfície de la gespa en forma d'esgarrapada. Aquesta superfície normalment està constituïda pel feltre o thatch, procedent de les restes de segues anteriors que s'han anat acumulant damunt del sòl i evita que hi penetrin l'aigua i l'aire.

Aquesta operació s'ha de dur a terme immediatament després de la sega. Les extraccions produïdes s'han de recollir i treure immediatament de la superfície de la gespa.

En l'execució d'aquesta operació s'ha de tenir en compte la distribució dels serveis i instal·lacions en les àrees de gespa, particularment la presència de sistemes de reg localitzats enterrats, així com la presència d'arrels d'arbres i arbusts per evitar danyar-les.

S'haurà de procedir a l'escarificació quan la capa de feltre sigui massa gruixuda i impedeixi la lliure circulació de l'aigua, nutrients i aire a través d'ella i disminueixi la resistència de la gespa al trepig, a les altes temperatures i a la falta d'aigua i a les plagues i malalties.

CATEGORIA	GRUIX MÀXIM DE LA CAPA DE FELTRE (MM)
A	>10
B	Segons necessitat o criteri DT
C	-

Aquesta operació no s'haurà de realitzar en gespes acabades d'establir, excepte en gespes implantades amb pans d'herba.

L'escarificació s'ha de fer en gespes seques preferentment durant el període principal de creixement, amb creixement vigorós i no subjecte a condicions atmosfèriques d'estrès, i amb un període suficient amb condicions favorables de creixement per a poder-se recuperar.

La tasca s'ha de realitzar de forma manual o preferentment utilitzant la màquina de "verticut" o tall vertical i a una fondària de 3-5 cm.

3.12. Aportacions superficials (enceballs i esmenes)

S'han d'aportar substrats de textura sorrenca i/o rics en matèria orgànica per a l'enriquiment tant físic com químic del substrat on ha de viure la gespa tot millorant el seu arrelament i/o implantació posterior. Puntualment aquesta aportació va destinada a anivellar les variacions del pla de sega.

Les aportacions superficials han de quedar uniformement incorporades a l'àrea de gespa.

Aquesta operació generalment va associada amb posterioritat a una escarificació o a un aireig en profunditat, i opcionalment amb una ressebra; tot depèn de l'objectiu que es vol aconseguir.

La quantitat d'aportacions superficials requerides per aplicació i el seu nombre dependrà de l'objectiu per al qual es porten a terme. En molts casos, una sola aportació superficial (3-4 mm) és suficient, però en aquells casos on s'han de millorar les característiques de la capa d'arrelament serà necessari realitzar diverses aportacions superficials. No es pot fer una aportació superior a 6 mm de gruix.

Els distribuïdors de les aportacions superficials s'han d'omplir fora de les àrees de gespa per evitar qualsevol abocament en quantitats elevades sobre elles.

3.13. Fertilització

Els fertilitzants granulats hauran de ser aplicats sobre la gespa sense presència d'aigua sobre les fulles. Posteriorment s'ha d'aportar un reg per a evitar cremades.

Els fertilitzants orgànics podran ser incorporats com a aportacions superficials.

3.14. Ressebra d'àrees malmeses

S'ha de restituir la gespa, tal com hi era originàriament, en totes aquelles zones on s'ha malmès.

L'àrea de gespa ha de complir les especificacions següents:

CATEGORIA	COBERTURA VEGETAL (%)
A	90
B	80
C	Segons criteri DT

S'hauran de ressemar les zones que no compleixin amb els mínims de cobertura vegetal especificats en el quadre anterior.

Abans de ressemar s'ha de segar a 15-40 mm i s'ha de fer preferentment una escarificació i/o un aireig en profunditat amb un airejador de pues buides. El llit de sembra de la superfície per a ressemar haurà d'haver estat degudament condicionat . La dosi orientativa de sembra correspon a 2-4 llavors/cm² per a gespes formades principalment per Lolium o Festuca. La dosi de ressema és superior sempre a la dosi de sembra a causa de la pèrdua de llavors entre el tapís existent, que en el cas de Lolium i Festuca correspondria a 40-50 g de llavor per m². Les àrees de gespa monoespecífiques s'hauran de ressemar amb la mateixa espècie. Les àrees de gespa compostes per una barreja d'espècies s'hauran de ressemar amb Ray grass anglès.

Posteriorment s'hi ha d'aportar un material de cobertura amb una composició variable a base de matèria orgànica i sorra silícia a raó de 4 l/m².



SERVEI DE PARCS I JARDINS I MANTENIMENTS

SECCIÓ DE PARCS I JARDINS

setembre de 2022

**ACTUACIONS DE MILLORA EN L'ARBRAT DE
DIFERENTS CARRERS DEL DISTRICTE 3 DE LA
CIUTAT DE SABADELL**

PRESSUPOST

- Amidaments -

AMIDAMENTS

Data: 21/07/22

Pàg.: 1

Obra	01	PRESSUPOST ACTAR2022-D3
Capítol	01	CARRER VALLIRANA ESCOLA
Títol 3	01	TREBALLS PREVIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P21R0-92HN	u	Tala controlada d'arbre de fins a 12m d'alçària, arrencant la soca, aplec de la brossa generada i càrrega sobre camió grua amb pinça, i transport de la mateixa a planta de compostatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vallirana TRAM NORD-Crataegus		1,000				1,000	C##D##E##F#
2	Vallirana TRAM CENTRAL - Catalpa		1,000				1,000	C##D##E##F#
3	Vallirana TRAM SUD - Celtis		11,000				11,000	C##D##E##F#
4	Cantonada SUD amb A. Moix		3,000				3,000	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 16,000

2	F219U15Z	M2	DEMOLICIÓ DE QUALESEVOL TIPUS DE PAVIMENT EN VORERES INFERIORS A 2 M D'AMPLÀRIA,AMB UN GRUIX MITJA DE 20 CM. AMB TALL AMB SERRA DE DISC, COMPRESSOR. CÀRREGA MANUAL I TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vallirana. Franja TRAM CENTRAL: paviment de formigó entre nous escocells inclosa la peça d'encintat		115,590				115,590	C##D##E##F#
2	(no es compta la demolició corresponent a cada nou escocell, inclòs a la partida de substitució d'escocell)							

TOTAL AMIDAMENT 115,590

3	F222U20A	M3	EXCAVACIÓ DE RASA, AMB MITJANS MECÀNICS I/O MANUALS A LES ZONES AMB SERVEIS EXISTENTS, FINS A 4 M DE FONDÀRIA, EN QUALESEVOL TIPUS DE TERRENY (EXCEPTE ROCA), MESURAT SOBRE PERFIL. CÀRREGA I TRANSPORT DEL SOBRANT DE TERRES A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vallirana TRAM CENTRAL - rasa sòl estructural - 1.6d'amplada, 1m de profunditat.		159,110	1,000			159,110	C##D##E##F#
2	(Si que es compta l'excavacio corresponent a cada nou escocell. En el moment de plantar s'excavarà de nou el clot de pla							
3	(es deixen trams d'1m al voltant de les lluminàries)							
4	Cantonada SUD amb A. Moix - caixa pav llambordins		205,450	0,100			20,545	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 179,655

4	F3RBCSE	m3	Barreja de sòl estructural format per grava granítica rentada de pedrera de 20-40 mm, reomplerta en els buits amb un 20% aproximat de terra vegetal segons descripció del PPT amb un 5% de matèria orgànica (1% del qual serà carbó vegetal) i una esmena d'hidrogel de 0,8 Kg/m3 de terra. Executat en capes alternes 15 cm de graves més 5 cm de terra per omplir els forats, regat i compactat fins assolir el CBR de 50, fins deixar l'unitat d'obra totalment acabada segons PPT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Valirana TRAM CENTRAL - rasa sòl estructural - 1.6d'amplada, 1m de profunditat.		159,110	1,000			159,110	C##D##E##F#

EUR

AMIDAMENTS

Data: 21/07/22

Pàg.: 2

TOTAL AMIDAMENT 159,110

- 5 FR11UTRP U TRANSPLANTAMENT I PODA D'ARBRES, INCLOSA RECOLLIDA DE BRANQUES, PREPARACIÓ DE LES ARRELS, CÀRREGA SOBRE CAMIÓ I TRASLLAT AL VIVER MUNICIPAL. S'INCLOU EXCAVACIÓ I REBLIMENT I PICONATGE DE TERRES.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vallirana TRAM NORD-Crataegus		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
2	Vallirana TRAM CENTRAL - Catalpa		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
3	Vallirana TRAM SUD - Celtis		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 10,000

- 6 F213U0Z9 U DESMUNTAGE D'APARCABICICLES DE QUALEVOL TIPUS, INCLÓS DEMOLICIÓ D'ANCORATGES DE FORMIGÓ, AMB MITJANS MECANICS. CÀRREGA I TRANSPORT AL MAGATZEM MUNICIPAL I RE-INSTAL·LACIÓ POSTERIOR FIXAT AL TERRA AMB MORTER

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	escola		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

- 7 F213U0Z1 U DESMUNTATGE DE BANC EXISTENT, INCLOU DEMOLICIÓ D'ANCORATGES DE FORMIGÓ, AMB MITJANS MANUALES. CÀRREGA I TRANSPORT DELS BANCS AL MAGATZEM MUNICIPAL I RE-INSTAL·LACIÓ POSTERIOR AMB DAUS DE FORMIGÓ H-150 DE 30X30X30 CM.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	escola		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
2	Cantonada SUD amb A. Moix		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	previsio		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,000

- 8 P21R1-92JR u Trituració de soca soterrada de 60 a 100 cm de perímetre amb tractor amb braç triturador de soques

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vallirana TRAM NORD		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
2	Vallirana TRAM CENTRAL		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
3	Vallirana TRAM SUD		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

- 9 F219U150 M2 DEMOLICIÓ DE QUALEVOL TIPUS DE PAVIMENT EN VORERES AMB UN GRUIX MITJA DE 20 CM AMB MITJANS MECÀNICS I/O MANUALES. CÀRREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Cantonada SUD amb A. Moix - llambordins		205,450				205,450	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 205,450

- 10 F219UZE5 U ELIMINACIÓ D'ESCOCELL D'1.6x1.6M DE VORADA DE FORMIGÓ I ENCINTAT AMB PECES ESPECIALS DE FORMIGÓ. CAS E5.
S'INCLOU LA ARRENCADA DE VORADA DE FORMIGÓ (1x1), LA DEMOLICIÓ DE LES PECES D'ENCINTAT DE FORMIGÓ (30CM D'AMPLADA) AMB TALL DE SERRA DE DISC I COMPRESSOR, LA NETEJA DE LA RASA, LA CÀRREGA MANUAL I EL TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

AMIDAMENTS

Data: 21/07/22

Pàg.: 3

1 Cantonada SUD amb A. Moix

6,000

6,000 C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT

6,000

11 F219UZE6 U

ELIMINACIÓ D'ESCOCELL D'1.6x1.6M DE VORADA DE FORMIGÓ I ENCINTAT I REPAVIMENTACIÓ AMB PAVIMENT DE FORMIGÓ. CAS E6.
S'INCLOU LA ARRENCADA DE VORADA DE FORMIGÓ (1x1), LA DEMOLICIÓ DE LES PECES D'ENCINTAT DE FORMIGÓ (30CM D'AMPLADA) AMB TALL DE SERRA DE DISC I COMPRESSOR, LA NETEJA DE LA RASA, LA CÀRREGA MANUAL I EL TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES.
S'INCLOU TAMBÉ ELS REPASSOS PAVIMENT DE FORMIGÓ HM-20 DE 15 CM. DE GRUIX, AMB MALLA ELECTROSOLDADA D'ACER B500SD DE 15X15 DE D.6 MM, ESTESA I VIBRATGE MECÀNIC, REMOLINAT MECÀNIC I ACABAT ESTRIAT O LLIS. S'INCLOU ENCOFRAT LATERAL, LÀMINA DE POLIETILÈ, JUNT PERIMETRAL DE POLIESTIRÈ EXPANDIT I SEGELLAT AMB MASSILLA D'EPOXI ELÀSTICA, TALL DE JUNTS EN FRESC C/20 M2 I, L'ANIVELLAT I LA COL·LOCACIÓ DE TAPES

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vallirana escola		1,000				1,000	C##D##E##F#
2	Cantonada SUD amb A. Moix		2,000				2,000	C##D##E##F#
3	Vallirana vorera sud		1,000				1,000	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT

4,000

Obra01PRESSUPOST ACTAR2022-D3

Capítol01CARRER VALLIRANA ESCOLA

Titul 302OBRA CIVIL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F219UZE1	U	SUBSTITUCIÓ D'ESCOCELL EXISTENT DE 1X1M PER NOU ESCOCELL QUADRAT DE VORADA DE FORMIGÓ TIPUS FIOI DE 1.6X1.6M EXTERIOR. CAS E1. S'INCLOU LA ARRENCADA DE VORADA DE FORMIGÓ, LA DEMOLICIÓ DE LES PECES D'ENCINTAT DE FORMIGÓ (30CM D'AMPLADA) AMB TALL DE SERRA DE DISC I COMPRESSOR, L'ESCOCELL QUADRAT A BASE DE 4 VORADES DE FORMIGÓ ABISELLADES TIPUS FIOI DE CANTONADA DE 8X20X111 CM I 2 VORADES DE FORMIGÓ ABISELLADES TIPUS FIOI DE 8X20X100 CM (EN 4 RETALLS DE 40CM) SOBRE LLIT DE FORMIGÓ HM-20 DE 10 CM DE GRUIX, I EL REJUNTAT I EL REBLIMENT DE 10 CM DE SAULÓ. S'INCLOU TAMBÉ LA NETEJA DE LA RASA, LA CÀRREGA MANUAL I EL TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vallirana TRAM SUD		7,000				7,000	C##D##E##F#
2	Vallirana TRAM CENTRAL		11,000				11,000	C##D##E##F#
3	Vallirana TRAM NORD		17,000				17,000	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT

35,000

2 F219UZE2 U

SUBSTITUCIÓ D'ESCOCELL EXISTENT DE 1X1M PER NOU ESCOCELL QUADRAT DE VORADA DE FORMIGÓ TIPUS FIOI DE 1.6X2.2M EXTERIOR. CAS E2.
S'INCLOU LA ARRENCADA DE VORADA DE FORMIGÓ, LA DEMOLICIÓ DE LES PECES D'ENCINTAT DE FORMIGÓ (30CM D'AMPLADA) AMB TALL DE SERRA DE DISC I COMPRESSOR, LA DEMOLICIÓ DE 30CM DE PAVIMENT DE FORMIGÓ ALS LATERALS AMB TALL DE SERRA DE DISC I COMPRESSOR, L'ESCOCELL QUADRAT A BASE DE 4 VORADES DE FORMIGÓ ABISELLADES TIPUS FIOI DE CANTONADA DE 8X20X111 CM I 3 VORADES DE FORMIGÓ ABISELLADES TIPUS FIOI DE 8X20X100 (2 SENCERES I DOS RETALLS DE 40CM) SOBRE LLIT DE FORMIGÓ HM-20 DE 10 CM DE GRUIX, I EL REJUNTAT I EL REBLIMENT DE 10 CM DE SAULÓ.
S'INCLOU TAMBÉ LA NETEJA DE LA RASA, LA CÀRREGA MANUAL I EL TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vallirana TRAM SUD		14,000				14,000	C##D##E##F#
2	Vallirana TRAM CENTRAL		8,000				8,000	C##D##E##F#
3	Vallirana TRAM NORD		0,000				0,000	C##D##E##F#

AMIDAMENTS

Data: 21/07/22

Pàg.: 4

4 Cantonada SUD amb A. Moix3,0003,000 C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT25,000

3 F9F1UZ18 M2PAVIMENT DE LLAMBORDINS DE FORMIGÓ, TIPUS BETULO DE 20X10X8 CM. AMB LES ARESTES VIVES O BISELLADES A LES 4 CARES, COL·LOCADES SOBRE LLIT DE SORRA A TRUC DE MACETA, AMB LA JUNTA OBERTA 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	Vallirana Franja TRAM CENTRAL		115,590				115,590	C#*D#*E#*F#
2	Cantonada SUD amb A. Moix		189,450				189,450	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT305,040

4 F931U110 M2BASE DE TOT-U ARTIFICIAL, TIPUS ZA-40 AMB UN GRUIX DE 10 CM, ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL AL 98% DEL P.M.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vallirana Franja TRAM CENTRAL		115,590				115,590	C#*D#*E#*F#
2	Cantonada SUD amb A. Moix		189,450				189,450	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT305,040

5 F219UZE9 UCREACIÓ DE NOU ESCOCELL QUADRAT DE VORADA DE FORMIGÓ TIPUS FIOLE DE 2X2M EN NOVA ZONA A PAVIMENTAR. CAS E9
S'INCLOU LA COL·LOCACIÓ DE 8 VORADES DE FORMIGÓ ABISELLADES TIPUS FIOLE (4 D'1.2M I 4 D'1M). SOBRE LLIT DE FORMIGÓ HM-20 DE 10 CM DE GRUIX. S'INCLOU EL REJUNTAT I EL REBLIMENT DE 10 CM DE SAULÓ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Cantonada SUD amb A. Moix -en llambordins		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT4,000

6 F219UE10 UCREACIÓ DE NOU ESCOCELL QUADRAT DE VORADA DE FORMIGÓ TIPUS FIOLE DE 2X2M SOBRE VORERA EXISTENT. CAS E10
S'INCLOU LA DEMOLICIÓ AMB TALL DE SERRA DE DISC I COMPRESSOR DEL PAVIMENT INCLÒS EL CIRCUMDANT (1RAJOLA) , L'ESCOCELL QUADRAT A BASE DE 8 VORADES DE FORMIGÓ TIPUS FIOLE (4 D'1.2M I 4 D'1M) SOBRE LLIT DE FORMIGÓ HM-20 DE 10 CM DE GRUIX, AMB EL REJUNTAT I EL REBLIMENT DE 10 CM DE SAULÓ.
S'INCLOU TAMBÉ LA REPAVIMENTACIÓ CIRCUMDANT AMB BASE DE FORMIGÓ HM-20 DE 10CM DE GRUIX I PANOT DE 4CM DE GRUIX IGUAL A L'EXISTENT COL·LOCAT A TRUC DE MACETA AMB MORTER PASTAT. S'INCLOU TAMBÉ LA NETEJA DE LA RASA, LA CÀRREGA I EL TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Cantonada SUD amb A. Moix -en vorera existeint		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT2,000

Obra	01	PRESSUPOST ACTAR2022-D3
Capítol	01	CARRER VALLIRANA ESCOLA
Títol 3	03	PLANTACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PR420-8U2Z	u	Subministrament de Celtis australisde perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ

AMIDAMENTS

Data: 21/07/22

Pàg.: 5

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vallirana TRAM CENTRAL		8,000				8,000	C##D##E##F#
2	Vallirana TRAM SUD		5,000				5,000	C##D##E##F#
3	Cantonada SUD amb A. Moix		3,000				3,000	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 16,000

2 PR44H-8WJ0 u Subministrament de Pyrus calleryana Chanticleer de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vallirana TRAM CENTRAL		11,000				11,000	C##D##E##F#
2	Vallirana TRAM SUD		7,000				7,000	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 18,000

3 PR43B-8V1P u Subministrament de Koelreuteria paniculata Fastigiata de perímetre de 18 a 20 cm, amb l'arrel nua

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	vallirana TRAM NORD		17,000				17,000	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 17,000

4 PR436-8US8 u Subministrament de Gleditsia triacanthos Inermis de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Cantonada SUD amb A. Moix		6,000				6,000	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 6,000

5 FR612ZE1 U PLANTACIÓ D'ARBRE AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR DE 18 A 25CM DE PERIMETRE DE TRONC EN ESCOCELL DE 1.6X1.6M (CAS E1) I CLOT DE PLANTACIÓ DE 140X140X100CM AMB MITJANS MECÀNICS, REBLERT DEL CLOT AMB SUBSTITICIÓ PARCIAL DEL 40% DE TERRA DE L'EXCAVACIÓ PER SORRA RENTADA I COMPOST (70%-30%), REBLERT DEL FONS DEL CLOT AMB 10CM DE GRAVA CALCÀRIA.
S'INCLOU DRENATGE AMB TUB CIRCULAR PERFORAT DE POLIETILÈ D'ALTA DENSITAT DE 65MM DE DIÀMETRE; BARRERA ANTIARRELS AMB NERVIS TIPUS RERROOT DE GREENLEAF O EQUIVALENT DE 30CM DE PROFUNDITAT INCLÒS SOLAPAMENT MÍNIM DE 20CM; ASPRATGE TRIPLE DE SECCIÓ CIRCULAR DE 8CM DE DIÀMETRE I 2M DE LLARGÀRIA, CLAVATS 50CM DE MANERA MANUAL AMB CLAVADOR D'ASPRATGE I POSTERIOR COL-LOCACIÓ DE TRAVERSER DE FUSTA PER UNIR ELS TRES ASPRES AMB CARGOLS I LLIGAM DE GOMA O CAUTXÚ DE ASPRE A COLL D'ARBRE (3UT); PRIMER REG MANUAL I CÀRREGA DE LES TERRES SOBRRANTS A CAMIÓ. TAXES INCLOSES.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vallirana TRAM NORD		17,000				17,000	C##D##E##F#
2	Vallirana TRAM CENTRAL		0,000				0,000	C##D##E##F#
3	Vallirana TRAM SUD		7,000				7,000	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 24,000

6 FR612ZE2 U PLANTACIÓ D'ARBRE AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR DE 18 A 25CM DE PERIMETRE DE TRONC EN ESCOCELL DE 1.6X2.2M (CAS E2) I CLOT DE PLANTACIÓ DE 200X140X100CM AMB MITJANS MECÀNICS, REBLERT DEL CLOT AMB SUBSTITICIÓ PARCIAL DEL 40% DE TERRA DE L'EXCAVACIÓ PER SORRA RENTADA I COMPOST (70%-30%), REBLERT DEL FONS DEL CLOT AMB 10CM DE GRAVA CALCÀRIA.
S'INCLOU DRENATGE AMB TUB CIRCULAR PERFORAT DE POLIETILÈ D'ALTA DENSITAT DE 65MM DE DIÀMETRE; BARRERA ANTIARRELS AMB NERVIS TIPUS RERROOT DE GREENLEAF O EQUIVALENT DE 30CM DE PROFUNDITAT INCLÒS SOLAPAMENT MÍNIM DE 20CM; ASPRATGE TRIPLE DE SECCIÓ CIRCULAR DE 8CM DE DIÀMETRE I 2M DE LLARGÀRIA, CLAVATS 50CM DE MANERA MANUAL AMB

AMIDAMENTS

Data: 21/07/22

Pàg.: 6

CLAVADOR D'ASPRATGE I POSTERIOR COL·LOCACIÓ DE TRAVESSER DE FUSTA PER UNIR ELS TRES ASPRES AMB CARGOLS I L·LIGAM DE GOMA O CAUTXÚ DE ASPRE A COLL D'ARBRE (3UT); PRIMER REG MANUAL I CÀRREGA DE LES TERRES SOBRANTS A CAMIÓ. TAXES INCLOSES.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vallirana TRAM NORD		0,000				0,000	C##D##E##F#
2	Vallirana TRAM CENTRAL		0,000				0,000	C##D##E##F#
3	Vallirana TRAM SUD		5,000				5,000	C##D##E##F#
4	Cantonada SUD amb A. Moix		3,000				3,000	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 8,000

7 FR612ZE0 U PLANTACIÓ D'ARBRE AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR DE 18 A 25CM DE PERIMETRE DE TRONC EN SÒL ESTRUCTURAL AMB ESCOCELL DE 1.6M D'AMPLADA MINIMA (CAS E1 I E2) I CLOT DE PLANTACIÓ DE 140X140X80CM AMB MITJANS MECÀNICS, REBLERT DELAMB 100% DE SORRA RENTADA I COMPOST (70%-30%). S'INCLOU DRENATGE AMB TUB CIRCULAR PERFORAT DE POLIETILÈ D'ALTA DENSITAT DE 65MM DE DIÀMETRE; BARRERA ANTIARRELS AMB NERVIS TIPUS RERROOT DE GREENLEAF O EQUIVALENT DE 30CM DE PROFUNDITAT INCLÒS SOLAPAMENT MÍNIM DE 20CM; ASPRATGE TRIPLE DE SECCIÓ CIRCULAR DE 8CM DE DIÀMETRE I 2M DE LLARGÀRIA, CLAVATS 50CM DE MANERA MANUAL AMB CLAVADOR D'ASPRATGE I POSTERIOR COL·LOCACIÓ DE TRAVESSER DE FUSTA PER UNIR ELS TRES ASPRES AMB CARGOLS I L·LIGAM DE GOMA O CAUTXÚ DE ASPRE A COLL D'ARBRE (3UT); PRIMER REG MANUAL I CÀRREGA DE LES TERRES SOBRANTS A CAMIÓ. TAXES INCLOSES.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vallirana TRAM NORD		0,000				0,000	C##D##E##F#
2	Vallirana TRAM CENTRAL rasa sòl estructural		19,000				19,000	C##D##E##F#
3	Vallirana TRAM SUD		0,000				0,000	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 19,000

8 FR612ZE9 U PLANTACIÓ D'ARBRE AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR DE 18 A 25CM DE PERIMETRE DE TRONC EN ESCOCELL DE 2X2M (CAS E9) I CLOT DE PLANTACIÓ DE 185X185X100CM AMB MITJANS MECÀNICS, REBLERT DEL CLOT AMB SUBSTITUCIÓ PARCIAL DEL 40% DE TERRA DE L'EXCAVACIÓ PER SORRA RENTADA I COMPOST (70%-30%), REBLERT DEL FONS DEL CLOT AMB 10CM DE GRAVA CALCÀRIA. S'INCLOU DRENATGE AMB TUB CIRCULAR PERFORAT DE POLIETILÈ D'ALTA DENSITAT DE 65MM DE DIÀMETRE; BARRERA ANTIARRELS AMB NERVIS TIPUS RERROOT DE GREENLEAF O EQUIVALENT DE 30CM DE PROFUNDITAT INCLÒS SOLAPAMENT MÍNIM DE 20CM; ASPRATGE TRIPLE DE SECCIÓ CIRCULAR DE 8CM DE DIÀMETRE I 2M DE LLARGÀRIA, CLAVATS 50CM DE MANERA MANUAL AMB CLAVADOR D'ASPRATGE I POSTERIOR COL·LOCACIÓ DE TRAVESSER DE FUSTA PER UNIR ELS TRES ASPRES AMB CARGOLS I L·LIGAM DE GOMA O CAUTXÚ DE ASPRE A COLL D'ARBRE (3UT); PRIMER REG MANUAL I CÀRREGA DE LES TERRES SOBRANTS A CAMIÓ. TAXES INCLOSES.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Cantonada SUD amb A. Moix		6,000				6,000	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 6,000

Obra 01 PRESSUPOST ACTAR2022-D3
Capítol 01 CARRER VALLIRANA ESCOLA
Títol 3 04 XARXA DE REG

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FJ10U051	M	OBERTURA I REBLIMENT DE RASES PER A CONDUCTES DE LA INSTAL·LACIÓ DE REG DE 40 CM. DE FONDÀRIA I 20 CM. D'AMPLÀRIA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

1 Rases sobre terra o trams dins escocells on no cal repavimentar

AMIDAMENTS

Data: 21/07/22

Pàg.: 7

2		Metres totals de tuberia menys metres trams a repavimentar	378,990	184,140		194,850	C#-D#
TOTAL AMIDAMENT							194,850
2	FJ10U0Z1	M	OBERTURA I REBLIMENT SOBRE PAVIMENT, DE RASES PER A CONDUCTES DE LA INSTAL·LACIÓ DE REG DE 40 CM. DE FONDÀRIA I 20 CM. D'AMPLÀRIA. INCLOU LA RETIRADA DE QUALSEVOL TIPUS DE PAVIMENT,AMB UN GRUIX MITJA DE 20 CM, AMB TALL AMB SERRA DE DISC I COMPRESSOR I LA POSTERIOR REPAVIMENTACIÓ AMB LES MATEIXES PECES (REPOSICIÓ DE LES PECES TRENCADES). CÀRREGA MANUAL I TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	Connexió amb A. Crespi i entre 3 trams		9,690				9,690 C#*D#*E#*F#
2	Connexió a arbres existents en sauló		6,100				6,100 C#*D#*E#*F#
3	Vallirana interior		79,730				79,730 C#*D#*E#*F#
4	Vallirana central		0,000				0,000 C#*D#*E#*F#
5	Vallirana calçada		88,620				88,620 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							184,140
3	FJ22U640	M	TUB DE POLIETILÈ ALIMENTARI DE BAIXA DENSITAT, DE 32 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, DE 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SOLDAT, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJÀ I PER A COL·LOCAR SOTERRAT				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	Connexió amb A. Crespi i entre 3 trams		16,600				16,600 C#*D#*E#*F#
2	Connexió a arbres existents en sauló		23,140				23,140 C#*D#*E#*F#
3	Vallirana interior		105,690				105,690 C#*D#*E#*F#
4	Vallirana central		105,690				105,690 C#*D#*E#*F#
5	Vallirana calçada		127,870				127,870 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							378,990
4	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	arbres existents en sauló		3,000				3,000 C#*D#*E#*F#
2	Vallirana interior		17,000				17,000 C#*D#*E#*F#
3	Vallirana central		19,000				19,000 C#*D#*E#*F#
4	Vallirana calçada inclosos existents		20,000				20,000 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							59,000
Obra	01	PRESSUPOST ACTAR2022-D3					
Capítol	02	CARRER ALCALDE CRESPI					
Títol 3	01	TREBALLS PREVIS					
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				
1	P21R0-92HN	u	Tala controlada d'arbre de fins a 12m d'alçària, arrencant la soca, aplec de la brossa generada i càrrega sobre camió grua amb pinça, i transport de la mateixa a planta de compostatge.				
AMIDAMENT DIRECTE							3,000

AMIDAMENTS

Data: 21/07/22

Pàg.: 8

2	P21R1-92JR	u	Trituració de soca soterrada de 60 a 100 cm de perímetre amb tractor amb braç triturador de soques				
AMIDAMENT DIRECTE							12,000
3	F219U1PC	M2	DEMOLICIÓ DE QUAALSEVOL TIPUS DE PAVIMENT DE CAUTXÚ,AMB UN GRUIX MITJA DE 20 CM. AMB COMPRESSOR. CÀRREGA MANUAL I TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES.				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	PAVIMENT JOCS INFANTILS A RETIRAR		128,000				128,000 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							128,000
4	F222U20A	M3	EXCAVACIÓ DE RASA, AMB MITJANS MECÀNICS I/O MANUAUS A LES ZONES AMB SERVEIS EXISTENTS, FINS A 4 M DE FONDÀRIA, EN QUAALSEVOL TIPUS DE TERRENY (EXCEPTE ROCA), MESURAT SOBRE PERFIL. CÀRREGA I TRANSPORT DEL SOBRANT DE TERRES A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	PAVIMENT JOCS INFANTILS A RETIRAR		128,000	0,200			25,600 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							25,600
Obra	01	PRESSUPOST ACTAR2022-D3					
Capítol	02	CARRER ALCALDE CRESPI					
Títol 3	02	OBRA CIVIL					
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				
1	F9A1USFR	M3	SORRA FINA RENTADA, SENSE PARTÍCULES SILÍCIES O ARGILOSES, MIDA DE GRA ENTRE 0,2 - 2 MM, AMB ESTESA I ANIVELLAT DEL MATERIAL, S'INCLOU L'ANIVELLAT I COL.LOCACIÓ DE TAPES.				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	JOCS INFANTILS 40cm		128,000	0,400			51,200 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							51,200
2	F965U0P2	M	VORADA RECTA, PREFABRICADA DE FORMIGÓ TIPUS TAULO DE 10X20 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	LÍMIT SORRA JOCS INFANTILS		4,500				4,500 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							4,500
Obra	01	PRESSUPOST ACTAR2022-D3					
Capítol	02	CARRER ALCALDE CRESPI					
Títol 3	03	PLANTACIONS					
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				
1	PR438-8UQZ	u	Hibiscus syriacus de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ				
AMIDAMENT DIRECTE							6,000

AMIDAMENTS

Data: 21/07/22

Pàg.: 9

2	PR436-8US8	u	Subministrament de Gleditsia triacanthos Inermis de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ				AMIDAMENT DIRECTE		8,000
3	FR612ZP5	U	PLANTACIÓ D'ARBRE AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR DE 18 A 25CM DE PERIMETRE DE TRONC EN ESPAI VERD I CLOT DE PLANTACIÓ DE 100X100X100CM AMB MITJANS MECÀNICS, REBLERT DEL CLOT AMB SUBSTITICIÓ PARCIAL DEL 40% DE TERRA DE L'EXCAVACIÓ PER SORRA RENTADA I COMPOST (70%-30%). REBLERT DEL FONS DEL CLOT AMB 10CM DE GRAVA CALCÀRIA. S'INCLOU DRENATGE AMB TUB CIRCULAR PERFORAT DE POLIETILÈ D'ALTA DENSITAT DE 65MM DE DIÀMETRE; BARRERA ANTIARRELS (NOMÉS AL SLÍMITS PARTERRE) AMB NERVIS TIPUS RERROOT DE GREENLEAF O EQUIVALENT DE 30CM DE PROFUNDITAT INCLÒS SOLAPAMENT MÍNIM DE 20CM ; ASPRATGE TRIPLE DE SECCIÓ CIRCULAR DE 8CM DE DIÀMETRE I 2M DE LLARGÀRIA, CLAVATS 50CM DE MANERA MANUAL AMB CLAVADOR D'ASPRATGE I POSTERIOR COL·LOCACIÓ DE TRAVESSER DE FUSTA PER UNIR ELS TRES ASPRES AMB CARGOLS I L·LIGAM DE GOMA O CAUTXÚ DE ASPRE A COLL D'ARBRE (3UT); PRIMER REG MANUAL I CÀRREGA DE LES TERRES SOBRANTS A CAMIÓ. TAXES INCLOSES.				TOTAL AMIDAMENT		6,000
4	FR612ZP0	U	PLANTACIÓ D'ARBRE AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR DE 18 A 25CM DE PERIMETRE DE TRONC EN ESPAI VERD I CLOT DE PLANTACIÓ DE 150X150X100CM AMB MITJANS MECÀNICS, REBLERT DEL CLOT AMB SUBSTITICIÓ PARCIAL DEL 40% DE TERRA DE L'EXCAVACIÓ PER SORRA RENTADA I COMPOST (70%-30%). REBLERT DEL FONS DEL CLOT AMB 10CM DE GRAVA CALCÀRIA. S'INCLOU DRENATGE AMB TUB CIRCULAR PERFORAT DE POLIETILÈ D'ALTA DENSITAT DE 65MM DE DIÀMETRE; BARRERA ANTIARRELS (NOMÉS AL SLÍMITS PARTERRE) AMB NERVIS TIPUS RERROOT DE GREENLEAF O EQUIVALENT DE 30CM DE PROFUNDITAT INCLÒS SOLAPAMENT MÍNIM DE 20CM ; ASPRATGE TRIPLE DE SECCIÓ CIRCULAR DE 8CM DE DIÀMETRE I 2M DE LLARGÀRIA, CLAVATS 50CM DE MANERA MANUAL AMB CLAVADOR D'ASPRATGE I POSTERIOR COL·LOCACIÓ DE TRAVESSER DE FUSTA PER UNIR ELS TRES ASPRES AMB CARGOLS I L·LIGAM DE GOMA O CAUTXÚ DE ASPRE A COLL D'ARBRE (3UT); PRIMER REG MANUAL I CÀRREGA DE LES TERRES SOBRANTS A CAMIÓ. TAXES INCLOSES.				TOTAL AMIDAMENT		8,000

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	arbres en pradera		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT								6,000

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	arbres en escocell existent de fomitó		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT								8,000

Obra	01	PRESSUPOST ACTAR2022-D3
Capítol	02	CARRER ALCALDE CRESPI
Títol 3	04	XARXA DE REG

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FJ10U051	M	OBERTURA I REBLIMENT DE RASES PER A CONDUCTES DE LA INSTAL·LACIÓ DE REG DE 40 CM. DE FONDÀRIA I 20 CM. D'AMPLÀRIA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Rases sobre terra o trams dins escocells on no cal repavimentar							
2	Metres totals de tuberia menys metres trams a repavimentar		128,660	25,110			103,550	C#-D#
TOTAL AMIDAMENT								103,550
2	FJ10U0Z1	M	OBERTURA I REBLIMENT SOBRE PAVIMENT, DE RASES PER A CONDUCTES DE LA INSTAL·LACIÓ DE REG DE 40 CM. DE FONDÀRIA I 20 CM. D'AMPLÀRIA. INCLOU LA RETIRADA DE QUA·LSEVOL TIPUS DE PAVIMENT,AMB UN GRUIX MITJA DE 20 CM, AMB TALL AMB SERRA DE DISC I COMPRESSOR I LA POSTERIOR REPAVIMENTACIÓ AMB LES MATEIXES PECES (REPOSICIÓ DE LES PECES TRENCADES).				EUR	

AMIDAMENTS

Data: 21/07/22

Pàg.: 10

CÀRREGA MANUAL I TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Trams sobre paviment de formigó		1,440				1,440	C##D##E##F#
2			9,720				9,720	C##D##E##F#
3			1,440				1,440	C##D##E##F#
4			3,790				3,790	C##D##E##F#
5			1,710				1,710	C##D##E##F#
6			3,400				3,400	C##D##E##F#
7			3,110				3,110	C##D##E##F#
8			0,500				0,500	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 25,110

3 FJ22U640 M TUB DE POLIETILÈ ALIMENTARI DE BAIXA DENSITAT, DE 32 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, DE 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SOLDAT, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJÀ I PER A COL·LOCAR SOTERRAT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Alcalde crespí		108,660				108,660	C##D##E##F#
2			16,000				16,000	C##D##E##F#
3			4,000				4,000	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 128,660

4 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.

AMIDAMENT DIRECTE 14,000

5 GG502CX PA PARTIDA ALÇADA A JUSTIFICAR PER CONNEXIÓ REG A COMPTADOR

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

6 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.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

7 FJ45USP4 U PROGRAMADOR DE REG TELEGESTIONAT TIPUS 'SAMCLABOX INFINIT' O EQUIVALENT, PER A 2 ESTACIONS, ALIMENTACIÓ BATERIA. S'INCLOU P.P. DE CONNEXIÓ CABLEJAT, PROVES DE FUNCIONAMENT I CONFIGURACIÓ.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

8 FJ41U500 U VÀLVULA D'ESFERA D.1', PER A TALL INDIVIDUAL I ZONA DE REG.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

9 FJ44U500 U ELECTROVÀLVULA TIPUS SOLENOIDE D'1' 9 V., OBERTURA ELÈCTRICA I MANUAL AMB PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

AMIDAMENTS

Data: 21/07/22

Pàg.: 11

10	FJ43U500	U	REGULADOR DE PRESSIÓ D'1', AMB FILTRE INCORPORAT.					
AMIDAMENT DIRECTE							1,000	
Obra	01	PRESSUPOST ACTAR2022-D3						
Capítol	03	PASSEIG SANT BERNAT NORD						
Títol 3	01	TREBALLS PREVIS						
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	P21R0-92HN	u	Tala controlada d'arbre de fins a 12m d'alçària, arrencant la soca, aplec de la brossa generada i càrrega sobre camió grua amb pinça, i transport de la mateixa a planta de compostatge.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula	
1	TRAM 1-placeta - Populus		2,000				2,000 C##D##E##F#	
2	TRAM 1-calçada - Populus		3,000				3,000 C##D##E##F#	
3	TRAM 2-calçada - Celtis		33,000				33,000 C##D##E##F#	
4	TRAM 2- interior (CAP) - Robinies		11,000				11,000 C##D##E##F#	
TOTAL AMIDAMENT							49,000	
2	F219U15Z	M2	DEMOLICIÓ DE QUALSEVOL TIPUS DE PAVIMENT EN VORERES INFERIORS A 2 M D'AMPLÀRIA,AMB UN GRUIX MITJA DE 20 CM. AMB TALL AMB SERRA DE DISC, COMPRESSOR. CÀRREGA MANUAL I TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula	
1	TRAM 2 FRANJA INTERIOR (CAP) : paviment de formigó entre nous escocells inclosa la peça d'encintat		107,930				107,930 C##D##E##F#	
2	(no es compta la demolició corresponent a cada nou escocell, inclòs a la partida de substitució d'escocell)							
TOTAL AMIDAMENT							107,930	
3	F222U20A	M3	EXCAVACIÓ DE RASA, AMB MITJANS MECÀNICS I/O MANUALS A LES ZONES AMB SERVEIS EXISTENTS, FINS A 4 M DE FONDÀRIA, EN QUALSEVOL TIPUS DE TERRENY (EXCEPTE ROCA), MESURAT SOBRE PERFIL. CÀRREGA I TRANSPORT DEL SOBRANT DE TERRES A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula	
1	TRAM 2 FRANJA INTERIOR (CAP) : paviment de formigó entre nous escocells inclosa la peça d'encintat		107,930	1,000			107,930 C##D##E##F#	
2	(SI que es compta l'excavacio corresponent a cada nou escocell. En el moment de plantar s'excavarà de nou el clot de pla							
3	TRAM 1 PLACETA NORD - ALCALDE MOIX. Caixa paviment nou llambordins		170,000	0,100			17,000 C##D##E##F#	
TOTAL AMIDAMENT							124,930	
4	F3RBCSE	m3	Barreja de sòl estructural format per grava granítica rentada de pedrera de 20-40 mm, reomplerta en els buits amb un 20% aproximat de terra vegetal segons descripció del PPTamb un 5% de matèria orgànica (1% del qual serà carbó vegetal) i una esmena d'hidrogel de 0,8 Kg/m3 de terra. Executat en capes alternes 15 cm de graves més 5 cm de terra per omplir els forats, regat i compactat fins assolir el CBR de 50, fins deixar l'unitat d'obra totalment acabada segons PPT					

AMIDAMENTS

Data: 21/07/22

Pàg.: 12

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TRAM 2 FRANJA INTERIOR (CAP) - rasa sòl estructural - 1.6d'amplada, 1m de profunditat.		159,190	1,000			159,190	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 159,190

- 5 F213U0Z1 U DESMUNTATGE DE BANC EXISTENT, INCLOU DEMOLICIÓ D'ANCORATGES DE FORMIGÓ, AMB MITJANS MANUAIS. CÀRREGA I TRANSPORT DELS BANCs AL MAGATZEM MUNICIPAL I RE-INSTAL·LACIÓ POSTERIOR AMB DAUS DE FORMIGÓ H-150 DE 30X30X30 CM.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TRAM 1-placeta nord- alcalde Moix		2,000				2,000	C##D##E##F#
2	TRAM 2- interior (CAP) - franja llambordins		8,000				8,000	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 10,000

- 6 P21R1-92JR u Trituració de soca soterrada de 60 a 100 cm de perímetre amb tractor amb braç triturador de soques

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TRAM 1-placeta - Populus		0,000				0,000	C##D##E##F#
2	TRAM 1-calçada - Populus		0,000				0,000	C##D##E##F#
3	TRAM 2-calçada - Celtis		1,000				1,000	C##D##E##F#
4	TRAM 2- interior (CAP) - Robinies		1,000				1,000	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

- 7 F219U150 M2 DEMOLICIÓ DE QUALSEVOL TIPUS DE PAVIMENT EN VORERES AMB UN GRUIX MITJA DE 20 CM AMB MITJANS MECÀNICS I/O MANUAIS. CÀRREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TRAM 1-placeta Nord - Alcalde Moix		170,000				170,000	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 170,000

- 8 F219UZE5 U ELIMINACIÓ D'ESCOCELL D'1.6x1.6M DE VORADA DE FORMIGÓ I ENCINTAT AMB PECES ESPECIALS DE FORMIGÓ. CAS E5.
S'INCLOU LA ARRENCADA DE VORADA DE FORMIGÓ (1x1), LA DEMOLICIÓ DE LES PECES D'ENCINTAT DE FORMIGÓ (30CM D'AMPLADA) AMB TALL DE SERRA DE DISC I COMPRESSOR, LA NETEJA DE LA RASA, LA CÀRREGA MANUAL I EL TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TRAM 1-placeta Nord -A. Moix - Populus		4,000				4,000	C##D##E##F#
2	TRAM 1-calçada - Populus		0,000				0,000	C##D##E##F#
3	TRAM 2-calçada - Celtis		0,000				0,000	C##D##E##F#
4	TRAM 2- interior (CAP) - Robinies		9,000				9,000	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 13,000

- 9 F219UZE6 U ELIMINACIÓ D'ESCOCELL D'1.6x1.6M DE VORADA DE FORMIGÓ I ENCINTAT I REPAVIMENTACIÓ AMB PAVIMENT DE FORMIGÓ. CAS E6.
S'INCLOU LA ARRENCADA DE VORADA DE FORMIGÓ (1x1), LA DEMOLICIÓ DE LES PECES D'ENCINTAT DE FORMIGÓ (30CM D'AMPLADA) AMB TALL DE SERRA DE DISC I COMPRESSOR, LA NETEJA DE LA RASA, LA CÀRREGA MANUAL I EL TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES.
S'INCLOU TAMBÉ ELS REPASSOS PAVIMENT DE FORMIGÓ HM-20 DE 15 CM. DE GRUIX, AMB MALLA ELECTROSOLDADA D'ACER B500SD DE 15X15 DE D.6 MM, ESTESA I VIBRATGE MECÀNIC, REMOLINAT MECÀNIC I ACABAT ESTRIAT O LLIS. S'INCLOU ENCOFRAT LATERAL, LÀMINA DE POLIETILÈ, JUNT PERIMETRAL DE POLIESTIRÈ EXPANDIT I SEGELLAT AMB MASSILLA D'EPOXI ELÀSTICA, TALL DE

EUR

AMIDAMENTS

Data: 21/07/22

Pàg.: 13

JUNTS EN FRESC C/20 M2 I, L'ANIVELLAT I LA COL.LOCACIÓ DE TAPES

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TRAM 1-placeta Nord -A. Moix - Populus		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
2	TRAM 1-calçada - Populus		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	TRAM 2-calçada - Celtis		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
4	TRAM 2- interior (CAP) - Robinies		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	

Obra 01 PRESSUPOST ACTAR2022-D3
Capítol 03 PASSEIG SANT BERNAT NORD
Títol 3 02 OBRA CIVIL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F9F1UZ18	M2	PAVIMENT DE LLAMBORDINS DE FORMIGÓ, TIPUS BETULO DE 20X10X8 CM. AMB LES ARESTES VIVES O BISELLADES A LES 4 CARES, COL·LOCADES SOBRE LLIT DE SORRA A TRUC DE MACETA, AMB LA JUNTA OBERTA 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	TRAM 1-placeta Nord - Alcalde Moix		170,000				170,000	C##D##E##F#
2	TRAM 2- interior (CAP) - franja		131,000				131,000	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							301,000	

2 F931U110 M2 BASE DE TOT-U ARTIFICIAL, TIPUS ZA-40 AMB UN GRUIX DE 10 CM, ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL AL 98% DEL P.M.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TRAM 1-placeta Nord - Alcalde Moix		170,000				170,000	C#*D#*E#*F#
2	TRAM 2- interior (CAP) - franja		131,000				131,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							301,000	

3 F219UZE9 U CREACIÓ DE NOU ESCOCELL QUADRAT DE VORADA DE FORMIGÓ TIPUS FIOLE DE 2X2M EN NOVA ZONA A PAVIMENTAR. CAS E9
S'INCLOU LA COL.LOCACIÓ DE 8 VORADES DE FORMIGÓ ABISELLADES TIPUS FIOLE (4 D'1.2M I 4 D'1M). SOBRE LLIT DE FORMIGÓ HM-20 DE 10 CM DE GRUIX. S'INCLOU EL REJUNTAT I EL REBLIMENT DE 10 CM DE SAULÓ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TRAM 1-placeta Nord -A. Moix		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
2	TRAM 1-calçada		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
3	TRAM 2-calçada		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
4	TRAM 2- interior (CAP)		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							4,000	

4 F219UZE2 U SUBSTITUCIÓ D'ESCOCELL EXISTENT DE 1X1M PER NOU ESCOCELL QUADRAT DE VORADA DE FORMIGÓ TIPUS FIOLE DE 1.6X2.2M EXTERIOR. CAS E2.
S'INCLOU LA ARRENCADA DE VORADA DE FORMIGÓ, LA DEMOLICIÓ DE LES PECES D'ENCINTAT DE FORMIGÓ (30CM D'AMPLADA) AMB TALL DE SERRA DE DISC I COMPRESSOR, LA DEMOLICIÓ DE 30CM DE PAVIMENT DE FORMIGÓ ALS LATERALS AMB TALL DE SERRA DE DISC I COMPRESSOR, L'ESCOCELL QUADRAT A BASE DE 4 VORADES DE FORMIGÓ ABISELLADES TIPUS FIOLE DE 8X20X111 CM I 3 VORADES DE FORMIGÓ ABISELLADES TIPUS FIOLE DE 8X20X100 (2 SENCERES I DOS RETALLS DE 40CM) SOBRE LLIT DE FORMIGÓ HM-20 DE 10 CM DE GRUIX, I EL REJUNTAT I EL REBLIMENT DE 10 CM DE SAULÓ.
S'INCLOU TAMBÉ LA NETEJA DE LA RASA, LA CÀRREGA MANUAL I EL TRANSPORT A L'ABOCADOR EUR

AMIDAMENTS

Data: 21/07/22

Pàg.: 14

INCLOSES TAXES.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TRAM 1-placeta Nord -A. Moix		0,000				0,000	C##D##E##F#
2	TRAM 1-calçada		6,000				6,000	C##D##E##F#
3	TRAM 2-calçada		0,000				0,000	C##D##E##F#
4	TRAM 2- interior (CAP)		8,000				8,000	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							14,000	

5	F219UZE3	U	SUBSTITUCIÓ D'ESCOCELL EXISTENT DE 1,2X1,2M PER NOU ESCOCELL QUADRAT DE VORADA DE FORMIGÓ TIPUS FIOLE DE 1.4X1.6M EXTERIOR. CAS E3. S'INCLOU LA ARRENCADA DE VORADA DE FORMIGÓ, LA DEMOLICIÓ DE LES PECES D'ENCINTAT DE FORMIGÓ (30CM D'AMPLADA), DE LES PECES DE PANOT INTERIORS I CIRCUMDANTS (1 RAJOLA) AMB TALL DE SERRA DE DISC I COMPRESSOR, L'ESCOCELL QUADRAT A BASE DE 2 VORADES DE FORMIGÓ ABISELLADES TIPUS FIOLE DE CANTONADA DE 8X20X111 CM, 2 VORADES DE FORMIGÓ ABISELLADES TIPUS FIOLE DE CANTONADA DE 8X20X91 CM I 2 VORADES DE FORMIGÓ ABISELLADES TIPUS FIOLE DE 8X20X100 CM (EN 4 RETALLS DE 40CM) , SOBRE LLIT DE FORMIGÓ HM-20 DE 10 CM DE GRUIX, I EL REJUNTAT I EL REBLIMENT DE 10 CM DE SAULÓ. S'INCLOU TAMBÉ LA REPAVIMENTACIÓ CIRCUMDANT AMB BASE DE FORMIGÓ HM-20 DE 10CM DE GRUIX I PANOT DE 4CM DE GRUIX IGUAL A L'EXISTENT COL-LOCAT A TRUC DE MACETA AMB MORTER PASTAT, LA NETEJA DE LA RASA, LA CÀRREGA MANUAL I EL TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES.					

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TRAM 1-placeta Nord -A. Moix		0,000				0,000	C##D##E##F#
2	TRAM 1-calçada		0,000				0,000	C##D##E##F#
3	TRAM 2-calçada		20,000				20,000	C##D##E##F#
4	TRAM 2- interior (CAP)		0,000				0,000	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							20,000	

6	F219UZE4	U	SUBSTITUCIÓ D'ESCOCELL EXISTENT DE 1,2X1,2M PER NOU ESCOCELL QUADRAT DE VORADA DE FORMIGÓ TIPUS FIOLE DE 1.4X2.2M EXTERIOR. CAS E4. S'INCLOU LA ARRENCADA DE VORADA DE FORMIGÓ, LA DEMOLICIÓ DE LES PECES D'ENCINTAT DE FORMIGÓ (30CM D'AMPLADA), DE LES PECES DE PANOT INTERIORS I CIRCUMDANTS (1 RAJOLA) AMB TALL DE SERRA DE DISC I COMPRESSOR, L'ESCOCELL RECTANGULAR D1,40 X 2,2 M EXTERIOR A BASE DE 2 VORADES DE FORMIGÓ ABISELLADES TIPUS FIOLE DE CANTONADA DE 8X20X111 CM, 2 VORADES DE FORMIGÓ ABISELLADES TIPUS FIOLE DE CANTONADA DE 8X20X91 CM I 3 VORADES DE FORMIGÓ ABISELLADES TIPUS FIOLE DE 8X20X100 CM (EN 2 RETALLS DE 40CM) , SOBRE LLIT DE FORMIGÓ HM-20 DE 10 CM DE GRUIX. S'INCLOU EL REJUNTAT I EL REBLIMENT DE 10 CM DE SAULÓ. S'INCLOU TAMBÉ LA REPAVIMENTACIÓ CIRCUMDANT AMB BASE DE FORMIGÓ HM-20 DE 10CM DE GRUIX I PANOT DE 4CM DE GRUIX IGUAL A L'EXISTENT COL-LOCAT A TRUC DE MACETA AMB MORTER PASTAT, LA NETEJA DE LA RASA, LA CÀRREGA MANUAL I EL TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES.					

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TRAM 1-placeta Nord -A. Moix		0,000				0,000	C##D##E##F#
2	TRAM 1-calçada		0,000				0,000	C##D##E##F#
3	TRAM 2-calçada		29,000				29,000	C##D##E##F#
4	TRAM 2- interior (CAP)		0,000				0,000	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							29,000	

Obra	01	PRESSUPOST ACTAR2022-D3
Capítol	03	PASSEIG SANT BERNAT NORD
Títol 3	03	PLANTACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIO
1	PR420-8U2Z	u	Subministrament de Celtis australisde perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ

AMIDAMENTS

Data: 21/07/22

Pàg.: 15

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TRAM 1-placeta Nord -A. Moix		0,000				0,000	C##D##E##F#
2	TRAM 1-calçada		2,000				2,000	C##D##E##F#
3	TRAM 2-calçada		17,000				17,000	C##D##E##F#
4	TRAM 2- interior (CAP)		0,000				0,000	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							19,000	

2 PR44H-8WJ0 u Subministrament de Pyrus calleryana Chanticleer de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TRAM 1-placeta Nord -A. Moix		0,000				0,000	C##D##E##F#
2	TRAM 1-calçada		0,000				0,000	C##D##E##F#
3	TRAM 2-calçada		19,000				19,000	C##D##E##F#
4	TRAM 2- interior (CAP)		0,000				0,000	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							19,000	

3 PR436-8US8 u Subministrament de Gleditsia triacanthos Inermis de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TRAM 1-placeta Nord -A. Moix		3,000				3,000	C##D##E##F#
2	TRAM 1-calçada		0,000				0,000	C##D##E##F#
3	TRAM 2-calçada		0,000				0,000	C##D##E##F#
4	TRAM 2- interior (CAP)		8,000				8,000	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							11,000	

4 FR612ZE9 U PLANTACIÓ D'ARBRE AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR DE 18 A 25CM DE PERIMETRE DE TRONC EN ESCOCELL DE 2X2M (CAS E9) I CLOT DE PLANTACIÓ DE 185X185X100CM AMB MITJANS MECÀNICS, REBLERT DEL CLOT AMB SUBSTITUCIÓ PARCIAL DEL 40% DE TERRA DE L'EXCAVACIÓ PER SORRA RENTADA I COMPOST (70%-30%), REBLERT DEL FONS DEL CLOT AMB 10CM DE GRAVA CALCÀRIA.
S'INCLOU DRENATGE AMB TUB CIRCULAR PERFORAT DE POLIETILÈ D'ALTA DENSITAT DE 65MM DE DIÀMETRE; BARRERA ANTIARRELS AMB NERVIS TIPUS RERROOT DE GREENLEAF O EQUIVALENT DE 30CM DE PROFUNDITAT INCLÒS SOLAPAMENT MÍNIM DE 20CM; ASPRATGE TRIPLE DE SECCIÓ CIRCULAR DE 8CM DE DIÀMETRE I 2M DE LLARGÀRIA, CLAVATS 50CM DE MANERA MANUAL AMB CLAVADOR D'ASPRATGE I POSTERIOR COL·LOCACIÓ DE TRAVESSER DE FUSTA PER UNIR ELS TRES ASPRES AMB CARGOLS I LLIGAM DE GOMA O CAUTXÚ DE ASPRE A COLL D'ARBRE (3UT); PRIMER REG MANUAL I CÀRREGA DE LES TERRES SOBRRANTS A CAMIÓ. TAXES INCLOSES.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TRAM 1-placeta Nord -A. Moix		3,000				3,000	C##D##E##F#
2	TRAM 1-calçada		0,000				0,000	C##D##E##F#
3	TRAM 2-calçada		0,000				0,000	C##D##E##F#
4	TRAM 2- interior (CAP)		0,000				0,000	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							3,000	

5 FR612ZE2 U PLANTACIÓ D'ARBRE AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR DE 18 A 25CM DE PERIMETRE DE TRONC EN ESCOCELL DE 1.6X2.2M (CAS E2) I CLOT DE PLANTACIÓ DE 200X140X100CM AMB MITJANS MECÀNICS, REBLERT DEL CLOT AMB SUBSTITUCIÓ PARCIAL DEL 40% DE TERRA DE L'EXCAVACIÓ PER SORRA RENTADA I COMPOST (70%-30%), REBLERT DEL FONS DEL CLOT AMB 10CM DE GRAVA CALCÀRIA.
S'INCLOU DRENATGE AMB TUB CIRCULAR PERFORAT DE POLIETILÈ D'ALTA DENSITAT DE 65MM DE DIÀMETRE; BARRERA ANTIARRELS AMB NERVIS TIPUS RERROOT DE GREENLEAF O EQUIVALENT DE 30CM DE PROFUNDITAT INCLÒS SOLAPAMENT MÍNIM DE 20CM; ASPRATGE TRIPLE DE SECCIÓ CIRCULAR DE 8CM DE DIÀMETRE I 2M DE LLARGÀRIA, CLAVATS 50CM DE MANERA MANUAL AMB CLAVADOR D'ASPRATGE I POSTERIOR COL·LOCACIÓ DE TRAVESSER DE FUSTA PER UNIR ELS TRES
EUR

AMIDAMENTS

Data: 21/07/22

Pàg.: 16

ASPRES AMB CARGOLS I LLIGAM DE GOMA O CAUTXÚ DE ASPRE A COLL D'ARBRE (3UT); PRIMER REG MANUAL I CÀRREGA DE LES TERRES SOBRANTS A CAMIÓ. TAXES INCLOSES.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TRAM 1-placeta Nord -A. Moix		0,000				0,000	C##D##E##F#
2	TRAM 1-calçada		2,000				2,000	C##D##E##F#
3	TRAM 2-calçada		0,000				0,000	C##D##E##F#
4	TRAM 2- interior (CAP)		0,000				0,000	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							2,000	

6	FR612ZE3	U	PLANTACIÓ D'ARBRE AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR DE 18 A 25CM DE PERIMETRE DE TRONC EN ESCOCELL DE 1.4X1.6M (CAS E3) I CLOT DE PLANTACIÓ DE 120X140X100CM AMB MITJANS MECÀNICS, REBLERT DEL CLOT AMB SUBSTITUCIÓ PARCIAL DEL 40% DE TERRA DE L'EXCAVACIÓ PER SORRA RENTADA I COMPOST (70%-30%), REBLERT DEL FONS DEL CLOT AMB 10CM DE GRAVA CALCÀRIA. S'INCLOU DRENATGE AMB TUB CIRCULAR PERFORAT DE POLIETILÈ D'ALTA DENSITAT DE 65MM DE DIÀMETRE; BARRERA ANTIARRELS AMB NERVIS TIPUS RERROOT DE GREENLEAF O EQUIVALENT DE 30CM DE PROFUNDITAT INCLÒS SOLAPAMENT MÍNIM DE 20CM; ASPRATGE TRIPLE DE SECCIÓ CIRCULAR DE 8CM DE DIÀMETRE I 2M DE LLARGÀRIA, CLAVATS 50CM DE MANERA MANUAL AMB CLAVADOR D'ASPRATGE I POSTERIOR COL·LOCACIÓ DE TRAVERSSER DE FUSTA PER UNIR ELS TRES ASPRES AMB CARGOLS I LLIGAM DE GOMA O CAUTXÚ DE ASPRE A COLL D'ARBRE (3UT); PRIMER REG MANUAL I CÀRREGA DE LES TERRES SOBRANTS A CAMIÓ. TAXES INCLOSES.					

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TRAM 1-placeta Nord -A. Moix		0,000				0,000	C##D##E##F#
2	TRAM 1-calçada		0,000				0,000	C##D##E##F#
3	TRAM 2-calçada		19,000				19,000	C##D##E##F#
4	TRAM 2- interior (CAP)		0,000				0,000	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							19,000	

7	FR612ZE4	U	PLANTACIÓ D'ARBRE AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR DE 18 A 25CM DE PERIMETRE DE TRONC EN ESCOCELL DE 1.4X2.2M (CAS E4) I CLOT DE PLANTACIÓ DE 120X200X100CM AMB MITJANS MECÀNICS, REBLERT DEL CLOT AMB SUBSTITUCIÓ PARCIAL DEL 40% DE TERRA DE L'EXCAVACIÓ PER SORRA RENTADA I COMPOST (70%-30%), REBLERT DEL FONS DEL CLOT AMB 10CM DE GRAVA CALCÀRIA. S'INCLOU DRENATGE AMB TUB CIRCULAR PERFORAT DE POLIETILÈ D'ALTA DENSITAT DE 65MM DE DIÀMETRE; BARRERA ANTIARRELS AMB NERVIS TIPUS RERROOT DE GREENLEAF O EQUIVALENT DE 30CM DE PROFUNDITAT INCLÒS SOLAPAMENT MÍNIM DE 20CM; ASPRATGE TRIPLE DE SECCIÓ CIRCULAR DE 8CM DE DIÀMETRE I 2M DE LLARGÀRIA, CLAVATS 50CM DE MANERA MANUAL AMB CLAVADOR D'ASPRATGE I POSTERIOR COL·LOCACIÓ DE TRAVERSSER DE FUSTA PER UNIR ELS TRES ASPRES AMB CARGOLS I LLIGAM DE GOMA O CAUTXÚ DE ASPRE A COLL D'ARBRE (3UT); PRIMER REG MANUAL I CÀRREGA DE LES TERRES SOBRANTS A CAMIÓ. TAXES INCLOSES.					

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TRAM 1-placeta Nord -A. Moix		0,000				0,000	C##D##E##F#
2	TRAM 1-calçada		0,000				0,000	C##D##E##F#
3	TRAM 2-calçada		16,000				16,000	C##D##E##F#
4	TRAM 2- interior (CAP)		0,000				0,000	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							16,000	

8	FR612ZE0	U	PLANTACIÓ D'ARBRE AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR DE 18 A 25CM DE PERIMETRE DE TRONC EN SÒL ESTRUCTURAL AMB ESCOCELL DE 1.6M D'AMPLADA MÍNIMA (CAS E1 I E2) I CLOT DE PLANTACIÓ DE 140X140X80CM AMB MITJANS MECÀNICS, REBLERT DELAMB 100% DE SORRA RENTADA I COMPOST (70%-30%). S'INCLOU DRENATGE AMB TUB CIRCULAR PERFORAT DE POLIETILÈ D'ALTA DENSITAT DE 65MM DE DIÀMETRE; BARRERA ANTIARRELS AMB NERVIS TIPUS RERROOT DE GREENLEAF O EQUIVALENT DE 30CM DE PROFUNDITAT INCLÒS SOLAPAMENT MÍNIM DE 20CM; ASPRATGE TRIPLE DE SECCIÓ CIRCULAR DE 8CM DE DIÀMETRE I 2M DE LLARGÀRIA, CLAVATS 50CM DE MANERA MANUAL AMB CLAVADOR D'ASPRATGE I POSTERIOR COL·LOCACIÓ DE TRAVERSSER DE FUSTA PER UNIR ELS TRES ASPRES AMB CARGOLS I LLIGAM DE GOMA O CAUTXÚ DE ASPRE A COLL D'ARBRE (3UT); PRIMER					

AMIDAMENTS

Data: 21/07/22

Pàg.: 17

REG MANUAL I CÀRREGA DE LES TERRES SOBRANTS A CAMIÓ. TAXES INCLOSES.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TRAM 1-placeta Nord -A. Moix		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
2	TRAM 1-calçada		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
3	TRAM 2-calçada		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
4	TRAM 2- interior (CAP)		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							8,000	

Obra 01 PRESSUPOST ACTAR2022-D3
Capítol 04 PASSEIG SANT BERNAT SUD
Títol 3 01 TREBALLS PREVIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIO
1	P21R0-92HN	u	Tala controlada d'arbre de fins a 12m d'alçària, arrencant la soca, aplec de la brossa generada i càrrega sobre camió grua amb pinça, i transport de la mateixa a planta de compostatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TRAM 1 sud-placeta - Populus		3,000				3,000	C##D##E##F#
2	TRAM 1 sud-calçada - Populus		7,000				7,000	C##D##E##F#
3	TRAM 1 sud-parterre - Populus		4,000				4,000	C##D##E##F#
4	TRAM 2 sud -calçada - Rob		2,000				2,000	C##D##E##F#
5	TRAM 2 sud -interior - Rob		8,000				8,000	C##D##E##F#
6	TRAM 2- PI Josep Esquirol - Rob		6,000				6,000	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							30,000	

2	F222U20A	M3	EXCAVACIÓ DE RASA, AMB MITJANS MECÀNICS I/O MANUALS A LES ZONES AMB SERVEIS EXISTENTS, FINS A 4 M DE FONDÀRIA, EN QUALESEVOL TIPUS DE TERRENY (EXCEPTE ROCA), MESURAT SOBRE PERFIL. CÀRREGA I TRANSPORT DEL SOBRANT DE TERRES A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TRAM 1 PLACETA SUD - ALCALDE MOIX. Caixa paviment nou llambordins		142,000	0,100			14,200	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							14,200	

3	F213U0Z1	U	DESMUNTATGE DE BANC EXISTENT, INCLOU DEMOLICIÓ D'ANCORATGES DE FORMIGÓ, AMB MITJANS MANUALS. CÀRREGA I TRANSPORT DELS BANCs AL MAGATZEM MUNICIPAL I RE-INSTAL·LACIÓ POSTERIOR AMB DAUS DE FORMIGÓ H-150 DE 30X30X30 CM.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	previsió		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							4,000	

4	P21R1-92JR	u	Trituració de soca soterrada de 60 a 100 cm de perímetre amb tractor amb braç triturador de soques					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TRAM 1 sud-placeta - Populus		0,000				0,000	C##D##E##F#
2	TRAM 1 sud-calçada - Populus		0,000				0,000	C##D##E##F#
3	TRAM 1 sud-parterre - Populus		0,000				0,000	C##D##E##F#
4	TRAM 2 sud -calçada - Rob		5,000				5,000	C##D##E##F#
5	TRAM 2 sud -interior - Rob		1,000				1,000	C##D##E##F#
6	TRAM 2- Pl Josep Esquirol - Rob		3,000				3,000	C##D##E##F#

AMIDAMENTS

Data: 21/07/22

Pàg.: 18

TOTAL AMIDAMENT 9,000

- 5 F219U150 M2 DEMOLICIÓ DE QUALSEVOL TIPUS DE PAVIMENT EN VORERES AMB UN GRUIX MITJA DE 20 CM AMB MITJANS MECÀNICS I/O MANUALS. CÀRREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TRAM 1-placeta Sud - Alcalde Moix		142,000				142,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 142,000

- 6 F219UZE5 U ELIMINACIÓ D'ESCOCELL D'1.6x1.6M DE VORADA DE FORMIGÓ I ENCINTAT AMB PECES ESPECIALS DE FORMIGÓ. CAS E5.
S'INCLOU LA ARRENCADA DE VORADA DE FORMIGÓ (1x1), LA DEMOLICIÓ DE LES PECES D'ENCINTAT DE FORMIGÓ (30CM D'AMPLADA) AMB TALL DE SERRA DE DISC I COMPRESSOR, LA NETEJA DE LA RASA, LA CÀRREGA MANUAL I EL TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TRAM 1 sud-placeta - Populus		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
2	TRAM 1 sud-calçada - Populus		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
3	TRAM 1 sud-parterre - Populus		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
4	TRAM 2 sud -calçada - Rob		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
5	TRAM 2 sud -interior - Rob		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
6	TRAM 2- PI Josep Esquirol - Rob		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

- 7 F219UZE6 U ELIMINACIÓ D'ESCOCELL D'1.6x1.6M DE VORADA DE FORMIGÓ I ENCINTAT I REPAVIMENTACIÓ AMB PAVIMENT DE FORMIGÓ. CAS E6.
S'INCLOU LA ARRENCADA DE VORADA DE FORMIGÓ (1x1), LA DEMOLICIÓ DE LES PECES D'ENCINTAT DE FORMIGÓ (30CM D'AMPLADA) AMB TALL DE SERRA DE DISC I COMPRESSOR, LA NETEJA DE LA RASA, LA CÀRREGA MANUAL I EL TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES.
S'INCLOU TAMBÉ ELS REPASSOS PAVIMENT DE FORMIGÓ HM-20 DE 15 CM. DE GRUIX, AMB MALLA ELECTROSOLDADA D'ACER B500SD DE 15X15 DE D.6 MM, ESTESA I VIBRATGE MECÀNIC, REMOLINAT MECÀNIC I ACABAT ESTRIAT O LLIS. S'INCLOU ENCOFRAT LATERAL, LÀMINA DE POLIETILÈ, JUNT PERIMETRAL DE POLIESTIRÈ EXPANDIT I SEGELLAT AMB MASSILLA D'EPOXI ELÀSTICA, TALL DE JUNTS EN FRESC C/20 M2 I, L'ANIVELLAT I LA COL·LOCACIÓ DE TAPES

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TRAM 1 sud-placeta - Populus		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	TRAM 1 sud-calçada - Populus		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
3	TRAM 1 sud-parterre - Populus		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
4	TRAM 2 sud -calçada - Rob		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
5	TRAM 2 sud -interior - Rob		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
6	TRAM 2- PI Josep Esquirol - Rob		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

- 8 F219UZE8 U ELIMINACIÓ D'ESCOCELL D'1x1M DE VORADA DE FORMIGÓ I REPAVIMENTACIÓ AMB PANOT. CAS E8.
S'INCLOU LA DEMOLICIÓ DEL PAVIMENT EN VORERES A<2M INCLÒS EL CIRCUMDANT (1RAJOLA) , LA PAVIMENTACIÓ DE PAV. PANOT IGUAL A L'EXISTENT (REPASSOS), LA BASE DE FORMIGÓ HM-20, E=10CM, LA CÀRREGA I EL TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TRAM 1 sud-placeta - Populus		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
2	TRAM 1 sud-calçada - Populus		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
3	TRAM 1 sud-parterre - Populus		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
4	TRAM 2 sud -calçada - Rob		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
5	TRAM 2 sud -interior - Rob		15,000				15,000	C#*D#*E#*F#
6	TRAM 2- PI Josep Esquirol - AMB LLAMBORDINS - NO PANOT		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

EUR

AMIDAMENTS

Data: 21/07/22

Pàg.: 19

TOTAL AMIDAMENT 25,000

Obra 01 PRESSUPOST ACTAR2022-D3
Capítol 04 PASSEIG SANT BERNAT SUD
Títol 3 02 OBRA CIVIL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F9F1UZ18	M2	PAVIMENT DE LLAMBORDINS DE FORMIGÓ, TIPUS BETULO DE 20X10X8 CM. AMB LES ARESTES VIVES O BISELLADES A LES 4 CARES, COL·LOCADES SOBRE LLIT DE SORRA A TRUC DE MACETA, AMB LA JUNTA OBERTA 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	TRAM 1-placeta Sud - Alcalde Moix		128,460				128,460	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 128,460

2 F931U110 M2 BASE DE TOT-U ARTIFICIAL, TIPUS ZA-40 AMB UN GRUIX DE 10 CM, ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL AL 98% DEL P.M.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TRAM 1-placeta Sud - Alcalde Moix		128,460				128,460	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 128,460

3 F219UZE9 U CREACIÓ DE NOU ESCOCELL QUADRAT DE VORADA DE FORMIGÓ TIPUS FIOL DE 2X2M EN NOVA ZONA A PAVIMENTAR. CAS E9
S'INCLOU LA COL·LOCACIÓ DE 8 VORADES DE FORMIGÓ ABISELLADES TIPUS FIOL (4 D'1.2M I 4 D'1M). SOBRE LLIT DE FORMIGÓ HM-20 DE 10 CM DE GRUIX. S'INCLOU EL REJUNTAT I EL REBLIMENT DE 10 CM DE SAULÓ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TRAM 1 sud-placeta		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
2	TRAM 1 sud-calçada		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
3	TRAM 1 sud-parterre		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
4	TRAM 2 sud -calçada		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
5	TRAM 2 sud -interior		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
6	TRAM 2- PI Josep Esquirol		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

4 F219UZE2 U SUBSTITUCIÓ D'ESCOCELL EXISTENT DE 1X1M PER NOU ESCOCELL QUADRAT DE VORADA DE FORMIGÓ TIPUS FIOL DE 1.6X2.2M EXTERIOR. CAS E2.
S'INCLOU LA ARRENCADA DE VORADA DE FORMIGÓ, LA DEMOLICIÓ DE LES PECES D'ENCINTAT DE FORMIGÓ (30CM D'AMPLADA) AMB TALL DE SERRA DE DISC I COMPRESSOR, LA DEMOLICIÓ DE 30CM DE PAVIMENT DE FORMIGÓ ALS LATERALS AMB TALL DE SERRA DE DISC I COMPRESSOR, L'ESCOCELL QUADRAT A BASE DE 4 VORADES DE FORMIGÓ ABISELLADES TIPUS FIOL DE CANTONADA DE 8X20X111 CM I 3 VORADES DE FORMIGÓ ABISELLADES TIPUS FIOL DE 8X20X100 (2 SENCERES I DOS RETALLS DE 40CM) SOBRE LLIT DE FORMIGÓ HM-20 DE 10 CM DE GRUIX, I EL REJUNTAT I EL REBLIMENT DE 10 CM DE SAULÓ.
S'INCLOU TAMBÉ LA NETEJA DE LA RASA, LA CÀRREGA MANUAL I EL TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOSOS TAXES.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TRAM 1 sud-placeta		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
2	TRAM 1 sud-calçada		13,000				13,000	C#*D#*E#*F#
3	TRAM 1 sud-parterre		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
4	TRAM 2 sud -calçada		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Data: 21/07/22

Pàg.: 20

5	TRAM 2 sud -interior	0,000	0,000	C#*D#*E#*F#
6	TRAM 2- PI Josep Esquirol	0,000	0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **13,000**

- 5 F219UZE3 U
- SUBSTITUCIÓ D'ESCOCELL EXISTENT DE 1,2X1,2M PER NOU ESCOCELL QUADRAT DE VORADA DE FORMIGÓ TIPUS FIOLE DE 1.4X1.6M EXTERIOR. CAS E3.
- S'INCLOU LA ARRENCADA DE VORADA DE FORMIGÓ, LA DEMOLICIÓ DE LES PECES D'ENCINTAT DE FORMIGÓ (30CM D'AMPLADA), DE LES PECES DE PANOT INTERIORS I CIRCUMDANTS (1 RAJOLA) AMB TALL DE SERRA DE DISC I COMPRESSOR, L'ESCOCELL QUADRAT A BASE DE 2 VORADES DE FORMIGÓ ABISEL·LADES TIPUS FIOLE DE CANTONADA DE 8X20X111 CM, 2 VORADES DE FORMIGÓ ABISEL·LADES TIPUS FIOLE DE CANTONADA DE 8X20X91 CM I 2 VORADES DE FORMIGÓ ABISEL·LADES TIPUS FIOLE DE 8X20X100 CM (EN 4 RETALLS DE 40CM) , SOBRE LLIT DE FORMIGÓ HM-20 DE 10 CM DE GRUIX, I EL REJUNTAT I EL REBLIMENT DE 10 CM DE SAULÓ.
- S'INCLOU TAMBÉ LA REPAVIMENTACIÓ CIRCUMDANT AMB BASE DE FORMIGÓ HM-20 DE 10CM DE GRUIX I PANOT DE 4CM DE GRUIX IGUAL A L'EXISTENT COL·LOCAT A TRUC DE MACETA AMB MORTER PASTAT, LA NETEJA DE LA RASA, LA CÀRREGA MANUAL I EL TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOSOS TAXES.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TRAM 1 sud-placeta		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
2	TRAM 1 sud-calçada		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
3	TRAM 1 sud-parterre		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
4	TRAM 2 sud -calçada		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
5	TRAM 2 sud -interior		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
6	TRAM 2- PI Josep Esquirol_		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
	REPAVIMENTACIÓ AMB							
	LLAMBORDINS, NO PANOT							

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

- 6 F219UZE4 U
- SUBSTITUCIÓ D'ESCOCELL EXISTENT DE 1,2X1,2M PER NOU ESCOCELL QUADRAT DE VORADA DE FORMIGÓ TIPUS FIOLE DE 1.4X2.2M EXTERIOR. CAS E4.
- S'INCLOU LA ARRENCADA DE VORADA DE FORMIGÓ, LA DEMOLICIÓ DE LES PECES D'ENCINTAT DE FORMIGÓ (30CM D'AMPLADA), DE LES PECES DE PANOT INTERIORS I CIRCUMDANTS (1 RAJOLA) AMB TALL DE SERRA DE DISC I COMPRESSOR, L'ESCOCELL RECTANGULAR D1,40 X 2,2 M EXTERIOR A BASE DE 2 VORADES DE FORMIGÓ ABISEL·LADES TIPUS FIOLE DE CANTONADA DE 8X20X111 CM, 2 VORADES DE FORMIGÓ ABISEL·LADES TIPUS FIOLE DE CANTONADA DE 8X20X91 CM I 3 VORADES DE FORMIGÓ ABISEL·LADES TIPUS FIOLE DE 8X20X100 CM (EN 2 RETALLS DE 40CM) , SOBRE LLIT DE FORMIGÓ HM-20 DE 10 CM DE GRUIX. S'INCLOU EL REJUNTAT I EL REBLIMENT DE 10 CM DE SAULÓ.
- S'INCLOU TAMBÉ LA REPAVIMENTACIÓ CIRCUMDANT AMB BASE DE FORMIGÓ HM-20 DE 10CM DE GRUIX I PANOT DE 4CM DE GRUIX IGUAL A L'EXISTENT COL·LOCAT A TRUC DE MACETA AMB MORTER PASTAT, LA NETEJA DE LA RASA, LA CÀRREGA MANUAL I EL TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOSOS TAXES.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TRAM 1 sud-placeta		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
2	TRAM 1 sud-calçada		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
3	TRAM 1 sud-parterre		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
4	TRAM 2 sud -calçada		27,000				27,000	C#*D#*E#*F#
5	TRAM 2 sud -interior		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
6	TRAM 2- PI Josep Esquirol		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **27,000**

- 7 F219UE10 U
- CREACIÓ DE NOU ESCOCELL QUADRAT DE VORADA DE FORMIGÓ TIPUS FIOLE DE 2X2M SOBRE VORERA EXISTENT. CAS E10
- S'INCLOU LA DEMOLICIÓ AMB TALL DE SERRA DE DISC I COMPRESSOR DEL PAVIMENT INCLÒS EL CIRCUMDANT (1RAJOLA) , L'ESCOCELL QUADRAT A BASE DE 8 VORADES DE FORMIGÓ TIPUS FIOLE (4 D'1.2M I 4 D'1M) SOBRE LLIT DE FORMIGÓ HM-20 DE 10 CM DE GRUIX, AMB EL REJUNTAT I EL REBLIMENT DE 10 CM DE SAULÓ.
- S'INCLOU TAMBÉ LA REPAVIMENTACIÓ CIRCUMDANT AMB BASE DE FORMIGÓ HM-20 DE 10CM DE GRUIX I PANOT DE 4CM DE GRUIX IGUAL A L'EXISTENT COL·LOCAT A TRUC DE MACETA AMB MORTER PASTAT. S'INCLOU TAMBÉ LA NETEJA DE LA RASA, LA CÀRREGA I EL TRANSPORT A EUR

AMIDAMENTS

Data: 21/07/22

Pàg.: 21

L'ABOCADOR INCLOSES TAXES.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TRAM 1 sud-placeta		2,000				2,000	C#*D##*E##*F#
2	TRAM 1 sud-calçada		0,000				0,000	C#*D##*E##*F#
3	TRAM 1 sud-parterre		0,000				0,000	C#*D##*E##*F#
4	TRAM 2 sud -calçada		0,000				0,000	C#*D##*E##*F#
5	TRAM 2 sud -interior		0,000				0,000	C#*D##*E##*F#
6	TRAM 2- PI Josep Esquirol		0,000				0,000	C#*D##*E##*F#
TOTAL AMIDAMENT							2,000	

Obra 01 PRESSUPOST ACTAR2022-D3
Capítol 04 PASSEIG SANT BERNAT SUD
Títol 3 03 PLANTACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PR420-8U2Z	u	Subministrament de Celtis australisde perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TRAM 1 sud-placeta		0,000				0,000	C##D##E##F#
2	TRAM 1 sud-calçada		4,000				4,000	C##D##E##F#
3	TRAM 1 sud-parterre		9,000				9,000	C##D##E##F#
4	TRAM 2 sud -calçada		6,000				6,000	C##D##E##F#
5	TRAM 2 sud -interior		0,000				0,000	C##D##E##F#
6	TRAM 2- PI Josep Esquirol		0,000				0,000	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							19,000	

2	PR436-8US8	u	Subministrament de Gleditsia triacanthos lnermis de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TRAM 1 sud-placeta		5,000				5,000	C#*D##*E##*F#
2	TRAM 1 sud-calçada		0,000				0,000	C#*D##*E##*F#
3	TRAM 1 sud-parterre		0,000				0,000	C#*D##*E##*F#
4	TRAM 2 sud -calçada		0,000				0,000	C#*D##*E##*F#
5	TRAM 2 sud -interior		0,000				0,000	C#*D##*E##*F#
6	TRAM 2- PI Josep Esquirol		0,000				0,000	C#*D##*E##*F#
TOTAL AMIDAMENT							5,000	

3	FR43B42B	u	Subministrament de Koelreuteria paniculata de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TRAM 1 sud-placeta		0,000				0,000	C#*D##*E##*F#
2	TRAM 1 sud-calçada		0,000				0,000	C#*D##*E##*F#
3	TRAM 1 sud-parterre		0,000				0,000	C#*D##*E##*F#
4	TRAM 2 sud -calçada		0,000				0,000	C#*D##*E##*F#
5	TRAM 2 sud -interior		0,000				0,000	C#*D##*E##*F#
6	TRAM 2- PI Josep Esquirol		5,000				5,000	C#*D##*E##*F#
TOTAL AMIDAMENT							5,000	

AMIDAMENTS

Data: 21/07/22

Pàg.: 22

4	FR612ZE9	U	PLANTACIÓ D'ARBRE AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR DE 18 A 25CM DE PERIMETRE DE TRONC EN ESCOCELL DE 2X2M (CAS E9) I CLOT DE PLANTACIÓ DE 185X185X100CM AMB MITJANS MECÀNICS, REBLERT DEL CLOT AMB SUBSTITUCIÓ PARCIAL DEL 40% DE TERRA DE L'EXCAVACIÓ PER SORRA RENTADA I COMPOST (70%-30%), REBLERT DEL FONS DEL CLOT AMB 10CM DE GRAVA CALCÀRIA. S'INCLOU DRENATGE AMB TUB CIRCULAR PERFORAT DE POLIETILÈ D'ALTA DENSITAT DE 65MM DE DIÀMETRE; BARRERA ANTIARRELS AMB NERVIS TIPUS RERROOT DE GREENLEAF O EQUIVALENT DE 30CM DE PROFUNDITAT INCLÒS SOLAPAMENT MÍNIM DE 20CM; ASPRATGE TRIPLE DE SECCIÓ CIRCULAR DE 8CM DE DIÀMETRE I 2M DE LLARGÀRIA, CLAVATS 50CM DE MANERA MANUAL AMB CLAVADOR D'ASPRATGE I POSTERIOR COL·LOCACIÓ DE TRAVESSER DE FUSTA PER UNIR ELS TRES ASPRES AMB CARGOLS I LLIGAM DE GOMA O CAUTXÚ DE ASPRE A COLL D'ARBRE (3UT); PRIMER REG MANUAL I CÀRREGA DE LES TERRES SOBRANTS A CAMIÓ. TAXES INCLOSES.			

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TRAM 1 sud-placeta		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
2	TRAM 1 sud-calçada		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
3	TRAM 1 sud-parterre		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
4	TRAM 2 sud -calçada		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
5	TRAM 2 sud -interior		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
6	TRAM 2- PI Josep Esquirol		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,000

5	FR612ZE2	U	PLANTACIÓ D'ARBRE AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR DE 18 A 25CM DE PERIMETRE DE TRONC EN ESCOCELL DE 1.6X2.2M (CAS E2) I CLOT DE PLANTACIÓ DE 200X140X100CM AMB MITJANS MECÀNICS, REBLERT DEL CLOT AMB SUBSTITUCIÓ PARCIAL DEL 40% DE TERRA DE L'EXCAVACIÓ PER SORRA RENTADA I COMPOST (70%-30%), REBLERT DEL FONS DEL CLOT AMB 10CM DE GRAVA CALCÀRIA. S'INCLOU DRENATGE AMB TUB CIRCULAR PERFORAT DE POLIETILÈ D'ALTA DENSITAT DE 65MM DE DIÀMETRE; BARRERA ANTIARRELS AMB NERVIS TIPUS RERROOT DE GREENLEAF O EQUIVALENT DE 30CM DE PROFUNDITAT INCLÒS SOLAPAMENT MÍNIM DE 20CM; ASPRATGE TRIPLE DE SECCIÓ CIRCULAR DE 8CM DE DIÀMETRE I 2M DE LLARGÀRIA, CLAVATS 50CM DE MANERA MANUAL AMB CLAVADOR D'ASPRATGE I POSTERIOR COL·LOCACIÓ DE TRAVESSER DE FUSTA PER UNIR ELS TRES ASPRES AMB CARGOLS I LLIGAM DE GOMA O CAUTXÚ DE ASPRE A COLL D'ARBRE (3UT); PRIMER REG MANUAL I CÀRREGA DE LES TERRES SOBRANTS A CAMIÓ. TAXES INCLOSES.			

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TRAM 1 sud-placeta		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
2	TRAM 1 sud-calçada		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
3	TRAM 1 sud-parterre		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
4	TRAM 2 sud -calçada		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
5	TRAM 2 sud -interior		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
6	TRAM 2- PI Josep Esquirol		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

6	FR612ZE3	U	PLANTACIÓ D'ARBRE AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR DE 18 A 25CM DE PERIMETRE DE TRONC EN ESCOCELL DE 1.4X1.6M (CAS E3) I CLOT DE PLANTACIÓ DE 120X140X100CM AMB MITJANS MECÀNICS, REBLERT DEL CLOT AMB SUBSTITUCIÓ PARCIAL DEL 40% DE TERRA DE L'EXCAVACIÓ PER SORRA RENTADA I COMPOST (70%-30%), REBLERT DEL FONS DEL CLOT AMB 10CM DE GRAVA CALCÀRIA. S'INCLOU DRENATGE AMB TUB CIRCULAR PERFORAT DE POLIETILÈ D'ALTA DENSITAT DE 65MM DE DIÀMETRE; BARRERA ANTIARRELS AMB NERVIS TIPUS RERROOT DE GREENLEAF O EQUIVALENT DE 30CM DE PROFUNDITAT INCLÒS SOLAPAMENT MÍNIM DE 20CM; ASPRATGE TRIPLE DE SECCIÓ CIRCULAR DE 8CM DE DIÀMETRE I 2M DE LLARGÀRIA, CLAVATS 50CM DE MANERA MANUAL AMB CLAVADOR D'ASPRATGE I POSTERIOR COL·LOCACIÓ DE TRAVESSER DE FUSTA PER UNIR ELS TRES ASPRES AMB CARGOLS I LLIGAM DE GOMA O CAUTXÚ DE ASPRE A COLL D'ARBRE (3UT); PRIMER REG MANUAL I CÀRREGA DE LES TERRES SOBRANTS A CAMIÓ. TAXES INCLOSES.			

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TRAM 1 sud-placeta		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
2	TRAM 1 sud-calçada		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Data: 21/07/22

Pàg.: 23

3	TRAM 1 sud-parterre	0,000	0,000	C##D##E##F#
4	TRAM 2 sud -calçada	0,000	0,000	C##D##E##F#
5	TRAM 2 sud -interior	0,000	0,000	C##D##E##F#
6	TRAM 2- PI Josep Esquirol	5,000	5,000	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 5,000

7 FR612ZE4 U PLANTACIÓ D'ARBRE AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR DE 18 A 25CM DE PERIMETRE DE TRONC EN ESCOCELL DE 1.4X2.2M (CAS E4) I CLOT DE PLANTACIÓ DE 120X200X100CM AMB MITJANS MECÀNICS, REBLERT DEL CLOT AMB SUBSTITUCIÓ PARCIAL DEL 40% DE TERRA DE L'EXCAVACIÓ PER SORRA RENTADA I COMPOST (70%-30%), REBLERT DEL FONS DEL CLOT AMB 10CM DE GRAVA CALCÀRIA.
S'INCLOU DRENATGE AMB TUB CIRCULAR PERFORAT DE POLIETILÈ D'ALTA DENSITAT DE 65MM DE DIÀMETRE; BARRERA ANTIARRELS AMB NERVIS TIPUS RERROOT DE GREENLEAF O EQUIVALENT DE 30CM DE PROFUNDITAT INCLÒS SOLAPAMENT MÍNIM DE 20CM; ASPRATGE TRIPLE DE SECCIÓ CIRCULAR DE 8CM DE DIÀMETRE I 2M DE LLARGÀRIA, CLAVATS 50CM DE MANERA MANUAL AMB CLAVADOR D'ASPRATGE I POSTERIOR COL·LOCACIÓ DE TRAVERSSER DE FUSTA PER UNIR ELS TRES ASPRES AMB CARGOLS I LLIGAM DE GOMA O CAUTXÚ DE ASPRE A COLL D'ARBRE (3UT); PRIMER REG MANUAL I CÀRREGA DE LES TERRES SOBRANTS A CAMIÓ. TAXES INCLOSES.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TRAM 1 sud-placeta		0,000				0,000	C##D##E##F#
2	TRAM 1 sud-calçada		0,000				0,000	C##D##E##F#
3	TRAM 1 sud-parterre		0,000				0,000	C##D##E##F#
4	TRAM 2 sud -calçada		6,000				6,000	C##D##E##F#
5	TRAM 2 sud -interior		0,000				0,000	C##D##E##F#
6	TRAM 2- PI Josep Esquirol		0,000				0,000	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 6,000

8 FR612ZP0 U PLANTACIÓ D'ARBRE AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR DE 18 A 25CM DE PERIMETRE DE TRONC EN ESPAI VERD I CLOT DE PLANTACIÓ DE 150X150X100CM AMB MITJANS MECÀNICS, REBLERT DEL CLOT AMB SUBSTITUCIÓ PARCIAL DEL 40% DE TERRA DE L'EXCAVACIÓ PER SORRA RENTADA I COMPOST (70%-30%). REBLERT DEL FONS DEL CLOT AMB 10CM DE GRAVA CALCÀRIA.
S'INCLOU DRENATGE AMB TUB CIRCULAR PERFORAT DE POLIETILÈ D'ALTA DENSITAT DE 65MM DE DIÀMETRE; BARRERA ANTIARRELS (NOMÉS AL SLÍMITS PARTERRE) AMB NERVIS TIPUS RERROOT DE GREENLEAF O EQUIVALENT DE 30CM DE PROFUNDITAT INCLÒS SOLAPAMENT MÍNIM DE 20CM ; ASPRATGE TRIPLE DE SECCIÓ CIRCULAR DE 8CM DE DIÀMETRE I 2M DE LLARGÀRIA, CLAVATS 50CM DE MANERA MANUAL AMB CLAVADOR D'ASPRATGE I POSTERIOR COL·LOCACIÓ DE TRAVERSSER DE FUSTA PER UNIR ELS TRES ASPRES AMB CARGOLS I LLIGAM DE GOMA O CAUTXÚ DE ASPRE A COLL D'ARBRE (3UT); PRIMER REG MANUAL I CÀRREGA DE LES TERRES SOBRANTS A CAMIÓ. TAXES INCLOSES.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TRAM 1 sud-placeta		0,000				0,000	C##D##E##F#
2	TRAM 1 sud-calçada		0,000				0,000	C##D##E##F#
3	TRAM 1 sud-parterre		9,000				9,000	C##D##E##F#
4	TRAM 2 sud -calçada		0,000				0,000	C##D##E##F#
5	TRAM 2 sud -interior		0,000				0,000	C##D##E##F#
6	TRAM 2- PI Josep Esquirol		0,000				0,000	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 9,000

Obra 01 PRESSUPOST ACTAR2022-D3
Capítol 05 CARRER LA MOLA
Títol 3 01 TREBALLS PREVIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIO
1	P21R0-92HN	u	Tala controlada d'arbre de fins a 12m d'alçària, arrencant la soca, aplec de la brossa generada i càrrega sobre camió grua amb pinça, i transport de la mateixa a planta de compostatge.

AMIDAMENTS

Data: 21/07/22

Pàg.: 24

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	La Mola - Roureda		4,000				4,000	C##D##E##F#
2	La Mola TRAM 1		4,000				4,000	C##D##E##F#
3	La Mola TRAM 2		5,000				5,000	C##D##E##F#
4	La Mola TRAM 3		5,000				5,000	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 18,000

2 P21R1-92JR u Trituració de soca soterrada de 60 a 100 cm de perímetre amb tractor amb braç triturador de soques

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	La Mola TRAM 1		5,000				5,000	C##D##E##F#
2	La Mola TRAM 2		4,000				4,000	C##D##E##F#
3	La Mola TRAM 3		4,000				4,000	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 13,000

3 F219UZE8 U ELIMINACIÓ D'ESCOCELL D'1x1M DE VORADA DE FORMIGÓ I REPAVIMENTACIÓ AMB PANOT. CAS E8. S'INCLOU LA DEMOLICIÓ DEL PAVIMENT EN VORERES A<2M INCLÒS EL CIRCUMDANT (1RAJOLA) , LA PAVIMENTACIÓ DE PAV. PANOT IGUAL A L'EXISTENT (REPASSOS), LA BASE DE FORMIGÓ HM-20, E=10CM, LA CÀRREGA I EL TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	La Mola - Roureda		4,000				4,000	C##D##E##F#
2	La Mola TRAM 1		3,000				3,000	C##D##E##F#
3	La Mola TRAM 2		2,000				2,000	C##D##E##F#
4	La Mola TRAM 3		1,000				1,000	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 10,000

4 F219U041 M ARRENCADA DE VORADA I DEMOLICIÓ DE RIGOLA. S'INCLOU LA NETEJA DE LA RASA, LA CÀRREGA I EL TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	La Mola - Roureda		34,300				34,300	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 34,300

5 F219U280 M2 DEMOLICIÓ DEL PAVIMENT BITUMINÓS, AMB UN GRUIX MITJA DE 20 CM, AMB MARTELL PICADOR. CÀRREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	La Mola - Roureda		57,500				57,500	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 57,500

6 F219U151 M2 DEMOLICIÓ DE QUALSEVOL TIPUS DE PAVIMENT EN VORERES INFERIORS A 2 M D'AMPLÀRIA,AMB UN GRUIX MITJA DE 20 CM. AMB COMPRESSOR. CÀRREGA MANUAL I TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	La Mola - Roureda		23,750				23,750	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 23,750

AMIDAMENTS

Data: 21/07/22

Pàg.: 25

Capítol 05 CARRER LA MOLA
Títol 3 02 OBRA CIVIL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F219UE11	U	SUBSTITUCIÓ D'ESCOCELL RODÓ EXISTENT DE 1M PER NOU ESCOCELL RECTANGULAR DE VORADA DE FORMIGÓ TIPUS FIOI DE 1X1.2M EXTERIOR. CAS E11. S'INCLOU LA ARRENCADA DE VORADA DE FORMIGÓ, LA DEMOLICIÓ DE LES PECES DE PANOT CIRCUMDANTS (1 RAJOLA) AMB TALL DE SERRA DE DISC I COMPRESSOR, L'ESCOCELL RECTANGULAR A BASE DE 2 VORADES DE FORMIGÓ ABISELLADES TIPUS FIOI DE CANTONADA DE 8X20X111 CM I 2 VORADES DE FORMIGÓ ABISELLADES TIPUS FIOI DE CANTONADA DE 8X20X91 CM, SOBRE LLIT DE FORMIGÓ HM-20 DE 10 CM DE GRUIX, I EL REJUNTAT I EL REBLIMENT DE 10 CM DE SAULÓ. S'INCLOU TAMBÉ LA REPAVIMENTACIÓ CIRCUMDANT AMB BASE DE FORMIGÓ HM-20 DE 10CM DE GRUIX I PANOT DE 4CM DE GRUIX IGUAL A L'EXISTENT COL·LOCAT A TRUC DE MACETA AMB MORTER PASTAT, LA NETEJA DE LA RASA, LA CÀRREGA MANUAL I EL TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	La Mola TRAM 1		13,000				13,000	C#*D#*E#*F#
2	La Mola TRAM 2		13,000				13,000	C#*D#*E#*F#
3	La Mola TRAM 3		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 36,000

2	F219UZE9	U	CREACIÓ DE NOU ESCOCELL QUADRAT DE VORADA DE FORMIGÓ TIPUS FIOI DE 2X2M EN NOVA ZONA A PAVIMENTAR. CAS E9 S'INCLOU LA COL·LOCACIÓ DE 8 VORADES DE FORMIGÓ ABISELLADES TIPUS FIOI (4 D'1.2M I 4 D'1M). SOBRE LLIT DE FORMIGÓ HM-20 DE 10 CM DE GRUIX. S'INCLOU EL REJUNTAT I EL REBLIMENT DE 10 CM DE SAULÓ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	La Mola - Roureda		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

3	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	La Mola - Roureda		61,000				61,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 61,000

4	F9E1U225	M2	PAVIMENT DE PANOT GRIS DE 20X20X4 CM DE 4 PASTILLES, DE BOTONS O DE RATLLES, ASSENTAT SOBRE MORTER DE CIMENT SEC I/O PASTAT. S'INCLOU LA BEURADA DE C.P., L'ANIVELLAT I LA COL·LOCACIÓ DE TAPES.I EL TALL DE PECES AMB DISC.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	La Mola - Roureda		61,000				61,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 61,000

5	F978U442	M	RIGOLA DE FORMIGÓ HM-20 DE 40 X20CM AMB ACABAT REMOLINAT. S'INCLOU L'ENCOFRAT, LA COMPACTACIÓ PRÈVIA DE LA CAPA D'ASSENTAMENT I TALL AMB DISC CADA 5 M.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	La Mola - Roureda		37,000				37,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 37,000

AMIDAMENTS

Data: 21/07/22

Pàg.: 26

6	F965U0T5	M	VORADA RECTA, PREFABRICADA DE FORMIGÓ, DE DOBLE CAPA (DC), AMB SECCIÓ NORMALITZADA DE CALÇADA C2 (TIPUS T-5) DE 30X22/19 CM, CLASSE CLIMÀTICA B, CLASSE RESISTENT A L'ABRASSIÓ H, I CLASSE RESISTENT A FLEXIÓ T (R-5 MPa), SOBRE LLIT DE FORMIGÓ HM-20 DE 15 A 30 CM GRUIX. S'INCLOU LA COMPACTACIÓ DE LA CAPA D'ASSENTAMENT I EL REJUNTAT DE LES PECES AMB MORTER M-40A (FITXA 01-03-02)			

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

1	La Mola - Roureda		37,000				37,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT	37,000

Obra	01	PRESSUPOST ACTAR2022-D3
Capítol	05	CARRER LA MOLA
Títol 3	03	PLANTACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FR612E11	U	PLANTACIÓ D'ARBRE AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR DE 18 A 25CM DE PERIMETRE DE TRONC EN ESCOCELL DE 1.4X1.6M (CAS E11) I CLOT DE PLANTACIÓ DE 120X140X100CM AMB MITJANS MECÀNICS, REBLERT DEL CLOT AMB SUBSTITUCIÓ PARCIAL DEL 40% DE TERRA DE L'EXCAVACIÓ PER SORRA RENTADA I COMPOST (70%-30%), REBLERT DEL FONS DEL CLOT AMB 10CM DE GRAVA CALCÀRIA. S'INCLOU DRENATGE AMB TUB CIRCULAR PERFORAT DE POLIETILÈ D'ALTA DENSITAT DE 65MM DE DIÀMETRE; BARRERA ANTIARRELS AMB NERVIS TIPUS RERROOT DE GREENLEAF O EQUIVALENT DE 30CM DE PROFUNDITAT INCLÒS SOLAPAMENT MÍNIM DE 20CM; ASPRATGE TRIPLE DE SECCIÓ CIRCULAR DE 8CM DE DIÀMETRE I 2M DE LLARGÀRIA, CLAVATS 50CM DE MANERA MANUAL AMB CLAVADOR D'ASPRATGE I POSTERIOR COL·LOCACIÓ DE TRAVESSER DE FUSTA PER UNIR ELS TRES ASPRES AMB CARGOLS I L·LIGAM DE GOMA O CAUTXÚ DE ASPRE A COLL D'ARBRE (3UT); PRIMER REG MANUAL I CÀRREGA DE LES TERRES SOBRRANTS A CAMIÓ. TAXES INCLOSES.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

1	La Mola TRAM 1		13,000				13,000	C#*D#*E#*F#
2	La Mola TRAM 2		13,000				13,000	C#*D#*E#*F#
3	La Mola TRAM 3		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT	36,000

2	PR43B-8V1P	u	Subministrament de Koelreuteria paniculata Fastigiata de perímetre de 18 a 20 cm, amb l'arrel nua			

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

1	vallirana TRAM NORD		17,000				17,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT	17,000

3	PR45D-8XYU	u	Subministrament de Zelkova serrata Flekova (Green Vase) de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ			

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

1	La Mola - Roureda		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT	3,000

Obra	01	PRESSUPOST ACTAR2022-D3
Capítol	08	ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FSS1U000	U	SEGURETAT I SALUT, SEGONS PRESSUPOST ADJUNT

AMIDAMENTS

Data: 21/07/22

Pàg.: 27

AMIDAMENT DIRECTE	1,000

- Quadre Preus I-

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 21/07/22

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-1	F213U0Z1	U	DESMUNTATGE DE BANC EXISTENT, INCLOU DEMOLICIÓ D'ANCORATGES DE FORMIGÓ, AMB MITJANS MANUAIS. CÀRREGA I TRANSPORT DELS BANCS AL MAGATZEM MUNICIPAL I RE-INSTAL·LACIÓ POSTERIOR AMB DAUS DE FORMIGÓ H-150 DE 30X30X30 CM. (SETANTA-DOS EUROS AMB VUIT CÈNTIMS)	72,08 €
P-2	F213U0Z9	U	DESMUNTAGE D'APARCABICICLETES DE QUALSEVOL TIPUS, INCLÒS DEMOLICIÓ D'ANCORATGES DE FORMIGÓ, AMB MITJANS MECÀNICS. CÀRREGA I TRANSPORT AL MAGATZEM MUNICIPAL I RE-INSTAL·LACIÓ POSTERIOR FIXAT AL TERRA AMB MORTER (TRENTA-TRES EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS)	33,89 €
P-3	F219U041	M	ARRENCADA DE VORADA I DEMOLICIÓ DE RIGOLA. S'INCLOU LA NETEJA DE LA RASA, LA CÀRREGA I EL TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES (DEU EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	10,55 €
P-4	F219U150	M2	DEMOLICIÓ DE QUALSEVOL TIPUS DE PAVIMENT EN VORERES AMB UN GRUIX MITJA DE 20 CM AMB MITJANS MECÀNICS I/O MANUAIS. CÀRREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES (CATORZE EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS)	14,47 €
P-5	F219U151	M2	DEMOLICIÓ DE QUALSEVOL TIPUS DE PAVIMENT EN VORERES INFERIORS A 2 M D'AMPLÀRIA, AMB UN GRUIX MITJA DE 20 CM. AMB COMPRESSOR. CÀRREGA MANUAL I TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES (TRENTA-SIS EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS)	36,46 €
P-6	F219U15Z	M2	DEMOLICIÓ DE QUALSEVOL TIPUS DE PAVIMENT EN VORERES INFERIORS A 2 M D'AMPLÀRIA, AMB UN GRUIX MITJA DE 20 CM. AMB TALL AMB SERRA DE DISC, COMPRESSOR. CÀRREGA MANUAL I TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES (VINT-I-QUATRE EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)	24,75 €
P-7	F219U1PC	M2	DEMOLICIÓ DE QUALSEVOL TIPUS DE PAVIMENT DE CAUTXÚ, AMB UN GRUIX MITJA DE 20 CM. AMB COMPRESSOR. CÀRREGA MANUAL I TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES. (VINT-I-UN EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS)	21,83 €
P-8	F219U280	M2	DEMOLICIÓ DEL PAVIMENT BITUMINÓS, AMB UN GRUIX MITJA DE 20 CM, AMB MARTELL PICADOR. CÀRREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES (ONZE EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS)	11,37 €
P-9	F219UE10	U	CREACIÓ DE NOU ESCOCELL QUADRAT DE VORADA DE FORMIGÓ TIPUS FIOI DE 2X2M SOBRE VORERA EXISTENT. CAS E10 S'INCLOU LA DEMOLICIÓ AMB TALL DE SERRA DE DISC I COMPRESSOR DEL PAVIMENT INCLÒS EL CIRCUMDANT (1RAJOLA) , L'ESCOCELL QUADRAT A BASE DE 8 VORADES DE FORMIGÓ TIPUS FIOI (4 D'1.2M I 4 D'1M) SOBRE LLIT DE FORMIGÓ HM-20 DE 10 CM DE GRUIX, AMB EL REJUNTAT I EL REBLIMENT DE 10 CM DE SAULÓ. S'INCLOU TAMBÉ LA REPAVIMENTACIÓ CIRCUMDANT AMB BASE DE FORMIGÓ HM-20 DE 10CM DE GRUIX I PANOT DE 4CM DE GRUIX IGUAL A L'EXISTENT COL·LOCAT A TRUC DE MACETA AMB MORTER PASTAT. S'INCLOU TAMBÉ LA NETEJA DE LA RASA, LA CÀRREGA I EL TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES. (TRES-CENTS TRENTA-CINC EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS)	335,51 €
P-10	F219UE11	U	SUBSTITUCIÓ D'ESCOCELL RODÓ EXISTENT DE 1M PER NOU ESCOCELL RECTANGULAR DE VORADA DE FORMIGÓ TIPUS FIOI DE 1X1.2M EXTERIOR. CAS E11. S'INCLOU LA ARRENCADA DE VORADA DE FORMIGÓ, LA DEMOLICIÓ DE LES PECES DE PANOT CIRCUMDANTS (1 RAJOLA) AMB TALL DE SERRA DE DISC I COMPRESSOR, L'ESCOCELL RECTANGULAR A BASE DE 2 VORADES DE FORMIGÓ ABISELLADES TIPUS FIOI DE CANTONADA DE 8X20X111 CM I 2 VORADES DE	167,90 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 21/07/22

Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			FORMIGÓ ABISELLADES TIPUS FIOI DE CANTONADA DE 8X20X91 CM, SOBRE LLIT DE FORMIGÓ HM-20 DE 10 CM DE GRUIX, I EL REJUNTAT I EL REBLIMENT DE 10 CM DE SAULÓ. S'INCLOU TAMBÉ LA REPAVIMENTACIÓ CIRCUMDANT AMB BASE DE FORMIGÓ HM-20 DE 10CM DE GRUIX I PANOT DE 4CM DE GRUIX IGUAL A L'EXISTENT COL·LOCAT A TRUC DE MACETA AMB MORTER PASTAT, LA NETEJA DE LA RASA, LA CÀRREGA MANUAL I EL TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES. (CENT SEIXANTA-SET EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	
P-11	F219UZE1	U	SUBSTITUCIÓ D'ESCOCELL EXISTENT DE 1X1M PER NOU ESCOCELL QUADRAT DE VORADA DE FORMIGÓ TIPUS FIOI DE 1.6X1.6M EXTERIOR. CAS E1. S'INCLOU LA ARRENCADA DE VORADA DE FORMIGÓ, LA DEMOLICIÓ DE LES PECES D'ENCINTAT DE FORMIGÓ (30CM D'AMPLADA) AMB TALL DE SERRA DE DISC I COMPRESSOR, L'ESCOCELL QUADRAT A BASE DE 4 VORADES DE FORMIGÓ ABISELLADES TIPUS FIOI DE CANTONADA DE 8X20X111 CM I 2 VORADES DE FORMIGÓ ABISELLADES TIPUS FIOI DE 8X20X100 CM (EN 4 RETALLS DE 40CM) SOBRE LLIT DE FORMIGÓ HM-20 DE 10 CM DE GRUIX, I EL REJUNTAT I EL REBLIMENT DE 10 CM DE SAULÓ. S'INCLOU TAMBÉ LA NETEJA DE LA RASA, LA CÀRREGA MANUAL I EL TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES. (CENT SEIXANTA-UN EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS)	161,33 €
P-12	F219UZE2	U	SUBSTITUCIÓ D'ESCOCELL EXISTENT DE 1X1M PER NOU ESCOCELL QUADRAT DE VORADA DE FORMIGÓ TIPUS FIOI DE 1.6X2.2M EXTERIOR. CAS E2. S'INCLOU LA ARRENCADA DE VORADA DE FORMIGÓ, LA DEMOLICIÓ DE LES PECES D'ENCINTAT DE FORMIGÓ (30CM D'AMPLADA) AMB TALL DE SERRA DE DISC I COMPRESSOR, LA DEMOLICIÓ DE 30CM DE PAVIMENT DE FORMIGÓ ALS LATERALS AMB TALL DE SERRA DE DISC I COMPRESSOR, L'ESCOCELL QUADRAT A BASE DE 4 VORADES DE FORMIGÓ ABISELLADES TIPUS FIOI DE CANTONADA DE 8X20X111 CM I 3 VORADES DE FORMIGÓ ABISELLADES TIPUS FIOI DE 8X20X100 (2 SENCERES I DOS RETALLS DE 40CM) SOBRE LLIT DE FORMIGÓ HM-20 DE 10 CM DE GRUIX, I EL REJUNTAT I EL REBLIMENT DE 10 CM DE SAULÓ. S'INCLOU TAMBÉ LA NETEJA DE LA RASA, LA CÀRREGA MANUAL I EL TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES. (CENT NORANTA-SIS EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS)	196,13 €
P-13	F219UZE3	U	SUBSTITUCIÓ D'ESCOCELL EXISTENT DE 1,2X1,2M PER NOU ESCOCELL QUADRAT DE VORADA DE FORMIGÓ TIPUS FIOI DE 1.4X1.6M EXTERIOR. CAS E3. S'INCLOU LA ARRENCADA DE VORADA DE FORMIGÓ, LA DEMOLICIÓ DE LES PECES D'ENCINTAT DE FORMIGÓ (30CM D'AMPLADA), DE LES PECES DE PANOT INTERIORS I CIRCUMDANTS (1 RAJOLA) AMB TALL DE SERRA DE DISC I COMPRESSOR, L'ESCOCELL QUADRAT A BASE DE 2 VORADES DE FORMIGÓ ABISELLADES TIPUS FIOI DE CANTONADA DE 8X20X111 CM, 2 VORADES DE FORMIGÓ ABISELLADES TIPUS FIOI DE CANTONADA DE 8X20X91 CM I 2 VORADES DE FORMIGÓ ABISELLADES TIPUS FIOI DE 8X20X100 CM (EN 4 RETALLS DE 40CM) , SOBRE LLIT DE FORMIGÓ HM-20 DE 10 CM DE GRUIX, I EL REJUNTAT I EL REBLIMENT DE 10 CM DE SAULÓ. S'INCLOU TAMBÉ LA REPAVIMENTACIÓ CIRCUMDANT AMB BASE DE FORMIGÓ HM-20 DE 10CM DE GRUIX I PANOT DE 4CM DE GRUIX IGUAL A L'EXISTENT COL·LOCAT A TRUC DE MACETA AMB MORTER PASTAT, LA NETEJA DE LA RASA, LA CÀRREGA MANUAL I EL TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES. (DOS-CENTS DINOU EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	219,53 €
P-14	F219UZE4	U	SUBSTITUCIÓ D'ESCOCELL EXISTENT DE 1,2X1,2M PER NOU ESCOCELL QUADRAT DE VORADA DE FORMIGÓ TIPUS FIOI DE 1.4X2.2M EXTERIOR. CAS E4. S'INCLOU LA ARRENCADA DE VORADA DE FORMIGÓ, LA DEMOLICIÓ DE LES PECES D'ENCINTAT DE FORMIGÓ (30CM D'AMPLADA), DE LES PECES DE PANOT INTERIORS I CIRCUMDANTS (1 RAJOLA) AMB TALL DE SERRA DE DISC I COMPRESSOR, L'ESCOSELL RECTANGULAR D1,40 X 2,2 M EXTERIOR A BASE DE 2 VORADES DE FORMIGÓ ABISELLADES TIPUS FIOI DE CANTONADA DE 8X20X111 CM, 2 VORADES DE FORMIGÓ ABISELLADES TIPUS FIOI DE CANTONADA DE 8X20X91 CM I 3 VORADES DE FORMIGÓ ABISELLADES TIPUS FIOI DE 8X20X100 CM (EN 2 RETALLS DE 40CM) , SOBRE LLIT DE FORMIGÓ HM-20 DE 10 CM DE GRUIX. S'INCLOU EL REJUNTAT I EL REBLIMENT DE 10 CM DE SAULÓ.	256,41 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 21/07/22

Pàg.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			S'INCLOU TAMBÉ LA REPAVIMENTACIÓ CIRCUMDANT AMB BASE DE FORMIGÓ HM-20 DE 10CM DE GRUIX I PANOT DE 4CM DE GRUIX IGUAL A L'EXISTENT COL·LOCAT A TRUC DE MACETA AMB MORTER PASTAT, LA NETEJA DE LA RASA, LA CÀRREGA MANUAL I EL TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES. (DOS-CENTS CINQUANTA-SIS EUROS AMB QUARANTA-UN CÈNTIMS)	
P-15	F219UZE5	U	ELIMINACIÓ D'ESCOCELL D'1.6x1.6M DE VORADA DE FORMIGÓ I ENCINTAT AMB PECES ESPECIALS DE FORMIGÓ. CAS E5. S'INCLOU LA ARRENCADA DE VORADA DE FORMIGÓ (1x1), LA DEMOLICIÓ DE LES PECES D'ENCINTAT DE FORMIGÓ (30CM D'AMPLADA) AMB TALL DE SERRA DE DISC I COMPRESSOR, LA NETEJA DE LA RASA, LA CÀRREGA MANUAL I EL TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES. (SEIXANTA-QUATRE EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	64,10 €
P-16	F219UZE6	U	ELIMINACIÓ D'ESCOCELL D'1.6x1.6M DE VORADA DE FORMIGÓ I ENCINTAT I REPAVIMENTACIÓ AMB PAVIMENT DE FORMIGÓ. CAS E6. S'INCLOU LA ARRENCADA DE VORADA DE FORMIGÓ (1x1), LA DEMOLICIÓ DE LES PECES D'ENCINTAT DE FORMIGÓ (30CM D'AMPLADA) AMB TALL DE SERRA DE DISC I COMPRESSOR, LA NETEJA DE LA RASA, LA CÀRREGA MANUAL I EL TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES. S'INCLOU TAMBÉ ELS REPASSOS PAVIMENT DE FORMIGÓ HM-20 DE 15 CM. DE GRUIX, AMB MALLA ELECTROSOLDADA D'ACER B500SD DE 15X15 DE D.6 MM, ESTESA I VIBRATGE MECÀNIC, REMOLINAT MECÀNIC I ACABAT ESTRIAT O LLIS. S'INCLOU ENCOFRAT LATERAL, LÀMINA DE POLIETILÈ, JUNT PERIMETRAL DE POLIESTIRÈ EXPANDIT I SEGELLAT AMB MASSILLA D'EPOXI ELÀSTICA, TALL DE JUNTS EN FRESC C/20 M2 I, L'ANIVELLAT I LA COL·LOCACIÓ DE TAPES (CENT SEIXANTA-VUIT EUROS AMB DINOU CÈNTIMS)	168,19 €
P-17	F219UZE8	U	ELIMINACIÓ D'ESCOCELL D'1x1M DE VORADA DE FORMIGÓ I REPAVIMENTACIÓ AMB PANOT. CAS E8. S'INCLOU LA DEMOLICIÓ DEL PAVIMENT EN VORERES A<2M INCLÒS EL CIRCUMDANT (1RAJOLA) , LA PAVIMENTACIÓ DE PAV. PANOT IGUAL A L'EXISTENT (REPASSOS), LA BASE DE FORMIGÓ HM-20, E=10CM, LA CÀRREGA I EL TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES (CENT QUARANTA-QUATRE EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS)	144,92 €
P-18	F219UZE9	U	CREACIÓ DE NOU ESCOCELL QUADRAT DE VORADA DE FORMIGÓ TIPUS FIOLE DE 2X2M EN NOVA ZONA A PAVIMENTAR. CAS E9 S'INCLOU LA COL·LOCACIÓ DE 8 VORADES DE FORMIGÓ ABISELLADES TIPUS FIOLE (4 D'1.2M I 4 D'1M). SOBRE LLIT DE FORMIGÓ HM-20 DE 10 CM DE GRUIX. S'INCLOU EL REJUNTAT I EL REBLIMENT DE 10 CM DE SAULÓ (CENT SET EUROS AMB TRES CÈNTIMS)	107,03 €
P-19	F222U20A	M3	EXCAVACIÓ DE RASA, AMB MITJANS MECÀNICS I/O MANUALS A LES ZONES AMB SERVEIS EXISTENTS, FINS A 4 M DE FONDÀRIA, EN QUALSEVOL TIPUS DE TERRENY (EXCEPTE ROCA), MESURAT SOBRE PERFIL. CÀRREGA I TRANSPORT DEL SOBRRANT DE TERRES A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES (DINOU EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	19,65 €
P-20	F3RPECSE	m3	Barreja de sòl estructural format per grava granítica rentada de pedrera de 20-40 mm, reomplerta en els buits amb un 20% aproximat de terra vegetal segons descripció del PPTamb un 5% de matèria orgànica (1% del qual serà carbó vegetal) i una esmena d'hidrogel de 0,8 Kg/m3 de terra. Executat en capes alternes 15 cm de grava més 5 cm de terra per omplir els forats, regat i compactat fins assolir el CBR de 50, fins deixar l'unitat d'obra totalment acabada segons PPT (QUARANTA-NOU EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	49,98 €
P-21	F931U110	M2	BASE DE TOT-U ARTIFICIAL, TIPUS ZA-40 AMB UN GRUIX DE 10 CM, ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL AL 98% DEL P.M. (CINC EUROS AMB NORANTA-UN CÈNTIMS)	5,91 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 21/07/22

Pàg.: 4

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-22	F936U410	M2	BASE DE FORMIGÓ HM-20 DE 10 CM DE GRUIX, AMB ACABAT REGLEJAT. S'INCLOU L'ENCOFRAT D'ESCOSELLS I DE LÍMITS (DEU EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS)	10,04 €
P-23	F965U0P2	M	VORADA RECTA, PREFABRICADA DE FORMIGÓ TIPUS TAULO DE 10X20 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. (VINT-I-UN EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS)	21,32 €
P-24	F965U0T5	M	VORADA RECTA, PREFABRICADA DE FORMIGÓ, DE DOBLE CAPA (DC), AMB SECCIÓ NORMALITZADA DE CALÇADA C2 (TIPUS T-5) DE 30X22/19 CM, CLASSE CLIMÀTICA B, CLASSE RESISTENT A L'ABRASSIÓ H, I CLASSE RESISTENT A FLEXIÓ T (R-5 MPa), SOBRE LLIT DE FORMIGÓ HM-20 DE 15 A 30 CM GRUIX. S'INCLOU LA COMPACTACIÓ DE LA CAPA D'ASSENTAMENT I EL REJUNTAT DE LES PECES AMB MORTER M-40A (FITXA 01-03-02) (TRENTA-TRES EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS)	33,83 €
P-25	F978U442	M	RIGOLA DE FORMIGÓ HM-20 DE 40 X20CM AMB ACABAT REMOLINAT. S'INCLOU L'ENCOFRAT, LA COMPACTACIÓ PRÈVIA DE LA CAPA D'ASSENTAMENT I TALL AMB DISC CADA 5 M. (NOU EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS)	9,92 €
P-26	F9A1USFR	M3	SORRA FINA RENTADA, SENSE PARTÍCULES SILÍCIES O ARGIOSES, MIDA DE GRA ENTRE 0,2 - 2 MM, AMB ESTESA I ANIVELLAT DEL MATERIAL, S'INCLOU L'ANIVELLAT I COL.LOCACIÓ DE TAPES. (QUARANTA-SET EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS)	47,63 €
P-27	F9E1U225	M2	PAVIMENT DE PANOT GRIS DE 20X20X4 CM DE 4 PASTILLES, DE BOTONS O DE RATLLES, ASSENTAT SOBRE MORTER DE CIMENT SEC I/O PASTAT. S'INCLOU LA BEURADA DE C.P., L'ANIVELLAT I LA COL.LOCACIÓ DE TAPES.I EL TALL DE PECES AMB DISC. (VINT-I-QUATRE EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS)	24,22 €
P-28	F9F1UZ18	M2	PAVIMENT DE LLAMBORDINS DE FORMIGÓ, TIPUS BETULO DE 20X10X8 CM. AMB LES ARESTES VIVES O BISELLADES A LES 4 CARES, COL.LOCADES SOBRE LLIT DE SORRA A TRUC DE MACETA, AMB LA JUNTA OBERTA I REJUNTADES AMB SORRA. S'INCLOU L'ANIVELLAT I COL.LOCACIÓ DE TAPES I EL TALL DE PECES AMB DISC. (CINQUANTA-TRES EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	53,26 €
P-29	FJ10U051	M	OBERTURA I REBLIMENT DE RASES PER A CONDUCTES DE LA INSTAL.LACIÓ DE REG DE 40 CM. DE FONDÀRIA I 20 CM. D'AMPLÀRIA (QUATRE EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)	4,75 €
P-30	FJ10U0Z1	M	OBERTURA I REBLIMENT SOBRE PAVIMENT, DE RASES PER A CONDUCTES DE LA INSTAL.LACIÓ DE REG DE 40 CM. DE FONDÀRIA I 20 CM. D'AMPLÀRIA. INCLOU LA RETIRADA DE QUALSEVOL TIPUS DE PAVIMENT,AMB UN GRUIX MITJA DE 20 CM, AMB TALL AMB SERRA DE DISC I COMPRESSOR I LA POSTERIOR REPAVIMENTACIÓ AMB LES MATEIXES PECES (REPOSICIÓ DE LES PECES TRENCADES). CÀRREGA MANUAL I TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES (QUINZE EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)	15,59 €
P-31	FJ11U68B	U	PERICÓ REGISTRABLE, PER A SERVEIS, DE 60X60X80 CM. INTERIOR, SOBRE LLIT DE FORMIGÓ H-150 DE 15 CM. DE GRUIX, AMB PARET DE MAÓ, ARREBOSSADA I LLISCADA INTERIORMENT. S'INCLOU MOVIMENT DE TERRES, BASTIMENT I TAPA DE FOSA DUCTIL B125, AMB LA INSCRIPCIÓ PARCS I JARDINS. (DOS-CENTS TRENTA-VUIT EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	238,98 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 21/07/22

Pàg.: 5

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-32	FJ22U640	M	TUB DE POLIETILÈ ALIMENTARI DE BAIXA DENSITAT, DE 32 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, DE 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SOLDAT, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJÀ I PER A COL·LOCAR SOTERRAT (QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS)	4,66 €
P-33	FJ34U004	U	DEGOTERS FORMAT AMB TUBERIA TECH-LINE DE TUB DE POLIETILÈ DE BAIXA DENSITAT DE COLOR MARRÓ, D 17X14,6 MM. I PRESSIÓ MÀXIMA DE TREBALL DE 4 ATM. I RESISTENT A LA RADIACIÓ U.V. FORMAT PER UN ANELL TANCAT DE 2 M DE PERÍMETRE AMB GOTERS TERMOSOLDATS EN LA PARET INTERIOR DE 2,3 L/H CADA 30 CM. I AMB MEMBRANA DE COMPENSACIÓ EPDM PER COL·LOCAR SOTERRAT I PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS. (QUATRE EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)	4,77 €
P-34	FJ41U500	U	VÀLVULA D'ESFERA D'1', PER A TALL INDIVIDUAL I ZONA DE REG. (TRENTA-NOU EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	39,56 €
P-35	FJ43U500	U	REGULADOR DE PRESSIÓ D'1', AMB FILTRE INCORPORAT. (CINQUANTA-NOU EUROS)	59,00 €
P-36	FJ44U500	U	ELECTROVÀLVULA TIPUS SOLENOIDE D'1' 9 V., OBERTURA ELÈCTRICA I MANUAL AMB PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS. (SEIXANTA-VUIT EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS)	68,49 €
P-37	FJ45USP4	U	PROGRAMADOR DE REG TELEGESTIONAT TIPUS 'SAMCLABOX INFINIT' O EQUIVALENT, PER A 2 ESTACIONS, ALIMENTACIÓ BATERIA. S'INCLOU P.P. DE CONNEXIÓ CABLEJAT, PROVES DE FUNCIONAMENT I CONFIGURACIÓ. (CINC-CENTS SETANTA-SIS EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)	576,30 €
P-38	FR11UTRP	U	TRANSPLANTAMENT I PODA D'ARBRES, INCLOSA RECOLLIDA DE BRANQUES, PREPARACIÓ DE LES ARRELS, CÀRREGA SOBRE CAMIÓ I TRASLLAT AL VIVER MUNICIPAL. S'INCLOU EXCAVACIÓ I REBLIMENT I PICONATGE DE TERRES. (DOS-CENTS VINT-I-CINC EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS)	225,29 €
P-39	FR43B42B	u	Subministrament de Koelreuteria paniculata de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ (CENT VINT-I-UN EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS)	121,13 €
P-40	FR612E11	U	PLANTACIÓ D'ARBRE AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR DE 18 A 25CM DE PERÍMETRE DE TRONC EN ESCOCELL DE 1.4X1.6M (CAS E11) I CLOT DE PLANTACIÓ DE 120X140X100CM AMB MITJANS MECÀNICS, REBLERT DEL CLOT AMB SUBSTITUCIÓ PARCIAL DEL 40% DE TERRA DE L'EXCAVACIÓ PER SORRA RENTADA I COMPOST (70%-30%), REBLERT DEL FONS DEL CLOT AMB 10CM DE GRAVA CALCÀRIA. S'INCLOU DRENATGE AMB TUB CIRCULAR PERFORAT DE POLIETILÈ D'ALTA DENSITAT DE 65MM DE DIÀMETRE; BARRERA ANTIARRELS AMB NERVIS TIPUS RERROOT DE GREENLEAF O EQUIVALENT DE 30CM DE PROFUNDITAT INCLÒS SOLAPAMENT MÍNIM DE 20CM; ASPRATGE TRIPLE DE SECCIÓ CIRCULAR DE 8CM DE DIÀMETRE I 2M DE LLARGÀRIA, CLAVATS 50CM DE MANERA MANUAL AMB CLAVADOR D'ASPRATGE I POSTERIOR COL·LOCACIÓ DE TRAVESSER DE FUSTA PER UNIR ELS TRES ASPRES AMB CARGOLS I LIGAM DE GOMA O CAUTXÚ DE ASPRE A COLL D'ARBRE (3UT); PRIMER REG MANUAL I CÀRREGA DE LES TERRES SOBTRANS A CAMIÓ. TAXES INCLOSES. (CENT TRENTA-VUIT EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)	138,39 €
P-41	FR612ZE0	U	PLANTACIÓ D'ARBRE AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR DE 18 A 25CM DE PERÍMETRE DE TRONC EN SÒL ESTRUCTURAL AMB ESCOCELL DE 1.6M D'AMPLADA MÍNIMA (CAS E1 I E2) I CLOT DE PLANTACIÓ DE 140X140X80CM AMB MITJANS MECÀNICS, REBLERT DELAMB 100% DE SORRA RENTADA I COMPOST (70%-30%). S'INCLOU DRENATGE AMB TUB CIRCULAR PERFORAT DE POLIETILÈ D'ALTA DENSITAT DE 65MM DE DIÀMETRE; BARRERA ANTIARRELS AMB NERVIS TIPUS	158,24 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 21/07/22

Pàg.: 6

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			RERROOT DE GREENLEAF O EQUIVALENT DE 30CM DE PROFUNDITAT INCLÒS SOLAPAMENT MÍNIM DE 20CM; ASPRATGE TRIPLE DE SECCIÓ CIRCULAR DE 8CM DE DIÀMETRE I 2M DE LLARGÀRIA, CLAVATS 50CM DE MANERA MANUAL AMB CLAVADOR D'ASPRATGE I POSTERIOR COL-LOCACIÓ DE TRAVESSER DE FUSTA PER UNIR ELS TRES ASPRES AMB CARGOLS I LIGAM DE GOMA O CAUTXÚ DE ASPRE A COLL D'ARBRE (3UT); PRIMER REG MANUAL I CÀRREGA DE LES TERRES SOBRRANTS A CAMIÓ. TAXES INCLOSES. (CENT CINQUANTA-VUIT EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)	
P-42	FR612ZE1	U	PLANTACIÓ D'ARBRE AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR DE 18 A 25CM DE PERIMETRE DE TRONC EN ESCOCELL DE 1.6X1.6M (CAS E1) I CLOT DE PLANTACIÓ DE 140X140X100CM AMB MITJANS MECÀNICS, REBLERT DEL CLOT AMB SUBSTITUCIÓ PARCIAL DEL 40% DE TERRA DE L'EXCAVACIÓ PER SORRA RENTADA I COMPOST (70%-30%), REBLERT DEL FONS DEL CLOT AMB 10CM DE GRAVA CALCÀRIA. S'INCLOU DRENATGE AMB TUB CIRCULAR PERFORAT DE POLIETILÈ D'ALTA DENSITAT DE 65MM DE DIÀMETRE; BARRERA ANTIARRELS AMB NERVIS TIPUS RERROOT DE GREENLEAF O EQUIVALENT DE 30CM DE PROFUNDITAT INCLÒS SOLAPAMENT MÍNIM DE 20CM; ASPRATGE TRIPLE DE SECCIÓ CIRCULAR DE 8CM DE DIÀMETRE I 2M DE LLARGÀRIA, CLAVATS 50CM DE MANERA MANUAL AMB CLAVADOR D'ASPRATGE I POSTERIOR COL-LOCACIÓ DE TRAVESSER DE FUSTA PER UNIR ELS TRES ASPRES AMB CARGOLS I LIGAM DE GOMA O CAUTXÚ DE ASPRE A COLL D'ARBRE (3UT); PRIMER REG MANUAL I CÀRREGA DE LES TERRES SOBRRANTS A CAMIÓ. TAXES INCLOSES. (CENT TRENTA-NOU EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS)	139,84 €
P-43	FR612ZE2	U	PLANTACIÓ D'ARBRE AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR DE 18 A 25CM DE PERIMETRE DE TRONC EN ESCOCELL DE 1.6X2.2M (CAS E2) I CLOT DE PLANTACIÓ DE 200X140X100CM AMB MITJANS MECÀNICS, REBLERT DEL CLOT AMB SUBSTITUCIÓ PARCIAL DEL 40% DE TERRA DE L'EXCAVACIÓ PER SORRA RENTADA I COMPOST (70%-30%), REBLERT DEL FONS DEL CLOT AMB 10CM DE GRAVA CALCÀRIA. S'INCLOU DRENATGE AMB TUB CIRCULAR PERFORAT DE POLIETILÈ D'ALTA DENSITAT DE 65MM DE DIÀMETRE; BARRERA ANTIARRELS AMB NERVIS TIPUS RERROOT DE GREENLEAF O EQUIVALENT DE 30CM DE PROFUNDITAT INCLÒS SOLAPAMENT MÍNIM DE 20CM; ASPRATGE TRIPLE DE SECCIÓ CIRCULAR DE 8CM DE DIÀMETRE I 2M DE LLARGÀRIA, CLAVATS 50CM DE MANERA MANUAL AMB CLAVADOR D'ASPRATGE I POSTERIOR COL-LOCACIÓ DE TRAVESSER DE FUSTA PER UNIR ELS TRES ASPRES AMB CARGOLS I LIGAM DE GOMA O CAUTXÚ DE ASPRE A COLL D'ARBRE (3UT); PRIMER REG MANUAL I CÀRREGA DE LES TERRES SOBRRANTS A CAMIÓ. TAXES INCLOSES. (CENT SETANTA-CINC EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	175,20 €
P-44	FR612ZE3	U	PLANTACIÓ D'ARBRE AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR DE 18 A 25CM DE PERIMETRE DE TRONC EN ESCOCELL DE 1.4X1.6M (CAS E3) I CLOT DE PLANTACIÓ DE 120X140X100CM AMB MITJANS MECÀNICS, REBLERT DEL CLOT AMB SUBSTITUCIÓ PARCIAL DEL 40% DE TERRA DE L'EXCAVACIÓ PER SORRA RENTADA I COMPOST (70%-30%), REBLERT DEL FONS DEL CLOT AMB 10CM DE GRAVA CALCÀRIA. S'INCLOU DRENATGE AMB TUB CIRCULAR PERFORAT DE POLIETILÈ D'ALTA DENSITAT DE 65MM DE DIÀMETRE; BARRERA ANTIARRELS AMB NERVIS TIPUS RERROOT DE GREENLEAF O EQUIVALENT DE 30CM DE PROFUNDITAT INCLÒS SOLAPAMENT MÍNIM DE 20CM; ASPRATGE TRIPLE DE SECCIÓ CIRCULAR DE 8CM DE DIÀMETRE I 2M DE LLARGÀRIA, CLAVATS 50CM DE MANERA MANUAL AMB CLAVADOR D'ASPRATGE I POSTERIOR COL-LOCACIÓ DE TRAVESSER DE FUSTA PER UNIR ELS TRES ASPRES AMB CARGOLS I LIGAM DE GOMA O CAUTXÚ DE ASPRE A COLL D'ARBRE (3UT); PRIMER REG MANUAL I CÀRREGA DE LES TERRES SOBRRANTS A CAMIÓ. TAXES INCLOSES. (CENT VUITANTA-QUATRE EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)	184,75 €
P-45	FR612ZE4	U	PLANTACIÓ D'ARBRE AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR DE 18 A 25CM DE PERIMETRE DE TRONC EN ESCOCELL DE 1.4X2.2M (CAS E4) I CLOT DE PLANTACIÓ DE 120X200X100CM AMB MITJANS MECÀNICS, REBLERT DEL CLOT AMB SUBSTITUCIÓ PARCIAL DEL 40% DE TERRA DE L'EXCAVACIÓ PER SORRA RENTADA I	226,67 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 21/07/22

Pàg.: 7

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			COMPOST (70%-30%), REBLERT DEL FONS DEL CLOT AMB 10CM DE GRAVA CALCÀRIA. S'INCLOU DRENATGE AMB TUB CIRCULAR PERFORAT DE POLIETILÈ D'ALTA DENSITAT DE 65MM DE DIÀMETRE; BARRERA ANTIARRELS AMB NERVIS TIPUS RERROOT DE GREENLEAF O EQUIVALENT DE 30CM DE PROFUNDITAT INCLÒS SOLAPAMENT MÍNIM DE 20CM; ASPRATGE TRIPLE DE SECCIÓ CIRCULAR DE 8CM DE DIÀMETRE I 2M DE LLARGÀRIA, CLAVATS 50CM DE MANERA MANUAL AMB CLAVADOR D'ASPRATGE I POSTERIOR COL-LOCACIÓ DE TRAVESSER DE FUSTA PER UNIR ELS TRES ASPRES AMB CARGOLS I LIGAM DE GOMA O CAUTXÚ DE ASPRE A COLL D'ARBRE (3UT); PRIMER REG MANUAL I CÀRREGA DE LES TERRES SOBRRANTS A CAMIÓ. TAXES INCLOSES. (DOS-CENTS VINT-I-SIS EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)	
P-46	FR612ZE9	U	PLANTACIÓ D'ARBRE AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR DE 18 A 25CM DE PERIMETRE DE TRONC EN ESCOCELL DE 2X2M (CAS E9) I CLOT DE PLANTACIÓ DE 185X185X100CM AMB MITJANS MECÀNICS, REBLERT DEL CLOT AMB SUBSTITUCIÓ PARCIAL DEL 40% DE TERRA DE L'EXCAVACIÓ PER SORRA RENTADA I COMPOST (70%-30%), REBLERT DEL FONS DEL CLOT AMB 10CM DE GRAVA CALCÀRIA. S'INCLOU DRENATGE AMB TUB CIRCULAR PERFORAT DE POLIETILÈ D'ALTA DENSITAT DE 65MM DE DIÀMETRE; BARRERA ANTIARRELS AMB NERVIS TIPUS RERROOT DE GREENLEAF O EQUIVALENT DE 30CM DE PROFUNDITAT INCLÒS SOLAPAMENT MÍNIM DE 20CM; ASPRATGE TRIPLE DE SECCIÓ CIRCULAR DE 8CM DE DIÀMETRE I 2M DE LLARGÀRIA, CLAVATS 50CM DE MANERA MANUAL AMB CLAVADOR D'ASPRATGE I POSTERIOR COL-LOCACIÓ DE TRAVESSER DE FUSTA PER UNIR ELS TRES ASPRES AMB CARGOLS I LIGAM DE GOMA O CAUTXÚ DE ASPRE A COLL D'ARBRE (3UT); PRIMER REG MANUAL I CÀRREGA DE LES TERRES SOBRRANTS A CAMIÓ. TAXES INCLOSES. (CENT SEIXANTA EUROS AMB UN CÈNTIMS)	160,01 €
P-47	FR612ZP0	U	PLANTACIÓ D'ARBRE AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR DE 18 A 25CM DE PERIMETRE DE TRONC EN ESPAI VERD I CLOT DE PLANTACIÓ DE 150X150X100CM AMB MITJANS MECÀNICS, REBLERT DEL CLOT AMB SUBSTITUCIÓ PARCIAL DEL 40% DE TERRA DE L'EXCAVACIÓ PER SORRA RENTADA I COMPOST (70%-30%). REBLERT DEL FONS DEL CLOT AMB 10CM DE GRAVA CALCÀRIA. S'INCLOU DRENATGE AMB TUB CIRCULAR PERFORAT DE POLIETILÈ D'ALTA DENSITAT DE 65MM DE DIÀMETRE; BARRERA ANTIARRELS (NOMÉS AL SLÍMITS PARTERRE) AMB NERVIS TIPUS RERROOT DE GREENLEAF O EQUIVALENT DE 30CM DE PROFUNDITAT INCLÒS SOLAPAMENT MÍNIM DE 20CM ; ASPRATGE TRIPLE DE SECCIÓ CIRCULAR DE 8CM DE DIÀMETRE I 2M DE LLARGÀRIA, CLAVATS 50CM DE MANERA MANUAL AMB CLAVADOR D'ASPRATGE I POSTERIOR COL-LOCACIÓ DE TRAVESSER DE FUSTA PER UNIR ELS TRES ASPRES AMB CARGOLS I LIGAM DE GOMA O CAUTXÚ DE ASPRE A COLL D'ARBRE (3UT); PRIMER REG MANUAL I CÀRREGA DE LES TERRES SOBRRANTS A CAMIÓ. TAXES INCLOSES. (CENT VINT-I-TRES EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)	123,70 €
P-48	FR612ZP5	U	PLANTACIÓ D'ARBRE AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR DE 18 A 25CM DE PERIMETRE DE TRONC EN ESPAI VERD I CLOT DE PLANTACIÓ DE 100X100X100CM AMB MITJANS MECÀNICS, REBLERT DEL CLOT AMB SUBSTITUCIÓ PARCIAL DEL 40% DE TERRA DE L'EXCAVACIÓ PER SORRA RENTADA I COMPOST (70%-30%). REBLERT DEL FONS DEL CLOT AMB 10CM DE GRAVA CALCÀRIA. S'INCLOU DRENATGE AMB TUB CIRCULAR PERFORAT DE POLIETILÈ D'ALTA DENSITAT DE 65MM DE DIÀMETRE; BARRERA ANTIARRELS (NOMÉS AL SLÍMITS PARTERRE) AMB NERVIS TIPUS RERROOT DE GREENLEAF O EQUIVALENT DE 30CM DE PROFUNDITAT INCLÒS SOLAPAMENT MÍNIM DE 20CM ; ASPRATGE TRIPLE DE SECCIÓ CIRCULAR DE 8CM DE DIÀMETRE I 2M DE LLARGÀRIA, CLAVATS 50CM DE MANERA MANUAL AMB CLAVADOR D'ASPRATGE I POSTERIOR COL-LOCACIÓ DE TRAVESSER DE FUSTA PER UNIR ELS TRES ASPRES AMB CARGOLS I LIGAM DE GOMA O CAUTXÚ DE ASPRE A COLL D'ARBRE (3UT); PRIMER REG MANUAL I CÀRREGA DE LES TERRES SOBRRANTS A CAMIÓ. TAXES INCLOSES. (CENT VUITANTA-CINC EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS)	185,89 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 21/07/22

Pàg.: 8

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-49	FSS1U000	U	SEGURETAT I SALUT, SEGONS PRESSUPOST ADJUNT (CINC MIL QUATRE-CENTS NORANTA-DOS EUROS AMB DISSET CÈNTIMS)	5.492,17	€
P-50	GG502CX	PA	PARTIDA ALÇADA A JUSTIFICAR PER CONNEXIÓ REG A COMPTADOR (CENT EUROS)	100,00	€
P-51	P21R0-92HN	u	Tala controlada d'arbre de fins a 12m d'alçària, arrencant la soca, aplec de la brossa generada i càrrega sobre camió grua amb pinça, i transport de la mateixa a planta de compostatge. (CENT VINT-I-CINC EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS)	125,34	€
P-52	P21R1-92JR	u	Trituració de soca soterrada de 60 a 100 cm de perímetre amb tractor amb braç triturador de soques (QUARANTA-VUIT EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)	48,39	€
P-53	PR420-8UZZ	u	Subministrament de Celtis australis de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ (CENT SEIXANTA-VUIT EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	168,50	€
P-54	PR436-8US8	u	Subministrament de Gleditsia triacanthos Inermis de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ (NORANTA EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)	90,85	€
P-55	PR438-8UQZ	u	Hibiscus syriacus de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ (DOS-CENTS SIS EUROS)	206,00	€
P-56	PR43B-8V1P	u	Subministrament de Koelreuteria paniculata Fastigiata de perímetre de 18 a 20 cm, amb l'arrel nua (DOS-CENTS DOTZE EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS)	212,44	€
P-57	PR44H-8WJ0	u	Subministrament de Pyrus calleryana Chanticleer de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ (CENT VUITANTA EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS)	180,22	€
P-58	PR45D-8XYU	u	Subministrament de Zelkova serrata Flekova (Green Vase) de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ (CENT QUARANTA-SIS EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS)	146,57	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data:

21/07/22

Pàg.:

9

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

- Quadre Preus II -

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 21/07/22

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-1	F213U0Z1	U	DESMUNTATGE DE BANC EXISTENT, INCLOU DEMOLICIÓ D'ANCORATGES DE FORMIGÓ, AMB MITJANS MANUALS. CÀRREGA I TRANSPORT DELS BANCS AL MAGATZEM MUNICIPAL I RE-INSTAL·LACIÓ POSTERIOR AMB DAUS DE FORMIGÓ H-150 DE 30X30X30 CM.	72,08	€
	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	8,02440	€
			Altres conceptes	64,05560	€
P-2	F213U0Z9	U	DESMUNTAGE D'APARCABICICLETES DE QUALESEVOL TIPUS, INCLÒS DEMOLICIÓ D'ANCORATGES DE FORMIGÓ, AMB MITJANS MECANICS. CÀRREGA I TRANSPORT AL MAGATZEM MUNICIPAL I RE-INSTAL·LACIÓ POSTERIOR FIXAT AL TERRA AMB MORTER	33,89	€
			Altres conceptes	33,89000	€
P-3	F219U041	M	ARRENCADA DE VORADA I DEMOLICIÓ DE RIGOLA. S'INCLOU LA NETEJA DE LA RASA, LA CÀRREGA I EL TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES	10,55	€
			Altres conceptes	10,55000	€
P-4	F219U150	M2	DEMOLICIÓ DE QUALESEVOL TIPUS DE PAVIMENT EN VORERES AMB UN GRUIX MITJA DE 20 CM AMB MITJANS MECÀNICS I/O MANUALS. CÀRREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES	14,47	€
			Altres conceptes	14,47000	€
P-5	F219U151	M2	DEMOLICIÓ DE QUALESEVOL TIPUS DE PAVIMENT EN VORERES INFERIORS A 2 M D'AMPLÀRIA, AMB UN GRUIX MITJA DE 20 CM. AMB COMPRESSOR. CÀRREGA MANUAL I TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES	36,46	€
			Altres conceptes	36,46000	€
P-6	F219U15Z	M2	DEMOLICIÓ DE QUALESEVOL TIPUS DE PAVIMENT EN VORERES INFERIORS A 2 M D'AMPLÀRIA, AMB UN GRUIX MITJA DE 20 CM. AMB TALL AMB SERRA DE DISC, COMPRESSOR. CÀRREGA MANUAL I TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES	24,75	€
			Altres conceptes	24,75000	€
P-7	F219U1PC	M2	DEMOLICIÓ DE QUALESEVOL TIPUS DE PAVIMENT DE CAUTXÚ, AMB UN GRUIX MITJA DE 20 CM. AMB COMPRESSOR. CÀRREGA MANUAL I TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES.	21,83	€
			Altres conceptes	21,83000	€
P-8	F219U280	M2	DEMOLICIÓ DEL PAVIMENT BITUMINÓS, AMB UN GRUIX MITJA DE 20 CM, AMB MARTELL PICADOR. CÀRREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES	11,37	€
			Altres conceptes	11,37000	€
P-9	F219UE10	U	CREACIÓ DE NOU ESCOCELL QUADRAT DE VORADA DE FORMIGÓ TIPUS FIOLE DE 2X2M SOBRE VORERA EXISTENT. CAS E10 S'INCLOU LA DEMOLICIÓ AMB TALL DE SERRA DE DISC I COMPRESSOR DEL PAVIMENT INCLÒS EL CIRCUMDANT (1RAJOLA), L'ESCOCELL QUADRAT A BASE DE 8 VORADES DE FORMIGÓ TIPUS FIOLE (4 D'1.2M I 4 D'1M) SOBRE LLIT DE FORMIGÓ HM-20 DE 10 CM DE GRUIX, AMB EL REJUNTAT I EL REBLIMENT DE 10 CM DE SAUOL. S'INCLOU TAMBÉ LA REPAVIMENTACIÓ CIRCUMDANT AMB BASE DE FORMIGÓ HM-20 DE 10CM DE GRUIX I PANOT DE 4CM DE GRUIX IGUAL A L'EXISTENT COL·LOCAT A TRUC DE MACETA AMB MORTER PASTAT. S'INCLOU TAMBÉ LA NETEJA DE LA RASA, LA CÀRREGA I EL TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES.	335,51	€
			Altres conceptes	335,51000	€
P-10	F219UE11	U	SUBSTITUCIÓ D'ESCOCELL RODÓ EXISTENT DE 1M PER NOU ESCOCELL RECTANGULAR DE VORADA DE FORMIGÓ TIPUS FIOLE DE 1X1.2M EXTERIOR. CAS E11. S'INCLOU LA ARRENCADA DE VORADA DE FORMIGÓ, LA DEMOLICIÓ DE LES PECES DE PANOT CIRCUMDANTS (1 RAJOLA) AMB TALL DE SERRA DE DISC I COMPRESSOR, L'ESCOCELL RECTANGULAR A BASE DE 2 VORADES DE FORMIGÓ ABISELLADES TIPUS FIOLE DE CANTONADA DE 8X20X111 CM I 2 VORADES DE FORMIGÓ ABISELLADES TIPUS FIOLE DE CANTONADA DE 8X20X91 CM, SOBRE LLIT	167,90	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 21/07/22

Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DE FORMIGÓ HM-20 DE 10 CM DE GRUIX, I EL REJUNTAT I EL REBLIMENT DE 10 CM DE SAULÓ. S'INCLOU TAMBÉ LA REPAVIMENTACIÓ CIRCUMDANT AMB BASE DE FORMIGÓ HM-20 DE 10CM DE GRUIX I PANOT DE 4CM DE GRUIX IGUAL A L'EXISTENT COL·LOCAT A TRUC DE MACETA AMB MORTER PASTAT, LA NETEJA DE LA RASA, LA CÀRREGA MANUAL I EL TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES.	
			Altres conceptes	167,90000 €
P-11	F219UZE1	U	SUBSTITUCIÓ D'ESCOCELL EXISTENT DE 1X1M PER NOU ESCOCELL QUADRAT DE VORADA DE FORMIGÓ TIPUS FIOLE DE 1.6X1.6M EXTERIOR. CAS E1. S'INCLOU LA ARRENCADA DE VORADA DE FORMIGÓ, LA DEMOLICIÓ DE LES PECES D'ENCINTAT DE FORMIGÓ (30CM D'AMPLADA) AMB TALL DE SERRA DE DISC I COMPRESSOR, L'ESCOCELL QUADRAT A BASE DE 4 VORADES DE FORMIGÓ ABISEL·LADES TIPUS FIOLE DE CANTONADA DE 8X20X111 CM I 2 VORADES DE FORMIGÓ ABISEL·LADES TIPUS FIOLE DE 8X20X100 CM (EN 4 RETALLS DE 40CM) SOBRE LLIT DE FORMIGÓ HM-20 DE 10 CM DE GRUIX, I EL REJUNTAT I EL REBLIMENT DE 10 CM DE SAULÓ. S'INCLOU TAMBÉ LA NETEJA DE LA RASA, LA CÀRREGA MANUAL I EL TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES.	161,33 €
			Altres conceptes	161,33000 €
P-12	F219UZE2	U	SUBSTITUCIÓ D'ESCOCELL EXISTENT DE 1X1M PER NOU ESCOCELL QUADRAT DE VORADA DE FORMIGÓ TIPUS FIOLE DE 1.6X2.2M EXTERIOR. CAS E2. S'INCLOU LA ARRENCADA DE VORADA DE FORMIGÓ, LA DEMOLICIÓ DE LES PECES D'ENCINTAT DE FORMIGÓ (30CM D'AMPLADA) AMB TALL DE SERRA DE DISC I COMPRESSOR, LA DEMOLICIÓ DE 30CM DE PAVIMENT DE FORMIGÓ ALS LATERALS AMB TALL DE SERRA DE DISC I COMPRESSOR, L'ESCOCELL QUADRAT A BASE DE 4 VORADES DE FORMIGÓ ABISEL·LADES TIPUS FIOLE DE CANTONADA DE 8X20X111 CM I 3 VORADES DE FORMIGÓ ABISEL·LADES TIPUS FIOLE DE 8X20X100 (2 SENCERES I DOS RETALLS DE 40CM) SOBRE LLIT DE FORMIGÓ HM-20 DE 10 CM DE GRUIX, I EL REJUNTAT I EL REBLIMENT DE 10 CM DE SAULÓ. S'INCLOU TAMBÉ LA NETEJA DE LA RASA, LA CÀRREGA MANUAL I EL TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES.	196,13 €
			Altres conceptes	196,13000 €
P-13	F219UZE3	U	SUBSTITUCIÓ D'ESCOCELL EXISTENT DE 1,2X1,2M PER NOU ESCOCELL QUADRAT DE VORADA DE FORMIGÓ TIPUS FIOLE DE 1.4X1.6M EXTERIOR. CAS E3. S'INCLOU LA ARRENCADA DE VORADA DE FORMIGÓ, LA DEMOLICIÓ DE LES PECES D'ENCINTAT DE FORMIGÓ (30CM D'AMPLADA), DE LES PECES DE PANOT INTERIORS I CIRCUMDANTS (1 RAJOLA) AMB TALL DE SERRA DE DISC I COMPRESSOR, L'ESCOCELL QUADRAT A BASE DE 2 VORADES DE FORMIGÓ ABISEL·LADES TIPUS FIOLE DE CANTONADA DE 8X20X111 CM, 2 VORADES DE FORMIGÓ ABISEL·LADES TIPUS FIOLE DE CANTONADA DE 8X20X91 CM I 2 VORADES DE FORMIGÓ ABISEL·LADES TIPUS FIOLE DE 8X20X100 CM (EN 4 RETALLS DE 40CM) , SOBRE LLIT DE FORMIGÓ HM-20 DE 10 CM DE GRUIX, I EL REJUNTAT I EL REBLIMENT DE 10 CM DE SAULÓ. S'INCLOU TAMBÉ LA REPAVIMENTACIÓ CIRCUMDANT AMB BASE DE FORMIGÓ HM-20 DE 10CM DE GRUIX I PANOT DE 4CM DE GRUIX IGUAL A L'EXISTENT COL·LOCAT A TRUC DE MACETA AMB MORTER PASTAT, LA NETEJA DE LA RASA, LA CÀRREGA MANUAL I EL TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES.	219,53 €
			Altres conceptes	219,53000 €
P-14	F219UZE4	U	SUBSTITUCIÓ D'ESCOCELL EXISTENT DE 1,2X1,2M PER NOU ESCOCELL QUADRAT DE VORADA DE FORMIGÓ TIPUS FIOLE DE 1.4X2.2M EXTERIOR. CAS E4. S'INCLOU LA ARRENCADA DE VORADA DE FORMIGÓ, LA DEMOLICIÓ DE LES PECES D'ENCINTAT DE FORMIGÓ (30CM D'AMPLADA), DE LES PECES DE PANOT INTERIORS I CIRCUMDANTS (1 RAJOLA) AMB TALL DE SERRA DE DISC I COMPRESSOR, L'ESCOCELL RECTANGULAR D1,40 X 2,2 M EXTERIOR A BASE DE 2 VORADES DE FORMIGÓ ABISEL·LADES TIPUS FIOLE DE CANTONADA DE 8X20X111 CM, 2 VORADES DE FORMIGÓ ABISEL·LADES TIPUS FIOLE DE CANTONADA DE 8X20X91 CM I 3 VORADES DE FORMIGÓ ABISEL·LADES TIPUS FIOLE DE 8X20X100 CM (EN 2 RETALLS DE 40CM) , SOBRE LLIT DE FORMIGÓ HM-20 DE 10 CM DE GRUIX. S'INCLOU EL REJUNTAT I EL REBLIMENT DE 10 CM DE SAULÓ. S'INCLOU TAMBÉ LA REPAVIMENTACIÓ CIRCUMDANT AMB BASE DE FORMIGÓ HM-20 DE 10CM DE GRUIX I PANOT DE 4CM DE GRUIX IGUAL A L'EXISTENT COL·LOCAT A TRUC DE MACETA AMB MORTER PASTAT, LA NETEJA DE LA RASA, LA	256,41 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 21/07/22

Pàg.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
CÀRREGA MANUAL I EL TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES.				
			Altres conceptes	256,41000 €
P-15	F219UZE5	U	ELIMINACIÓ D'ESCOCELL D'1.6x1.6M DE VORADA DE FORMIGÓ I ENCINTAT AMB PECES ESPECIALS DE FORMIGÓ. CAS E5. S'INCLOU LA ARRENCADA DE VORADA DE FORMIGÓ (1x1), LA DEMOLICIÓ DE LES PECES D'ENCINTAT DE FORMIGÓ (30CM D'AMPLADA) AMB TALL DE SERRA DE DISC I COMPRESSOR, LA NETEJA DE LA RASA, LA CÀRREGA MANUAL I EL TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES.	64,10 €
			Altres conceptes	64,10000 €
P-16	F219UZE6	U	ELIMINACIÓ D'ESCOCELL D'1.6x1.6M DE VORADA DE FORMIGÓ I ENCINTAT I REPAVIMENTACIÓ AMB PAVIMENT DE FORMIGÓ. CAS E6. S'INCLOU LA ARRENCADA DE VORADA DE FORMIGÓ (1x1), LA DEMOLICIÓ DE LES PECES D'ENCINTAT DE FORMIGÓ (30CM D'AMPLADA) AMB TALL DE SERRA DE DISC I COMPRESSOR, LA NETEJA DE LA RASA, LA CÀRREGA MANUAL I EL TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES. S'INCLOU TAMBÉ ELS REPASSOS PAVIMENT DE FORMIGÓ HM-20 DE 15 CM. DE GRUIX, AMB MALLA ELECTROSOLDADA D'ACER B500SD DE 15X15 DE D.6 MM, ESTESA I VIBRATGE MECÀNIC, REMOLINAT MECÀNIC I ACABAT ESTRIAT O LLIS. S'INCLOU ENCOFRAT LATERAL, LÀMINA DE POLIETILÈ, JUNT PERIMETRAL DE POLIESTIRÈ EXPANDIT I SEGELLAT AMB MASSILLA D'EPOXI ELÀSTICA, TALL DE JUNTS EN FRESC C/20 M2 I, L'ANIVELLAT I LA COL·LOCACIÓ DE TAPES	168,19 €
			Altres conceptes	168,19000 €
P-17	F219UZE8	U	ELIMINACIÓ D'ESCOCELL D'1x1M DE VORADA DE FORMIGÓ I REPAVIMENTACIÓ AMB PANOT. CAS E8. S'INCLOU LA DEMOLICIÓ DEL PAVIMENT EN VORERES A<2M INCLÒS EL CIRCUMDANT (1RAJOLA) , LA PAVIMENTACIÓ DE PAV. PANOT IGUAL A L'EXISTENT (REPASSOS), LA BASE DE FORMIGÓ HM-20, E=10CM, LA CÀRREGA I EL TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES	144,92 €
			Altres conceptes	144,92000 €
P-18	F219UZE9	U	CREACIÓ DE NOU ESCOCELL QUADRAT DE VORADA DE FORMIGÓ TIPUS FIOLE DE 2X2M EN NOVA ZONA A PAVIMENTAR. CAS E9 S'INCLOU LA COL·LOCACIÓ DE 8 VORADES DE FORMIGÓ ABISELLADES TIPUS FIOLE (4 D'1.2M I 4 D'1M). SOBRE LLIT DE FORMIGÓ HM-20 DE 10 CM DE GRUIX. S'INCLOU EL REJUNTAT I EL REBLIMENT DE 10 CM DE SAULÓ	107,03 €
			Altres conceptes	107,03000 €
P-19	F222U20A	M3	EXCAVACIÓ DE RASA, AMB MITJANS MECÀNICS I/O MANUALS A LES ZONES AMB SERVEIS EXISTENTS, FINS A 4 M DE FONDÀRIA, EN QUALSEVOL TIPUS DE TERRENY (EXCEPTE ROCA), MESURAT SOBRE PERFIL. CÀRREGA I TRANSPORT DEL SOBRIANT DE TERRES A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES	19,65 €
			Altres conceptes	19,65000 €
P-20	F3RBCSE	m3	Barreja de sòl estructural format per grava granítica rentada de pedrera de 20-40 mm, reomplerta en els buits amb un 20% aproximat de terra vegetal segons descripció del PPTamb un 5% de matèria orgànica (1% del qual serà carbó vegetal) i una esmena d'hidrogen de 0,8 Kg/m3 de terra. Executat en capes alternes 15 cm de grava més 5 cm de terra per omplir els forats, regat i compactat fins assolir el CBR de 50, fins deixar l'unitat d'obra totalment acabada segons PPT	49,98 €
	BR3AI010	kg	Hidrogen format per Poliacrilat de potassi	2,26560 €
	BR3P2110	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel	6,84760 €
			Altres conceptes	40,86680 €
P-21	F931U110	M2	BASE DE TOT-U ARTIFICIAL, TIPUS ZA-40 AMB UN GRUIX DE 10 CM, ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL AL 98% DEL P.M.	5,91 €
	B0111000	m3	Aigua	0,01630 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 21/07/22

Pàg.: 4

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	B037UZA4	T	TOT-U ARTIFICIAL ZA-40	4,09170 €
			Altres conceptes	1,80200 €
P-22	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 €
	B0D21070	M	TAULÓ DE FUSTA DE PI PER A 30 USOS	0,03000 €
	B060UH20	M3	FORMIGÓ HM-20/F,B,P,S/20/IIa, DE CONSISTÈNCIA FLUÏDA, TOVA, PLÀSTICA O SECA	7,18725 €
			Altres conceptes	2,82275 €
P-23	F965U0P2	M	VORADA RECTA, PREFABRICADA DE FORMIGÓ TIPUS TAULO DE 10X20 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.	21,32 €
	B060UH20	M3	FORMIGÓ HM-20/F,B,P,S/20/IIa, DE CONSISTÈNCIA FLUÏDA, TOVA, PLÀSTICA O SECA	1,57435 €
	B965A4D0	m	VORADA RECTA DE FORMIGÓ, DOBLE CAPA, AMB SECCIÓ NORMALITZADA DE CALÇADA C2 DE 20X10 CM, DE CLASSE CLIMÀTICA B, CLASSE RESISTENT A L'ABRASIÓ H I CLASSE RESISTENT A FLEXIÓ T (R-5 MPA), SEGONS UNE-EN 1340.	8,92500 €
			Altres conceptes	10,82065 €
P-24	F965U0T5	M	VORADA RECTA, PREFABRICADA DE FORMIGÓ, DE DOBLE CAPA (DC), AMB SECCIÓ NORMALITZADA DE CALÇADA C2 (TIPUS T-5) DE 30X22/19 CM, CLASSE CLIMÀTICA B, CLASSE RESISTENT A L'ABRASSIÓ H, I CLASSE RESISTENT A FLEXIÓ T (R-5 MPA), SOBRE LLIT DE FORMIGÓ HM-20 DE 15 A 30 CM GRUIX. S'INCLOU LA COMPACTACIÓ DE LA CAPA D'ASSENTAMENT I EL REJUNTAT DE LES PECES AMB MORTER M-40A (FITXA 01-03-02)	33,83 €
	B060UH20	M3	FORMIGÓ HM-20/F,B,P,S/20/IIa, DE CONSISTÈNCIA FLUÏDA, TOVA, PLÀSTICA O SECA	6,91345 €
	B965A5D0	m	Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C2 de 30x22 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPA), segons UNE-EN 1340	10,36350 €
			Altres conceptes	16,55305 €
P-25	F978U442	M	RIGOLA DE FORMIGÓ HM-20 DE 40 X20CM AMB ACABAT REMOLINAT. S'INCLOU L'ENCOFRAT, LA COMPACTACIÓ PRÈVIA DE LA CAPA D'ASSENTAMENT I TALL AMB DISC CADA 5 M.	9,92 €
	B060UH20	M3	FORMIGÓ HM-20/F,B,P,S/20/IIa, DE CONSISTÈNCIA FLUÏDA, TOVA, PLÀSTICA O SECA	5,74980 €
	B0D21070	M	TAULÓ DE FUSTA DE PI PER A 30 USOS	0,30000 €
			Altres conceptes	3,87020 €
P-26	F9A1USFR	M3	SORRA FINA RENTADA, SENSE PARTÍCULES SILÍCIES O ARGIOSES, MIDA DE GRA ENTRE 0,2 - 2 MM, AMB ESTESA I ANIVELLAT DEL MATERIAL, S'INCLOU L'ANIVELLAT I COL.LOCACIÓ DE TAPES.	47,63 €
	B031USFR	M3	SORRA FINA RENTADA, SENSE PARTÍCULES SILÍCIES O ARGIOSES, MIDA DE GRA ENTRE 0,2 - 2 MM	41,40000 €
			Altres conceptes	6,23000 €
P-27	F9E1U225	M2	PAVIMENT DE PANOT GRIS DE 20X20X4 CM DE 4 PASTILLES, DE BOTONS O DE RATLLES, ASSENTAT SOBRE MORTER DE CIMENT SEC I/O PASTAT. S'INCLOU LA BEURADA DE C.P., L'ANIVELLAT I LA COL.LOCACIÓ DE TAPES.I EL TALL DE PECES AMB DISC.	24,22 €
	B0111000	m3	Aigua	0,01630 €
	B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,30990 €
	B9E1U200	M2	PANOT GRIS DE 20X20X4 CM DE 4 PASTILLES, DE BOTONS O DE RATLLES DE COLOR GRIS.	8,41500 €
			Altres conceptes	15,47880 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 21/07/22

Pàg.: 5

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-28	F9F1UZ18	M2	PAVIMENT DE LLAMBORDINS DE FORMIGÓ, TIPUS BETULO DE 20X10X8 CM. AMB LES ARESTES VIVES O BISELLADES A LES 4 CARES, COL·LOCADES SOBRE LLIT DE SORRA A TRUC DE MACETA, AMB LA JUNTA OBERTA I REJUNTADES AMB SORRA. S'INCLOU L'ANIVELLAT I COL·LOCACIÓ DE TAPES I EL TALL DE PECES AMB DISC.	53,26	€
	B0312200	T	SORRA DE PEDRERA DE PEDRA GRANÍTICA, RENTADA	0,06462	€
	B9F1U108	M2	LLAMBORDINS DE FORMIGÓ, TIPUS BETULO DE 20X10X8 CM. AMB LES ARESTES BISELLADES A LES 4 CARES.	24,67500	€
			Altres conceptes	28,52038	€
P-29	FJ10U051	M	OBERTURA I REBLIMENT DE RASES PER A CONDUCTES DE LA INSTAL·LACIÓ DE REG DE 40 CM. DE FONDÀRIA I 20 CM. D'AMPLÀRIA	4,75	€
			Altres conceptes	4,75000	€
P-30	FJ10U0Z1	M	OBERTURA I REBLIMENT SOBRE PAVIMENT, DE RASES PER A CONDUCTES DE LA INSTAL·LACIÓ DE REG DE 40 CM. DE FONDÀRIA I 20 CM. D'AMPLÀRIA. INCLOU LA RETIRADA DE QUALSEVOL TIPUS DE PAVIMENT, AMB UN GRUIX MITJA DE 20 CM, AMB TALL AMB SERRA DE DISC I COMPRESSOR I LA POSTERIOR REPAVIMENTACIÓ AMB LES MATEIXES PECES (REPOSICIÓ DE LES PECES TRENCADES). CÀRREGA MANUAL I TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES	15,59	€
			Altres conceptes	15,59000	€
P-31	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.	238,98	€
	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	83,21000	€
	B0F1D2A1	U	Maó calat R-20, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	15,75000	€
	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	10,03050	€
			Altres conceptes	129,98950	€
P-32	FJ22U640	M	TUB DE POLIETILÈ ALIMENTARI DE BAIXA DENSITAT, DE 32 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, DE 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SOLDAT, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJÀ I PER A COL·LOCAR SOTERRAT	4,66	€
	BJ2ZU643	U	ACCESSORI PER A TUB DE POLIETILÈ DE DENSITAT MITJANA, DE 32 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, DE 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, PER A SOLDAR	0,49800	€
	BJ2YU643	U	PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUB DE POLIETILÈ DE DENSITAT MITJANA, DE 32 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, DE 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SOLDAT	0,22000	€
	BJ22U640	M	TUB DE POLIETILÈ ALIMENTARI DE BAIXA DENSITAT, DE 32 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, DE 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL	0,64260	€
			Altres conceptes	3,29940	€
P-33	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.	4,77	€
	BJ2ZU302	U	ACCESSORI PER A TUB DE POLIETILÈ DE DENSITAT BAIXA, DE 16 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, PER A CONNECTAR A PRESSIÓ	0,43200	€
	BJ2YU004	U	PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A GOTER AUTOCOMPENSAT DE 24 L/H, DE 20 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, CONNECTAT A PRESSIÓ	0,16000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 21/07/22

Pàg.: 6

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	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	2,58000	€
			Altres conceptes	1,59800	€
P-34	FJ41U500	U	VÀLVULA D'ESFERA D'1', PER A TALL INDIVIDUAL I ZONA DE REG.	39,56	€
	BJ41U550	U	VÀLVULA D'ESFERA MANUAL D'1' DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 16 BAR DE PN I PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS	23,28000	€
			Altres conceptes	16,28000	€
P-35	FJ43U500	U	REGULADOR DE PRESSIÓ D'1', AMB FILTRE INCORPORAT.	59,00	€
	BJ43U500	U	REGULADOR DE PRESSIÓ D'1' DE DIÀMETRE, DE PLÀSTIC	31,36000	€
			Altres conceptes	27,64000	€
P-36	FJ44U500	U	ELECTROVÀLVULA TIPUS SOLENOIDE D'1' 9 V., OBERTURA ELÈCTRICA I MANUAL AMB PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS.	68,49	€
	BJ44U500	U	ELECTROVÀLVULA TIPUS SOLENOIDE D'1'	36,25000	€
			Altres conceptes	32,24000	€
P-37	FJ45USP4	U	PROGRAMADOR DE REG TELEGESTIONAT TIPUS 'SAMCLABOX INFINIT' O EQUIVALENT, PER A 2 ESTACIONS, ALIMENTACIÓ BATERIA. S'INCLOU P.P. DE CONNEXIÓ CABLEJAT, PROVES DE FUNCIONAMENT I CONFIGURACIÓ.	576,30	€
	BJ45USP4	U	EQUIP SAMCLABOX O SIMILAR EN FUNCIÓ PROGRAMADOR PER A LA TELEGESTIÓ DE REGS MITJANÇANT RADIOFREQUÈNCIA, PER A 4 ESTACIONS DE REG I ALIMENTACIÓ MITJANÇANT BATERIA O ALIMENTACIÓ ELÈCTRICA A 220V.	400,00000	€
	BJ45UZP0	U	ACCESSORIS PER A LA INSTAL·LACIÓ DE PROGRAMDORS ELÈCTRICS (CABLEJAT, ..)	15,00000	€
			Altres conceptes	161,30000	€
P-38	FR11UTRP	U	TRANSPLANTAMENT I PODA D'ARBRES, INCLOSA RECOLLIDA DE BRANQUES, PREPARACIÓ DE LES ARRELS, CÀRREGA SOBRE CAMIÓ I TRASLLAT AL VIVER MUNICIPAL. S'INCLOU EXCAVACIÓ I REBLIMENT I PICONATGE DE TERRES.	225,29	€
			Altres conceptes	225,29000	€
P-39	FR43B42B	u	Subministrament de Koelreuteria paniculata de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ	121,13	€
	BR43B42B	u	Koelreuteria paniculata de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ	117,60000	€
			Altres conceptes	3,53000	€
P-40	FR612E11	U	PLANTACIÓ D'ARBRE AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR DE 18 A 25CM DE PERIMETRE DE TRONC EN ESCOCELL DE 1.4X1.6M (CAS E11) I CLOT DE PLANTACIÓ DE 120X140X100CM AMB MITJANS MECÀNICS, REBLERT DEL CLOT AMB SUBSTITUCIÓ PARCIAL DEL 40% DE TERRA DE L'EXCAVACIÓ PER SORRA RENTADA I COMPOST (70%-30%), REBLERT DEL FONS DEL CLOT AMB 10CM DE GRAVA CALCÀRIA. S'INCLOU DRENATGE AMB TUB CIRCULAR PERFORAT DE POLIETILÈ D'ALTA DENSITAT DE 65MM DE DIÀMETRE; BARRERA ANTIARRELS AMB NERVIS TIPUS RERROOT DE GREENLEAF O EQUIVALENT DE 30CM DE PROFUNDITAT INCLÒS SOLAPAMENT MÍNIM DE 20CM; ASPRATGE TRIPLE DE SECCIÓ CIRCULAR DE 8CM DE DIÀMETRE I 2M DE LLARGÀRIA, CLAVATS 50CM DE MANERA MANUAL AMB CLAVADOR D'ASPRATGE I POSTERIOR COL·LOCACIÓ DE TRAVERSSER DE FUSTA PER UNIR ELS TRES ASPRES AMB CARGOLS I LIGAM DE GOMA O CAUTXÚ DE ASPRE A COLL D'ARBRE (3UT); PRIMER REG MANUAL I CÀRREGA DE LES TERRES SOBRRANTS A CAMIÓ. TAXES INCLOSES.	138,39	€
			Altres conceptes	138,39000	€
P-41	FR612ZE0	U	PLANTACIÓ D'ARBRE AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR DE 18 A 25CM DE PERIMETRE DE TRONC EN SÒL ESTRUCTURAL AMB ESCOCELL DE 1.6M D'AMPLADA MÍNIMA (CAS E1 I E2) I CLOT DE PLANTACIÓ DE 140X140X80CM AMB MITJANS	158,24	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 21/07/22

Pàg.: 7

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			MECÀNICS, REBLERT DELAMB 100% DE SORRA RENTADA I COMPOST (70%-30%). S'INCLOU DRENATGE AMB TUB CIRCULAR PERFORAT DE POLIETILÈ D'ALTA DENSITAT DE 65MM DE DIÀMETRE; BARRERA ANTIARRELS AMB NERVIS TIPUS RERROOT DE GREENLEAF O EQUIVALENT DE 30CM DE PROFUNDITAT INCLÒS SOLAPAMENT MÍNIM DE 20CM; ASPRATGE TRIPLE DE SECCIÓ CIRCULAR DE 8CM DE DIÀMETRE I 2M DE LLARGÀRIA, CLAVATS 50CM DE MANERA MANUAL AMB CLAVADOR D'ASPRATGE I POSTERIOR COL-LOCACIÓ DE TRAVESSER DE FUSTA PER UNIR ELS TRES ASPRES AMB CARGOLS I LIGAM DE GOMA O CAUTXÚ DE ASPRE A COLL D'ARBRE (3UT); PRIMER REG MANUAL I CÀRREGA DE LES TERRES SOBRANTS A CAMIÓ. TAXES INCLOSES.	
			Altres conceptes	158,24000 €
P-42	FR612ZE1	U	PLANTACIÓ D'ARBRE AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR DE 18 A 25CM DE PERIMETRE DE TRONC EN ESCOCELL DE 1.6X1.6M (CAS E1) I CLOT DE PLANTACIÓ DE 140X140X100CM AMB MITJANS MECÀNICS, REBLERT DEL CLOT AMB SUBSTITUCIÓ PARCIAL DEL 40% DE TERRA DE L'EXCAVACIÓ PER SORRA RENTADA I COMPOST (70%-30%), REBLERT DEL FONS DEL CLOT AMB 10CM DE GRAVA CALCÀRIA. S'INCLOU DRENATGE AMB TUB CIRCULAR PERFORAT DE POLIETILÈ D'ALTA DENSITAT DE 65MM DE DIÀMETRE; BARRERA ANTIARRELS AMB NERVIS TIPUS RERROOT DE GREENLEAF O EQUIVALENT DE 30CM DE PROFUNDITAT INCLÒS SOLAPAMENT MÍNIM DE 20CM; ASPRATGE TRIPLE DE SECCIÓ CIRCULAR DE 8CM DE DIÀMETRE I 2M DE LLARGÀRIA, CLAVATS 50CM DE MANERA MANUAL AMB CLAVADOR D'ASPRATGE I POSTERIOR COL-LOCACIÓ DE TRAVESSER DE FUSTA PER UNIR ELS TRES ASPRES AMB CARGOLS I LIGAM DE GOMA O CAUTXÚ DE ASPRE A COLL D'ARBRE (3UT); PRIMER REG MANUAL I CÀRREGA DE LES TERRES SOBRANTS A CAMIÓ. TAXES INCLOSES.	139,84 €
			Altres conceptes	139,84000 €
P-43	FR612ZE2	U	PLANTACIÓ D'ARBRE AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR DE 18 A 25CM DE PERIMETRE DE TRONC EN ESCOCELL DE 1.6X2.2M (CAS E2) I CLOT DE PLANTACIÓ DE 200X140X100CM AMB MITJANS MECÀNICS, REBLERT DEL CLOT AMB SUBSTITUCIÓ PARCIAL DEL 40% DE TERRA DE L'EXCAVACIÓ PER SORRA RENTADA I COMPOST (70%-30%), REBLERT DEL FONS DEL CLOT AMB 10CM DE GRAVA CALCÀRIA. S'INCLOU DRENATGE AMB TUB CIRCULAR PERFORAT DE POLIETILÈ D'ALTA DENSITAT DE 65MM DE DIÀMETRE; BARRERA ANTIARRELS AMB NERVIS TIPUS RERROOT DE GREENLEAF O EQUIVALENT DE 30CM DE PROFUNDITAT INCLÒS SOLAPAMENT MÍNIM DE 20CM; ASPRATGE TRIPLE DE SECCIÓ CIRCULAR DE 8CM DE DIÀMETRE I 2M DE LLARGÀRIA, CLAVATS 50CM DE MANERA MANUAL AMB CLAVADOR D'ASPRATGE I POSTERIOR COL-LOCACIÓ DE TRAVESSER DE FUSTA PER UNIR ELS TRES ASPRES AMB CARGOLS I LIGAM DE GOMA O CAUTXÚ DE ASPRE A COLL D'ARBRE (3UT); PRIMER REG MANUAL I CÀRREGA DE LES TERRES SOBRANTS A CAMIÓ. TAXES INCLOSES.	175,20 €
			Altres conceptes	175,20000 €
P-44	FR612ZE3	U	PLANTACIÓ D'ARBRE AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR DE 18 A 25CM DE PERIMETRE DE TRONC EN ESCOCELL DE 1.4X1.6M (CAS E3) I CLOT DE PLANTACIÓ DE 120X140X100CM AMB MITJANS MECÀNICS, REBLERT DEL CLOT AMB SUBSTITUCIÓ PARCIAL DEL 40% DE TERRA DE L'EXCAVACIÓ PER SORRA RENTADA I COMPOST (70%-30%), REBLERT DEL FONS DEL CLOT AMB 10CM DE GRAVA CALCÀRIA. S'INCLOU DRENATGE AMB TUB CIRCULAR PERFORAT DE POLIETILÈ D'ALTA DENSITAT DE 65MM DE DIÀMETRE; BARRERA ANTIARRELS AMB NERVIS TIPUS RERROOT DE GREENLEAF O EQUIVALENT DE 30CM DE PROFUNDITAT INCLÒS SOLAPAMENT MÍNIM DE 20CM; ASPRATGE TRIPLE DE SECCIÓ CIRCULAR DE 8CM DE DIÀMETRE I 2M DE LLARGÀRIA, CLAVATS 50CM DE MANERA MANUAL AMB CLAVADOR D'ASPRATGE I POSTERIOR COL-LOCACIÓ DE TRAVESSER DE FUSTA PER UNIR ELS TRES ASPRES AMB CARGOLS I LIGAM DE GOMA O CAUTXÚ DE ASPRE A COLL D'ARBRE (3UT); PRIMER REG MANUAL I CÀRREGA DE LES TERRES SOBRANTS A CAMIÓ. TAXES INCLOSES.	184,75 €
			Altres conceptes	184,75000 €
P-45	FR612ZE4	U	PLANTACIÓ D'ARBRE AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR DE 18 A 25CM DE PERIMETRE DE TRONC EN ESCOCELL DE 1.4X2.2M (CAS E4) I CLOT DE PLANTACIÓ DE 120X200X100CM AMB MITJANS MECÀNICS, REBLERT DEL CLOT AMB	226,67 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 21/07/22

Pàg.: 8

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			SUBSTITUCIÓ PARCIAL DEL 40% DE TERRA DE L'EXCAVACIÓ PER SORRA RENTADA I COMPOST (70%-30%), REBLERT DEL FONS DEL CLOT AMB 10CM DE GRAVA CALCÀRIA. S'INCLOU DRENATGE AMB TUB CIRCULAR PERFORAT DE POLIETILÈ D'ALTA DENSITAT DE 65MM DE DIÀMETRE; BARRERA ANTIARRELS AMB NERVIS TIPUS RERROOT DE GREENLEAF O EQUIVALENT DE 30CM DE PROFUNDITAT INCLÒS SOLAPAMENT MÍNIM DE 20CM; ASPRATGE TRIPLE DE SECCIÓ CIRCULAR DE 8CM DE DIÀMETRE I 2M DE LLARGÀRIA, CLAVATS 50CM DE MANERA MANUAL AMB CLAVADOR D'ASPRATGE I POSTERIOR COL·LOCACIÓ DE TRAVESSER DE FUSTA PER UNIR ELS TRES ASPRES AMB CARGOLS I LLIGAM DE GOMA O CAUTXÚ DE ASPRE A COLL D'ARBRE (3UT); PRIMER REG MANUAL I CÀRREGA DE LES TERRES SOBRRANTS A CAMIÓ. TAXES INCLOSES.	
			Altres conceptes	226,67000 €
P-46	FR612ZE9	U	PLANTACIÓ D'ARBRE AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR DE 18 A 25CM DE PERIMETRE DE TRONC EN ESCOCCELL DE 2X2M (CAS E9) I CLOT DE PLANTACIÓ DE 185X185X100CM AMB MITJANS MECÀNICS, REBLERT DEL CLOT AMB SUBSTITUCIÓ PARCIAL DEL 40% DE TERRA DE L'EXCAVACIÓ PER SORRA RENTADA I COMPOST (70%-30%), REBLERT DEL FONS DEL CLOT AMB 10CM DE GRAVA CALCÀRIA. S'INCLOU DRENATGE AMB TUB CIRCULAR PERFORAT DE POLIETILÈ D'ALTA DENSITAT DE 65MM DE DIÀMETRE; BARRERA ANTIARRELS AMB NERVIS TIPUS RERROOT DE GREENLEAF O EQUIVALENT DE 30CM DE PROFUNDITAT INCLÒS SOLAPAMENT MÍNIM DE 20CM; ASPRATGE TRIPLE DE SECCIÓ CIRCULAR DE 8CM DE DIÀMETRE I 2M DE LLARGÀRIA, CLAVATS 50CM DE MANERA MANUAL AMB CLAVADOR D'ASPRATGE I POSTERIOR COL·LOCACIÓ DE TRAVESSER DE FUSTA PER UNIR ELS TRES ASPRES AMB CARGOLS I LLIGAM DE GOMA O CAUTXÚ DE ASPRE A COLL D'ARBRE (3UT); PRIMER REG MANUAL I CÀRREGA DE LES TERRES SOBRRANTS A CAMIÓ. TAXES INCLOSES.	160,01 €
			Altres conceptes	160,01000 €
P-47	FR612ZP0	U	PLANTACIÓ D'ARBRE AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR DE 18 A 25CM DE PERIMETRE DE TRONC EN ESPAI VERD I CLOT DE PLANTACIÓ DE 150X150X100CM AMB MITJANS MECÀNICS, REBLERT DEL CLOT AMB SUBSTITUCIÓ PARCIAL DEL 40% DE TERRA DE L'EXCAVACIÓ PER SORRA RENTADA I COMPOST (70%-30%). REBLERT DEL FONS DEL CLOT AMB 10CM DE GRAVA CALCÀRIA. S'INCLOU DRENATGE AMB TUB CIRCULAR PERFORAT DE POLIETILÈ D'ALTA DENSITAT DE 65MM DE DIÀMETRE; BARRERA ANTIARRELS (NOMÉS AL SLÍMITS PARTERRE) AMB NERVIS TIPUS RERROOT DE GREENLEAF O EQUIVALENT DE 30CM DE PROFUNDITAT INCLÒS SOLAPAMENT MÍNIM DE 20CM ; ASPRATGE TRIPLE DE SECCIÓ CIRCULAR DE 8CM DE DIÀMETRE I 2M DE LLARGÀRIA, CLAVATS 50CM DE MANERA MANUAL AMB CLAVADOR D'ASPRATGE I POSTERIOR COL·LOCACIÓ DE TRAVESSER DE FUSTA PER UNIR ELS TRES ASPRES AMB CARGOLS I LLIGAM DE GOMA O CAUTXÚ DE ASPRE A COLL D'ARBRE (3UT); PRIMER REG MANUAL I CÀRREGA DE LES TERRES SOBRRANTS A CAMIÓ. TAXES INCLOSES.	123,70 €
			Altres conceptes	123,70000 €
P-48	FR612ZP5	U	PLANTACIÓ D'ARBRE AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR DE 18 A 25CM DE PERIMETRE DE TRONC EN ESPAI VERD I CLOT DE PLANTACIÓ DE 100X100X100CM AMB MITJANS MECÀNICS, REBLERT DEL CLOT AMB SUBSTITUCIÓ PARCIAL DEL 40% DE TERRA DE L'EXCAVACIÓ PER SORRA RENTADA I COMPOST (70%-30%). REBLERT DEL FONS DEL CLOT AMB 10CM DE GRAVA CALCÀRIA. S'INCLOU DRENATGE AMB TUB CIRCULAR PERFORAT DE POLIETILÈ D'ALTA DENSITAT DE 65MM DE DIÀMETRE; BARRERA ANTIARRELS (NOMÉS AL SLÍMITS PARTERRE) AMB NERVIS TIPUS RERROOT DE GREENLEAF O EQUIVALENT DE 30CM DE PROFUNDITAT INCLÒS SOLAPAMENT MÍNIM DE 20CM ; ASPRATGE TRIPLE DE SECCIÓ CIRCULAR DE 8CM DE DIÀMETRE I 2M DE LLARGÀRIA, CLAVATS 50CM DE MANERA MANUAL AMB CLAVADOR D'ASPRATGE I POSTERIOR COL·LOCACIÓ DE TRAVESSER DE FUSTA PER UNIR ELS TRES ASPRES AMB CARGOLS I LLIGAM DE GOMA O CAUTXÚ DE ASPRE A COLL D'ARBRE (3UT); PRIMER REG MANUAL I CÀRREGA DE LES TERRES SOBRRANTS A CAMIÓ. TAXES INCLOSES.	185,89 €
			Altres conceptes	185,89000 €
P-49	FSS1U000	U	SEGURETAT I SALUT, SEGONS PRESSUPOST ADJUNT	5.492,17 €
			Sense descomposició	5.492,17000 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 21/07/22

Pàg.: 9

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-50	GG502CX	PA	PARTIDA ALÇADA A JUSTIFICAR PER CONNEXIÓ REG A COMPTADOR	100,00	€
			Sense descomposició	100,00000	€
P-51	P21R0-92H	u	Tala controlada d'arbre de fins a 12m d'alçària, arrencant la soca, aplec de la brossa generada i càrrega sobre camió grua amb pinça, i transport de la mateixa a planta de compostatge.	125,34	€
	B2RA-28U0	t	Disposició controlada en planta de compostatge de residus vegetals nets no perillosos amb una densitat 0,5 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 20 02 01 segons la Llista Europea de Residus	4,80000	€
	B2RA-28TX	t	Disposició controlada en planta de compostatge de residus de troncs i soques no perillosos amb una densitat 0,9 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 20 02 01 segons la Llista Europea de Residus	24,96000	€
			Altres conceptes	95,58000	€
P-52	P21R1-92JR	u	Trituració de soca soterrada de 60 a 100 cm de perímetre amb tractor amb braç triturador de soques	48,39	€
			Altres conceptes	48,39000	€
P-53	PR420-8U2Z	u	Subministrament de Celtis australis de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ	168,50	€
	BR420-22C1	u	Celtis australis de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ	163,59000	€
			Altres conceptes	4,91000	€
P-54	PR436-8US	u	Subministrament de Gleditsia triacanthos Inermis de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ	90,85	€
	BR435-22N3	u	Gleditsia triacanthos Inermis de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ	88,20000	€
			Altres conceptes	2,65000	€
P-55	PR438-8UQ	u	Hibiscus syriacus de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ	206,00	€
	BR437-22QZ	u	Hibiscus syriacus de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ	200,00000	€
			Altres conceptes	6,00000	€
P-56	PR43B-8V1	u	Subministrament de Koelreuteria paniculata Fastigiata de perímetre de 18 a 20 cm, amb l'arrel nua	212,44	€
	BR43A-22SP	u	Koelreuteria paniculata Fastigiata de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ	206,25000	€
			Altres conceptes	6,19000	€
P-57	PR44H-8WJ	u	Subministrament de Pyrus calleryana Chanticleer de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ	180,22	€
	BR44H-23JX	u	Pyrus calleryana Chanticleer de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ	174,97000	€
			Altres conceptes	5,25000	€
P-58	PR45D-8XY	u	Subministrament de Zelkova serrata Flekova (Green Vase) de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ	146,57	€
	BR45D-24AC	u	Zelkova serrata Flekova (Green Vase) de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ	142,30000	€
			Altres conceptes	4,27000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 21/07/22

Pàg.: 10

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

- Aplicació de preus -

PRESSUPOST

Data: 21/07/22

Pàg.: 1

Obra	01	Pressupost ACTAR2022-D3
Capítol	01	CARRER VALLIRANA ESCOLA
Títol 3	01	TREBALLS PREVIS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P21R0-92HN	u	Tala controlada d'arbre de fins a 12m d'alçària, arrencant la soca, aplec de la brossa generada i càrrega sobre camió grua amb pinça, i transport de la mateixa a planta de compostatge. (P - 51)	125,34	16,000	2.005,44
2	F219U15Z	M2	DEMOLICIÓ DE QUALSEVOL TIPUS DE PAVIMENT EN VORERES INFERIORS A 2 M D'AMPLÀRIA,AMB UN GRUIX MITJA DE 20 CM. AMB TALL AMB SERRA DE DISC, COMPRESSOR. CÀRREGA MANUAL I TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES (P - 6)	24,75	115,590	2.860,85
3	F222U20A	M3	EXCAVACIÓ DE RASA, AMB MITJANS MECÀNICS I/O MANUALS A LES ZONES AMB SERVEIS EXISTENTS, FINA A 4 M DE FONDÀRIA, EN QUALSEVOL TIPUS DE TERRENY (EXCEPTE ROCA), MESURAT SOBRE PERFIL. CÀRREGA I TRANSPORT DEL SOBRIANT DE TERRES A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES (P - 19)	19,65	179,655	3.530,22
4	F3RDBCSE	m3	Barreja de sòl estructural format per grava granítica rentada de pedrera de 20-40 mm, reomplerta en els buits amb un 20% aproximat de terra vegetal segons descripció del PPTamb un 5% de matèria orgànica (1% del qual serà carbó vegetal) i una esmena d'hidrogel de 0,8 Kg/m3 de terra. Executat en capes alternes 15 cm de graves més 5 cm de terra per omplir els forats, regat i compactat fins assolir el CBR de 50, fins deixar l'unitat d'obra totalment acabada segons PPT (P - 20)	49,98	159,110	7.952,32
5	FR11UTRP	U	TRANSPLANTAMENT I PODA D'ARBRES, INCLOSA RECOLLIDA DE BRANQUES, PREPARACIÓ DE LES ARRELS, CÀRREGA SOBRE CAMIÓ I TRASLLAT AL VIVER MUNICIPAL. S'INCLOU EXCAVACIÓ I REBLIMENT I PICONATGE DE TERRES. (P - 38)	225,29	10,000	2.252,90
6	F213U0Z9	U	DESMUNTAGE D'APARCABICICLETES DE QUALSEVOL TIPUS, INCLÓS DEMOLICIÓ D'ANCORATGES DE FORMIGÓ, AMB MITJANS MECANICS. CÀRREGA I TRANSPORT AL MAGATZEM MUNICIPAL I RE-INSTAL·LACIÓ POSTERIOR FIXAT AL TERRA AMB MORTER (P - 2)	33,89	1,000	33,89
7	F213U0Z1	U	DESMUNTATGE DE BANC EXISTENT, INCLOU DEMOLICIÓ D'ANCORATGES DE FORMIGÓ, AMB MITJANS MANUALS. CÀRREGA I TRANSPORT DELS BANCOS AL MAGATZEM MUNICIPAL I RE-INSTAL·LACIÓ POSTERIOR AMB DAUS DE FORMIGÓ H-150 DE 30X30X30 CM. (P - 1)	72,08	6,000	432,48
8	P21R1-92JR	u	Trituració de soca soterrada de 60 a 100 cm de perímetre amb tractor amb braç triturador de soques (P - 52)	48,39	3,000	145,17
9	F219U150	M2	DEMOLICIÓ DE QUALSEVOL TIPUS DE PAVIMENT EN VORERES AMB UN GRUIX MITJA DE 20 CM AMB MITJANS MECÀNICS I/O MANUALS. CÀRREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES (P - 4)	14,47	205,450	2.972,86
10	F219UZE5	U	ELIMINACIÓ D'ESCOCELL D'1.6x1.6M DE VORADA DE FORMIGÓ I ENCINTAT AMB PECES ESPECIALS DE FORMIGÓ. CAS E5. S'INCLOU LA ARRENCADA DE VORADA DE FORMIGÓ (1x1), LA DEMOLICIÓ DE LES PECES D'ENCINTAT DE FORMIGÓ (30CM D'AMPLADA) AMB TALL DE SERRA DE DISC I COMPRESSOR, LA NETEJA DE LA RASA, LA CÀRREGA MANUAL I EL TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES. (P - 15)	64,10	6,000	384,60
11	F219UZE6	U	ELIMINACIÓ D'ESCOCELL D'1.6x1.6M DE VORADA DE FORMIGÓ I ENCINTAT I REPAVIMENTACIÓ AMB PAVIMENT DE FORMIGÓ. CAS E6. S'INCLOU LA ARRENCADA DE VORADA DE FORMIGÓ (1x1), LA DEMOLICIÓ DE LES PECES D'ENCINTAT DE FORMIGÓ (30CM D'AMPLADA) AMB TALL DE SERRA DE DISC I COMPRESSOR, LA NETEJA DE LA RASA, LA CÀRREGA MANUAL I EL TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES. S'INCLOU TAMBÉ ELS REPASSOS PAVIMENT DE FORMIGÓ HM-20 DE 15 CM. DE GRUIX, AMB MALLA ELECTROSOLDADA D'ACER B500SD DE 15X15 DE D.6 MM. ESTESA I VIBRATGE	168,19	4,000	672,76

EUR

PRESSUPOST

Data: 21/07/22

Pàg.: 2

MECÀNIC, REMOLINAT MECÀNIC I ACABAT ESTRIAT O LLIS.
S'INCLOU ENCOFRAT LATERAL, LÀMINA DE POLIETILÈ, JUNT
PERIMETRAL DE POLIESTIRÈ EXPANDIT I SEGELLAT AMB
MASSILLA D'EPOXI ELÀSTICA, TALL DE JUNTS EN FRESC C/20
M2 I, L'ANIVELLAT I LA COL·LOCACIÓ DE TAPES (P - 16)

TOTAL	Títol 3	01.01.01	23.243,49

Obra	01	Pressupost ACTAR2022-D3
Capítol	01	CARRER VALLIRANA ESCOLA
Títol 3	02	OBRA CIVIL

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 F219UZE1	U	SUBSTITUCIÓ D'ESCOCELL EXISTENT DE 1X1M PER NOU ESCOCELL QUADRAT DE VORADA DE FORMIGÓ TIPUS FIOL DE 1.6X1.6M EXTERIOR. CAS E1. S'INCLOU LA ARRENCADA DE VORADA DE FORMIGÓ, LA DEMOLICIÓ DE LES PECES D'ENCINTAT DE FORMIGÓ (30CM D'AMPLADA) AMB TALL DE SERRA DE DISC I COMPRESSOR, L'ESCOCELL QUADRAT A BASE DE 4 VORADES DE FORMIGÓ ABISELLADES TIPUS FIOL DE CANTONADA DE 8X20X111 CM I 2 VORADES DE FORMIGÓ ABISELLADES TIPUS FIOL DE 8X20X100 CM (EN 4 RETALLS DE 40CM) SOBRE LLIT DE FORMIGÓ HM-20 DE 10 CM DE GRUIX, I EL REJUNTAT I EL REBLIMENT DE 10 CM DE SAULÓ. S'INCLOU TAMBÉ LA NETEJA DE LA RASA, LA CÀRREGA MANUAL I EL TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES. (P - 11)	161,33	35,000	5.646,55
2 F219UZE2	U	SUBSTITUCIÓ D'ESCOCELL EXISTENT DE 1X1M PER NOU ESCOCELL QUADRAT DE VORADA DE FORMIGÓ TIPUS FIOL DE 1.6X2.2M EXTERIOR. CAS E2. S'INCLOU LA ARRENCADA DE VORADA DE FORMIGÓ, LA DEMOLICIÓ DE LES PECES D'ENCINTAT DE FORMIGÓ (30CM D'AMPLADA) AMB TALL DE SERRA DE DISC I COMPRESSOR, LA DEMOLICIÓ DE 30CM DE PAVIMENT DE FORMIGÓ ALS LATERALS AMB TALL DE SERRA DE DISC I COMPRESSOR, L'ESCOCELL QUADRAT A BASE DE 4 VORADES DE FORMIGÓ ABISELLADES TIPUS FIOL DE CANTONADA DE 8X20X111 CM I 3 VORADES DE FORMIGÓ ABISELLADES TIPUS FIOL DE 8X20X100 (2 SENCERES I DOS RETALLS DE 40CM) SOBRE LLIT DE FORMIGÓ HM-20 DE 10 CM DE GRUIX, I EL REJUNTAT I EL REBLIMENT DE 10 CM DE SAULÓ. S'INCLOU TAMBÉ LA NETEJA DE LA RASA, LA CÀRREGA MANUAL I EL TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES. (P - 12)	196,13	25,000	4.903,25
3 F9F1UZ18	M2	PAVIMENT DE LLAMBORDINS DE FORMIGÓ, TIPUS BETULO DE 20X10X8 CM. AMB LES ARESTES VIVES O BISELLADES A LES 4 CARES, COL·LOCADES SOBRE LLIT DE SORRA A TRUC DE MACETA, AMB LA JUNTA OBERTA I REJUNTADES AMB SORRA. S'INCLOU L'ANIVELLAT I COL·LOCACIÓ DE TAPES I EL TALL DE PECES AMB DISC. (P - 28)	53,26	305,040	16.246,43
4 F931U110	M2	BASE DE TOT-U ARTIFICIAL, TIPUS ZA-40 AMB UN GRUIX DE 10 CM, ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL AL 98% DEL P.M. (P - 21)	5,91	305,040	1.802,79
5 F219UZE9	U	CREACIÓ DE NOU ESCOCELL QUADRAT DE VORADA DE FORMIGÓ TIPUS FIOL DE 2X2M EN NOVA ZONA A PAVIMENTAR. CAS E9 S'INCLOU LA COL·LOCACIÓ DE 8 VORADES DE FORMIGÓ ABISELLADES TIPUS FIOL (4 D'1.2M I 4 D'1M). SOBRE LLIT DE FORMIGÓ HM-20 DE 10 CM DE GRUIX. S'INCLOU EL REJUNTAT I EL REBLIMENT DE 10 CM DE SAULÓ (P - 18)	107,03	4,000	428,12
6 F219UE10	U	CREACIÓ DE NOU ESCOCELL QUADRAT DE VORADA DE FORMIGÓ TIPUS FIOL DE 2X2M SOBRE VORERA EXISTENT. CAS E10	335,51	2,000	671,02

EUR

PRESSUPOST

Data: 21/07/22

Pàg.: 3

S'INCLOU LA DEMOLICIÓ AMB TALL DE SERRA DE DISC I COMPRESSOR DEL PAVIMENT INCLÒS EL CIRCUMDANT (1RAJOLA) , L'ESCOCELL QUADRAT A BASE DE 8 VORADES DE FORMIGÓ TIPUS FIOI (4 D'1.2M I 4 D'1M) SOBRE LLIT DE FORMIGÓ HM-20 DE 10 CM DE GRUIX, AMB EL REJUNTAT I EL REBLIMENT DE 10 CM DE SAULÓ.

S'INCLOU TAMBÉ LA REPAVIMENTACIÓ CIRCUMDANT AMB BASE DE FORMIGÓ HM-20 DE 10CM DE GRUIX I PANOT DE 4CM DE GRUIX IGUAL A L'EXISTENT COL·LOCAT A TRUC DE MACETA AMB MORTER PASTAT. S'INCLOU TAMBÉ LA NETEJA DE LA RASA, LA CÀRREGA I EL TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES. (P - 9)

TOTAL	Títol 3	01.01.02	29.698,16

Obra	01	Pressupost ACTAR2022-D3
Capítol	01	CARRER VALLIRANA ESCOLA
Títol 3	03	PLANTACIONS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PR420-8U2Z	u			
		Subministrament de Celtis australisde perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ (P - 53)	168,50	16,000	2.696,00
2	PR44H-8WJ0	u			
		Subministrament de Pyrus calleryana Chanticleer de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ (P - 57)	180,22	18,000	3.243,96
3	PR43B-8V1P	u			
		Subministrament de Koelreuteria paniculata Fastigiata de perímetre de 18 a 20 cm, amb l'arrel nua (P - 56)	212,44	17,000	3.611,48
4	PR436-8US8	u			
		Subministrament de Gleditsia triacanthos Inermis de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ (P - 54)	90,85	6,000	545,10
5	FR612ZE1	U			
		PLANTACIÓ D'ARBRE AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR DE 18 A 25CM DE PERIMETRE DE TRONC EN ESCOCELL DE 1.6X1.6M (CAS E1) I CLOT DE PLANTACIÓ DE 140X140X100CM AMB MITJANS MECÀNICS, REBLERT DEL CLOT AMB SUBSTITUCIÓ PARCIAL DEL 40% DE TERRA DE L'EXCAVACIÓ PER SORRA RENTADA I COMPOST (70%-30%), REBLERT DEL FONS DEL CLOT AMB 10CM DE GRAVA CALCÀRIA. S'INCLOU DRENATGE AMB TUB CIRCULAR PERFORAT DE POLIETILÈ D'ALTA DENSITAT DE 65MM DE DIÀMETRE; BARRERA ANTIRRELS AMB NERVIS TIPUS RERROOT DE GREENLEAF O EQUIVALENT DE 30CM DE PROFUNDITAT INCLÒS SOLAPAMENT MÍNIM DE 20CM; ASPRATGE TRIPLE DE SECCIÓ CIRCULAR DE 8CM DE DIÀMETRE I 2M DE LLARGÀRIA, CLAVATS 50CM DE MANERA MANUAL AMB CLAVADOR D'ASPRATGE I POSTERIOR COL·LOCACIÓ DE TRAVESSER DE FUSTA PER UNIR ELS TRES ASPRES AMB CARGOLS I LLIGAM DE GOMA O CAUTXÚ DE ASPRE A COLL D'ARBRE (3UT); PRIMER REG MANUAL I CÀRREGA DE LES TERRES SOBRRANTS A CAMIÓ. TAXES INCLOSES. (P - 42)	139,84	24,000	3.356,16
6	FR612ZE2	U			
		PLANTACIÓ D'ARBRE AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR DE 18 A 25CM DE PERIMETRE DE TRONC EN ESCOCELL DE 1.6X2.2M (CAS E2) I CLOT DE PLANTACIÓ DE 200X140X100CM AMB MITJANS MECÀNICS, REBLERT DEL CLOT AMB SUBSTITUCIÓ PARCIAL DEL 40% DE TERRA DE L'EXCAVACIÓ PER SORRA RENTADA I COMPOST (70%-30%), REBLERT DEL FONS DEL CLOT AMB 10CM DE GRAVA CALCÀRIA. S'INCLOU DRENATGE AMB TUB CIRCULAR PERFORAT DE POLIETILÈ D'ALTA DENSITAT DE 65MM DE DIÀMETRE; BARRERA ANTIRRELS AMB NERVIS TIPUS RERROOT DE GREENLEAF O EQUIVALENT DE 30CM DE PROFUNDITAT INCLÒS SOLAPAMENT MÍNIM DE 20CM; ASPRATGE TRIPLE DE SECCIÓ CIRCULAR DE 8CM DE DIÀMETRE I 2M DE LLARGÀRIA, CLAVATS 50CM DE MANERA MANUAL AMB CLAVADOR D'ASPRATGE I POSTERIOR	175,20	8,000	1.401,60

EUR

PRESSUPOST

Data: 21/07/22

Pàg.: 4

			COL·LOCACIÓ DE TRAVESSER DE FUSTA PER UNIR ELS TRES ASPRES AMB CARGOLS I L·LIGAM DE GOMA O CAUTXÚ DE ASPRE A COLL D'ARBRE (3UT); PRIMER REG MANUAL I CÀRREGA DE LES TERRES SOB·RANTS A CAMIÓ. TAXES INCLOSES. (P - 43)			
7	FR612ZE0	U	PLANTACIÓ D'ARBRE AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR DE 18 A 25CM DE PERIMETRE DE TRONC EN SÒL ESTRUCTURAL AMB ESCOCELL DE 1.6M D'AMPLADA M·NIMA (CAS E1 I E2) I CLOT DE PLANTACIÓ DE 140X140X80CM AMB MITJANS MECÀNICS, REBLERT DELAMB 100% DE SORRA RENTADA I COMPOST (70%-30%). S'INCLOU DRENATGE AMB TUB CIRCULAR PERFORAT DE POLIETILÈ D'ALTA DENSITAT DE 65MM DE DIÀMETRE; BARRERA ANTIARRELS AMB NERVIS TIPUS RERROOT DE GREENLEAF O EQUIVALENT DE 30CM DE PROFUNDITAT INCLÒS SOLAPAMENT M·NIM DE 20CM; ASPRATGE TRIPLE DE SECCIÓ CIRCULAR DE 8CM DE DIÀMETRE I 2M DE LLARGÀRIA, CLAVATS 50CM DE MANERA MANUAL AMB CLAVADOR D'ASPRATGE I POSTERIOR COL·LOCACIÓ DE TRAVESSER DE FUSTA PER UNIR ELS TRES ASPRES AMB CARGOLS I L·LIGAM DE GOMA O CAUTXÚ DE ASPRE A COLL D'ARBRE (3UT); PRIMER REG MANUAL I CÀRREGA DE LES TERRES SOB·RANTS A CAMIÓ. TAXES INCLOSES. (P - 41)	158,24	19,000	3.006,56
8	FR612ZE9	U	PLANTACIÓ D'ARBRE AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR DE 18 A 25CM DE PERIMETRE DE TRONC EN ESCOCELL DE 2X2M (CAS E9) I CLOT DE PLANTACIÓ DE 185X185X100CM AMB MITJANS MECÀNICS, REBLERT DEL CLOT AMB SUBSTITICIÓ PARCIAL DEL 40% DE TERRA DE L'EXCAVACIÓ PER SORRA RENTADA I COMPOST (70%-30%), REBLERT DEL FONS DEL CLOT AMB 10CM DE GRAVA CALCÀRIA. S'INCLOU DRENATGE AMB TUB CIRCULAR PERFORAT DE POLIETILÈ D'ALTA DENSITAT DE 65MM DE DIÀMETRE; BARRERA ANTIARRELS AMB NERVIS TIPUS RERROOT DE GREENLEAF O EQUIVALENT DE 30CM DE PROFUNDITAT INCLÒS SOLAPAMENT M·NIM DE 20CM; ASPRATGE TRIPLE DE SECCIÓ CIRCULAR DE 8CM DE DIÀMETRE I 2M DE LLARGÀRIA, CLAVATS 50CM DE MANERA MANUAL AMB CLAVADOR D'ASPRATGE I POSTERIOR COL·LOCACIÓ DE TRAVESSER DE FUSTA PER UNIR ELS TRES ASPRES AMB CARGOLS I L·LIGAM DE GOMA O CAUTXÚ DE ASPRE A COLL D'ARBRE (3UT); PRIMER REG MANUAL I CÀRREGA DE LES TERRES SOB·RANTS A CAMIÓ. TAXES INCLOSES. (P - 46)	160,01	6,000	960,06

TOTAL	Titul 3	01.01.03	18.820,92

Obra	01	Pressupost ACTAR2022-D3
Capítol	01	CARRER VALLIRANA ESCOLA
Titul 3	04	XARXA DE REG

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	FJ10U051	M	OBERTURA I REBLIMENT DE RASES PER A CONDUCTES DE LA INSTAL·LACIÓ DE REG DE 40 CM. DE FONDÀRIA I 20 CM. D'AMPLÀRIA (P - 29)	4,75	194,850	925,54
2	FJ10U0Z1	M	OBERTURA I REBLIMENT SOBRE PAVIMENT, DE RASES PER A CONDUCTES DE LA INSTAL·LACIÓ DE REG DE 40 CM. DE FONDÀRIA I 20 CM. D'AMPLÀRIA. INCLOU LA RETIRADA DE QUALESEVOL TIPUS DE PAVIMENT,AMB UN GRUIX MITJA DE 20 CM, AMB TALL AMB SERRA DE DISC I COMPRESSOR I LA POSTERIOR REPAVIMENTACIÓ AMB LES MATEIXES PECES (REPOSICIÓ DE LES PECES TRENCADES). CÀRREGA MANUAL I TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES (P - 30)	15,59	184,140	2.870,74

PRESSUPOST

Data: 21/07/22

Pàg.: 5

3	FJ22U640	M	TUB DE POLIETILÈ ALIMENTARI DE BAIXA DENSITAT, DE 32 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, DE 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SOLDAT, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJÀ I PER A COL.LOCAR SOTERRAT (P - 32)	4,66	378,990	1.766,09
4	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 - 33)	4,77	59,000	281,43

TOTAL	Titol 3	01.01.04	5.843,80

Obra	01	Pressupost ACTAR2022-D3
Capítol	02	CARRER ALCALDE CRESPI
Titol 3	01	TREBALLS PREVIS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P21R0-92HN	u	Tala controlada d'arbre de fins a 12m d'alçària, arrencant la soca, aplec de la brossa generada i càrrega sobre camió grua amb pinça, i transport de la mateixa a planta de compostatge. (P - 51)	125,34	3,000	376,02
2	P21R1-92JR	u	Trituració de soca soterrada de 60 a 100 cm de perímetre amb tractor amb braç triturador de soques (P - 52)	48,39	12,000	580,68
3	F219U1PC	M2	DEMOLICIÓ DE QUALSEVOL TIPUS DE PAVIMENT DE CAUTXÚ,AMB UN GRUIX MITJA DE 20 CM. AMB COMPRESSOR. CÀRREGA MANUAL I TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES. (P - 7)	21,83	128,000	2.794,24
4	F222U20A	M3	EXCAVACIÓ DE RASA, AMB MITJANS MECÀNICS I/O MANUALS A LES ZONES AMB SERVEIS EXISTENTS, FINS A 4 M DE FONDÀRIA, EN QUALSEVOL TIPUS DE TERRENY (EXCEPTE ROCA), MESURAT SOBRE PERFIL. CÀRREGA I TRANSPORT DEL SOBRAINT DE TERRES A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES (P - 19)	19,65	25,600	503,04

TOTAL	Titol 3	01.02.01	4.253,98

Obra	01	Pressupost ACTAR2022-D3
Capítol	02	CARRER ALCALDE CRESPI
Titol 3	02	OBRA CIVIL

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	F9A1USFR	M3	SORRA FINA RENTADA, SENSE PARTÍCULES SILÍCIES O ARGIOSES, MIDA DE GRA ENTRE 0,2 - 2 MM, AMB ESTESA I ANIVELLAT DEL MATERIAL, S'INCLOU L'ANIVELLAT I COL·LOCACIÓ DE TAPES. (P - 26)	47,63	51,200	2.438,66
2	F965U0P2	M	VORADA RECTA, PREFABRICADA DE FORMIGÓ TIPUS TAULO DE 10X20 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 - 23)	21,32	4,500	95,94

TOTAL	Titol 3	01.02.02	2.534,60

Obra	01	Pressupost ACTAR2022-D3
Capítol	02	CARRER ALCALDE CRESPI
Titol 3	03	PLANTACIONS

PRESSUPOST

Data: 21/07/22

Pàg.: 6

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PR438-8UQZ	u	Hibiscus syriacus de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ (P - 55)	206,00	6,000	1.236,00
2	PR436-8US8	u	Subministrament de Gleditsia triacanthos Inermis de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ (P - 54)	90,85	8,000	726,80
3	FR612ZP5	U	PLANTACIÓ D'ARBRE AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR DE 18 A 25CM DE PERIMETRE DE TRONC EN ESPAI VERD I CLOT DE PLANTACIÓ DE 100X100X100CM AMB MITJANS MECÀNICS, REBLERT DEL CLOT AMB SUBSTITICIÓ PARCIAL DEL 40% DE TERRA DE L'EXCAVACIÓ PER SORRA RENTADA I COMPOST (70%-30%). REBLERT DEL FONS DEL CLOT AMB 10CM DE GRAVA CALCÀRIA. S'INCLOU DRENATGE AMB TUB CIRCULAR PERFORAT DE POLIETILÈ D'ALTA DENSITAT DE 65MM DE DIÀMETRE; BARRERA ANTIRRELS (NOMÉS AL SLÍMITS PARTERRE) AMB NERVIS TIPUS RERROOT DE GREENLEAF O EQUIVALENT DE 30CM DE PROFUNDITAT INCLÒS SOLAPAMENT MÍNIM DE 20CM ; ASPRATGE TRIPLE DE SECCIÓ CIRCULAR DE 8CM DE DIÀMETRE I 2M DE LLARGÀRIA, CLAVATS 50CM DE MANERA MANUAL AMB CLAVADOR D'ASPRATGE I POSTERIOR COL·LOCACIÓ DE TRAVESSER DE FUSTA PER UNIR ELS TRES ASPRES AMB CARGOLS I LLIGAM DE GOMA O CAUTXÚ DE ASPRE A COLL D'ARBRE (3UT); PRIMER REG MANUAL I CÀRREGA DE LES TERRES SOBRANTS A CAMIÓ. TAXES INCLOSES. (P - 48)	185,89	6,000	1.115,34
4	FR612ZP0	U	PLANTACIÓ D'ARBRE AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR DE 18 A 25CM DE PERIMETRE DE TRONC EN ESPAI VERD I CLOT DE PLANTACIÓ DE 150X150X100CM AMB MITJANS MECÀNICS, REBLERT DEL CLOT AMB SUBSTITICIÓ PARCIAL DEL 40% DE TERRA DE L'EXCAVACIÓ PER SORRA RENTADA I COMPOST (70%-30%). REBLERT DEL FONS DEL CLOT AMB 10CM DE GRAVA CALCÀRIA. S'INCLOU DRENATGE AMB TUB CIRCULAR PERFORAT DE POLIETILÈ D'ALTA DENSITAT DE 65MM DE DIÀMETRE; BARRERA ANTIRRELS (NOMÉS AL SLÍMITS PARTERRE) AMB NERVIS TIPUS RERROOT DE GREENLEAF O EQUIVALENT DE 30CM DE PROFUNDITAT INCLÒS SOLAPAMENT MÍNIM DE 20CM ; ASPRATGE TRIPLE DE SECCIÓ CIRCULAR DE 8CM DE DIÀMETRE I 2M DE LLARGÀRIA, CLAVATS 50CM DE MANERA MANUAL AMB CLAVADOR D'ASPRATGE I POSTERIOR COL·LOCACIÓ DE TRAVESSER DE FUSTA PER UNIR ELS TRES ASPRES AMB CARGOLS I LLIGAM DE GOMA O CAUTXÚ DE ASPRE A COLL D'ARBRE (3UT); PRIMER REG MANUAL I CÀRREGA DE LES TERRES SOBRANTS A CAMIÓ. TAXES INCLOSES. (P - 47)	123,70	8,000	989,60

TOTAL	Títol 3	01.02.03	4.067,74

Obra	01	Pressupost ACTAR2022-D3
Capítol	02	CARRER ALCALDE CRESPI
Títol 3	04	XARXA DE REG

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	FJ10U051	M	OBERTURA I REBLIMENT DE RASES PER A CONDUCTES DE LA INSTAL·LACIÓ DE REG DE 40 CM. DE FONDÀRIA I 20 CM. D'AMPLÀRIA (P - 29)	4,75	103,550	491,86
2	FJ10U0Z1	M	OBERTURA I REBLIMENT SOBRE PAVIMENT, DE RASES PER A CONDUCTES DE LA INSTAL·LACIÓ DE REG DE 40 CM. DE FONDÀRIA I 20 CM. D'AMPLÀRIA. INCLOU LA RETIRADA DE QUALSEVOL TIPUS DE	15,59	25,110	391,46

EUR

PRESSUPOST

Data: 21/07/22

Pàg.: 7

			PAVIMENT,AMB UN GRUIX MITJA DE 20 CM, AMB TALL AMB SERRA DE DISC I COMPRESSOR I LA POSTERIOR REPAVIMENTACIÓ AMB LES MATEIXES PECES (REPOSICIÓ DE LES PECES TRENCADES). CÀRREGA MANUAL I TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES (P - 30)			
3	FJ22U640	M	TUB DE POLIETILÈ ALIMENTARI DE BAIXA DENSITAT, DE 32 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, DE 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SOLDAT, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJÀ I PER A COL.LOCAR SOTERRAT (P - 32)	4,66	128,660	599,56
4	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 - 33)	4,77	14,000	66,78
5	GG502CX	PA	PARTIDA ALÇADA A JUSTIFICAR PER CONNEXIÓ REG A COMPTADOR (P - 50)	100,00	1,000	100,00
6	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 - 31)	238,98	1,000	238,98
7	FJ45USP4	U	PROGRAMADOR DE REG TELEGESTIONAT TIPUS 'SAMCLABOX INFINIT' O EQUIVALENT, PER A 2 ESTACIONS, ALIMENTACIÓ BATERIA. S'INCLOU P.P. DE CONNEXIÓ CABLEJAT, PROVES DE FUNCIONAMENT I CONFIGURACIÓ. (P - 37)	576,30	1,000	576,30
8	FJ41U500	U	VÀLVULA D'ESFERA D.1', PER A TALL INDIVIDUAL I ZONA DE REG. (P - 34)	39,56	1,000	39,56
9	FJ44U500	U	ELECTROVÀLVULA TIPUS SOLENOIDE D'1' 9 V., OBERTURA ELÈCTRICA I MANUAL AMB PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS. (P - 36)	68,49	1,000	68,49
10	FJ43U500	U	REGULADOR DE PRESSIÓ D'1', AMB FILTRE INCORPORAT. (P - 35)	59,00	1,000	59,00
TOTAL Títol 3			01.02.04			2.631,99

Obra	01	Pressupost ACTAR2022-D3
Capítol	03	PASSEIG SANT BERNAT NORD
Títol 3	01	TREBALLS PREVIS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P21R0-92HN	u	Tala controlada d'arbre de fins a 12m d'alçària, arrencant la soca, aplec de la brossa generada i càrrega sobre camió grua amb pinça, i transport de la mateixa a planta de compostatge. (P - 51)	125,34	49,000	6.141,66
2	F219U15Z	M2	DEMOLICIÓ DE QUALSEVOL TIPUS DE PAVIMENT EN VORERES INFERIORS A 2 M D'AMPLÀRIA,AMB UN GRUIX MITJA DE 20 CM. AMB TALL AMB SERRA DE DISC, COMPRESSOR. CÀRREGA MANUAL I TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES (P - 6)	24,75	107,930	2.671,27
3	F222U20A	M3	EXCAVACIÓ DE RASA, AMB MITJANS MECÀNICS I/O MANUALS A LES ZONES AMB SERVEIS EXISTENTS, FINS A 4 M DE FONDÀRIA, EN QUALSEVOL TIPUS DE TERRENY (EXCEPTE ROCA), MESURAT SOBRE PERFIL. CÀRREGA I TRANSPORT DEL SOBRIANT DE TERRES A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES (P - 19)	19,65	124,930	2.454,87
4	F3RBCSE	m3	Barreja de sòl estructural format per grava granítica rentada de pedrera de 20-40 mm, reomplerta en els buits amb un 20% aproximat de terra vegetal segons descripció del PPTamb un 5% de matèria	49,98	159,190	7.956,32

EUR

PRESSUPOST

Data: 21/07/22

Pàg.: 8

			orgànica (1% del qual serà carbó vegetal) i una esmena d'hidrogel de 0,8 Kg/m3 de terra. Executat en capes alternes 15 cm de graves més 5 cm de terra per omplir els forats, regat i compactat fins assolir el CBR de 50, fins deixar l'unitat d'obra totalment acabada segons PPT (P - 20)			
5	F213U0Z1	U	DESMUNTATGE DE BANC EXISTENT, INCLOU DEMOLICIÓ D'ANCORATGES DE FORMIGÓ, AMB MITJANS MANUALS. CÀRREGA I TRANSPORT DELS BANCS AL MAGATZEM MUNICIPAL I RE-INSTAL·LACIÓ POSTERIOR AMB DAUS DE FORMIGÓ H-150 DE 30X30X30 CM. (P - 1)	72,08	10,000	720,80
6	P21R1-92JR	u	Trituració de soca soterrada de 60 a 100 cm de perímetre amb tractor amb braç triturador de soques (P - 52)	48,39	2,000	96,78
7	F219U150	M2	DEMOLICIÓ DE QUALSEVOL TIPUS DE PAVIMENT EN VORERES AMB UN GRUIX MITJA DE 20 CM AMB MITJANS MECÀNICS I/O MANUALS. CÀRREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES (P - 4)	14,47	170,000	2.459,90
8	F219UZE5	U	ELIMINACIÓ D'ESCOCELL D'1.6x1.6M DE VORADA DE FORMIGÓ I ENCINTAT AMB PECES ESPECIALS DE FORMIGÓ. CAS E5. S'INCLOU LA ARRENCADA DE VORADA DE FORMIGÓ (1x1), LA DEMOLICIÓ DE LES PECES D'ENCINTAT DE FORMIGÓ (30CM D'AMPLADA) AMB TALL DE SERRA DE DISC I COMPRESSOR, LA NETEJA DE LA RASA, LA CÀRREGA MANUAL I EL TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES. (P - 15)	64,10	13,000	833,30
9	F219UZE6	U	ELIMINACIÓ D'ESCOCELL D'1.6x1.6M DE VORADA DE FORMIGÓ I ENCINTAT I REPAVIMENTACIÓ AMB PAVIMENT DE FORMIGÓ. CAS E6. S'INCLOU LA ARRENCADA DE VORADA DE FORMIGÓ (1x1), LA DEMOLICIÓ DE LES PECES D'ENCINTAT DE FORMIGÓ (30CM D'AMPLADA) AMB TALL DE SERRA DE DISC I COMPRESSOR, LA NETEJA DE LA RASA, LA CÀRREGA MANUAL I EL TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES. S'INCLOU TAMBÉ ELS REPASSOS PAVIMENT DE FORMIGÓ HM-20 DE 15 CM. DE GRUIX, AMB MALLA ELECTROSOLDADA D'ACER B500SD DE 15X15 DE D.6 MM, ESTESA I VIBRATGE MECÀNIC, REMOLINAT MECÀNIC I ACABAT ESTRIAT O LLIS. S'INCLOU ENCOFRAT LATERAL, LÀMINA DE POLIETILÈ, JUNT PERIMETRAL DE POLIESTIRÈ EXPANDIT I SEGELLAT AMB MASSILLA D'EPOXI ELÀSTICA, TALL DE JUNTS EN FRESC C/20 M2 I. L'ANIVELLAT I LA COL·LOCACIÓ DE TAPES (P - 16)	168,19	1,000	168,19

TOTAL	Títol 3	01.03.01	23.503,09

Obra	01	Pressupost ACTAR2022-D3
Capítol	03	PASSEIG SANT BERNAT NORD
Títol 3	02	OBRA CIVIL

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	F9F1UZ18	M2	PAVIMENT DE LLAMBORDINS DE FORMIGÓ, TIPUS BETULO DE 20X10X8 CM. AMB LES ARESTES VIVES O BISELLADES A LES 4 CARES, COL·LOCADES SOBRE LLIT DE SORRA A TRUC DE MACETA, AMB LA JUNTA OBERTA I REJUNTADES AMB SORRA. S'INCLOU L'ANIVELLAT I COL·LOCACIÓ DE TAPES I EL TALL DE PECES AMB DISC. (P - 28)	53,26	301,000	16.031,26
2	F931U110	M2	BASE DE TOT-U ARTIFICIAL, TIPUS ZA-40 AMB UN GRUIX DE 10 CM, ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL AL 98% DEL P.M. (P - 21)	5,91	301,000	1.778,91
3	F219UZE9	U	CREACIÓ DE NOU ESCOCELL QUADRAT DE VORADA DE FORMIGÓ TIPUS FIOLE DE 2X2M EN NOVA ZONA A PAVIMENTAR. CAS E9 S'INCLOU LA COL·LOCACIÓ DE 8 VORADES DE FORMIGÓ ABISELLADES TIPUS FIOLE (4 D'1.2M I 4 D'1M). SOBRE LLIT DE FORMIGÓ HM-20 DE 10 CM DE GRUIX. S'INCLOU EL REJUNTAT I EL REBLIMENT DE 10 CM DE SAUÓ (P - 18)	107,03	4,000	428,12

EUR

PRESSUPOST

Data: 21/07/22

Pàg.: 9

4	F219UZE2	U	SUBSTITUCIÓ D'ESCOCELL EXISTENT DE 1X1M PER NOU ESCOCELL QUADRAT DE VORADA DE FORMIGÓ TIPUS FIOL DE 1.6X2.2M EXTERIOR. CAS E2. S'INCLOU LA ARRENCADA DE VORADA DE FORMIGÓ, LA DEMOLICIÓ DE LES PECES D'ENCINTAT DE FORMIGÓ (30CM D'AMPLADA) AMB TALL DE SERRA DE DISC I COMPRESSOR, LA DEMOLICIÓ DE 30CM DE PAVIMENT DE FORMIGÓ ALS LATERALS AMB TALL DE SERRA DE DISC I COMPRESSOR, L'ESCOCELL QUADRAT A BASE DE 4 VORADES DE FORMIGÓ ABISEL·LADES TIPUS FIOL DE CANTONADA DE 8X20X111 CM I 3 VORADES DE FORMIGÓ ABISEL·LADES TIPUS FIOL DE 8X20X100 (2 SENCERES I DOS RETALLS DE 40CM) SOBRE LLIT DE FORMIGÓ HM-20 DE 10 CM DE GRUIX, I EL REJUNTAT I EL REBLIMENT DE 10 CM DE SAULÓ. S'INCLOU TAMBÉ LA NETEJA DE LA RASA, LA CÀRREGA MANUAL I EL TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES. (P - 12)	196,13	14,000	2.745,82
5	F219UZE3	U	SUBSTITUCIÓ D'ESCOCELL EXISTENT DE 1,2X1,2M PER NOU ESCOCELL QUADRAT DE VORADA DE FORMIGÓ TIPUS FIOL DE 1.4X1.6M EXTERIOR. CAS E3. S'INCLOU LA ARRENCADA DE VORADA DE FORMIGÓ, LA DEMOLICIÓ DE LES PECES D'ENCINTAT DE FORMIGÓ (30CM D'AMPLADA), DE LES PECES DE PANOT INTERIORS I CIRCUMDANTS (1 RAJOLA) AMB TALL DE SERRA DE DISC I COMPRESSOR, L'ESCOCELL QUADRAT A BASE DE 2 VORADES DE FORMIGÓ ABISEL·LADES TIPUS FIOL DE CANTONADA DE 8X20X111 CM, 2 VORADES DE FORMIGÓ ABISEL·LADES TIPUS FIOL DE CANTONADA DE 8X20X91 CM I 2 VORADES DE FORMIGÓ ABISEL·LADES TIPUS FIOL DE 8X20X100 CM (EN 4 RETALLS DE 40CM) , SOBRE LLIT DE FORMIGÓ HM-20 DE 10 CM DE GRUIX, I EL REJUNTAT I EL REBLIMENT DE 10 CM DE SAULÓ. S'INCLOU TAMBÉ LA REPAVIMENTACIÓ CIRCUMDANT AMB BASE DE FORMIGÓ HM-20 DE 10CM DE GRUIX I PANOT DE 4CM DE GRUIX IGUAL A L'EXISTENT COL·LOCAT A TRUC DE MACETA AMB MORTER PASTAT, LA NETEJA DE LA RASA, LA CÀRREGA MANUAL I EL TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES. (P - 13)	219,53	20,000	4.390,60
6	F219UZE4	U	SUBSTITUCIÓ D'ESCOCELL EXISTENT DE 1,2X1,2M PER NOU ESCOCELL QUADRAT DE VORADA DE FORMIGÓ TIPUS FIOL DE 1.4X2.2M EXTERIOR. CAS E4. S'INCLOU LA ARRENCADA DE VORADA DE FORMIGÓ, LA DEMOLICIÓ DE LES PECES D'ENCINTAT DE FORMIGÓ (30CM D'AMPLADA), DE LES PECES DE PANOT INTERIORS I CIRCUMDANTS (1 RAJOLA) AMB TALL DE SERRA DE DISC I COMPRESSOR, L'ESCOSELL RECTANGULAR D1,40 X 2,2 M EXTERIOR A BASE DE 2 VORADES DE FORMIGÓ ABISEL·LADES TIPUS FIOL DE CANTONADA DE 8X20X111 CM, 2 VORADES DE FORMIGÓ ABISEL·LADES TIPUS FIOL DE CANTONADA DE 8X20X91 CM I 3 VORADES DE FORMIGÓ ABISEL·LADES TIPUS FIOL DE 8X20X100 CM (EN 2 RETALLS DE 40CM) , SOBRE LLIT DE FORMIGÓ HM-20 DE 10 CM DE GRUIX. S'INCLOU EL REJUNTAT I EL REBLIMENT DE 10 CM DE SAULÓ. S'INCLOU TAMBÉ LA REPAVIMENTACIÓ CIRCUMDANT AMB BASE DE FORMIGÓ HM-20 DE 10CM DE GRUIX I PANOT DE 4CM DE GRUIX IGUAL A L'EXISTENT COL·LOCAT A TRUC DE MACETA AMB MORTER PASTAT, LA NETEJA DE LA RASA, LA CÀRREGA MANUAL I EL TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES. (P - 14)	256,41	29,000	7.435,89

TOTAL	Títol 3	01.03.02	32.810,60

Obra	01	Pressupost ACTAR2022-D3
Capítol	03	PASSEIG SANT BERNAT NORD
Títol 3	03	PLANTACIONS

PRESSUPOST

Data: 21/07/22

Pàg.: 10

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PR420-8U2Z	u			
		Subministrament de Celtis australisde perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ (P - 53)	168,50	19,000	3.201,50
2	PR44H-8WJ0	u			
		Subministrament de Pyrus calleryana Chanticleer de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ (P - 57)	180,22	19,000	3.424,18
3	PR436-8US8	u			
		Subministrament de Gleditsia triacanthos Inermis de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ (P - 54)	90,85	11,000	999,35
4	FR612ZE9	U			
		PLANTACIÓ D'ARBRE AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR DE 18 A 25CM DE PERIMETRE DE TRONC EN ESCOCELL DE 2X2M (CAS E9) I CLOT DE PLANTACIÓ DE 185X185X100CM AMB MITJANS MECÀNICS, REBLERT DEL CLOT AMB SUBSTITICIÓ PARCIAL DEL 40% DE TERRA DE L'EXCAVACIÓ PER SORRA RENTADA I COMPOST (70%-30%), REBLERT DEL FONS DEL CLOT AMB 10CM DE GRAVA CALCÀRIA. S'INCLOU DRENATGE AMB TUB CIRCULAR PERFORAT DE POLIETILÈ D'ALTA DENSITAT DE 65MM DE DIÀMETRE; BARRERA ANTIARRELS AMB NERVIS TIPUS RERROOT DE GREENLEAF O EQUIVALENT DE 30CM DE PROFUNDITAT INCLÒS SOLAPAMENT MÍNIM DE 20CM; ASPRATGE TRIPLE DE SECCIÓ CIRCULAR DE 8CM DE DIÀMETRE I 2M DE LLARGÀRIA, CLAVATS 50CM DE MANERA MANUAL AMB CLAVADOR D'ASPRATGE I POSTERIOR COL·LOCACIÓ DE TRAVESSER DE FUSTA PER UNIR ELS TRES ASPRES AMB CARGOLS I LLIGAM DE GOMA O CAUTXÚ DE ASPRE A COLL D'ARBRE (3UT); PRIMER REG MANUAL I CÀRREGA DE LES TERRES SOBRRANTS A CAMIÓ. TAXES INCLOSES. (P - 46)	160,01	3,000	480,03
5	FR612ZE2	U			
		PLANTACIÓ D'ARBRE AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR DE 18 A 25CM DE PERIMETRE DE TRONC EN ESCOCELL DE 1.6X2.2M (CAS E2) I CLOT DE PLANTACIÓ DE 200X140X100CM AMB MITJANS MECÀNICS, REBLERT DEL CLOT AMB SUBSTITICIÓ PARCIAL DEL 40% DE TERRA DE L'EXCAVACIÓ PER SORRA RENTADA I COMPOST (70%-30%), REBLERT DEL FONS DEL CLOT AMB 10CM DE GRAVA CALCÀRIA. S'INCLOU DRENATGE AMB TUB CIRCULAR PERFORAT DE POLIETILÈ D'ALTA DENSITAT DE 65MM DE DIÀMETRE; BARRERA ANTIARRELS AMB NERVIS TIPUS RERROOT DE GREENLEAF O EQUIVALENT DE 30CM DE PROFUNDITAT INCLÒS SOLAPAMENT MÍNIM DE 20CM; ASPRATGE TRIPLE DE SECCIÓ CIRCULAR DE 8CM DE DIÀMETRE I 2M DE LLARGÀRIA, CLAVATS 50CM DE MANERA MANUAL AMB CLAVADOR D'ASPRATGE I POSTERIOR COL·LOCACIÓ DE TRAVESSER DE FUSTA PER UNIR ELS TRES ASPRES AMB CARGOLS I LLIGAM DE GOMA O CAUTXÚ DE ASPRE A COLL D'ARBRE (3UT); PRIMER REG MANUAL I CÀRREGA DE LES TERRES SOBRRANTS A CAMIÓ. TAXES INCLOSES. (P - 43)	175,20	2,000	350,40
6	FR612ZE3	U			
		PLANTACIÓ D'ARBRE AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR DE 18 A 25CM DE PERIMETRE DE TRONC EN ESCOCELL DE 1.4X1.6M (CAS E3) I CLOT DE PLANTACIÓ DE 120X140X100CM AMB MITJANS MECÀNICS, REBLERT DEL CLOT AMB SUBSTITICIÓ PARCIAL DEL 40% DE TERRA DE L'EXCAVACIÓ PER SORRA RENTADA I COMPOST (70%-30%), REBLERT DEL FONS DEL CLOT AMB 10CM DE GRAVA CALCÀRIA. S'INCLOU DRENATGE AMB TUB CIRCULAR PERFORAT DE POLIETILÈ D'ALTA DENSITAT DE 65MM DE DIÀMETRE; BARRERA ANTIARRELS AMB NERVIS TIPUS RERROOT DE GREENLEAF O EQUIVALENT DE 30CM DE PROFUNDITAT INCLÒS SOLAPAMENT MÍNIM DE 20CM; ASPRATGE TRIPLE DE SECCIÓ CIRCULAR DE 8CM DE DIÀMETRE I 2M DE LLARGÀRIA, CLAVATS 50CM DE MANERA MANUAL AMB CLAVADOR D'ASPRATGE I POSTERIOR COL·LOCACIÓ DE TRAVESSER DE FUSTA PER UNIR ELS TRES ASPRES AMB CARGOLS I LLIGAM DE GOMA O CAUTXÚ DE	184,75	19,000	3.510,25

PRESSUPOST

Data: 21/07/22

Pàg.: 11

7	FR612ZE4	U	ASPRE A COLL D'ARBRE (3UT); PRIMER REG MANUAL I CÀRREGA DE LES TERRES SOBRANTS A CAMIÓ. TAXES INCLOSES. (P - 44) PLANTACIÓ D'ARBRE AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR DE 18 A 25CM DE PERIMETRE DE TRONC EN ESCOCELL DE 1.4X2.2M (CAS E4) I CLOT DE PLANTACIÓ DE 120X200X100CM AMB MITJANS MECÀNICS, REBLERT DEL CLOT AMB SUBSTITUCIÓ PARCIAL DEL 40% DE TERRA DE L'EXCAVACIÓ PER SORRA RENTADA I COMPOST (70%-30%), REBLERT DEL FONS DEL CLOT AMB 10CM DE GRAVA CALCÀRIA. S'INCLOU DRENATGE AMB TUB CIRCULAR PERFORAT DE POLIETILÈ D'ALTA DENSITAT DE 65MM DE DIÀMETRE; BARRERA ANTIARRELS AMB NERVIS TIPUS RERROOT DE GREENLEAF O EQUIVALENT DE 30CM DE PROFUNDITAT INCLÒS SOLAPAMENT MÍNIM DE 20CM; ASPRATGE TRIPLE DE SECCIÓ CIRCULAR DE 8CM DE DIÀMETRE I 2M DE LLARGÀRIA, CLAVATS 50CM DE MANERA MANUAL AMB CLAVADOR D'ASPRATGE I POSTERIOR COL·LOCACIÓ DE TRAVESSER DE FUSTA PER UNIR ELS TRES ASPRES AMB CARGOLS I LLIGAM DE GOMA O CAUTXÚ DE ASPRE A COLL D'ARBRE (3UT); PRIMER REG MANUAL I CÀRREGA DE LES TERRES SOBRANTS A CAMIÓ. TAXES INCLOSES. (P - 45)	226,67	16,000	3.626,72
8	FR612ZE0	U	PLANTACIÓ D'ARBRE AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR DE 18 A 25CM DE PERIMETRE DE TRONC EN SÒL ESTRUCTURAL AMB ESCOCELL DE 1.6M D'AMPLADA MÍNIMA (CAS E1 I E2) I CLOT DE PLANTACIÓ DE 140X140X80CM AMB MITJANS MECÀNICS, REBLERT DELAMB 100% DE SORRA RENTADA I COMPOST (70%-30%). S'INCLOU DRENATGE AMB TUB CIRCULAR PERFORAT DE POLIETILÈ D'ALTA DENSITAT DE 65MM DE DIÀMETRE; BARRERA ANTIARRELS AMB NERVIS TIPUS RERROOT DE GREENLEAF O EQUIVALENT DE 30CM DE PROFUNDITAT INCLÒS SOLAPAMENT MÍNIM DE 20CM; ASPRATGE TRIPLE DE SECCIÓ CIRCULAR DE 8CM DE DIÀMETRE I 2M DE LLARGÀRIA, CLAVATS 50CM DE MANERA MANUAL AMB CLAVADOR D'ASPRATGE I POSTERIOR COL·LOCACIÓ DE TRAVESSER DE FUSTA PER UNIR ELS TRES ASPRES AMB CARGOLS I LLIGAM DE GOMA O CAUTXÚ DE ASPRE A COLL D'ARBRE (3UT); PRIMER REG MANUAL I CÀRREGA DE LES TERRES SOBRANTS A CAMIÓ. TAXES INCLOSES. (P - 41)	158,24	8,000	1.265,92

TOTAL	Títol 3	01.03.03	16.858,35

Obra	01	Pressupost ACTAR2022-D3
Capítol	04	PASSEIG SANT BERNAT SUD
Títol 3	01	TREBALLS PREVIS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P21R0-92HN	u	Tala controlada d'arbre de fins a 12m d'alçària, arrencant la soca, aplec de la brossa generada i càrrega sobre camió grua amb pinça, i transport de la mateixa a planta de compostatge. (P - 51)	125,34	30,000	3.760,20
2	F222U20A	M3	EXCAVACIÓ DE RASA, AMB MITJANS MECÀNICS I/O MANUALS A LES ZONES AMB SERVEIS EXISTENTS, FINS A 4 M DE FONDÀRIA, EN QUALSEVOL TIPUS DE TERRENY (EXCEPTE ROCA), MESURAT SOBRE PERFIL. CÀRREGA I TRANSPORT DEL SOBRANT DE TERRES A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES (P - 19)	19,65	14,200	279,03
3	F213U0Z1	U	DESMUNTATGE DE BANC EXISTENT, INCLOU DEMOLICIÓ D'ANCORATGES DE FORMIGÓ, AMB MITJANS MANUALS. CÀRREGA I TRANSPORT DELS BANCs AL MAGATZEM MUNICIPAL I RE-INSTAL·LACIÓ POSTERIOR AMB DAUS DE FORMIGÓ H-150 DE 30X30X30 CM. (P - 1)	72,08	4,000	288,32
4	P21R1-92JR	u	Trituració de soca soterrada de 60 a 100 cm de perímetre amb tractor amb braç triturador de soques (P - 52)	48,39	9,000	435,51

EUR

PRESSUPOST

Data: 21/07/22

Pàg.: 12

5	F219U150	M2	DEMOLICIÓ DE QUALSEVOL TIPUS DE PAVIMENT EN VORERES AMB UN GRUIX MITJA DE 20 CM AMB MITJANS MECÀNICS I/O MANUALS. CÀRREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES (P - 4)	14,47	142,000	2.054,74
6	F219UZE5	U	ELIMINACIÓ D'ESCOCELL D'1.6x1.6M DE VORADA DE FORMIGÓ I ENCINTAT AMB PECES ESPECIALS DE FORMIGÓ. CAS E5. S'INCLOU LA ARRENCADA DE VORADA DE FORMIGÓ (1x1), LA DEMOLICIÓ DE LES PECES D'ENCINTAT DE FORMIGÓ (30CM D'AMPLADA) AMB TALL DE SERRA DE DISC I COMPRESSOR, LA NETEJA DE LA RASA, LA CÀRREGA MANUAL I EL TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES. (P - 15)	64,10	2,000	128,20
7	F219UZE6	U	ELIMINACIÓ D'ESCOCELL D'1.6x1.6M DE VORADA DE FORMIGÓ I ENCINTAT I REPAVIMENTACIÓ AMB PAVIMENT DE FORMIGÓ. CAS E6. S'INCLOU LA ARRENCADA DE VORADA DE FORMIGÓ (1x1), LA DEMOLICIÓ DE LES PECES D'ENCINTAT DE FORMIGÓ (30CM D'AMPLADA) AMB TALL DE SERRA DE DISC I COMPRESSOR, LA NETEJA DE LA RASA, LA CÀRREGA MANUAL I EL TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES. S'INCLOU TAMBÉ ELS REPASSOS PAVIMENT DE FORMIGÓ HM-20 DE 15 CM. DE GRUIX, AMB MALLA ELECTROSOLDADA D'ACER B500SD DE 15X15 DE D.6 MM, ESTESA I VIBRATGE MECÀNIC, REMOLINAT MECÀNIC I ACABAT ESTRIAT O LLIS. S'INCLOU ENCOFRAT LATERAL, LÀMINA DE POLIETILÈ, JUNT PERIMETRAL DE POLIESTIRÈ EXPANDIT I SEGELLAT AMB MASSILLA D'EPOXI ELÀSTICA, TALL DE JUNTS EN FRESC C/20 M2 I, L'ANIVELLAT I LA COL.LOCACIÓ DE TAPES (P - 16)	168,19	4,000	672,76
8	F219UZE8	U	ELIMINACIÓ D'ESCOCELL D'1x1M DE VORADA DE FORMIGÓ I REPAVIMENTACIÓ AMB PANOT. CAS E8. S'INCLOU LA DEMOLICIÓ DEL PAVIMENT EN VORERES A<2M INCLÒS EL CIRCUMDANT (1RAJOLA) , LA PAVIMENTACIÓ DE PAV. PANOT IGUAL A L'EXISTENT (REPASSOS), LA BASE DE FORMIGÓ HM-20, E=10CM, LA CÀRREGA I EL TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES (P - 17)	144,92	25,000	3.623,00

TOTAL	Títol 3	01.04.01	11.241,76

Obra	01	Pressupost ACTAR2022-D3
Capítol	04	PASSEIG SANT BERNAT SUD
Títol 3	02	OBRA CIVIL

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	F9F1UZ18	M2	PAVIMENT DE LLAMBORDINS DE FORMIGÓ, TIPUS BETULO DE 20X10X8 CM. AMB LES ARESTES VIVES O BISELLADES A LES 4 CARES, COL.LOCADES SOBRE LLIT DE SORRA A TRUC DE MACETA, AMB LA JUNTA OBERTA I REJUNTADES AMB SORRA. S'INCLOU L'ANIVELLAT I COL.LOCACIÓ DE TAPES I EL TALL DE PECES AMB DISC. (P - 28)	53,26	128,460	6.841,78
2	F931U110	M2	BASE DE TOT-U ARTIFICIAL, TIPUS ZA-40 AMB UN GRUIX DE 10 CM, ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL AL 98% DEL P.M. (P - 21)	5,91	128,460	759,20
3	F219UZE9	U	CREACIÓ DE NOU ESCOCELL QUADRAT DE VORADA DE FORMIGÓ TIPUS FIOLE DE 2X2M EN NOVA ZONA A PAVIMENTAR. CAS E9 S'INCLOU LA COL·LOCACIÓ DE 8 VORADES DE FORMIGÓ ABISELLADES TIPUS FIOLE (4 D'1.2M I 4 D'1M). SOBRE LLIT DE FORMIGÓ HM-20 DE 10 CM DE GRUIX. S'INCLOU EL REJUNTAT I EL REBLIMENT DE 10 CM DE SAULÓ (P - 18)	107,03	3,000	321,09
4	F219UZE2	U	SUBSTITUCIÓ D'ESCOCELL EXISTENT DE 1X1M PER NOU ESCOCELL QUADRAT DE VORADA DE FORMIGÓ TIPUS FIOLE DE 1.6X2.2M EXTERIOR. CAS E2. S'INCLOU LA ARRENCADA DE VORADA DE FORMIGÓ, LA DEMOLICIÓ DE LES PECES D'ENCINTAT DE FORMIGÓ (30CM	196,13	13,000	2.549,69

PRESSUPOST

Data: 21/07/22

Pàg.: 13

			D'AMPLADA) AMB TALL DE SERRA DE DISC I COMPRESSOR, LA DEMOLICIÓ DE 30CM DE PAVIMENT DE FORMIGÓ ALS LATERALS AMB TALL DE SERRA DE DISC I COMPRESSOR, L'ESCOCELL QUADRAT A BASE DE 4 VORADES DE FORMIGÓ ABISELLADES TIPUS FIOL DE CANTONADA DE 8X20X111 CM I 3 VORADES DE FORMIGÓ ABISELLADES TIPUS FIOL DE 8X20X100 (2 SENCERES I DOS RETALLS DE 40CM) SOBRE LLIT DE FORMIGÓ HM-20 DE 10 CM DE GRUIX, I EL REJUNTAT I EL REBLIMENT DE 10 CM DE SAULÓ. S'INCLOU TAMBÉ LA NETEJA DE LA RASA, LA CÀRREGA MANUAL I EL TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES. (P - 12)			
5	F219UZE3	U	SUBSTITUCIÓ D'ESCOCELL EXISTENT DE 1,2X1,2M PER NOU ESCOCELL QUADRAT DE VORADA DE FORMIGÓ TIPUS FIOL DE 1.4X1.6M EXTERIOR. CAS E3. S'INCLOU LA ARRENCADA DE VORADA DE FORMIGÓ, LA DEMOLICIÓ DE LES PECES D'ENCINTAT DE FORMIGÓ (30CM D'AMPLADA), DE LES PECES DE PANOT INTERIORS I CIRCUMDANTS (1 RAJOLA) AMB TALL DE SERRA DE DISC I COMPRESSOR, L'ESCOCELL QUADRAT A BASE DE 2 VORADES DE FORMIGÓ ABISELLADES TIPUS FIOL DE CANTONADA DE 8X20X111 CM, 2 VORADES DE FORMIGÓ ABISELLADES TIPUS FIOL DE CANTONADA DE 8X20X91 CM I 2 VORADES DE FORMIGÓ ABISELLADES TIPUS FIOL DE 8X20X100 CM (EN 4 RETALLS DE 40CM) , SOBRE LLIT DE FORMIGÓ HM-20 DE 10 CM DE GRUIX, I EL REJUNTAT I EL REBLIMENT DE 10 CM DE SAULÓ. S'INCLOU TAMBÉ LA REPAVIMENTACIÓ CIRCUMDANT AMB BASE DE FORMIGÓ HM-20 DE 10CM DE GRUIX I PANOT DE 4CM DE GRUIX IGUAL A L'EXISTENT COL·LOCAT A TRUC DE MACETA AMB MORTER PASTAT, LA NETEJA DE LA RASA, LA CÀRREGA MANUAL I EL TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES. (P - 13)	219,53	5,000	1.097,65
6	F219UZE4	U	SUBSTITUCIÓ D'ESCOCELL EXISTENT DE 1,2X1,2M PER NOU ESCOCELL QUADRAT DE VORADA DE FORMIGÓ TIPUS FIOL DE 1.4X2.2M EXTERIOR. CAS E4. S'INCLOU LA ARRENCADA DE VORADA DE FORMIGÓ, LA DEMOLICIÓ DE LES PECES D'ENCINTAT DE FORMIGÓ (30CM D'AMPLADA), DE LES PECES DE PANOT INTERIORS I CIRCUMDANTS (1 RAJOLA) AMB TALL DE SERRA DE DISC I COMPRESSOR, L'ESCOSELL RECTANGULAR D1,40 X 2,2 M EXTERIOR A BASE DE 2 VORADES DE FORMIGÓ ABISELLADES TIPUS FIOL DE CANTONADA DE 8X20X111 CM, 2 VORADES DE FORMIGÓ ABISELLADES TIPUS FIOL DE CANTONADA DE 8X20X91 CM I 3 VORADES DE FORMIGÓ ABISELLADES TIPUS FIOL DE 8X20X100 CM (EN 2 RETALLS DE 40CM) , SOBRE LLIT DE FORMIGÓ HM-20 DE 10 CM DE GRUIX. S'INCLOU EL REJUNTAT I EL REBLIMENT DE 10 CM DE SAULÓ. S'INCLOU TAMBÉ LA REPAVIMENTACIÓ CIRCUMDANT AMB BASE DE FORMIGÓ HM-20 DE 10CM DE GRUIX I PANOT DE 4CM DE GRUIX IGUAL A L'EXISTENT COL·LOCAT A TRUC DE MACETA AMB MORTER PASTAT, LA NETEJA DE LA RASA, LA CÀRREGA MANUAL I EL TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES. (P - 14)	256,41	27,000	6.923,07
7	F219UE10	U	CREACIÓ DE NOU ESCOCELL QUADRAT DE VORADA DE FORMIGÓ TIPUS FIOL DE 2X2M SOBRE VORERA EXISTENT. CAS E10 S'INCLOU LA DEMOLICIÓ AMB TALL DE SERRA DE DISC I COMPRESSOR DEL PAVIMENT INCLÒS EL CIRCUMDANT (1RAJOLA) , L'ESCOCELL QUADRAT A BASE DE 8 VORADES DE FORMIGÓ TIPUS FIOL (4 D'1.2M I 4 D'1M) SOBRE LLIT DE FORMIGÓ HM-20 DE 10 CM DE GRUIX, AMB EL REJUNTAT I EL REBLIMENT DE 10 CM DE SAULÓ. S'INCLOU TAMBÉ LA REPAVIMENTACIÓ CIRCUMDANT AMB BASE DE FORMIGÓ HM-20 DE 10CM DE GRUIX I PANOT DE 4CM DE GRUIX IGUAL A L'EXISTENT COL·LOCAT A TRUC DE MACETA AMB MORTER PASTAT. S'INCLOU TAMBÉ LA NETEJA DE LA RASA, LA CÀRREGA I EL TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES. (P - 9)	335,51	2,000	671,02

PRESSUPOST

Data: 21/07/22

Pàg.: 14

TOTAL	Títol 3	01.04.02	19.163,50
Obra	01	Pressupost ACTAR2022-D3	
Capítol	04	PASSEIG SANT BERNAT SUD	
Títol 3	03	PLANTACIONS	

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PR420-8U2Z	u			
		Subministrament de Celtis australisde perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ (P - 53)	168,50	19,000	3.201,50
2	PR436-8US8	u			
		Subministrament de Gleditsia triacanthos Inermis de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ (P - 54)	90,85	5,000	454,25
3	FR43B42B	u			
		Subministrament de Koelreuteria paniculata de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ (P - 39)	121,13	5,000	605,65
4	FR612ZE9	U			
		PLANTACIÓ D'ARBRE AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR DE 18 A 25CM DE PERIMETRE DE TRONC EN ESCOCELL DE 2X2M (CAS E9) I CLOT DE PLANTACIÓ DE 185X185X100CM AMB MITJANS MECÀNICS, REBLERT DEL CLOT AMB SUBSTITICIÓ PARCIAL DEL 40% DE TERRA DE L'EXCAVACIÓ PER SORRA RENTADA I COMPOST (70%-30%), REBLERT DEL FONS DEL CLOT AMB 10CM DE GRAVA CALCÀRIA. S'INCLOU DRENATGE AMB TUB CIRCULAR PERFORAT DE POLIETILÈ D'ALTA DENSITAT DE 65MM DE DIÀMETRE; BARRERA ANTIRRELS AMB NERVIS TIPUS RERROOT DE GREENLEAF O EQUIVALENT DE 30CM DE PROFUNDITAT INCLÒS SOLAPAMENT MÍNIM DE 20CM; ASPRATGE TRIPLE DE SECCIÓ CIRCULAR DE 8CM DE DIÀMETRE I 2M DE LLARGÀRIA, CLAVATS 50CM DE MANERA MANUAL AMB CLAVADOR D'ASPRATGE I POSTERIOR COL·LOCACIÓ DE TRAVESSER DE FUSTA PER UNIR ELS TRES ASPRES AMB CARGOLS I L·LIGAM DE GOMA O CAUTXÚ DE ASPRE A COLL D'ARBRE (3UT); PRIMER REG MANUAL I CÀRREGA DE LES TERRES SOBRANTS A CAMIÓ. TAXES INCLOSES. (P - 46)	160,01	5,000	800,05
5	FR612ZE2	U			
		PLANTACIÓ D'ARBRE AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR DE 18 A 25CM DE PERIMETRE DE TRONC EN ESCOCELL DE 1.6X2.2M (CAS E2) I CLOT DE PLANTACIÓ DE 200X140X100CM AMB MITJANS MECÀNICS, REBLERT DEL CLOT AMB SUBSTITICIÓ PARCIAL DEL 40% DE TERRA DE L'EXCAVACIÓ PER SORRA RENTADA I COMPOST (70%-30%), REBLERT DEL FONS DEL CLOT AMB 10CM DE GRAVA CALCÀRIA. S'INCLOU DRENATGE AMB TUB CIRCULAR PERFORAT DE POLIETILÈ D'ALTA DENSITAT DE 65MM DE DIÀMETRE; BARRERA ANTIRRELS AMB NERVIS TIPUS RERROOT DE GREENLEAF O EQUIVALENT DE 30CM DE PROFUNDITAT INCLÒS SOLAPAMENT MÍNIM DE 20CM; ASPRATGE TRIPLE DE SECCIÓ CIRCULAR DE 8CM DE DIÀMETRE I 2M DE LLARGÀRIA, CLAVATS 50CM DE MANERA MANUAL AMB CLAVADOR D'ASPRATGE I POSTERIOR COL·LOCACIÓ DE TRAVESSER DE FUSTA PER UNIR ELS TRES ASPRES AMB CARGOLS I L·LIGAM DE GOMA O CAUTXÚ DE ASPRE A COLL D'ARBRE (3UT); PRIMER REG MANUAL I CÀRREGA DE LES TERRES SOBRANTS A CAMIÓ. TAXES INCLOSES. (P - 43)	175,20	4,000	700,80
6	FR612ZE3	U			
		PLANTACIÓ D'ARBRE AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR DE 18 A 25CM DE PERIMETRE DE TRONC EN ESCOCELL DE 1.4X1.6M (CAS E3) I CLOT DE PLANTACIÓ DE 120X140X100CM AMB MITJANS MECÀNICS, REBLERT DEL CLOT AMB SUBSTITICIÓ PARCIAL DEL 40% DE TERRA DE L'EXCAVACIÓ PER SORRA RENTADA I COMPOST (70%-30%), REBLERT DEL FONS DEL CLOT AMB 10CM DE GRAVA CALCÀRIA. S'INCLOU DRENATGE AMB TUB CIRCULAR PERFORAT DE POLIETILÈ D'ALTA DENSITAT DE 65MM DE DIÀMETRE; BARRERA	184,75	5,000	923,75

PRESSUPOST

Data: 21/07/22

Pàg.: 15

			ANTIARRELS AMB NERVIS TIPUS RERROOT DE GREENLEAF O EQUIVALENT DE 30CM DE PROFUNDITAT INCLÒS SOLAPAMENT MÍNIM DE 20CM; ASPRATGE TRIPLE DE SECCIÓ CIRCULAR DE 8CM DE DIÀMETRE I 2M DE LLARGÀRIA, CLAVATS 50CM DE MANERA MANUAL AMB CLAVADOR D'ASPRATGE I POSTERIOR COL·LOCACIÓ DE TRAVESSER DE FUSTA PER UNIR ELS TRES ASPRES AMB CARGOLS I LIGAM DE GOMA O CAUTXÚ DE ASPRE A COLL D'ARBRE (3UT); PRIMER REG MANUAL I CÀRREGA DE LES TERRES SOBRANTS A CAMIÓ. TAXES INCLOSES. (P - 44)			
7	FR612ZE4	U	PLANTACIÓ D'ARBRE AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR DE 18 A 25CM DE PERIMETRE DE TRONC EN ESCOCELL DE 1.4X2.2M (CAS E4) I CLOT DE PLANTACIÓ DE 120X200X100CM AMB MITJANS MECÀNICS, REBLERT DEL CLOT AMB SUBSTITUCIÓ PARCIAL DEL 40% DE TERRA DE L'EXCAVACIÓ PER SORRA RENTADA I COMPOST (70%-30%), REBLERT DEL FONS DEL CLOT AMB 10CM DE GRAVA CALCÀRIA. S'INCLOU DRENATGE AMB TUB CIRCULAR PERFORAT DE POLIETILÈ D'ALTA DENSITAT DE 65MM DE DIÀMETRE; BARRERA ANTIARRELS AMB NERVIS TIPUS RERROOT DE GREENLEAF O EQUIVALENT DE 30CM DE PROFUNDITAT INCLÒS SOLAPAMENT MÍNIM DE 20CM; ASPRATGE TRIPLE DE SECCIÓ CIRCULAR DE 8CM DE DIÀMETRE I 2M DE LLARGÀRIA, CLAVATS 50CM DE MANERA MANUAL AMB CLAVADOR D'ASPRATGE I POSTERIOR COL·LOCACIÓ DE TRAVESSER DE FUSTA PER UNIR ELS TRES ASPRES AMB CARGOLS I LIGAM DE GOMA O CAUTXÚ DE ASPRE A COLL D'ARBRE (3UT); PRIMER REG MANUAL I CÀRREGA DE LES TERRES SOBRANTS A CAMIÓ. TAXES INCLOSES. (P - 45)	226,67	6,000	1.360,02
8	FR612ZP0	U	PLANTACIÓ D'ARBRE AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR DE 18 A 25CM DE PERIMETRE DE TRONC EN ESPAI VERD I CLOT DE PLANTACIÓ DE 150X150X100CM AMB MITJANS MECÀNICS, REBLERT DEL CLOT AMB SUBSTITUCIÓ PARCIAL DEL 40% DE TERRA DE L'EXCAVACIÓ PER SORRA RENTADA I COMPOST (70%-30%). REBLERT DEL FONS DEL CLOT AMB 10CM DE GRAVA CALCÀRIA. S'INCLOU DRENATGE AMB TUB CIRCULAR PERFORAT DE POLIETILÈ D'ALTA DENSITAT DE 65MM DE DIÀMETRE; BARRERA ANTIARRELS (NOMÉS AL SLÍMITS PARTERRE) AMB NERVIS TIPUS RERROOT DE GREENLEAF O EQUIVALENT DE 30CM DE PROFUNDITAT INCLÒS SOLAPAMENT MÍNIM DE 20CM ; ASPRATGE TRIPLE DE SECCIÓ CIRCULAR DE 8CM DE DIÀMETRE I 2M DE LLARGÀRIA, CLAVATS 50CM DE MANERA MANUAL AMB CLAVADOR D'ASPRATGE I POSTERIOR COL·LOCACIÓ DE TRAVESSER DE FUSTA PER UNIR ELS TRES ASPRES AMB CARGOLS I LIGAM DE GOMA O CAUTXÚ DE ASPRE A COLL D'ARBRE (3UT); PRIMER REG MANUAL I CÀRREGA DE LES TERRES SOBRANTS A CAMIÓ. TAXES INCLOSES. (P - 47)	123,70	9,000	1.113,30

TOTAL	Títol 3	01.04.03	9.159,32

Obra	01	Pressupost ACTAR2022-D3
Capítol	05	CARRER LA MOLA
Títol 3	01	TREBALLS PREVIS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P21R0-92HN	u	Tala controlada d'arbre de fins a 12m d'alçària, arrencant la soca, aplec de la brossa generada i càrrega sobre camió grua amb pinça, i transport de la mateixa a planta de compostatge. (P - 51)	125,34	18,000	2.256,12
2	P21R1-92JR	u	Trituració de soca soterrada de 60 a 100 cm de perímetre amb tractor amb braç triturador de soques (P - 52)	48,39	13,000	629,07
3	F219UZE8	U	ELIMINACIÓ D'ESCOCELL D'1x1M DE VORADA DE FORMIGÓ I REPAVIMENTACIÓ AMB PANOT. CAS E8.	144,92	10,000	1.449,20

EUR

PRESSUPOST

Data: 21/07/22

Pàg.: 16

			S'INCLOU LA DEMOLICIÓ DEL PAVIMENT EN VORERES A<2M INCLÒS EL CIRCUMDANT (1RAJOLA) , LA PAVIMENTACIÓ DE PAV. PANOT IGUAL A L'EXISTENT (REPASSOS), LA BASE DE FORMIGÓ HM-20, E=10CM, LA CÀRREGA I EL TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES (P - 17)			
4	F219U041	M	ARRENCADA DE VORADA I DEMOLICIÓ DE RIGOLA. S'INCLOU LA NETEJA DE LA RASA, LA CÀRREGA I EL TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES (P - 3)	10,55	34,300	361,87
5	F219U280	M2	DEMOLICIÓ DEL PAVIMENT BITUMINÓS, AMB UN GRUIX MITJA DE 20 CM, AMB MARTELL PICADOR. CÀRREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES (P - 8)	11,37	57,500	653,78
6	F219U151	M2	DEMOLICIÓ DE QUALSEVOL TIPUS DE PAVIMENT EN VORERES INFERIORS A 2 M D'AMPLÀRIA,AMB UN GRUIX MITJA DE 20 CM. AMB COMPRESSOR. CÀRREGA MANUAL I TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES (P - 5)	36,46	23,750	865,93

TOTAL	Títol 3	01.05.01	6.215,97

Obra	01	Pressupost ACTAR2022-D3
Capítol	05	CARRER LA MOLA
Títol 3	02	OBRA CIVIL

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F219UE11	U			
		SUBSTITUCIÓ D'ESCOCELL RODÓ EXISTENT DE 1M PER NOU ESCOCELL RECTANGULAR DE VORADA DE FORMIGÓ TIPUS FIOLE DE 1X1.2M EXTERIOR. CAS E11. S'INCLOU LA ARRENCADA DE VORADA DE FORMIGÓ, LA DEMOLICIÓ DE LES PECES DE PANOT CIRCUMDANTS (1 RAJOLA) AMB TALL DE SERRA DE DISC I COMPRESSOR, L'ESCOCELL RECTANGULAR A BASE DE 2 VORADES DE FORMIGÓ ABISELLADES TIPUS FIOLE DE CANTONADA DE 8X20X111 CM I 2 VORADES DE FORMIGÓ ABISELLADES TIPUS FIOLE DE CANTONADA DE 8X20X91 CM, SOBRE LLIT DE FORMIGÓ HM-20 DE 10 CM DE GRUIX, I EL REJUNTAT I EL REBLIMENT DE 10 CM DE SAULÓ. S'INCLOU TAMBÉ LA REPAVIMENTACIÓ CIRCUMDANT AMB BASE DE FORMIGÓ HM-20 DE 10CM DE GRUIX I PANOT DE 4CM DE GRUIX IGUAL A L'EXISTENT COL·LOCAT A TRUC DE MACETA AMB MORTER PASTAT, LA NETEJA DE LA RASA, LA CÀRREGA MANUAL I EL TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES. (P - 10)	167,90	36,000	6.044,40
2	F219UZE9	U			
		CREACIÓ DE NOU ESCOCELL QUADRAT DE VORADA DE FORMIGÓ TIPUS FIOLE DE 2X2M EN NOVA ZONA A PAVIMENTAR. CAS E9 S'INCLOU LA COL·LOCACIÓ DE 8 VORADES DE FORMIGÓ ABISELLADES TIPUS FIOLE (4 D'1.2M I 4 D'1M). SOBRE LLIT DE FORMIGÓ HM-20 DE 10 CM DE GRUIX. S'INCLOU EL REJUNTAT I EL REBLIMENT DE 10 CM DE SAULÓ (P - 18)	107,03	3,000	321,09
3	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 - 22)	10,04	61,000	612,44
4	F9E1U225	M2			
		PAVIMENT DE PANOT GRIS DE 20X20X4 CM DE 4 PASTILLES, DE BOTONS O DE RATLLES, ASSENTAT SOBRE MORTER DE CIMENT SEC I/O PASTAT. S'INCLOU LA BEURADA DE C.P., L'ANIVELLAT I LA COL·LOCACIÓ DE TAPES I EL TALL DE PECES AMB DISC. (P - 27)	24,22	61,000	1.477,42
5	F978U442	M			
		RIGOLA DE FORMIGÓ HM-20 DE 40 X20CM AMB ACABAT REMOLINAT. S'INCLOU L'ENCOFRAT, LA COMPACTACIÓ PRÈVIA DE LA CAPA D'ASSENTAMENT I TALL AMB DISC CADA 5 M. (P - 25)	9,92	37,000	367,04
6	F965U0T5	M			
		VORADA RECTA, PREFABRICADA DE FORMIGÓ, DE DOBLE CAPA (DC), AMB SECCIÓ NORMALITZADA DE CALÇADA C2 (TIPUS T-5) DE 30X22/19 CM, CLASSE CLIMÀTICA B, CLASSE	33,83	37,000	1.251,71

EUR

PRESSUPOST

Data: 21/07/22

Pàg.: 17

RESISTENT A L'ABRASSIÓ H, I CLASSE RESISTENT A FLEXIÓ T (R-5 MPa), SOBRE LLIT DE FORMIGÓ HM-20 DE 15 A 30 CM GRUIX. S'INCLOU LA COMPACTACIÓ DE LA CAPA D'ASSENTAMENT I EL REJUNTAT DE LES PECES AMB MORTER M-40A (FITXA 01-03-02) (P - 24)

TOTAL	Títol 3	01.05.02	10.074,10

Obra	01	Pressupost ACTAR2022-D3
Capítol	05	CARRER LA MOLA
Títol 3	03	PLANTACIONS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FR612E11	U			
		PLANTACIÓ D'ARBRE AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR DE 18 A 25CM DE PERIMETRE DE TRONC EN ESCOCELL DE 1.4X1.6M (CAS E11) I CLOT DE PLANTACIÓ DE 120X140X100CM AMB MITJANS MECÀNICS, REBLERT DEL CLOT AMB SUBSTITICIÓ PARCIAL DEL 40% DE TERRA DE L'EXCAVACIÓ PER SORRA RENTADA I COMPOST (70%-30%), REBLERT DEL FONS DEL CLOT AMB 10CM DE GRAVA CALCÀRIA. S'INCLOU DRENATGE AMB TUB CIRCULAR PERFORAT DE POLIETILÈ D'ALTA DENSITAT DE 65MM DE DIÀMETRE; BARRERA ANTIARRELS AMB NERVIS TIPUS RERROOT DE GREENLEAF O EQUIVALENT DE 30CM DE PROFUNDITAT INCLÒS SOLAPAMENT MÍNIM DE 20CM; ASPRATGE TRIPLE DE SECCIÓ CIRCULAR DE 8CM DE DIÀMETRE I 2M DE LLARGÀRIA, CLAVATS 50CM DE MANERA MANUAL AMB CLAVADOR D'ASPRATGE I POSTERIOR COL·LOCACIÓ DE TRAVESSER DE FUSTA PER UNIR ELS TRES ASPRES AMB CARGOLS I LLIGAM DE GOMA O CAUTXÚ DE ASPRE A COLL D'ARBRE (3UT); PRIMER REG MANUAL I CÀRREGA DE LES TERRES SOBRANTS A CAMIÓ. TAXES INCLOSES. (P - 40)	138,39	36,000	4.982,04
2	PR43B-8V1P	u			
		Subministrament de Koelreuteria paniculata Fastigiata de perímetre de 18 a 20 cm, amb l'arrel nua (P - 56)	212,44	17,000	3.611,48
3	PR45D-8XYU	u			
		Subministrament de Zelkova serrata Flekova (Green Vase) de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ (P - 58)	146,57	3,000	439,71

TOTAL	Títol 3	01.05.03	9.033,23

Obra	01	Pressupost ACTAR2022-D3
Capítol	08	ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	FSS1U000	U	SEGURETAT I SALUT, SEGONS PRESSUPOST ADJUNT (P - 49)	5.492,17	1,000	5.492,17

TOTAL	Capítol	01.08	5.492,17

RESUM DE PRESSUPOST

Data: 21/07/22

Pàg.: 1

NIVELL 2 : Capítol			Import
Capítol	01.01	CARRER VALLIRANA ESCOLA	77.606,37
Capítol	01.02	CARRER ALCALDE CRESPI	13.488,31
Capítol	01.03	PASSEIG SANT BERNAT NORD	73.172,04
Capítol	01.04	PASSEIG SANT BERNAT SUD	39.564,58
Capítol	01.05	CARRER LA MOLA	25.323,30
Capítol	01.08	ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT	5.492,17
Obra	01	Pressupost ACTAR2022-D3	234.646,77
			234.646,77
NIVELL 1 : Obra			Import
Obra	01	Pressupost ACTAR2022-D3	234.646,77
			234.646,77

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pàg. 1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	234.646,77
13 % DESPESES GENERALS SOBRE 234.646,77.....	30.504,08
6 % BENEFICI INDUSTRIAL SOBRE 234.646,77.....	14.078,81
Subtotal	279.229,66
21 % IVA SOBRE 279.229,66.....	58.638,23
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE €	337.867,89

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

(TRES-CENTS TRENTA-SET MIL VUIT-CENTS SEIXANTA-SET EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS)

Joan Gual Marti - DNI [REDACTED] (AUT)
Firmado digitalmente por Joan Gual Marti - DNI [REDACTED] (AUT)
Fecha: 2022.09.14 11:48:45 +02'00'

CASTEJON HERNANDO, ALBERTO (AUTENTICACIÓN)
Firmado digitalmente por CASTEJON HERNANDO, ALBERTO (AUTENTICACIÓN)
Fecha: 2022.09.12 22:53:25 +02'00'



SERVEI DE PARCS I JARDINS I MANTENIMENTS

SECCIÓ DE PARCS I JARDINS

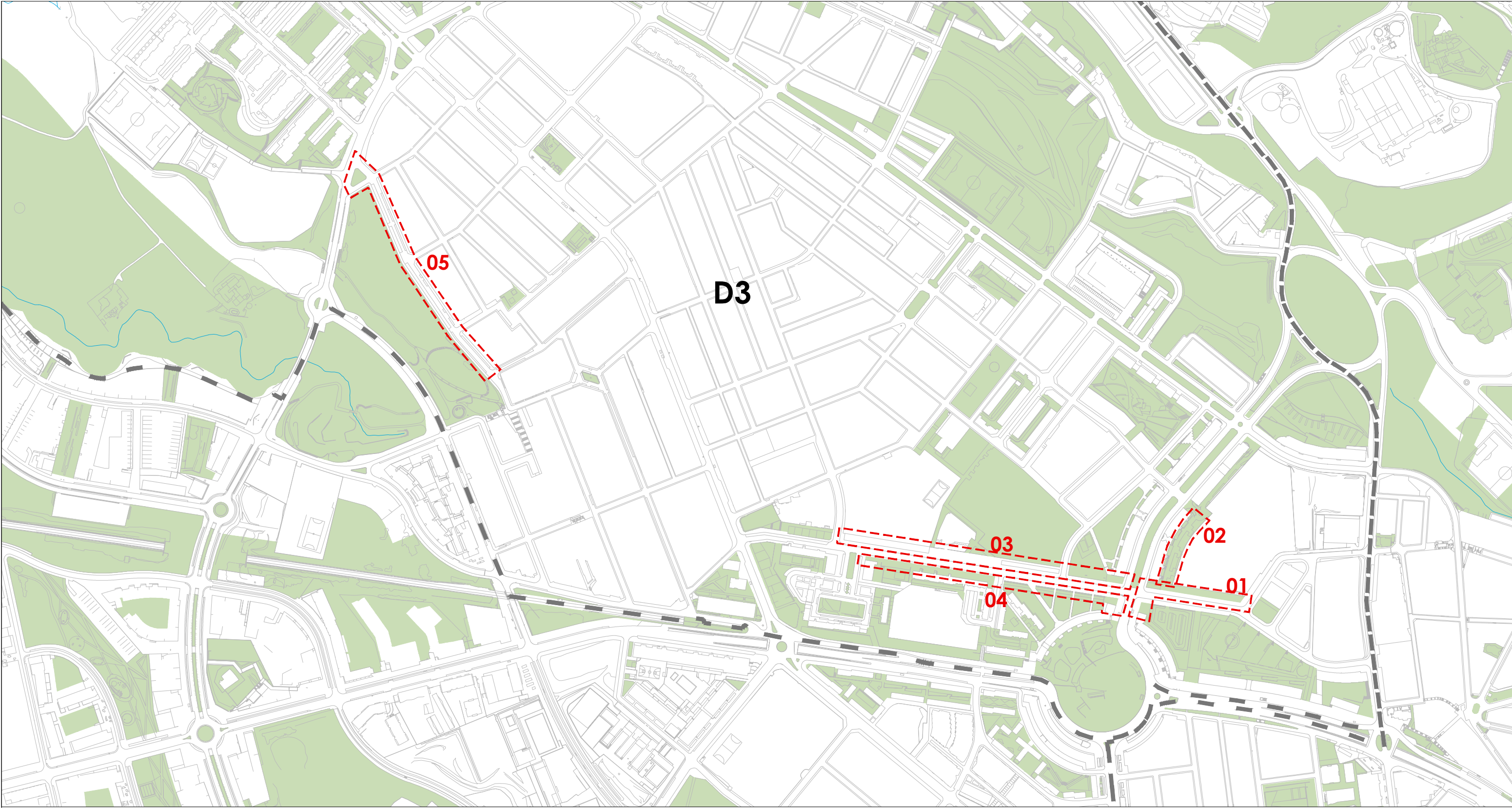
Setembre de 2022

**ACTUACIONS DE MILLORA EN L'ARBRAT DE
DIFERENTS CARRERS DEL DISTRICTE 3 DE LA
CIUTAT DE SABADELL**

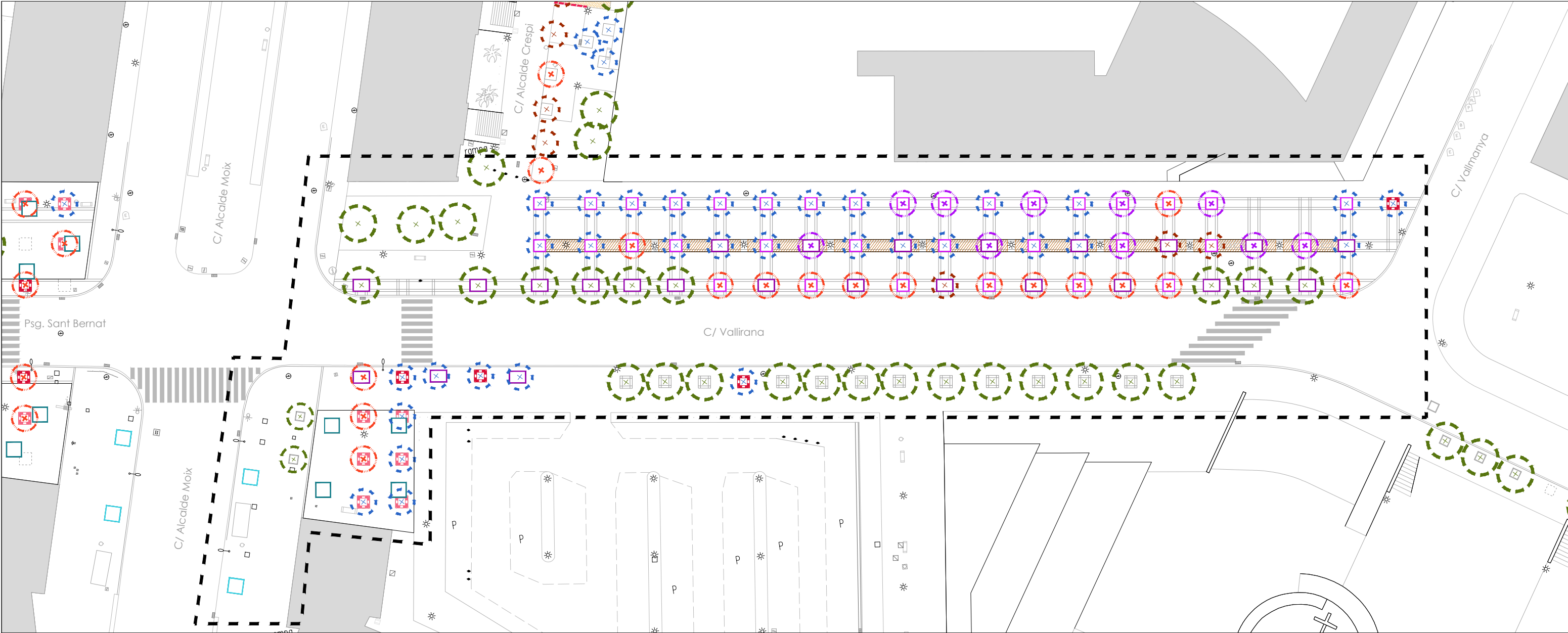
PLÀNOLS

Joan Gual Martí - DNI [REDACTED] (AUT)
Firmado digitalmente por Joan Gual
Martí - DNI [REDACTED] (AUT)
Fecha: 2022.09.14 11:49:04 +02'00'

CASTEJON
HERNANDO,
ALBERTO
(AUTENTICAC
IÓN)
Firmado digitalmente
por CASTEJON
HERNANDO, ALBERTO
(AUTENTICACIÓN)
Fecha: 2022.09.12
22:54:33 +02'00'



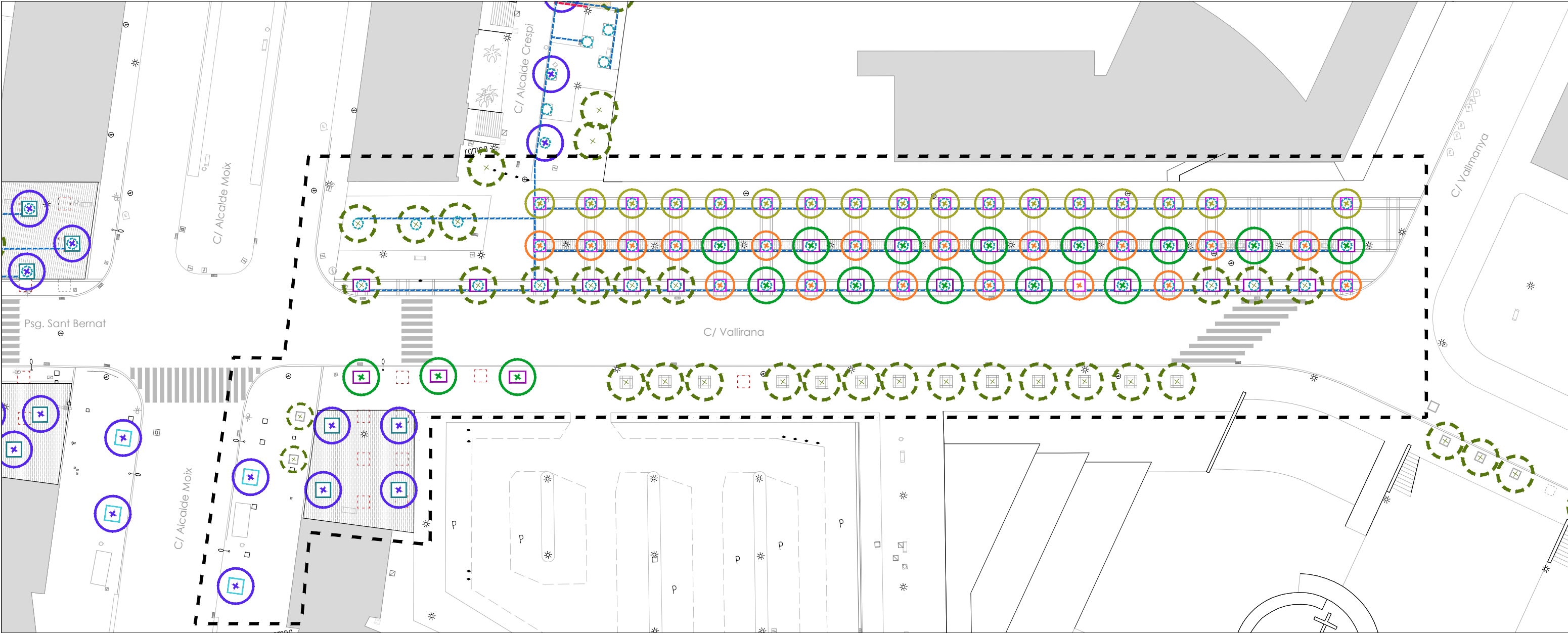
01 - Carrer Vallirana 02 - Carrer Alcalde Crespi 03 - Passeig Sant Bernat NORD 04 - Passeig Sant Bernat SUD 05 - Carrer La Mola															
Ajuntament de Sabadell SERVEI DE PARCS I JARDINS I MANTENIMENTS		ACTUACIONS DE MILLORA EN L'ARBRAT DE DIFERENTS CARRERS DEL DISTRICTE 3 DE LA CIUTAT DE SABADELL		Plànol SITUACIÓ - EMPLAÇAMENT ACTUACIONS		Joan Gual Enginyer Agrònom		Albert Castejón Enginyer Tècnic Agrícola		Dibuixat: A. Castejón		Escala: 1/500 Data: juliol 2022		00	



CARRER VALLIRANA - Tram davant escola i cantonada amb Alcalde Moix

SITUACIÓ ACTUAL I TREBALLS PREVIS

- Posició buida - 32 uts
- Soques a eliminar - 3 uts
- Arbres a eliminar - 16 uts
- Arbres a trasplantar - 10 uts
- Arbres a conservar - 14 uts
- Eixamplar escocell - CAS E1: De 1X1m a 1.6 x 1.6m Fiol -35 uts
- Eixamplar escocell - CAS E2: De 1X1m a 1.6 x 2.2m Fiol -25 uts
- Eliminar posició - CAS E5: 1X1m + encintat pedra (=1.6x1.6m) - 6 uts
- Eliminar posició - CAS E6: 1X1m + encintat pedra + repavimentar amb formigó(=1.6x1.6m) - 4 uts
- Nova posició en nova pavimentació - CAS E9: 2X2m Fiol - 4 uts
- Nova posició en vorera existent - CAS E10: 2X2m Fiol + repavimentació circumdant - 2 uts
- Rasa de sòl estructural - 1.6m d'amplada - 1m de profunditat



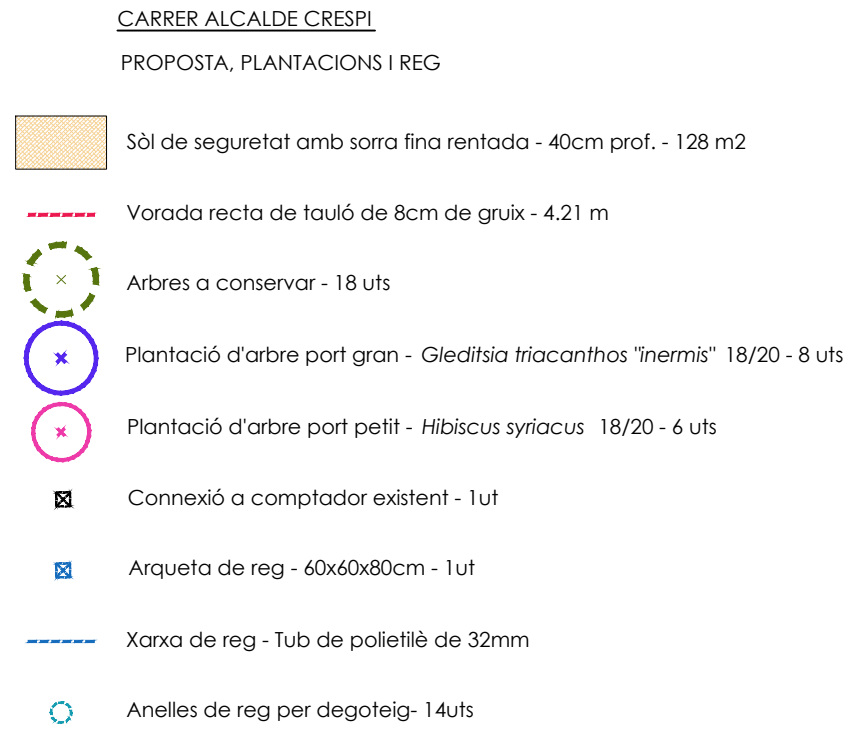
CARRER VALLIRANA - Tram davant escola i cantonada amb Alcalde Moix

PROPOSTA, PLANTACIONS I REG

- Eixamplar escocell - CAS E1: De 1X1m a 1.6 x 1.6m Fiol - 35 uts
- Eixamplar escocell - CAS E2: De 1X1m a 1.6 x 2.2m Fiol - 25 uts
- Eliminar posició
- Nova posició en nova pavimentació - CAS E9: 2X2m Fiol - 4 uts
- Nova posició en vorera existent - CAS E10: 2X2m Fiol + repavimentació circumdant -2 uts
- Pavimentació amb llambordins sobre llit de sorra

- Arbres a conservar - 14 uts
- Plantació d'arbre port gran - *Gleditsia triacanthos* "inermis" 18/20 - 7 uts
- Plantació d'arbre port gran - *Celtis australis* 18/20 - 16 uts
- Plantació d'arbre port petit - *Pyrus calleryana* 'Chanticleer' 18/20 - 18 uts
- Plantació d'arbre port petit - *Koelreuteria paniculata* 'Fastigiata' 18/20 - 17 uts
- Xarxa de reg - Tub de polietilè de 32mm
- Anelles de reg per degoteig - 59 ut

* Comptador i Capçal de reg al carrer Alcalde Crespi



SITUACIÓ ACTUAL I TREBALLS PREVIS

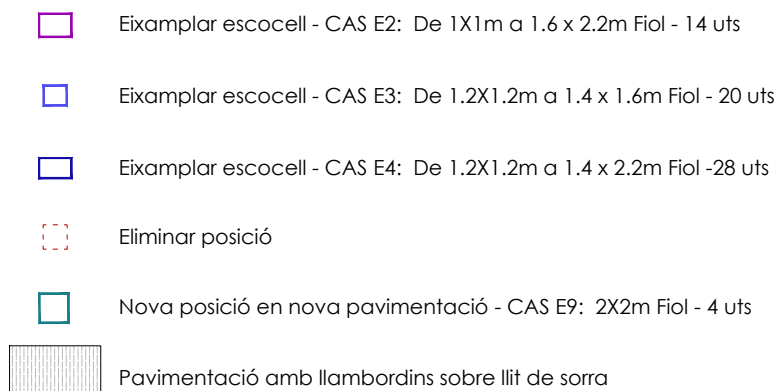


	Eixamplar escocell - CAS E2: De 1X1m a 1.6 x 2.2m Fiol - 14 uts
	Eixamplar escocell - CAS E3: De 1.2X1.2m a 1.4 x 1.6m Fiol - 20 uts
	Eixamplar escocell - CAS E4: De 1.2X1.2m a 1.4 x 2.2m Fiol - 28 uts
	Eliminar posició - CAS E5: 1X1m + encintat pedra (=1.6x1.6m) - 13 uts
	Eliminar posició - CAS E6: 1X1m + encintat pedra + repavimentar amb formigó(=1.6x1.6m) - 1 uts
	Nova posició en nova pavimentació - CAS E9: 2X2m Fiol -4 uts
	Rasa de sòl estructural - 1.6m d'amplada - 1m de profunditat

TRAM 1 - NORD: Entre Alcalde Moix i Bujaruelo



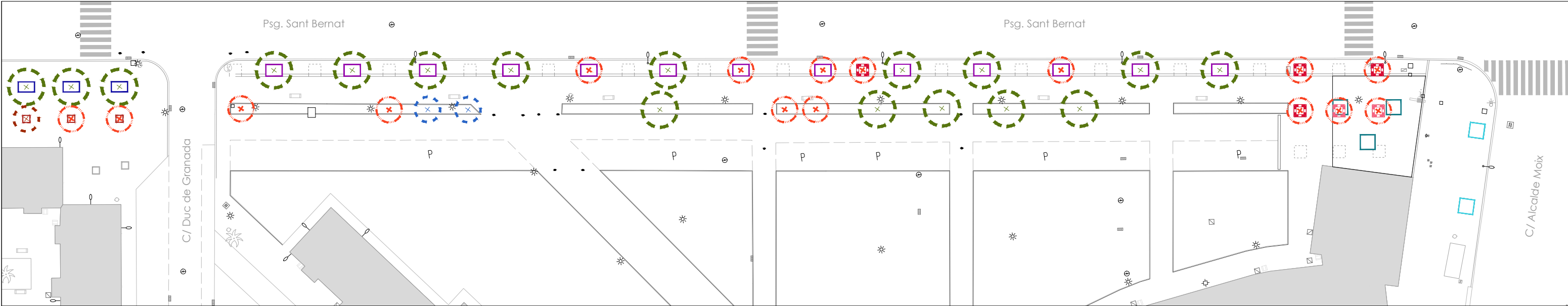
PROPOSTA, PLANTACIONS I REG



	Arbres a conservar - 18 uts
	Plantació d'arbre port gran - <i>Gleditsia triacanthos</i> "inermis" 18/20 - 11 uts
	Plantació d'arbre port gran - <i>Celtis australis</i> 18/20 - 19 uts
	Plantació d'arbre port petit - <i>Pyrus calleryana</i> 'Chanticleer' 18/20 - 19 uts

TRAM 1 - NORD: Entre Alcalde Moix i Bujaruelo





TRAM 1 - SUD: Entre Alcalde Moix i Duc de Granada



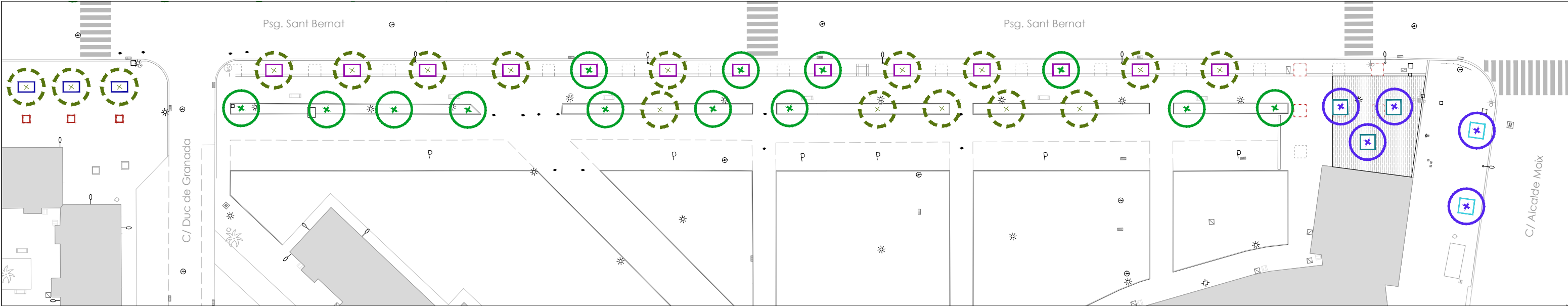
TRAM 2 - SUD: Entre Duc de Granada i Plaça del Principat

PASSEIG DE SANT BERNAT - VORERA SUD

SITUACIÓ ACTUAL I TREBALLS PREVIS

-  Posició buida - 13 uts
-  Soques a eliminar - 9 uts
-  Arbres a eliminar - 30 uts
-  Arbres a conservar - 35 uts

-  Eixamplar escocell - CAS E2: De 1X1m a 1.6 x 2.2m Fiol - 13 uts
-  Eixamplar escocell - CAS E3: De 1.2X1.2m a 1.4 x 1.6m Fiol - 5 uts
-  Eixamplar escocell - CAS E4: De 1.4X1.2m a 1.2 x 2.2m Fiol - 27 uts
-  Eliminar posició - CAS E5: 1X1m + encintat pedra (=1.6x1.6m) - 2 uts
-  Eliminar posició - CAS E6: 1X1m + encintat pedra + repavimentar amb formigó(=1.6x1.6m) -4 uts
-  Eliminar posició - CAS E8: 1X1m + repavimentar amb panot (+ 1 rajola =1.4x1.4m) - 25 uts
-  Nova posició en nova pavimentació - CAS E9: 2X2m Fiol - 3 uts
-  Nova posició en vorera existent - CAS E10: 2X2m Fiol + repavimentació circumdant - 2 uts



TRAM 1 - SUD: Entre Alcalde Moix i Duc de Granada



TRAM 2 - SUD: Entre Duc de Granada i Plaça del Principat

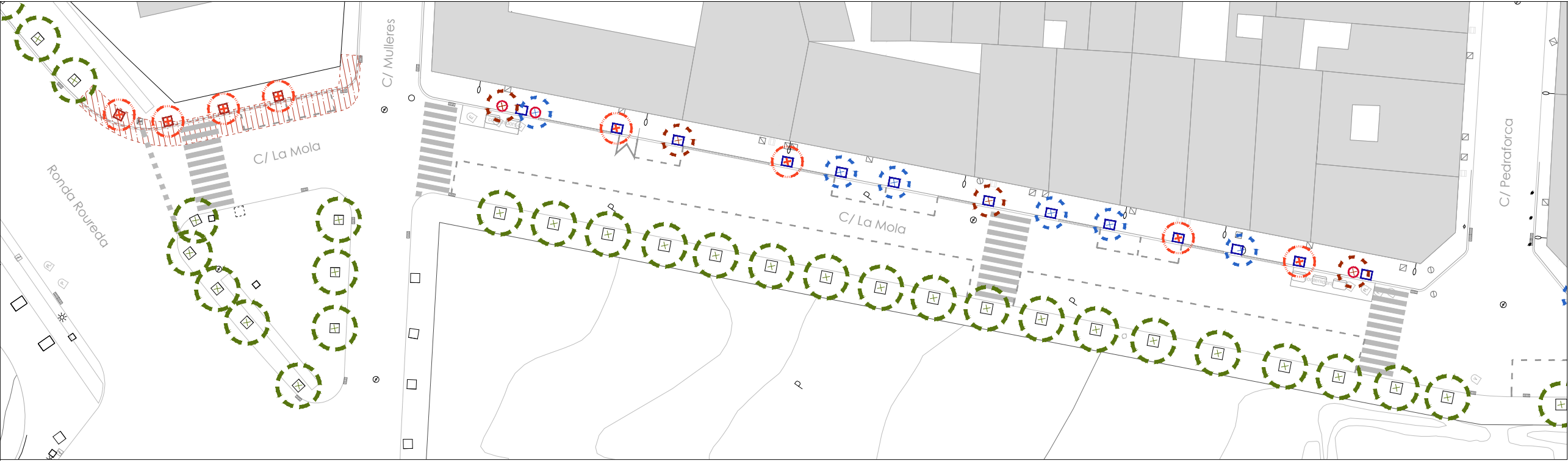
PASSEIG DE SANT BERNAT - VORERA SUD

PROPOSTA, PLANTACIONS I REG

-  Eixamplar escocell - CAS E2: De 1X1m a 1.6 x 2.2m Fiol - 13 uts
-  Eixamplar escocell - CAS E3: De 1.2X1.2m a 1.4 x 1.6m Fiol - 5 uts
-  Eixamplar escocell - CAS E4: De 1.4X1.2m a 1.2 x 2.2m Fiol - 27 uts
-  Eliminar posició
-  Nova posició en nova pavimentació - CAS E9: 2X2m Fiol - 2 uts
-  Nova posició en vorera existent - CAS E10: 2X2m Fiol + repavimentació circumdant - 2 uts
-  Pavimentació amb llambordins sobre llit de sorra

-  Arbres a conservar - 35 uts
-  Plantació d'arbre port gran - *Gleditsia triacanthos "inermis"* 18/20 - 5 uts
-  Plantació d'arbre port gran - *Celtis australis* 18/20 - 19 uts
-  Plantació d'arbre port mitjà - *Koelreuteria paniculata* 18/20 - 5 uts

TRAM 2.2 - NORD: Entre el CAP Ca N'Oriac i Gironés



TRAM 1: Entre Ronda Roureda i Carrer del Pedraforca.



TRAM 2: Entre Carrer del Pedraforca i carrer Benavarri

TRAM 3: Entre Carrer Benavarri i Carrer Mauverme.

CARRER LA MOLA

SITUACIÓ ACTUAL I TREBALLS PREVIS

- 

Posició buida - 14 uts
- 

Eixamplar escocell - CAS E11: De esc. rodó Ø1m a esc. rectangular 1 x 1.2m Fiol - 36 uts
- 

Soques a eliminar - 13 uts
- 

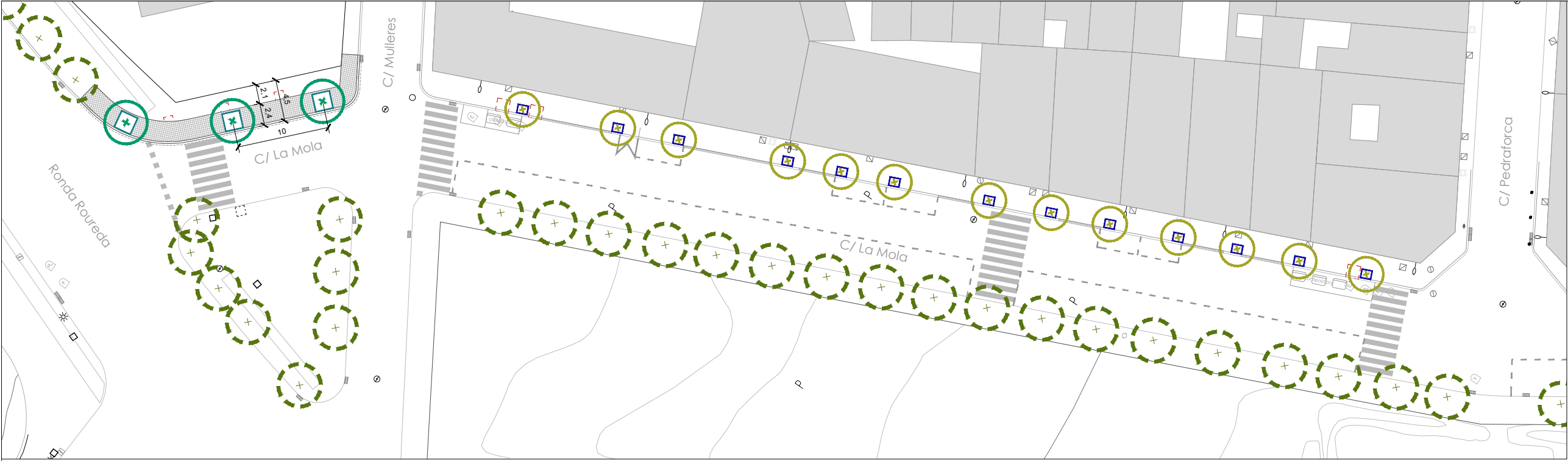
Eliminar posició - CAS E8: esc. rodó Ø1m + repavimentar amb panot (+ 1 rajola =1.4x1.4m) - 7 uts
- 

Arbres a eliminar - 18 uts
- 

Eliminar posició - CAS E8: esc. quadrat 1X1m + repavimentar amb panot (+ 1 rajola =1.4x1.4m) - 4 uts
- 

Arbres a conservar - 0 uts (vorera nord)

 Enderroc de paviments per eixamplament de vorera:
panot - 23.75 m2
vorada - 34.3 ml
pav. asfàltic - 57.5 m2



TRAM 1: Entre Ronda Roureda i Carrer del Pedraforca.



TRAM 2: Entre Carrer del Pedraforca i carrer Benavarri

TRAM 3: Entre Carrer Benavarri i Carrer Mauverme.

CARRER LA MOLA

PROPOSTA, PLANTACIONS

Eixamplar escocell - CAS E11: De esc. rodó Ø1m a esc. rectangular 1 x 1.2m Fiol - X uts

Nova posició en nova pavimentació - CAS E9: 2X2m Fiol - 3 uts

Eliminar posició



Eixamplament de vorera:
panot - 61 m2
vorada - 37 ml
rigola formigó - 7.4 m2



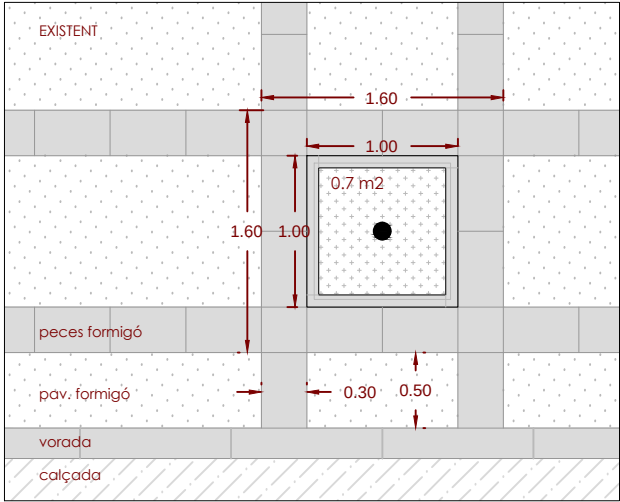
Arbres a conservar - 0 uts (vorera nord)



Plantació d'arbre port petit - *Koelreuteria paniculata* 'Fastigiata' 18/20 - 17 uts

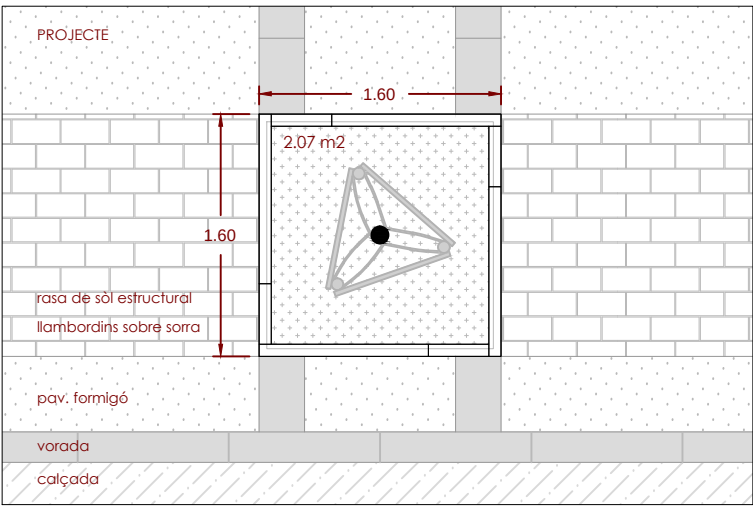
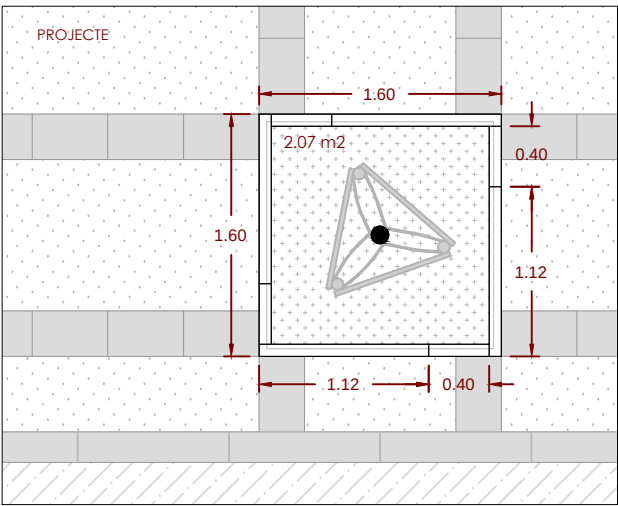


Plantació d'arbre port gran - *Zelkova serrata* 'Green Vase' 18/20 - 3 uts

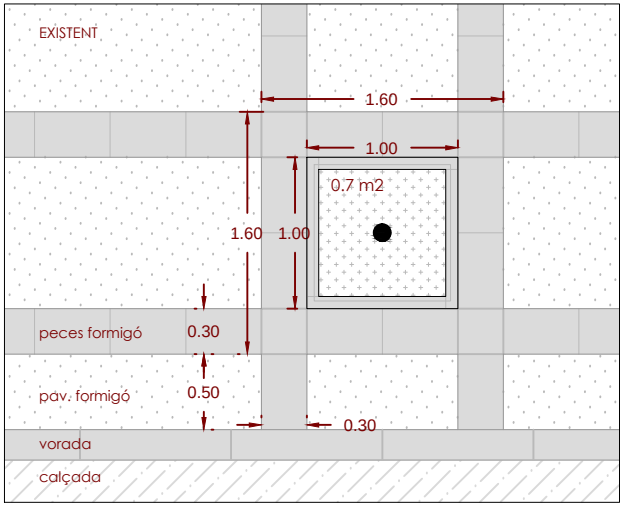


CAS E1 :
Substitució d'escocell existent de 1x1m per nou escocell quadrat de vorada de formigó tipus fiol de **1.6x1.6m** exterior.

S'inclou la arrencada de vorada de formigó, la demolició de les peces d'encintat de formigó amb tall de serra de disc i compressor, l'escocell quadrat a base de 4 vorades de formigó abisellades tipus fiol de cantonada de 8x20x111 cm i 2 vorades de formigó abisellades tipus fiol de cantonada de 8x20x100 cm (en 4 retalls de 40cm) i el rejuntat i el reblliment de 10 cm de sauló.

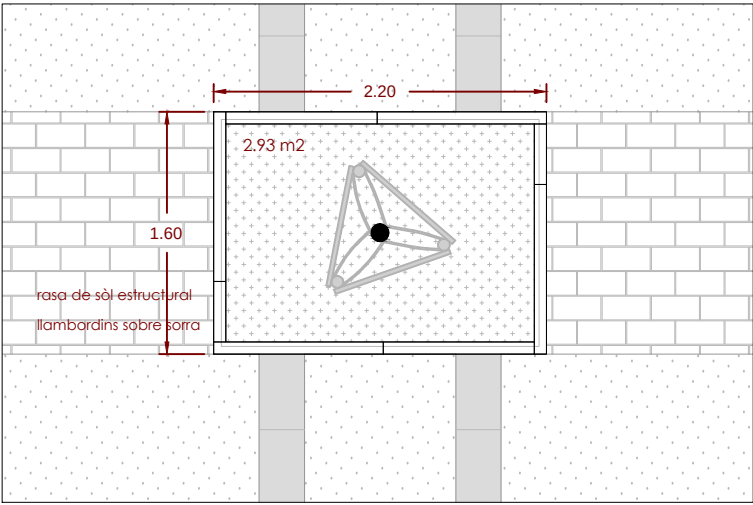
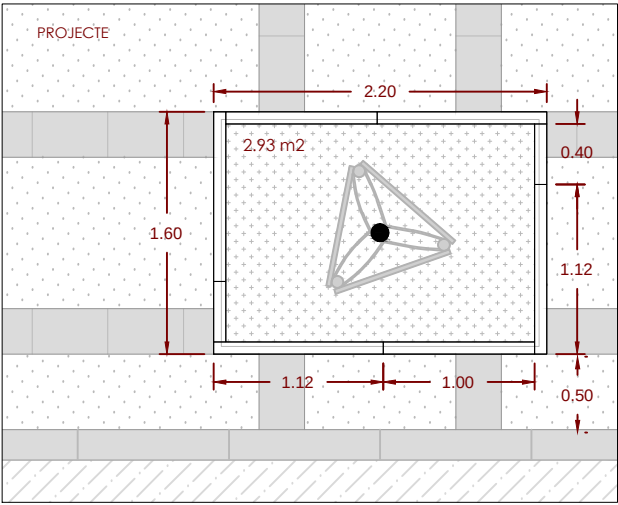


CAS E1
sobre franja de sòl estructural i pavimentació amb llambordins sobre llit de sorra

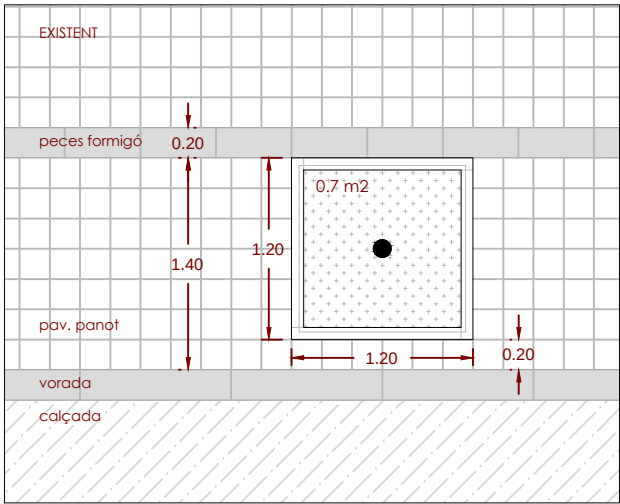


CAS E2 :
Substitució d'escocell existent de 1x1m per nou escocell quadrat de vorada de formigó tipus fiol de **1.6x2.2m** exterior.

S'inclou la arrencada de vorada de formigó, la demolició de les peces d'encintat de formigó amb tall de serra de disc i compressor, la demolició de 30cm de paviment de formigó als laterals amb tall de serra de disc i compressor, l'escocell quadrat a base de 4 vorades de formigó abisellades tipus fiol de cantonada de 8x20x111 cm i 3 vorades de formigó abisellades tipus fiol de cantonada de 8x20x100 (2 senceres i dos retalls de 40cm) i el rejuntat i el reblliment de 10 cm de sauló.

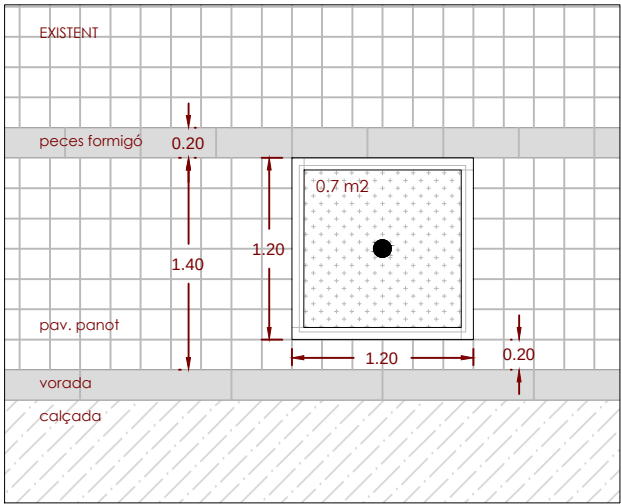
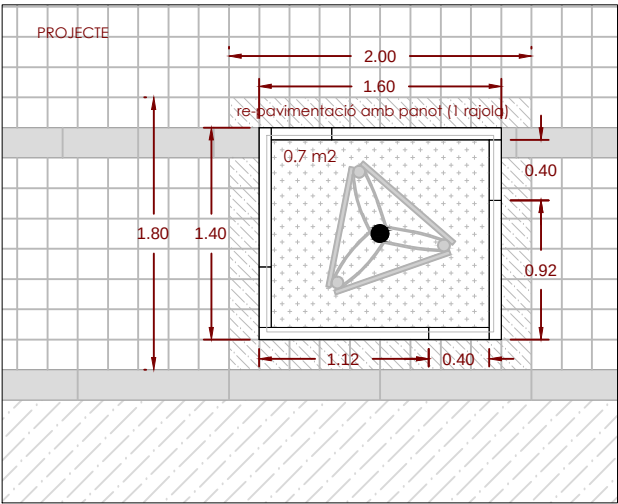


CAS E2
sobre franja de sòl estructural i pavimentació amb llambordins sobre llit de sorra



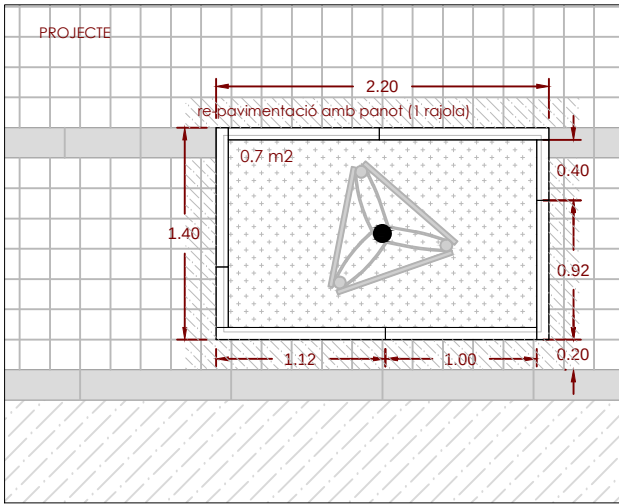
CAS E3 :
Substitució d'escocell existent de 1,2x1,2m per nou escocell quadrat de vorada de formigó tipus fiol de **1.4x1.6m** exterior.

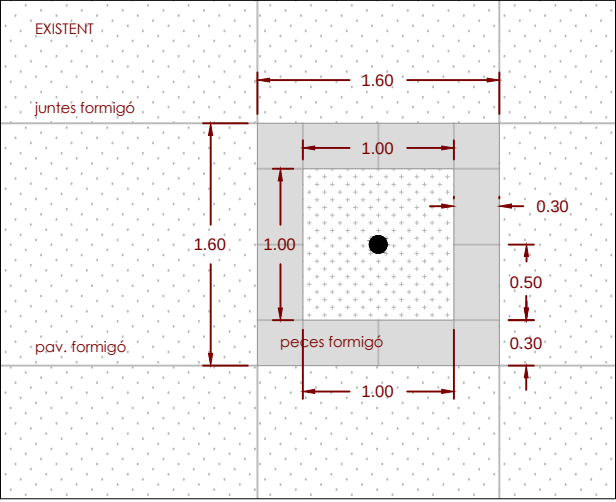
S'inclou la arrencada de vorada de formigó, la demolició de les peces d'encintat de formigó de les peces de panot interiors i circumdants (1 rajola) amb tall de serra de disc i compressor, l'escocell quadrat a base de 2 vorades de formigó abisellades tipus fiol de cantonada de 8x20x111 cm, 2 vorades de formigó abisellades tipus fiol de cantonada de 8x20x91 cm i 2 vorades de formigó abisellades tipus fiol de cantonada de 8x20x100 cm (en 4 retalls de 40cm) i el rejuntat i el reblliment de 10 cm de sauló. S'inclou també la repavimentació circumdant amb panot igual a l'existent col·locat a truc de maceta amb morter pastat.



CAS E4 :
Substitució d'escocell existent de 1,2x1,2m per nou escocell quadrat de vorada de formigó tipus fiol de **1.4x2.2m** exterior.

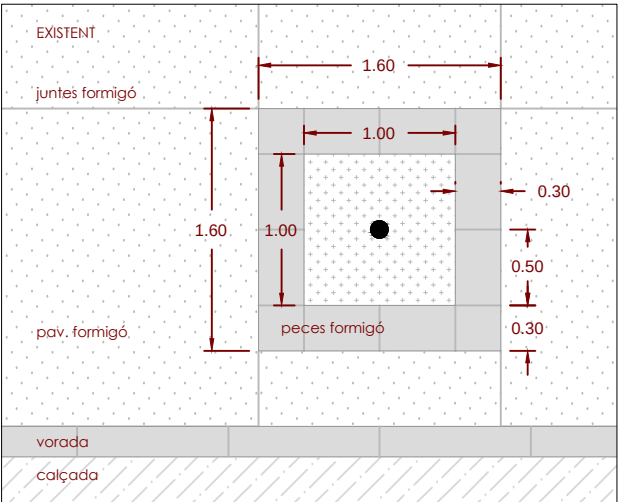
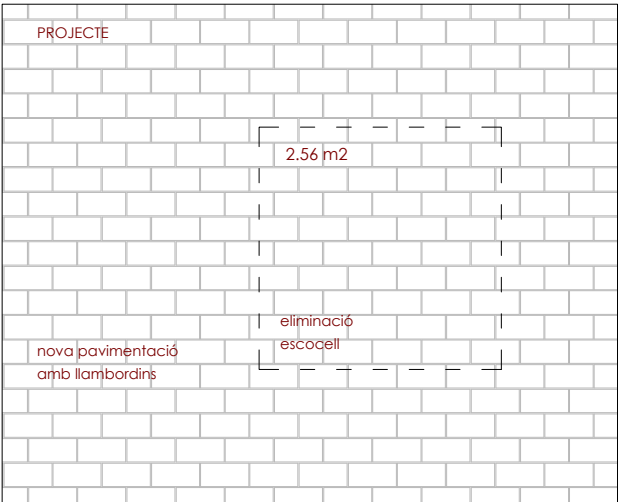
S'inclou la arrencada de vorada de formigó, la demolició de les peces d'encintat de formigó, de les peces de panot interiors i circumdants (1 rajola) amb tall de serra de disc i compressor, l'escocell rectangular d'1,40 x 2,2 m exterior a base de 2 vorades de formigó abisellades tipus fiol de cantonada de 8x20x111 cm, 2 vorades de formigó abisellades tipus fiol de cantonada de 8x20x91 cm i 3 vorades de formigó abisellades tipus fiol de cantonada de 8x20x100 cm (en 2 retalls de 40cm) i el rejuntat i el reblliment de 10 cm de sauló. S'inclou també la repavimentació circumdant amb panot igual a l'existent col·locat a truc de maceta amb morter pastat.





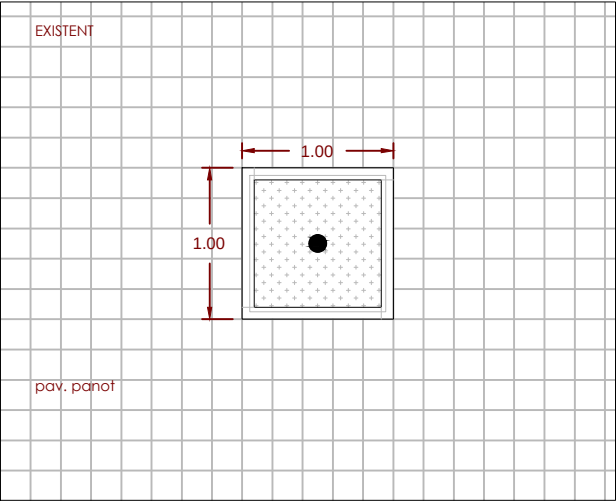
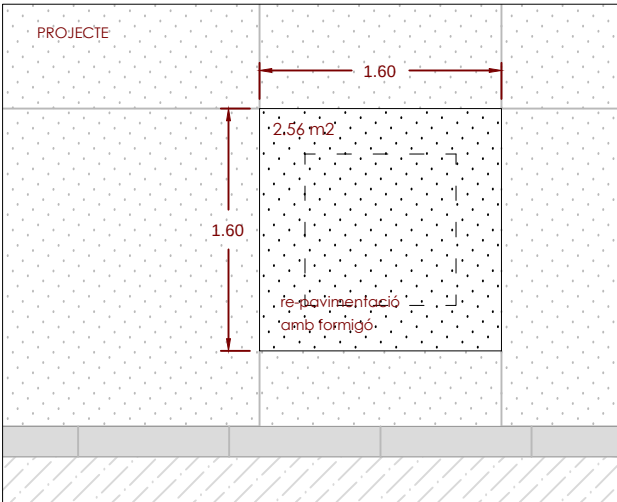
CAS E5 :
Eliminació d'escocell d'1.6x1.6m de vorada de formigó i encintat amb peces especials de formigó.

S'inclou la arrencada de vorada de formigó (1x1) i la demolició de les peces d'encintat de formigó (30cm d'amplada) amb tall de serra de disc i compressor.



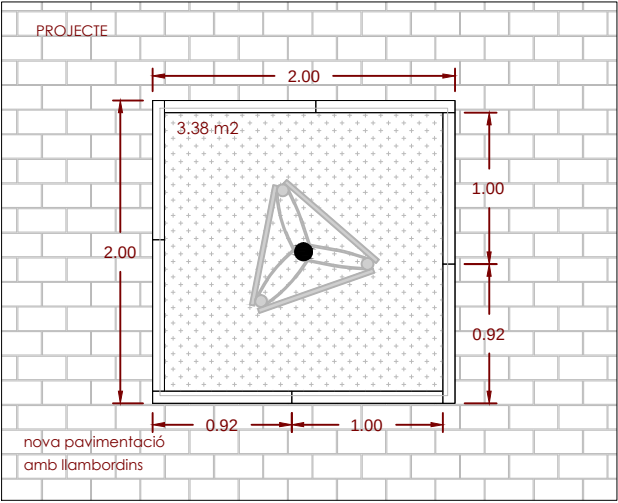
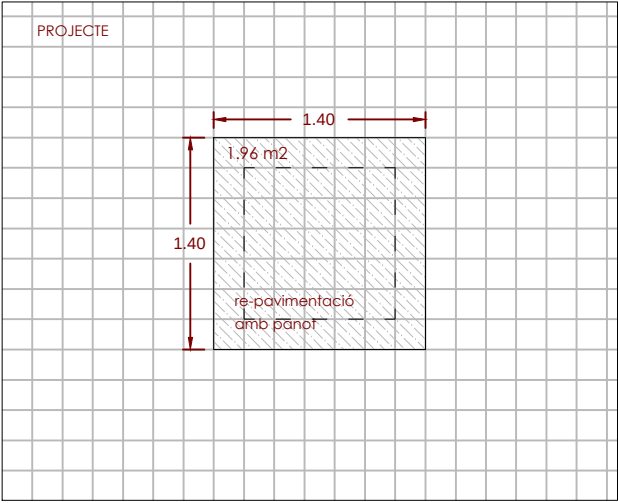
CAS E6:
Eliminació d'escocell d'1.6x1.6m de vorada de formigó i encintat i re-pavimentació amb paviment de formigó.

S'inclou la arrencada de vorada de formigó (1x1) i la demolició de les peces d'encintat de formigó amb tall de serra de disc i compressor. S'inclou també els repassos paviment de formigó de 15 cm de gruix i acabat estriat o llis.



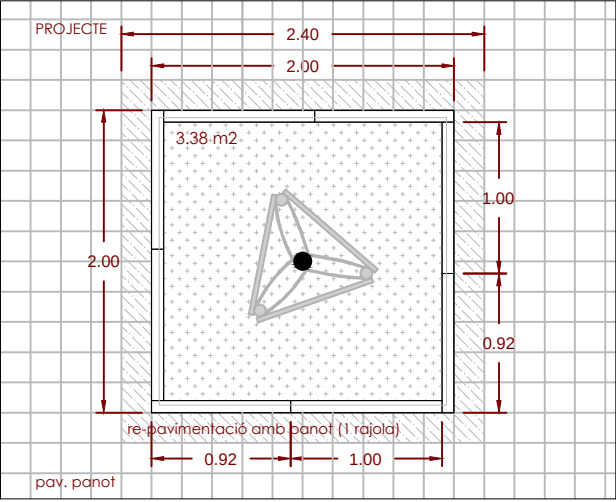
CAS E8 :
Eliminació d'escocell d'1x1m (quadrat o rodó) de vorada de formigó i re-pavimentació amb panot.

S'inclou la demolició del paviment inclòs el circumdant (1rajola) i la pavimentació de paviment de panot igual a l'existent.



CAS E9
Creació de nou escocell quadrat de vorada de formigó tipus fiol de 2x2m en nova zona a pavimentar.

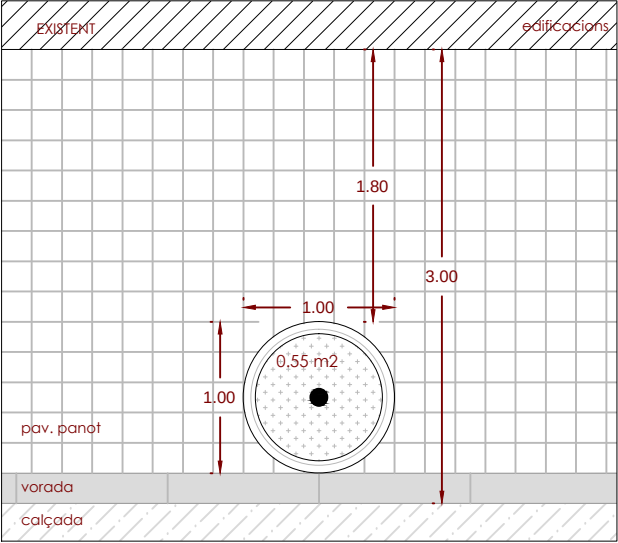
S'inclou la col·locació de 8 vorades de formigó abisellades tipus fiol (4 d'1.2m i 4 d'1m), el rejuntat i el reblliment de 10 cm de sauló



CAS E10 :
Creació de nou escocell quadrat de vorada de formigó tipus fiol de 2x2m sobre vorera existent.

S'inclou la demolició amb tall de serra de disc i compressor del paviment, inclòs el circumdant (1rajola) , l'escocell quadrat a base de 8 vorades de formigó tipus fiol (4 d'1.2m i 4 d'1m), el rejuntat i el reblliment de 10 cm de sauló.

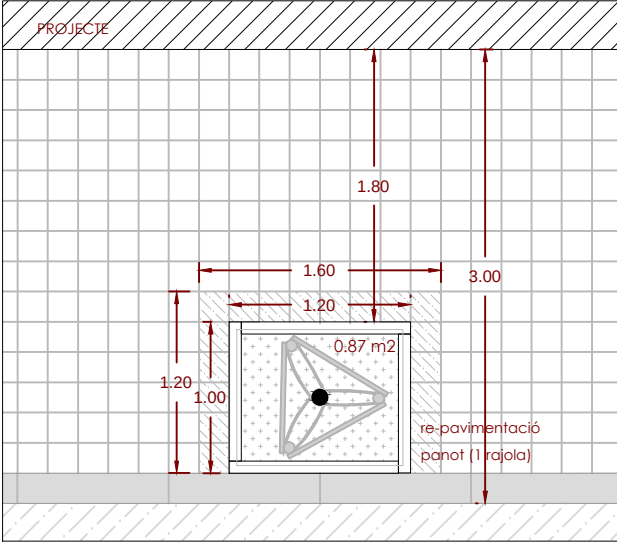
S'inclou també la re-pavimentació circumdant amb panot igual a l'existent col·locat a truc de maceta amb morter pastat.

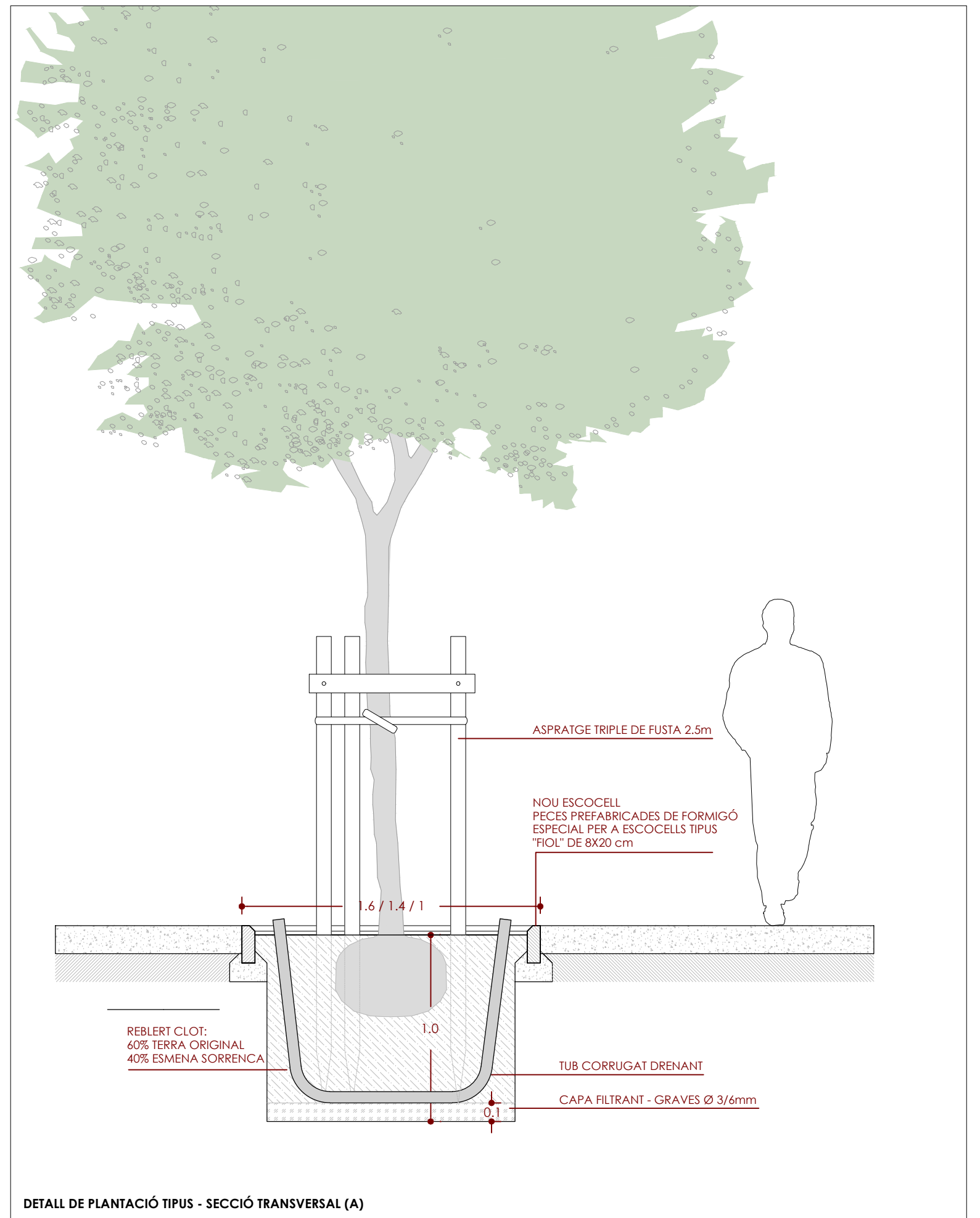
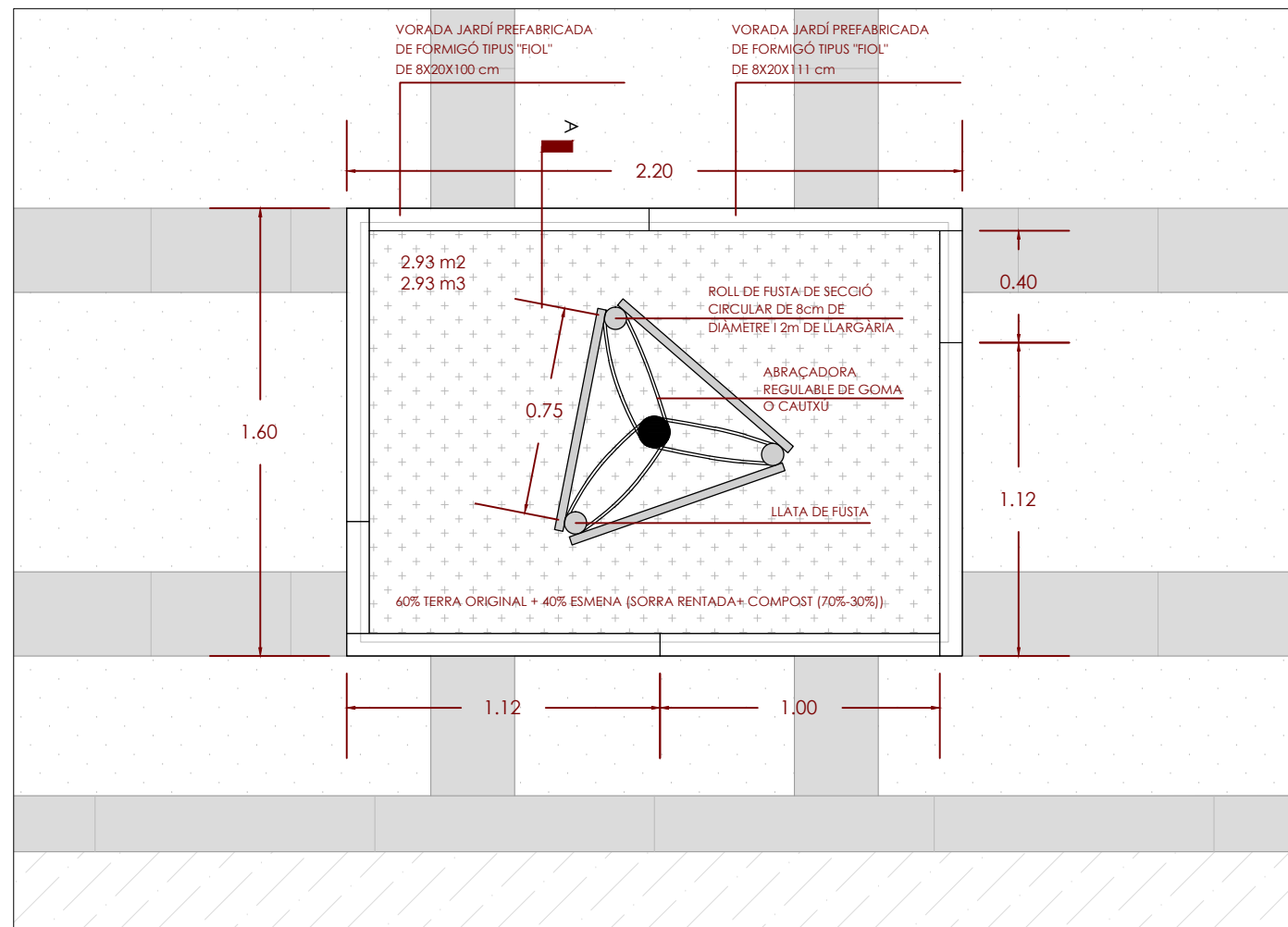


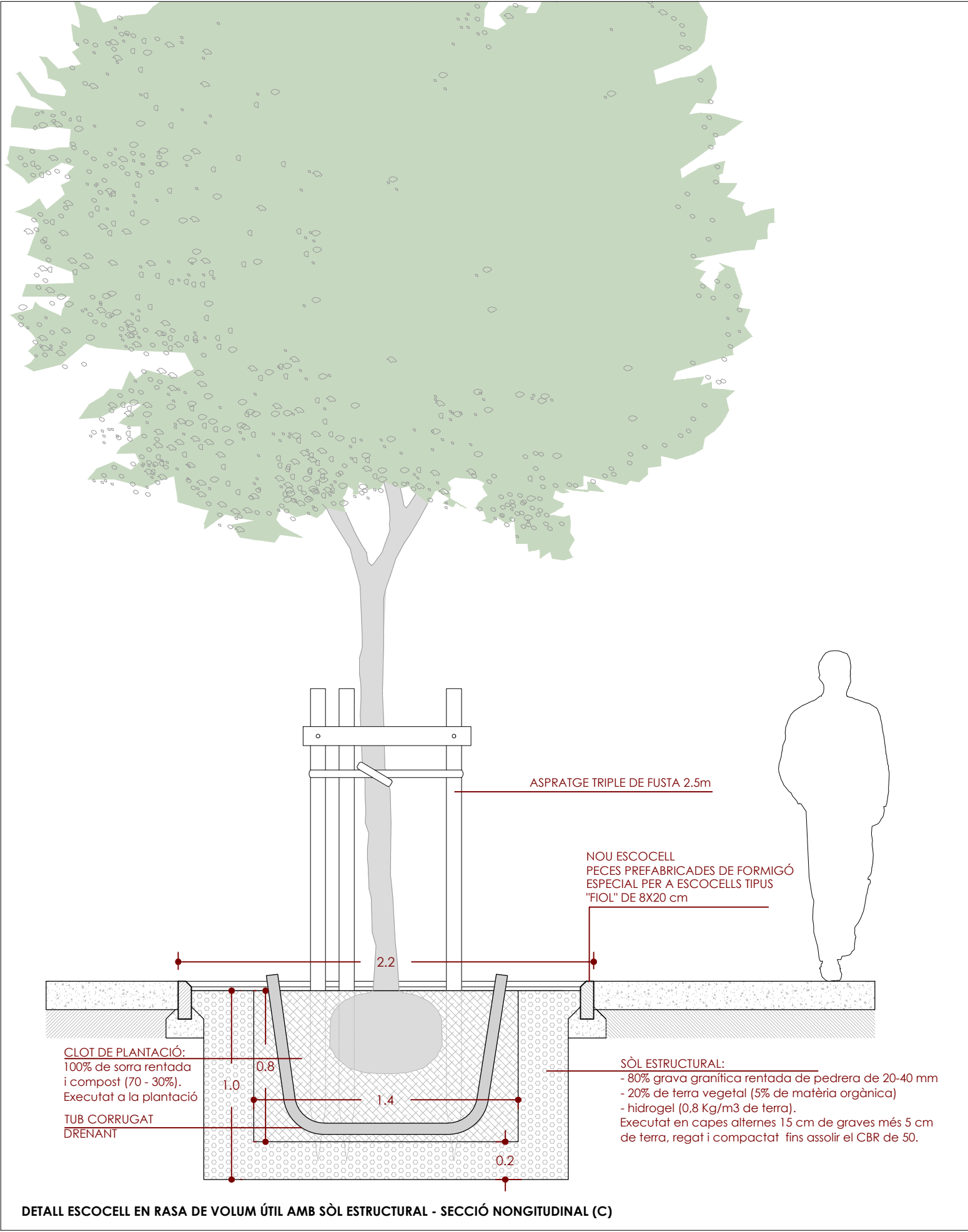
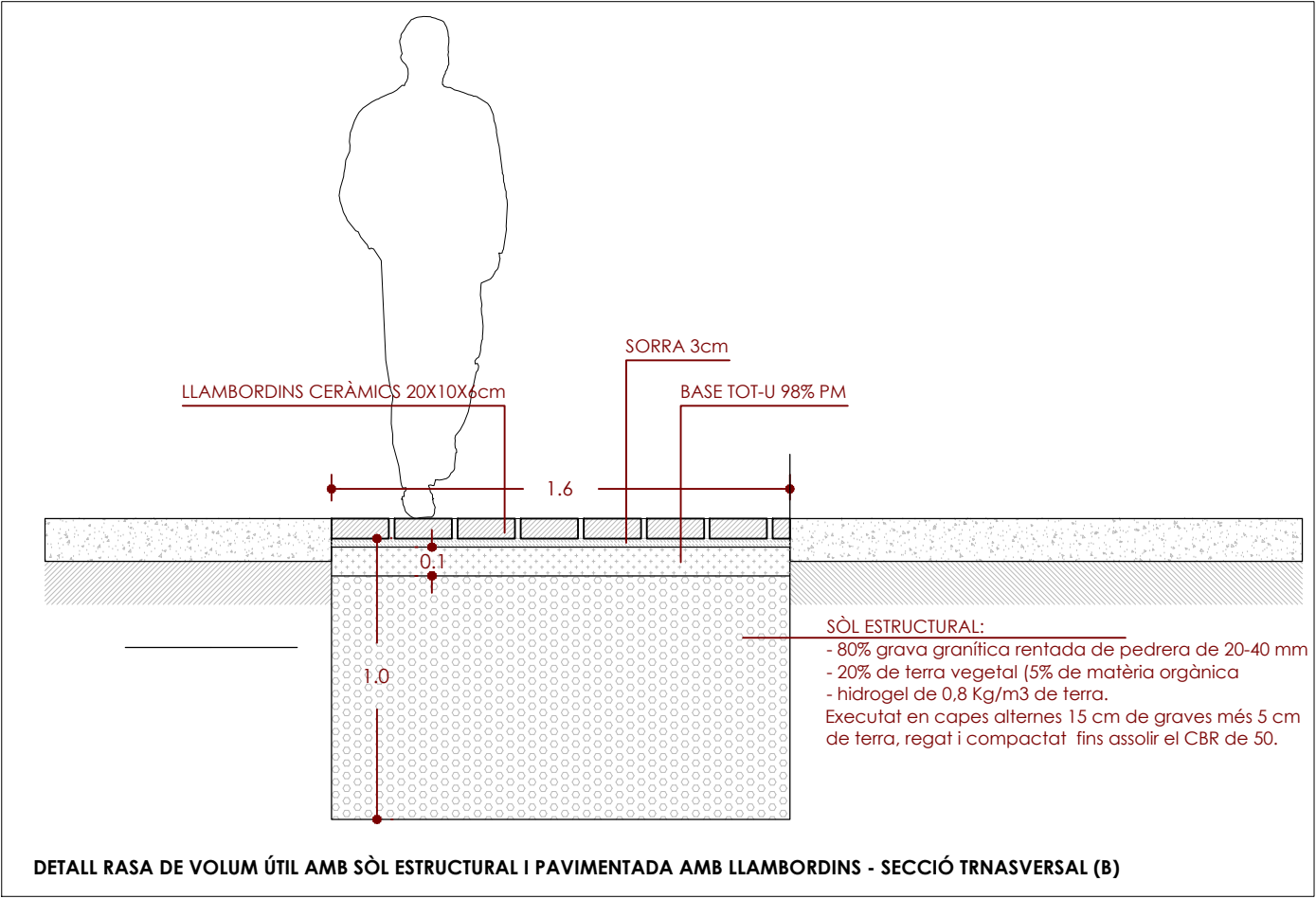
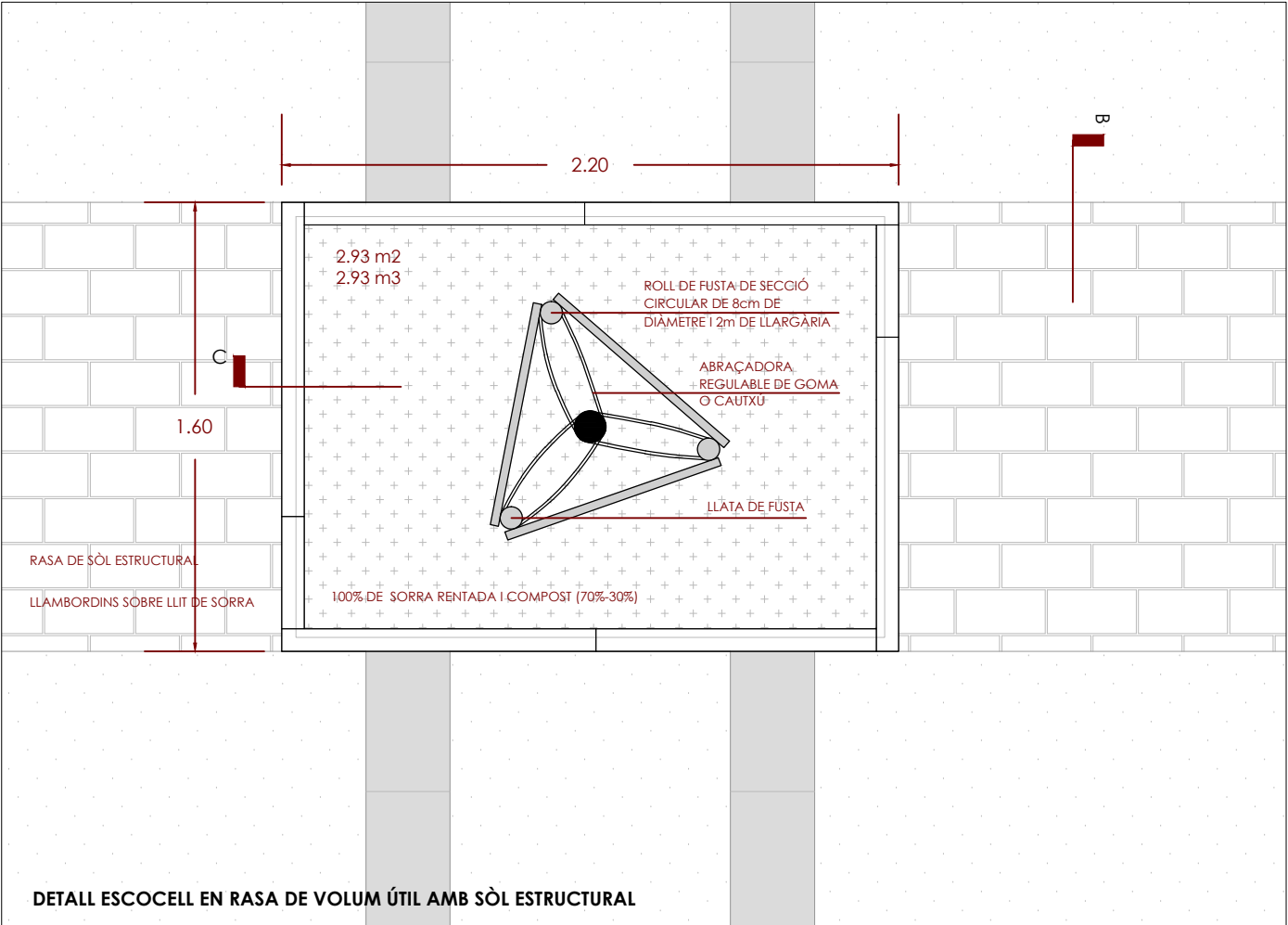
CAS E11 (C/ La Mola) :
Substitució d'escocell rodó existent de 1m de diàmetre per nou escocell rectangular de vorada de formigó tipus fiol de 1x1.2m exterior.

S'inclou la arrencada de vorada de formigó, la demolició de les peces de panot circumdants (1 rajola) amb tall de serra de disc i compressor, l'escocell rectangular a base de 2 vorades de formigó abisellades tipus fiol de cantonada de 8x20x111 cm i 2 vorades de formigó abisellades tipus fiol de cantonada de 8x20x91 cm i el rejuntat i el reblliment de 10 cm de sauló.

S'inclou també la re-pavimentació circumdant amb panot igual a l'existent col·locat a truc de maceta amb morter pastat.









Ajuntament de Sabadell

SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES

SECCIÓ DE PARCS I JARDINS

setembre de 2022

**ACTUACIONS DE MILLORA EN L'ARBRAT DE
DIFERENTS CARRERS DEL DISTRICTE 3 DE LA
CIUTAT DE SABADELL**

ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

-1. Memòria -

INDEX

Estudi de Seguretat i salut

- 1.- MEMÒRIA .Anàlisi dels riscos i mesures preventives
 - 1.1. ANTECEDENTS
 - 1.2. CARACTERISTIQUES CONSTRUCTIVES
 - 1.2.1. DESCRIPCIÓ DE LES OBRES QUE S'HAN DE FER
 - 1.2.2. CARACTERISTIQUES DEL PROCÉS CONSTRUCTIU
 - 1.3. PLA DE CIRCULACIÓ A L'OBRA (PERSONAL, MAQUINARIA I MATERIALS)
 - 1.4. CONTROL DEL PERSONAL A L'OBRA
 - 1.5. MESURES PREVENTIVES EN L'ORGANITZACIÓ DEL TREBALL
 - 1.6. ANÀLISIS DE RISCOS I MESURES PREVENTIVES
 - 1.7. RECURSOS PREVENTIUS
 - 1.8. MESURES DE PROTECCIÓ A TERCERS
 - 1.9. OBSERVACIONS
 - 1.10. ACREDITACIÓ
 - 1.11. ANNEX NÚM. 1 JUSTIFICACIÓ DE PREUS
- 2.- PRESSUPOST
 - 2.1. QUADRE DE PREUS NÚM. 1
 - 2.2. QUADRE DE PREUS NÚM. 2
 - 2.3. ESTAT D'AMIDAMENTS
 - 2.4. APLICACIÓ DE PREUS
- 3.- PLEC DE CONDICIONS GENERALS
 - 3.1. CONCEPTES BÀSICS.
 - Pla de seguretat i salut (art. RD 1627/97)
 - Llibre d'incidències
 - Avis previ
 - Obertura del centre de treball (Art.19 del RD 1627/97)
 - 3.2. PRESCRIPCIONS SOBRE L'ÚS I CONSERVACIÓ DE MITJANS I EQUIPS DE SEGURETAT.
 - 3.2.1. PROTECCIONS INDIVIDUALS
 - Casc
 - Calçat de seguretat
 - Guants
 - Cinturons de seguretat
 - Protectors auditius
 - Ulleres de protecció
 - Roba de treball
 - 3.2.2. PROTECCIONS COL·LECTIVES
 - Tanques i baranes
 - Portàtils d'obra
 - Escales de mà
 - Treballs en altura
 - Treballs d'excavació
 - 3.3. NORMES D'ACTUACIÓ
 - Sobre manteniment i us de maquinaria en general.
 - Sobre treballs de retroexcavadora en presencia de línies elèctriques soterrades
 - Conducta a seguir en cas d'accident originat per contacte d'un cable subterrani amb maquinaria d'excavació amb tren de rodadura de pneumàtics

- Sobre conducció i us de retroexcavadora amb risc de bolcada i atropellament.
- Normes de seguretat per als conductors de camió dúmper
- Normes de seguretat pels operadors del camió grua, camió-cistella
- Normes de seguretat pel maneig de la serra circular
- Normes de seguretat per maquinària i eines de jardineria

3.4. INSTAL·LACIONS D'HIGIENE.

- Vestidor
- W.C.
- Dutexes
- Menjador

3.5. INSTAL·LACIONS MÈDIQUES

3.6. VIES I SORTIDES D'EMERGÈNCIA

3.7. VENTILACIÓ.

3.8. EXPOSICIÓ A RISCOS PARTICULARS.

3.9. TEMPERATURA.

3.10. IL·LUMINACIÓ.

3.11. VIES DE CIRCULACIÓ I ZONES PERILLOSES.

3.12. MOLLS I RAMPES DE CÀRREGA

3.13. PORTES I PORTONS

3.14. PREVENCIÓ D'INCENDIS

3.15. FORMACIÓ

3.16. PLEC DE CONDICIONS PARTICULARS

4.- DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

5.- ANNEX I- Legislació específica de seguretat i salut en la construcció

6.- ANNEX II- Organització de l'acció preventiva

Criteris Generals en cas d'emergència

Annex núm. 1 Acta de nomenament del Vigilant de seguretat

Annex núm. 2 Certificat d'habilitació professional. Formació

Annex núm. 3 Full de lliurament d'equips de protecció individual EPI

1.MEMÒRIA. Anàlisi dels riscos i mesures preventives

1.1. Antecedents

Obra: **ACTUACIONS DE MILLORA EN L'ARBRAT DE DIFERENTS CARRERS DEL DISTRICTE 3 DE LA CIUTAT DE SABADELL**

- Promotor: **AJUNTAMENT DE SABADELL**
- Domicili social: **PLAÇA DE SANT ROC S/N**
- Localitat: **SABADELL** Província: **BARCELONA**
- Autor d'aquest Estudi de seguretat i salut: **Joan Gual Martí i Albert Castejón Hernando.**
- L'objecte d'aquest document és el de prendre les decisions constructives, tècniques i d'organització, amb la finalitat de planificar els treballs que cal desenvolupar simultàniament o successivament, i també la seva durada.
- Aquest Estudi de seguretat i salut, quedarà integrat en el projecte elaborat pels tècnics **Joan Gual Martí i Albert Castejón Hernando**, Enginyers Tècnics Municipals.
- Superfície aproximada de l'intervenció: **13.500 m2**
- Pressupost d'execució de l'obra per contracta: **337.867,89 €**
- Pressupost destinat a la seguretat i salut inclòs en cadascuna de les partides esmentades al projecte executiu : **5.492,17 €**
 - Termini d'execució: **2 mesos**
 - Nombre màxim de treballadors previstos: **4 treballadors**
 - Nombre de jornades del total de treballadors: **160 jornades**

1.2. Característiques constructives

1.2.1. Descripció de les obres que s'han de fer:

Realització d'actuacions de millora en l'arbrat de diferents carrers del districte 3 de la ciutat de Sabadell.

El projecte es divideix en 5 àmbits:

- 01- CARRER VALLIRANA (vorera davant Escola Torreguitart)
- 02- CARRER ALCALDE CRESPI
- 03- PASSEIG SANT BERNAT – VORERA NORD
- 04- PASSEIG SANT BERNAT – VORERA SUD
- 05- CARRER LA MOLA

Les actuacions previstes inclouen:

- Plantació en escocells que actualment es troben sense arbre
- Substitució d'arbrat que presenta problemes de seguretat o salubritat per espècies d'arbres més idònies i en escocells més adequats.

- Retirada selectiva de posicions
- Repavimentació
- Creació de noves zones pavimentades permeables
- Creació de noves xarxes de reg

Els condicionats de l'actuació venen determinants per la dimensió de l'actuació i per la ubicació principal dels parterres i dels arbres a plantar en voreres molt concorregudes i amb molta pressió d'ús.

Pel que respecte a l'arbrat, l'objecte principal de l'actuació és realitzar actuacions de millora i reposició, complint amb la planificació d'actuació de prioritat urgent establerta per a aquesta avinguda al Pla Director de l'Arbrat Viari de Sabadell del 2019 (PDASbd).

L'objectiu del PDASbd és potenciar l'arbrat viari com una infraestructura verda que aportí el màxim de **beneficis** socials i ambientals amb una correcta gestió de recursos, assegurant la seva **sostenibilitat** en el temps i amb capacitat d'adaptar-se als canvis futurs.

En aquest sentit s'aplicaran les indicacions i recomanacions relatives a l'espai destinat a l'arbre (distàncies, dimensions d'escocell, volum útil...), a la tria d'espècies i a les tècniques de plantació recollides en el PDASbd 2019.

Es contempla el primer reg de les espècies arbòries plantades i els que s'efectuant durant el primer any des de la plantació de l'arbre.

1.2.2. Característiques del procés constructiu

El procés constructiu, fases d'anàlisi previst seran els següents:

- 01.- Treballs previs
- 02.- Obra civil
- 03.- Plantacions
- 04.- Xarxa de reg

1.3. Pla de circulació a l'obra (personal, maquinària, materials)

- Itineraris d'accés del personal quedarà convenientment senyalitzat.
- Es preveu un accés rodat a l'obra. Serà convenientment senyalitzat amb plaques d'entrada i de sortida de camions, el seu recorregut amb cinta de abalisament i alertar al personal de la presència de vehicles.
- Zones de dipòsit de materials, estaran netes i ordenades .
- Procediment de subministrament de materials de l'obra serà mitjançant camions grua d'autocarga.
- L'evacuació de runes i/o restes de vegetació es farà amb contenidor o amb camió i es senyalitzaran els recorreguts tan de la maquinària com el dels operaris.
- Quedarà convenientment senyalitzat el pas de vianants aliens als voltants de l'obra i dels riscos que això comporta.

1.4. Control del personal a l'obra

Per tal de poder controlar el personal de l'obra es faran servir diferents protocols en els quals es detallin les habilitats dels operaris, la seva formació i habilitació per a l'ús dels diferents mitjans auxiliars i maquinaries, les entrades a l'obra del personal (control diari), i l'entrega dels E.P.I. necessaris .

1.5. Mesures preventives en l'organització del treball:

- El manteniment de l'obra en bon estat d'ordre i neteja.
- Localització d'instal·lacions existents i comprovació de les mateixes. Anular les possibles interferències.
- Planificar la zona d'aplec de material i en general ordre i neteja a l'indret.
- Disposició i ordenament del tràfic de vehicles, respectant la circulació existent.
- L'accés a qualsevol superfície que consti de materials que no ofereixin una resistència suficient només s'autoritzarà en cas de que es proporcionin equips o mitjans apropiats per a que el treball es realitzi de forma segura.
- Tancament i senyalització de la zona d'obres i vigilància de la mateixa per impedir l'accés a persones alienes a la mateixa
- Enllumenat de la zona d'obres.
- Mitjans i accessoris elèctrics homologats per a la senyalització nocturna de l'indret.
- Mitjans auxiliars adequats per als diferents treballs i funcions, amb unes dimensions apropiades i en bon estat de conservació.
- Compliment de la legislació vigent en matèria de línies d'alta tensió.

Els principis d'acció preventiva establerts en l'article 15º de la Llei 31/95 són els següents:

1. L'empresari aplicarà les mesures que integrin el deure general de prevenció, d'acord amb els següents principis generals:

- a) Evitar els riscos.
- b) Avaluar els riscos que no es puguin evitar.
- c) Combatre els riscos en el seu origen.
- d) Adaptar el treball a la persona, en particular en lo que respecta a la concepció dels llocs de treball, així com a l'elecció dels equips i els mètodes de treball i de producció, amb mires, en particular, a minvar el treball monòton i repetitiu i a reduir els efectes del mateix en la salut.
- e) Tenir en compte l'evolució de la tècnica.
- f) Substituir lo perillós per el que comporti poc o cap perill.
- g) Planificar la prevenció, buscant un conjunt coherent que integri en ella la tècnica, la organització del treball i les condicions de treball, les relacions socials i la influència dels factors ambientals en el treball.
- h) Adoptar mesures que avantposin la protecció col·lectiva a la individual.
- i) Donar les degudes instruccions als treballadors.

2. L'empresari prendrà en consideració les capacitats professionals dels treballadors en matèria de seguretat i de salut en el moment d'encomanar-los les feines.

3. L'empresari adoptarà les mesures necessàries a fi de garantir que només els treballadors que hagin rebut informació suficient i adequada puguin accedir a les zones de risc greu i específic.

4. L'efectivitat de les mesures preventives haurà de preveure les distraccions o imprudències no temeràries que pugués cometre el treballador. Per a la seva adopció es tindran en compte els riscos addicionals que poguessin implicar determinades mesures

preventives, les quals només podran adoptar-se quan la magnitud d'aquests riscos sigui substancialment inferior a la dels que es pretenen controlar i no existeixin alternatives més segures.

5. Podran concertar operacions d'assegurança que tinguin com a fi garantir com a àmbit de cobertura la previsió de riscos derivats del treball, l'empresa respecte els seus treballadors, els treballadors autònoms respecte d'ells mateixos i les societats cooperatives respecte als socis, l'activitat dels quals consisteixi en la prestació del seu treball personal.

1.6. Anàlisi de riscos i mesures preventives

Anàlisi dels riscos generals i les mesures adoptades, en funció de les diferents fases de l'obra, la maquinària d'obra i els diferents mitjans a emprar.

1.6.1. Enderrocs i moviments de terres

Enderrocs

Riscos:

- Caiguda de persones a diferent nivell
- Caiguda de persones al mateix nivell
- Caiguda d'objectes
- Trepitjades sobre objectes
- Xocs contra objectes
- Cops amb objectes
- Projectió de runes
- Inhalació de pols
- Atrapada per bolcada de màquines o vehicles
- Aixafaments
- Exposició a temperatures ambientals extremes
- Exposició a contactes elèctrics
- Exposició a substàncies nocives o tòxiques
- Contactes amb substàncies càustiques i/o corrosives
- Accidents causats per il·luminació inadequada o per enlluernaments
- Explosions
- Incendis
- Atropellaments, cops i xocs amb o contra vehicles
- Afectació instal·lacions de serveis: Aigua, Gas, Electricitat, ...

Mesures preventives:

- Senyalització de zones de treball
- Passos per a vianants per zones segures
- Maquinària amb avisadors acústics de marxa enrere
- Tapat de camions en lona
- Treballs sota supervisió de persona responsable

Proteccions personals:

- Casc de protecció
- Protectors auditius: orelleres i taps
- Protectors oculars: ulleres contra impactes i antipols
- Equips de protecció respiratòria: ús de mascaretes antipols
- Guants de protecció
- Calçat de protecció
- Cinturó antivibratori

Moviments de terres

Riscos:

- Caiguda de persones a diferent nivell

- Caiguda de persones al mateix nivell
- Caiguda d'objectes
- Trepitjades sobre objectes
- Xocs contra objectes
- Cops amb objectes
- Projecció de runes
- Inhalació de pols
- Atrapada per bolcada de màquines o vehicles
- Aixafaments
- Exposició a temperatures ambientals extremes
- Exposició a contactes elèctrics
- Exposició a substàncies nocives o tòxiques
- Contactes amb substàncies càustiques i/o corrosives
- Accidents causats per il·luminació inadequada o per enlluernaments
- Explosions
- Incendis
- Atropellaments, cops i xocs amb o contra vehicles
- Afectació instal·lacions de serveis: Aigua, Gas, Electricitat, ...

Mesures preventives:

- Senyalització de zones de treball
- Passos per a vianants per zones segures
- Maquinària amb avisadors acústics de marxa enrere
- Tapat de camions en lona
- Treballs sota supervisió de persona responsable

Proteccions personals:

- Casc de protecció
- Protectors auditius: orelleres i taps
- Protectors oculars: ulleres contra impactes i antipols
- Equips de protecció respiratòria: ús de mascaretes antipols
- Guants de protecció
- Calçat de protecció
- Cinturó antivibratori

1.6.2. Ram de paleta

Riscos:

- Caiguda de persones a diferent nivell
- Caiguda de persones al mateix nivell
- Caiguda d'objectes
- Trepitjades sobre objectes
- Xocs contra objectes
- Cops/talls amb objectes o eines
- Projecció de fragments o partícules
- Aixafaments
- Inhalació de pols
- Sobreexforços
- Exposició a temperatures ambientals extremes
- Contactes tèrmics
- Exposició a contactes elèctrics
- Exposició a substàncies nocives o tòxiques
- Contactes amb substàncies càustiques i/o corrosives
- Accidents causats per il·luminació inadequada o per enlluernaments
- Explosions
- Incendis
- Atropellaments, cops i xocs amb o contra vehicles
- Afectació instal·lacions de serveis: Aigua, Gas, Electricitat, ...

Mesures preventives:

- Tanques i baranes
- Senyalització de zona de treball
- Passarel·les per a rases
- Pantal·les de protecció a la màquina i carcasses de protecció de motors o peces en continu moviment
- Maquinària amb avisadors acústics de marxa enrere
- Treballs sota supervisió de persona responsable

Proteccions personals:

- Cascos de protecció
- Protectors auditius: orelleres i taps
- Protectors oculars: ulleres de protecció i antipols
- Equips de protecció respiratòria: ús de mascaretes antipols
- Guants de protecció
- Calçat de protecció
- Robes de protecció enfront de riscos mecànics, d'alta visibilitat, de riscos elèctrics o antiestàtics, granotes, equips de protecció en treballs d'altura

1.6.3. Jardineria**Riscos:**

- Caiguda de persones a diferent nivell
- Caiguda de persones al mateix nivell
- Caiguda d'objectes
- Trepitjades sobre objectes
- Xocs contra objectes
- Cops/talls amb objectes o eines
- Projecció de fragments o partícules
- Atrapades per o entre objectes
- Atrapada per bolcada de màquines o vehicles
- Sobreesforços
- Exposició a temperatures ambientals extremes
- Contactes tèrmics
- Exposició a contactes elèctrics
- Exposició a substàncies nocives o tòxiques
- Contactes amb substàncies càustiques i/o corrosives
- Accidents causats per il·luminació inadequada o per enlluernaments
- Explosions
- Incendis
- Atropellaments, cops i xocs amb o contra vehicles
- Afectació instal·lacions de serveis: Aigua, Gas, Electricitat, ...

Mesures preventives:

- Tanques i baranes
- Senyalització de zona de treball
- Passarel·les per a rases
- Pantal·les de protecció a la màquina i carcasses de protecció de motors o peces en continu moviment
- Maquinària amb avisadors acústics de marxa enrere
- Tapat de camions en lona
- Treballs sota supervisió de persona responsable

Proteccions personals:

- Casc de protecció, casc amb arnès, gorra o barret de palla
- Protectors auditius: orelleres i taps
- Protectors oculars: ulleres de protecció, pantal·les protectores facials

- Equips de protecció respiratòria
- Guants de protecció, maneguins antitall
- Calçat per a ús professional, polaines, pantalons o petos
- Robes de protecció enfront de riscos mecànics, d'alta visibilitat, de riscos elèctrics o antiestàtics, granotes, equips de protecció en treballs d'altura

1.7. Recursos preventius

La legislació que s'ha de complir respecte a la presència de recursos preventius a les obres de construcció està contemplada a la Llei 54/2003. D'acord amb aquesta llei, la presència dels recursos preventius a les obres de construcció serà preceptiva en els següents casos:

l) Quan els riscos es puguin veure agreujats o modificats en el desenvolupament del procés o l'activitat, per la concurrència d'operacions diverses que es desenvolupen successivament o simultàniament i que facin precís el control de la correcta aplicació dels mètodes de treball. La presència de recursos preventius de cada contractista serà necessari quan, durant l'obra, es desenvolupin treballs amb riscos especials, com es defineixen en el real decret 1627/97.

m) Quan es realitzin activitats o processos que reglamentàriament es considerin perillosos o amb riscos especials.

n) Quan la necessitat d'aquesta presència sigui requerida per la Inspecció i Seguretat Social, si les circumstàncies del cas ho exigissin degut a les condicions de treball detectades.

Quan a les obres de construcció coexisteixen contractistes i subcontractistes que, de forma successiva o simultània, puguin constituir un risc especial per interferència d'activitats, la presència dels 'Recursos preventius' és, en aquests casos, necessària.

Els recursos preventius són necessaris quan es desenvolupin treballs amb riscos especials, definits a l'annex II del RD 1627/97:

1. Treballs amb riscos especialment greus de sepultura, enfonsament o caiguda d'altura, per les particulars característiques de l'activitat desenvolupada, els procediments aplicats o l'entorn del lloc de treball
2. Treballs en els quals l'exposició a agents químics o biològics suposi un risc d'especial gravetat, o pels quals la vigilància específica de la salut dels treballadors sigui legalment exigible
3. Treballs amb exposició a radiacions ionitzants pels quals la normativa específica obligui a la delimitació de zones controlades o vigilades
4. Treballs en la proximitat de línies elèctriques d'alta tensió
5. Treballs que exposin a risc d'ofegament per immersió
6. Obres d'excavació de túnels, pous i altres treballs que suposin moviments de terres subterranis
7. Treballs realitzats en immersió amb equip subaquàtic
8. Treballs realitzats en cambres d'aire comprimit
9. Treballs que impliquin l'ús d'explosius
10. Treballs que requereixin muntar o desmuntar elements prefabricats pesats.

1.8. Mesures de protecció a tercers

- Tancament, senyalització i enllumenat de l'obra. Cas que el tancament envaeixi la calçada s'ha de preveure un passadís protegit pel pas de vianants. El tancament ha d'impedir que persones alienes a l'obra puguin entrar.
- Preveure el sistema de circulació de vehicles tant a l'interior de l'obra com en relació amb els vials exteriors.
- Immobilització de camions mitjançant falques i/o topalls durant les tasques de càrrega i descàrrega.
- Comprovació de l'adequació de les solucions d'execució a l'estat real dels elements (subsòl, edificacions veïnes).
- Protecció de forats i façanes per evitar la caiguda d'objectes (xarxes, lones).

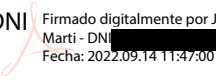
1.9. Observacions

Perquè les mesures preventives enumerades en aquest Estudi de seguretat i salut tinguin l'efectivitat adequada, cal que, en les clàusules del contracte d'obra, s'incloguin les disposicions adequades dirigides al compliment efectiu d'aquestes mesures per part de l'empresa contractista, dels seus subcontractats i dels treballadors autònoms que utilitzi.

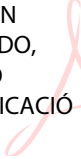
1.10. Acreditació

L'autor d'aquest Estudi declara sota la seva responsabilitat que totes les dades que es consignen en aquest document han estat obtingudes del projectista coordinador de l'elaboració del projecte.

Sabadell, setembre de 2022

Joan Gual Martí - DNI  (AUT) 

Joan Gual Martí
Enginyer Tècnic

CASTEJON
HERNANDO,
ALBERTO
(AUTENTICACIÓ
N) 

Firmado digitalmente
por CASTEJON
HERNANDO, ALBERTO
(AUTENTICACIÓN)
Fecha: 2022.09.12
22:56:39 +02'00'

Albert Castejón Hernando
Enginyer Tècnic

- Annex nº 1 Justificació de preus-

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/07/22 Pàg.: 1

MA D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
A0121000	H	OFICIAL 1A	25,64000	€
A0140000	H	MANOBRE	21,41000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
C1315010	H	RETROEXCAVADORA, DE MIDA PETITA	56,95000	€
C1503000	H	CAMIÓ GRUA	50,82000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/07/22

Pàg.: 3

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B0A3UZ00	U	PETIT MATERIAL DE SUBJECCIÓ (CARGOLS, VISOS, ...)	1,35000 €
B0B2A000	KG	ACER CORRUGAT AEH-500N EN BARRES, INCLOS P.P. FILFERRO RECUIT DE 1,3 MM DE D	0,67000 €
B0DZWA03	M2	PLANXA D'ACER, DE 8 MM DE GRUIX, PER A 10 USOS	3,67000 €
B0DZWC03	M2	PLANXA D'ACER, DE 12 MM DE GRUIX, PER A 10 USOS	5,70000 €
B141U111	U	CASC DE SEGURETAT PER A ÚS NORMAL, CONTRA COPS, DE POLIETILÈ AMB UN PES MÀXIM DE 400 G, HOMOLOGAT SEGONS UNE-EN 812	6,88000 €
B1422120	u	Ulleres de seguretat antiimpactes polivalents utilitzables sobreposades a ulleres graduades, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, els ultraviolats, el ratllament i antiestàtic, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	7,77000 €
B1432012	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelles antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458	22,47000 €
B1441201	U	MASCARETA AUTOFILTRANT CONTRA POLSIMS I VAPORS TÒXICS, HOMOLOGADA SEGONS UNE-EN 405	0,79000 €
B1446004	U	SEMIMÀSCARA DE PROTECCIÓ FILTRANT CONTRA PARTÍCULES, HOMOLOGADA SEGONS UNE-EN 149	15,23000 €
B1447005	U	MÀSCARA DE PROTECCIÓ RESPIRATÒRIA, HOMOLOGADA SEGONS UNE-EN 136	12,25000 €
B144A103	U	PARELL DE FILTRES PER A RESPIRADOR AMB DOS ALLOTJAMENTS LATERALS PER A FILTRES CONTRA POLS, VAPORS, FUMS I PARTÍCULES TÒXIQUES EN AMBIENT AMB UN MÍNIM DEL 16% D'OXIGEN, HOMOLOGADA SEGONS CE	8,22000 €
B1451110	U	PARELLA DE GUANTS PER A ÚS GENERAL, AMB PALMELL, ARTELLS, UNGLES I DITS ÍNDEX I POLZE DE PELL, DORS DE LA MÀ I MANIGUET DE COTÓ, FOLRE INTERIOR I SUBJECCIÓ ELÀSTICA AL CANELL	1,73000 €
B1454420	U	PARELLA DE GUANTS ANTIHUMITAT RESISTENTS ALS PRODUCTES QUÍMICS, DE NEOPRÈ SENSE SUPORT I FOLRAT DE COTÓ AMB MANIGUETS FINS A MIG AVANTBRAÇ	8,95000 €
B1455710	U	PARELLA DE GUANTS D'ALTA RESISTÈNCIA AL TALL I A L'ABRASSIÓ PER A FERRALLISTA, AMB DITS I PALMELL DE CAUTXÚ RUGÓS SOBRE SUPORT DE COTÓ I SUBJECCIÓ ELÀSTICA AL CANELL, HOMOLOGATS SEGONS UNE-EN 388 I UNE-EN 420	2,98000 €
B1461110	U	PARELLA DE BOTES D'AIGUA DE PVC DE CANYA ALTA, AMB SOLA ANTILLISCANT I FOLRADES DE NILÓ RENTABLE, HOMOLOGADES SEGONS UNE-EN 344, UNE-EN 345, UNE-EN 346 I UNE-EN 347	6,93000 €
B1462242	U	PARELLA DE BOTES DE SEGURETAT RESISTENTS A LA HUMITAT, DE PELL RECTIFICADA, AMB ENVOLTANT DEL TURMELL ENCOIXINAT SOLA ANTILLISCANT I ANTIESTÀTICA, FALCA AMORTIDORA PER AL TALÓ, LLENGÜETA DE MANXA, DE DESPRENIMENT RÀPID, AMB PLANTILLES I PUNTERA METÀL·LIQUES	24,51000 €
B1471101	U	CINTURÓ DE SEGURETAT DE SUBJECCIÓ, AJUSTABLE, CLASSE A, DE POLIÈSTER I FERRAMENTA ESTAMPADA, AMB CORDA DE SEGURETAT DOTADA DE GUARDACAPS METÀL·LICS I MOSQUETÓ D'ACER AMB VIROLLA ROSCADA, HOMOLOGAT SEGONS CE	49,95000 €
B1481131	u	Granota de treball, de polièster i cotó, amb butxaques exteriors	12,24000 €
B1487460	U	IMPERMEABLE AMB JAQUETA, CAPUTXA I PANTALONS, PER A OBRES PÚBLIQUES, DE PVC SOLDAT DE 0,4 MM DE GRUIX, DE COLOR VIU, HOMOLOGAT SEGONS UNE-EN 340	6,53000 €
B148U800	U	ARMILLA PER A SENYALISTA AMB TIRES REFLECTORES A LA CINTURA, AL PIT I A L'ESQUENA, HOMOLOGADA SEGONS UNE-EN 471	20,05000 €
B6AA211A	M	TANCA MÒBIL, DE 2 M D'ALÇÀRIA, D'ACER GALVANITZAT, AMB MALLA ELECTROSOLDADA DE 90X150 MM I DE 4,5 I 3,5 MM DE D, BASTIDOR DE 3,50X2 M DE TUB DE 40 MM DE D PER A FIXAR A PEUS PREFABRICATS DE FORMIGÓ, PER A 20 USOS	0,88000 €
B6AZ54A1	U	PORTA DE PLANXA PREFORMADA D'ACER GALVANITZAT, D'1 M D'AMPLÀRIA I 2 M D'ALÇÀRIA, AMB BASTIMENT DE TUB D'ACER GALVANITZAT, PER A TANCA MÒBIL DE MALLA METÀL·LICA I PER A 2 USOS	64,92000 €
B6AZAF0A	U	DAU DE FORMIGÓ DE 38 KG PER A PEU DE TANCA MÒBIL DE MALLA D'ACER I PER A 20 USOS	0,14000 €
BBBA1500	U	PLACA DE SENYALITZACIÓ DE SEGURETAT LABORAL, DE PLANXA D'ACER LLISA SERIGRAFIADA, DE 40X33 CM	17,48000 €
BBC1D000	M	GARLANDA D'ABALIÇAMENT REFLECTORA, PER A SEGURETAT I SALUT	0,10000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/07/22

Pàg.: 4

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BBC1EAJ0	U	GARLANDA LLUMINOSA DE 25 M DE LLARGÀRIA, 6 LÀMPADES, AMB ENERGIA DE BATERIA DE 12 V	87,35000 €
BBC1KJ04	M	TANCA MÒBIL METÀL·LICA DE 2,5 M DE LLARGÀRIA I 1 M D'ALÇÀRIA, PER A 4 USOS	12,40000 €
BBC1MPP2	M	BARRERA DE PVC INJECTAT DE 0,70X1,00 M AMB DIPÒSIT D'AIGUA DE LLAST I ENCADELLAT D'UNIÓ, PER A 2 USOS	64,75000 €
BBL11102	U	PLACA TRIANGULAR, DE 70 CM, AMB PINTURA REFLECTORA, PER A 2 USOS	36,77000 €
BBL12602	U	PLACA CIRCULAR, DE D 60 CM, AMB PINTURA REFLECTORA, PER A 2 USOS	43,26000 €
BBL13602	U	PLACA OCTOGONAL, DE D 60 CM, AMB PINTURA REFLECTORA, PER A 2 USOS	51,69000 €
BQU1U314	MES	LLOGUER DE MÒDUL PREFABRICAT DE SANITARIS, DE 3,7X2,3X2,3 M DE PLAFÓ D'ACER LACAT I AÏLLAMENT DE POLIURETÀ DE 35 MM DE GRUIX REVESTIMENT DE PARETS AMB TAULER FENÒLIC, PAVIMENT DE LÀMEL·LES D'ACER GALVANITZAT, AMB INSTAL·LACIÓ DE LAMPISTERIA, 1 LAVABO COL·LECTIU AMB 3 AIXETES, 2 PLAQUES TURQUES, 2 DUTXES, MIRALL I COMPLEMENTS DE BANY, INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA, 1 PUNT DE LLUM, INTERRUPTOR, ENDOLLS I PROTECCIÓ DIFERENCIAL, PER A 4 USOS	68,34000 €
BQU1U504	MES	LLOGUER DE MÒDUL PREFABRICAT DE VESTIDORS, DE 8,2X2,5X2,3 M DE PLAFÓ D'ACER LACAT I AÏLLAMENT DE POLIURETÀ DE 35 MM DE GRUIX REVESTIMENT DE PARETS AMB TAULER FENÒLIC, PAVIMENT DE LÀMEL·LES D'ACER GALVANITZAT AMB AÏLLAMENT DE FIBRA DE VIDRE I TAULER FENÒLIC, INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA, 1 PUNT DE LLUM, INTERRUPTOR, ENDOLLS I PROTECCIÓ DIFERENCIAL, PER A 4 USOS	81,15000 €
BQU1U534	MES	LLOGUER DE MÒDUL PREFABRICAT DE MENJADOR, DE 6X2,3X2,6 M DE PLAFÓ D'ACER LACAT I AÏLLAMENT DE 35 MM DE GRUIX REVESTIMENT DE PARETS AMB TAULER FENÒLIC, PAVIMENT DE LÀMEL·LES D'ACER GALVANITZAT AMB AÏLLAMENT DE FIBRA DE VIDRE I TAULER FENÒLIC, AMB INSTAL·LACIÓ DE LAMPISTERIA, AIGÜERA DE 2 PIQUES AMB AIXETA, TAULELL, INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA, 1 PUNT DE LLUM, INTERRUPTOR, ENDOLLS I PROTECCIÓ DIFERENCIAL, PER A 4 USOS	72,61000 €
BQU22303	U	ARMARI METÀL·LIC INDIVIDUAL AMB DOBLE COMPARTIMENT INTERIOR, DE 0,40X0,50X1,80 M, PER A 3 USOS	61,70000 €
BQU25700	U	BANC DE FUSTA, DE 3,50 M DE LLARGÀRIA I 0,40 M D'AMPLÀRIA, AMB CAPACITAT PER A 5 PERSONES	102,64000 €
BQU27900	U	TAULA DE FUSTA AMB TAULER DE MELAMINA, DE 3,50 M DE LLARGÀRIA I 0,80 M D'AMPLÀRIA, AMB CAPACITAT PER A 10 PERSONES	104,34000 €
BQU2GF00	U	RECIPIENT PER A RECOLLIDA D'ESCOMBRARIES, DE 100 L DE CAPACITAT	59,28000 €
BQUA1100	U	FARMACIOLA D'ARMARI, AMB EL CONTINGUT ESTABLERT A L'ORDENANÇA GENERAL DE SEGURETAT I SALUT EN EL TREBALL	140,15000 €
BQUA3100	U	MATERIAL SANITARI PER A ASSORTIR UNA FARMACIOLA, AMB EL CONTINGUT ESTABLERT A L'ORDENANÇA GENERAL DE SEGURETAT I SALUT EN EL TREBALL	92,86000 €
BQUAP000	U	CURSET DE PRIMERS AUXILIS I SOCORRISME	241,47000 €
BQUAU500	U	RECONeixAMENT MÈDIC OBLIGATORI	40,32000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
D0B2A100	KG	ACER EN BARRES CORRUGADES AEH 500N DE LÍMIT ELÀSTIC 5100 KP/CM2, MANIPULAT A TALLER I ELABORAT A L'OBRA	Rend.: 1,000		0,94000	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0121000	H	OFICIAL 1A	0,005 /R x	25,64000 =	0,12820	
A0140000	H	MANOBRE	0,005 /R x	21,41000 =	0,10705	
			Subtotal:		0,23525	0,23525
Materials						
B0B2A000	KG	ACER CORRUGAT AEH-500N EN BARRES, INCLOS P.P. FILFERRO RECUIT DE 1,3 MM DE D	1,050 x	0,67000 =	0,70350	
			Subtotal:		0,70350	0,70350
			COST DIRECTE			0,93875
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			0,93875

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/07/22 Pàg.: 6

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-1	H014U001	U	REUNIÓ MENSUAL DEL COMITÈ DE SEGURETAT I SALUT EN EL TREBALL	Rend.: 1,000		132,69	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0121000	H	OFICIAL 1A	1,000 /R x	25,64000 =	25,64000	
	A0140000	H	MANOBRE	5,000 /R x	21,41000 =	107,05000	
				Subtotal:		132,69000	132,69000
				COST DIRECTE			132,69000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			132,69000
P-2	H014U002	H	FORMACIÓ DE SEGURETAT I HIGIENE EN EL TREBALL	Rend.: 1,000		25,64	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0121000	H	OFICIAL 1A	1,000 /R x	25,64000 =	25,64000	
				Subtotal:		25,64000	25,64000
				COST DIRECTE			25,64000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			25,64000
P-3	H015UMAN	H	MÀ D'OBRA DE BRIGADA DE SEGURETAT	Rend.: 1,000		23,53	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,500 /R x	25,64000 =	12,82000	
	A0140000	H	MANOBRE	0,500 /R x	21,41000 =	10,70500	
				Subtotal:		23,52500	23,52500
				COST DIRECTE			23,52500
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			23,52500
P-4	H015UNET	H	MÀ D'OBRA PER LA NETEJA I MANTENIMENT DE LES INSTAL·LACIONS DEL PERSONAL	Rend.: 1,000		21,41	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	H	MANOBRE	1,000 /R x	21,41000 =	21,41000	
				Subtotal:		21,41000	21,41000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/07/22 Pàg.: 7

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST DIRECTE		21,41000	
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		21,41000	
P-5	H141U111	U	CASC DE SEGURETAT PER A ÚS NORMAL, CONTRA COPS, DE POLIETILÈ AMB UN PES MÀXIM DE 400 G, HOMOLOGAT SEGONS UNE-EN 812	Rend.: 1,000		6,88	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	B141U111	U	CASC DE SEGURETAT PER A ÚS NORMAL, CONTRA COPS, DE POLIETILÈ AMB UN PES MÀXIM DE 400 G, HOMOLOGAT SEGONS UNE-EN 812	1,000	x 6,88000 =	6,88000	
				Subtotal:		6,88000	6,88000
				COST DIRECTE		6,88000	
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		6,88000	
P-6	H142U110	U	ULLERES DE SEGURETAT ANTIIMPACTES, ESTÀNDARD AMB MUNTURA UNIVERSAL O POLIVALENTS UTILITZABLES SOBREPOSADES A ULLERES GRADUADES, AMB VISOR TRANSPARENT I TRACTAMENT CONTRA L'ENTELAMENT, HOMOLOGADES SEGONS UNE-EN 167 I UNE-EN 168.	Rend.: 1,000		7,77	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	B1422120	u	Ulleres de seguretat antiimpactes polivalents utilitzables sobreposades a ulleres graduades, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, els ultraviolats, el ratllament i antiestàtic, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	1,000	x 7,77000 =	7,77000	
				Subtotal:		7,77000	7,77000
				COST DIRECTE		7,77000	
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		7,77000	
P-7	H1433115	U	PROTECTOR AUDITIU TIPUS ORELLERA ACOPLABLE A CASC INDUSTRIAL DE SEGURETAT, HOMOLOGAT SEGONS UNE-EN 352, UNE-EN 397 I UNE-EN 458	Rend.: 1,000		22,47	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	B1432012	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN	1,000	x 22,47000 =	22,47000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/07/22 Pàg.: 8

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
352-1 i UNE-EN 458							
Subtotal:				22,47000		22,47000	
COST DIRECTE						22,47000	
DESPESES INDIRECTES				0,00 %		0,00000	
COST EXECUCIÓ MATERIAL						22,47000	
P-8	H1441201	U	MASCARETA AUTOFILTRANT CONTRA POLSIMS I VAPORS TÒXICS, HOMOLOGADA SEGONS UNE-EN 405	Rend.: 1,000		0,79	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	B1441201	U	MASCARETA AUTOFILTRANT CONTRA POLSIMS I VAPORS TÒXICS, HOMOLOGADA SEGONS UNE-EN 405	1,000	x 0,79000 =	0,79000	
Subtotal:				0,79000		0,79000	
COST DIRECTE						0,79000	
DESPESES INDIRECTES				0,00 %		0,00000	
COST EXECUCIÓ MATERIAL						0,79000	
P-9	H1446004	U	SEMIMÀSCARA DE PROTECCIÓ FILTRANT CONTRA PARTÍCULES, HOMOLOGADA SEGONS UNE-EN 149	Rend.: 1,000		15,23	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	B1446004	U	SEMIMÀSCARA DE PROTECCIÓ FILTRANT CONTRA PARTÍCULES, HOMOLOGADA SEGONS UNE-EN 149	1,000	x 15,23000 =	15,23000	
Subtotal:				15,23000		15,23000	
COST DIRECTE						15,23000	
DESPESES INDIRECTES				0,00 %		0,00000	
COST EXECUCIÓ MATERIAL						15,23000	
P-10	H1447005	U	MÀSCARA DE PROTECCIÓ RESPIRATÒRIA, HOMOLOGADA SEGONS UNE-EN 136	Rend.: 1,000		12,25	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	B1447005	U	MÀSCARA DE PROTECCIÓ RESPIRATÒRIA, HOMOLOGADA SEGONS UNE-EN 136	1,000	x 12,25000 =	12,25000	
Subtotal:				12,25000		12,25000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/07/22

Pàg.: 9

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST DIRECTE			12,25000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			12,25000
P-11	H144A103	U	PARELL DE FILTRES PER A RESPIRADOR AMB DOS ALLOTJAMENTS LATERALS PER A FILTRES CONTRA POLS, VAPORS, FUMS I PARTÍCULES TÒXIQUES EN AMBIENT AMB UN MÍNIM DEL 16% D'OXIGEN, HOMOLOGADA SEGONS CE	Rend.: 1,000		8,22	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials	B144A103	U	PARELL DE FILTRES PER A RESPIRADOR AMB DOS ALLOTJAMENTS LATERALS PER A FILTRES CONTRA POLS, VAPORS, FUMS I PARTÍCULES TÒXIQUES EN AMBIENT AMB UN MÍNIM DEL 16% D'OXIGEN, HOMOLOGADA SEGONS CE	1,000 x	8,22000 =	8,22000	
				Subtotal:		8,22000	8,22000
				COST DIRECTE			8,22000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			8,22000
P-12	H1451110	U	PARELLA DE GUANTS PER A ÚS GENERAL, AMB PALMELL, ARTELLS, UNGLES I DITS ÍNDEX I POLZE DE PELL, DORS DE LA MÀ I MANIGUET DE COTÓ, FOLRE INTERIOR, I SUBJECCIÓ ELÀSTICA AL CANELL	Rend.: 1,000		1,73	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials	B1451110	U	PARELLA DE GUANTS PER A ÚS GENERAL, AMB PALMELL, ARTELLS, UNGLES I DITS ÍNDEX I POLZE DE PELL, DORS DE LA MÀ I MANIGUET DE COTÓ, FOLRE INTERIOR I SUBJECCIÓ ELÀSTICA AL CANELL	1,000 x	1,73000 =	1,73000	
				Subtotal:		1,73000	1,73000
				COST DIRECTE			1,73000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1,73000
P-13	H1454420	U	PARELLA DE GUANTS ANTIHUMITAT RESISTENTS ALS PRODUCTES QUÍMICS, DE NEOPRÈ SENSE SUPORT I FOLRAT DE COTÓ, AMB MANIGUETS FINS A MIG AVANTBRAÇ	Rend.: 1,000		8,95	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials	B1454420	U	PARELLA DE GUANTS ANTIHUMITAT RESISTENTS ALS PRODUCTES QUÍMICS, DE NEOPRÈ SENSE SUPORT I FOLRAT DE COTÓ	1,000 x	8,95000 =	8,95000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
AMB MANIGUETS FINS A MIG AVANTBRAÇ								
				Subtotal:		8,95000		8,95000
				COST DIRECTE				8,95000
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				8,95000
P-14	H1455710	U	PARELLA DE GUANTS D'ALTA RESISTÈNCIA AL TALL I A L'ABRASSIÓ PER A FERRALLISTA, AMB DITS I PALMELL DE CAUTXÚ RUGÓS SOBRE SUPORT DE COTÓ, I SUBJECCIÓ ELÀSTICA AL CANELL, HOMOLOGATS SEGONS UNE-EN 388 I UNE-EN 420	Rend.: 1,000		2,98		€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Materials	B1455710	U	PARELLA DE GUANTS D'ALTA RESISTÈNCIA AL TALL I A L'ABRASSIÓ PER A FERRALLISTA, AMB DITS I PALMELL DE CAUTXÚ RUGÓS SOBRE SUPORT DE COTÓ I SUBJECCIÓ ELÀSTICA AL CANELL, HOMOLOGATS SEGONS UNE-EN 388 I UNE-EN 420	1,000	x	2,98000 =	2,98000	
				Subtotal:		2,98000		2,98000
				COST DIRECTE				2,98000
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				2,98000
P-15	H1461110	U	PARELLA DE BOTES D'AIGUA DE PVC DE CANYA ALTA, AMB SOLA ANTILLISCANT I FOLRADES DE NILÓ RENTABLE, HOMOLOGADES SEGONS UNE-EN 344, UNE-EN 345,UNE-EN 346 I UNE-EN 347	Rend.: 1,000		6,93		€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Materials	B1461110	U	PARELLA DE BOTES D'AIGUA DE PVC DE CANYA ALTA, AMB SOLA ANTILLISCANT I FOLRADES DE NILÓ RENTABLE, HOMOLOGADES SEGONS UNE-EN 344, UNE-EN 345,UNE-EN 346 I UNE-EN 347	1,000	x	6,93000 =	6,93000	
				Subtotal:		6,93000		6,93000
				COST DIRECTE				6,93000
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				6,93000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/07/22 Pàg.: 11

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-16	H1462242	U	PARELLA DE BOTES DE SEGURETAT RESISTENTS A LA HUMITAT, DE PELL RECTIFICADA, AMB ENVOLTANT DEL TURMELL ENCOIXINAT, SOLA ANTILLISCANT I ANTIESTÀTICA, FALCA AMORTIDORA PER AL TALÓ, LLENGÜETA DE MANXA, DE DESPRENIMENT RÀPID, AMB PLANTILLES I PUNTERA METÀL·LIQUES	Rend.: 1,000		24,51	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	B1462242	U	PARELLA DE BOTES DE SEGURETAT RESISTENTS A LA HUMITAT, DE PELL RECTIFICADA, AMB ENVOLTANT DEL TURMELL ENCOIXINAT SOLA ANTILLISCANT I ANTIESTÀTICA, FALCA AMORTIDORA PER AL TALÓ, LLENGÜETA DE MANXA, DE DESPRENIMENT RÀPID, AMB PLANTILLES I PUNTERA METÀL·LIQUES	1,000	x 24,51000 =	24,51000	
				Subtotal:		24,51000	24,51000
				COST DIRECTE			24,51000
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			24,51000
P-17	H1471101	U	CINTURÓ DE SEGURETAT DE SUBJECCIÓ, AJUSTABLE, CLASSE A, DE POLIÈSTER I FERRAMENTA ESTAMPADA, AMB CORDA DE SEGURETAT DOTADA DE GUARDACAPS METÀL·LICS I MOSQUETÓ D'ACER AMB VIROLLA ROSCADA, HOMOLOGAT SEGONS CE	Rend.: 1,000		49,95	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	B1471101	U	CINTURÓ DE SEGURETAT DE SUBJECCIÓ, AJUSTABLE, CLASSE A, DE POLIÈSTER I FERRAMENTA ESTAMPADA, AMB CORDA DE SEGURETAT DOTADA DE GUARDACAPS METÀL·LICS I MOSQUETÓ D'ACER AMB VIROLLA ROSCADA, HOMOLOGAT SEGONS CE	1,000	x 49,95000 =	49,95000	
				Subtotal:		49,95000	49,95000
				COST DIRECTE			49,95000
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			49,95000
P-18	H1481242	U	GRANOTA DE TREBALL PER A CONSTRUCCIÓ, DE POLIÈSTER I COTÓ (65%-35%), COLOR BEIGE, TRAMA 240, AMB BUTXAQUES INTERIORS, HOMOLOGADA SEGONS UNE-EN 340	Rend.: 1,000		12,24	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/07/22

Pàg.: 12

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B1481131	u	Granota de treball, de polièster i cotó, amb butxaques exteriors	1,000	x	12,24000	=	12,24000
					Subtotal:			12,24000
			COST DIRECTE					12,24000
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					12,24000

P-19	H1487460	U	IMPERMEABLE AMB JAQUETA, CAPUTXA I PANTALONS, PER A OBRES PÚBLIQUES, DE PVC SOLDAT DE 0,4 MM DE GRUIX, DE COLOR VIU, HOMOLOGAT SEGONS UNE-EN 340	Rend.: 1,000	6,53	€

					Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials	B1487460	U	IMPERMEABLE AMB JAQUETA, CAPUTXA I PANTALONS, PER A OBRES PÚBLIQUES, DE PVC SOLDAT DE 0,4 MM DE GRUIX, DE COLOR VIU, HOMOLOGAT SEGONS UNE-EN 340	1,000	x	6,53000 =	6,53000	
					Subtotal:		6,53000	6,53000
			COST DIRECTE					6,53000
			DESPESES INDIRECTES			0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					6,53000

P-20	H148U800	U	ARMILLA PER A SENYALISTA AMB TIRES REFLECTORES A LA CINTURA, AL PIT I A L'ESQUENA. HOMOLOGADA SEGONS UNE-EN 471	Rend.: 1,000	20,05	€

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	B148U800	U	ARMILLA PER A SENYALISTA AMB TIRES REFLECTORES A LA CINTURA, AL PIT I A L'ESQUENA, HOMOLOGADA SEGONS UNE-EN 471	1,000	x 20,05000 =	20,05000	
					Subtotal:	20,05000	20,05000
			COST DIRECTE				20,05000
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				20.05000

P-21	H1533591	M2	PLATAFORMA METÀL·LICA PER A PAS DE VEHICLES PER SOBRE DE RASES, INFERIORS A 1 M D'AMPLÀRIA, DE PLANXA D'ACER DE 12 MM DE GRUIX I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS	Rend.: 1,000	10,69	€

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	H	MANOBRE	0,100 /R x	21,41000 =	2,14100	
				Subtotal:		2.14100	2.14100

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/07/22 Pàg.: 13

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
Maquinària									
	C1315010	H	RETROEXCAVADORA, DE MIDA PETITA	0,050	/R x	56,95000	=	2,84750	
Subtotal:								2,84750	2,84750
Materials									
	B0DZWC03	M2	PLANXA D'ACER, DE 12 MM DE GRUIX, PER A 10 USOS	1,000	x	5,70000	=	5,70000	
Subtotal:								5,70000	5,70000
COST DIRECTE									10,68850
DESPESES INDIRECTES								0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL									10,68850
P-22	H153U581	M2	PLATAFORMA DE PLANXA METÀLLICA DE 8 MM. DE GRUIX PER A PAS DE PERSONES PER SOBRE DE RASES I OBERTURES, AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS	Rend.: 1,000				8,66	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra									
	A0140000	H	MANOBRE	0,100	/R x	21,41000	=	2,14100	
Subtotal:								2,14100	2,14100
Maquinària									
	C1315010	H	RETROEXCAVADORA, DE MIDA PETITA	0,050	/R x	56,95000	=	2,84750	
Subtotal:								2,84750	2,84750
Materials									
	B0DZWA03	M2	PLANXA D'ACER, DE 8 MM DE GRUIX, PER A 10 USOS	1,000	x	3,67000	=	3,67000	
Subtotal:								3,67000	3,67000
COST DIRECTE									8,65850
DESPESES INDIRECTES								0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL									8,65850
P-23	H6AA2111	M	TANCA, DE 2 M D'ALÇÀRIA, D'ACER GALVANITZAT, AMB MALLA ELECTROSOLDADA DE 90X150 MM I DE 4,5 I 3,5 MM DE D. BASTIDOR DE 3,50X2 M DE TUB DE 40 MM DE D. FIXAT A PEUS PREFABRICATS DE FORMIGÓ, I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS	Rend.: 1,000				3,06	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra									
	A0140000	H	MANOBRE	0,100	/R x	21,41000	=	2,14100	
Subtotal:								2,14100	2,14100
Materials									
	B6AA211A	M	TANCA MÒBIL, DE 2 M D'ALÇÀRIA, D'ACER GALVANITZAT, AMB MALLA ELECTROSOLDADA DE 90X150 MM I DE 4,5 I 3,5 MM DE D, BASTIDOR DE 3,50X2 M DE TUB DE 40 MM DE D PER A	1,000	x	0,88000	=	0,88000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/07/22 Pàg.: 14

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	B6AZAF0A	U	FIXAR A PEUS PREFABRICATS DE FORMIGÓ, PER A 20 USOS DAU DE FORMIGÓ DE 38 KG PER A PEU DE TANCA MÒBIL DE MALLA D'ACER I PER A 20 USOS	0,300	x	0,14000 =	0,04200
				Subtotal:		0,92200	0,92200
			COST DIRECTE				3,06300
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				3,06300
P-24	H6AZ54A1	U	PORTA DE PLANXA PREFORMADA D'ACER GALVANITZAT, D'1 M D'AMPLÀRIA I 2 M D'ALÇÀRIA, AMB BASTIMENT DE TUB D'ACER GALVANITZAT, PER A TANCA MÒBIL DE MALLA METÀL·LICA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS	Rend.: 1,000		83,74	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A0140000	H	MANOBRE	0,400	/R x	21,41000 =	8,56400
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,400	/R x	25,64000 =	10,25600
				Subtotal:		18,82000	18,82000
Materials	B6AZ54A1	U	PORTA DE PLANXA PREFORMADA D'ACER GALVANITZAT, D'1 M D'AMPLÀRIA I 2 M D'ALÇÀRIA, AMB BASTIMENT DE TUB D'ACER GALVANITZAT, PER A TANCA MÒBIL DE MALLA METÀL·LICA I PER A 2 USOS	1,000	x	64,92000 =	64,92000
				Subtotal:		64,92000	64,92000
			COST DIRECTE				83,74000
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				83,74000
P-25	HBB11111	U	PLACA REFLECTORA TRIANGULAR, DE 70 CM DE COSTAT, PER A SENYALS DE TRÀNSIT, FIXADA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS	Rend.: 1,000		47,48	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A0140000	H	MANOBRE	0,500	/R x	21,41000 =	10,70500
				Subtotal:		10,70500	10,70500
Materials	BBL11102	U	PLACA TRIANGULAR, DE 70 CM, AMB PINTURA REFLECTORA, PER A 2 USOS	1,000	x	36,77000 =	36,77000
				Subtotal:		36,77000	36,77000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/07/22 Pàg.: 15

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST DIRECTE		47,47500	
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		47,47500	
P-26	HBB11251	U	PLACA REFLECTORA CIRCULAR, DE 60 CM DE DIÀMETRE, PER A SENYALS DE TRÀNSIT, FIXADA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS	Rend.: 1,000		53,97	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	H	MANOBRE	0,500	/R x 21,41000 =	10,70500	
				Subtotal:		10,70500	10,70500
Materials							
	BBL12602	U	PLACA CIRCULAR, DE D 60 CM, AMB PINTURA REFLECTORA, PER A 2 USOS	1,000	x 43,26000 =	43,26000	
				Subtotal:		43,26000	43,26000
				COST DIRECTE		53,96500	
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		53,96500	
P-27	HBB11351	U	PLACA REFLECTORA OCTOGONAL, DE 60 CM DE DIÀMETRE, PER A SENYALS DE TRÀNSIT, FIXADA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS	Rend.: 1,000		62,40	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	H	MANOBRE	0,500	/R x 21,41000 =	10,70500	
				Subtotal:		10,70500	10,70500
Materials							
	BBL13602	U	PLACA OCTOGONAL, DE D 60 CM, AMB PINTURA REFLECTORA, PER A 2 USOS	1,000	x 51,69000 =	51,69000	
				Subtotal:		51,69000	51,69000
				COST DIRECTE		62,39500	
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		62,39500	
P-28	HBBA1511	U	PLACA DE SENYALITZACIÓ DE SEGURETAT LABORAL, DE PLANXA D'ACER LLISA SERIGRAFIADA, DE 40X33 CM, FIXADA MECÀNICAMENT I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS	Rend.: 1,000		29,54	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	H	MANOBRE	0,500	/R x 21,41000 =	10,70500	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/07/22 Pàg.: 16

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
				Subtotal:		10,70500		10,70500	
Materials									
	B0A3UZ00	U	PETIT MATERIAL DE SUBJECCIÓ (CARGOLS, VISOS, ...)	1,000	x	1,35000	=	1,35000	
	BBBA1500	U	PLACA DE SENYALITZACIÓ DE SEGURETAT LABORAL, DE PLANXA D'ACER LLISA SERIGRAFIADA, DE 40X33 CM	1,000	x	17,48000	=	17,48000	
				Subtotal:		18,83000		18,83000	
				COST DIRECTE				29,53500	
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%	0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				29,53500	
P-29	HBC1EAJ1	U	GARLANDA LLUMINOSA DE 25 M DE LLARGÀRIA, 6 LÀMPADES, AMB ENERGIA DE BATERIA DE 12 V I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS	Rend.: 1,000		120,29		€	
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,700	/R x	25,64000	=	17,94800	
	A0140000	H	MANOBRE	0,700	/R x	21,41000	=	14,98700	
				Subtotal:		32,93500		32,93500	
Materials									
	BBC1EAJ0	U	GARLANDA LLUMINOSA DE 25 M DE LLARGÀRIA, 6 LÀMPADES, AMB ENERGIA DE BATERIA DE 12 V	1,000	x	87,35000	=	87,35000	
				Subtotal:		87,35000		87,35000	
				COST DIRECTE				120,28500	
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%	0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				120,28500	
P-30	HBC1KJ00	M	TANCA MÒBIL METÀL·LICA DE 2,5 M DE LLARGÀRIA I 1 M D'ALÇÀRIA	Rend.: 1,000		6,24		€	
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	H	MANOBRE	0,060	/R x	21,41000	=	1,28460	
				Subtotal:		1,28460		1,28460	
Materials									
	BBC1KJ04	M	TANCA MÒBIL METÀL·LICA DE 2,5 M DE LLARGÀRIA I 1 M D'ALÇÀRIA, PER A 4 USOS	0,400	x	12,40000	=	4,96000	
				Subtotal:		4,96000		4,96000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/07/22 Pàg.: 17

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				COST DIRECTE				6,24460
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				6,24460
P-31	HBC1MPP1	M	BARRERA DE PVC INJECTAT DE 0,70X1,00 M AMB DIPÒSIT D'AIGUA DE LLAST I ENCADELLAT D'UNIÓ I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS	Rend.: 1,000				74,60 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,050	/R x	25,64000 =	1,28200	
	A0140000	H	MANOBRE	0,400	/R x	21,41000 =	8,56400	
				Subtotal:		9,84600	9,84600	
Materials								
	BBC1MPP2	M	BARRERA DE PVC INJECTAT DE 0,70X1,00 M AMB DIPÒSIT D'AIGUA DE LLAST I ENCADELLAT D'UNIÓ, PER A 2 USOS	1,000	x	64,75000 =	64,75000	
				Subtotal:		64,75000	64,75000	
				COST DIRECTE				74,59600
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				74,59600
P-32	HBC1U005	M	CINTA D'ABALISAMENT, AMB UN SUPORT CADA 5 M I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS	Rend.: 1,000				1,60 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0140000	H	MANOBRE	0,065	/R x	21,41000 =	1,39165	
				Subtotal:		1,39165	1,39165	
Materials								
	BBC1D000	M	GARLANDA D'ABALIÇAMENT REFLECTORA, PER A SEGURETAT I SALUT	1,000	x	0,10000 =	0,10000	
	D0B2A100	KG	ACER EN BARRES CORRUGADES AEH 500N DE LÍMIT ELÀSTIC 5100 KP/CM2, MANIPULAT A TALLER I ELABORAT A L'OBRA	0,120	x	0,93875 =	0,11265	
				Subtotal:		0,21265	0,21265	
				COST DIRECTE				1,60430
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				1,60430

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/07/22 Pàg.: 18

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-33	HQU1UMEN	MES	LLOGUER DE MÒDUL PREFABRICAT DE MENJADOR, DE 6X2,3X2,3 M DE PLAFÓ D'ACER LACAT I AILLAMENT DE 35 MM DE GRUIX REVESTIMENT DE PARETS AMB TAULER FENÒLIC, PAVIMENT DE LAMEL.LES D'ACER GALVANITZAT AMB AILLAMENT DE FIBRA DE VIDRE I TAULER FENÒLIC, AMB INSTAL.LACIÓ DE LAMPISTERIA, AIGÜERA DE 2 PIQUES AMB AIXETA, TAULELL, INSTAL.LACIÓ ELÈCTRICA, 1 PUNT DE LLUM, INTERRUPTOR, ENDOLLS I PROTECCIÓ DIFERENCIAL, COL.LOCAT I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS	Rend.: 1,000		74,78	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	H	MANOBRE	0,030 /R x	21,41000 =	0,64230	
				Subtotal:		0,64230	0,64230
Maquinària							
	C1503000	H	CAMIÓ GRUA	0,030 /R x	50,82000 =	1,52460	
				Subtotal:		1,52460	1,52460
Materials							
	BQU1U534	MES	LLOGUER DE MÒDUL PREFABRICAT DE MENJADOR, DE 6X2,3X2,6 M DE PLAFÓ D'ACER LACAT I AILLAMENT DE 35 MM DE GRUIX REVESTIMENT DE PARETS AMB TAULER FENÒLIC, PAVIMENT DE LAMEL.LES D'ACER GALVANITZAT AMB AILLAMENT DE FIBRA DE VIDRE I TAULER FENÒLIC, AMB INSTAL.LACIÓ DE LAMPISTERIA, AIGÜERA DE 2 PIQUES AMB AIXETA, TAULELL, INSTAL.LACIÓ ELÈCTRICA, 1 PUNT DE LLUM, INTERRUPTOR, ENDOLLS I PROTECCIÓ DIFERENCIAL, PER A 4 USOS	1,000 x	72,61000 =	72,61000	
				Subtotal:		72,61000	72,61000
				COST DIRECTE			74,77690
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			74,77690
P-34	HQU1USAN	MES	LLOGUER DE MÒDUL PREFABRICAT DE SANITARIS, DE 3,7X2,3X2,3 M DE PLAFÓ D'ACER LACAT I AILLAMENT DE POLIURETÀ DE 35 MM DE GRUIX REVESTIMENT DE PARETS AMB TAULER FENÒLIC, PAVIMENT DE LAMEL.LES D'ACER GALVANITZAT, AMB INSTAL.LACIÓ DE LAMPISTERIA, 1 LAVABO COL.LECTIU AMB 3 AIXETES, 2 PLAQUES TURQUES, 2 DUTXES, MIRALL I COMPLEMENTS DE BANY, INSTAL.LACIÓ ELÈCTRICA, 1 PUNT DE LLUM, INTERRUPTOR, ENDOLLS I PROTECCIÓ DIFERENCIAL, XARXA DE DESGUAS AMB CONNEXIONAT A CLAVEGUERA, COL.LOCAT I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS	Rend.: 1,000		70,51	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/07/22 Pàg.: 19

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
Ma d'obra									
	A0140000	H	MANOBRE	0,030	/R x	21,41000	=	0,64230	
Subtotal:								0,64230	0,64230
Maquinària									
	C1503000	H	CAMIÓ GRUA	0,030	/R x	50,82000	=	1,52460	
Subtotal:								1,52460	1,52460
Materials									
	BQU1U314	MES	LLOGUER DE MÒDUL PREFABRICAT DE SANITARIS, DE 3,7X2,3X2,3 M DE PLAFÓ D'ACER LACAT I AÏLLAMENT DE POLIURETÀ DE 35 MM DE GRUIX REVESTIMENT DE PARETS AMB TAULER FENÒLIC, PAVIMENT DE LÀMEL·LES D'ACER GALVANITZAT, AMB INSTAL·LACIÓ DE LAMPISTERIA, 1 LAVABO COL·LECTIU AMB 3 AIXETES, 2 PLAQUES TURQUES, 2 DUTXES, MIRALL I COMPLEMENTS DE BANY, INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA, 1 PUNT DE LLUM, INTERRUPTOR, ENDOLLS I PROTECCIÓ DIFERENCIAL, PER A 4 USOS	1,000	x	68,34000	=	68,34000	
Subtotal:								68,34000	68,34000
COST DIRECTE								70,50690	
DESPESES INDIRECTES								0,00000	
COST EXECUCIÓ MATERIAL								70,50690	

P-35	HQU1UVES	MES	LLOGUER DE MÒDUL PREFABRICAT DE VESTIDORS, DE 8,2X2,5X2,3 M DE PLAFÓ D'ACER LACAT I AÏLLAMENT DE POLIURETÀ DE 35 MM DE GRUIX REVESTIMENT DE PARETS AMB TAULER FENÒLIC, PAVIMENT DE LAMEL·LES D'ACER GALVANITZAT AMB AÏLLAMENT DE FIBRA DE VIDRE I TAULER FENÒLIC, INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA, 1 PUNT DE LLUM, INTERRUPTOR, ENDOLLS I PROTECCIÓ DIFERENCIAL, COL·LOCAT I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS	Rend.: 1,000	83,32	€

				Unitats		Preu		Parcial		Import	
Ma d'obra											
	A0140000	H	MANOBRE	0,030	/R x	21,41000	=	0,64230			
				Subtotal:				0,64230	0,64230		
Maquinària											
	C1503000	H	CAMIÓ GRUA	0,030	/R x	50,82000	=	1,52460			
				Subtotal:				1,52460	1,52460		
Materials											
	BQU1U504	MES	LLOGUER DE MÒDUL PREFABRICAT DE VESTIDORS, DE 8,2X2,5X2,3 M DE PLAFÓ D'ACER LACAT I AÏLLAMENT DE POLIURETÀ DE 35 MM DE GRUIX REVESTIMENT DE PARETS AMB TAULER FENÒLIC, PAVIMENT DE LÀMEL·LES D'ACER GALVANITZAT AMB AÏLLAMENT DE FIBRA DE VIDRE I TAULER FENÒLIC, INSTAL·LACIÓ ELECTRICA, 1 PUNT DE LLUM,	1,000	x	81,15000	=	81,15000			

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/07/22 Pàg.: 20

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
INTERRUPTOR, ENDOLLS I PROTECCIÓ DIFERENCIAL, PER A 4 USOS							
				Subtotal:	81,15000	81,15000	
				COST DIRECTE		83,31690	
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		83,31690	
P-36	HQU22301	U	ARMARI METÀL·LIC INDIVIDUAL AMB DOBLE COMPARTIMENT INTERIOR, DE 0,40X0,50X1,80 M, COL·LOCAT I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS	Rend.: 1,000		67,05	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	H	MANOBRE	0,250 /R x	21,41000 =	5,35250	
				Subtotal:		5,35250	5,35250
Materials							
	BQU22303	U	ARMARI METÀL·LIC INDIVIDUAL AMB DOBLE COMPARTIMENT INTERIOR, DE 0,40X0,50X1,80 M, PER A 3 USOS	1,000 x	61,70000 =	61,70000	
				Subtotal:		61,70000	61,70000
				COST DIRECTE		67,05250	
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		67,05250	
P-37	HQU25701	U	BANC DE FUSTA, DE 3,50 M DE LLARGÀRIA I 0,40 M D'AMPLÀRIA, AMB CAPACITAT PER A 5 PERSONES, COL·LOCAT I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS	Rend.: 1,000		28,87	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	H	MANOBRE	0,150 /R x	21,41000 =	3,21150	
				Subtotal:		3,21150	3,21150
Materials							
	BQU25700	U	BANC DE FUSTA, DE 3,50 M DE LLARGÀRIA I 0,40 M D'AMPLÀRIA, AMB CAPACITAT PER A 5 PERSONES	0,250 x	102,64000 =	25,66000	
				Subtotal:		25,66000	25,66000
				COST DIRECTE		28,87150	
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		28,87150	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/07/22 Pàg.: 21

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-38	HQU27902	U	TAULA DE FUSTA AMB TAULER DE MELAMINA, DE 3,50 M DE LLARGÀRIA I 0,80 M D'AMPLÀRIA, AMB CAPACITAT PER A 10 PERSONES, COL·LOCADA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS	Rend.: 1,000		33,58	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	H	MANOBRE	0,350	/R x 21,41000 =	7,49350	
				Subtotal:		7,49350	7,49350
Materials							
	BQU27900	U	TAULA DE FUSTA AMB TAULER DE MELAMINA, DE 3,50 M DE LLARGÀRIA I 0,80 M D'AMPLÀRIA, AMB CAPACITAT PER A 10 PERSONES	0,250	x 104,34000 =	26,08500	
				Subtotal:		26,08500	26,08500
				COST DIRECTE			33,57850
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			33,57850
P-39	HQU2GF01	U	RECIPIENT PER A RECOLLIDA D'ESCOMBRARIES, DE 100 L DE CAPACITAT, COL·LOCAT I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS	Rend.: 1,000		61,42	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	H	MANOBRE	0,100	/R x 21,41000 =	2,14100	
				Subtotal:		2,14100	2,14100
Materials							
	BQU2GF00	U	RECIPIENT PER A RECOLLIDA D'ESCOMBRARIES, DE 100 L DE CAPACITAT	1,000	x 59,28000 =	59,28000	
				Subtotal:		59,28000	59,28000
				COST DIRECTE			61,42100
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			61,42100
P-40	HQUA1100	U	FARMACIOLA D'ARMARI, AMB EL CONTINGUT ESTABLERT A L'ORDENANÇA GENERAL DE SEGURETAT I SALUT EN EL TREBALL	Rend.: 1,000		140,15	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	BQUA1100	U	FARMACIOLA D'ARMARI, AMB EL CONTINGUT ESTABLERT A L'ORDENANÇA GENERAL DE SEGURETAT I SALUT EN EL TREBALL	1,000	x 140,15000 =	140,15000	
				Subtotal:		140,15000	140,15000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/07/22 Pàg.: 22

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST DIRECTE		140,15000	
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		140,15000	
P-41	HQUAP000	U	CURSET DE PRIMERS AUXILIS I SOCORRISME	Rend.: 1,000		241,47	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	BQUAP000	U	CURSET DE PRIMERS AUXILIS I SOCORRISME	1,000	x 241,47000 =	241,47000	
				Subtotal:		241,47000	241,47000
				COST DIRECTE		241,47000	
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		241,47000	
P-42	HQUAU300	U	MATERIAL SANITARI PER A ASSORTIR UNA FARMACIOLA, AMB EL CONTINGUT ESTABLERT A L'ORDENANÇA GENERAL DE SEGURETAT I HIGIENE EN EL TREBALL	Rend.: 1,000		92,86	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	BQUA3100	U	MATERIAL SANITARI PER A ASSORTIR UNA FARMACIOLA, AMB EL CONTINGUT ESTABLERT A L'ORDENANÇA GENERAL DE SEGURETAT I SALUT EN EL TREBALL	1,000	x 92,86000 =	92,86000	
				Subtotal:		92,86000	92,86000
				COST DIRECTE		92,86000	
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		92,86000	
P-43	HQUAU500	U	RECONeixAMENT MÈDIC OBLIGATORI, SEGONS EL QUE ESTABLEIX L'ORDENANÇA GENERAL DE SEGURETAT I HIGIENE EN EL TREBALL	Rend.: 1,000		40,32	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	BQUAU500	U	RECONeixAMENT MÈDIC OBLIGATORI	1,000	x 40,32000 =	40,32000	
				Subtotal:		40,32000	40,32000
				COST DIRECTE		40,32000	
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		40,32000	

- 2. Pressupost -

- Quadre Preus I -

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 21/07/22

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-1	H014U001	U	REUNIÓ MENSUAL DEL COMITÈ DE SEGURETAT I SALUT EN EL TREBALL (CENT TRENTA-DOS EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS)	132,69 €
P-2	H014U002	H	FORMACIÓ DE SEGURETAT I HIGIENE EN EL TREBALL (VINT-I-CINC EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)	25,64 €
P-3	H015UMAN	H	MÀ D'OBRA DE BRIGADA DE SEGURETAT (VINT-I-TRES EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	23,53 €
P-4	H015UNET	H	MÀ D'OBRA PER LA NETEJA I MANTENIMENT DE LES INSTAL·LACIONS DEL PERSONAL (VINT-I-UN EUROS AMB QUARANTA-UN CÈNTIMS)	21,41 €
P-5	H141U111	U	CASC DE SEGURETAT PER A ÚS NORMAL, CONTRA COPS, DE POLIETILÈ AMB UN PES MÀXIM DE 400 G, HOMOLOGAT SEGONS UNE-EN 812 (SIS EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS)	6,88 €
P-6	H142U110	U	ULLERES DE SEGURETAT ANTIIMPACTES, ESTÀNDARD AMB MUNTURA UNIVERSAL O POLIVALENTS UTILITZABLES SOBREPOSADES A ULLERES GRADUADES, AMB VISOR TRANSPARENT I TRACTAMENT CONTRA L'ENTELAMENT, HOMOLOGADES SEGONS UNE-EN 167 I UNE-EN 168. (SET EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)	7,77 €
P-7	H1433115	U	PROTECTOR AUDITIU TIPUS ORELLERA ACOPLABLE A CASC INDUSTRIAL DE SEGURETAT, HOMOLOGAT SEGONS UNE-EN 352, UNE-EN 397 I UNE-EN 458 (VINT-I-DOS EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS)	22,47 €
P-8	H1441201	U	MASCARETA AUTOFILTRANT CONTRA POLSIMS I VAPORS TÒXICS, HOMOLOGADA SEGONS UNE-EN 405 (ZERO EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS)	0,79 €
P-9	H1446004	U	SEMIMÀSCARA DE PROTECCIÓ FILTRANT CONTRA PARTÍCULES, HOMOLOGADA SEGONS UNE-EN 149 (QUINZE EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS)	15,23 €
P-10	H1447005	U	MÀSCARA DE PROTECCIÓ RESPIRATÒRIA, HOMOLOGADA SEGONS UNE-EN 136 (DOTZE EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	12,25 €
P-11	H144A103	U	PARELL DE FILTRES PER A RESPIRADOR AMB DOS ALLOTJAMENTS LATERALS PER A FILTRES CONTRA POLS, VAPORS, FUMS I PARTÍCULES TÒXiques EN AMBIENT AMB UN MÍNIM DEL 16% D'OXIGEN, HOMOLOGADA SEGONS CE (VUIT EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS)	8,22 €
P-12	H1451110	U	PARELLA DE GUANTS PER A ÚS GENERAL, AMB PALMELL, ARTELLS, UNGLES I DITS ÍNDEX I POLZE DE PELL, DORS DE LA MÀ I MANIGUET DE COTÓ, FOLRE INTERIOR, I SUBJECCIÓ ELÀSTICA AL CANELL (UN EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)	1,73 €
P-13	H1454420	U	PARELLA DE GUANTS ANTIHUMITAT RESISTENTS ALS PRODUCTES QUÍMICS, DE NEOPRÈ SENSE SUPORT I FOLRAT DE COTÓ, AMB MANIGUETS FINS A MIG AVANTBRAÇ (VUIT EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	8,95 €
P-14	H1455710	U	PARELLA DE GUANTS D'ALTA RESISTÈNCIA AL TALL I A L'ABRASSIÓ PER A FERRALLISTA, AMB DITS I PALMELL DE CAUTXÚ RUGÓS SOBRE SUPORT DE COTÓ, I SUBJECCIÓ ELÀSTICA AL CANELL, HOMOLOGATS SEGONS UNE-EN 388 I UNE-EN 420 (DOS EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	2,98 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 21/07/22

Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-15	H1461110	U	PARELLA DE BOTES D'AIGUA DE PVC DE CANYA ALTA, AMB SOLA ANTILLISCANT I FOLRADES DE NILÓ RENTABLE, HOMOLOGADES SEGONS UNE-EN 344, UNE-EN 345, UNE-EN 346 I UNE-EN 347 (SIS EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)	6,93 €
P-16	H1462242	U	PARELLA DE BOTES DE SEGURETAT RESISTENTS A LA HUMITAT, DE PELL RECTIFICADA, AMB ENVOLTANT DEL TURMELL ENCOIXINAT, SOLA ANTILLISCANT I ANTIESTÀTICA, FALCA AMORTIDORA PER AL TALÓ, LLENGÜETA DE MANXA, DE DESPRENIMENT RÀPID, AMB PLANTILLES I PUNTERA METÀL·LIQUES (VINT-I-QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS)	24,51 €
P-17	H1471101	U	CINTURÓ DE SEGURETAT DE SUBJECCIÓ, AJUSTABLE, CLASSE A, DE POLIÈSTER I FERRAMENTA ESTAMPADA, AMB CORDA DE SEGURETAT DOTADA DE GUARDACAPS METÀL·LICS I MOSQUETÓ D'ACER AMB VIROLLA ROSCADA, HOMOLOGAT SEGONS CE (QUARANTA-NOU EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	49,95 €
P-18	H1481242	U	GRANOTA DE TREBALL PER A CONSTRUCCIÓ, DE POLIÈSTER I COTÓ (65%-35%), COLOR BEIGE, TRAMA 240, AMB BUTXAQUES INTERIORS, HOMOLOGADA SEGONS UNE-EN 340 (DOTZE EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)	12,24 €
P-19	H1487460	U	IMPERMEABLE AMB JAQUETA, CAPUTXA I PANTALONS, PER A OBRES PÚBLIQUES, DE PVC SOLDAT DE 0,4 MM DE GRUIX, DE COLOR VIU, HOMOLOGAT SEGONS UNE-EN 340 (SIS EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	6,53 €
P-20	H148U800	U	ARMILLA PER A SENYALISTA AMB TIRES REFLECTORES A LA CINTURA, AL PIT I A L'ESQUENA, HOMOLOGADA SEGONS UNE-EN 471 (VINT EUROS AMB CINC CÈNTIMS)	20,05 €
P-21	H1533591	M2	PLATAFORMA METÀL·LICA PER A PAS DE VEHICLES PER SOBRE DE RASES, INFERIORS A 1 M D'AMPLÀRIA, DE PLANXA D'ACER DE 12 MM DE GRUIX I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS (DEU EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS)	10,69 €
P-22	H153U581	M2	PLATAFORMA DE PLANXA METÀL·LICA DE 8 MM. DE GRUIX PER A PAS DE PERSONES PER SOBRE DE RASES I OBERTURES, AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS (VUIT EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS)	8,66 €
P-23	H6AA2111	M	TANCA, DE 2 M D'ALÇÀRIA, D'ACER GALVANITZAT, AMB MALLA ELECTROSOLDADA DE 90X150 MM I DE 4,5 I 3,5 MM DE D. BASTIDOR DE 3,50X2 M DE TUB DE 40 MM DE D. FIXAT A PEUS PREFABRICATS DE FORMIGÓ, I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS (TRES EUROS AMB SIS CÈNTIMS)	3,06 €
P-24	H6AZ54A1	U	PORTA DE PLANXA PREFORMADA D'ACER GALVANITZAT, D'1 M D'AMPLÀRIA I 2 M D'ALÇÀRIA, AMB BASTIMENT DE TUB D'ACER GALVANITZAT, PER A TANCA MÒBIL DE MALLA METÀL·LICA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS (VUITANTA-TRES EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS)	83,74 €
P-25	HBB11111	U	PLACA REFLECTORA TRIANGULAR, DE 70 CM DE COSTAT, PER A SENYALS DE TRÀNSIT, FIXADA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS (QUARANTA-SET EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)	47,48 €
P-26	HBB11251	U	PLACA REFLECTORA CIRCULAR, DE 60 CM DE DIÀMETRE, PER A SENYALS DE TRÀNSIT, FIXADA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS (CINQUANTA-TRES EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)	53,97 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 21/07/22

Pàg.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-27	HBB11351	U	PLACA REFLECTORA OCTOGONAL, DE 60 CM DE DIÀMETRE, PER A SENYALS DE TRÀNSIT, FIXADA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS (SEIXANTA-DOS EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	62,40	€
P-28	HBBA1511	U	PLACA DE SENYALITZACIÓ DE SEGURETAT LABORAL, DE PLANXA D'ACER LLISA SERIGRAFIADA, DE 40X33 CM, FIXADA MECÀNICAMENT I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS (VINT-I-NOU EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS)	29,54	€
P-29	HBC1EAJ1	U	GARLANDA LLUMINOSA DE 25 M DE LLARGÀRIA, 6 LÀMPADES, AMB ENERGIA DE BATERIA DE 12 V I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS (CENT VINT EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS)	120,29	€
P-30	HBC1KJ00	M	TANCA MÒBIL METÀL·LICA DE 2,5 M DE LLARGÀRIA I 1 M D'ALÇÀRIA (SIS EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)	6,24	€
P-31	HBC1MPP1	M	BARRERA DE PVC INJECTAT DE 0,70X1,00 M AMB DIPÒSIT D'AIGUA DE LLAST I ENCADELLAT D'UNIÓ I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS (SETANTA-QUATRE EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	74,60	€
P-32	HBC1U005	M	CINTA D'ABALISAMENT, AMB UN SUPORT CADA 5 M I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS (UN EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	1,60	€
P-33	HQU1UMEN	MES	LLOGUER DE MÒDUL PREFABRICAT DE MENJADOR, DE 6X2,3X2,3 M DE PLAFÓ D'ACER LACAT I AILLAMENT DE 35 MM DE GRUIX REVESTIMENT DE PARETS AMB TAULER FENÒLIC, PAVIMENT DE LAMEL·LES D'ACER GALVANITZAT AMB AILLAMENT DE FIBRA DE VIDRE I TAULER FENÒLIC, AMB INSTAL·LACIÓ DE LAMPISTERIA, AIGUERA DE 2 PIQUES AMB AIXETA, TAULELL, INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA, 1 PUNT DE LLUM, INTERRUPTOR, ENDOLLS I PROTECCIÓ DIFERENCIAL, COL·LOCAT I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS (SETANTA-QUATRE EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS)	74,78	€
P-34	HQU1USAN	MES	LLOGUER DE MÒDUL PREFABRICAT DE SANITARIS, DE 3,7X2,3X2,3 M DE PLAFÓ D'ACER LACAT I AILLAMENT DE POLIURETÀ DE 35 MM DE GRUIX REVESTIMENT DE PARETS AMB TAULER FENÒLIC, PAVIMENT DE LAMEL·LES D'ACER GALVANITZAT, AMB INSTAL·LACIÓ DE LAMPISTERIA, 1 LAVABO COL·LECTIU AMB 3 AIXETES, 2 PLAQUES TURQUES, 2 DUTXES, MIRALL I COMPLEMENTS DE BANY, INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA, 1 PUNT DE LLUM, INTERRUPTOR, ENDOLLS I PROTECCIÓ DIFERENCIAL, XARXA DE DESGUAS AMB CONNEXIONAT A CLAVEGUERA, COL·LOCAT I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS (SETANTA EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS)	70,51	€
P-35	HQU1UVES	MES	LLOGUER DE MÒDUL PREFABRICAT DE VESTIDORS, DE 8,2X2,5X2,3 M DE PLAFÓ D'ACER LACAT I AILLAMENT DE POLIURETÀ DE 35 MM DE GRUIX REVESTIMENT DE PARETS AMB TAULER FENÒLIC, PAVIMENT DE LAMEL·LES D'ACER GALVANITZAT AMB AILLAMENT DE FIBRA DE VIDRE I TAULER FENÒLIC, INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA, 1 PUNT DE LLUM, INTERRUPTOR, ENDOLLS I PROTECCIÓ DIFERENCIAL, COL·LOCAT I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS (VUITANTA-TRES EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS)	83,32	€
P-36	HQU22301	U	ARMARI METÀL·LIC INDIVIDUAL AMB DOBLE COMPARTIMENT INTERIOR, DE 0,40X0,50X1,80 M, COL·LOCAT I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS (SEIXANTA-SET EUROS AMB CINC CÈNTIMS)	67,05	€
P-37	HQU25701	U	BANC DE FUSTA, DE 3,50 M DE LLARGÀRIA I 0,40 M D'AMPLÀRIA, AMB CAPACITAT PER A 5 PERSONES, COL·LOCAT I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS (VINT-I-VUIT EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS)	28,87	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 21/07/22

Pàg.: 4

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-38	HQU27902	U	TAULA DE FUSTA AMB TAULER DE MELAMINA, DE 3,50 M DE LLARGÀRIA I 0,80 M D'AMPLÀRIA, AMB CAPACITAT PER A 10 PERSONES, COL.LOCADA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS (TRENTA-TRES EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)	33,58	€
P-39	HQU2GF01	U	RECIPIENT PER A RECOLLIDA D'ESCOMBRARIES, DE 100 L DE CAPACITAT, COL.LOCAT I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS (SEIXANTA-UN EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS)	61,42	€
P-40	HQUA1100	U	FARMACIOLA D'ARMARI, AMB EL CONTINGUT ESTABLERT A L'ORDENANÇA GENERAL DE SEGURETAT I SALUT EN EL TREBALL (CENT QUARANTA EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	140,15	€
P-41	HQUAP000	U	CURSET DE PRIMERS AUXILIS I SOCORRISME (DOS-CENTS QUARANTA-UN EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS)	241,47	€
P-42	HQUAU300	U	MATERIAL SANITARI PER A ASSORTIR UNA FARMACIOLA, AMB EL CONTINGUT ESTABLERT A L'ORDENANÇA GENERAL DE SEGURETAT I HIGIENE EN EL TREBALL (NORANTA-DOS EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS)	92,86	€
P-43	HQUAU500	U	RECONeixAMENT MÈDIC OBLIGATORI, SEGONS EL QUE ESTABLEIX L'ORDENANÇA GENERAL DE SEGURETAT I HIGIENE EN EL TREBALL (QUARANTA EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS)	40,32	€

- Quadre de Preus II -

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 21/07/22

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-1	H014U001	U	REUNIÓ MENSUAL DEL COMITÈ DE SEGURETAT I SALUT EN EL TREBALL	132,69	€
			Altres conceptes	132,69000	€
P-2	H014U002	H	FORMACIÓ DE SEGURETAT I HIGIENE EN EL TREBALL	25,64	€
			Altres conceptes	25,64000	€
P-3	H015UMAN	H	MÀ D'OBRA DE BRIGADA DE SEGURETAT	23,53	€
			Altres conceptes	23,53000	€
P-4	H015UNET	H	MÀ D'OBRA PER LA NETEJA I MANTENIMENT DE LES INSTAL·LACIONS DEL PERSONAL	21,41	€
			Altres conceptes	21,41000	€
P-5	H141U111	U	CASC DE SEGURETAT PER A ÚS NORMAL, CONTRA COPS, DE POLIETILÈ AMB UN PES MÀXIM DE 400 G, HOMOLOGAT SEGONS UNE-EN 812	6,88	€
	B141U111	U	CASC DE SEGURETAT PER A ÚS NORMAL, CONTRA COPS, DE POLIETILÈ AMB UN PES MÀXIM DE 400 G, HOMOLOGAT SEGONS UNE-EN 812	6,88000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-6	H142U110	U	ULLERES DE SEGURETAT ANTIIMPACTES, ESTÀNDARD AMB MUNTURA UNIVERSAL O POLIVALENTS UTILITZABLES SOBREPOSADES A ULLERES GRADUADES, AMB VISOR TRANSPARENT I TRACTAMENT CONTRA L'ENTELAMENT, HOMOLOGADES SEGONS UNE-EN 167 I UNE-EN 168.	7,77	€
	B1422120	u	Ulleres de seguretat antiimpactes polivalents utilitzables sobreposades a ulleres graduades, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, els ultraviolats, el ratllament i antiestàtic, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	7,77000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-7	H1433115	U	PROTECTOR AUDITIU TIPUS ORELLERA ACOPLABLE A CASC INDUSTRIAL DE SEGURETAT, HOMOLOGAT SEGONS UNE-EN 352, UNE-EN 397 I UNE-EN 458	22,47	€
	B1432012	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelles antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458	22,47000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-8	H1441201	U	MASCARETA AUTOFILTRANT CONTRA POLSIMS I VAPORS TÒXICS, HOMOLOGADA SEGONS UNE-EN 405	0,79	€
	B1441201	U	MASCARETA AUTOFILTRANT CONTRA POLSIMS I VAPORS TÒXICS, HOMOLOGADA SEGONS UNE-EN 405	0,79000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-9	H1446004	U	SEMIMÀSCARA DE PROTECCIÓ FILTRANT CONTRA PARTÍCULES, HOMOLOGADA SEGONS UNE-EN 149	15,23	€
	B1446004	U	SEMIMÀSCARA DE PROTECCIÓ FILTRANT CONTRA PARTÍCULES, HOMOLOGADA SEGONS UNE-EN 149	15,23000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-10	H1447005	U	MÀSCARA DE PROTECCIÓ RESPIRATÒRIA, HOMOLOGADA SEGONS UNE-EN 136	12,25	€
	B1447005	U	MÀSCARA DE PROTECCIÓ RESPIRATÒRIA, HOMOLOGADA SEGONS UNE-EN 136	12,25000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-11	H144A103	U	PARELL DE FILTRES PER A RESPIRADOR AMB DOS ALLOTJAMENTS LATERALS PER A FILTRES CONTRA POLS, VAPORS, FUMS I PARTÍCULES TÒXIQUES EN AMBIENT AMB UN MÍNIM DEL 16% D'OXIGEN, HOMOLOGADA SEGONS CE	8,22	€
	B144A103	U	PARELL DE FILTRES PER A RESPIRADOR AMB DOS ALLOTJAMENTS LATERALS PER A FILTRES CONTRA POLS, VAPORS, FUMS I PARTÍCULES TÒXIQUES EN AMBIENT AMB UN MÍNIM DEL 16% D'OXIGEN, HOMOLOGADA SEGONS CE	8,22000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 21/07/22

Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	0,00000 €
P-12	H1451110	U	PARELLA DE GUANTS PER A ÚS GENERAL, AMB PALMELL, ARTELLS, UNGLES I DITS ÍNDEX I POLZE DE PELL, DORS DE LA MÀ I MANIGUET DE COTÓ, FOLRE INTERIOR, I SUBJECCIÓ ELÀSTICA AL CANELL	1,73 €
	B1451110	U	PARELLA DE GUANTS PER A ÚS GENERAL, AMB PALMELL, ARTELLS, UNGLES I DITS ÍNDEX I POLZE DE PELL, DORS DE LA MÀ I MANIGUET DE COTÓ, FOLRE INTERIOR I SUBJECCIÓ ELÀSTICA AL CANELL	1,73000 €
			Altres conceptes	0,00000 €
P-13	H1454420	U	PARELLA DE GUANTS ANTIHUMITAT RESISTENTS ALS PRODUCTES QUÍMICS, DE NEOPRÈ SENSE SUPORT I FOLRAT DE COTÓ, AMB MANIGUETS FINS A MIG AVANTBRAÇ	8,95 €
	B1454420	U	PARELLA DE GUANTS ANTIHUMITAT RESISTENTS ALS PRODUCTES QUÍMICS, DE NEOPRÈ SENSE SUPORT I FOLRAT DE COTÓ AMB MANIGUETS FINS A MIG AVANTBRAÇ	8,95000 €
			Altres conceptes	0,00000 €
P-14	H1455710	U	PARELLA DE GUANTS D'ALTA RESISTÈNCIA AL TALL I A L'ABRASSIÓ PER A FERRALLISTA, AMB DITS I PALMELL DE CAUTXÚ RUGÓS SOBRE SUPORT DE COTÓ, I SUBJECCIÓ ELÀSTICA AL CANELL, HOMOLOGATS SEGONS UNE-EN 388 I UNE-EN 420	2,98 €
	B1455710	U	PARELLA DE GUANTS D'ALTA RESISTÈNCIA AL TALL I A L'ABRASSIÓ PER A FERRALLISTA, AMB DITS I PALMELL DE CAUTXÚ RUGÓS SOBRE SUPORT DE COTÓ I SUBJECCIÓ ELÀSTICA AL CANELL, HOMOLOGATS SEGONS UNE-EN 388 I UNE-EN 420	2,98000 €
			Altres conceptes	0,00000 €
P-15	H1461110	U	PARELLA DE BOTES D'AIGUA DE PVC DE CANYA ALTA, AMB SOLA ANTILLISCANT I FOLRADES DE NILÓ RENTABLE, HOMOLOGADES SEGONS UNE-EN 344, UNE-EN 345, UNE-EN 346 I UNE-EN 347	6,93 €
	B1461110	U	PARELLA DE BOTES D'AIGUA DE PVC DE CANYA ALTA, AMB SOLA ANTILLISCANT I FOLRADES DE NILÓ RENTABLE, HOMOLOGADES SEGONS UNE-EN 344, UNE-EN 345, UNE-EN 346 I UNE-EN 347	6,93000 €
			Altres conceptes	0,00000 €
P-16	H1462242	U	PARELLA DE BOTES DE SEGURETAT RESISTENTS A LA HUMITAT, DE PELL RECTIFICADA, AMB ENVOLTANT DEL TURMELL ENCOIXINAT, SOLA ANTILLISCANT I ANTIESTÀTICA, FALCA AMORTIDORA PER AL TALÓ, LLENGÜETA DE MANXA, DE DESPRENIMENT RÀPID, AMB PLANTILLES I PUNTERA METÀL·LIQUES	24,51 €
	B1462242	U	PARELLA DE BOTES DE SEGURETAT RESISTENTS A LA HUMITAT, DE PELL RECTIFICADA, AMB ENVOLTANT DEL TURMELL ENCOIXINAT SOLA ANTILLISCANT I ANTIESTÀTICA, FALCA AMORTIDORA PER AL TALÓ, LLENGÜETA DE MANXA, DE DESPRENIMENT RÀPID, AMB PLANTILLES I PUNTERA METÀL·LIQUES	24,51000 €
			Altres conceptes	0,00000 €
P-17	H1471101	U	CINTURÓ DE SEGURETAT DE SUBJECCIÓ, AJUSTABLE, CLASSE A, DE POLIÈSTER I FERRAMENTA ESTAMPADA, AMB CORDA DE SEGURETAT DOTADA DE GUARDACAPS METÀL·LICS I MOSQUETÓ D'ACER AMB VIROLLA ROSCADA, HOMOLOGAT SEGONS CE	49,95 €
	B1471101	U	CINTURÓ DE SEGURETAT DE SUBJECCIÓ, AJUSTABLE, CLASSE A, DE POLIÈSTER I FERRAMENTA ESTAMPADA, AMB CORDA DE SEGURETAT DOTADA DE GUARDACAPS METÀL·LICS I MOSQUETÓ D'ACER AMB VIROLLA ROSCADA, HOMOLOGAT SEGONS CE	49,95000 €
			Altres conceptes	0,00000 €
P-18	H1481242	U	GRANOTA DE TREBALL PER A CONSTRUCCIÓ, DE POLIÈSTER I COTÓ (65%-35%), COLOR BEIGE, TRAMA 240, AMB BUTXAQUES INTERIORS, HOMOLOGADA SEGONS UNE-EN 340	12,24 €
	B1481131	u	Granota de treball, de polièster i cotó, amb butxaques exteriors	12,24000 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 21/07/22

Pàg.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	0,00000 €
P-19	H1487460	U	IMPERMEABLE AMB JAQUETA, CAPUTXA I PANTALONS, PER A OBRES PÚBLIQUES, DE PVC SOLDAT DE 0,4 MM DE GRUIX, DE COLOR VIU, HOMOLOGAT SEGONS UNE-EN 340	6,53 €
	B1487460	U	IMPERMEABLE AMB JAQUETA, CAPUTXA I PANTALONS, PER A OBRES PÚBLIQUES, DE PVC SOLDAT DE 0,4 MM DE GRUIX, DE COLOR VIU, HOMOLOGAT SEGONS UNE-EN 340	6,53000 €
			Altres conceptes	0,00000 €
P-20	H148U800	U	ARMILLA PER A SENYALISTA AMB TIRES REFLECTORES A LA CINTURA, AL PIT I A L'ESQUENA, HOMOLOGADA SEGONS UNE-EN 471	20,05 €
	B148U800	U	ARMILLA PER A SENYALISTA AMB TIRES REFLECTORES A LA CINTURA, AL PIT I A L'ESQUENA, HOMOLOGADA SEGONS UNE-EN 471	20,05000 €
			Altres conceptes	0,00000 €
P-21	H1533591	M2	PLATAFORMA METÀL·LICA PER A PAS DE VEHICLES PER SOBRE DE RASES, INFERIORS A 1 M D'AMPLÀRIA, DE PLANXA D'ACER DE 12 MM DE GRUIX I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS	10,69 €
	B0DZWC03	M2	PLANXA D'ACER, DE 12 MM DE GRUIX, PER A 10 USOS	5,70000 €
			Altres conceptes	4,99000 €
P-22	H153U581	M2	PLATAFORMA DE PLANXA METÀL·LICA DE 8 MM. DE GRUIX PER A PAS DE PERSONES PER SOBRE DE RASES I OBERTURES, AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS	8,66 €
	B0DZWA03	M2	PLANXA D'ACER, DE 8 MM DE GRUIX, PER A 10 USOS	3,67000 €
			Altres conceptes	4,99000 €
P-23	H6AA2111	M	TANCA, DE 2 M D'ALÇÀRIA, D'ACER GALVANITZAT, AMB MALLA ELECTROSOLDADA DE 90X150 MM I DE 4,5 I 3,5 MM DE D. BASTIDOR DE 3,50X2 M DE TUB DE 40 MM DE D. FIXAT A PEUS PREFABRICATS DE FORMIGÓ, I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS	3,06 €
	B6AA211A	M	TANCA MÒBIL, DE 2 M D'ALÇÀRIA, D'ACER GALVANITZAT, AMB MALLA ELECTROSOLDADA DE 90X150 MM I DE 4,5 I 3,5 MM DE D. BASTIDOR DE 3,50X2 M DE TUB DE 40 MM DE D PER A FIXAR A PEUS PREFABRICATS DE FORMIGÓ, PER A 20 USOS	0,88000 €
	B6AZAF0A	U	DAU DE FORMIGÓ DE 38 KG PER A PEU DE TANCA MÒBIL DE MALLA D'ACER I PER A 20 USOS	0,04200 €
			Altres conceptes	2,13800 €
P-24	H6AZ54A1	U	PORTA DE PLANXA PREFORMADA D'ACER GALVANITZAT, D'1 M D'AMPLÀRIA I 2 M D'ALÇÀRIA, AMB BASTIMENT DE TUB D'ACER GALVANITZAT, PER A TANCA MÒBIL DE MALLA METÀL·LICA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS	83,74 €
	B6AZ54A1	U	PORTA DE PLANXA PREFORMADA D'ACER GALVANITZAT, D'1 M D'AMPLÀRIA I 2 M D'ALÇÀRIA, AMB BASTIMENT DE TUB D'ACER GALVANITZAT, PER A TANCA MÒBIL DE MALLA METÀL·LICA I PER A 2 USOS	64,92000 €
			Altres conceptes	18,82000 €
P-25	HBB11111	U	PLACA REFLECTORA TRIANGULAR, DE 70 CM DE COSTAT, PER A SENYALS DE TRÀNSIT, FIXADA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS	47,48 €
	BBL11102	U	PLACA TRIANGULAR, DE 70 CM, AMB PINTURA REFLECTORA, PER A 2 USOS	36,77000 €
			Altres conceptes	10,71000 €
P-26	HBB11251	U	PLACA REFLECTORA CIRCULAR, DE 60 CM DE DIÀMETRE, PER A SENYALS DE TRÀNSIT, FIXADA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS	53,97 €
	BBL12602	U	PLACA CIRCULAR, DE D 60 CM, AMB PINTURA REFLECTORA, PER A 2 USOS	43,26000 €
			Altres conceptes	10,71000 €
P-27	HBB11351	U	PLACA REFLECTORA OCTOGONAL, DE 60 CM DE DIÀMETRE, PER A SENYALS DE TRÀNSIT, FIXADA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS	62,40 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 21/07/22

Pàg.: 4

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BBL13602	U	PLACA OCTOGONAL, DE D 60 CM, AMB PINTURA REFLECTORA, PER A 2 USOS	51,69000	€
			Altres conceptes	10,71000	€
P-28	HBBA1511	U	PLACA DE SENYALITZACIÓ DE SEGURETAT LABORAL, DE PLANXA D'ACER LLISA SERIGRAFIADA, DE 40X33 CM, FIXADA MECÀNICAMENT I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS	29,54	€
	B0A3UZ00	U	PETIT MATERIAL DE SUBJECCIÓ (CARGOLS, VISOS, ...)	1,35000	€
	BBBA1500	U	PLACA DE SENYALITZACIÓ DE SEGURETAT LABORAL, DE PLANXA D'ACER LLISA SERIGRAFIADA, DE 40X33 CM	17,48000	€
			Altres conceptes	10,71000	€
P-29	HBC1EAJ1	U	GARLANDA LLUMINOSA DE 25 M DE LLARGÀRIA, 6 LÀMPADES, AMB ENERGIA DE BATERIA DE 12 V I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS	120,29	€
	BBC1EAJ0	U	GARLANDA LLUMINOSA DE 25 M DE LLARGÀRIA, 6 LÀMPADES, AMB ENERGIA DE BATERIA DE 12 V	87,35000	€
			Altres conceptes	32,94000	€
P-30	HBC1KJ00	M	TANCA MÒBIL METÀL·LICA DE 2,5 M DE LLARGÀRIA I 1 M D'ALÇÀRIA	6,24	€
	BBC1KJ04	M	TANCA MÒBIL METÀL·LICA DE 2,5 M DE LLARGÀRIA I 1 M D'ALÇÀRIA, PER A 4 USOS	4,96000	€
			Altres conceptes	1,28000	€
P-31	HBC1MPP1	M	BARRERA DE PVC INJECTAT DE 0,70X1,00 M AMB DIPÒSIT D'AIGUA DE LLAST I ENCADELLAT D'UNIÓ I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS	74,60	€
	BBC1MPP2	M	BARRERA DE PVC INJECTAT DE 0,70X1,00 M AMB DIPÒSIT D'AIGUA DE LLAST I ENCADELLAT D'UNIÓ, PER A 2 USOS	64,75000	€
			Altres conceptes	9,85000	€
P-32	HBC1U005	M	CINTA D'ABALISAMENT, AMB UN SUPORT CADA 5 M I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS	1,60	€
	BBC1D000	M	GARLANDA D'ABALIÇAMENT REFLECTORA, PER A SEGURETAT I SALUT	0,10000	€
			Altres conceptes	1,50000	€
P-33	HQU1UMEN	MES	LLOGUER DE MÒDUL PREFABRICAT DE MENJADOR, DE 6X2,3X2,3 M DE PLAFÓ D'ACER LACAT I AÏLLAMENT DE 35 MM DE GRUIX REVESTIMENT DE PARETS AMB TAULER FENÒLIC, PAVIMENT DE LAMEL·LES D'ACER GALVANITZAT AMB AÏLLAMENT DE FIBRA DE VIDRE I TAULER FENÒLIC, AMB INSTAL·LACIÓ DE LAMPISTERIA, AIGÜERA DE 2 PIQUES AMB AIXETA, TAULELL, INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA, 1 PUNT DE LLUM, INTERRUPTOR, ENDOLLS I PROTECCIÓ DIFERENCIAL, COL·LOCAT I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS	74,78	€
	BQU1U534	MES	LLOGUER DE MÒDUL PREFABRICAT DE MENJADOR, DE 6X2,3X2,6 M DE PLAFÓ D'ACER LACAT I AÏLLAMENT DE 35 MM DE GRUIX REVESTIMENT DE PARETS AMB TAULER FENÒLIC, PAVIMENT DE LAMEL·LES D'ACER GALVANITZAT AMB AÏLLAMENT DE FIBRA DE VIDRE I TAULER FENÒLIC, AMB INSTAL·LACIÓ DE LAMPISTERIA, AIGÜERA DE 2 PIQUES AMB AIXETA, TAULELL, INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA, 1 PUNT DE LLUM, INTERRUPTOR, ENDOLLS I PROTECCIÓ DIFERENCIAL, PER A 4 USOS	72,61000	€
			Altres conceptes	2,17000	€
P-34	HQU1USAN	MES	LLOGUER DE MÒDUL PREFABRICAT DE SANITARIS, DE 3,7X2,3X2,3 M DE PLAFÓ D'ACER LACAT I AÏLLAMENT DE POLIURETÀ DE 35 MM DE GRUIX REVESTIMENT DE PARETS AMB TAULER FENÒLIC, PAVIMENT DE LAMEL·LES D'ACER GALVANITZAT, AMB INSTAL·LACIÓ DE LAMPISTERIA, 1 LAVABO COL·LECTIU AMB 3 AIXETES, 2 PLAQUES TURQUES, 2 DUTXES, MIRALL I COMPLEMENTS DE BANY, INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA, 1 PUNT DE LLUM, INTERRUPTOR, ENDOLLS I PROTECCIÓ DIFERENCIAL, XARXA DE DESGUAS AMB CONNEXIONAT A CLAVEGUERA, COL·LOCAT I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS	70,51	€
	BQU1U314	MES	LLOGUER DE MÒDUL PREFABRICAT DE SANITARIS, DE 3,7X2,3X2,3 M DE PLAFÓ D'ACER LACAT I AÏLLAMENT DE POLIURETÀ DE 35 MM DE GRUIX REVESTIMENT DE PARETS AMB TAULER FENÒLIC, PAVIMENT DE LAMEL·LES D'ACER GALVANITZAT, AMB INSTAL·LACIÓ DE LAMPISTERIA, 1 LAVABO COL·LECTIU AMB 3 AIXETES, 2 PLAQUES TURQUES, 2 DUTXES, MIRALL I COMPLEMENTS DE BANY, INSTAL·LACIÓ	68,34000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 21/07/22

Pàg.: 5

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			ELÈCTRICA, 1 PUNT DE LLUM, INTERRUPTOR, ENDOLLS I PROTECCIÓ DIFERENCIAL, PER A 4 USOS	
			Altres conceptes	2,17000 €
P-35	HQU1UVES	MES	LLOGUER DE MÒDUL PREFABRICAT DE VESTIDORS, DE 8,2X2,5X2,3 M DE PLAFÓ D'ACER LACAT I AÏLLAMENT DE POLIURETÀ DE 35 MM DE GRUIX REVESTIMENT DE PARETS AMB TAULER FENÒLIC, PAVIMENT DE LAMEL·LES D'ACER GALVANITZAT AMB AÏLLAMENT DE FIBRA DE VIDRE I TAULER FENÒLIC, INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA, 1 PUNT DE LLUM, INTERRUPTOR, ENDOLLS I PROTECCIÓ DIFERENCIAL, COL·LOCAT I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS	83,32 €
	BQU1U504	MES	LLOGUER DE MÒDUL PREFABRICAT DE VESTIDORS, DE 8,2X2,5X2,3 M DE PLAFÓ D'ACER LACAT I AÏLLAMENT DE POLIURETÀ DE 35 MM DE GRUIX REVESTIMENT DE PARETS AMB TAULER FENÒLIC, PAVIMENT DE LAMEL·LES D'ACER GALVANITZAT AMB AÏLLAMENT DE FIBRA DE VIDRE I TAULER FENÒLIC, INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA, 1 PUNT DE LLUM, INTERRUPTOR, ENDOLLS I PROTECCIÓ DIFERENCIAL, PER A 4 USOS	81,15000 €
			Altres conceptes	2,17000 €
P-36	HQU22301	U	ARMARI METÀL·LIC INDIVIDUAL AMB DOBLE COMPARTIMENT INTERIOR, DE 0,40X0,50X1,80 M, COL·LOCAT I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS	67,05 €
	BQU22303	U	ARMARI METÀL·LIC INDIVIDUAL AMB DOBLE COMPARTIMENT INTERIOR, DE 0,40X0,50X1,80 M, PER A 3 USOS	61,70000 €
			Altres conceptes	5,35000 €
P-37	HQU25701	U	BANC DE FUSTA, DE 3,50 M DE LLARGÀRIA I 0,40 M D'AMPLÀRIA, AMB CAPACITAT PER A 5 PERSONES, COL·LOCAT I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS	28,87 €
	BQU25700	U	BANC DE FUSTA, DE 3,50 M DE LLARGÀRIA I 0,40 M D'AMPLÀRIA, AMB CAPACITAT PER A 5 PERSONES	25,66000 €
			Altres conceptes	3,21000 €
P-38	HQU27902	U	TAULA DE FUSTA AMB TAULER DE MELAMINA, DE 3,50 M DE LLARGÀRIA I 0,80 M D'AMPLÀRIA, AMB CAPACITAT PER A 10 PERSONES, COL·LOCADA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS	33,58 €
	BQU27900	U	TAULA DE FUSTA AMB TAULER DE MELAMINA, DE 3,50 M DE LLARGÀRIA I 0,80 M D'AMPLÀRIA, AMB CAPACITAT PER A 10 PERSONES	26,08500 €
			Altres conceptes	7,49500 €
P-39	HQU2GF01	U	RECIPIENT PER A RECOLLIDA D'ESCOMBRARIES, DE 100 L DE CAPACITAT, COL·LOCAT I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS	61,42 €
	BQU2GF00	U	RECIPIENT PER A RECOLLIDA D'ESCOMBRARIES, DE 100 L DE CAPACITAT	59,28000 €
			Altres conceptes	2,14000 €
P-40	HQUA1100	U	FARMACIOLA D'ARMARI, AMB EL CONTINGUT ESTABLERT A L'ORDENANÇA GENERAL DE SEGURETAT I SALUT EN EL TREBALL	140,15 €
	BQUA1100	U	FARMACIOLA D'ARMARI, AMB EL CONTINGUT ESTABLERT A L'ORDENANÇA GENERAL DE SEGURETAT I SALUT EN EL TREBALL	140,15000 €
			Altres conceptes	0,00000 €
P-41	HQUAP000	U	CURSET DE PRIMERS AUXILIS I SOCORRISME	241,47 €
	BQUAP000	U	CURSET DE PRIMERS AUXILIS I SOCORRISME	241,47000 €
			Altres conceptes	0,00000 €
P-42	HQUAU300	U	MATERIAL SANITARI PER A ASSORTIR UNA FARMACIOLA, AMB EL CONTINGUT ESTABLERT A L'ORDENANÇA GENERAL DE SEGURETAT I HIGIENE EN EL TREBALL	92,86 €
	BQUA3100	U	MATERIAL SANITARI PER A ASSORTIR UNA FARMACIOLA, AMB EL CONTINGUT ESTABLERT A L'ORDENANÇA GENERAL DE SEGURETAT I SALUT EN EL TREBALL	92,86000 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 21/07/22 Pàg.: 6

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			Altres conceptes	0,00000	€
P-43	HQUAU500	U	RECONeixAMENT MÈDIC OBLIGATORI, SEGONS EL QUE ESTABLEIX L'ORDENANÇA GENERAL DE SEGURETAT I HIGIENE EN EL TREBALL	40,32	€
	BQUAU500	U	RECONeixAMENT MÈDIC OBLIGATORI	40,32000	€
			Altres conceptes	0,00000	€

- Amidaments -

AMIDAMENTS

Data: 21/07/22

Pàg.: 1

Obra 01 PRESSUPOST ESI072022
 Capítol 01 PROTECCIONS INDIVIDUALS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	H141U111	U	CASC DE SEGURETAT PER A ÚS NORMAL, CONTRA COPS, DE POLIETILÈ AMB UN PES MÀXIM DE 400 G, HOMOLOGAT SEGONS UNE-EN 812
			AMIDAMENT DIRECTE 6,000
2	H142U110	U	ULLERES DE SEGURETAT ANTIIMPACTES, ESTÀNDARD AMB MUNTURA UNIVERSAL O POLIVALENTS UTILITZABLES SOBREPOSABLES A ULLERES GRADUADES, AMB VISOR TRANSPARENT I TRACTAMENT CONTRA L'ENTELAMENT, HOMOLOGADES SEGONS UNE-EN 167 I UNE-EN 168.
			AMIDAMENT DIRECTE 6,000
3	H1433115	U	PROTECTOR AUDITIU TIPUS ORELLERA ACOPLABLE A CASC INDUSTRIAL DE SEGURETAT, HOMOLOGAT SEGONS UNE-EN 352, UNE-EN 397 I UNE-EN 458
			AMIDAMENT DIRECTE 4,000
4	H1446004	U	SEMIMÀSCARA DE PROTECCIÓ FILTRANT CONTRA PARTÍCULES, HOMOLOGADA SEGONS UNE-EN 149
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000
5	H1441201	U	MASCARETA AUTOFILTRANT CONTRA POLSIMS I VAPORS TÒXICS, HOMOLOGADA SEGONS UNE-EN 405
			AMIDAMENT DIRECTE 3,000
6	H1447005	U	MÀSCARA DE PROTECCIÓ RESPIRATÒRIA, HOMOLOGADA SEGONS UNE-EN 136
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000
7	H144A103	U	PARELL DE FILTRES PER A RESPIRADOR AMB DOS ALLOTJAMENTS LATERALS PER A FILTRES CONTRA POLS, VAPORS, FUMS I PARTÍCULES TÒXiques EN AMBIENT AMB UN MÍNIM DEL 16% D'OXIGEN, HOMOLOGADA SEGONS CE
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000
8	H1451110	U	PARELLA DE GUANTS PER A ÚS GENERAL, AMB PALMELL, ARTELLS, UNGLES I DITS ÍNDEX I POLZE DE PELL, DORS DE LA MÀ I MANIGUET DE COTÓ, FOLRE INTERIOR, I SUBJECCIÓ ELÀSTICA AL CANELL
			AMIDAMENT DIRECTE 6,000
9	H1455710	U	PARELLA DE GUANTS D'ALTA RESISTÈNCIA AL TALL I A L'ABRASSIÓ PER A FERRALLISTA, AMB DITS I PALMELL DE CAUTXÚ RUGÓS SOBRE SUPORT DE COTÓ, I SUBJECCIÓ ELÀSTICA AL CANELL, HOMOLOGATS SEGONS UNE-EN 388 I UNE-EN 420
			AMIDAMENT DIRECTE 2,000
10	H1454420	U	PARELLA DE GUANTS ANTIHUMITAT RESISTENTS ALS PRODUCTES QUÍMICS, DE NEOPRÈ SENSE SUPORT I FOLRAT DE COTÓ, AMB MANIGUETS FINS A MIG AVANTBRAÇ
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000
11	H1461110	U	PARELLA DE BOTES D'AIGUA DE PVC DE CANYA ALTA, AMB SOLA ANTILLISCANT I FOLRADES DE NILÓ RENTABLE, HOMOLOGADES SEGONS UNE-EN 344, UNE-EN 345, UNE-EN 346 I UNE-EN 347

AMIDAMENTS

Data: 21/07/22

Pàg.: 2

				AMIDAMENT DIRECTE	2,000
12	H1462242	U	PARELLA DE BOTES DE SEGURETAT RESISTENTS A LA HUMITAT, DE PELL RECTIFICADA, AMB ENVOLTANT DEL TURMELL ENCOIXINAT, SOLA ANTILLISCANT I ANTIESTÀTICA, FALCA AMORTIDORA PER AL TALÓ, LLENGÜETA DE MANXA, DE DESPRENIMENT RÀPID, AMB PLANTILLES I PUNTERA METÀL·LIQUES		
				AMIDAMENT DIRECTE	6,000
13	H1481242	U	GRANOTA DE TREBALL PER A CONSTRUCCIÓ, DE POLIÈSTER I COTÓ (65%-35%), COLOR BEIGE, TRAMA 240, AMB BUTXAQUES INTERIORS, HOMOLOGADA SEGONS UNE-EN 340		
				AMIDAMENT DIRECTE	6,000
14	H148U800	U	ARMILLA PER A SENYALISTA AMB TIRES REFLECTORES A LA CINTURA, AL PIT I A L'ESQUENA, HOMOLOGADA SEGONS UNE-EN 471		
				AMIDAMENT DIRECTE	6,000
15	H1487460	U	IMPERMEABLE AMB JAQUETA, CAPUTXA I PANTALONS, PER A OBRES PÚBLIQUES, DE PVC SOLDAT DE 0,4 MM DE GRUIX, DE COLOR VIU, HOMOLOGAT SEGONS UNE-EN 340		
				AMIDAMENT DIRECTE	6,000
16	H1471101	U	CINTURÓ DE SEGURETAT DE SUBJECCIÓ, AJUSTABLE, CLASSE A, DE POLIÈSTER I FERRAMENTA ESTAMPADA, AMB CORDA DE SEGURETAT DOTADA DE GUARDACAPS METÀL·LICS I MOSQUETÓ D'ACER AMB VIROL·LA ROSCADA, HOMOLOGAT SEGONS CE		
				AMIDAMENT DIRECTE	1,000

Obra 01 PRESSUPOST ESIS072022
Capítol 02 PROTECCIONS COL·LECTIVES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		
1	H153U581	M2	PLATAFORMA DE PLANXA METÀL·LICA DE 8 MM. DE GRUIX PER A PAS DE PERSONES PER SOBRE DE RASES I OBERTURES, AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS	AMIDAMENT DIRECTE	10,000
2	H1533591	M2	PLATAFORMA METÀL·LICA PER A PAS DE VEHICLES PER SOBRE DE RASES, INFERIORS A 1 M D'AMPLÀRIA, DE PLANXA D'ACER DE 12 MM DE GRUIX I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS	AMIDAMENT DIRECTE	10,000
3	HBC1U005	M	CINTA D'ABALISAMENT, AMB UN SUPORT CADA 5 M I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS	AMIDAMENT DIRECTE	100,000
4	HBC1KJ00	M	TANCA MÒBIL METÀL·LICA DE 2,5 M DE LLARGÀRIA I 1 M D'ALÇÀRIA	AMIDAMENT DIRECTE	100,000
5	HBC1MPP1	M	BARRERA DE PVC INJECTAT DE 0,70X1,00 M AMB DIPÒSIT D'AIGUA DE LLAST I ENCADELLAT D'UNIÓ I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS	AMIDAMENT DIRECTE	2,000
6	HBC1EAJ1	U	GARLANDA LLUMINOSA DE 25 M DE LLARGÀRIA, 6 LÀMPADES, AMB ENERGIA DE BATERIA DE 12 V I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS		

EUR

AMIDAMENTS

Data: 21/07/22

Pàg.: 3

			AMIDAMENT DIRECTE	2,000
7	H6AA2111	M	TANCA, DE 2 M D'ALÇÀRIA, D'ACER GALVANITZAT, AMB MALLA ELECTROSOLDADA DE 90X150 MM I DE 4,5 I 3,5 MM DE D. BASTIDOR DE 3,50X2 M DE TUB DE 40 MM DE D. FIXAT A PEUS PREFABRICATS DE FORMIGÓ, I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS	
			AMIDAMENT DIRECTE	100,000
8	H6AZ54A1	U	PORTA DE PLANXA PREFORMADA D'ACER GALVANITZAT, D'1 M D'AMPLÀRIA I 2 M D'ALÇÀRIA, AMB BASTIMENT DE TUB D'ACER GALVANITZAT, PER A TANCA MÒBIL DE MALLA METÀL·LICA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS	
			AMIDAMENT DIRECTE	2,000
9	HBB11111	U	PLACA REFLECTORA TRIANGULAR, DE 70 CM DE COSTAT, PER A SENYALS DE TRÀNSIT, FIXADA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS	
			AMIDAMENT DIRECTE	2,000
10	HBB11251	U	PLACA REFLECTORA CIRCULAR, DE 60 CM DE DIÀMETRE, PER A SENYALS DE TRÀNSIT, FIXADA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS	
			AMIDAMENT DIRECTE	2,000
11	HBB11351	U	PLACA REFLECTORA OCTOGONAL, DE 60 CM DE DIÀMETRE, PER A SENYALS DE TRÀNSIT, FIXADA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS	
			AMIDAMENT DIRECTE	2,000
12	HBBA1511	U	PLACA DE SENYALITZACIÓ DE SEGURETAT LABORAL, DE PLANXA D'ACER LLISA SERIGRAFIADA, DE 40X33 CM, FIXADA MECÀNICAMENT I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS	
			AMIDAMENT DIRECTE	2,000
13	H015UMAN	H	MÀ D'OBRA DE BRIGADA DE SEGURETAT	
			AMIDAMENT DIRECTE	8,400

Obra 01 PRESSUPOST ESIS072022
Capítol 03 INSTAL·LACIONS DE SALUT I BENESTAR

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	
1	HQU1USAN	MES	LLOGUER DE MÒDUL PREFABRICAT DE SANITARIS, DE 3,7X2,3X2,3 M DE PLAFÓ D'ACER LACAT I AILLAMENT DE POLIURETÀ DE 35 MM DE GRUIX REVESTIMENT DE PARETS AMB TAULER FENÒLIC, PAVIMENT DE LAMEL·LES D'ACER GALVANITZAT, AMB INSTAL·LACIÓ DE LAMPISTERIA, 1 LAVABO COL·LECTIU AMB 3 AIXETES, 2 PLAQUES TURQUES, 2 DUTXES, MIRALL I COMPLEMENTS DE BANY, INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA, 1 PUNT DE LLUM, INTERRUPTOR, ENDOLLS I PROTECCIÓ DIFERENCIAL, XARXA DE DESGUAS AMB CONNEXIONAT A CLAVEGUERA, COL·LOCAT I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS	AMIDAMENT DIRECTE 2,000
2	HQU1UVES	MES	LLOGUER DE MÒDUL PREFABRICAT DE VESTIDORS, DE 8,2X2,5X2,3 M DE PLAFÓ D'ACER LACAT I AILLAMENT DE POLIURETÀ DE 35 MM DE GRUIX REVESTIMENT DE PARETS AMB TAULER FENÒLIC, PAVIMENT DE LAMEL·LES D'ACER GALVANITZAT AMB AILLAMENT DE FIBRA DE VIDRE I TAULER FENÒLIC, INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA, 1 PUNT DE LLUM, INTERRUPTOR, ENDOLLS I PROTECCIÓ DIFERENCIAL, COL·LOCAT I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS	

AMIDAMENTS

			AMIDAMENT DIRECTE	2,000
3	HQU1UMEN	MES	LLOGUER DE MÒDUL PREFABRICAT DE MENJADOR, DE 6X2,3X2,3 M DE PLAFÓ D'ACER LACAT I AILLAMENT DE 35 MM DE GRUIX REVESTIMENT DE PARETS AMB TAULER FENÒLIC, PAVIMENT DE LAMEL·LES D'ACER GALVANITZAT AMB AILLAMENT DE FIBRA DE VIDRE I TAULER FENÒLIC, AMB INSTAL·LACIÓ DE LAMPISTERIA, AIGUERA DE 2 PIQUES AMB AIXETA, TAULELL, INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA, 1 PUNT DE LLUM, INTERRUPTOR, ENDOLLS I PROTECCIÓ DIFERENCIAL, COL·LOCAT I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS	
			AMIDAMENT DIRECTE	2,000
4	HQU2GF01	U	RECIPIENT PER A RECOLLIDA D'ESCOMBRARIES, DE 100 L DE CAPACITAT, COL·LOCAT I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
5	HQU27902	U	TAULA DE FUSTA AMB TAULER DE MELAMINA, DE 3,50 M DE LLARGÀRIA I 0,80 M D'AMPLÀRIA, AMB CAPACITAT PER A 10 PERSONES, COL·LOCADA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
6	HQU25701	U	BANC DE FUSTA, DE 3,50 M DE LLARGÀRIA I 0,40 M D'AMPLÀRIA, AMB CAPACITAT PER A 5 PERSONES, COL·LOCAT I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS	
			AMIDAMENT DIRECTE	2,000
7	HQU22301	U	ARMARI METÀL·LIC INDIVIDUAL AMB DOBLE COMPARTIMENT INTERIOR, DE 0,40X0,50X1,80 M, COL·LOCAT I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS	
			AMIDAMENT DIRECTE	6,000
8	H015UNET	H	MÀ D'OBRA PER LA NETEJA I MANTENIMENT DE LES INSTAL·LACIONS DEL PERSONAL	
			Num. Text	Tipus [C] [D] [E] [F] TOTAL Fórmula
			1 10 minuts / setmana / modul	0,160 4,240 3,000 2,000 4,070 C##D##E##F#
			2 0,167 h x 4,2 set.x N.Moduls x n.mesos	
			TOTAL AMIDAMENT	4,070

Obra 01 PRESSUPOST ESIS072022
Capítol 04 MEDICINA PREVENTIVA I PRIMERS AUXILIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	HQUA1100	U	FARMACIOLA D'ARMARI, AMB EL CONTINGUT ESTABLERT A L'ORDENANÇA GENERAL DE SEGURETAT I SALUT EN EL TREBALL
			AMIDAMENT DIRECTE
			1,000
2	HQUAU300	U	MATERIAL SANITARI PER A ASSORTIR UNA FARMACIOLA, AMB EL CONTINGUT ESTABLERT A L'ORDENANÇA GENERAL DE SEGURETAT I HIGIENE EN EL TREBALL
			AMIDAMENT DIRECTE
			1,000
3	HQUAU500	U	RECONeixAMENT MÈDIC OBLIGATORI, SEGONS EL QUE ESTABLEIX L'ORDENANÇA GENERAL DE SEGURETAT I HIGIENE EN EL TREBALL
			AMIDAMENT DIRECTE
			6,000

AMIDAMENTS

Data: 21/07/22

Pàg.: 5

4	HQUAP000	U	CURSET DE PRIMERS AUXILIS I SOCORRISME					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			6,000	0,300			1,800	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,800	

Obra 01 PRESSUPOST ESIS072022
Capítol 05 FORMACIÓ I REUNIONS D'OBLIGAT COMPLIMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	H014U001	U	REUNIÓ MENSUAL DEL COMITÈ DE SEGURETAT I SALUT EN EL TREBALL					
AMIDAMENT DIRECTE							2,000	
2	H014U002	H	FORMACIÓ DE SEGURETAT I HIGIENE EN EL TREBALL					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	30 minuts / setmana							
2	0,5 h x 4,2 set.x n.mesos		0,500	4,200	2,000		4,200	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							4,200	

- Aplicació de preus-

PRESSUPOST

Data: 21/07/22

Pàg.: 1

Obra 01 Pressupost ESIS072022
 Capítol 01 PROTECCIONS INDIVIDUALS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	H141U111	U	CASC DE SEGURETAT PER A ÚS NORMAL, CONTRA COPS, DE POLIETILÈ AMB UN PES MÀXIM DE 400 G, HOMOLOGAT SEGONS UNE-EN 812 (P - 5)	6,88	6,000	41,28
2	H142U110	U	ULLERES DE SEGURETAT ANTIIMPACTES, ESTÀNDARD AMB MUNTURA UNIVERSAL O POLIVALENTS UTILITZABLES SOBREPOSADES A ULLERES GRADUADES, AMB VISOR TRANSPARENT I TRACTAMENT CONTRA L'ENTELAMENT, HOMOLOGADES SEGONS UNE-EN 167 I UNE-EN 168. (P - 6)	7,77	6,000	46,62
3	H1433115	U	PROTECTOR AUDITIU TIPUS ORELLERA ACOPLABLE A CASC INDUSTRIAL DE SEGURETAT, HOMOLOGAT SEGONS UNE-EN 352, UNE-EN 397 I UNE-EN 458 (P - 7)	22,47	4,000	89,88
4	H1446004	U	SEMIMÀSCARA DE PROTECCIÓ FILTRANT CONTRA PARTÍCULES, HOMOLOGADA SEGONS UNE-EN 149 (P - 9)	15,23	1,000	15,23
5	H1441201	U	MASCARETA AUTOFILTRANT CONTRA POLSIMS I VAPORS TÒXICS, HOMOLOGADA SEGONS UNE-EN 405 (P - 8)	0,79	3,000	2,37
6	H1447005	U	MÀSCARA DE PROTECCIÓ RESPIRATÒRIA, HOMOLOGADA SEGONS UNE-EN 136 (P - 10)	12,25	1,000	12,25
7	H144A103	U	PARELL DE FILTRES PER A RESPIRADOR AMB DOS ALLOTJAMENTS LATERALS PER A FILTRES CONTRA POLS, VAPORS, FUMS I PARTÍCULES TÒXiques EN AMBIENT AMB UN MÍNIM DEL 16% D'OXIGEN, HOMOLOGADA SEGONS CE (P - 11)	8,22	1,000	8,22
8	H1451110	U	PARELLA DE GUANTS PER A ÚS GENERAL, AMB PALMELL, ARTELLS, UNGLES I DITS ÍNDEX I POLZE DE PELL, DORS DE LA MÀ I MANIGUET DE COTÓ, FOLRE INTERIOR, I SUBJECCIÓ ELÀSTICA AL CANELL (P - 12)	1,73	6,000	10,38
9	H1455710	U	PARELLA DE GUANTS D'ALTA RESISTÈNCIA AL TALL I A L'ABRASSIÓ PER A FERRALLISTA, AMB DITS I PALMELL DE CAUTXÚ RUGÓS SOBRE SUPORT DE COTÓ, I SUBJECCIÓ ELÀSTICA AL CANELL, HOMOLOGATS SEGONS UNE-EN 388 I UNE-EN 420 (P - 14)	2,98	2,000	5,96
10	H1454420	U	PARELLA DE GUANTS ANTIHUMITAT RESISTENTS ALS PRODUCTES QUÍMICS, DE NEOPRÈ SENSE SUPORT I FOLRAT DE COTÓ, AMB MANIGUETS FINS A MIG AVANTBRAÇ (P - 13)	8,95	1,000	8,95
11	H1461110	U	PARELLA DE BOTES D'AIGUA DE PVC DE CANYA ALTA, AMB SOLA ANTILLISCANT I FOLRADES DE NILÓ RENTABLE, HOMOLOGADES SEGONS UNE-EN 344, UNE-EN 345,UNE-EN 346 I UNE-EN 347 (P - 15)	6,93	2,000	13,86
12	H1462242	U	PARELLA DE BOTES DE SEGURETAT RESISTENTS A LA HUMITAT, DE PELL RECTIFICADA, AMB ENVOLTANT DEL TURMELL ENCOIXINAT, SOLA ANTILLISCANT I ANTIESTÀTICA, FALCA AMORTIDORA PER AL TALÓ, LLENGÜETA DE MANXA, DE DESPRENIMENT RÀPID, AMB PLANTILLES I PUNTERA METÀL·LIQUES (P - 16)	24,51	6,000	147,06
13	H1481242	U	GRANOTA DE TREBALL PER A CONSTRUCCIÓ, DE POLIÈSTER I COTÓ (65%-35%), COLOR BEIGE, TRAMA 240, AMB BUTXAQUES INTERIORS, HOMOLOGADA SEGONS UNE-EN 340 (P - 18)	12,24	6,000	73,44
14	H148U800	U	ARMILLA PER A SENYALISTA AMB TIRES REFLECTORES A LA CINTURA, AL PIT I A L'ESQUENA, HOMOLOGADA SEGONS UNE-EN 471 (P - 20)	20,05	6,000	120,30
15	H1487460	U	IMPERMEABLE AMB JAQUETA, CAPUTXA I PANTALONS, PER A OBRES PÚBLIQUES, DE PVC SOLDAT DE 0,4 MM DE GRUIX, DE COLOR VIU, HOMOLOGAT SEGONS UNE-EN 340 (P - 19)	6,53	6,000	39,18
16	H1471101	U	CINTURÓ DE SEGURETAT DE SUBJECCIÓ, AJUSTABLE, CLASSE A, DE POLIÈSTER I FERRAMENTA ESTAMPADA, AMB CORDA DE SEGURETAT DOTADA DE GUARDACAPS METÀL·LICS I MOSQUETÓ D'ACER AMB VIROL·LA ROSCADA, HOMOLOGAT	49,95	1,000	49,95

EUR

PRESSUPOST

Data: 21/07/22

Pàg.: 2

SEGONS CE (P - 17)

TOTAL	Capítol	01.01	684,93

Obra	01	Pressupost ESI072022
Capítol	02	PROTECCIONS COL·LECTIVES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	H153U581	M2	PLATAFORMA DE PLANXA METÀL·LICA DE 8 MM. DE GRUIX PER A PAS DE PERSONES PER SOBRE DE RASES I OBERTURES, AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS (P - 22)	8,66	10,000	86,60
2	H1533591	M2	PLATAFORMA METÀL·LICA PER A PAS DE VEHICLES PER SOBRE DE RASES, INFERIORS A 1 M D'AMPLÀRIA, DE PLANXA D'ACER DE 12 MM DE GRUIX I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS (P - 21)	10,69	10,000	106,90
3	HBC1U005	M	CINTA D'ABALISAMENT, AMB UN SUPORT CADA 5 M I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS (P - 32)	1,60	100,000	160,00
4	HBC1KJ00	M	TANCA MÒBIL METÀL·LICA DE 2,5 M DE LLARGÀRIA I 1 M D'ALÇÀRIA (P - 30)	6,24	100,000	624,00
5	HBC1MPP1	M	BARRERA DE PVC INJECTAT DE 0,70X1,00 M AMB DIPÒSIT D'AIGUA DE LLAST I ENCADELLAT D'UNIÓ I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS (P - 31)	74,60	2,000	149,20
6	HBC1EAJ1	U	GARLANDA LLUMINOSA DE 25 M DE LLARGÀRIA, 6 LÀMPADES, AMB ENERGIA DE BATERIA DE 12 V I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS (P - 29)	120,29	2,000	240,58
7	H6AA2111	M	TANCA, DE 2 M D'ALÇÀRIA, D'ACER GALVANITZAT, AMB MALLA ELECTROSOLDADA DE 90X150 MM I DE 4,5 I 3,5 MM DE D. BASTIDOR DE 3,50X2 M DE TUB DE 40 MM DE D. FIXAT A PEUS PREFABRICATS DE FORMIGÓ, I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS (P - 23)	3,06	100,000	306,00
8	H6AZ54A1	U	PORTA DE PLANXA PREFORMADA D'ACER GALVANITZAT, D'1 M D'AMPLÀRIA I 2 M D'ALÇÀRIA, AMB BASTIMENT DE TUB D'ACER GALVANITZAT, PER A TANCA MÒBIL DE MALLA METÀL·LICA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS (P - 24)	83,74	2,000	167,48
9	HBB11111	U	PLACA REFLECTORA TRIANGULAR, DE 70 CM DE COSTAT, PER A SENYALS DE TRÀNSIT, FIXADA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS (P - 25)	47,48	2,000	94,96
10	HBB11251	U	PLACA REFLECTORA CIRCULAR, DE 60 CM DE DIÀMETRE, PER A SENYALS DE TRÀNSIT, FIXADA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS (P - 26)	53,97	2,000	107,94
11	HBB11351	U	PLACA REFLECTORA OCTOGONAL, DE 60 CM DE DIÀMETRE, PER A SENYALS DE TRÀNSIT, FIXADA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS (P - 27)	62,40	2,000	124,80
12	HBBA1511	U	PLACA DE SENYALITZACIÓ DE SEGURETAT LABORAL, DE PLANXA D'ACER LLISA SERIGRAFIADA, DE 40X33 CM, FIXADA MECÀNICAMENT I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS (P - 28)	29,54	2,000	59,08
13	H015UMAN	H	MÀ D'OBRA DE BRIGADA DE SEGURETAT (P - 3)	23,53	8,400	197,65

TOTAL	Capítol	01.02	2.425,19

Obra	01	Pressupost ESI072022
Capítol	03	INSTAL·LACIONS DE SALUT I BENESTAR

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	HQU1USAN	MES	LLOGUER DE MÒDUL PREFABRICAT DE SANITARIS, DE 3,7X2,3X2,3 M DE PLAFÓ D'ACER LACAT I AILLAMENT DE POLIURETÀ DE 35 MM DE GRUIX REVESTIMENT DE PARETS AMB TAULER FENÒLIC. PAVIMENT DE LAMEL·LES D'ACER	70,51	2,000	141,02

EUR

PRESSUPOST

Data: 21/07/22

Pàg.: 3

			GALVANITZAT, AMB INSTALLACIÓ DE LAMPISTERIA, 1 LAVABO COL·LECTIU AMB 3 AIXETES, 2 PLAQUES TURQUES, 2 DUTXES, MIRALL I COMPLEMENTS DE BANY, INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA, 1 PUNT DE LLUM, INTERRUPTOR, ENDOLLS I PROTECCIÓ DIFERENCIAL, XARXA DE DESGUAS AMB CONNEXIONAT A CLAVEGUERA, COL·LOCAT I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS (P - 34)			
2	HQU1UVES	MES	LLOGUER DE MÒDUL PREFABRICAT DE VESTIDORS, DE 8,2X2,5X2,3 M DE PLAFÓ D'ACER LACAT I AILLAMENT DE POLIURETÀ DE 35 MM DE GRUIX REVESTIMENT DE PARETS AMB TAULER FENÒLIC, PAVIMENT DE LAMEL·LES D'ACER GALVANITZAT AMB AILLAMENT DE FIBRA DE VIDRE I TAULER FENÒLIC, INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA, 1 PUNT DE LLUM, INTERRUPTOR, ENDOLLS I PROTECCIÓ DIFERENCIAL, COL·LOCAT I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS (P - 35)	83,32	2,000	166,64
3	HQU1UMEN	MES	LLOGUER DE MÒDUL PREFABRICAT DE MENJADOR, DE 6X2,3X2,3 M DE PLAFÓ D'ACER LACAT I AILLAMENT DE 35 MM DE GRUIX REVESTIMENT DE PARETS AMB TAULER FENÒLIC, PAVIMENT DE LAMEL·LES D'ACER GALVANITZAT AMB AILLAMENT DE FIBRA DE VIDRE I TAULER FENÒLIC, AMB INSTAL·LACIÓ DE LAMPISTERIA, AIGUERA DE 2 PIQUES AMB AIXETA, TAULELL, INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA, 1 PUNT DE LLUM, INTERRUPTOR, ENDOLLS I PROTECCIÓ DIFERENCIAL, COL·LOCAT I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS (P - 33)	74,78	2,000	149,56
4	HQU2GF01	U	RECIPIENT PER A RECOLLIDA D'ESCOMBRARIES, DE 100 L DE CAPACITAT, COL·LOCAT I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS (P - 39)	61,42	1,000	61,42
5	HQU27902	U	TAULA DE FUSTA AMB TAULER DE MELAMINA, DE 3,50 M DE LLARGÀRIA I 0,80 M D'AMPLÀRIA, AMB CAPACITAT PER A 10 PERSONES, COL·LOCADA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS (P - 38)	33,58	1,000	33,58
6	HQU25701	U	BANC DE FUSTA, DE 3,50 M DE LLARGÀRIA I 0,40 M D'AMPLÀRIA, AMB CAPACITAT PER A 5 PERSONES, COL·LOCAT I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS (P - 37)	28,87	2,000	57,74
7	HQU22301	U	ARMARI METÀL·LIC INDIVIDUAL AMB DOBLE COMPARTIMENT INTERIOR, DE 0,40X0,50X1,80 M, COL·LOCAT I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS (P - 36)	67,05	6,000	402,30
8	H015UNET	H	MÀ D'OBRA PER LA NETEJA I MANTENIMENT DE LES INSTAL·LACIONS DEL PERSONAL (P - 4)	21,41	4,070	87,14

TOTAL	Capítol	01.03	1.099,40

Obra	01	Pressupost ESIS072022
Capítol	04	MEDICINA PREVENTIVA I PRIMERS AUXILIS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	HQUA1100	U	FARMACIOLA D'ARMARI, AMB EL CONTINGUT ESTABLERT A L'ORDENANÇA GENERAL DE SEGURETAT I SALUT EN EL TREBALL (P - 40)	140,15	1,000	140,15
2	HQUAU300	U	MATERIAL SANITARI PER A ASSORTIR UNA FARMACIOLA, AMB EL CONTINGUT ESTABLERT A L'ORDENANÇA GENERAL DE SEGURETAT I HIGIENE EN EL TREBALL (P - 42)	92,86	1,000	92,86
3	HQUAU500	U	RECONeixAMENT MÈDIC OBLIGATORI, SEGONS EL QUE ESTABLEIX L'ORDENANÇA GENERAL DE SEGURETAT I HIGIENE EN EL TREBALL (P - 43)	40,32	6,000	241,92
4	HQUAP000	U	CURSET DE PRIMERS AUXILIS I SOCORRISME (P - 41)	241,47	1,800	434,65

TOTAL	Capítol	01.04	909,58

Obra	01	Pressupost ESIS072022

EUR

PRESSUPOST

Data: 21/07/22

Pàg.: 4

Capítol		05	FORMACIÓ I REUNIONS D'OBLIGAT COMPLIMENT			
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	H014U001	U	REUNIÓ MENSUAL DEL COMITÈ DE SEURETAT I SALUT EN EL TREBALL (P - 1)	132,69	2,000	265,38
2	H014U002	H	FORMACIÓ DE SEURETAT I HIGIENE EN EL TREBALL (P - 2)	25,64	4,200	107,69
TOTAL		Capítol	01.05			373,07

RESUM DE PRESSUPOST

Data: 21/07/22

Pàg.: 1

NIVELL 2 : Capítol			Import
Capítol	01.01	PROTECCIONS INDIVIDUALS	684,93
Capítol	01.02	PROTECCIONS COL·LECTIVES	2.425,19
Capítol	01.03	INSTAL·LACIONS DE SALUT I BENESTAR	1.099,40
Capítol	01.04	MEDICINA PREVENTIVA I PRIMERS AUXILIS	909,58
Capítol	01.05	FORMACIÓ I REUNIONS D'OBLIGAT COMPLIMENT	373,07
Obra	01	Pressupost ESIS072022	5.492,17
			5.492,17
NIVELL 1 : Obra			Import
Obra	01	Pressupost ESIS072022	5.492,17
			5.492,17

-3. Plec de Condicions-

PLEC DE CONDICIONS GENERALS

3.1. CONCEPTES BÀSICS

En la redacció d'aquest estudi s'ha tingut en compte la legislació en matèria de seguretat relacionada en la segona part d'aquest plec, i en especial la Llei 31/1995, de 8 de novembre, de Prevenció de Riscos Laborals, i el Reial Decret 1627/1997, de 24 d'octubre, segons el qual s'estableixen disposicions mínimes de seguretat i de salut en les obres de construcció.

Aquest estudi de seguretat i salut forma part del projecte d'execució d'obra o, en el seu cas, del projecte d'obra, és coherent amb el contingut del mateix i recull les mesures preventives adequades als riscos que comporti la realització de l'obra.

A tals efectes, el pressupost de l'estudi de seguretat i salut ha d'anar incorporat al pressupost general de l'obra com un capítol més del mateix.

No s'inclouen en el pressupost de l'estudi de seguretat i salut els costos exigits per a la correcta execució dels treballs, conforme a les normes reglamentàries en vigor i els criteris tècnics generalment admesos, emanats d'organismes especialitzats.

Els amidaments, qualitats i valoracions recollides en el pressupost de l'estudi de seguretat i salut podran ser modificades o substituïdes per alternatives proposades pel contractista en el pla de seguretat i salut a que es refereix l'article 7 de RD, prèvia justificació tècnica convenientment motivada, sempre que no suposi disminució de l'import total, ni dels nivells de protecció continguts en l'estudi.

Segons el RD, el promotor està obligat a que en la fase de redacció del projecte s'elabori un estudi de seguretat i salut en els projectes d'obres, quan en l'elaboració del projecte d'obra intervinguin diversos projectistes, el promotor designarà un coordinador en matèria de seguretat i de salut durant l'elaboració del projecte d'obra.

La designació dels coordinadors no eximeix al promotor de les seves responsabilitats.

- **Pla de seguretat i salut (art. RD 1627/97)**

En aplicació de l'estudi de seguretat i salut o, en el seu cas, de l'estudi bàsic, cada contractista elaborarà un pla de seguretat i salut en el treball en el que s'analitzen, estudien, desenvolupen i complementen les previsions contingudes en l'estudi o estudi bàsic, en funció del seu propi sistema d'execució de l'obra. En aquest pla s'inclouran les propostes de mesures alternatives de prevenció que el contractista proposi amb la corresponent justificació tècnica, que no podrà implicar disminució dels nivells de protecció previstos en l'estudi o estudi bàsic. En el cas de plans de seguretat i salut elaborats en aplicació de l'estudi de seguretat i salut les propostes de mesures alternatives de prevenció inclouran la seva valoració econòmica, que no podrà implicar disminució de l'import total, d'acord amb el segon paràgraf de l'apartat 4 de l'article 5 del RD.

Quan en l'execució de l'obra intervingui més d'una empresa, o una empresa i treballadors autònoms, el promotor, abans de l'inici dels treballs o tan aviat com es verifiqui aquesta circumstància, designarà un coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra.

La designació dels coordinadors en matèria de seguretat i salut durant l'elaboració del projecte d'obra i durant l'execució de l'obra podrà recaure en la mateixa persona.

El pla de seguretat i salut haurà de ser aprovat, abans de l'inici de l'obra, pel coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra.

En el cas d'obres de les Administracions públiques, el pla amb el corresponent informe del coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra, s'eleva per a la seva aprovació a l'Administració pública que hagi adjudicat l'obra.

Quan no sigui necessària la designació del coordinador, les funcions que se li atribueixen en els paràgrafs anteriors seran assumides per la direcció facultativa.

Així mateix, el pla de seguretat i salut estarà en l'obra a disposició permanent de la direcció facultativa.

Els contractistes i els subcontractistes dels coordinadors, de la direcció facultativa i del promotor no eximiran de les seves responsabilitats als contractistes i als subcontractistes.

- **Llibre d'incidències (Art. 13 del RD 1627/97)**

En cada centre de treball existirà, amb finalitats de control i seguiment del pla de seguretat i salut, un llibre d'incidències que constarà de fulles per duplicat, habilitat a tal efecte. Facilitat pel Col·legi Professional al que pertanyi el tècnic que hagi aprovat el Pla de Seguretat i Salut. En les obres de les Administracions públiques ho facilitarà l'oficina de supervisió de projectes o òrgans equivalent.

El llibre d'incidències haurà d'estar sempre en l'obra, i estarà en poder del coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra o, quan no fos necessària la designació de coordinador, en poder de la direcció facultativa.

A aquest llibre hi podran accedir la direcció facultativa de l'obra, els contractistes i subcontractistes i els treballadors autònoms, així com les persones o òrgans amb responsabilitats en matèria de prevenció de les empreses intevintents en l'obra, els representants dels treballadors i els tècnics dels òrgans especialitzats en matèria de seguretat i salut en el treball de les Administracions públiques competents, que podran fer anotacions en ell, relacionades amb les finalitats que al llibre se li reconeixen.

Efectuada una anotació en el llibre d'incidències, el coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra, o quan no sigui necessària la designació de coordinador, la direcció facultativa, estaran obligats a remetre, en el termini de vint-i-quatre hores, una copia a la Inspecció de Treball i Seguretat i Social de la província en què es realitza l'obra.

Igualment hauran de notificar les anotacions en el llibre al contractista afectat i als representants dels treballadors d'aquest.

- **Avís previ (Art. 18 del RD 1627/97)**

En les obres incloses en l'àmbit d'aplicació del present Reial Decret, el promotor haurà d'efectuar un avís a l'autoritat laboral competent abans de l'inici dels treballs.

L'avís previ es redactarà d'acord al que disposa l'annex III del RD; s'haurà d'exposar en l'obra de forma visible, actualitzant-se si fos necessari.

- **Obertura del centre de treball (Art.19 del RD 1627/97)**

L'obertura del centre de treball haurà de comunicar-se a l'autoritat laboral, i haurà d'incloure el pla de seguretat i salut al que es refereix l'article del RD 1627/97.

El pla de seguretat i salut estarà a disposició permanent de la Inspecció de Treball i Seguretat Social i dels tècnics dels òrgans especialitzats en matèria de seguretat i salut en les Administracions públiques competents.

3.2. PRESCRIPCIONS SOBRE L'ÚS I CONSERVACIÓ DE MITJANS I EQUIPS DE SEGURETAT.

Totes les peces de protecció personal i elements de protecció col·lectiva tindran fixat un període de vida útil, rebutjant-se al seu termini.

Quan per les circumstàncies del treball es produeix un deteriorament més ràpid en una determinada peça o bé equip, es reposarà independentment de la durada prevista i data de lliurament.

Tota peça o bé equip de protecció que hagi sofert un tracte límit, el màxim per al qual es va concebre (per exemple un accident) serà rebutjat i reposat al moment.

Aquelles peces que per al seu ús hagin adquirit més toleràncies que les admeses pel fabricant, seran reposades d'immediat.

3.2.1. PROTECCIONS INDIVIDUALS

- **Casc**

El casc ha de ser d'ús personal i obligat en les obres de construcció.

Ha d'estar homologat d'acord amb la norma tècnica reglamentària MT-1, Resolució de la DG de Treball de 14-12-74, BOE núm. 312 de 30-12-74.

Les característiques principals són:

- Classe N: es pot fer servir en treballs amb riscos elèctrics a tensions inferiors o iguals a 1.000 V.
- Pes: no ha d'ultrapassar els 450 g.

Els que hagin sofert impactes violents o que tinguin més de quatre anys, encara que no hagin estat utilitzats han de ser substituïts per uns altres de nous.

En casos extrems, els podran utilitzar diferents treballadors, sempre que se'n canviïn les peces interiors en contacte amb el cap.

- **Calçat de seguretat**

Atès que els treballadors del ram de la construcció estan sotmesos al risc d'accidents mecànics, i que hi ha la possibilitat de perforació de les soles per claus, és obligat l'ús de calçat de seguretat (botes) homologat d'acord amb la Norma tècnica reglamentària MT-5, Resolució de la DG de Treball de 31-01-80, BOE núm. 37 de 12-02-80.

Les característiques principals són:

- Classe: calçat amb puntera (la plantilla serà opcional en funció del risc de punció plantar).
- Pes: no ha d'ultrapassar els 800 g.

Quan calgui treballar en terrenys humits o es puguin rebre esquitxades d'aigua o de morter, les botes han de ser de goma. Norma tècnica reglamentària MT-27, Resolució de la DG de Treball de 03-12-81, BOE núm. 305 de 22-12-81, classe E.

Quan calgui treballar amb serra de cadena, el calçat ha de ser resistent al tall per serra de cadena. Aquest calçat està marcat amb un pictograma adicional que representa una serra de cadena i un nivell de protecció, d'acord amb les velocitats d'assaig de cadena.

- **Guants**

Per tal d'evitar agressions a les mans dels treballadors (dermatosis, talls, esgarrapades, picadures, etc.), cal fer servir guants. Poden ser de diferents materials, com ara:

- cotó o punt: feines lleugeres
- cuir: manipulació en general
- làtex rugós: manipulació de peces que tallin

- lona: manipulació de fustes

Per a la protecció contra els agressius químics, han d'estar homologats segons la Norma tècnica reglamentària MT-11, Resolució de la DG de Treball de 06-05-77, BOE núm. 158 de 04-07-77.

Per a feines en les quals pugui haver-hi el risc d'electrocució, cal fer servir guants homologats segons la Norma tècnica reglamentària MT-4, Resolució de la DG de Treball de 28-07-75, BOE núm. 211 de 02-11-75.

Per a feines en les quals pugui haver-hi risc mecànic que implica l'ús de motoserres, cal fer servir guants homologats d'acord amb l'EN 381-7.

- **Cinturons de seguretat**

Quan es treballa en un lloc alt i hi hagi perill de caigudes eventuais, és preceptiu l'ús de cinturons de seguretat homologats segons la Norma tècnica reglamentària MT-13, Resolució de la DG de Treball de 08-06-77, BOE núm. 210 de 02-09-77.

Les característiques principals són:

- Classe A: cinturó de subjecció. S'ha de fer servir quan el treballador no s'hagi de desplaçar o quan els seus desplaçaments siguin limitats. L'element amarrador ha d'estar sempre tibant per impedir la caiguda lliure.

- **Protectors auditius**

Quan els treballadors estiguin en un lloc o àrea de treball amb un nivell de soroll superior als 80 dB (A), és obligatori l'ús de protectors auditius, que sempre seran d'ús individual.

Aquests protectors han d'estar homologats d'acord amb la Norma tècnica reglamentària MT-2, Resolució de la DG de Treball de 28-01-75, BOE núm. 209 de 01-09-75.

- **Ulleres de treball**

Quan els treballadors estiguin exposats a projecció de partícules, pols o fum, esquitxades de líquids i radiacions perilloses o enlluernades, hauran de protegir-se la vista amb ulleres de seguretat i/o pantalles.

Les ulleres i oculars de protecció antiimpactes han d'estar homologats d'acord amb la Norma tècnica reglamentària MT-16, Resolució de la DG de Treball de 14-06-78, BOE núm. 196 de 17-08-78, i MT-17, Resolució de la DG de Treball de 28-06-78, BOE de 09-09-78.

- **Roba de treball**

Els treballadors de la construcció han de fer servir roba de treball, preferiblement del tipus granota, facilitada per l'empresa en les condicions fixades en el conveni col·lectiu provincial.

La roba ha de ser de teixit lleuger i flexible, ajustada al cos, sense elements addicionals (bocamànigues, gires, etc.) i fàcil de netejar.

En el cas d'haver de treballar sota la pluja o en condicions d'humitat similars, se'ls entregará roba impermeable.

En el cas de treballar en treballs d'arboricultura, se'ls entregará roba de protecció enfront de riscos de tipus mecànic, d'alta visibilitat, de riscos elèctrics o antiestàtics.

3.2.2. PROTECCIONS COL·LECTIVES

- **Tanques i baranes.**

-S'utilitzaran baranes de 90 cm. d'altura mínima, amb socol de 15 cm., i barra horitzontal intermèdia. Tot el conjunt oferirà una resistència mínima de 150 kg/ml.

-No s'utilitzaran cordes, cintes de palet, etc., com a baranes. Cal que aquestes siguin de fusta o metàl·liques.

-Si s'utilitzen baranes a base de xarxes, es disposarà d'un passamà a la part superior, per tal de donar rigidesa al conjunt, i es fixarà la part inferior al sostre.

- **Portàtils d'obra.**

-Els elements elèctrics, portàtils, eines, allargaments, etc....no presentaran cap punt en tensió accessible al descobert. Estaran protegits mitjançant interruptor diferencial d'alta sensibilitat (30 mA). Les bombetes estaran protegides per pantalles protectores i el mànec serà aïllant.

-Els ambients mullats, el llum portàtil serà de doble aïllament, i la seva envoltant elèctrica tindrà un grau de protecció IP 45.

-Només s'utilitzaran llums portàtils manuals que estiguin en perfecte estat i que hagin estat concebuts per aquest efecte.

-Cas que les condicions del local el facin molt conductor, els llums portàtils estaran alimentats amb tensions de seguretat no superior a 24 V. i transformadors separadors de circuits.

- **Escales de mà.**

-Aniran proveïdes de sabates antilliscants, puntes de ferro, o qualsevol altre sistema que eviti el lliscament, o bé, ganxos de subjecció a la part superior.

-Oferran les necessàries garanties de solidesa, estabilitat i seguretat, no poden salvar més de 5 m. sense que estiguin reforçades al centre. Tot i això queden prohibides alçades majors de 7 m.

-Sobrepassaran com a mínim 1 m. el punt superior d'embarcament i de desembarcament.

-La inclinació caldrà que sigui aquella que formi un triangle amb el parament o la vertical del punt superior de suport, en el qual la base sigui $\frac{1}{4}$ de l'alçària.

-Les escales de tisora tindran una cadena o cable que impedirà la seva obertura en utilitzar-les, i topalls a la part superior.

- **Treballs en altura.**

Els treballadors que realitzin tales o podes, que per la seva elevada actuació o per qualsevol altra circumstància ofereixi risc de caiguda greu hauran d'estar proveïts de cinturons de seguretat units convenientment a punts sòlidament fixats. En treballs francament arriscats haurà d'utilitzar-se, sempre que sigui possible, xarxes per a evitar accidents greus.

- **Treballs d'excavació.**

En els treballs d'excavació en general s'adoptaran les precaucions necessàries per a evitar ensorraments, segons la naturalesa i condicions del terreny, i forma de realització dels treballs.

L'excavació es farà sempre que sigui possible mitjançant un talús amb la inclinació precisa per tal que en garanteixi l'estabilitat. Si no es pot fer aquest talús, es protegirà mitjançant estrebament adequat.

Les terres apilades es deixaran a una distància suficient de la coronació de l'excavació, de manera que no suposi una sobrecàrrega que pugui donar lloc a esllavissaments o esllavissaments de terres.

3.3.NORMES D'ACTUACIÓ

- **sobre manteniment i ús de maquinària en general**

Totes les màquines d'obra han d'estar homologades per l'administració competent i tenir tots els permisos de circulació i especials per poder dur a terme la seva tasca.

Totes les màquines han de passar per revisions periòdiques de manteniment. Aquestes revisions han de tenir una documentació per escrit per tal de poder lliurar-se al coordinador de seguretat

- **sobre treballs de retroexcavadora en presència de línies elèctriques soterrades**

Als treballadors d'aquestes màquines, se'ls comunicarà per escrit la normativa preventiva i formació que calgui, sobre treballs de retroexcavadores en presència de línies elèctriques enterrades.

Aquests treballs es portaran a terme sota vigilància i instruccions d'un cap de treball.

Abans de procedir a l'excavació, s'haurà de conèixer la situació exacta dels Serveis Públics que hi hagi a la zona, per tant, s'haurà de demanar informació sobre circulació de conduccions de servei i les companyies corresponents, en la que constarà el traçat exacte, profunditat i característiques d'aquestes. Es faran actes de comprovació.

Es notificarà al maquinista, com a la resta de personal, l'existència de conduccions subterrànies elèctriques, i es procedirà a balisar i senyalitzar les rases i pous, mantenint una vigilància constant. Serà necessari el senyalitzar el seu recorregut i vigilar adequadament, delimitar la zona de treball i en cas necessari, col·locar pantalles protectores.

L'excavació mecànica es realitzarà fins a 1 metre abans d'arribar a la conducció, i a partir d'aquí, l'excavació serà manual mitjançant perforadors pneumàtics, pics, etc, fins a 0,50 m.

S'ha de tenir en compte, que els treballs en proximitat de línies subterrànies amb elements accessibles es faran tot adoptant mesures que no permetin l'accés. Si això no es pot garantir, els treballs es faran portant a terme un descàrrec de la línia subterrània.

Si es dona el cas que es descobreix la línia elèctrica o es danya algun cable, els treballs s'hauran de paraitzar i es notificarà a la Companyia elèctrica. Es mantindrà allunyat al personal de la zona i es garantirà que cap persona pugui apropar-se.

- **conducta a seguir en cas d'accident originat per contacte d'un cable soterrat amb maquinària d'excavació amb tren de rodadura de pneumàtics**

Conductor o maquinista.

Advertirà a les persones que es trobin en el tall, que no han de tocar la màquina i que s'allunyin. Romandrà en el lloc de comandament o cabina conservant la calma, ja que aquí estarà lliure de risc d'electrocució. Intentarà separar la màquina, maniobrant, de manera que cessi el contacte. No descendirà de la màquina, fins que aquesta no es trobi a una distància segura (aprox. 5 m.), ja que en cas contrari el conductor entra en el circuit de línia subterrània màquina-terra i s'exposa a l'electrocució. No permetrà que cap persona s'apropi als pneumàtics, encara que continuïn inflats, si el contacte ha estat amb una línia d'alta tensió. Aquesta situació s'altera si hi ha alguna part metàl·lica que toca el terra (bases de recolzament), per aquest motiu s'adjuntarà un element aïllant a les parts metàl·liques com a mínim igual al nivell d'aïllament dels pneumàtics, perquè així no descarregui directament a terra.

Si no és possible cessar el contacte ni moure el vehicle, romandrà en el vehicle fins que li confirmin que la línia ha estat desconnectada. Recordem que encara que el corrent hagi cessat, en no apreciar-se guspiregi en els cables, tornarà a aparèixer en pocs minuts ja que les línies tornen a connectar-se automàticament després d'una fallada.

En cas d'absoluta necessitat, en que estigui forçat a abandonar el vehicle, perquè estigui sotmès a altres riscos, l'abandonarà pel costat que no existeixin cables. No descendirà utilitzant els mitjans habituals, sinó d'un salt, el més lluny possible de la màquina de manera que no toqui el vehicle i el terra al mateix temps. Procurarà caure amb els peus junts i s'allunyarà fent passes curtes, evitant tocar els objectes que es trobi a la zona.

Abans d'abandonar la cabina, el maquinista haurà posat fre de mà i parat el motor extraient la clau del contacte.

Les persones que estiguin en zona de perill:

No tocaran la màquina o la línia i s'allunyan del lloc a passes petites de manera que la tensió entre els dos peus, sigui el més dèbil possible.

Si el contacte amb la línia persisteix o s'ha trencat algun cable, avisaran a la Companyia Elèctrica perquè desconnecti la línia i efectui les preses a terra necessàries per a poder canviar sense riscos la posició de la màquina.

En cas que hi hagi accidentats, sol·licitaran ajuda mecànica i ambulància.

Si la línia és d'alta tensió, no s'efectuarà primers auxilis als accidentats, fins que el contacte cessi, desapareixent la zona de risc.

En cas que el contacte hagi estat amb la línia de baixa tensió i continuï el contacte, es podrà auxiliar als accidentats, mitjançant elements no conductors, sense tocar-los directament, i utilitzant peces de protecció personal dels membres inferiors, etc. per apropiarse a la zona.

- **sobre conducció i ús de retroexcavadora amb risc de bolcada i atropellament**

La cabina antibolcada ha d'anar complimentada amb la utilització d'un cinturó de seguretat que mantingui al conductor fix al seient. Aquesta cabina ha de protegir també contra la caiguda o desploma de terres i materials.

Es dotarà a la màquina d'avisadors acústics i lluminosos de marxa enrera, independentment dels fars de marxa endavant, enrera i retrovisors ambdós costats.

No es realitzarà treballs en l'interior de rases, i en general dintre del radi d'acció del braç de la retroexcavadora. S'acotarà a una distància igual a l'abast màxim del braç, al voltant de la màquina.

Es prohibeix el transport de persones sobre les màquines.

S'instal·laran topalls de seguretat de final de recorregut, davant la coronació dels talls de terrenys i talussos.

Es prohibeix que el conductor abandoni la retroexcavadora amb el motor en marxa sense haver dipositat la cullera en el terra. En abandonar la retroexcavadora es recolzarà la cullera al terra, es parará el motor i es col·locarà el fre de servei. La clau de contacte la portarà a sobre el conductor i per grans durades (descansar, acabament jornada de treball) es desconnectarà la bateria.

Les maniobres de moviments de terres es realitzaran posant els recolzaments hidràulics d'immobilització. No es transportaran persones.

No s'estacionarà la màquina a menys de 3 metres (com a regla general) de l'extrem de desnivells. Ho farà sobre terreny ferm en cas que hi hagi una petita inclinació es col·locaran topalls en les rodes.

Quan es treballi al costat d'un talús, les màquines no s'aproparan a una distància de l'extrem igual a la profunditat d'aquest, i mai menor de 3 m., senyalitzant correctament aquests límits.

Al circular ho farà amb la cullera plegada, bloquejant els estabilitzadors, el braç i zona de gir.

Abans de posar en moviment la màquina, el conductor comprovarà que no hi ha cap persona en la zona d'acció del vehicle.

No es pujaran pendents marxa enrera amb la cullera plena. S'anirà sempre cap endavant. El treball en pendent és particularment perillós, per aquest motiu, sempre que sigui possible s'anivellarà la zona de treball; quan sigui necessari treballar en una pendent el treball es realitzarà lentament evitant l'oscil·lació de la cullera en direcció de la pendent. Per l'extracció de materials es treballarà sempre de cara a la pendent, evitant també la introducció d'aigua a l'excavació.

Quan es pugi o baixi per un camí amb una pendent pronunciada, és necessari situar la cullera a una altura que no topi amb els possibles obstacles, però suficientment baixa com per actuar de suport de la màquina en cas que aquesta anés a bolcar. Un altre mètode, quan es puja per una pendent, és portar el braç i la cullera cap endavant i baixa, actuant així de contrapès.

No es baixarà mai una pendent amb el motor parat o en punt mort.

La pendent que pot superar la retroexcavadora vindrà marcada pel fabricant.

- **normes de seguretat per als conductors de camió dúmper**

- Pugi i baixi del camió pel pestanyeig del que està dotat per a tal fi. Evitarà caure.
- No pugi i baixi recolzant-se sobre les llantes, rodes o sortints. Evitarà accidents.
- Pugi i baixi agafant-se a les nanses de forma frontal. evitarà caigudes.
- No salti mai directament a terra si no és per perill imminent per a vostè.
- No tracti de realitzar "ajustaments" amb els motors en marxa. Pot quedar atrapat.
- No permeti que les persones no autoritzades, accedeixin al camió i encara menys, que puguin arribar a conduir-lo. Evitarà accidents.
- No utilitzi el camió Dumper en situació d'avaria o de semi-avaria. Faci que el reparin primer, i després reprengui la feina.
- Abans de posar en marxa el motor, o bé abans d'abandonar la cabina, asseguris que ha instal·lat el fre de mà.
- No guardi combustibles ni draps greixosos sobre el camió Dumper, poden produir incendis.
- Cas d'escalfament del motor, recordi que no ha d'obrir directament la tapa del radiador.
- El vapor després, si hi fa, pot causar-li cremades greus.
- Recordi que l'oli del càrter està calent quan el motor ho està. Canviï'l una vegada fred.
- No fumi quan manipuli la bateria, pot incendiar-se, ni quan fa benzina, els gasos despresos són inflamables.
- No toqui directament l'electrolit de la bateria amb els dits. Si ha de fer-ho, faci-ho protegit amb guants de goma o de PVC.
- Si ha de manipular en el sistema elèctric del camió dúmper per alguna causa, desconnecti el motor i tregui la clau del contacte totalment.
- No alliberi els frens del camió en posició d'aturada si abans no ha instal·lat els tacs d'immobilització a les rodes, per tal d'evitar accidents per moviments indesitjables.
- Si ha d'arrencar el motor mitjançant la bateria d'un altre, prengui precaucions per tal d'evitar guspises dels cables. Recordi que els líquids de les bateries desprenen gasos inflamable. La bateria pot explotar per guspises.
- Vigili constantment la pressió dels pneumàtics. Treballi amb l'inflat a la pressió marcada pel fabricant.
- Si durant la conducció pateix una rebentada i perd la direcció, mantingui el volant en el sentit en què "el camió se'n va". D'aquesta manera aconseguirà dominar-lo.
- Si s'engarrota el fre, intenti la frenada per fregament lateral el més suaument possible, o bé, introdueixi's en terreny tou.

- Abans d'accedir a la cabina doni la volta completa caminant a l'entorn del camió, per si algú dormita a la seva ombra. Evitarà greus accidents.
- Eviti l'avançament del camió dúmper amb la caixa hissada després de la descàrrega.

- **normes de seguretat per als operadors del camió-grua, camió-cistella**

- Mantingui la màquina allunyada de terrenys insegurs, propensos a ensorraments. Poden bolcar i sofrir lesions.
- Eviti passar el braç de la grua-cistella, amb càrrega o sense ella sobre el personal.
- No faci marxa enrera sense ajuda d'un senyalista. Darrera la màquina pot haver operaris i objectes que vostè desconeix en iniciar la maniobra.
- Pugi i baixi del camió-grua-cistella pels llocs previstos a tal efecte. Evitarà les caigudes.
- No salti mai directament a terra des de la màquina si no és per un imminent risc per la seva integritat física.
- Si entra en contacte amb una línia elèctrica, demani auxili amb botzina i esperi rebre instruccions. No intenti abandonar la cabina malgrat que el contacte amb l'energia elèctrica hagi cessat, podria patir lesions. Sobretot, no permeti que ningú toqui el camió-grua, pot estar carregat d'electricitat.
- No faci per sí mateix maniobres en espais petits. Demani l'ajut d'un senyalista i evitarà accidents.
- Asseguri la mobilitat del braç de la grua abans d'iniciar cap desplaçament. Posi'l en la posició de viatge i evitarà accidents per moviments descontrolats.
- No permeti que ningú s'aboqui sobre la càrrega. No consenti que ningú es pengi del ganxo. És molt perillós.
- Netegi les seves sabates del fang o grava que poguessin tenir abans de pujar a la cabina. Si rellisquen els pedals durant una maniobra o durant la marxa, pot provocar accidents.
- No realitzi mai arrossegaments de càrrega o estirades sesgades. La grua pot bolcar i a més a més, les pressions i esforços realitzats poden danyar els sistemes hidràulics del braç.
- Mantingui a la vista la càrrega. Si ha de mirar cap a un altre costat, aturi les maniobres. Evitarà accidents.
- No intenti sobrepassar la càrrega màxima autoritzada per a ser hissada. Els sobreesforços poden danyar la grua i sofrir accidents.
- Aixequi una sola càrrega cada vegada. La càrrega de diversos objectes diferents pot resultar problemàtica i difícil de governar.
- Asseguri's que la màquina està estabilitzada abans d'aixecar càrregues. Posi en servei els gats estabilitzadors totalment estesos, és la posició més segura.
- No abandoni la màquina amb una càrrega suspesa, no és segur.
- No permeti que hi hagi operaris sota les càrregues suspeses. Poden sofrir accidents.
- Abans d'hissar una càrrega, comprovi a la taula de càrregues de la cabina la distància d'extensió màxima del braç. No sobrepassi el límit marcat, pot bolcar.
- Respecti sempre les taules, rètols i senyals adherits a la màquina i faci que les respectin la resta del personal.
- Eviti el contacte amb el braç telescòpic en servei, pot sofrir enganxaments.
- Abans de posar en servei la màquina, comprovi tots els dispositius de frenat. Evitarà accidents.
- No permeti que la resta del personal accedeixi a la cabina o manegi els comandaments. Poden provocar accidents.

-No consenti que s'utilitzin, accessoris, balancins, eslingues,...defectuosos o danyats. No és segur.

-Asseguri's que tots els ganxos dels balancins, eslingues,...posseeixin el baldó de seguretat que eviti el desenganxament fortuït.

-Utilitzi sempre les peces de protecció que se li indiquin a l'obra.

- **normes de seguretat per manipular la serra circular**

Abans de posar la màquina en servei, comprovi que no estigui anul·lada la connexió a terra, cas afirmatiu, no treballi amb la serra, pot patir accidents per causa d'electricitat.

-Comprovi que l'interruptor elèctric és estanc, cas de no ser-ho, avisi per a que sigui substituït.

-Utilitzi l'empenyedador per a peces de fusta petites; consideri que de no fer-ho pot perdre els dits de les seves mans. Desconfii de la seva habilitat. Aquesta màquina és perillosa.

-No retiri la protecció dels disc de tall. Estudiï la forma de tallar sense necessitat d'observar la tresca. L'empenyedador portarà la peça on vostè desitgi i a la velocitat que vostè necessita. Si la fusta "no passa", el tallant divisor està mal muntat. Demani que l'ajustin.

-Si la màquina, de sobta para, avisi per a que sigui reparada. No intenti realitzar ajustaments ni reparacions, pot patir accidents. Desconnecti l'endoll.

-Abans d'iniciar el tall (amb la màquina desconnectada de l'energia elèctrica), giri el disc de mà. Faci que el substitueixin si està esquerdat, tallat o li falta alguna dent. Si no ho fa, pot trencar-se durant el tall i ocasionar accidentats.

-Cal retirar tots els claus o parts metàl·liques clavades a la fusta que desitgi tallar. Pot fracturar-se el disc o sortir llençada la fusta de forma descontrolada, provocant accidents seriosos.

- **normes de seguretat per maquinària i eines de jardineria**

Maquinària:

- Formació prèvia.

- Verificar abans del seu ús que la màquina es trobi en bon estat i que disposa de tots els elements de protecció.

- No s'han de realitzar reparacions per a les quals no es tingui la formació adequada. Les operacions de manteniment o reparacions s'han de realitzar amb la màquina aturada.

- Extremar les precaucions durant l'ompliment de combustible. No fumar durant aquesta operació.

- Encendre les màquines en llocs plans i en postura estable de l'operari.

- Mantenir un radi de seguretat prudencial amb persones o coses que es puguin veure afectats per la projecció de partícules. Si és possible, senyalitzar la zona.

- Netejar la màquina després del seu ús i realitzar revisions periòdiques.

- Les màquines que disposin de peces regulables en extensió o d'arnesos han d'ajustar-se a les mesures del treballador per a assegurar un ús còmode i segur.

- No abandonar mai la màquina amb el motor en marxa i/o les claus posades.

- Per a transportar les màquines d'un lloc a un altre s'ha de fer amb el motor apagat.

- Usar els equips de protecció individual.

- Usar roba d'alta visibilitat en tot moment per a ser fàcilment visibles tant per a vehicles com per al públic en general.

Eines:

- Abans de començar el treball, cada usuari ha de verificar el bon estat de l'eina, inspeccionant els mànecs, talls de les eines, acoblaments i fixacions.
- Les eines s'han de conservar netes i sense greix.
- Les mordasses, boques i altres elements de les eines ajustables no hauran d'estar gastades, deformades ni soltes (claus, alicates, etc.).
- Els mànecs no hauran d'estar estellats o esberlats. Hauran d'estar perfectament acoblats i sòlidament fixats a l'eina.
- Les eines de tall han d'estar correctament afilades, sense rebaves ni vores esmussades. Cal posar atenció a l'estat del dentat en llimes i serres metàl·liques. Sempre que calgui s'hauran d'emprar equips de protecció individual adequats al risc existent en cada cas.

3.4. INSTAL·LACIONS D'HIGIENE

Les instal·lacions provisionals d'obra s'adaptaran en allò relatiu a elements, dimensions i característiques a l'especificació dels articles 39,40,41 i 42 de l'Ordenança Laboral de la Construcció, Vidre i Ceràmica.

- **Els vestuaris**

Els vestuaris hauran de ser de fàcil accés i únicament s'utilitzarà per a aquest fi.

Condicions i elements mínims de què disposarà:

- S'adoptaran les mesures necessàries per a garantir-ne la conservació i la neteja.
- Superfície mínima de 2 m² per a cada treballador que haurà d'utilitzar-lo, i una alçària mínima de 2,3 m.
- Seients i armaris individuals, amb clau, per a guardar-hi la roba i el calçat.
- Un lavabo amb aigua corrent i sabó, per a cada 10 persones, un mirall per a cada 25 persones, de dimensions adequades, i tovalloles individuals o qualsevol altre mitjà per a eixugar-se les mans, (aire, paper, etc...)

- **Els w.c.**

Els W.C. tindran descàrrega automàtica d'aigua, paper higiènic i porta amb tanca interior, i s'instal·larà un per a cada 25 treballadors. No podran comunicar directament amb menjadors, cuines i vestidors.

Els lavabos i urinaris s'instal·laran i conservaran en les adequades condicions de desinfecció, desodorització i supressió de pudors.

- **Les dutxes**

Les dutxes disposaran d'aigua freda i calenta i s'instal·larà una per a cada 10 treballadors. Estarà aïllada i tancada amb porta amb baldó interior. Es situarà pròxima al vestidor, i si no comunica, disposaran de penjadors.

Les dutxes i lavabos i els vestuaris han d'estar fàcilment comunicats, i estaran separats per a homes i dones, o haurà de preveure's una utilització per separat dels mateixos.

- **Els menjadors**

Els menjadors seran locals dotats amb taules, bancs i mitjans per a escalfar menjar. Caldrà un recipient amb tapa per a facilitar l'arreglada i retirada de les deixalles i brossa que es generin mentre els menjars del personal a l'obra.

Per al servei de neteja d'aquestes instal·lacions higièniques, es responsabilitzarà una persona, que podrà alternar aquest treball amb d'altres propis de l'obra.

3.5. INSTAL·LACIONS MÈDIQUES

Els locals de primers auxilis hauran d'estar dotats de les instal·lacions i el material de primers auxilis indispensables i tenir fàcil accés per a les lliteres. Hauran d'estar senyalitzades conforme el Reial Decret sobre senyalització de seguretat i salut en el treball.

Caldrà que en un lloc visible de la caseta d'obres es trobi un cartell amb els números de telèfon i adreces de les Mútues i/o institucions que cal trucar en cas d'incident (Mútua d'Accidents, ambulància, policia municipal, bombers, etc).

Existirà una farmaciola d'urgència situada als vestuaris, amb contingut establert a l'Ordenança general de seguretat i higiene en el treball. La farmaciola es revisarà mensualment i hi haurà una reposició immediata dels productes consumits. Com a mínim contindrà:

- 1 flascó d'aigua oxigenada
- 1 flascó d'alcohol 96°
- 1 flascó de iode
- 1 flascó de mercurcromo
- 1 flascó d'amoníac
- 1 caixa contenint gasa estèril (linitul, apòsits i similars)
- 1 caixa contenint cotó hidròfil estèril
- 1 rotllo d'esparadrap
- 1 torniquet
- 1 borsa per aigua i gel
- 1 borsa contenint guants esterilitzats
- 1 termòmetre clínic
- 1 caixa d'apòsits autoadhesius
- antiespasmòdics
- analgèsics
- tònics cardíacs d'urgència
- xeringues petites per a tirar

S'hauran d'adoptar mesures per a garantir l'evacuació, a fi de rebre atencions mèdiques, dels treballadors accidentats o afectats per una indisposició sobtada.

S'haurà de comptar amb un o varis locals per a primers auxilis. Hauran d'estar dotats de les instal·lacions i el material de primers auxilis indispensables i tenir fàcil accés per a les lliteres. Hauran d'estar senyalitzats conforme el Reial Decret sobre senyalització de seguretat i salut en el treball.

Una senyalització clarament visible haurà d'indicar l'adreça i el número de telèfon del servei local d'urgència.

3.6. VIES I SORTIDES D'EMERGÈNCIA

Les vies i sortides d'emergència hauran de romandre expedites i desembocar el més directament possible a una zona de seguretat.

En cas de perill, tots els llocs de treball hauran de poder-se evacuar ràpidament i en condicions de màxima seguretat per als treballadors.

El nombre, la distribució i les dimensions de les vies i sortides d'emergència dependran de l'ús, dels equips i de les dimensions de l'obra i dels locals, així com del nombre màxim de persones que poden estar presents en ells.

Les vies i sortides específiques d'emergència hauran de senyalitzar-se conforme el Reial Decret 485/1997, de 14 d'Abril, sobre disposicions mínimes en matèria de senyalització de seguretat i salut en el treball. Aquesta senyalització haurà de fixar-se en els llocs adequats i tenir la resistència suficient.

Les vies i sortides d'emergència, així com les vies de circulació i les portes que donin accés a elles, no hauran d'estar obstruïdes per cap objecte, de manera que puguin utilitzar-se sense traves en qualsevol moment.

En cas d'avaria del sistema d'enllumenat, les vies i sortides d'emergència que requereixin il·luminació hauran d'estar equipades amb il·luminació de seguretat de suficient intensitat.

3.7. VENTILACIÓ

Tenint en compte els mètodes de treball i les càrregues físiques imposades als treballadors, aquests hauran de disposar d'aire net en quantitat suficient.

En cas de que s'utilitzi una instal·lació de ventilació, haurà de mantenir-se en bon estat de funcionament i els treballadors no hauran d'estar exposats a corrents d'aire que perjudiquin la seva salut. Sempre que sigui necessari per a la salut dels treballadors, haurà d'haver un sistema de control que indiqui qualsevol avaria.

3.8. EXPOSICIÓ A RISCOS PARTICULARS

Els treballadors no hauran d'estar exposats a nivells sonors nocius ni a factors externs nocius (per exemple, gasos, vapors, pols).

En cas de que alguns treballadors hagin de penetrar en una zona l'atmosfera de la qual pugués contenir substàncies tòxiques o nocives, o no tenir oxigen en quantitat suficient o ser inflamable, l'atmosfera confinada haurà de ser controlada i s'hauran d'adoptar mesures adequades per a prevenir qualsevol perill.

En cap cas es podrà exposar un treballador a una atmosfera confinada d'alt risc. Haurà, almenys, de quedar sota vigilància permanent des de l'exterior i hauran de prendre's totes les degudes precaucions per a que se li pugui prestar auxili eficaç i immediat.

3.9. TEMPERATURA

La temperatura ha de ser l'adequada per a l'organisme humà durant el temps de treball, quan les circumstàncies ho permetin, tenint en compte els mètodes de treball que s'apliquin i les càrregues físiques imposades als treballadors.

3.10. IL·LUMINACIÓ

Els llocs de treball, els locals i les vies de circulació en l'obra hauran de disposar, en la mesura de lo possible, de suficient llum natural. En el seu cas, s'utilitzaran punts il·luminació portàtils amb protecció antixocs. El color utilitzat per a la il·luminació artificial no podrà alterar o influir en la percepció de les senyals o panells de senyalització.

Les instal·lacions il·luminació dels locals, dels llocs de treball i de les vies de circulació hauran d'estar col·locades de tal manera que el tipus il·luminació previst no suposi risc d'accident per als treballadors.

Els locals, els llocs de treball i les vies de circulació en les quals els treballadors estiguin particularment exposats a riscos en cas d'avaria de la il·luminació de seguretat d'intensitat suficient.

3.11. VIES DE CIRCULACIÓ I ZONES PERILLOSES

Les vies de circulació, incloses les escales, les escales fixes i les rampes de càrrega hauran d'estar calculats, situats, condicionats i preparats per al seu ús de manera que es puguin utilitzar fàcilment, amb tota seguretat i de forma que els treballadors emprats en les proximitats d'aquestes vies de circulació no corrin cap risc.

Les dimensions de les vies destinades a la circulació de persones o de mercaderies, incloses aquelles en les quals es realitzin operacions de càrrega i descàrrega, es calcularan d'acord amb el nombre de persones que puguin utilitzar-les i amb el tipus d'activitat.

Quan s'utilitzin mitjans de transport en les vies de circulació, s'haurà de preveure una distància de seguretat suficient o mitjans de protecció adequats per a les altres persones que puguin estar presents en el recinte.

Es senyalitzaran clarament les vies i es procedirà regularment al seu control i manteniment.

Les vies de circulació destinades als vehicles hauran d'estar situades a una distància suficient de les portes, portons, passos per vianants, corredors i escales.

Si en l'obra hagués zones d'accés limitat, dites zones hauran d'estar equipades amb dispositius que evitin que els treballadors no autoritzats puguin penetrar en elles. S'hauran de prendre totes les mesures adequades per a protegir els treballadors que estan autoritzats a penetrar en les zones de perill. Aquestes zones hauran d'estar senyalitzades de manera clarament visible.

3.12. MOLLS I RAMPES DE CÀRREGA

Els molls i rampes de càrrega hauran de ser adequats a les dimensions de les càrregues transportades.

Els molls de càrrega hauran de tenir al menys una sortida i les rampes de càrrega hauran d'oferir la seguretat de que els treballadors no puguin caure.

3.13. PORTES I PORTONS

Les portes i portons que s'obrin cap a dalt hauran d'anar proveïts d'un sistema de seguretat que els impedeixi tornar a baixar-se.

Les portes i portons situats en el recorregut de les vies d'emergència hauran d'estar senyalitzats de manera adequada.

En les proximitats immediates dels portons destinats sobretot a la circulació de vehicles hauran d'existir portes per a la circulació dels vianants, en cas de que sigui necessari, i hauran d'estar senyalitzades de manera clarament visible i romandre expedites en tot moment.

3.14. PREVENCIÓ D'INCENDIS

L'obra disposarà d'aparells extintors d'una eficàcia 89 B (6 Kg. en pols polivalent o ABC), per tal de prevenir els possibles incendis en l'obra.

Estaran col·locats en llocs coneguts i accessibles per tots els operaris i hauran d'ésser transportats als llocs d'obra, on es prevegi, momentàniament un perill d'incendi. Hauran de ser de fàcil accés i manipulació.

Aquests dispositius hauran de verificar-se i mantenir-se amb regularitat. S'han de realitzar, a intervals regulars, proves i exercicis adequats. Hauran d'estar senyalitzats conforme el reial Decret sobre senyalització i salut en el treball. Dita senyalització haurà de fixar-se en els llocs adequats i tenir la suficient resistència.

3.15. FORMACIÓ

S'impartirà formació en matèria de seguretat i higiene en el treball, al personal de l'obra que podrà disposar de tota la informació. La informació deurà de ser comprensible per als treballadors afectats.

S'establiran llistes tipus de comprovació i control de la maquinària i les instal·lacions generals de Seguretat de l'obra a manera de manteniment

3.16. PLEC DE CONDICIONS PARTICULARS

MOVIMENT DE TERRES

1.- Introducció.

1.1 Definició:

És el conjunt d'activitats que tenen com a objectiu preparar el solar per a la posterior construcció.

1.2 Diferents tipus de moviment de terres:

Esplanacions: - desmunts.
 - terraplens.

Buidats.

Excavacions de rases i pous.

1.3 Observacions generals:

L'activitat de moviment de terres comporta, bàsicament, l'excavació, el transport i l'abocada de terres, per aquest motiu s'ha de:

- Planificar el moviment de terres considerant totes les activitats que s'han de desenvolupar amb tots els recursos humans i tècnics.
- Coordinar les diferents activitats amb la finalitat d'optimitzar aquests recursos.
- Organitzar, per posar a la pràctica la planificació i la seva coordinació, amb aquesta finalitat s'establiran els diferents camins de circulació de la maquinària de moviment de terres, així com les zones d'estacionament d'aquesta maquinària, si el solar ho permet.
- Finalment, una previsió d'elements auxiliars com ara: bastides amb escales adossades, maquinària per al moviment de terres, maquinària per al transport horitzontal i vertical, etc.; previsió dels Sistemes de Protecció Col·lectiva, dels Equips de Protecció Individual i de les Instal·lacions d'Higiene i Benestar; així com una previsió d'espais per poder moure adequadament la maquinària.

Tot això amb l'objectiu de què es realitzi al temps prefixat en el Projecte d'Execució Material de l'obra amb els mínims riscos d'accidents possibles.

BUIDATS

1.- Definició i descripció.

1.1 Definició:

Excavació de terres que, en tot el seu perímetre, es troben per sota del nivell d'esplanació o de la rasant del terra.

1.2 Descripció :

Un cop s'hagi realitzat l'enderrocament o l'esbrossada del solar, es pot començar amb les tasques del buidat. Aquestes es realitzen en alguns casos després d'haver estat realitzats els murs pantalles i si no és així, el tècnic competent calcularà el talús precís pel

sosteniment de les terres, segons la seva naturalesa; i inclòs suposant que, a causa de les dimensions del solar no es pugués fer aquest talús en tot el seu desenvolupament, el tècnic competent calcularà el mur de sosteniment necessari.

Per a realitzar l'excavació esdevindrà imprescindible considerar l'equip humà necessari:

Conductors de maquinària per realitzar o dur a terme l'excavació.

Operaris especialitzats per desenvolupar els treballs auxiliars d'excavació i sanejament.

Conductors de camions o tractors de treball "dúmpers" pel transport de terres.

Senyalistes.

Els recursos tècnics per realitzar el buidat consistiran, bàsicament en maquinària de moviment de terres, és a dir:

Excavadores.

Camions o tractors de treball "dúmpers".

El treball a desenvolupar per aquesta maquinària s'iniciarà una vegada replantejat el solar (cas que no hi hagués tancaments pantalla):

- Creant les vies d'accés al solar, en cas necessari.

- Creant les vies i rampes de circulació dins del solar, per la maquinària, des de la rasant de l'accés dels carrers.

- Excavant i sanejant fins a la cota d'enrasament de la cimentació.

- Evacuant les terres obtingudes en l'excavació.

2.- Relació de Riscos i la seva avaluació.

Pel que fa a les causes dels accidents s'ha tingut present la guia d'avaluació de Riscos editada pel Departament de Treball de la Generalitat, considerant a cada activitat només els Riscos més importants. I en la seva avaluació s'han tingut en compte les consideracions constructives del Projecte d'Execució Material de l'obra, considerant: la probabilitat és la possibilitat que es materialitzi el Risc, i la Gravetat (severitat) és la conseqüència normalment esperada de la materialització del Risc.

En la confecció del Pla de Seguretat i Condicions de Salut, aquesta avaluació podrà ser modificada en funció de la tecnologia que porti l'empresa constructora o empreses que intervinguin en el procés constructiu, segons disposa l'Article 7 del R. D. 1627/1997, del 24 d'octubre.

L'objectiu principal d'aquesta avaluació serà el d'establir un esglaonament de prioritats per anul·lar o en el seu cas controlar i reduir els citats Riscos, tenint en compte les mesures preventives que es desenvolupen a continuació.

Riscos	Probabilitat	Gravetat	Avaluació del Risc
1.- Caigudes de persones a diferent nivell.	BAIXA	MOLT GREU	MEDI
2.- Caigudes de persones al mateix nivell.	BAIXA	LLEU	ÍNFIM
3.- Caiguda d'objectes per desplom.	ALTA	MOLT GREU	CRÍTIC
5.- Caiguda d'objectes.	BAIXA	GREU	BAIX
8.- Cops amb elements mòbils de màquines.	BAIXA	GREU	BAIX
9.- Cops amb objectes o eines.	BAIXA	LLEU	ÍNFIM
12.-Atrapaments per bolcada de màquines.	BAIXA	MOLT GREU	MEDI
16.-Contactes elèctrics.	BAIXA	MOLT GREU	MEDI
20.-Explosions.	BAIXA	MOLT GREU	MEDI
21.-Incendis.	BAIXA	MOLT GREU	MEDI
22.-Causats per éssers vius.	BAIXA	LLEU	ÍNFIM

23.-Atropellaments, cops i topades contra vehicles.	ALTA	MOLT GREU	CRÍTIC
28.-Malalties causades per agents físics.	MÈDIA	GREU	MEDI

OBSERVACIONS :

- (3) Risc específic degut al lliscament de terres no coherent i sense contenció.
- (8) Risc degut al moviment d'elements mòbils de maquinària de moviment de terres.
- (16, 20 i 21) Risc específic degut a serveis afectats
- (28) Risc causat per vibracions del traguadora de trabuc "dumper" i del martell rompedor i risc degut al nivell de soroll.

3.- Norma de Seguretat

POSADA A PUNT DE L'OBRA PER REALITZAR AQUESTA ACTIVITAT

- S'instal·larà la tanca de limitació del solar i, si ja s'hi trobés, es revisaran els seus possibles desperfectes.
- S'haurà de procurar independitzar l'entrada de vehicles pesants a l'obra de l'entrada de personal d'obra i de les oficines.
- S'ha de procurar establir zones d'aparcament de vehicles tant del personal d'obra com de maquinària de moviment de terres.
- S'ha de senyalitzar l'obra amb els senyals d'avertència, prohibició i obligació en els seus accessos i, complementàriament, en els talls d'obra on calgui.
- Atesos els treballs que es desenvolupen en aquesta activitat s'ha d'assegurar que ja es trobin construïdes les instal·lacions d'Higiene i Benestar definitives per a l'execució de l'obra restant, i si encara no fos així, es construïrien tenint presents aquestes especificacions.

PROCÉS

- El personal encarregat de la realització de buidats haurà de conèixer els riscos específics, així com l'ús dels mitjans auxiliars necessaris pel desenvolupament d'aquestes tasques amb la major seguretat possible.
- Si en l'edifici afí, abans d'iniciar l'obra, hi hagués esquerdes, es posaran testimonis per observar si aquestes progressen.
- En el procés de realització del buidat, en el cas d'un solar entre mitjaneres, es vetllarà pel comportament de les edificacions afins (aparició d'esquerdes, descalçament de les sabates, etc.).
- En la realització de l'excavació del talús s'ha de realitzar un sanejament de pedres separades que puguin provocar una certa inestabilitat.
- Si aquest sanejament es realitza manualment es col·locarà en la part superior del talús, en la seva corona, una sirga, convenientment ancorada, a la qual anirà subjectada el treballador mitjançant el seu cinturó de seguretat, aquest també, convenientment ancorat.
- S'aconsella, malgrat això, realitzar aquest sanejament mitjançant l'excavadora.
- En la realització de la rampa d'accés a la zona de buidat s'ha de construir amb pendents, corbes i amplada que permetin la circulació de la maquinària de moviment de terres en les millors condicions de rendiment i seguretat.
- S'haurà d'establir la senyalització de seguretat vial a la sortida de camions mitjançant el senyal de perill indefinit amb el rètol indicatiu de sortida de camions.
- En l'interior de l'obra, s'ha de col·locar senyals de limitació de velocitat, així com senyals indicatius de la pendent de la rampa.

- En l'entrada a l'obra s'establirà un torn d'un operari (senyalitzador) per guiar l'entrada i la sortida de camions a l'obra i especialment en els casos necessaris de parada del trànsit vial.
- Aquest operari haurà d'anar amb els senyals manuals de "stop" i "direcció obligatòria".
- El senyalitzador haurà d'anar dotat d'una armilla de malla lleugera i reflectora.
- En la realització de l'excavació del solar, s'ha de preveure la possibilitat de la presència d'alguns dels serveis afectats (línia elèctrica subterrània, conduccions de gas o d'aigua, telefonia, clavegueram).
- En presència de línies d'electricitat aèries dintre del solar, tot esperant que aquestes siguin desviades, i davant la possibilitat d'un contacte elèctric directe, es mantindrà una distància de seguretat, entre l'estructura metàl·lica de la maquinària que circula a prop dels cables (la distància recomanada esdevé de 5 metres).
- L'accés de vianants a les cotes inferiors es realitzarà mitjançant escales incorporades a una bastida metàl·lica tubular modular.
- El trànsit de camions en el solar, per a l'evacuació de terres, estarà dirigit per un cap (encarregat, capatàs).
- En cas que hi hagués una inundació, a causa de nivell freàtic o a la pluja, es realitzarà immediatament, l'eixugada corresponent per evitar així el reblaniment de les bases dels talús o de socabament de les fonamentacions veïnes.
- És prohibit el trànsit de vehicles a una distància menor de 2 metres de la vorera del talús.
- En el cas de trànsit de vianants, s'haurà de col·locar a 1 metre del coronament del talús, una barana de seguretat de 90 cm.
- És prohibit l'aplec de materials a distàncies inferiors a 2 metres de la vorera del talús.
- S'haurà de procurar la mínima presència de treballadors al voltant de les màquines.
- És prohibida la presència de treballadors en el radi de gir de les màquines, prohibició que haurà de quedar senyalitzada a la part exterior de la cabina del conductor.
- En tot moment els treballadors empraran casc, granota de treball i botes de seguretat i en els casos que els calgui, guants, cinturó de seguretat, canelleres i protectors auditius.
- Un cop realitzat el buidat, s'ha de fer una revisió general de l'edificació contigua amb la finalitat d'observar les lesions que puguin haver sorgit a causa del buidat.
- El solar haurà de quedar, a la rasant de la futura fonamentació, net i endreçat.
- De cara als futurs treballs es mantindrà l'accés a la cota de fonamentació mitjançant l'escala, esmentada amb anterioritat, incorporada a una bastida.

ELEMENTS AUXILIARS

En aquest apartat considerarem els elements auxiliars que s'empraran per realitzar els treballs d'aquesta activitat.

Oxitallada

Escales de mà

Grup compressor i martell pneumàtic

Camions i dúmpers de gran tonatge

Dúmpers de petita cilindrada

Retroexcavadora

Sempre que les condicions de treball exigeixin d'altres elements de protecció, es col·locaran a l'obra atenent als criteris establerts per la legislació vigent, reflectint-los al Pla de Seguretat i condicions de Salut que ha de realitzar l'empresa constructora. (Art. 7 RD 1627/1997)

4.- Sistemes de Protecció Col·lectiva i Senyalització.

- Les proteccions col·lectives esmentades en les normes de seguretat es troben constituïdes per:
 - Baranes de seguretat formades per muntants, passamans, barra intermèdia i entornpeu. L'alçada de la barana serà de 90 cm., i el passamà haurà de tenir com a mínim 2,5 cm de gruixària i 10 cm d'alçada. Els muntants hauran d'estar situats a 2,5 metres entre ells com a màxim.
 - Tanques tubulars de peus drets de limitació i protecció, de 90 cm. d'alçada; o palenques de peus inclinats units a la part superior per un tauló de fusta.
- Senyalització de seguretat vial, segons el codi de circulació, conforme a la normativa assenyalada en aquesta activitat :
- Senyal de perill indefinit.
 - Senyal del pendent de la rampa.
 - Senyal de limitació de velocitat.
 - Senyal de prohibit avançar.
 - Senyal de pas preferent.
 - Senyal manual de "stop" i " direcció obligatòria".
 - Cartell indicatiu d'entrada i sortida de camions.
-
- Senyalització de seguretat en el Treball, segons el RD 485/1997, del 14 d'abril, conforme a la normativa assenyalada en aquesta activitat :
 - Senyal d'advertència de caiguda a diferent nivell.
 - Senyal d'advertència de risc d'ensopegar.
 - Senyal d'advertència de risc elèctric.
 - Senyal d'advertència de perill en general.
 - Senyal de prohibit el pas als vianants.
 - Senyal de protecció obligatòria del cap.
 - Senyal de protecció obligatòria de la cara.
 - Senyal de protecció obligatòria de l'oïda.
 - Senyal de protecció obligatòria dels peus.
 - Senyal de protecció obligatòria de les mans.
 - Senyal de protecció obligatòria del cos.
 - Senyal de protecció individual obligatòria contra caigudes.

Sempre que les condicions de treball exigeixin d'altres elements de protecció, es col·locaran a l'obra seguint els criteris establerts per la legislació vigent, reflectint-los al Pla de Seguretat i condicions de Salut que ha de realitzar l'empresa constructora. (Art. 7 RD 1627/1997)

VEURE QUADRE DE SENYALITZACIONS A L'ANNEXE GRAFIC

5.- Relació d'Equips de protecció individual.

Els Equips de Protecció Individual seran, segons els treballs a desenvolupar, els següents:

- Treballs d'excavació i transports mecànics (conductors):
 - Cascos.
 - Botes de seguretat.
 - Granota de treball.
 - Cinturó antivibratori (de manera especial en les traginadores de trabuc "dúmpers" de petita cilindrada).

- Treballs auxiliars (operaris) :
 - Cascos.
 - Botes de seguretat de cuir per als llocs secs.
 - Botes de seguretat de goma per als llocs humits.

- Guants de lona i cuir (tipus americà).
- Granota de treball.
- Cinturó de seguretat anticaiguda, ancoratge mòbil.
- Protecció auditiva (auriculars o tampons).
- Canelleres.
- Armilla d'alta visibilitat.

Sempre que les condicions de treball exigeixin d'altres elements de protecció, es dotarà als treballadors dels mateixos, reflectint-los al Pla de Seguretat i condicions de Salut que ha de realitzar l'empresa constructora (Art. 7 RD 1627/1997).

Els Equips de Protecció individual hauran de complir en tot moment els requisits establerts en el RD 773/1997, del 30 de maig; RD 1407/1192, del 20 de novembre, i les corresponents Normes UNE.

RASES I POUS

1.- Definició i descripció.

1.1 Definició:

Rasa: Excavació llarga i estreta que es realitza per sota del nivell de la rasant a cel obert.

Pou: Excavació a cel obert, de poca superfície i gran profunditat, de secció poligonal o circular.

1.2 Descripció :

La secció transversal de la rasa tindrà com a màxim 2 metres d'amplada i 7 de profunditat.

La secció transversal dels pous no superarà els 5 m² de secció i els 15 m. de profunditat.

L'excavació es podrà realitzar tant amb mitjans manuals com amb mitjans mecànics.

El nivell freàtic es trobarà a una cota inferior, a la cota més baixa de l'excavació. Es pot considerar el cas que aquest hagi estat rebaixat artificialment.

En aquest tipus d'excavació s'inclou el replè parcial o total de la mateixa.

En la realització de la excavació el tècnic competent haurà de definir el tipus d'estrebació a emprar segons les característiques del terreny.

Per realitzar l'excavació serà imprescindible i necessari considerar l'equip humà següent:

Conductors de maquinària per realitzar l'excavació.

Operaris per realitzar l'excavació manual.

Operaris pels treballs d'estretament.

Conductors de camions o traginadora de trabuc "dúmpet" pel transbordament de terres.

Els recursos tècnics per realitzar les excavacions de les rases i els pous consistiran, bàsicament, en maquinària de moviment de terres, és a dir :

- Màquines excavadores.
- Camions o traginadora de trabuc "dúmpet".

El treball a desenvolupar per aquestes maquinàries s'iniciarà un cop replantejades les rases o pous:

- Excavant en profunditat fins a cota i en el cas de les rases avançant en longitud alhora.
- Evacuant les terres obtingudes en l'excavació.
- Estreband el terreny a mesura que es vagi avançant.
- En el cas dels pous s'haurà d'il·luminar el tall d'obra, en els casos que també sigui necessari, ventilació.

El procés d'estretament es realitzarà des de la part superior de l'excavació (la rasant) fins a la part inferior.

El destrebament es realitzarà en el sentit invers.

2.- Relació de Riscos i la seva avaluació.

Pel que fa a les causes dels accidents s'ha tingut present la guia d'avaluació de Riscos editada pel Departament de Treball de la Generalitat, considerant a cada activitat només els Riscos més importants. I en la seva avaluació s'han tingut en compte les consideracions constructives del Projecte d'Execució Material de l'obra, considerant : la probabilitat és la possibilitat que es materialitzi el Risc, i la Gravetat (severitat) és la conseqüència normalment esperada de la materialització del Risc.

En la confecció del Pla de Seguretat i Condicions de Salut, aquesta avaluació podrà ser modificada en funció de la tecnologia que aporti l'empresa constructora o empreses que intervinguin en el procés constructiu, segons disposa l'Article 7 del R. D. 1627/1997, del 24 d'octubre.

L'objectiu principal d'aquesta avaluació serà el d'establir un esglaonament de prioritats per anul·lar o en el seu cas controlar i reduir els citats Riscos, tenint en compte les mesures preventives que es desenvolupen a continuació.

<u>Riscos</u>	Probabilitat	Gravetat	Avaluació del Risc
1.-Caigudes de persones a diferent nivell.	MÈDIA	GREU	MEDI
2.-Caigudes de persones al mateix nivell.	BAIXA	LLEU	ÍNFIM
3.-Caiguda d'objectes per desplom.	ALTA	MOLT GREU	CRÍTIC
4.-Caiguda d'objectes per manipulació.	MÈDIA	LLEU	BAIX
5.-Caiguda d'objectes.	ALTA	GREU	ELEVAT
6.-Trepitjades sobre objectes.	MÈDIA	LLEU	BAIX
7.-Cops contra objectes immòbils.	MÈDIA	LLEU	BAIX
8.-Cops amb elements mòbils de màquines.	BAIXA	GREU	BAIX
9.-Cops amb objectes o eines.	MÈDIA	LLEU	BAIX
12.-Atrapaments per bolcada de màquines.	BAIXA	MOLT GREU	MEDI
16.-Contactes elèctrics.	MÈDIA	MOLT GREU	ELEVAT
20.-Explosions.	BAIXA	MOLT GREU	MEDI
21.-Incendis.	BAIXA	GREU	BAIX
23.-Atropellaments, cops i topades contra vehicles.	ALTA	MOLT GREU	CRÍTIC
28.-Malalties causades per agents físics	MÈDIA	GREU	MEDI
29.-Malalties causades per agents biològics	MÈDIA	GREU	MEDI

OBSERVACIONS :

- (3) Risc específic causat per lliscades de terres no coherents i sense contenció.
- (8) Risc a causa del moviment d'elements mòbils de maquinària de moviment de terres.
- (16, 20 i 21) Risc específic causat per serveis afectats
- (28) Risc causat per vibracions de la traginadora de trabuc "dumper" i del martell rompedor i risc causat pel nivell de soroll.
- (29) Risc causat per l'extracció de terres contaminades.

3.- Norma de Seguretat.

POSADA A PUNT DE L'OBRA PER REALITZAR AQUESTA ACTIVITAT

Atesos els treballs que es desenvolupen en aquesta activitat de la construcció, s'haurà d'assegurar que ja es trobin construïdes les instal·lacions d'Higiene i Benestar definitives per a l'execució de l'obra restant. Si encara no fos així, es construirien ..

PROCÉS

Rases

- El personal encarregat de la realització de les rases haurà de conèixer els riscos específics, així com l'ús dels mitjans auxiliars necessaris per al desenvolupament d'aquestes tasques amb la major seguretat.
- Qualsevol estrebament, per senzill que sembli, haurà de ser realitzat i dirigit per personal competent i amb la corresponent experiència.
- No s'han d'enretirar les mesures de protecció d'una rasa mentre els operaris estiguin treballant a una profunditat igual o superior a 1,30 m. sota la rasant.
- En rases de profunditat major de 1,30 m., sempre que hi hagi operaris treballant al seu interior, es mantindrà un altre de guàrdia en l'exterior que pugui actuar com al seu ajudant en el treball i cridar l'alarma, posat que es produeixi qualsevol situació d'emergència.
- S'acotaran les distàncies mínimes de separació entre els operaris en funció de les eines que emprin.
- Abans de començar la jornada de treball es revisaran diàriament els estrebaments tensant els estampidors quan estiguin afluixats. Tanmateix es comprovaran que estiguin expeditos els llits d'aigües superficials.
- Es reforçaran aquestes mesures preventives, després d'interrupcions de treball de més d'un dia i/o d'alteracions atmosfèriques com pluja o gelades.
- S'evitarà colpejar l'estrebament durant operacions d'excavació. Els estampidors, o d'altres elements de la mateixa, no s'utilitzaran per al descens o ascensos, ni s'empraran per a la suspensió de conduccions ni càrregues, havent de suspendre's d'elements expressament calculats i situats a la superfície.
- En general, els estrebaments o parts d'aquests, es trauran només quan ja no els utilitzin i deixin de tenir utilitat. En aquesta operació es començarà per les franges horitzontals, i començant per la part inferior del tall.
- La profunditat màxima permesa sense que calgui estrebar des de la part superior de la rasa, suposant que el terreny sigui suficientment estable, no serà superior a 1,30 m. Malgrat això, s'ha de protegir la rasa amb un capcer.
- L'alçada màxima sense estrebar, en el fons de la rasa (a partir de 1,40 m.) no superarà els 0,70m. encara que el terreny sigui d'una qualitat molt bona. En cas contrari, cal baixar la taula fins que estigui clavetejada en el fons de la rasa, emprant a la vegada petites corretges auxiliars amb els seus corresponents estampidors amb la finalitat de crear els espais necessaris lliures provisionals on podent anar realitzant els treballs d'estesa de canalitzacions, formigonada, etc., o les operacions precises a què van donar lloc a l'excavació d'aquesta rasa.

- Encara que els paraments d'una excavació siguin aparentment estables, s'estrebaran sempre que es prevegi el deteriorament del terreny, com a conseqüència d'una llarga durada de l'obertura.
- Esdevé necessari estrebar a temps, i el material previst amb aquesta finalitat haurà d'estar a peu d'obra i en quantitat suficient, amb temps, havent estat revisat i amb la garantia de què es troba en perfecte estat.
- Tota excavació que superi els 1,60 de profunditat haurà de tenir, a intervals regulars, de les escales necessàries per facilitar l'accés dels mateixos operaris o la seva evacuació ràpida en el cas de perill. Aquestes escales han de tenir un desembarcament fàcil, ultrapassant el nivell del terra en 1 m., com a mínim.
- L'aplec de materials i de les terres extretes en talls de profunditat més gran de 1,30m, es disposaran a distància no menor de 2 m. de la vorera del tall.
- Quan les terres extretes es trobin contaminades es desinfectaran, així com les parets de les excavacions corresponents.
- No es tolerarà sota cap concepte el soscavat del talús o parament.
- Sempre que sigui previsible el pas de vianants o vehicles a prop de la vorera del tall es col·locaran tanques mòbils que s'il·luminaran, durant la nit, cada deu metres amb punts de llum portàtil i grau de protecció no menor d'IP. 44 segons UNE 20.324.
- En general les tanques acotaran no menys d'un metre el pas de vianants i dos metres el de vehicles.
- En talls de profunditat major de 1,30 m.; els estrebaments hauran de sobrepassar, com a mínim, 20 cm. el nivell superficial del terreny.
- Es disposarà a l'obra, per a proporcionar en cada cas l'equip indispensable a l'operari, d'una provisió de palanques, tascons, barres, puntals, taulons, que no s'utilitzaran per a l'estrebament i es reservaran per l'equip de salvament, així com d'altres medis que puguin servir per eventualitats o puguin socórrer als operaris que puguin accidentar-se.
- El senyalitzador ha d'anar dotat d'una armilla de malla lleugera i reflectant.
- En la realització de l'excavació, s'ha de considerar la possibilitat de la presència d'alguns dels serveis afectat (línies elèctriques subterrànies, conduccions de gas, conduccions d'aigua, telefonia, clavegueram).
- Si en el solar es té constància de la presència d'alguna línia d'electricitat subterrània, que creui o estigui instal·lada a escassa distància del traçament de la rasa a excavar, es realitzaran prospeccions per conèixer la seva correcta ubicació, i es realitzaran els tràmits oportuns amb l'empresa subministradora de l'electricitat perquè talli el subministrament elèctric d'aquestes línies abans d'iniciar els treballs, per evitar el risc de contacte elèctric.
- Si a causa de necessitats de programació de l'obra, quan iniciem els treballs d'excavació no s'ha tallat el subministrament elèctric d'aquesta línia, amb evident risc de contacte directe durant l'obertura de la rasa, haurà d'estar prohibida la realització de la mateixa mitjançant mitjans mecànics, només es permetrà l'excavació manual prenent totes les precaucions necessàries.
- En cas d'inundació, degut al nivell freàtic o a la pluja, es realitzarà, immediatament, l'eixugada corresponent per evitar així, el reblaniment de les bases al talús.
- Posat que, s'hagués de treballar a la mateixa vorera de la rasa els operaris hauran d'emprar el cinturó de seguretat convenientment lligat.
- L'operari emprarà a cada moment casc, guants, granota de treball, botes de seguretat de cuir en terreny sec, o botes de goma en presència de fangs.
- En cas d'usar el martell pneumàtic, a més, emprarà canelleres, protectors auditius, davantal.
- S'ha de procurar la presència mínima dels treballadors al voltant de les màquines.
- Es prohibeix la presència dels treballadors en el radi de gir de la retroexcavadora, prohibició que s'ha de senyalitzar a la part exterior de la cabina del conductor.
- Cal deixar el tall, en acabar els treballs, net i endreçat.

- Per als futurs treballs, es mantindrà l'accés a la cota de fonamentació mitjançant l'escala, referida amb anterioritat, incorporada a una bastida.
- Es senyalitzarà l'obra amb els cartells d'avertència, prohibició i obligació en el seu accés i, complementàriament, en els talls que sigui precis.

Pous

- El personal encarregat de la realització dels pous haurà de conèixer els riscos específics, així com l'ús dels mitjans auxiliars necessaris pel desenvolupament d'aquestes tasques amb la major seguretat en la mesura del possible.
- S'hauran d'estrebar les parets dels pous a mesura que es vagi aprofundint, sense que la distància entre el fons del pou i la vorera inferior de l'estrebament superi mai els 1,5 metres.
- A mesura que s'aprofundeixi el pou, s'haurà d'instal·lar en aquest, una escala que compleixi amb les disposicions exigides a la nostra legislació. Qualsevol estrebament, per senzill que sembli, haurà de ser realitzat i dirigit per personal competent i amb la deguda experiència.
- Als terrenys que siguin susceptibles d'inundació, els pous hauran de tenir de mesures que facilitin la ràpida evacuació dels treballadors.
- Posat que fos necessari bombejar constantment un pou, s'haurà de disposar d'un equip auxiliar de bombeig.
- En tota excavació de pous s'emprarà un mesurador d'oxigen.
- S'establirà una comunicació entre els treballadors de l'interior del pou i els de l'exterior.
- Els treballadors que desenvolupin les seves tasques en l'excavació del pou hauran d'estar protegits, en la mesura que es pugui, contra la caiguda d'objectes.
- S'ha de protegir la part superior del pou amb tanques o bé amb baranes, arquits, etc.
- Si l'excavació de pou es realitzés durant la nit s'haurà d'il·luminar convenientment la part superior i els entorns del pou.
- Sempre que hi hagi persones dins d'un pou, el fons del mateix haurà d'estar convenientment il·luminat i alhora, disposarà d'una il·luminació d'emergència.
- Els aparells elevadors instal·lats a sobre del pou hauran de :
 - a) Tenir una resistència i una estabilitat suficients pel treball que aniran a exercir.
 - b) No ha de suposar cap perill pels treballadors que es trobin al fons del pou.
 - c) L'aparell elevador haurà de disposar d'un limitador de final de carrera, del ganxo, així com d'una balda de seguretat instal·lada al seu mateix ganxo.
 - d) L'operador de grua que manipuli l'aparell elevador haurà de tenir la suficient visibilitat, perquè des de la part superior pugui observar la correcta elevació de la càrrega sense cap risc per la seva part de caiguda al buit tot i utilitzant el cinturó de seguretat convenientment lligat.
 - e) S'haurà de preveure el suficient espai lliure vertical entre la politja elevadora i el cubell quan aquest es trobi al capdamunt del pou.
 - f) El cubell haurà d'estar lligat al ganxo, el qual haurà de disposar d'una balda de seguretat de manera que no es pugui desfermar.
 - g) Els torns que es trobin col·locats a la part superior del pou, hauran de ser instal·lats de manera que es pugui enganxar i desenganxar el cubell sense cap perill.
 - h) Quan s'utilitzi un torn accionat manualment s'haurà de col·locar al voltant de la boca del pou un plint de protecció.
 - i) El tro d'hissar ha de tenir un fre, que s'haurà de comprovar abans de començar cada jornada.
 - j) No s'han d'omplir les galledes o baldes fins a la seva vora, si no fins només els dos terços de la seva capacitat.
 - k) S'hauran de guiar durant el seu hissat els cubells plens de terra.
- Posat que sigui necessari, s'haurà d'instal·lar un sistema de ventilació forçat introduint aire fresc canalitzat cap al lloc de treball.

- En finalitzar la jornada o en interrupcions, llargues, es protegiran les boques dels pous de profunditat major de 1,30 m. amb un tauló resistent, xarxes o qualsevol altre element equivalent.
- En cas de realitzar l'excavació del pou en una zona pels vianants i amb trànsit de vehicles es realitzarà un tancament de manera que els vehicles romanguin a una distància mínima de 2 metres i en cas de trànsit de vianants a 1 metre.
- En tots dos casos, es senyalitzarà amb les respectives senyales viàries de "perill obres" s'il·luminarà, per la nit, mitjançant punts de llum destellants.
- L'operari emprarà a cada moment casc, guants, granota de treball, botes de seguretat de cuir en terreny sec, o botes de goma en presència de fangs.
- Posat que s'emprí el martell pneumàtic, a més, emprarà canelleres, protectors auditius, davantal.
- Qualsevol mena de consum elèctric haurà d'estar protegida mitjançant un interruptor diferencial, per evitar el risc de contacte elèctric no desitjat degut a un defecte d'aïllament.
- Cal vetllar per a que els cables conductors i la infraestructura "aparellage" de connexió estiguin en bon estat, substituint-les posat que s'observi qualsevol mena de deteriorament.
- S'ha de procurar la presència mínima dels treballadors al voltant de les màquines.
- És prohibida la presència dels treballadors en el radi de gir de la retroexcavadora, prohibició que s'ha de senyalitzar a la part exterior de la cabina del conductor.
- Cal deixar el tall d'obra, en acabar els treballs, net i endreçat.
- Pels futurs treballs es mantindrà l'accés a la cota de fonamentació mitjançant l'escala, esmentada amb anterioritat, incorporada a una bastida.
- Es senyalitzarà l'obra amb els cartells d'avertència, prohibició i obligació en el seu accés i, complementàriament, als talls on sigui precís.

Elements Auxiliars

En aquest apartat considerarem els elements auxiliars que s'empraran pel desenvolupament d'aquesta activitat, que complirà amb la normativa següent:

Oxitallada

Escales de mà

Grup compressor i martell pneumàtic

Camions i dúmpers de gran tonatge

Dúmpers de petita cilindrada

Retroexcavadora

Sempre que les condicions de treball exigeixin d'altres elements de protecció, es col·locaran a l'obra atenent als criteris establerts per la legislació vigent, reflectint-los al Pla de Seguretat i condicions de Salut que ha de realitzar l'empresa constructora. (Art. 7 RD 1627/1997)

4.- Sistemes de Protecció Col·lectiva i Senyalització.

- Les proteccions col·lectives esmentades a les normes de seguretat es troben constituïdes per :
 - Tanques tubulars de peus drets de limitació i protecció, de 90 cm. d'alçada; o palanques de peus inclinats units a la part superior per un tauló de fusta.
- Senyalització de seguretat vial, segons el codi de circulació, conforme a la normativa ressenyada en aquesta activitat :
 - Senyal de perill indefinit.
 - Cartell indicatiu d'entrada i sortida de camions.

- Senyal de limitació de velocitat.
- Senyal de prohibit avançar.
- Senyal manual de "stop" i "direcció obligatòria".
- Balisament destellant per a la seguretat de la conducció nocturna.
- Senyalització de seguretat en el Treball, segons el RD 485/1997, de 14 d'abril, conforme a la normativa ressenyada en aquesta activitat:
 - Senyal d'advertència de caiguda a diferent nivell.
 - Senyal d'advertència de risc elèctric.
 - Senyal de protecció obligatòria del cap.
 - Senyal de protecció obligatòria de la vista
 - Senyal de protecció obligatòria de l'oïda.
 - Senyal de protecció obligatòria dels peus.
 - Senyal de protecció obligatòria de les mans.
 - Senyal de protecció obligatòria del cos.

Sempre que les condicions de treball exigeixin d'altres elements de protecció es col·locaran a l'obra seguint els criteris establerts per la legislació vigent, reflectint-los al Pla de Seguretat i condicions de Salut que ha de realitzar l'empresa constructora. (Art. 7 RD 1627/1997).

5.- Relació d'Equips de protecció individual.

Els Equips de Protecció Individual seran, segons els treballs a desenvolupar, els següents:

- Treballs d'excavació i transports mecànics (conductors):
 - Cascos.
 - Guants de cuir.
 - Botes de seguretat.
 - Granota de treball.
 - Cinturó antivibratori (de manera especial a les traginaries de trabuc "dúmpers" de petita cilindrada).
- Treball en rases i pous (operaris) :
 - Cascos.
 - Botes de seguretat de cuir pels llocs secs.
 - Botes de seguretat de goma pels llocs humits.
 - Guants de lona i cuir (tipus americà).
 - Granota de treball.
 - Protecció auditiva (auriculars o tampons).
 - Canelleres.
 - Armilla de malla lleugera i reflectant.

Sempre que les condicions de treball exigeixin d'altres elements de protecció, es dotarà als treballadors dels mateixos, reflectint-los al Pla de Seguretat i condicions de Salut que ha de realitzar l'empresa constructora (Art. 7 RD 1627/1997).

Els Equips de Protecció individual hauran de complir en tot moment els requisits establerts al RD 773/1997, del 30 de maig; RD 1407/1192, del 20 de novembre, i les corresponents Normes UNE.

Riscos més freqüents:

- Esllavissades del terreny
- Caiguda de persones al mateix nivell.
- Caiguda de persones a diferent nivell.
- Cop i talls.
- Atrapament amb tubs i elements d'hissat

Proteccions col·lectives:

- En tot moment es mantindran netes i ordenades les àrees de treball.
- A nivell del sòl s'acotaran les àrees de treball sempre que es prevegi circulació de personal o vehicles a les seves proximitats i es col·locarà el senyal SNS-311 "RISC DE CAIGUDA A DIFERENT NIVELL".
- En treballs a l'interior de rases de profunditat superior a 1,30m, si l'estabilitat del terreny ho aconsella, s'entibaran o atalussaran adequadament els laterals.

Equips de protecció personal:

- Serà obligatori l'ús del casc i botes de seguretat amb puntera metàl·lica, homologats per la UE.
- Es preceptiu l'ús de la granota de treball.
- El personal que transporti o munti tubs es protegirà amb guants de treball.
- S'haurà de dotar els treballadors d'altres elements de protecció sempre que les condicions de treball ho exigeixin, sempre de conformitat als RD 1407/1992 (BOE 28/12/1992), RD 159/1995 (BOE 08/03/1995) i RD 773/1997 (BOE 12/06/1997).

ESTRUCTURA**Riscos més freqüents:**

- Caiguda de persones al mateix nivell.
- Caiguda de persones a diferent nivell.
- Caiguda d'objectes
- Cops i talls produïts per eines de mà.
- Ferides per punxades a les extremitats.
- Contactes elèctrics

Proteccions col·lectives:

- En tot moment es mantindran les zones de treball netes i ordenades.
- Es col·locaran baranes de 0,90m. d'alçada mínima, amb protecció intermedia i entompeu, que siguin capaces de suportar una empenta tangencial de 150 Kg/ml, a tots els cantells dels forjats i els forats, o es disposaran altres proteccions col·lectives amb garantia d'eficàcia.
- A nivell del sòl, s'acotaran les àrees de treball i es col·locarà el senyal SNS-307 "RISC DE CAIGUDA D'OBJECTES".
- Sempre que calgui realitzar treballs simultanis en diferents nivells superposats es protegirà els treballadors i es disposarà una xarxa embeguda al cercol de formigó perimetral.

Equips de protecció individual:

- Serà obligatori l'ús del casc i botes de seguretat amb puntera metàl·lica, homologats per la UE.
- Es preceptiu l'ús de la granota de treball.
- En tots els treballs d'alçada on no es disposi de protecció de baranes o dispositius equivalents, es farà servir el cinturó de seguretat, per al qual obligatòriament s'hauran previst punts fixos d'ancoratge.
- El personal que manipuli ferro d'armar es protegirà amb guants antitallada i espatlles.
- El personal que transporti i col·loqui materials prefabricats farà servir guants de treball adients, antitallada o de serratge i lona, segons procedeixi.
- S'haurà de dotar els treballadors d'altres elements de protecció sempre que les condicions de treball ho exigeixin, sempre de conformitat als RD 1407/1992 (BOE 28/12/1992), RD 159/1995 (BOE 08/03/1995) i RD 773/1997 (BOE 12/06/1997).

RAM DE PALETA

Riscos més freqüents:

- Caiguda de persones al mateix nivell.
- Caiguda de persones a diferent nivell.
- Caiguda de material.
- Lesions oculars.
- Afeccions a la pell.
- Cops i talls produïts per eines de mà.
- Generació de pols.

Proteccions col·lectives:

- En tot moment es mantindran les zones de treball netes i ordenades.
- Per damunt d'alçàries de treball superiors als 2m., la bastida ha d'estar provista de barana de 0,90 m. d'alçada mínima, amb protecció intermedia i entompeu, que sigui capaç de suportar una empenta tangencial de 150 Kg/ml.
- L'accés a les bastides de més de 1,50m. d'alçada es farà mitjançant escales de mà provistes de recolzador antilliscant al sòl i la seva longitud haurà de sobrepassar al menys 0,70m. la superfície superior de la plataforma de treball.
- Els treballs en paraments de més de 4m. d'alçada a nivell del sòl s'acotarà l'àrea de treball i es col·locarà el senyal SNS-307 "RISC DE CAIGUDA D'OBJECTES", quedant terminantment prohibit el pas per sota de la bastida.
- Sempre que sigui indispensable muntar una bastida prop d' un forat de forjat o façana serà obligatori per als operaris fer servir el cinturó de seguretat, o dotar la bastida de baranes sòlides.
- En aquests casos, les característiques de seguretat han de ser les següents:
 1. Disposar de les bastides necessàries perquè l'operari no hagi de treballar per damunt de les espatlles.
 2. Fins a 3m. d'alçada es podran fer servir les bastides de cavallets fixos sense travaments.
 3. Per sobre dels 3m. i fins a 6m. (màxima alçada permesa per aquest tipus de bastides) es faran servir cavallets armats de bastidors mòbils travats.

4. Totes les plataformes que formen la bastida han d'estar subjectades als cavallets per sogalls i no poden volar més de 0,20m.
5. L'amplada mínima de la plataforma de treball serà de 0,60m.
6. Es prohibeix adossar les bastides a envans o pilastres acabats de fer, ni a qualsevol altre mitjà de suport fortuït que no sigui el cavallet sòlidament construït.

Equips de protecció individual:

- Serà obligatori l'ús de casc i botes de seguretat amb puntera metàl·lica, homologats per la UE.
- És aconsellable l'ús de guants de goma o crema protectora per les mans quan es manipuli morter.
- El tragí manual de material ceràmic es realitzarà amb guants antitallada de làtex rugós.
- S'haurà de dotar els treballadors d'altres elements de protecció sempre que les condicions de treball ho exigeixin, sempre de conformitat als RD 1407/1992 (BOE 28/12/1992), RD 159/1995 (BOE 08/03/1995) i RD 773/1997 (BOE 12/06/1997).

RAM DE JARDINERIA

Riscos més freqüents:

- Caiguda de persones al mateix nivell.
- Caiguda de persones a diferent nivell.
- Aixafaments.
- Atropellaments.
- Caiguda de material.
- Lesions oculars.
- Afeccions a la pell.
- Cops i talls produïts per eines de mà.
- Afectació instal·lacions de serveis: Aigua, Gas, Electricitat, ...
- Generació de pols.

Proteccions col·lectives:

- En tot moment es mantindran les zones de treball netes i ordenades.
- Per damunt d'alçàries de treball superiors als 2m., la bastida ha d'estar provista de barana de 0,90 m. d'alçada mínima, amb protecció intermedia i entompeu, que sigui capaç de suportar una empenta tangencial de 150 Kg/ml.
- L'accés a les bastides de més de 1,50m. d'alçada es farà mitjançant escales de mà provistes de recolzador antilliscant al sòl i la seva longitud haurà de sobrepassar al menys 0,70m. la superfície superior de la plataforma de treball.
- Els treballs en paraments de més de 4m. d'alçada a nivell del sòl s'acotarà l'àrea de treball i es col·locarà el senyal SNS-307 "RISC DE CAIGUDA D'OBJECTES", quedant terminantment prohibit el pas per sota de la bastida.
- Sempre que sigui indispensable muntar una bastida prop d' un forat de forjat o façana serà obligatori per als operaris fer servir el cinturó de seguretat, o dotar la bastida de baranes sòlides.
- En aquests casos, les característiques de seguretat han de ser les següents:
 7. Disposar de les bastides necessàries perquè l'operari no hagi de treballar per damunt de les espatlles.

8. Fins a 3m. d'alçada es podran fer servir les bastides de cavallets fixos sense travaments.
9. Per sobre dels 3m. i fins a 6m. (màxima alçada permesa per aquest tipus de bastides) es faran servir cavallets armats de bastidors mòbils travats.
10. Totes les plataformes que formen la bastida han d'estar subjectades als cavallets per sogalls i no poden volar més de 0,20m.
11. L'amplada mínima de la plataforma de treball serà de 0,60m.
12. Es prohibeix adossar les bastides a envans o pilastres acabats de fer, ni a qualsevol altre mitjà de suport fortuït que no sigui el cavallet sòlidament construït.

Equips de protecció individual:

- Serà obligatori l'ús de casc i botes de seguretat amb puntera metàl·lica, homologats per la UE.
- L'ús de guants de goma o crema protectora per les mans quan es manipuli morter i guants i maneguins antitall quan s'utilitzi la motoserreta.
- Roba protecció enfront de riscos de tipus mecànic, d'alta visibilitat, de riscos elèctrics o antiestàtics
- S'haurà de dotar els treballadors d'altres elements de protecció sempre que les condicions de treball ho exigeixin, sempre de conformitat als RD 1407/1992 (BOE 28/12/1992), RD 159/1995 (BOE 08/03/1995) i RD 773/1997 (BOE 12/06/1997).

2.- Relació de Riscos i la seva avaluació.

Pel que fa a les causes dels accidents s'ha tingut present la guia d'avaluació de Riscos editada pel Departament de Treball de la Generalitat, considerant a cada activitat només els Riscos més importants. I en la seva avaluació s'han tingut en compte les consideracions constructives del Projecte d'Execució Material de l'obra, considerant : la probabilitat és la possibilitat que es materialitzi el Risc, i la Gravetat (severitat) és la conseqüència normalment esperada de la materialització del Risc.

En la confecció del Pla de Seguretat i Condicions de Salut, aquesta avaluació podrà ser modificada en funció de la tecnologia que porti l'empresa constructora o empreses que intervinguin en el procés constructiu, segons disposa l'Article 7 del R. D. 1627/1997, del 24 d'octubre.

L'objectiu principal d'aquesta avaluació serà el d'establir un esglaonament de prioritats per anul·lar o en el seu cas controlar i reduir els citats Riscos, tenint en compte les mesures preventives que es desenvolupen a continuació.

<u>Riscos</u>	Probabilitat	Gravetat	Avaluació del Risc
1.- Caigudes de persones a diferent nivell.	BAIXA	GREU	BAIX
2.- Caigudes de persones al mateix nivell.	BAIXA	LLEU	ÍNFIM
4.- Caiguda d'objectes per manipulació.	BAIXA	LLEU	ÍNFIM
6.- Trepitjades sobre objectes.	BAIXA	LLEU	ÍNFIM
8.- Cops amb elements mòbils de màquines.	BAIXA	GREU	BAIX
9.- Cops amb objectes o eines.	BAIXA	GREU	BAIX
11.- Atrapaments per o entre objectes.	ALTA	GREU	ELEVAT
16.- Contactes elèctrics.	BAIXA	MOLT GREU	MEDI
18.- Contactes amb substàncies càustiques o corrosives	MÈDIA	LLEU	BAIX

26.- O. R.: manipulació de materials abrasius.	ALTA	LLEU	MEDI
28.- Malalties causades per agents físics.	MÈDIA	GREU	MEDI

OBSERVACIONS :

(8) Risc causat pel moviment d'elements mòbils de maquinària de moviment de terres, bombeig de formigó "cop d'ariet" i l'ús de la serra.

(28) Risc causat per vibracions de la traginadora de trabuc "dúmpet".

3.- Norma de Seguretat

POSADA A PUNT DE L'OBRA PER REALITZAR AQUESTA ACTIVITAT

- Els camins d'accés des de l'exterior del solar cap al tall s'hauran d'establir i senyalitzar adequadament.
 - En el cas de risc de caiguda a diferent nivell, posarà tanques de seguretat.
- Atès els treballs que es desenvolupen a aquesta activitat s'haurà d'assegurar que ja es trobin construïdes les instal·lacions d'Higiene i Benestar definitives per a l'execució de l'obra restant.

PROCÉS

- El personal encarregat en la realització de les feines haurà de conèixer els riscos específics, així com de l'ús dels mitjans auxiliars necessaris per al desenvolupament d'aquestes tasques amb la major seguretat a la mesura del possible.
- S'hauran de mantenir a cada moment els talls d'obra nets i endreçats.
- S'hauran d'emmagatzemar tots els combustibles, olis i gasos a pressió de manera que estiguin protegits de les inclemències atmosfèriques: calor, pluja, etc.
- Les passarel·les i plataformes de treball tindran, com a mínim, una amplada de 60 cm.
- S'haurà d'evitar la permanència o pas de les persones sota càrregues sospeses, tot i acotant les àrees de treball.
- Es suspendran els treballs quan plogui, nevi o bufi el vent amb una velocitat superior a 50 Km/h, en aquest darrer cas es retiraran els materials i eines que puguin desprendre's.
- En les instal·lacions d'energia elèctrica per als elements auxiliars d'accionament elèctric, com formigoneres i vibradors, es disposarà a l'arribada dels conductors de preses d'un interruptor diferencial, amb la seva corresponent presa de terra, segons el Reglament Electrotècnic per a Baixa Tensió.
- Quan l'abocada del formigó es realitzi pel sistema de bombeig pneumàtic o hidràulic, els tubs de conducció es trobaran convenientment ancorats i es parerà esment en netejar la canonada després del formigonat, donat que la pressió de sortida dels àrids poden ser causa d'accident.
- Quan s'utilitzin vibradors elèctrics, aquests seran de la Classe III, segons el Reglament de Baixa Tensió.
- En les zones de pas amb risc de caiguda a diferent nivell, es col·locaran tanques tubulars de peus drets, convenientment ancorades.
- Es senyalitzarà l'obra amb els senyals d'avertència, prohibició i obligació en tots els seus accessos i, de manera complementària, als talls d'obra que hi calgui. (Vegeu capítol 4.- Sistemes de Protecció Col·lectiva i Senyalització, d'aquesta fitxa).
- S'haurà de construir les zones d'estacionament amb una certa pendent per facilitar el vessament de les aigües.
- Posat que es produís qualsevol vessament d'oli en les zones d'estacionament, s'haurà de neutralitzar amb sorra, o mitjançant qualsevol altre sistema que sigui també adequat.
- Els operaris encarregats de la poda i tala dels arbres aniran provistos de casc, guants i manegüins antitalls, botes de seguretat, protectors auditius, ulleres contraimpactes i

antipols i roba de protecció enfront de riscos de tipus mecànic, d'alta visibilitat, de riscos elèctrics o antiestàtics.

- Els operis encarregats de la plantació i altres tasques de jardineria aniran provistos de casc, guants, calçat de protecció, mascaretes antipols i ulleres contra impactes i antipols.
- Els operaris que manipulin el formigó empraran de casc, guants de neoprè, botes de goma de canya alta. L'operari conductor del traguadora de trabuc "dúmp" empraran casc, guants de cuir, botes de seguretat, granota de treball, i cinturó antivibratori.

ELEMENTS AUXILIARS

En aquest apartat considerarem els elements auxiliars que s'utilitzaran per realitzar els treballs d'aquesta activitat.

Escales de mà

Camió grúa

Camió cistella i podador

Grup compressor i martell pneumàtic

Camions de gran tonatge

Dúmpers de petita cilindrada

Retroexcavadora

Planta de formigó

Serra circular

Motoserra

Sempre que las condicions de treball exigeixin d'altres elements de protecció, es col·locaran en l'obra atenent als criteris establerts per la legislació vigent, reflectint-los al Pla de Seguretat i condicions de Salut que ha de realitzar l'empresa constructora. (Art. 7 RD 1627/1997)

4.- Sistemes de Protecció Col·lectiva i Senyalització.

- Les proteccions col·lectives citades en les normes de seguretat es troben constituïdes per:
 - Tanques tubulars de peus drets de limitació i protecció, de 90 cm. d'alçària;
- Senyalització de seguretat en el Treball, segons el RD 485/1997, del 14 d'abril, en conformitat a la normativa assenyalada en aquesta activitat:
 - Senyal d'advertència de càrrega sospesa.
 - Senyal d'advertència de caiguda a diferent nivell.
 - Senyal d'advertència de risc d'ensopegar.
 - Senyal d'advertència de risc elèctric.
 - Senyal de protecció obligatòria del cap.
 - Senyal de protecció obligatòria dels peus.
 - Senyal de protecció obligatòria de les mans.
 - Senyal de protecció obligatòria del cos.

5.- Relació d'Equips de protecció individual.

Els Equips de Protecció Individual seran, segons els treballs a desenvolupar els següents:

- Treballs d'excavació i transports mecànics (conductors):
- Cascos.

- Botes de seguretat.
- Granota de treball.
- Cinturó antivibratori (de manera especial en la traginadora de trabuc "dúmpet" de petita cilindrada).

- Treball de formigonat:
 - Cascos.
 - Botes de seguretat de canya alta.
 - Guants de neoprè.
 - Granota de treball.

- Treball de jardiner:
 - Cascos.
 - Botes de seguretat.
 - Guants i maneguins antitall.
 - Protectors auditius
 - Ús de mascaretes antipols
 - Ulleres contra impactes i antipols
 - Roba protecció enfront de riscos de tipus mecànic, d'alta visibilitat, de riscos elèctrics o antiestàtics

Sempre que les condicions de treball exigeixin d'altres elements de protecció, seran proporcionats als treballadors, reflectint-los al Pla de Seguretat i condicions de Salut que ha de realitzar l'empresa constructora (Art. 7 RD 1627/1997).

Els Equips de Protecció individual deuran complir a cada moment els requisits establerts en el RD 773/1997, del 30 de maig; RD 1407/1192, del 20 de novembre, i les corresponents Normes UNE.

PAVIMENTS

1.- Introducció.

1.1 Definició:

Element superficial que, aplicat a un sòl, està destinat a millorar les seves propietats i/o aspecte.

1.2 Tipus de revestiments :

- peces rígides: revestiment de sòls i escales interiors i exteriors amb peces dels següents materials: pedra natural o artificial, ceràmica, ciment, terratzo, formigó, fusta i xapa d'acer.
- flexibles: revestiment de sòls i escales a interiors, amb llosetes, rajoles i rotllos dels següents materials: moqueta de fibres naturals o sintètiques, linòleum, PVC i a interiors i exteriors amb rotllos i rajoles de goma i policloroprè.
- soleres: revestiment de sòls naturals a l'interior d'edificis amb capa resistent de formigó en massa, la superfície superior de la qual quedarà vista o rebrà un revestiment.

1.3 Observacions generals:

En aquesta activitat, per facilitar el transport vertical, s'empraran gruetes de petita capacitat, sistemes de bombatge pneumàtic de morters o assimilables. Aplec de material paletitzat, les elevacions del qual s'haurien d'haver realitzat abans del desmuntatge de la grua.

Als treballs interiors, s'ha de garantir la il·luminació a les zones de pas i de treball mitjançant punts de llum, la potència dels quals ha de ser d'una intensitat lumínica mitjana de 100 lux.

S'ha de considerar, abans de l'inici d'aquesta activitat, que ja hi ha instal·lades les tanques perimètriques de limitació del solar per evitar l'entrada de personal aliè a l'obra; les instal·lacions d'higiene i benestar així com també, les preses provisionals d'obra (aigua i electricitat).

1.- Definició i descripció.

1.1 Definició:

Element superficial que, aplicat a un sòl, està destinat a millorar les seves propietats i/o aspecte.

1.2 Descripció:

- tipus de revestiments amb peces rígides:
 - amb rajoles de pedra, ceràmiques rebudes amb morter, ceràmiques enganxades, de ciment, de ciment permeable, de terratzo, de formigó, de parquet hidràulic, de fosa, de xapa d'acer i d'asfalt.
 - amb llistons d'empostissar (mosaic).
 - amb posts (fusta).
 - amb lloses de pedra.
 - amb plaques de formigó armat.
 - amb llambordins de pedra i formigó.
- tipus de revestiments flexibles:
 - Llosetes de moqueta autoadhesives, de linòleum adherides, de PVC homogeni o heterogeni adherides a tocar o soldades.
 - Rotlles de moqueta adherits, tesats per adhesió o tesats per llates d'empostissar; de linòleum adherits, de goma adherits o rebuts amb ciment, de PVC homogeni o heterogeni adherits amb juntes a tocar o soldades.
 - Rajoles de policloroprè adherides o rebudes amb ciment, de goma adherides o rebudes amb ciment.
- tipus de soleres: per a instal·lacions, lleugeres, semipesants i pesants.

En la realització d'aquesta activitat constructiva, abans del seu inici, s'ha de garantir el subministrament dels elements necessaris per la seva construcció. Per això s'haurà de considerar un previ aplec de material a les respectives plantes. Aquest aplec de material s'eleva mitjançant la maquinària instal·lada per a aquella fi: grues, muntacàrregues, grueteres, etc. El transport s'auxiliarà mitjançant toros a la corresponent planta. El transport del material paletitzat des del camió o magatzem fins als aparells elevadors es realitzarà mitjançant el carretó elevador.

Per realitzar els paviments serà imprescindible considerar el següent equip humà:

- operadors de grua.
- enrajoladors i d'altres.
- operadors de carretó elevador.

També serà necessari tenir en compte els mitjans auxiliars necessaris per dur a terme la realització dels paviments:

- Maquinària: formigonera pastera, bomba de morter, traginadora de trabuc "dúmp" de petita cilindrada per transport auxiliar, carretó elevador, toro, etc.
- Estris.
- Eines manuals.

- Presa provisional d'aigua.
- Instal·lació elèctrica provisional.
- Instal·lacions d'higiene i benestar.

2.- Relació de riscos i la seva avaluació.

A la relació de les causes dels accidents s'ha tingut en compte la guia d'avaluació de riscos editada pel Departament de Treball de la Generalitat, considerant a cada activitat només els riscos més importants. I a la seva avaluació s'han tingut en compte les consideracions constructives del Projecte d'Execució Material de l'obra, considerant que: la probabilitat és la possibilitat que es materialitzi el risc, i la gravetat (severitat) és la conseqüència normalment esperada de la materialització del risc.

A la confecció del Pla de Seguretat i Condicions de Salut, aquesta avaluació podrà ésser modificada en funció de la tecnologia que aportí l'empresa constructora o empreses que intervinguin al procés constructiu, segons disposa l'Article 7 del R. D. 1627/1997, de 24 d'octubre.

L'objectiu principal d'aquesta avaluació és el d'establir un esglaonament de prioritats per anul·lar, o al seu cas, controlar i reduir aquests riscos, tenint en compte les mesures preventives que es desenvolupen a continuació.

<u>Riscos</u>	Probabilitat	Gravetat	Avaluació del risc
1.-Caigudes de persones a diferent nivell.	BAIXA	MOLT GREU	MEDI
2.-Caigudes de persones al mateix nivell	MÈDIA	GREU	MEDI
4.-Caiguda d'objectes per manipulació.	BAIXA	LLEU	ÍNFIM
5.-Caiguda d'objectes.	BAIXA	GREU	BAIX
8.-Cops amb elements mòbils de màquines.	MÈDIA	GREU	MEDI
10.-Projecció de fragments o partícules	MÈDIA	LLEU	BAIX
11.-Atrapaments per o entre objectes.	BAIXA	GREU	BAIX
13.-Sobreesforços.	BAIXA	GREU	BAIX
16.-Contactes elèctrics.	MÈDIA	GREU	MEDI
17.-Inhalació o ingestió de substàncies nocives.	MÈDIA	GREU	MEDI
18.-Contactes amb substàncies càustiques o corrosives	MÈDIA	GREU	MEDI
20.-Explosions.	BAIXA	MOLT GREU	MEDI
21.-Incendis.	BAIXA	GREU	BAIX
26.-O. R.: manipulació de materials abrasius.	ALTA	LLEU	MEDI
27.-Malalties causades per agents químics.	MÈDIA	GREU	MEDI

OBSERVACIONS :

(8) Risc causat pel moviment d'elements mòbils de maquinària de bombatge de material o degut a la manipulació de l'esmoladora angular.

(11) En treballs de manteniment de càrregues paletitzades.

(16) Risc específic en treballs de poliment

(18 i 27) Risc causat pel contacte de la pell amb el morter o a l'ús de dissolvents o pigments tòxics.

(17, 20 i 21) Risc causat per l'ús de dissolvents.

(26) Risc causat per la manipulació de peces per pavimentar.

3.- Norma de Seguretat

POSADA A PUNT DE L'OBRA PER REALITZAR AQUESTA ACTIVITAT

- Es garantirà el subministrament de material als diferents talls mitjançant la grua, el muntacàrregues d'obra; per elements de poc pes, la grueta, i bombes per les elevacions de morters, formigons i materials a granel.
- Donats els treballs que es desenvolupen a l'activitat de revestiments s'ha d'assegurar que ja estan construïdes les instal·lacions d'Higiene i Benestar definitives per l'execució de la resta de l'obra.

PROCÉS

- El personal encarregat de la realització dels paviments ha de conèixer els riscos específics i l'ús dels mitjans auxiliars necessaris per realitzar-los amb la major seguretat possible.
- Per evitar el risc de caiguda al mateix nivell s'haurà de mantenir el tall net, endreçat i ben il·luminat.
- Per evitar el risc de caiguda a diferent nivell es respectaran les baranes de seguretat ja instal·lades a les activitats anteriors (balconeres, cornises, etc.)
- Si hi ha substàncies pastoses (pel poliment del paviment) s'haurà de limitar amb garlandes i senyalitzar el risc de pis lliscós.
- La il·luminació mínima a les zones de treball ha de ser de 100 lux, mesurats a una alçada sobre el paviment de dos metres.
- La il·luminació mitjançant portàtils es realitzarà emprant "portabombetes estancs amb mànec aïllant" i reixeta de protecció de la bombeta; alimentats a 24 Volts.
- El material paletitzat serà transportat mitjançant ungles portadores de palets convenientment bragat a la grua.
- Si l'entrada de material paletitzat a planta es realitza amb la grua torre, ha de ser auxiliat per plataformes específiques.
- S'ha de controlar el bon estat de fleixat dels materials paletitzats.
- Els fleixos s'han de tallar, doncs, posat que no es faci, aquests podrien convertir-se en un "llaç", amb el qual, en ensopegar, es produïssin caigudes a diferent nivell, i fins i tot des d'alçada.
- En la manipulació de materials s'hauran de considerar posicions ergonòmiques per evitar cops, ferides i erosions.
- En la manipulació del toro es procurarà no introduir les mans ni els peus als elements mòbils, i en especial, es tindrà la precaució de no posar el peu sota el palet.
- Per evitar lumbàlgies es procurarà que el material a transportar manualment no superi els 30 Kg.
- Es vigilarà en tot moment la bona qualitat dels aïllaments així com la correcta disposició d'interruptors diferencials i magnetotèrmics al quadre de zona.
- És prohibit de connectar cables als quadres de subministrament d'energia sense les clavilles mascle-femella.
- Els operaris que realitzin la manipulació del material paletitzat hauran d'emprar casc de seguretat, guants de cuir i lona (tipus americà), granota de treball, botes de cuir de seguretat i cinturó de seguretat si en aquests treballs a desenvolupar hi ha risc de caiguda a diferent nivell.

Peces rígides

- El tall de peces de paviment s'executarà a una via humida per evitar lesions als pulmons per treballar en ambients amb pols pneumoconiotiques.

- El tall de peces de paviment en via seca amb serra de trepar es realitzarà situant el tallador a sotavent, per evitar en la forma del possible, de respirar els productes del tall en suspensió.
- Posat que es realitzessin els talls amb serra circular o rotaflex (radial) es tindrà molt de compte amb la projecció de partícules, per la qual cosa s'ha de fer a un lloc on el trànsit de personal sigui mínim, i cas de no ser així, s'haurà d'apantallar la zona de tall.
- Les peces de paviment s'aixecaran sobre palets convenientment fetes les vorades.
- Les peces del paviment s'aixecaran a les plantes a sobre de plataformes emplintades, cas de no estar paletitzats i totalment fetes les vorades.
- Les peces s'hauran d'apilar correctament dins de la plataforma emplintada, apilades dins de les caixes de subministrament i no es trencaran fins a l'hora d'utilitzar el seu contingut.
- El conjunt apilat es fleixarà o lligarà a la plataforma d'hissat per evitar vessaments de la càrrega.
- Les peces de paviment soltes s'hauran d'hissar perfectament apilades a l'interior de gàbies de transport per evitar accidents per vessament de la càrrega.
- Els sacs d'aglomerant s'hissaran perfectament apilats i fleixats o lligats a sobre de plataformes emplintades, fermament amarrades per evitar vessaments.
- Els llocs de trànsit de persones s'hauran d'acotar mitjançant cordes amb banderoles a les superfícies recentment solades.
- Les caixes o paquets de paviment s'aplegaran a les plantes linealment i repartides al costat dels talls, a on es vagi a col·locar.
- Les caixes o paquets de paviment mai s'han de disposar de mode que obstaculitzin les zones de pas.
- Quan estigui en fase de pavimentació un lloc de pas i comunicació interna de l'obra, es tancarà l'accés, indicant-se itineraris alternatius mitjançant senyals de direcció obligatòria.
- Els llocs en fase de poliment seran senyalitzats mitjançant un senyal d'avertència de "perill" amb rètol de "paviment lliscant"
- Les polidores i abrillantadores a emprar estaran dotades de doble aïllament, per evitar els accidents per risc elèctric.
- Les polidores i abrillantadores estaran dotades de cercol de protecció antiatrapaments, per contacte amb els raspalls i papers de vidre.
- Les operacions de manteniment i substitució o canvi d'aquells raspalls o papers de vidre es realitzaran amb la màquina "desendollada de la xarxa elèctrica".
- Els llots, producte dels poliments, han de ser retirats sempre cap a les zones que no siguin de pas, i han de ser eliminats immediatament de la planta un cop finalitzat el treball.
- Els operaris que realitzin el transport de material hauran d'emprar el casc de seguretat, guants de cuir i lona (tipus americà), granota de treball i botes de cuir de seguretat.
- Els operaris que manipulin llots, morters, etc. hauran d'emprar casc de seguretat, guants de neoprè o làtex, granota de treball, botes de goma de seguretat amb sola antilliscant.
- Els operaris que realitzin el tall de les peces hauran d'emprar casc de seguretat, guants de cuir i lona (tipus americà), granota de treball, botes de cuir de seguretat, ulleres antiimpactes i als casos en què es necessitin, màscara antipols.
- Els paquets de lamel·les de fusta seran transportats per un mínim de dos homes, per evitar accidents per descontrol de la càrrega i lumbàlgies.
- Els accessos a zones en fase d'arrebossats, s'assenyalaran amb "prohibit el pas" i amb un rètol de "superfície irregular", per prevenir de caigudes al mateix nivell.
- Els llocs en fase de fregat amb paper de vidre, romandran constantment ventilats per tal d'evitar la formació d'atmosfera nocives (o explosives) per pols de fusta.

- Les màquines de fregar a emprar, estaran dotades de doble aïllament, per evitar accidents per contacte amb energia elèctrica.
- Les polidores a emprar tindran el manillar de maneig i control revestit de material aïllant de l'electricitat.
- Les operacions de manteniment i substitució dels papers de vidre es realitzaran sempre amb la màquina "desendollada de la xarxa elèctrica".
- Les serradures produïdes seran escombrades mitjançant raspalls i eliminades immediatament de les plantes.
- Es disposaran a cada planta petits contenidors per emmagatzemar les deixalles generades; que s'hauran d'evacuar als muntacàrregues.

Flexibles

- Les caixes de llosetes o rotlles s'aplegaran a les plantes linealment i repartides al costat dels talls on s'hagin d'emprar, situades el més allunyats possible dels trams, per evitar sobrecàrregues innecessàries.
- Els aplecs de material mai es disposaran de manera que obstaculitzin els llocs de pas.
- És prohibit d'abandonar i deixar encesos els encenedors i bufadors; un cop utilitzats s'apagaran immediatament, per tal d'evitar incendis.
- Durant l'ús de coles i dissolvents, es mantindrà constantment un corrent d'aire suficient per a la renovació constant, evitant atmosferes tòxiques.
- S'establirà un lloc per l'emmagatzematge de coles i dissolvents; aquest magatzem haurà de mantenir una ventilació constant.
- És prohibit de mantenir i emmagatzemar coles i dissolvents a recipients sense estar perfectament tancats, per evitar la formació d'atmosferes nocives.
- Els paviments plàstics s'emmagatzemaran separatament dels dissolvents i coles, per evitar incendis.
- S'instal·laran dos extintors de pols química seca ubicats cada un d'ells al costat de cada porta del magatzem (al de dissolvents i al de productes plàstics)
- S'instal·laran rètols de perill d'incendis i de no fumeu a sobre de la porta del magatzem de coles i dissolvents i del magatzem de productes plàstics.
- En l'accés a cada planta on s'estiguin utilitzant coles i dissolvents, s'instal·larà un rètol de no fumeu..
- Els recipients d'adhesius inflamables i dissolvents estaran, allunyats de qualsevol focus de calor, foc o espurna.
- És prohibit d'abandonar directament a terra, tisoires, ganivets, grapadores, etc.
- Els operaris hauran d'emprar casc de seguretat, guants de neoprè, granota de treball, botes de cuir de seguretat i màscara de filtre químic si l'adhesiu conté productes volàtils químics tòxics.

ELEMENTS AUXILIARS

En aquest apartat considerarem els elements auxiliars que s'empraran pel desenvolupament d'aquesta activitat:

Dúmpers de petita cilindrada

Grúes i aparells elevadors

Grueta o Cabrestant mecànic "maquinillo"

Carretó elevador

Transpalet manual: carretó manual

Formigonera pastera

Bombatge de morter

Sempre que les condicions de treball exigeixin d'altres elements de protecció, es col·locaran a l'obra seguint els criteris establerts per la legislació vigent, reflectint-los al Pla de Seguretat i condicions de Salut que ha de realitzar l'empresa constructora. (Art. 7 R.D. 1627/1997)

4.- Sistemes de Protecció Col·lectiva i Senyalització.

- Les proteccions col·lectives a què es refereixen les normes de seguretat estaran constituïdes per:
 - Baranes de seguretat formades per muntants, barra intermèdia i sòcol. La barana ha de ser de 90 cm., i el passamà ha de tenir com a mínim 2,5 cm de gruix i 10 cm d'alçada. Els muntants (guardacossos) hauran d'estar situats a 2,5 metres entre ells com a màxim.
 - Baranes modulars formades per una carcassa perimètrica de tub buit de 30x30x1 mm. i reforç central amb tub buit, i a la part central d'aquest mòdul es col·locarà un tram de protecció format per malla electrosoldada de 150x150 mm. i gruix de ferro de 6 mm. Aquesta barana modular estarà sustentada per un guardacòs en forma de muntant.
 - Extintor de pols química seca.
- Senyalització de seguretat al Treball, segons el R.D. 485/1997, de 14 d'abril, conforme a la normativa ressenyada en aquesta activitat:
 - Senyal de perill.
 - Senyal d'advertència de risc d'ensopegar.
 - Senyal d'advertència de risc elèctric.
 - Senyal d'advertència de risc d'incendi.
 - Senyal de prohibit el pas als vianants.
 - Senyal de no fumeu.
 - Senyal de protecció obligatòria del cap.
 - Senyal de protecció obligatòria dels peus.
 - Senyal de protecció obligatòria de les mans.
 - Senyal de protecció obligatòria del cos.
 - Senyal de protecció obligatòria de la vista.
 - Senyal de protecció obligatòria de les vies respiratòries.
 - Senyal de protecció obligatòria de la cara.

Sempre que les condicions de treball exigeixin d'altres elements de protecció, es col·locaran a l'obra seguint els criteris establerts per la legislació vigent, reflectint-los al Pla de Seguretat i condicions de Salut que ha de realitzar l'empresa constructora. (Art. 7 R.D. 1627/1997).

VEURE QUADRE DE SENYALITZACIONS A L'ANNEXE GRAFIC

5.- Relació d'Equips de protecció individual.

Els Equips de Protecció Individual seran, segons els treballs a desenvolupar, els següents:

- Treballs de transport (conductors i operadors de grua):
 - Cascos de seguretat.
 - Botes de seguretat.
 - Granota de treball.
 - Cinturó antivibratori (especialment a traguadores de trabuc "dúmpers" de petita cilindrada).

- Pels treballs amb coles i dissolvents:
 - Cascos de seguretat.
 - Guants de goma (neoprè).
 - Granota de treball.
 - Botes de cuir de seguretat.
 - Màscara amb filtre químic o mecànic segons el tipus de producte.
 - Pantalla facial, si s'escau.

- Pels treballs amb morters, formigons i llots:
 - Cascos de seguretat.
 - Guants de goma (neoprè).
 - Granota de treball.
 - Botes de goma de seguretat.

- Pels treballs de col·locació de paviment:
 - Cascos de seguretat.
 - Guants de cuir i lona (tipus americà).
 - Granota de treball.
 - Botes de cuir de seguretat.
 - Genolleres.
 - Ulleres antiimpactes als casos de paviments rígids.
 - Màscara antipols, als casos de tall de paviments rígids.

Sempre que les condicions de treball exigeixin d'altres elements de protecció, es dotarà als treballadors dels mateixos, reflectint-los al Pla de Seguretat i condicions de Salut que ha de realitzar l'empresa constructora (Art. 7 R.D. 1627/1997).

Els Equips de Protecció individual hauran de complir en tot moment els requisits establerts pel R.D. 773/1997, del 30 de maig; R.D. 1407/1192, del 20 de novembre, i les corresponents Normes UNE.

INSTAL·LACIONS

Riscos més freqüents:

Instal·lacions de fontaneria i gas:

- Topades contra objectes
- Ferides a les extremitats superiors
- Cremades per flamarada de bufador, explosions o incendis.

Instal·lacions d'electricitat:

- Caigudes de personal a diferent nivell per l'ús inadequat de l'escala i/o bastida.
- Contactes elèctrics directes
- Contactes elèctrics indirectes
- Deflagracions amb projecció de partícules als ulls.
- Talls a extremitats superiors.

Instal·lacions d'aire condicionat:

- Caigudes de personal a diferent nivell per l'ús inadequat de l'escala i/o bastida.
- Caigudes al mateix nivell per ús inadequat dels medis auxiliars.
- Talls a extremitats superiors
- Projecció de partícules als ulls. Contactes elèctrics directes
- Contactes elèctrics indirectes

Proteccions col.lectives:

Instal·lacions de fontaneria i gas:

- Les màquines i eines portàtils accionades per electricitat, seran de doble aïllament. Mai no es faran servir com a fil neutre o connexió a terra els conductes ja instal·lats de fontaneria o calefacció.
- Comprovació prèvia a la utilització dels equips de oxitallada, fuites de mànega i bufadors, vàlvules antiretorn de flamarada, estat dels manorreductors i manòmetres.
- Les ampolles de gas seran retirades de les proximitats de tota font de calor i es protegiran del sol.
- Comprovació general de les eines manuals per a evitar topades i talls.

Instal·lacions d'electricitat:

- Comprovació de l'absència de tensió a les connexions. Les proves que s'hagin de fer amb tensió es realitzaran després de comprovar els circuits, la continuïtat, l'aïllament i l'operativitat de les proteccions de la instal·lació.
- Revisió periòdica de la instal·lació per comprovar l'eficàcia de les proteccions, connexions i absències de puntejats.
- Zona de treball ben il·luminada i senyalitzada.

Equips de protecció individual:

Instal·lacions de fontaneria:

- Serà obligatori l'ús del casc, homologat per la UE.
- És preceptiu l'ús de granota de treball.
- Guants de protecció.
- Els soldadors es protegiran amb devantal de cuir, ulleres i botes polaines.

Instal·lacions d'electricitat:

- Serà obligatori l'ús del casc, homologat per la UE.
- És preceptiu l'ús de granota de treball.
- Pantalla facial dielèctrica i ulleres lleugerament acolorides (p.e. 5DIN), per realitzar treballs de tensió.
- Calçat dielèctric.
- Guant aïllants per a treballs en tensió.
- Eines amb mànec aïllant.
- Escala de tisora amb calçat antilliscant a la base i tirant per a evitar-ne la total obertura.
- Discriminador de tensió i eines dielèctriques homologades.

Instal·lacions d'aire condicionat:

- Utilització de guants per tallar plantilles de conductes.
- Ús d'ulleres estanques amb tractament antientelament per a les operacions de col·locació de conductes als sostres.
- Càrrega de gas a la instal·lació en zona ventilada.

Riscos de danys a tercers i mesures de protecció

Riscos de danys a tercers:

Els riscos que durant les diferents fases d'execució de l'obra poden afectar les persones o objectes són els següents:

1. Caiguda de persones al mateix nivell.

2. Caiguda d'objectes.
3. Atropellaments.
4. Col·lisions amb obstacles a la vorera

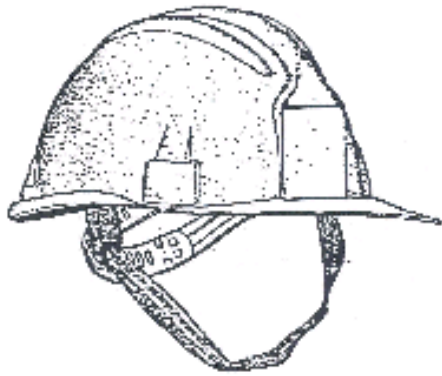
Mesures de protecció a tercers:

Es consideraran les mesures de protecció següents per tal de cobrir el risc de les persones que transiten pels voltants de l'obra:

1. Muntatge de tanques, a base d'elements prefabricats, de 2m. d'alçada, separant el perímetre de l'obra de les zones de trànsit exterior.
2. Per a la protecció de persones i vehicles que transitin pels carrers limítrofs, s'instal·larà un passadís cobert d'estructura tubular amb senyals, que hauran de ser òptiques i lluminoses per a la nit, per a indicar el gàlib de les proteccions al trànsit rodat. Opcionalment, es podrà instal·lar en el perímetre de la façana una marquesina en voladís de material resistent.
3. Si fos necessari ocupar la vorera durant l'aplec de materials a l'obra, durant la maniobra de descàrrega es canalitzarà el trànsit de vianants per l'interior del passadís de vianants i el de vehicles per fora de les zones d'afectació de la maniobra, amb protecció a base de reixes metàl·liques de separació d'àrees. Es col·locaran llums de gàlib nocturns i senyals de trànsit que avisin els vehicles de la situació de perill.

-4. Documentació Gràfica-

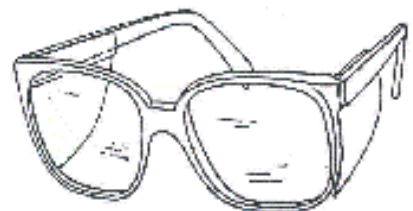
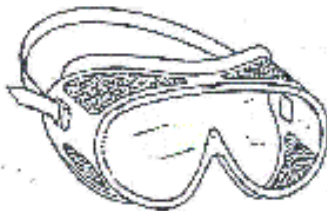
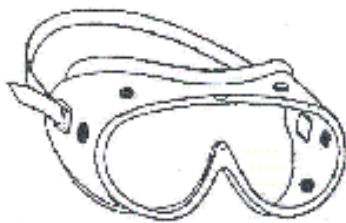
3-DOCUMENTACIÓ GRÀFICA



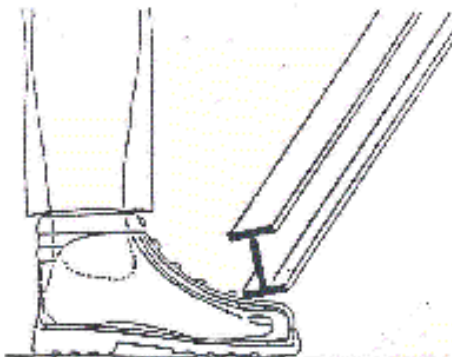
Casc individual



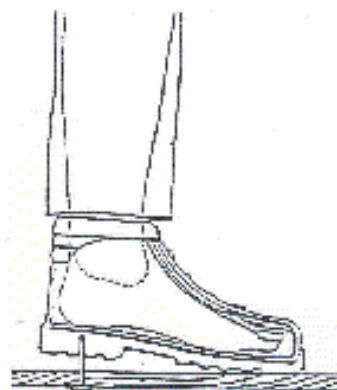
Protectors de la oïda



Protectors d'ulls i cara



Calçat de protecció amb puntera

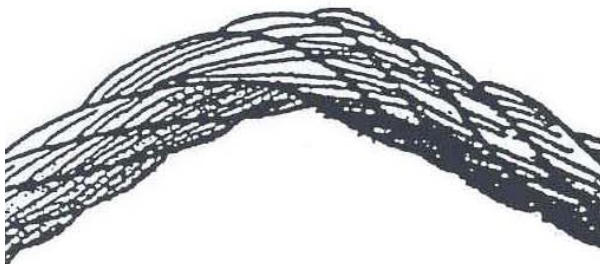
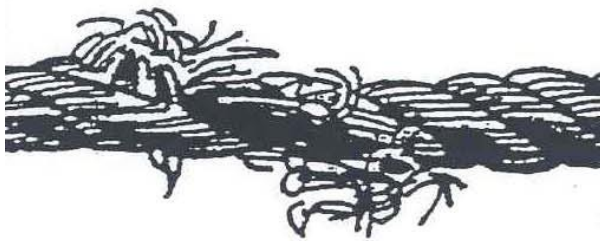
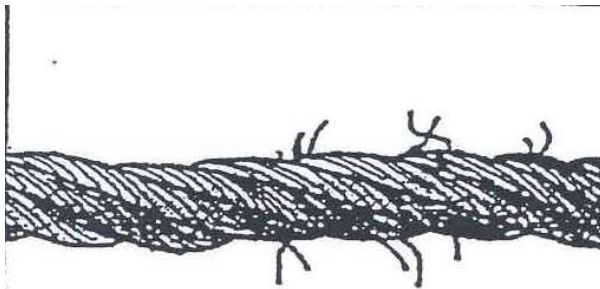


Calçat de protecció amb puntera



Botes antihumitat

Criteris de reubuig de cables trenats d'acer i baules de cadenes.

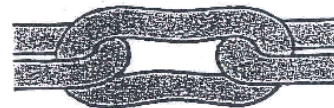


Feixatall i torçat

Baula torçada



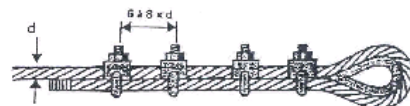
Baula allargada



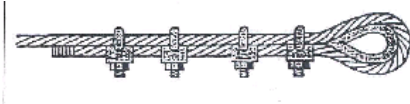
Baula aplastat



Baula oberta

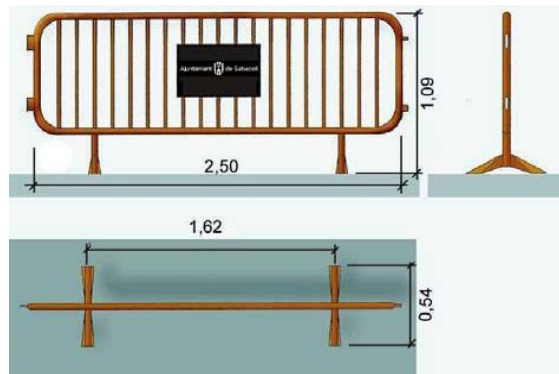
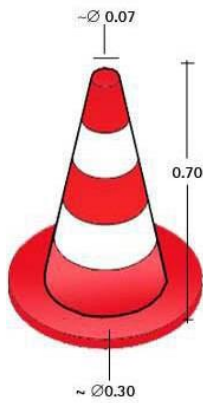


Posició correcta

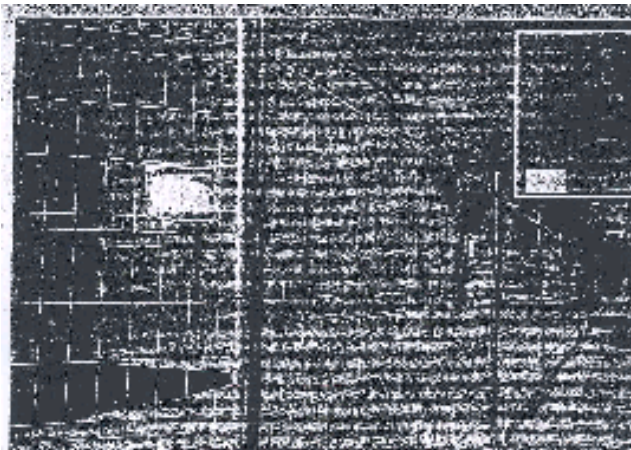


Posició incorrecte

Senyalització obres



Con de balisament



Valla provisional d'obra

Bastidor mòbil

Característiques:

Base de formigó reforçat amb 4 forats per a diferents posicions del panel

Ample : 3,5 m Alçada : 2 m



balisa intermitent, cel·lula fotoelèctrica



Senyal indicativa desviament trànsit



Precaució, zona en obres



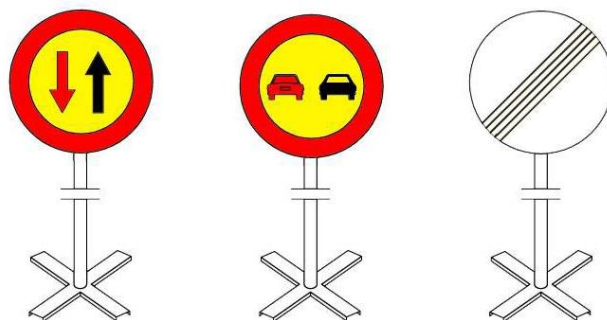
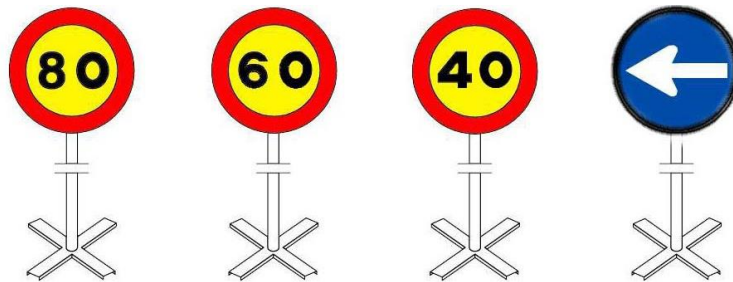
Prohibit el pas a tota persona aliena a l'obra

Barrera rígida de formigó (portàtil)

1. Axonomètrica
2. Alçat transversal
3. Planta detall AA
4. Secció BB
5. Secció AA
6. Alçat

Equip de senyalització provisional

Equip estàndard senyalització provisional d'obres per carretera convencional



PERILL INCENDI PERILL ALTA TENSIÓ CAIGUDA D'OBJECTES RISC INDETERMINAT RISC D'EXPLOCIÓ



RISC D'INTOXICACIÓ RISC DE CORROSIÓ RISC DE RADIACIÓ ATENCIÓ CARGA SUSPESA



ATENCIÓ PAS DE CARRETES CAIGUES A DIFERENT ATENCIÓ RISC BIOLÒGIC ATENCIÓ NIVELL MAQUINÀRIA PESADA



PERILL CAMION



ZONA D'OBRES



**ES OBLIGATORIO
EL USO DE
PROTECCIÓN ACÚSTICA**



**ES OBLIGATORIO
EL USO DE CASCO**



**USO OBLIGATORIO
DE MASCARILLA**



**ES OBLIGATORIO
EL USO DE MÁSCARA**



**ES OBLIGATORIO
EL USO DE GAFAS**



**ES OBLIGATORIO
EL USO DE ARNÉS
DE SEGURIDAD**



**DIRECCIÓN
OBLIGATORIA**



**AGUA
POTABLE**



**ES OBLIGATORIO
EL USO DE GUANTES**



**ES OBLIGATORIO
EL USO DE GAFAS**



**ES OBLIGATORIO
EL USO DE LAS BOTAS**



**ES OBLIGATORIO
EL USO DE LAS BOTAS**



**ES OBLIGATORIO
EL USO DE CINTURÓN
DE SEGURIDAD**



**DIRECCIÓN
OBLIGATORIA**



PROTECTOR DE DISC



PROHIBIDO SALTAR ZANJA



PROHIBIDO EL TRANSPORTE DE PERSONAS



PROHIBIDO EL ACCESO DE PERSONAS



PROHIBIDO PERMANECER EN LA ZONA DE CARGA



PROHIBIDO PERMANECER EN EL RADIO DE ACCIÓN DE LA MAQUINARIA



Señal standard



**-Annex I- Legislació específica de
seguretat i salut en la construcció-**

Annex I- Legislació específica de seguretat i salut en la construcció

Reglamento de seguridad e higiene en el trabajo.

Orden de 31 de enero de 1940, del Ministerio de Trabajo (BOE núm. 34, 03/02/1940)

Reglament derogat, excepte el Cap. VII. "Andamios", per l'"Ordenanza general de seguridad e higiene en el trabajo" (Orden de 9 de marzo de 1971).

Reglamento de seguridad e higiene en el trabajo.

Orden de 20 de mayo de 1952, del Ministerio de Trabajo (BOE núm. 167, 15/06/1952)

* Modificación del artículo 115. Orden de 10 de diciembre de 1953 (BOE núm. 356, 22/12/1953)

Ordenanza de trabajo para las industrias de la construcción, vidrio y cerámica.

Orden de 28 de agosto de 1970, del Ministerio de Trabajo (BOE núms. 213 al 216, 05, 07-09/09/1970) (C.E. - BOE núm. 249, 17/10/1970)

* Modificación de la Ordenanza. Orden de 27 de julio de 1973 (BOE núm. 182, 31/07/1973)

Ordenanza general de seguridad e higiene en el trabajo.

Orden de 9 de marzo de 1971, del Ministerio de Trabajo (BOE núms. 64 y 65, 16 y 17/03/1971) (C.E. - BOE núm. 82, 06/03/1971)

Reglamento de aparatos elevadores para obras.

Orden de 23 de mayo de 1977, del Ministerio de Industria (BOE núm. 141, 14/06/1977) (C.E. - BOE núm. 170, 18/07/1977)

* Modificación artículo 65. Orden de 7 de marzo de 1981 (BOE núm. 63, 14/03/1981)

Reglamento de explosivos.

Real Decreto 230/1998, de 16 de febrero, del Ministerio de la Presidencia (BOE núm. 61, 12/03/1998)

Modificación de la instrucción técnica complementaria 10.3.01 "Explosivos Voladuras Especiales" del capítulo X "Explosivos" del Reglamento General de Normas Básicas de Seguridad Minera.

Orden de 29 de julio de 1994, del Ministerio de Industria y Energía (BOE núm. 195, 16/08/1994) (C.E. - BOE núm. 260, 31/10/1994)

Reglamento de seguridad en las máquinas.

Real Decreto 1495/1986, de 26 de mayo, de la Presidencia del Gobierno (BOE núm. 173, 21/07/1986) (C.E. - BOE núm. 238, 04/10/1986)

* Modificación. Real Decreto 590/1989, de 19 de mayo, del Ministerio de Relaciones con las Cortes y de la Secretaría del Gobierno (BOE núm. 132, 03/06/1989)

* Instrucción técnica complementaria ITC-MSG-SM1. Orden de 8 de abril de 1991, del Ministerio de Relaciones con las Cortes y de la Secretaría del Gobierno (BOE núm. 87, 11/04/1991)

* Modificación. Real Decreto 830/1991, de 24 de mayo, del Ministerio de Relaciones con las Cortes y de la Secretaría del Gobierno (BOE núm. 130, 31/05/1991)

Infracciones y sanciones en el orden social.

Ley 8/1988, de 7 de abril, de la Jefatura del Estado (BOE núm. 91, 15/04/1988)

Disposiciones de aplicación de la Directiva del Consejo 84-528-CEE sobre aparatos elevadores y de manejo mecánico.

Real Decreto 474/1988, de 30 de marzo, del Ministerio de Industria y Energía (BOE núm. 121, 20/05/1988)

ITC-MIE-AEM2 "Grúas desmontables para obras".

Orden de 28 de junio de 1988, del Ministerio de Industria y Energía (BOE núm. 162, 07/07/1988) (C.E. - BOE núm. 239, 05/10/1988)

* Modificación. Orden de 16 de abril de 1990 (BOE núm. 98, 24/04/1990) (C.E. BOE núm 115, 14/05/1990)

Se aprueba la Instrucción Técnica Complementaria ITC-MIE-AEM4 del Reglamento de Aparatos de Elevación y Manutención, referente a "grúas móviles autopropulsadas usadas".

Real Decreto 2370/1996, de 18 de noviembre, del Ministerio de Industria y Energía (BOE núm. 24/12/1996)

Disposiciones de aplicación de la Directiva del Consejo 89-392-CEE, relativa a la aproximación de las legislaciones de los Estados miembros sobre máquinas.

Real Decreto 1435/1992, de 27 de noviembre, del Ministerio de Relaciones con las Cortes y de la Secretaría del Gobierno (BOE núm. 297, 11/12/1995)

* Modificación. Real Decreto 56/1995, de 20 de enero (BOE núm. 33, 08/02/1995)

* Relación de normas armonizadas en el ámbito del Real Decreto. Resolución de 1 de junio de 1996, del Ministerio de Industria y Energía (BOE núm. 155, 27/06/1996)

Regulación de las condiciones para la comercialización y libre circulación intracomunitaria de los equipos de protección individual.

Real Decreto 1407/1992, de 20 de noviembre, del Ministerio de Relaciones con las Cortes y de la Secretaría del Gobierno (BOE núm. 311, 28/12/1992) (C.E. - BOE núm. 42, 24/02/1993)

* Modificación. Real Decreto 159/1995, de 3 de febrero, del Ministerio de la Presidencia (BOE núm. 57, 08/03/1995) (C.E. - BOE núm. 57, 08/03/1995)

Reglamento sobre trabajos con riesgo de amianto.

Orden de 31 de octubre de 1984, del Ministerio de Trabajo (BOE núm. 267, 07/11/1984) (C.E. - BOE núm. 280, 22/11/1984)

* Normas complementarias. Orden de 7 de enero de 1987 (BOE núm. 13, 15/01/1987)

* Prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto. Real Decreto 108/1991, de 1 de febrero, del Ministerio de Relaciones con las Cortes y de la Secretaría del Gobierno (BOE núm. 32, 06/02/1991) (C.E. - BOE núm. 43, 19/02/1991)

Modificación de los artículos 2, 3 y 13 de la Orden de 31 de octubre de 1984 por la que se aprueba el Reglamento sobre trabajos con riesgo de amianto y el artículo 2 de la Orden de 7 de enero de 1987 por la que se establecen normas complementarias al citado reglamento.

Orden de 26 de julio de 1993, del Ministerio de Trabajo y seguridad Social (BOE núm. 186, 05/08/1993)

S'estableix un certificat sobre compliment de les distàncies reglamentàries d'obres i construccions a línies elèctriques.

Resolució de 4 de novembre de 1988, del Departament d'Indústria i Energia (DOGC núm. 1075, 30/11/1988)

Se establecen los requisitos y datos de las comunicaciones de apertura previa o reanudación de actividades de empresas y centros de trabajo.

Orden de 6 de mayo de 1988, del Ministerio de Trabajo y Seguridad Social (BOE núm. 117, 16/05/1988)

Protección de los trabajadores frente a los riesgos derivados de la exposición al ruido durante el trabajo.

Real Decreto 1316/1989, de 27 de octubre, del Ministerio de Relaciones con las Cortes y de la Secretaría del Gobierno (BOE núm. 263, 02/11/1989) (C.E. - BOE núm. 295, 09/12/1989 y núm. 126, 26/05/1990)

Texto Refundido de la Ley del Estatuto de los Trabajadores.

Real Decreto-Legislativo 1/1995, de 24 de marzo, del Ministerio de Trabajo y Seguridad Social (BOE 29/03/1995)

Prevención de riesgos laborales.

Ley 31/1995, de 10 de noviembre de la Jefatura del Estado (BOE núm. 269, 10/11/1995)

Se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención.

Real Decreto 39/1997, de 17 de enero, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (BOE núm. 27, 31/01/1996)

Disposiciones mínimas en materia de señalización de seguridad y salud en el trabajo.

Real Decreto 485/1997, de 14 de abril, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (BOE núm. 97, 23/04/1997)

Disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la manipulación manual de cargas que entrañe riesgos, en particular dorsolumbares, para los trabajadores.

Real Decreto 487/1997, de 14 de abril, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (BOE núm. 97, 23/04/1997)

Disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo.

Real Decreto 486/1997, de 14 de abril, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (BOE núm. 97, 23/04/1997)

Protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo.

Real Decreto 665/1997, de 12 de mayo, del Ministerio de la Presidencia (BOE núm. 124, 24/05/1997)

Disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual.

Real Decreto 773/1997, de 30 de mayo, del Ministerio de la Presidencia (BOE núm. 140, 12/06/1997)

Se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo.

Real Decreto 1215/1997, de 18 de julio, del Ministerio de la Presidencia (BOE núm. 188, 07/08/1997)

Se aprueban las disposiciones mínimas destinadas a proteger la seguridad y la salud de los trabajadores en las actividades mineras.

Real Decreto 1389/1997, de 5 de septiembre, del Ministerio de Industria y Energía (BOE núm. 240, 07/10/1997)

Se establecen disposiciones mínimas de seguridad y de salud en las obras de construcción.

Real Decreto 1627/1997, de 24 de octubre, del Ministerio de la Presidencia (BOE núm. 256, 25/10/1997)

S'aprova el model del Llibre d'incidències en obres de construcció.

Ordre de 12 de gener de 1998, del Departament de Treball (DOGC núm. 2565, 27/01/1998)

Convenio colectivo General del Sector de la Construcción.

Resolución de 4 de mayo de 1992, de la Dirección General de Trabajo (BOE núm. 121, 20/05/1992)

Conveni col·lectiu provincial.

PRESCRIPCIONS QUE S'HURAN DE COMPLIR EN RELACIÓ AMB LES CARACTERÍSTIQUES, LA UTILITZACIÓ I LA CONSERVACIÓ DE LES MÀQUINES, ÚTILS, FERRAMENTES, SISTEMES Y EQUIPS PREVENTIUS:

Aspectes generals.

- REGLAMENT DE SEGURETAT I HIGIENE AL TREBALL.O.M. 31 de gener de 1.940 B.O.E. 3 de febrer de 1.940, en vigor capítol VII.
- DISPOSICIONS MÍNIMES DE SEGURETAT I SALUT EN ELS LLOCS DE TREBALL.R.D. 486/1.997 de 14 d'abril de 1997.
- REGLAMENT DE SEGURETAT I HIGIENE AL TREBALL A LA INDÚSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓ.O.M. 20 de Maig de 1.952 B.O.E. 15 de Juny de 1.958.
- PRESCRIPCIONS DE SEGURETAT A LA INDÚSTRIA DE L'EDIFICACIÓ.Conveni O.I.T. 23 de Juny de 1.937, ratificat el 12 de Juny de 1.958.
- ORDENANÇA LABORAL DE LA CONSTRUCCIÓ, VIDRE I CERÀMICA.O.M. 28 d'Agost de 1.970. B.O.E. 5,7,8,9 de Setembre de 1.970, en vigor capítols VI i XVI.
- ORDENANÇA GENERAL DE SEGURETAT I HIGIENE AL TREBALL.O.M. 9 de Març de 1.971. B.O.E. 16 de Març de 1.971, en vigor parts del títol II.
- REGLAMENT D'ACTIVITATS MOLESTES, NOCIVES INSALUBRES I PERILLOSES.D.2414/1.961 de 30 de Novembre B.O.E. 7 de Desembre de 1.961.
- ORDRE APROVACIÓ DE MODEL DE LLIBRE D'INCIDÈNCIES EN LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ.O. 12 de Gener de 1998. D.O.G.C. 2565 de 27 de Gener de 1998.
- REGULACIÓ DE LA JORNADA DE TREBALL, JORNADES ESPECIALS I DESCANS.R.D. 2.001/1.983 de 28 de Juliol B.O.E. 3 d'Agost de 1.983.
- ESTABLIMENT DE MODELS DE NOTIFICACIÓ D'ACCIDENTS DE TREBALL.O.M. 16 de Desembre de 1.987 B.O.E. 29 de Desembre de 1.987.
- LLEI DE PREVENCIÓ DE RISCOS LABORALS.L. 31/1995 de Novembre B.O.E. 10 de Novembre de 1995.
- REGLAMENT DELS SERVEIS DE PREVENCIÓ.R.D. 39/1997 de 17 de Gener de 1997 B.O.E. 31 de Gener de 1997
- SENYALITZACIÓ DE SEGURETAT I SALUT AL TREBALL.R.D. 485/1997 de 14 d'abril de 1997 B.O.E. 23 d'Abril de 1997.
- DISPOSICIONS MÍNIMES DE SEGURETAT I SALUT ALS CENTRES DE TREBALL.R.D. 486/1997 de 14 d'Abril de 1997 B.O.E. 23 d'Abril de 1997.
- DISPOSICIONS MÍNIMES DE SEGURETAT I SALUT RELATIVES A LA MANIPULACIÓ MANUAL DE CÀRREGUES QUE IMPLIQUIN RISCOS, EN PARTICULAR DORSOLUMBARS, PELS TREBALLADORS. R.D. 487/1997 de 14 d'Abril de 1997 B.O.E. 23 d'Abril de 1997.
- DISPOSICIONS MÍNIMES DE SEGURETAT I SALUT RELATIVES AL TREBALL QUE INCLOUEN PANTALLES DE VISUALITZACIÓ.R.D. 488/1997 de 14 d'Abril de 1997 B.O.E. de 23 d'Abril de 1997.

- FUNCIONAMENT DE LAS MÚTUES D'ACCIDENTS DE TREBALL I MALALTIES PROFESSIONALS DE LA SEGURETAT SOCIAL I DESENVOLUPAMENT D'ACTIVITATS DE PREVENCIÓ DE RISCOS LABORALS. O. de 22 d'Abril de 1997 B.O.E. de 24 d'Abril de 1997.
- PROTECCIÓ DELS TREBALLADORS CONTRA ELS RISCOS RELACIONATS AMB L'EXPOSICIÓ A AGENTS BIOLÒGICS DURANT EL TREBALL.R.D. 664/1997 de 12 de Maig B.O.E. de 24 de Maig de 1997.
- EXPOSICIÓ A AGENTS CANCERÍGENS DURANT EL TREBALL.R.D. 665/1997 de 12 de Maig B.O.E. de 24 de Maig de 1997.
- DISPOSICIONS MÍNIMES DE SEGURETAT I SALUT RELATIVES A LA UTILITZACIÓ PELS TREBALLADORS D'EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL.R.D. 773/1997 de 30 de maig B.O.E. de 12 de Juny de 1997.
- DISPOSICIONS MÍNIMES DE SEGURETAT I SALUT PER LA UTILITZACIÓ PELS TREBALLADORS DELS EQUIPS DE TREBALL.R.D. 1215/1997 de 18 de Juliol B.O.E. de 7 d'Agost de 1997.
- DISPOSICIONS MÍNIMES DESTINADES A PROTEGIR LA SEGURETAT I LA SALUT DELS TREBALLADORS EN LAS ACTIVITATS MINERES.R.D. 1389/1997 de 5 de Setembre B.O.E. de 7 d'Octubre de 1997.
- DISPOSICIONS MÍNIMES DE SEGURETAT I SALUT A LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ.R.D. 1627/1997 de 24 d'Octubre B.O.E. de 25 d'Octubre de 1997.
- NORMAS TECNOLOGICAS DE LA EDIFICACION (N.T.E.)

Condicions ambientals.

- IL·LUMINACIÓ ALS CENTRES DE TREBALL.O.M. 26 d'Agost 1.940 B.O.E. 29 d'Agost de 1.940.
- PROTECCIÓ DELS TREBALLADORS FRONT ALS RISCOS DERIVATS DE L'EXPOSICIÓ AL SOROLL DURANT EL TREBALL.R.D. 1316/1.989, de 27 d'Octubre B.O.E. 2 de Novembre 1.989.

Incendis

- NORMA BÀSICA EDIFICACIONS NBE - CPI / 96. R.D. 2177/1.996, de 4 d'Octubre B.O.E. 29 d'Octubre de 1.996.
- ORDENANCES MUNICIPALS

Instal·lacions elèctriques.

- REGLAMENT DE LÍNIES AÈRIES D'ALTA TENSIÓ. D. 3151/1.968 de 28 de Novembre B.O.E. 27 de Desembre de 1.968. Rectificat: B.O.E. 8 de Març de 1.969.
- REGLAMENT ELECTROTÈCNIC PER A BAIXA TENSIÓ. D. 2413/1.973 de 20 de Setembre B.O.E. 9 d'Octubre de 1.973.
- INSTRUCCIONS TÈCNIQUES COMPLEMENTÀRIES.

Maquinària.

- REGLAMENT DE RECIPIENTS A PRESSIÓ. D. 16 d'Agost de 1.969 B.O.E. 28 d'Octubre de 1.969. Modificacions: B.O.E. 17 de Febrer de 1.972 i 13 de Març de 1.972.

- REGLAMENT D'APARELLS D'ELEVACIÓ I MANTENIMENT DELS MATEIXOS. R.D. 2291/1.985 de 8 de Novembre B.O.E. 11 de Desembre de 1.985.
- REGLAMENT D'APARELLS ELEVADORS PER A OBRES. O.M. 23 de Maig de 1.977 B.O.E. 14 de Juny de 1.977. Modificacions B.O.E. 7 de Març de 1.981 i 16 de Novembre de 1.981.
- REGLAMENT DE SEGURETAT A LES MÀQUINES. R.D. 1495/1.986 de 26 de Maig B.O.E. 21 de Juliol de 1.986. Correccions B.O.E. 4 d'Octubre de 1.986.
- I.T.C.-MIE-AEM1: ASCENSORS ELECTROMECAÑICS. O. 19 de Desembre de 1.985. B.O.E. 14 de Gener de 1.986. Correcció B.O.E. 11 de Juny de 1.986 i 12 de Maig 1.988. Actualització: O. 11 d'Octubre de 1.988 B.O.E. 21 de Novembre de 1.988.
- I.T.C.-MIE-AEM2: GRUES TORRE DESMONTABLES PER A OBRES. O. 28 de Juny de 1.988 B.O.E. 7 de Juliol de 1.988 Modificació O. 16 d'Abril de 1.990 B.O.E. 24 d'Abril de 1.990.
- I.T.C.-MIE-AEM3: CARRETES AUTOMOTRIUS DE MANUTENCIÓ. O. 26 de Maig de 1.989 B.O.E. 9 de Juny de 1.989.
- I.T.C.-MIE-MSG1: MÀQUINES, ELEMENTS DE MÀQUINES O SISTEMES DE PROTECCIÓ FETS SERVIR. O. 8 d'Abril de 1.991 B.O.E. 11 d'Abril de 1.991.

Equips de protecció individual (EPI)

- COMERCIALITZACIÓ I LLIURE CIRCULACIÓ INTRACOMUNITÀRIA DELS EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL. R.D. 1407/1992 de 20 Novembre de 1992 B.O.E. 28 de Desembre de 1992. Modificat per O.M de 16 de Maig de 1994 B.O.E. 1 de Juliol de 1994 y per R.D. 159/1995, de 3 de febrer B.O.E. 8 Març de 1995.
- DISPOSICIONS MÍNIMES DE SEGURETAT Y SALUT RELATIVES A LA UTILITZACIÓ PELS TREBALLADORS D'EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL. R.D. 773/1.997 de 30 de maig de 1997

Senyalitzacions.

- DISPOSICIONS MÍNIMES EN MATÈRIA DE SENYALITZACIÓ DE SEGURETAT I SALUT AL TREBALL. R.D. 485/1.997 B.O.E 14 d'abril de 1997
- SEÑALIZACIÓN DE OBRAS DE CARRETERAS. M.O.P.T. y M.A. Norma de Carreteras 8.3 - IC

Varis.

- QUADRE DE MALALTIES PROFESSIONALS R.D. 1403/1.978 B.O.E. 25 d'Agost de 1.978.
- CONVENIS COL·LECTIUS.

Relació de la Norma Espanyola (UNE-EN) respecte les E.P.I.S.

Utilització d'Equips de Protecció Individual.	R.D. 773/1997, del 30/05/1997 B.O.E. nº 140 de 12/06/1997

PROTECCIÓ DEL CAP

Casc de seguretat.	U.N.E.-E.N. 397: 1995

EQUIPS DE PROTECCIÓ DELS ULLS

Protecció individual dels ulls: Requisits.	U.N.E.-E.N. 166: 1996

Protecció individual dels ulls: Filtres per soldadura	U.N.E.-E.N. 169: 1993

i tècniques relacionades.

Protecció individual dels ulls: Filtres per ultravioletes.	U.N.E.-E.N. 170: 1993

Protecció individual dels ulls: Filtres per infrarojos.	U.N.E.-E.N. 170: 1993

PROTECCIÓ DE LES OÏDES

Protectors auditius. Requisits de seguretat i assaigs.	U.N.E.-E.N. 352-1: 1994

Part 1: Orelleres.

Protectors auditius. Requisits de seguretat i assaigs.	U.N.E.-E.N. 352-2: 1994

Part 1: Taps.

Protectors auditius. Recomanacions relatives a la selecció, us, precaucions de treball i manteniment.	U.N.E.-E.N. 458: 1994

PROTECCIÓ DE PEUS I CAMES

Requisits y mètodes d'assaig per el calçat de seguretat, calçat de protecció i calçat de treball d'ús professional	U.N.E.-E.N. 344: 1993

Especificacions pel calçat de seguretat d'ús professional.	U.N.E.-E.N. 345: 1993

Especificacions pel calçat de protecció d'ús professional.	U.N.E.-E.N. 346: 1993

Especificacions pel calçat de treball d'ús professional.	U.N.E.-E.N. 347: 1993

PROTECCIÓ CONTRA LA CAIGUDA DES DE ALTURES .INCLOENT ARNESOS I CINTURONS

Equips de protecció individual contra caiguda d'altures. Dispositiu de descens.	U.N.E.-E.N. 341: 1993

Equips de protecció individual contra caigudes d'altura. Part 1: Dispositiu anticaigudes lliscants amb línia d'ancoratge rígida.	U.N.E.-E.N. 353-1: 1993

Equips de protecció individual contra caigudes	U.N.E.-E.N. 353-2: 1993

d'altura. Part 2:Dispositiu anticaigudes lliscants amb línia d'ancoratge flexible.

Equips de protecció individual contra caigudes d'altura.Elements de subjecció U.N.E.-E.N. 354: 1993

Equips de protecció individual contra caigudes d'altura.Absorbidors de energia. U.N.E.-E.N. 355: 1993

Equips de protecció individual per sostenir en posició de treball i prevenció de caigudes d'alçada. Sistemes de subjecció. U.N.E.-E.N. 358: 1993

Equips de protecció individual contra caigudes d'altura.Dispositiu anticaigudes retràctils. U.N.E.-E.N. 360: 1993

Equips de protecció individual contra caigudes d'altura.Arnesos anticaigudes. U.N.E.-E.N. 361: 1993

Equips de protecció individual contra caigudes d'altura.Connectors. U.N.E.-E.N. 362: 1993

Equips de protecció individual contra caigudes d'altura.Sistemes anticaigudes. U.N.E.-E.N. 363: 1993

Equips de protecció individual contra la caiguda d'altura.Requisits generals per instruccions d'us i marcat. U.N.E.-E.N. 365: 1993

EQUIPS DE PROTECCIÓ RESPIRATÒRIA

Equips de protecció respiratòria. U.N.E. 81 233: 1991

Màscares.Requisits, assaigs, marcat. E.N. 136: 1989

Equips de protecció respiratòria.Rosques per peces facials. Connexions per rosca estàndard. U.N.E. 81281-1: 1989

Equips de protecció respiratòria. Rosques per peces facials. Connexions per rosca central. E.N. 148-1: 1987

Equips de protecció respiratòria. Rosques per peces facials. Connexions per rosca central. U.N.E. 81281-2: 1989

Equips de protecció respiratòria. Rosques per peces facials. Connexions roscades de M45 x 3. E.N. 148-2: 1987

Equips de protecció respiratòria. Rosques per peces facials. Connexions roscades de M45 x 3. U.N.E. 81281-3: 1992

Equips de protecció respiratòria.Mascarilles. E.N. 148-3: 1992

Requisits, assaigs, marcat. U.N.E. 81282 : 1991

Equips de protecció respiratòria.Filtres contra E.N. 140: 1989

partícules. Requisits, assaigs, marcat. U.N.E. 81284 : 1992

Equips de protecció respiratòria.Filtres contra E.N. 143: 1990

gasos i filtres mixtes. Requisits, assaigs, marcat. U.N.E. 81285 : 1992

Equips de protecció respiratòria amb mànega E.N. 141: 1990

d'aire fresc provistos de màscara, mascarilla o U.N.E.-E.N. 138:1995

conjunt broquet.Requisits, assaigs, marcat. Equips de protecció respiratòria amb línia d'aire U.N.E.-E.N. 139:1995

comprimit per utilitzar-se amb màscara, mascarilla, o adaptador facial tipo broquet. Requisits, assaigs, marcat. Equips de protecció respiratòria. Semimàscares U.N.E.-E.N. 149:1992

filtrants de protecció contra partícules. Requisits, assaigs, marcat. U.N.E.-E.N. 405:1993

Equips de protecció respiratòria. Mascarilles autofiltrants amb vàlvules per protegir dels gasos o dels gasos i las partícules. Requisits, assaigs, marcat.

PROTECCIÓ DE LES MANS

Guants de protecció contra els productes químics i els microorganismes. Part1: Terminologia i requisits de prestacions.	U.N.E.-E.N. 374-1:1995
Guants de protecció contra els productes químics i els microorganismes. Part2: Determinació de la resistència a la penetració.	U.N.E.-E.N. 374-2:1995
Guants de protecció contra els productes químics i els microorganismes. Part3: Determinació de la resistència a la permeabilitat dels productes químics.	U.N.E.-E.N. 374-3:1995
Guants de protecció contra riscos mecànics.	U.N.E.-E.N. 388:1995
Guants de protecció contra riscos tèrmics (calor i/o foc).	U.N.E.-E.N. 407:1995
Requisits generals pels guants.	U.N.E.-E.N. 420:1995
Guants de protecció contra les radiacions ionitzants i la contaminació radioactiva.	U.N.E.-E.N. 421:1995
Guants i manoples de material aïllant per treballs elèctrics.	U.N.E.-E.N. 60903:1995

VESTUARI DE PROTECCIÓ

Robes de protecció. Requisits generals.	U.N.E.-E.N. 340:1994
Robes de protecció. Mètodes d'assaig: determinació del comportament dels materials a l'impacte de petites partícules de metall fos.	U.N.E.-E.N. 348:1994 E.N. 348: 1992
Robes de protecció. Protecció contra productes químics líquids. Requisits de prestacions de les robes que ofereixin una protecció química a certes parts del cos.	U.N.E.-E.N. 467:1995
Robes de protecció utilitzades durant la soldadura i les tècniques connexes. Part1: requisits generals.	U.N.E.-E.N. 470-1:1995
Especificacions de robes de protecció contra riscos de quedar atrapat per peces de màquines en moviment.	U.N.E.-E.N. 510:1994
Roba de protecció. Protecció contra la calor i les flames. Mètode d'assaig per a la propagació limitada de la flama.	U.N.E.-E.N. 532:1996

-Annex II- Organització de l'acció preventiva-

Annex II- Organització de l'acció preventiva

SEGURETAT I PREVENCIÓ.

Comunicacions i avisos. Personal d'obra

1. COMUNICACIONS I AVISOS

Procediment per assegurar el correcte funcionament i transmissió de les activitats i incidències que es pugui produir durant el decurs de l'obra.

OBJECTE

Es descriurà el procediment i tràmits que servirà per assegurar que l'informació destinataris finals per tal d'actuar segons els casos d'acord amb la normativa vigent (RD 1627/97, Llei de Prevenció de Riscos Laborals, etc.)

ABAST

Caldrà tenir programada per endavant una sèrie d'actuacions en funció de cada cas (accidents, anotacions en llibre d'incidències, etc.)

PROCEDIMENT DE CONTROL

El procediment a seguir serà el següent per cada cas:

Comunicacions immediates

1. Accidents de tipus lleu.
 - Al Coordinador de seguretat: en el moment en que es produeixin, a fi d'investigar les seves causes i adoptar les mesures i correccions oportunes.
 - A l'Autoritat Laboral: segons estableix la legislació vigent en matèria d'accidents laborals.
 - Al Promotor, Ajuntament de Sabadell, departament d'Obres Municipals, Edificis i Equipaments
2. Accidents de tipus greu.
 - Al Coordinador de seguretat: en el moment en que es produeixin, a fi d'investigar les seves causes i adoptar les mesures i correccions oportunes.
 - A l'Autoritat Laboral: segons estableix la legislació vigent en matèria d'accidents laborals.
 - Al Promotor, Ajuntament de Sabadell, departament d'Obres Municipals, Edificis i Equipaments
3. Accidents mortals.
 - Al Jutjat de Guardia.
 - Al Coordinador de seguretat: en el moment en que es produeixin, a fi d'investigar les seves causes i adoptar les mesures i correccions oportunes.
 - A l'Autoritat Laboral: segons estableix la legislació vigent en matèria d'accidents laborals.
 - Al Promotor, Ajuntament de Sabadell, departament d'Obres Municipals, Edificis i Equipaments

Comunicacions que s'han d'efectuar abans de 24 h. del fet que les provoca:

4. Anotacions en el llibre d'incidències:
 - Al Coordinador de seguretat. (Immediatament)
 - A l'Inspecció de Treball, mitjançant entrada per registre.
 - Al Contractista.
 - Als representants dels treballadors.
 - Al Promotor, Ajuntament de Sabadell, departament d'Obres Municipals, Edificis i Equipaments
5. Anotacions en el llibre de visites (les efectuades pels inspectors de Treball):
 - Al Coordinador de seguretat. (Immediatament)

Mètode d'actuació:

Existirà a l'obra un rètol amb indicacions d'aquests passos i les adreces de les mútues i centres sanitaris per tal d'evacuar i/o atendre els accidentats, amb itineraris i centres alternatius.

Així mateix l'empresa constructora haurà de nomenar un vigilant de seguretat que entre d'altres haurà d'assumir les funcions de responsable en la possessió i control de l'arxiu de seguretat (en especial del Llibre d'Incidències), i tasques de socorrista (per tant ha d'haver rebut formació adequada i coneixement de l'utilització de la farmaciola i primers auxilis) -sí no es així, es nomenarà un altre responsable 'socorrista' -

Si algun treballador a resultes d'un accident, necessites, atenció immediata pels cossos sanitaris, i per norma general, no es mourà del lloc on estigui accidentat, realitzar-se de forma immediata un reconeixement previ

sense tocar-lo per comprovar l'estat (pèrdua de coneixement i constants vitals), és mirat d'immobilitzar-lo per evitar danys majors, i la persona encarregada donarà avís urgent als serveis d'urgències.

En cas d'hemorràgies, es pressionarà sobre la ferida per aturar-la i no es deixarà anar la pressió fins que els serveis d'urgències es facin càrrec.

En el cas d'aturada cardio-respiratòria, el socorrista realitzarà les tasques de reanimació, massatge i respiració assistida.

L'evacuació de l'accidentat, s'ha de realitzar per personal especialitzat que tindrà cura de no provocar lesions durant el transport fins a les unitats mòbils medicalitzades i centres sanitaris.

REGISTRES

Tota la documentació generada serà arxivada i estarà a disposició de la Direcció Facultativa quan o sol·liciti.

2. PERSONAL D'OBRA

Procediments per garantir l'informació i formació dels treballador, així com el compliment de les mesures de seguretat, respecte de les proteccions col·lectives (PC) i us dels equips de proteccions individuals (EPI).

OBJECTE

Es descriurà el procediment i tràmits que servirà per comprovar la formació correcta i adequada per a cada treballador de l'obra segons cada tipus de feina i d'acord amb la normativa vigent (RD 1627/97, Llei de Prevenció de Riscos Laborals, RD 1215/97, RD 773/97 "Utilització dels EPI", etc.)

ABAST

Caldrà abarcar a la totalitat dels treballadors que passaran per l'obra, definint en funció de la seva qualificació personal, el tipus de feina que desenvoluparà amb el reconeixement de cada operari dels riscos que envoltin les activitats habituals i l'acceptació de les mesures de seguretat que hauran d'emprar juntament amb els EPI's obligatoris en cada cas.

Tant si son treballadors propis com subcontractats o autònoms, hauran de justificar una formació mínima d'acord amb les normatives vigents, sobre es riscos als quals estan exposat en cada moment, les mesures que han de prendre per minimitzar-los, les normes de seguretat establertes per les obres i la seva acceptació, la perícia en el maneig de les màquines/eines autoritzades, i els coneixements en l'ús de les proteccions personals lluirades.

PROCEDIMENT DE CONTROL

El procediment de control a seguir serà el següent:

Control mitjançant fitxes de cadascun dels treballadors amb nom, DNI, qualificació, activitat i feina encomanada, coneixement dels riscos propis d'aquesta feina, així com les generals de l'obra, coneixement de les mesures preventives fixades per eliminar aquestos riscos, i acceptació i compromís d'us de les EPI's.

Seguiment de les reunions i cursos de formació als treballadors per part de l'empresa constructora, mútues i serveis de prevenció propis.

REGISTRES

Tota la documentació generada serà arxivada i estarà a disposició de la Direcció Facultativa quan ho sol·liciti.

Signat:

NOM DEL COORDINADOR
Coordinador de seguretat

Rebut:

NOM EMPRESA
NOM REPRESENTANT EMPRESA

ACTA DE NOMENAMENT DE VIGILANT DE SEGURETAT

Empresa:

Responsable de l'obra:

Cap
d'Obra

En compliment de la Llei de prevenció de Riscos Laborals (L.31/1995, de 8 de novembre), Reglament de Serveis de Prevenció (RD 39/1997, de 17 de gener) i Disposicions mínimes de seguretat en les obres de construcció (RD 1627/1997, de 24 d'octubre), així com del Conveni sectorial vigent, es procedeix a l'habilitació de:

D. _____, i DNI _____

Domicili a: _____ carrer: _____

Que es nomenat com a ⁽¹⁾ / ⁽²⁾: _____

Tenint com a funcions a desenvolupar les següents:

Vigilant de seguretat i col.laborador en prevenció:

Normes Generals:

- Promoure l'interès i cooperació dels treballadors en Seguretat i Salut
- Comunicar al Coordinador les situacions de risc detectat i la previsió adequada.
- Examinar les condicions relatives a l'ordre, neteja, ambient, instal.lacions i màquines amb referència a la detecció de risc professionals.
- Actuar com coneixedor de la Seguretat en el Comitè de Seguretat i Salut
- Conèixer amb profunditat el Pla de Seguretat i Salut de l'obra
- Col.laborar amb la DF i Coordinador en l'investigació dels accidents

Específics:

- Controlar la posta en obra de les normes de seguretat
- Efectuar els amidaments d'obra executada amb referència al capítol de seguretat
- Dirigir al personal de seguretat
- Revisar l'obra diàriament complimentant el "llistat de comprovació i control" adequat a cada fase
- Redactar els parts d'accidents d'obra
- Comprovar els documents d'autorització i d'utilització de la maquinària

Socorrista

Normes Generals:

- Primers auxilis als accidentats
- Vigilància i reposició de la farmaciola d'obra

⁽¹⁾ Vigilant de seguretat i col.laborador en prevenció

⁽²⁾ Socorrista

Accepto el nomenament
Signat, D.

Empresa constructora
Signat,
Vist i Plau
Signat, El Coordinador de Seguretat

Annex 2

CERTIFICAT D'HABILITACIÓ, QUALIFICACIÓ I FORMACIÓ

model tipus

Nº :

Empresa:

Responsable de l'obra:

.....

En compliment de la Llei de prevenció de Riscos Laborals (L.31/1995, de 8 de novembre),
i Disposicions mínimes de seguretat en les obres de construcció (RD 1627/1997, de 24 d'octubre)
s'autoritza a la persona designada a continuació:

D., i DNI

Domicili a:

carrer:

Categoria professional:

Que ha demostrat la seva capacitat, professionalitat, perícia, coneixement i competència, complin els
requisits legals, reglamentaris i contractuals vigents que li habiliten, dintre del recinte de treball,
per realitzar les següents tasques i funcions:

utilitzar la següent maquinaria, eines i mitjans auxiliars:

i declarant-se coneixedor dels riscos innerents derivats de la utilització de les esmentades màquines i
mitjans, al haver-hi rebut l'adequada formació consistent en:

Les funcions a desenvolupar per l'habilitat, amb caràcter exclusiu per aquest centre de treball, són les
les esmentades per la reglamentació vigent, el Pla de Seguretat i Salut de l'obra, continguts dels que es
declara coneixedor.

El treballador
Signat, D.

Empresa constructora
Signat,

Vist i Plau
Signat, El Coordinador de seguretat

Annex 3 FULL D'ENTREGA D'EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL (EPI)

model tipus

Nº :

Empresa:

Responsable de l'obra:

En qualitat de :

D.

, i DNI

Domicili a:

carrer:

Categoria professional:

EQUIP	1a ENTREGA		2a ENTREGA		3a ENTREGA	
	QUANTIT AT	DATA	QUANTIT AT	DATA	QUANTIT AT	DATA
Casc						
Protectors auditius (auriculars)						
Protectors auditius (taps de silicona)						
Ulleres universal antimpactes						
Ulleres universal antimpactes (per graduar)						
Vidres de recanvi ulleres antimpacte						
Ulleres soldador autogena						
Ulleres panoramiques (estanques amb goma)						
Pantalla soldador amb visor batent						
Pantalla facial transparent						
Guants de neopre o goma						
Guants de treball						
Guants soldador						
Guants especials						
Guants antitall						
Maniguets soldadors						
Botes seguretat amb plantilla i puntera						
Plantilla metal·lica encofrador						
Polaines soldador						
Botes d'aigua						
Mono de treball						
Pantalo de treball						
Camisa de treball						
Impermeable de treball						
Mandil serratge (soldador - picador)						
Mascareta buco-nasal amb filtre						
Mascareta buco-nasal autofiltrante						
Recanvi filtres mecanics						
Recanvi filtres quimics						
Cinturo anticaigudes (tipus arnes)						
Dispositiu subjecció cinturó a sirga						
Signat el treballador						

El treballador sotasignant es declara coneixedor de les normes que obligan a l'ús del EPI's entregats, així com a la seva utilització i els riscos derivats del no ús.

El treballador
Signat, D.

Empresa constructora
Signat,
Vist i Plau

Signat, El Coordinador de
Seguretat