

# Projecte bàsic i executiu de renovació de la Plaça de Sant Ponç

Octubre de 2025



| rga arquitectes |



## ÍNDEX

### | 1 | MEMÒRIA I ANNEXES

| **ME** | MEMÒRIA

| **MC** | MEMÒRIA CONSTRUCTIVA

| **AN** | ANNEXES A LA MEMÒRIA

**AN.1** Reportatge fotogràfic

**AN.2** Estudi de Seguretat i Salut

**AN.3** Justificació de càlcul (Tendals i Fonamentació)

**AN.4** Pla de Control de Qualitat

**AN.5** Programa de gestió de residus

**AN.6** Planificació d'obra

**AN.7** Memòria justificació instal.lacions

**AN.8** Plec de Condicions Tècniques

### | 2 | DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

| **A** | ARQUITECTURA

### | 3 | PRESSUPOST

| **AP** | Amidaments i Pressupost

## | ME | Memòria

### Agents

El promotor de la redacció d'aquest projecte bàsic i executiu és l'Ajuntament de Sant Celoni. El projecte ha estat redactat d'acord amb els criteris indicats pels tècnics de l'Ajuntament i els resultats del procés participatiu realitzat al municipi. L'equip redactor d'aquest projecte és RGA Arquitectes SLP, amb Bartomeu Busom Masjoan (núm. col.: 44.000) i Xavier Ruscalleda Morell (49282-5) com a arquitectes directors.

### Antecedents i àmbit d'actuació

L'àmbit d'actuació comprèn la superfície que ocupa l'actual plaça de sant Rafael Ferrer i el seu contorn immediat per tal d'integrar-se al projecte de renovació que es troba entre el carrer Ramon Berenguer IV, l'avinguda de Sant Ponç i la Plaça Sector P-2 les Torres.



Pel que fa els antecedents, a tall de resum s'exposa el següent:

El dia 13-2-2023 es va mantenir una reunió de treball entre l'equip redactor, els representants de l'ajuntament i l'associació de veïns del barri de Sant Ponç en la que aquests últims van exposar les seves consideracions respecte de les necessitats de l'espai, com a punt de partida per a la redacció de la primera fase del treball.

El 17-4-2023 RGA Arquitectes SLP va lliurar a l'ajuntament de Sant Celoni la documentació corresponent a la fase 1 de l'encàrrec: tres propostes de solucions alternatives per a cada plaça per a la seva presentació a les associacions de veïns de cada barri.

Durant el més d'abril-maig de 2023 es van realitzar presentacions a les associacions de veïns implicades.

El dia 18 d'octubre es va mantenir una primera reunió amb els veïns en la que l'equip redactor va explicar les propostes presentades i des de la regidoria de transparència i participació es va descriure el procés de participació.

El dia 8 de novembre es va mantenir una segona reunió amb l'associació de veïns en la que es van exposar els resultats de la participació ciutadana.

Posteriorment es van realitzar diverses reunions tècniques per determinar, a la vista dels resultats de la participació ciutadana pel que fa al Lot 2, el programa funcional o de necessitats respecte del qual caldria redactar l'avantprojecte.

El 3 de gener de 2024 es va enviar a l'equip redactor el resultat del procés participatiu al barri de les Illes Belles, amb indicació del següent:

- Hi ha consens total en que els parterres o jardineres, coneguts com els "triangles" situats al costat de l'av.Sant Ponç cal retirar-los.
- Cal renovar l'àrea de joc infantils amb un concepte de joc més originals.
- Cal incorporar una zona d'activitat física per a la gent gran.
- Es demana de mantenir la pèrgola, o quiosc, actual millorant-ne les condicions d'accessibilitat i seguretat d'ús.
- S'ha de preveure la creació de zones que puguin actuar com a espais protegits de sol i calor, refugis climàtics, pensar una font lúdica com a zona de joc amb elements que deixin caure l'aigua més que la propulsin des de terra, seria més semblant a una dutxa que a una font.
- Tota la zona al voltant de la capella de Sant Ponç s'ha de dignificar i millorar-ne l'accessibilitat suprimint barreres físiques o desnivells no accessibles, especialment cal tractar la part de l'absis de la capella que ha quedat molt abandonat.
- No cal actuar, a nivell de projecte, sobre les alzines properes als edificis, es trasllada a uns treballs de poda més eficaços i constants.
- No cal preveure cap tirolina, no sorral o pipican.
- Tampoc cal preveure un escenari, si que es demana preveure un espai on es pugui col·locar un escenari desmuntable, caldria que proper a aquest espai es disposés d'un armari de presses de corrent. Es pensa en la zona propera a la cantonada Av.S.Ponç- Berenguer IV.
- L'avinguda Sant Ponç mantindrà la seva configuració actual, cal preveure reparacions puntuals de paviment i l'ordenació correcte de les cruïlles amb carrer Sant Francesc i Jaume I.



- Cal preveure el condicionament bàsic de la totalitat d'espais de la plaça, paviments, enllumenat, mobiliari urbà per tal de millorar o actualitzar les condicions d'ús de la mateixa.

El 17-5-2024 RGA Arquitectes SLP presenta la documentació corresponent a l'avantprojecte del Lot 2 i es suspèn el termini de realització del contracte amb efectes totals respecte d'aquest lot fins a la validació del document presentat.

El dia 25-9-2024 després de la revisió del document pels serveis tècnics municipals i noves jornades de participació ciutadana es valida aquest document i fan les següents indicacions als redactors per a que les incorporin al projecte d'execució:

- Recordar que en la redacció del projecte d'execució cal preveure la disposició d'elements bàsics d'urbanització com bancs, papereres o fonts d'aigua.

- A la zona de jocs o elements per a persones grans, cal preveure la disposició d'algun element com taules de ping-pong o escacs.

- Recordar la importància de disposar d'elements artificials d'ombra per protegir els espais oberts.

- Cal repensar els paviments per obtenir més zones toves, tot i conservant la funcionalitat dels itineraris.

- A la part alta de la plaça, el desnivell entre la perllongació del carrer Major i la cota dels blocs es resoldrà amb una combinació d'escaleres i marges arbustius.

- Es delimitarà la part inferior, topogràficament, de la rambla o saló que es crea on hi ara les jardineres triangulars, amb un bosquet d'arbres, això es pot fer preveient un parell d'arbres més entre les dues fileres previstes. Conservar l'olivera situada a la part superior.

- Els escocells de tots els arbres s'han de plantejar més obertes, més com zones enjardinades contínues amb espais per passar i amb plantes arbustives.

- A la glorieta cal millorar les condicions d'accessibilitat i protegir els desnivells perillosos, com ja està previst, es tracta també d'una demanda específica dels veïns.

- Cal revisar la situació dels punts d'enllumenat o la seva orientació per evitar zones fosques.

- Al desnivell entre la capella i els blocs que hi ha a tocar del carrer Jaume I, costat nord-est, cal pensar en una rampa que permeti l'accés de persones amb discapacitat i zones de grades per seure amb graons intercalats. La rampa es pot preveure a la part baixa de la zona com a un element de tancament o delimitació.

- Cal preveure un accés al carrer des de davant del número 5 de la plaça, aproximadament, fins al carrer per evitar que els veïns amb problemes de mobilitat hagin de donar la volta fins al final del carrer.
- Cal assegurar, ja es preveu al projecte, la continuïtat de la vorera sud de l'avinguda Sant Ponç.
- Replantejar el traçat de la vorera a la cantonada Sant Ponç/Sant Francesc per permetre un millor gir dels vehicles que vinguin de Sant Ponç, preveure intercanviar els senyals de cedi el pas.
- Cal pensar en una font lúdica al voltant de l'ermita, propera a la zona de jocs.

En data 15.05.2025 s'analitza les diferents actuacions presentades en l'estudi de les propostes de l'avantprojecte inicial i es proposa acotar-ne les actuacions per tal de fer viable econòmicament el projecte resultant, deixant per fases posteriors aquelles actuacions no incloses en l'àmbit inicial. Així doncs es decideix no incloure en el projecte:

- Es preveuen espais polivalents. No es preveu equipament de jocs infantils ni elements de gimnàsia per adults, ni jocs d'aigua.
- No es modificaran els vials urbans. Puntualment es millorarà la incorporació i paviment de la trobada del carrer Sant Ponç amb el carrer Sant Francesc.

L'avantprojecte va ser lliurat el 22 de Juliol de 2025 i va ser aprovat per l'Ajuntament de Sant Celoni el 4 d'Agost de 2025.

## Estat actual

Actualment compta com a equipaments, una zona de jocs infantils, una ermita situada al centre del àmbit i una pèrgola en forma de glorieta. Hi ha diversos bancs i papereres, així com arbrat consolidat i zones de grans parterres triangulars elevats sense enjardinament específic.

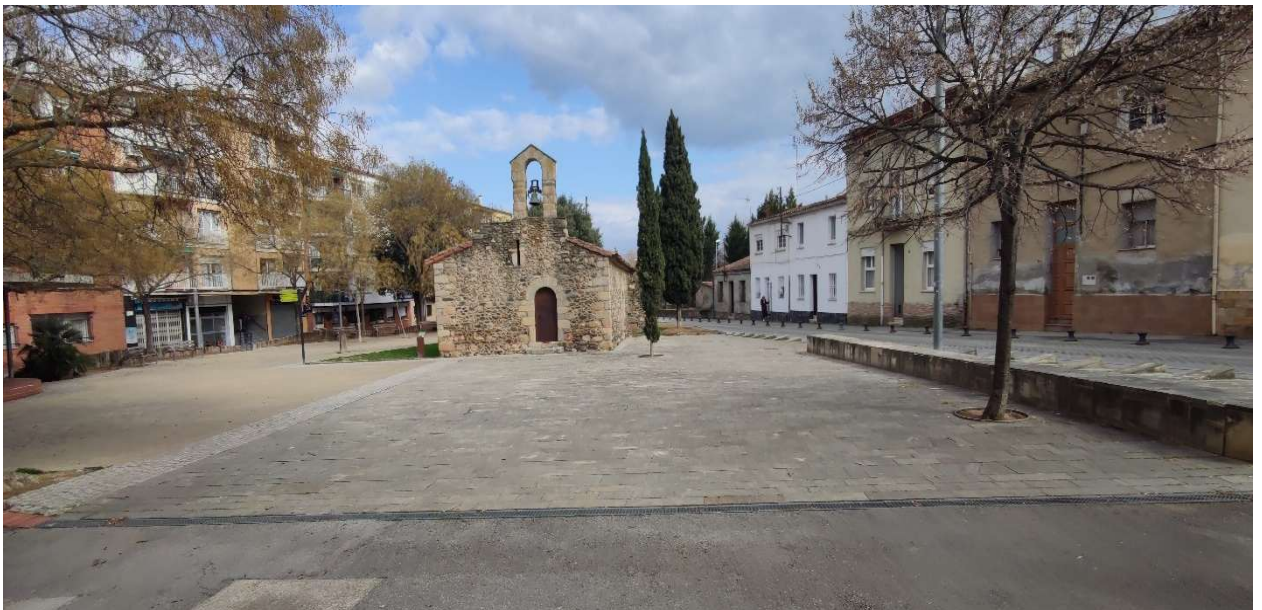


Imatge de la plaça des de l'inici de l'avinguda de Sant Ponç.





Imatge de la zona dels antics dipòsits amb un salt de cota de 1,5 metres que dificulta l'accessibilitat i el transit de vianants.



Imatge frontal de l'ermita de Sant Ponç.



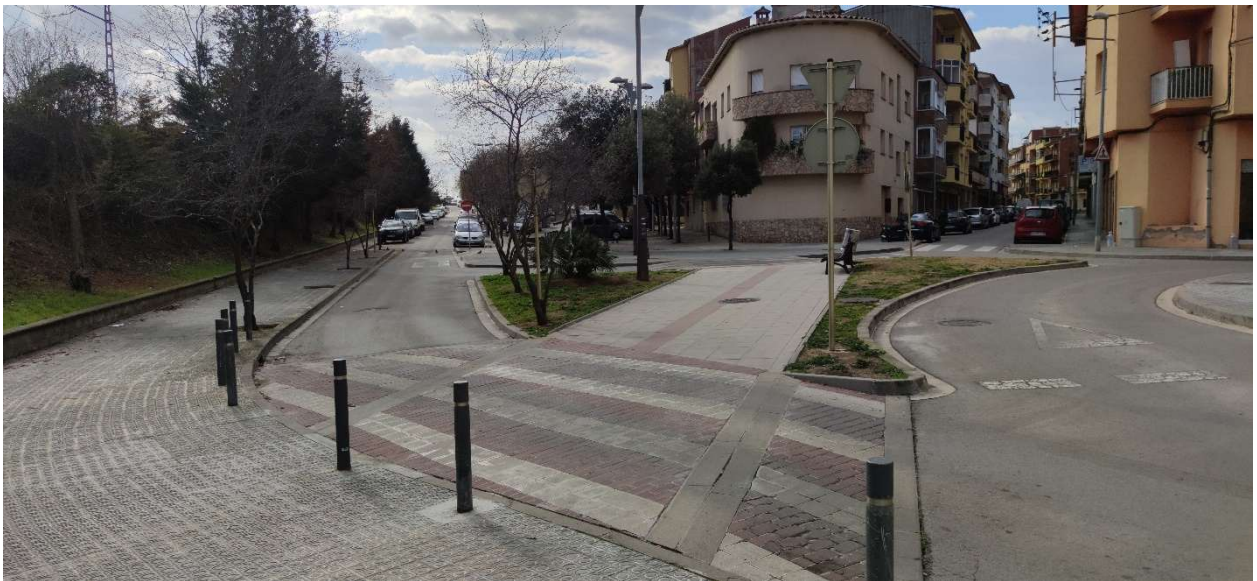
Imatge de la glorieta.



Imatge de la franja de paviment i la tanca de fusta que delimita la cota superior de la plaça amb la cota inferior.



Imatge del darrere de l'ermita amb els parterres elevats i la rampa pronunciada i poc accessible.



Imatge de la trobada del carrer Sant Francesc amb el carrer Jaume Primer.

## Planejament

El projecte ha estat redactat d'acord amb el planejament vigent. El sòl comprés en l'àmbit del projecte té diferents qualificacions: **Sistema viari** en el traçat dels carrers, **Espais lliures** a tot l'àmbit que compren la plaça, **Zona d'equipaments** on es troba l'ermita de Sant Ponç. A continuació es mostra una imatge indicativa del Mapa urbanístic de Catalunya (MUC).



## Objecte

L'objecte del present projecte és la renovació de la Plaça on es troba l'ermita de Sant Ponç i la seva integració dins la trama urbana en termes d'accessibilitat, seguretat i confort per als vianants, la qualitat ambiental, generar espais d'estada i fer compatibles tots els usos presents (festivitats i celebracions veïnals, àrea infantil, ús cívic, etc.).

## **Descripció de la solució adoptada**

**Recorreguts viaris.** L'àmbit del projecte no inclou vials urbans. Puntualment es millorarà la incorporació i paviment de la trobada del carrer Sant Ponç amb el carrer Sant Francesc.

**Paviments i recorreguts peatonals.** A nivell de paviments i recorreguts peatonals s'actua en diferents punts de l'àmbit, millorant l'accessibilitat del conjunt.

## **Aparcament**

La franja d'aparcament situada a l'Avinguda de Sant Ponç es conserva, així com la resta d'aparcament de la zona que no es veu alterades pel conjunt d'intervencions.

## **Talús amb arbres**

Es proposa enderrocar la franja que rodeja la plaça des de la Glorieta fins a la zona de jocs infantils, conservant els escocells i l'arbrat existent. Substituint la barrera que suposa el paviment actual (en pendent) i la tanca de fusta per una escala que permeti el pas dels usuaris. (veure vista 3 a la documentació gràfica)

## **Pèrgola/glorieta.**

Es preveu rebaixar la cota del paviment de la pèrgola existent millorant així la seva accessibilitat. I protegir-la per la part del darrere amb unes baranes per tal de d'evitar possibles caigudes.

## **Mobiliari urbà**

S'instal·larà nou mobiliari urbà distribuït al llarg de l'àmbit d'actuació (bancs, fonts, aparca-bicicletes, llumeneres ...), segons les necessitats de cada espai. El corresponent projecte d'execució determinaran el tipus i ubicació exacta del mobiliari urbà.

## **Arbrat i plantacions**

Es planteja conservar en la mesura del possible l'arbrat i la vegetació existent afegint-ne puntualment en els nous escocells i parterres plantejats a tant al principi de l'Avinguda de Sant Ponç com en la Plaça Sector p-2 les Torres.

## **Zona dels dipòsits**

Es planteja una intervenció de millora de la accessibilitat mitjançant la prolongació del paviment de la plaça amb un cert pendent (rampa) amb una escala integrada per evitar barreres físiques. En la plataforma elevada que actualment es troba ballada amb vegetació sense enjardinament específic, es proposa situar un espai amb mobiliari biosaludable que conformi un circuit de salut i s'habilita com a zona d'activitat física.

## **Topografia**

Es disposa dels valors topogràfics bàsics per redactar el projecte.

## **Geotècnia**

No procedeix, donada la naturalesa de la intervenció. S'executen màstils per al sistema de pèrgoles textils, les quals no transmeten càrregues al subsòl considerables, ja que tant sols s'executa una fonamentació de grans dimensions com a "pes mort" per tal d'assegurar la seva estabilitat en casos de fort vent que pot provocar succió dels elements. Per altra banda, el pes dels fonaments podria provocar un assentament diferencial entre ells. Donat que es tranca de màstils per a tendals tèxtils, aquest possible assentament no suposaria cap alteració dels elements. En Fase d'obra, però, durant l'execució dels treballs, serà necessari l'anàlisi del terreny i la seva correcta compactació pre-fonamentació.

## **Mètodes de càlcul**

La justificació de càlcul dels elements que ho requereixen (sistema de tendals) s'aporta com a document en l'Annex 3 d'aquest document.

## **Disponibilitat del terreny, ocupacions temporals. Restitució de drets reals i servituds**

El projecte disposa del terreny necessari pel seu desenvolupament i no afecta de manera permanent cap dret existent en el sòl o subsòl.

## **Autoritzacions i concessions**

No procedeix, donada la naturalesa de la intervenció.

## **Control de qualitat**

El control de qualitat es desenvolupa en l'Annex 4 del present projecte.

## **Seguretat i salut**

L'estudi de seguretat i salut es desenvolupa en l'Annex 2 del present projecte.

## **Aspectes ambientals**

Les activitats previstes en aquest projecte estan fora de l'àmbit d'aplicació de la Llei 21/2013, de 9 de desembre, d'avaluació ambiental, i de la Llei 20/2009, de 4 de desembre, de prevenció i control ambiental de les activitats i, per tant, no és necessari realitzar avaluació d'impacte ambiental.

## **Estudi de gestió de residus de construcció i demolició**

L'anàlisi de la gestió de residus es desenvolupa en l'Annex 5 del present projecte.

## **Accessibilitat**

El projecte dona compliment a la legislació d'accessibilitat següent:

- Reial Decret 505/2007, de 20 d'abril.
- Ordre VIV/561/2010, d'1 de febrer.
- Reial Decret 173/2010, de 19 de febrer, pel qual es modifica el Codi tècnic de l'edificació.
- Reial Decret Legislatiu 1/2013, de 29 de novembre.
- **Decret 209/2023 pel qual s'aprova el Codi d'Accessibilitat de Catalunya**

A mode de resum, es citen alguns dels aspectes que contempla el projecte per donar compliment a la normativa citada:

- Les voreres tindran una amplada lliure de pas superior a 1,80m, una alçada lliure no inferior a 2,20m, i un pendent transversal màxim del 2 %.
- Els recorreguts de vianants no presentaran graons aïllats ni ressalts.
- El paviment de les voreres i places tindrà una resistència al lliscament que redueixi el risc de relliscades, en sec i en mullat, i serà estable, sense peces mòbils.
- S'utilitzarà una combinació de colors i/o textures per facilitar la comprensió dels recorreguts.
- S'utilitzaran franges de paviment tàctil indicador de direcció i d'advertència d'acord amb la normativa vigent.
- Es disposarà de guais per a vianants en totes les cruïlles i passos de vianants, amb pendents que compleixin la normativa vigent.

### **Pla d'obra i termini d'execució**

El pla d'obra i els terminis d'execució es desenvolupa en l'Annex 6 d'aquest document.

### **Classificació del contractista**

Per als contractes d'obres el valor estimat dels quals sigui igual o superior a 500.000 euros és requisit indispensable que l'empresari es trobi degudament classificat com a contractista d'obres dels poders adjudicadors. Per a aquests contractes, la classificació de l'empresari en el grup o subgrup que en funció de l'objecte del contracte correspongui, amb categoria igual o superior a l'exigida per al contracte, acreditarà les seves condicions de solvència per contractar.

Per a totes les fases, la classificació haurà de ser una de les següents:

Grup A, Subgrup 1

Grup A, Subgrup 2

Grup E, Subgrup 5

Grup E, Subgrup 7

Referent a les categories, serà en funció del PEM de l'obra.

Serà necessari Categoria 3, per aquells projectes de menys de 840.000 € de PEM

Serà necessari Categoria 4, per aquells projectes de entre 840.000 i 2.400.000 € de PEM

## Pressupost

<b>PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL PER URBANITZACIÓ</b>	<b>1.052.368,73 €</b>
13% DESPESES GENERALS	136.807,93 €
6% BENEFICI INDUSTRIAL	63.142,12 €
<b>SUBTOTAL</b>	<b>1.252.318,79 €</b>
21% IVA	262.986,95 €
<b>PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL PER CONTRACTE D'OBRA IVA INCLÒS PER URBANITZACIÓ (PLAÇA BARRI SANT PONÇ_SANT CELONI)</b>	<b>1.515.305,73 €</b>

## Declaració d'obra completa

El projecte de renovació de la plaça Illes Belles és una obra completa que és susceptible de ser lliurada de forma unitària per a l'ús general, conté els elements necessaris per a la utilització correcta de l'obra, incloses les instal·lacions i està subjecte a les instruccions tècniques d'obligat compliment. Per tant, es dóna compliment a:

- Allò indicat en l'article 107 de la Llei de contractes del sector públic (Llei 30/2007 de 30 d'octubre).

L' exigit pel Reglament General de la Llei de contractes de les administracions públiques, aprovat per Reial Decret 1098/2001 de 12 d'octubre, i concretament amb allò establert en el seu article 127 relatiu al fet que els projectes han de referir-se necessàriament a obres completes.



## **Documents de què consta aquest Projecte**

Aquest projecte consta d'un únic volum que conté la següent documentació:

- Memòria
- Annexos.
- Documentació Gràfica.
- Resum Pressupost

## **Equip redactor del Projecte**

Autors:

RGA Arquitectes SLP

Terrassa, Setembre 2025

Bartomeu Busom Masjoan

Arquitecte col·legiat núm. 44000

Xavier Rusalleda Morell

Arquitecte col·legiat núm. 49282-5

## | MC | MEMÒRIA CONSTRUCTIVA

### **MC.1\_Enderrocs i treballs previs**

#### 1.1 Firms i paviments

La proposta planteja l'enderroc de totes les capes de paviment indicades en la descripció gràfica de l'enderroc, incloent les bases, per tal d'adaptar l'àmbit a les noves solucions constructives i als nous pendents:

- enderroc de paviments de formigó vist i d'acabat pavimentat (zona ermita)
- enderroc de capes asfàltiques de zones peatonals (resta d'àmbit plaça)
- enderroc de vores i guals
- enderroc de bases de formigó en tota l'àrea d'intervenció

#### 1.2 Murs

La proposta planteja l'enderroc dels murs de formigó que conformen desnivells, per tal de crear nous talussos o bé construir-ne de nous. La zona de l'antic dipòsit o dels parterres triangulars està delimitat per murs existents, els quals no garanteixen la seva estabilitat. Es proposa el seu enderroc i la construcció de nou murs perimetrals.

#### 1.3 Altres

Es proposa preveu la modificació de reixes de clavegueram existents a l'àmbit, d'acord amb la nova solució de sanejament.

#### 1.4 Elements urbans

El projecte proposa l'enderroc dels parterres triangulars de gespa, així com l'enderroc de perímetres i tanques de fusta a la zona de l'ermita. La proposta pretén millorar l'accessibilitat i la permeabilitat visual de tot l'àmbit.

El projecte proposa nous elements urbans com papereres, fonts, bancs, aparca-bicicletes, així com cartells informatius i pèrgoles tèxtils.

#### 1.5 Moviment de terres

El projecte no contempla grans moviments de terres, doncs les modificacions de cotes responen a petites correccions dels pendents per tal de millorar l'accessibilitat o al rebaix del terreny allà on les noves seccions constructives del paviment (de major gruix que les existents) ho requereixin.

En els escocells i parterres es buidarà el terreny fins a una cota de -127cm, i les fonamentacions de les pèrgoles tèxtils disposen de fonaments de fins a 2 metres de profunditat.

### **MC.2 Agronomia**

Actualment l'emplaçament està caracteritzat per l'arbrat de port mig que es distribueix en diferents punts de l'àmbit i que configura un fons verd consolidat a la zona d'actuació. Aquesta franja d'arbrat atorga un caràcter ombrívol a l'àmbit on hi és present.

Per altra banda, es proposa incrementar l'arbrat en la zona central de l'àmbit creant un "petit bosc" per millorar els espais d'estada.

El projecte proposa una millora de la permeabilitat del sòl i de la biodiversitat dels diferents estrats amb una triple estratègia:

- ampliar els escocells per tal de millorar el drenatge.
- introduir nous parterres en zones de talussos

## 2.1 Actuacions sobre la vegetació existent

No es proposa cap actuació específica sobre l'arbrat existent ja que es manté en la seva totalitat. L'arbrat existent, però, suposa interferències amb l'enllumenat en la zona dels actuals jocs infantils. Per tant, es proposa aplicar treballs de poda per tal de compatibilitzar el creixement de l'arbrat existent amb l'enllumenat. Caldrà tenir en compte la possibilitat de trobar arrels en el moment d'executar els nous murets i es realitzarà excavació manual sempre que s'actui sota la projecció de capçada d'alguns dels arbres existents.

S'eliminen els parterres de gespa .

Protecció de l'arbrat existent

Es protegiran els arbres de la plaça que limiten amb la zona d'actuació i puguin ser afectats per les obres i la circulació de maquinària. Es seguiran les indicacions de les Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme: NTJ 03E PROTECCIÓ DELS ELEMENTS VEGETALS EN ELS TREBALLS DE LA CONSTRUCCIÓ.

Serán protegits de manera efectiva el tronc, la capçada, i el seu sistema radicular per tal de reduir els possibles efectes negatius, particularment cops, tall d'arrels i compactació del terreny. És rellevant tenir en compte l'obertura de rases, el pas de maquinària i la compactació del terreny al voltant de l'arbre. Es protegirà també el sòl al seu voltant, almenys en l'àrea de volada de la capçada.

## 2.2 Proposta de plantacions


S'han generat composicions adequades en alçada, evitant masses d'arbustiva alta que puguin generar inseguretats i mantenint per tant visuals obertes en tots els recorreguts. En general i d'acord als criteris cromàtics establerts al projecte s'ha treballat amb plantes de tendència als tons vermellorsos ja sigui de fulles tardorals, flors, fruits o tonalitats pròximes, que donen harmonia al conjunt.

Arbrat

En la major part de l'àmbit, donat el gran port de l'arbrat existent, el projecte proposa la plantació de tres arbres :

	<p><b>Celtis Australis (Lledoners)</b></p> <p>És un arbre caducifoli que pot arribar a fer 25 m d'alçada. De tronc recte i escorça grisa i llisa, semblant a la del faig, sense estries o esquerdes marcades, que sol formar uns característics contraforts en la part inferior, molt típics d'aquesta espècie; posseeix una copa rodona i ampla. Té un sistema radical ben desenvolupat, penetrant en sòls solts i més superficial en els durs i pedregosos. Les branques principals són erectes i les secundàries, patents. Les branques joves són pubescents i gairebé pèndules</p>
---	--

	<p><b>Tilia Cordata ( Til.ler)</b></p> <p>És un arbre caducifoli que pot presentar entre 15 - 40 metres d'alçada. La seva escorça és llisa, grisa i s'esquerda longitudinalment amb l'edat. Les fulles són simples, alternes, amb la base asimètrica i obliquament corniformes, de 6 - 10 centímetres de longitud amb un pecíol prim. Tenen l'àpex acuminat, és a dir, amb la punta molt marcada i el marge finament serrat. No tenen pèls (exceptuant uns pèls vermells a les axil·les de les nervadures situats de l'anvers) i són de color verd fosc per la faç i de color verd - blavós per l'anvers.</p>
---	---

	<p><b>Quercus Ilex (Alzina)</b></p> <p>L'alzina és un arbre de talla mitjana i baixa, que varia entre els 5 i els 20m i fins i tot pot aconseguir els 25 metres d'altura. En estat salvatge, és de copa ovalada al principi i després va eixamplant-se fins a quedar finalment amb forma arrodonida-aixafada; encara que la seva copa sol ser podada amb l'objectiu de millorar la producció de fruit mitjançant la poda, obtenint així una forma semiesfèrica. De jove sol formar mates arbustives que es podrien confondre amb el garric (<i>Quercus coccifera</i>) i, a vegades, es queda en aquest estat d'arbust per les condicions climàtiques o edàfiques del lloc.</p>
---	--

Arbustives, vivaces i cespitoses

S'han elegit segons el conjunt de les seves característiques de port, desenvolupament, textura, resistència, etc, considerant la relació entre elles i on volgutament s'ha prioritzat els tons vermellosos. Son espècies també triades tenint en consideració les condicions d'assolellament del seu emplaçament.

Es proposa la nandina (*Nandina domestica*) i la grevil·lea (*Grevillea 'Bronze Rambler'*) per a parterres.

D'altra banda i de forma puntual es proposa la plantació de romaní rastrer (*Rosmarinus officinalis 'Postratus'*) per tal d'evitar el pas en parterres (limitador de zones vegetals).

Es proposa, també, la gramínia *Mulhenbergia capillaris*, i la rudbeckia morada (*Echinacea purpurea*).

			
Nandina domestica	Grevillea 'Bronze Rambler'	Romaní rastrer	
			
Mulhenbergia cappilaris		rudbeckia morada	

### 2.3 Subministrament d'espècies

Segons estat d'amidaments:

Arbustives i vivaces:

espècie	nom comú	presentació	mida cm	den. pl/m2
Grevillea 'Bronze Rambler'	grevillea	contenedor 3L	30/40	4
Nandina domestica	nandina	contenedor 3L	30/40	5
Rosmarinus officinalis 'Postratus'	romaní rastrer	contenedor 3L	20/25	7
Mulhenbergia cappilaris	herba de cabells rosats	contenedor 2L	30/40	4
Echinacea purpurea	rudbekia morada	contenedor 3L	30/40	1

En qualsevol cas, les operacions de subministrament i qualitat del material vegetal, les operacions de plantació, sembres, aportació de terres, necessitat d'adobats i protecció d'exemplars existents es regiran segons el conjunt de normes NTJ (Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme).

## 2.4 Caracterització de les terres

Els gruixos de les zones de plantació responen a la següent secció:

- 7cm de triturat d'esporga
- 70cm de terra vegetal
- 20cm de sorra
- 20cm de grava

El drenatge està garantit en aquesta mateixa secció per una capa de 20cm de graves.

Els forats dels arbres en espais no pavimentats s'obriran amb forma de vas, per facilitar el creixement posterior de les arrels, com a mínim d'un m<sup>3</sup>, el pa de terra es recolzarà preferentment sobre el terreny natural. Els arbres plantats en paviment s'obrirà el forat més gran possible que permeti l'escocell.

Les terres d'aportació en les zones de creixement de vegetació hauran de ser de qualitat suficient per al desenvolupament de la mateixa i de textura franco-sorrenca per assegurar que tinguin un bon drenatge. Els darrers cm aportats seran de terra vegetal o terra de jardineria tipus A.

### **MC.3 Clavegueram i drenatge**

S'enderroquen les reixes existents, donat que es desconeix l'estat de conservació de la xarxa soterrada i no es pot garantir la seva integritat durant l'execució dels treballs de pavimentació. Es proposa renovar la xarxa de recollida interna a l'àmbit amb l'objectiu de garantir l'evacuació de les aigües fins al punt de connexió existent al clavegueram.

### **MC.4 Reg**

Es proposa nou programador connectats a la xarxa elèctrica (no piles).

Per tal d'afectar el mínim la xarxa primària existent es proposa una arqueta en la ubicació de l'actual programador des d'on es distribuïran els nous traçats de xarxa secundària.

### **MC.5 Paviments**

La pavimentació de l'àmbit de projecte es resol íntegrament amb ceràmica, i peces de vorada.

La composició del paviment és:

- Paviment llosa Vulcano 30x10x6CM Gris cendra o color mediterrani (segons àmbit) de BREINCO o similar
- Llit de morter de e=4cm
- Subbase tot-u àrids reciclats de formigó, amb estesa i piconatge del material al 95% del PM

### **MC.6 Mobiliari urbà**

El mobiliari proposat és:

- Banc Neobarcano 1,8m de Benito o similar
- Cadira Kube de Benito o similar
- Papereres de doble bustia de fusta per dues bosses de 90 litres.
- Aparca bicicletes universal Benito o similar
- Font d'aigua
- Panells informació general plaça

| **AN** | ANNEXES A LA MEMÒRIA

**AN.1** Reportatge fotogràfic















| **AN** | ANNEXES A LA MEMÒRIA

**AN.2** Estudi de Seguretat i Salut

ESTUDI SEGURETAT I SALUT  
PROJECTE PER A LA RENOVACIÓ PLAÇA BARRI SANT PONÇ  
SANT CELONI

Volum | 1 |

- | 1 | **M** MEMÒRIA
- | 2 | **AM** AMIDAMENTS I PRESSUPOST
- | 3 | **PESS** PLANOL IMPANTACIÓ SEGURETAT I SALUT

## **M.1** MEMÒRIA

### **M.1.1** OBJECTE DE L'ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT I AGENTS

M.1.1.1 Objecte de l'Estudi de Seguretat i Salut

M.1.1.2 Promotor

M.1.1.3 Autors i equip redactor de l'ESS

### **M.1.2** CARACTERISTIQUES DE L'OBRA

M.1.2.1 Situació i descripció de l'obra

M.1.2.2 Tasques prèvies

M.1.2.3 Procés constructiu

M.1.2.4 Pressupost, Termini d'Execució i Mà d'Obra

M.1.2.4.1 Pressupost Estudi de Seguretat

M.1.2.4.2 Mà d'Obra

M.1.2.5 Interferències i Serveis Afectats

M.1.2.6 Unitats constructives que componen l'obra

### **M.1.3** IDENTIFICACIÓ DELS RISCS

M.1.3.1 RISCS PROFESSIONALS

M.1.3.2 PREVENCIÓ DE RISCS DE DANYS A TERCERS

### **M.1.4** LLIBRE D'INCIDÈNCIES I EL PLA DE SEGURETAT

## **M.2** PLEC DE CONDICIONS

## | 1 | M MEMÒRIA

### M.1 MEMÒRIA DESCRIPTIVA

#### M.1.1 OBJECTE DE L'ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT I AGENTS

##### M.1.1.1 Objecte de l'Estudi de Seguretat i Salut

Aquest estudi de seguretat i salut estableix, durant la realització de l'obra, les previsions respecte a protecció de riscos d'accidents i malalties professionals, així com els derivats de treballs de reparació i manteniment de les instal·lacions de seguretat i salut.

Servirà per a donar unes directrius bàsiques a l'empresa constructora, per dur a terme les obligacions en el camp de seguretat i salut, facilitant el desenvolupament, sota el control de la Direcció Facultativa i del Coordinador de Seguretat, d'acord amb el Reial Decret 1627/97 del 24 de Octubre, per el que s'implanta la obligatorietat de la inclusió d'un estudi de seguretat i salut en el treball, en els projectes de edificació i obres públiques.

##### M.1.1.2 Promotor

El promotor del projecte és l'Ajuntament de Sant Celoni.  
Plaça de la Vila, 1 08470 Sant Celoni (Barcelona)

##### M.1.1.3 Autors i equip redactor de l'Estudi de Seguretat i Salut

Són autors d'aquest document tècnic els equips d'arquitectes de rga arquitectes, SLP :

Bartomeu Busom, arquitecte

Xavier Rusalleda, arquitecte

## **M.1.2 CARACTERÍSTIQUES DE L'OBRA**

### **M.1.2.1 Situació i descripció de l'obra**

Re-urbanització de la Plaça del barri de Sant Ponç de Sant Celoni

### **M.1.2.2 Tasques prèvies**

Tancament de tot l'àmbit amb tanca de simple torsió i peus de formigó i implantació dels serveis de seguretat i salut

### **M.1.2.3 Procés constructiu**

Desmuntatge del mobiliari urbà existent, desconexió elèctrica de fanals, deixant l'àmbit sense cap subministrament i enderroc de paviments i subbases.

Es continuarà amb l'excavació d'adequació de caixa de paviment

Es continuarà amb instal·lacions, base de formigó de fanals, pavimentació i instal·lació de fanals, jardineria i mobiliari urbà.

Es finalitzarà amb la retirada dels serveis de seguretat i salut i el tancament perimetral.

### **M.1.2.4 Pressupost, Termini d'Execució i Mà d'Obra**

El pressupost d'execució material del total de l'Obra és el previst en el projecte, capítol Amidaments i Pressupost.

Es considera una duració d'execució d'obra de 6 mesos.

#### **M.1.2.4.1 Pressupost Estudi de Seguretat**

L'import d'execució per contracte es reflecteix en el pressupost a continuació de la memòria del l'ESS.

#### **M.1.2.4.2 Mà d'Obra**

El personal previst es aproximadament de 11 persones en punta d'execució.

### **M.1.2.5 Interferències i Serveis Afectats**

S'ha realitzat consulta a les diferents companyies subministradores i s'obté els diferents plànols d'instal·lacions de cada companyia per a tenir en compte durant les obres.

#### **M.1.2.6 Unitats constructives que componen l'obra**

Neteja

Enderrocs, moviment de terres i excavacions

Fonaments

Xarxa de sanejament

Treballs de paleta

Instal·lacions i treballs d'industrials

Paviments

Jardineria

Mobiliari urbà

#### **M.1.3 IDENTIFICACIÓ DELS RISCS**

##### **M.1.3.1 RISCS PROFESSIONALS**

Sense perjudici de les disposicions mínimes de Seguretat i Salut aplicables a l'obra establertes a l'annex IV del Reial Decret 1627/1997 del 24 d'octubre, s'enumeren a continuació els riscos particulars de diferents treballs d'obra, tot i considerant que alguns d'ells es poden donar durant tot el procés d'execució de l'obra o bé ser aplicables a d'altres feines.

A més, s'ha de tenir en compte les possibles repercussions a les estructures d'edificació veïnes i tenir cura en minimitzar en tot moment el risc d'incendi.

Tanmateix, els riscos relacionats s'hauran de tenir en compte pels previsibles treballs posteriors (reparació, manteniment, ...)

## MITJANS I MAQUINARIA

- Atropellaments, topades amb altres vehicles, atrapades
- Interferències amb instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas ...)
- Desplom i/o caiguda de maquinaria d'obra (sitges, grues ...)
- Riscs derivats del funcionament de grues
- Caiguda de la càrrega transportada
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Fallida de l'estructura
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Acumulació de runes

## ENDERROC, MOVIMENTS DE TERRES I EXCAVACIONS

- Interferències amb instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas ...)
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Cops i ensopegades
- Despreniment i/o esclavissament de terres i/o roques
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Desplom i/o caiguda de les parets de contenció, pous i rases

- Desplom i/o caiguda de les edificacions veïnes
- Accidents derivats de condicions atmosfèriques
- Sobre esforços per postures incorrectes

## FONAMENTS

- Interferències amb instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas ...)
- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contacte amb materials agressius
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Fallida d'encofrats
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Contactes elèctrics directes o indirectes
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Bolcada de piles de materials
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)

## RAM DE PALETA

- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contacte amb materials agressius



- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Bolcada de piles de materials
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)

#### INSTAL•LACIONS

- Interferències amb instal•lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas ...)
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Emanacions de gasos en obertures de pous morts
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Contactes elèctrics directes o indirectes
- Caiguda de pals i antenes

#### PAVIMENTS

- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contacte amb materials agressius
- Talls i punxades

- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Bolcada de piles de materials
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)

RELACIO NO EXHAUSTIVA DELS TREBALLS QUE IMPLIQUEN RISCS ESPECIALS (annex II del R.D. 1627/1997)

#### JARDINERIA

- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Sobre esforços per postures incorrectes

#### MOBILIARIA URBÀ

- Projecció de partícules durant els treballs
- Contacte amb materials agressius
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Bolcada de piles de materials
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)

RELACIO NO EXHAUSTIVA DELS TREBALLS QUE IMPLIQUEN RISCS ESPECIALS (annex II del R.D. 1627/1997)

- 1.-Treballs amb riscos especialment greus de sepultament, 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 pel 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

#### 1.6.2- Riscos de danys a tercers

- Caigudes d'objectes a la via pública.
- Interferències amb instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas, electricitat ...)
- Cops i ensopegades



## 1.7- PREVENCIÓ DE RISCS PROFESSIONALS

Com a criteri general seran principals les proteccions col•lectives en front les individuals. A més, s'hauran de mantenir en bon estat de conservació els medis auxiliars, la maquinària i les eines de treball. D'altra banda els medis de protecció hauran d'estar homologats segons la normativa vigent

### 1.7.1- Proteccions individuals

Protecció del cap

- Casc: per a tots els que participin a l'obra, inclosos els visitants
- Pantalles de protecció de soldador elèctric
- Ulleres contra impactes i antipols
- Caretes antipols
- Pantalles contra projecció de partícules
- Filtres per caretes
- Protectors auditius

Protecció del cos

- Corretges especials de seguretat, tipologia segons riscos específics.
- Corretges antivibradores
- Xandalls de treball: s'hauran de mantenir al dia, amb reposicions quan faci falta, segons disposicions del conveni col•lectiu del sector.
- Impermeables, emmagatzemats a l'obra.
- Davantal de cuir.

### 1.7.2- Proteccions col•lectives

#### Senyalització general

- Senyal de STOP, per la sortida de vehicles.
- Ús obligatori de : Casc, corretja de seguretat, ulleres, caretes, protectors auditius, botes i guants.
- Risc elèctric, caiguda d'objectes, caiguda a diferents nivells, maquinària pesada en moviment, càrregues suspeses, incendis i explosions.
- Entrada i sortida de vehicles.
- Prohibit el pas a tota persona aliena a l'obra.
- Prohibit encendre foc, prohibit fumar.
- Senyals informatives de: Localització de la farmaciola, extintors.
- Cinta de senyalització.

#### Instal•lació elèctrica.

- Pas d'instal•lacions provisionals aèries o subterrànies.
- Protecció de zones de pas sobre instal•lacions provisionals.
- Conductors de protecció i piqueta o placa de connexió a terra.
- Interruptors diferencials de 30 mA de sensibilitat per l'enllumenat i 300 mA per la força.

#### Neteja, Desbrossada i Explanació

- Avisador acústic a les màquines.
- Senyalització del tall.
- Tanca d'obra.

#### Moviment de terres i excavació

- Tanques: S'utilitzaran tanques de contenció en el perímetre d'excavació o buidat.

- Senyalització: S'utilitzaran cintes de senyalització reflectants i senyals indicatives de risc de caiguda a diferents nivells.
- Per l'accés del personal s'utilitzaran escales fixes.
- Entibacions de taluds

#### Xarxa de sanejament

- Apuntament i estibats es realitzaran seguint el sistema establert en les condicions tècniques del projecte d'execució de l'obra.
- Col·locació de frens per la subjecció de tubs.

#### Treballs de paleta, paviments, jardineria i mobiliari urbà

- Plataformes metàl·liques per a la càrrega de materials a les plantes.
- Protecció horitzontal amb taulells en els forats.
- Baranes resistents, inclòs sòcols.

#### Instal·lacions.

- Vàlvules antiretròcés a les canonades.

#### Protecció Contra incendis

- S'utilitzaran extintors portàtils.

### 1.7.3- Formació

Formació en matèria de seguretat i salut al personal de l'obra.

### 1.7.4- Medicina preventiva i primers auxilis.

Farmacíola

Es disposarà d'una farmacíola amb el material que s'especifica a l'ORDENAMENT GENERAL DE SEGURETAT I HIGIENE.

Assistència a Accidentats

S'informarà a l'obra de l'emplaçament dels diferents centres mèdics (Serveis propis, Mútues, Mutualitats Laborals, Ambulatoris tec.) on es traslladaria als accidentats per un tractament ràpid i efectiu.

Es disposarà a l'obra i en lloc visible, d'una llista de telèfons i direccions dels centres assignats per les urgències (Ambulàncies, Bombers, Taxis, Policia, etc.) per tal de garantir un transport ràpid dels possibles accidentats cap als centres d'assistència.

Reconeixement Mèdic

Tot el personal que comenci a treballar a l'obra passarà un reconeixement mèdic previ al treball, que es repetirà periòdicament cada any.

### M.1.3.2 PREVENCIÓ DE RISCS DE DANYS A TERCERS

Durant l'obra es preveu la col·locació de tanques de contenció de vianants, senyalització convenient, tant de dia com de nit. També s'hauran de col·locar en lloc visible senyals de perill.

En cas d'ocupació total de la vorera es procedirà a l'habilitació d'un pas alternatiu per a vianants degudament encerat i senyalitzat.

Tots els elements sortints de les tanques, proteccions, etc. s'il·luminaran amb llums de color vermell.

Abans de la realització de les obres, es comprovarà l'estat actual real de les edificacions adjacents, per comprovar que els sistemes constructius projectats no afectaran a les mateixes.

#### **M.1.4 LLIBRE D'INCIDÈNCIES I EL PLA DE SEGURETAT**

Tal i com determina el Reial Decret 1627/97 sobre Seguretat i Salut a les obres, el present Estudi de Seguretat és l'eina de partida per a desenvolupar la seguretat de l'obra.

L'actuació a seguir serà la redacció de l'ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT, seguidament i abans de començar l'obra, els contractistes, com a responsables de la propietat, seran els encarregats d'analitzar l'ESTUDI DE SEGURETAT i amb base a ell proposar el PLA DE SEGURETAT. D'acord amb el facultatiu redactor de l'ESTUDI i el tècnic competent assignat com COORDINADOR en fase de projecte i/o execució es definiran les mesures, normes i sistemes a emprar a fi de seguir les especificacions i normes de seguretat i salut que intervindran a l'obra.

#### **LLIBRE D'INCIDÈNCIES**

El llibre d'incidències es l'eina de donar les ordres sobre la seguretat i salut de l'obra i al mateix temps deixar constància de les anomalies, correccions i demés normes a seguir pel que faci referència a la SEGURETAT I SALUT A L'OBRA.

A més quan es realitzi una anotació en el Llibre d'Incidències degut a que existeix incompliment dels advertiments o observacions anotades prèviament en el Llibre, per a les persones facultades per a fer-los o quan s'ordini la paralització dels treballs o, o en el seu cas, de la totalitat de l'obra, per haver-se apreciat circumstàncies de risc greu i imminent per a la seguretat i salut dels treballadors, tal com estableix l'article 14 del Reial decret i en cas d'accident, aquesta anotació s'ha de notificar a Inspecció de Treball en un temps màxim de 24hores.

Deixant clar que el responsable del acompliment de les obres és el constructor, no el redactor de l'estudi, donada la posició dels tècnics a l'obra.

## M.2 PLEC DE CONDICIONS

### 2.1- DISPOSICIONS LEGALS D'APLICACIÓ

Se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo, en materia de trabajos temporales de altura.

Real Decreto 2177, de 12 de noviembre de 2004, del Ministerio de la Presidencia (BOE n.º 274 13/11/2004).

Modifica el Reial decret 1215/1997: inclou la nova redacció al punt 6 de l'apartat 1 de l'annex I. Introdueix un nou apartat 4 en l'annex II, en el qual s'inclouen disposicions relatives a la utilització dels equips de treball per executar treballs temporals d'alçada.

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 n.º 97, 23/04/1997).

Se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por parte de los trabajadores de los equipos de trabajo.

Real Decreto 1215/1997, de 18 de julio, del Ministerio de la Presidencia (BOE n.º 188, 07/08/1997).

\* Modificat pel Reial decret 2177, de 12 de novembre, del Ministeri de la Presidència (BOE 274, 13/11/2004).

Disposiciones mínimas de seguridad y 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).

\* Modificat pel Real Decreto 2177/2004: apartat C.5 de l'annex IV.

\* Modificat pel Real Decreto 604/2006: s'introdueix una nova Disposición Adicional Décima amb el següent redactat: Disposición adicional décima. Presencia de recursos preventivos en las obras de construcción.

Disposiciones mínimas de seguridad i salud que deben aplicarse en la obras de construcción temporales o móviles.

Directiva 92/57/CEE de 24 de juny (D.O.26/08/92))

Prevención de riesgos laborales.

Ley 31/1995 de 8 de noviembre (BOE 10/11/95)

Reglamento de los servicios de prevención.

RD 39/1997 de 17 de enero (BOE 31/01/97)

Disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo.

RD 486/1997 de 14 de abril (BOE 23/04/97)

Disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas al trabajo con equipos que incluyen pantallas de visualización

RD 487/1997 de 14 de abril (BOE 23/04/97)

Disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual

RD 773/1997 de 30 de mayo (BOE 12/06/97)

Disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de trabajo

RD 1215/1997 de 18 de julio (BOE 07/08/97)

"Normas para iluminación de centros de trabajo. Orden 26/08/1940 BOE 29/08/1940. Andamios, reglamento general sobre seguridad e higiene en el trabajo". Capítulo VII. Orden 31/01/1940 BOE 03/02/1940.

"Ordenanza general de seguridad e higiene en el trabajo". Orden 09/03/1971 del Ministerio de Treball. BOE 16 i 17/03/1971. Correcció d'errades BOE 06/04/1971.

"Reglamento de seguridad e higiene en el trabajo en la industria de la construcción". Orden 20/05/1952 del Ministerio de Treball. BOE 14 i 15/06/1952. Modificació BOE 21/12/1953. Complement BOE 01/10/1966.

"Obligatoriedad de la inclusión de un estudio de seguridad e higiene en el trabajo en los proyectos de edificación y obras públicas". Real Decreto 555/86 BOE: 21/3/86, Modelo de Libro d'incidències BOE 13/10/1986, Correcció d'errades BOE 31/10/1986.

"Ordenanza de trabajo para las industrias de la construcción, vidrio y cerámica". Capítulo XVI. Orden 28/08/1970 del Ministerio de Treball. BOE 5, 7, 8 i 9/9/1970. Correcció d'errades BOE 17/10/1970. Interpretació d'articles BOE 28/11/1970 i 5/12/1970.

“Reglamento de aparatos elevadores para obras”. Ordre M. 23/05/97. BOE 14/06/97.  
Modificacions BOE 7/03/1981 i 16/11/1981.

“Empresas y centros de trabajo. Requisitos y datos de las comunicaciones de apertura  
previa o reanudación de actividades”. Ordre del 06/10/86. BOE 08/10/1986.  
Modificacions BOE 31/10/1986.

“Disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la utilización por los  
trabajadores de equipos de protección individual”. Reial Decret 773/1997 de  
30/05/1997.

“Notificación de accidentes de trabajo”. Ordre Ministerial 16/12/1987. BOE 29/12/4987.

“Reglamento general sobre seguridad e higiene en el trabajo”. Ordre del 31/01/40 del  
Ministeri de Treball. BOE 03/02/1940.

“Actividades de prevención de las mutuas de A.T. I E.P.”. Ordre 22/04/1997. BOE  
24/04/1997.

“Prevención de riesgos laborales”. Llei 31/1995. BOE 10/11/1995.

“Disposiciones mínimas en materia de señalización, de seguridad y salud en el trabajo”.  
Reial Decret 485/1997. BOE 23/04/1997.

“Disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo”. Reial decret  
486/1997 de 14 d’abril. BOE 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”. Reial  
Decret 487/1997 de 14 d’abril. BOE 23/04/1997.

“Protección a los trabajadores frente a los riesgos derivados de la exposición al ruido  
durante el trabajo”. Reial Decret 1316/1989 de 27 d’octubre. BOE 02/11/1989.

“Reglamento de seguridad en las máquinas”. Reial Decret 1495/1986 de 16 de maig.  
BOE 21/07/1986. Correccions BOE 07/03/1981 i 16/11/1981.

Estatuto de els Treballadors  
(O.M. 9-3-71) (B.O.E. 16-3-71)

Plan Nacional d’Higiene i Seguretat al Treball  
(O.M. 9-3-71) (B.O.E. 11-3-71)

Comité de Seguretat i Higiene del Treball  
(D.432/71 11-3-71) (B.O.E. 16-6-52)

Reglament de Seguretat i Higiene de la Indústria de la Construcció.  
(O.M. 20-5-52) (B.O.E. 5,7,8,9-970)

Reglament dels Serveis Mèdics d’Empresa  
(O.M. 21-11-59) (B.O.E. 5,7,8,9-970)

Homologació dels medis de protecció personal dels treballadors  
(O.M. 17-5-74) (B.O.E. 29-5-74)

Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió.  
(20-9-73) (B.O.E. 9-10-73)

Conveni Col·lectiu Provincial de la Construcció.

Normativa d'àmbit local o metropolità.

Ordenanza de Trabajo de la Construcción, Vidrio y Cerámica, Orden de 28 de agosto de 1970. Artículos del 185 al 245, Andamios.

Capitulo VII-Andamios del Reglamento de seguridad e higiene en el trabajo de la Orden 31 de enero de 1940.

NORMES UNE

UNE-76-501/1987

Estructuras auxiliares y desmontables. Clasificación y definición.

UNE EN 12810-1:2005

Andamios de fachada de componentes prefabricados. Parte 1: especificaciones de los productos.

UNE EN 12810-2:2005

Andamios de fachada de componentes prefabricados. Parte 2: métodos particulares de diseño estructural.

UNE EN 12811-1:2005

Equipamiento para trabajos temporales de obra. Parte 1: andamios. Requisitos de comportamiento y diseño general.

UNE EN 12811-2:2005

Equipamiento para trabajos temporales de obra. Parte 2: información sobre los materiales.

UNE EN 12811-3:2003

Equipamiento para trabajos temporales de obra. Parte 3: ensayo de carga.

UNE EN 74-1:2005

Uniones, espigas ajustables y placas de asiento para andamios y cimbras. Parte 1: uniones para tubos. Requisitos y procedimientos de ensayo. (Ratificada por AENOR en agosto de 2006.)

UNE-EN 39:2001

Tubos de acero libres para andamiajes y acoplamientos. Condiciones técnicas de suministro.

UNE-EN-1298/1996

Torres de acceso y torres de trabajo móviles. Reglas y directrices para preparar un manual de instrucciones.

UNE EN 1004:2006:

Torres de acceso y torres de trabajo móviles construidas con elementos prefabricados. Materiales, dimensiones, cargas de diseño y requisitos de seguridad y comportamiento.



## 2.2- CONDICIONS DELS MEDIS DE PROTECCIÓ

Totes les peces de protecció personal o elements de protecció col•lectiva hauran de tenir una caducitat d'ús i s'hauran de substituir una vegada arribada la data de caducitat. Quan les circumstàncies del treball produeixin un desgast més ràpid d'una determinada peça o element, aquesta serà substituïda independentment de la seva data de caducitat. Tota peça o element de protecció que hagi sofert un tractament límit, per exemple accident, haurà de ser retirada i substituïda al moment. L'ús d'un equip o peça de protecció no pot ser un risc en si mateix.

### 2.2.1- Proteccions Personals

Tot element de protecció s'ajustarà a les normes d'homologació del ministeri de Treball (O.M. 17-5-74) (B.O.E. 29-5.74), sempre que existeixi en el mercat. En el cas de no existir norma d'homologació oficial, els elements seran de qualitat adequada a les seves prestacions.

### 2.2.1- Proteccions Col•lectives

- Tanques autònomes de limitació i protecció. Tindran com a mínim 90 cm d'alçada estant construïdes a base de tub metàl•lic o guarda-cos metàl•lic i travessers de fusta.  
- Rampa d'accés La rampa d'accés de vehicles i maquinària al buidat del terreny, tindrà les dimensions suficients per a la circulació. - Baranes Les baranes envoltaran el perímetre de la planta desencofrada trobant-se condemnat l'accés a les altres per l'interior de les escales. - Xarxes perimetrals La protecció del risc de caiguda al buit per el cantell del perímetre es farà per mitjà de la utilització de xarxes del tipus forca. L'extrem inferior de la xarxa es lligarà als ancoratges deixats en el forjat. Les xarxes seran de poliamida, protegint les plantes de treball. La corda de seguretat serà com a mínim de diàmetre 10mm i els mòduls de xarxa lligats entre si amb corda de poliamida de diàmetre 3mm. Es protegirà el desencofrat per mitjà de xarxes de la mateixa qualitat, anclades al perímetre dels forjats. - Xarxes verticals En proteccions verticals de caixes d'escala, clausures d'accés a planta desprotegida i en voladissos de balcons s'utilitzaran xarxes ancorades a cada forjat.

- Malles electrosoldades Els forats interiors es protegiran amb malla electrosoldada de resistència i malla adequada, o bé amb entarimat de fusta degudament ancorat al forjat. - Cables de subjecció de corretges de seguretat i ancoratges. Tindran la suficient resistència per a suportar els esforços a que puguin estar sotmesos d'acord amb la seva funció protectora. - Plataformes de treball Tindran com a mínim 60 cm d'ample i les situades a més de 2m del terra portaran baranes de 90cm d'alçària, llistó entremig y sòcol. - Escales de mà Tindran de portar sabates antilliscants. - Plataformes volades Tindran la suficient resistència per a la carrega que hagin de suportar, estaran ancorades convenientment i portaran baranes. - Marquesina de protecció en la façana principal Al desencofrar el primer forjat per sobre de la rasant del carrer s'instal•larà una marquesina de protecció. El seu entarimat no pot tenir forats i haurà de ser prou resistent com per a rebre els impactes per la caiguda de materials. - Plataforma volada de coberta Per l'execució de la coberta es col•locarà en el seu extrem una plataforma volada preparada per a resistir la possible caiguda de persones i materials. - Extintors. Seran de pols polivalent, s'hauran de revisar periòdicament.

## **2.3- SERVEIS DE PREVENCIÓ**

### 2.3.1- Servei Tècnic de Seguretat i Salut

L'empresa constructora disposarà d'assessorament Tècnic en Seguretat i Salut.

### 2.3.2- Servei Mèdic

L'empresa constructora disposarà d'un servei mèdic d'empresa, propi o mancomunat.

## **2.4- INSTAL•LACIONS MÈDIQUES**

Les farmacioles es revisaran mensualment i es tindran sempre en bon estat de quantitat i qualitat tots els productes.

## **2.5- INSTAL•LACIONS D'HIGIENE I BENESTAR**

Les instal•lacions provisionals d'obra s'adaptaran pel que fa a elements, mesures i característiques al especificat en els articles 39,40,41 i 42 de l'Ordenança General de Seguretat e Higiene i 335,336 i 337 de l'Ordenança Laboral de la Construcció, Vidre i Ceràmica. S'haurà de col•locar un cubell amb tapa per emmagatzemar i llençar les escombraries que generin al menjar el personal de l'obra. Per al servei de neteja d'aquestes instal•lacions higièniques, es responsabilitzarà a una persona, la qual podrà alternar aquest treball amb altres propis de l'obra. Es tindrà present que l'obra durant els primers mesos, en les fases d'excavació, fonamentació i part inicial de l'estructura, contarà aproximadament amb una quarta part dels treballadors previstos. Es recomana per a realitzar la seva funció inicial de vestidors i menjadors, la utilització de barracons metàl•lics prefabricats específics per aquests usos. Considerant el nombre de treballadors es preveuran les següents instal•lacions:

### 2.5.1- Menjadors

Es disposarà d'una caseta o local adequat per a aquest efecte.

### 2.5.2- Vestidors

Es disposarà d'una caseta o local adequat per a aquest efecte.

### 2.5.3- Serveis

Es disposarà d'un local amb els següents serveis: 1 WC amb cabina individual de 120x120x130. 1 Lavabo amb mirall i sabó 1 Dutxa amb aigua freda i calenta. Penjadors.

## 2.6- PLA DE SEGURETAT I SALUT

En base a l'art. 7è del R.D. 1627/97 de 24 d'octubre, i en aplicació d'aquest Estudi de Seguretat i Salut, el contractista ha d'elaborar un Pla de Seguretat i Salut en el treball en el qual s'analitzin, estudiïn, desenvolupin i complementin les previsions contingudes en el present document.

El Pla de Seguretat i Salut haurà de ser aprovat abans de l'inici de l'obra pel Coordinador de Seguretat i Salut durant l'execució de l'obra o, quan no n'hi hagi, per la Direcció Facultativa. En cas d'obres de les Administracions Públiques s'haurà de sotmetre a l'aprovació d'aquesta Administració.

Abans del començament dels treballs el promotor haurà d'efectuar un avis a l'autoritat laboral competent, segons model inclòs a l'annex III del Reial Decret.

Es recorda al constructor i al representant del Comitè de Seguretat i se'ls informa que:

- a) S'han d'observar estrictament totes les mesures de seguretat i salut en el treball, en general, i el compliment del Pla de Seguretat, en particular.
- b) No es començarà a treballar fins que no estiguin a punt totes les mesures de seguretat de caràcter general i l'empresa no hagi subministrat a tots els treballadors els mitjans de protecció personal i les instruccions per a utilitzar-los.
- c) S'ha de comunicar al encarregat de l'obra cada cas en que es produeixi un mal us o falta de utilització dels mitjans de prevenció o protecció per part del personal de l'obra, molt especialment de qualsevol incompliment del Pla de Seguretat, deixant constància en el llibre d'incidències.<sup>o</sup>

- d) S'ha d'informar al Arquitecte Tècnic que subscriu qualsevol incidència relacionada amb la seguretat i salut de l'obra, a part de que se'n hagi deixat constància en el llibre d'incidències.

- e) El coordinador de Seguretat i Salut durant l'execució de l'obra o qualsevol integrant de la Direcció Facultativa, en cas d'apreciar un risc greu imminent per a la seguretat dels treballadors, podrà aturar l'obra parcialment o totalment, comunicant-lo a la Inspecció de Treball i Seguretat Social, al contractista, sots-contractistes i representants dels treballadors
- f) Les responsabilitats dels coordinadors, de la Direcció Facultativa i del promotor no eximiran de les seves responsabilitats als contractistes i als sots-contractistes (art. 11è).

## 2.7- PRINCIPIS GENERALS APLICABLES DURANT L'EXECUCIO DE L'OBRA

L'article 10 del R.D. 1627/97 estableix que s'aplicaran els principis d'acció preventiva recollits en l'art. 15è de la "Ley de prevención de Riesgos Laborales (Ley 31/1995, de 8 de noviembre)" durant l'execució de l'obra i en particular en les següents activitats:

- a) El manteniment de l'obra en bon estat d'ordre i neteja

- b) L'elecció de l'emplaçament dels llocs i àrees de treball, tenint en compte les seves condicions d'accés i la determinació de les vies o zones de desplaçament o circulació

- c) La manipulació dels diferents materials i la utilització dels mitjans auxiliars
  
- d) El manteniment, el control previ a la posada en servei i el control periòdic de les instal·lacions i dispositius necessaris per a la execució de l'obra, amb objecte de corregir els defectes que poguessin afectar a la seguretat i salut dels treballadors
  
- e) La delimitació i condicionament de les zones d'emmagatzematge i dipòsit dels diferents materials, en particular si es tracta de matèries i substàncies perilloses
  
- f) La recollida dels materials perillosos utilitzats
  
- g) L'emmagatzematge i l'eliminació o evacuació de residus i runes
  
- h) L'adaptació en funció de l'evolució de l'obra del període de temps efectiu que s'haurà de dedicar a les diferents feines o fases del treball
  
- i) La cooperació entre els contractistes, sots-contractistes i treballadors autònoms
  
- j) Les interaccions i incompatibilitats amb qualsevol altre tipus de feina o activitat que es realitzi a l'obra o a prop de l'obra

Els PRINCIPIS D'ACCIÓ PREVENTIVA establerts a l'article 15è de la Llei 31/95 són els següents:

1.-L'empresari aplicarà les mesures que integren 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 a l'origen
  
- d) Adaptar el treball a la persona, en particular amb el que respecta a la concepció dels llocs de treball, l'elecció dels equips i els mètodes de treball i de producció, per tal de reduir el treball monòton i repetitiu i reduir els efectes del mateix a la salut
  
- e) Tenir en compte l'evolució de la tècnica
  
- f) Substituir allò que és perillós per allò que tingui poc o cap perill
  
- g) Planificar la prevenció, buscant un conjunt coherent que integri la tècnica, l'organització del treball, les relacions socials i la influència dels factors ambientals en el treball

h) Adoptar mesures que posin per davant la protecció col·lectiva a la individual

i) Donar les degudes instruccions als treballadors

2.-L'empresari tindrà en consideració les capacitats professionals dels treballadors en matèria de seguretat i salut en el moment de encomanar les feines.

3.-L'empresari adoptarà les mesures necessàries per 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 i imprudències no temeràries que pogués cometre el treballador. Per a la seva aplicació es tindran en compte els riscos addicionals que poguessin implicar determinades mesures preventives, que només podran adoptar-se quan la magnitud dels esmentats riscos sigui substancialment inferior a les dels que es pretén controlar i no existeixin alternatives més segures.

5.-Podran concertar operacions d'assegurances que tinguin com a finalitat garantir com a àmbit de cobertura la previsió de riscos derivats del treball, l'empresa respecte dels seus treballadors, els treballadors autònoms respecte d'ells mateixos i les societats cooperatives respecte els socis, l'activitat dels quals consisteixi en la prestació del seu treball personal.

### Signatures

Bartomeu Busom Masjoan  
Arquitecte col·legiat n°44000-0

Xavier Rusalleda Morell    Conforme Ajuntament  
Arquitecte col·legiat n°49282-5    Sant Celoni



**Amidaments**

**AMIDAMENTS**

Data: 03/09/25

Pàg.: 1

Obra 01 PRESSUPOST ESS SP  
 Capítol 01 SEGURETAT I SALUT  
 NIVELL 3 01 IMPLANTACIÓ OBRA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PQUA-7B47	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament d'oficina a obra de 3,7x2,3 m amb paret de plafó d'acer lacat amb aïllament de poliuretà, paviment de lamelles d'acer galvanitzat, instal·lació elèctrica amb un punt de llum, interruptor, endolls, i quadre de protecció

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

**TOTAL AMIDAMENT****6,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	PQUC-BIQL	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament de menjador a obra de 6x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomerat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb aigüera d'1 pica amb aixeta i taulell

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

**TOTAL AMIDAMENT****6,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	PQUD-BIQY	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament sanitaris a obra de 2,4x2,6 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomerat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb 1 inodor, 2 dutxes, lavabo col·lectiu amb 1 aixeta i termos elèctric 50 litres

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

**TOTAL AMIDAMENT****6,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
4	PQUE-BIQS	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomerat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial

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

**TOTAL AMIDAMENT****6,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
5	P6A1-D7E8	u	Porta de planxa preformada d'acer galvanitzat de 2 fulla batent de 6 m de llum de pas 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, per a seguretat i salut i amb el desmuntatge inclòs

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

**TOTAL AMIDAMENT****1,000**

**AMIDAMENTS**

Data: 03/09/25

Pàg.: 2

6 P6A1-D7ED u Porta de planxa preformada d'acer galvanitzat d'1 fulla batent de 2 m de llum de pas 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, per a seguretat i salut i amb el desmuntatge inclòs

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Avinguda Sant Ponç		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>1,000</b>	

7 P6AC-D7DZ 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 3.5x2 m de tub de 40 mm de D, fixat a peus prefabricats de formigó, i amb el desmuntatge inclòs

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	tanca Avinguda Sant Ponç		235,000				235,000	C#*D#*E#*F#
2	tanca carrer Ramon Berenguer		50,000				50,000	C#*D#*E#*F#
3	tanques pas veïns		258,000				258,000	C#*D#*E#*F#
5	tanca protecció ermita		63,000				63,000	C#*D#*E#*F#
7	tanca provisional zona estaciona		150,000				150,000	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>756,000</b>	

8 PBBL-56GK u Placa de senyalització de seguretat laboral, de planxa d'acer llisa serigrafada, de 40x33 cm, fixada mecànicament i amb el desmuntatge inclòs

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>2,000</b>	

9 PBBF-DUJI u Placa circular per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 50 cm de, acabada amb pintura no reflectora, fixada mecànicament

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>2,000</b>	

10 PBBH-DVFO u Placa triangular per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 70 cm de costat, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA3, fixada mecànicament

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>2,000</b>	

Obra 01 PRESSUPOST ESS SP  
 Capítol 01 SEGURETAT I SALUT  
 NIVELL 3 02 SEGURETAT I SALUT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	B012-ES14	u	Hidroalcohol amb dosificador 1litre

**AMIDAMENTS**

Data: 03/09/25

Pàg.: 3

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	45,000			45,000	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>45,000</b>	

Obra 01 PRESSUPOST ESS SP  
 Capítol 01 SEGURETAT I SALUT  
 NIVELL 3 03 PROTECCIÓ INDIVIDUAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P1474-65MP	u	Parella de botes de seguretat resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despreniment ràpid, amb plantilles i puntera metàl·liques

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			20,000				20,000	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>20,000</b>	

2 P1473-EPWW u Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			20,000				20,000	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>20,000</b>	

3 P1477-65LG u Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de poliètilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			20,000				20,000	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>20,000</b>	

4 P1478-65NB u Cinturó antivibració, ajustable i de teixit transpirable

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			20,000				20,000	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>20,000</b>	

5 P1479-65N6 u Cinturó de seguretat de suspensió, ajustable, classe B, de polièster i ferramentada estampada, amb arnesos de subjecció per al tronc i per a les extremitats inferiors, homologat segons CE

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>5,000</b>	

6 P147L-EQD8 u Parella de guants d'alta resistència al tall i a l'abració 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

EUR

**AMIDAMENTS**

Data: 03/09/25

Pàg.: 4

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			20,000				20,000	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							20,000	

7 P147N-EPX1 u Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			60,000				60,000	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							60,000	

8 P147N-EPX2 u Màscara de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 136

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			20,000				20,000	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							20,000	

9 P147L-EQDA u Parella de guants per a ús general, amb palmell, artells, ungles i dits índex i polze de pell, dors de la mà i maniguet de cotó, folre interior, i subjecció elàstica al canell

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			60,000				60,000	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							60,000	

10 P147L-EQDC u Parella de guants de tacte per a ús general, amb palmell i dors de la mà de pell flexible, dit índex sense costura exterior, i subjecció elàstica al canell

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			40,000				40,000	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							40,000	

11 P147Z-FITM u Ulleres de seguretat per a protecció de riscos mecànics, amb muntura universal, amb visor de malla de reixeta metàl·lica, homologades segons UNE-EN 1731

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							10,000	

12 P1485-6500 u Cinturó per a senyalista, amb tires reflectants, homologat segons UNE-EN 340 i UNE-EN 471

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							10,000	

13 P1488-EQEZ u Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a edificació, de PVC soldat de 0,3 mm de gruix, homologat segons UNE-EN 340

**AMIDAMENTS**

Data: 03/09/25

Pàg.: 5

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			20,000				20,000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT****20,000**

14 P148B-EQEN u Pantalons de treball per a soldadors i/o treballadors de tubs, de cotó (100%), amb butxaques interiors dotades de cremalleres metàl·liques, homologats segons UNE-EN 340, UNE-EN 470-1 i UNE-EN 348

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			20,000				20,000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT****20,000**

15 P1489-FIGN u Jaqueta de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix, trama 240, amb butxaques, homologada segons UNE-EN 340

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			20,000				20,000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT****20,000**

16 P148D-EQEQ u Samarreta de treball, de cotó

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			20,000				20,000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT****20,000**

17 P147L-ES21 u Caixa de guants de latex 100u.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT****10,000**

Obra 01 PRESSUPOST ESS SP  
 Capítol 01 SEGURETAT I SALUT  
 NIVELL 3 04 INSTAL·LACIONS SERVEIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PQU0-566V	u	Armari metàl·lic individual de doble compartiment interior, de 0.4x0.5x1,8 m, col·locat i amb el desmuntatge inclòs

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			8,000				8,000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT****8,000**

2 PQU1-49TH u Banc de fusta, de 3,5 m de llargària i 0,4 m d'amplària, amb capacitat per a 5 persones, col·locat i amb el desmuntatge inclòs

**AMIDAMENTS**

Data: 03/09/25

Pàg.: 6

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
2		S					2,000	SUMSUBTOTAL
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							2,000	

3 PQU3-0234 u Farmaciola d'armari, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2		S					1,000	SUMSUBTOTAL
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							1,000	

4 PQU3-0235 u Farmaciola portàtil d'urgència, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2		S					1,000	SUMSUBTOTAL
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							1,000	

5 PQU4-65LW u Forn microones per a escalfar menjars, col·locat i amb el desmuntatge inclòs

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2		S					1,000	SUMSUBTOTAL
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							1,000	

6 PQU7-0238 u Material sanitari per a assortir una farmaciola amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2		S					1,000	SUMSUBTOTAL
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							1,000	

7 PQU8-65LV u Mirall de lluna incolora de 3 mm de gruix, col·locat adherit sobre tauler de fusta

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2		S					1,000	SUMSUBTOTAL
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							1,000	

**Justificació d'elements**

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 03/09/25

Pàg.: 1

MA D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	26,12000 €
A0D-0007	h	Manobre	24,55000 €
A0D-0009	h	Manobre per a seguretat i salut	24,55000 €
A0F-000B	h	Oficial 1a	29,42000 €
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	30,41000 €

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 03/09/25

Pàg.: 2

### MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
C152-003B	h	Camió grua	62,11000 €

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

## MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B0AQ-07GU	cu	Visos per a fusta o tacs de PVC, per a seguretat i salut	4,78000	€
B6AX-0KOW	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 diàmetre, bastidor de 3.5x2 m de tub de 40 mm de per a fixar a peus prefabricats de formigó, per a 20 usos, per a seguretat i salut	0,64000	€
B6AY-0KMO	u	Porta de planxa preformada d'acer galvanitzat de 2 fulla batent de 6 m de llum de pas 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, per a seguretat i salut	582,60000	€
B6AY-0KMQ	u	Porta de planxa preformada d'acer galvanitzat d'1 fulla batent de 2 m de llum de pas 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, per a seguretat i salut	258,17000	€
B6AZ-0KLL	u	Dau de formigó de 38 kg per a peu de tanca mòbil de malla d'acer i per a 20 usos, per a seguretat i salut	0,16000	€
BBB9-0R6S	u	Placa de senyalització de seguretat laboral, de planxa d'acer llisa serigrafiada, de 40x33 cm, per a seguretat i salut	13,14000	€
BBM7-0RYB	u	Placa circular per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 50 cm de, acabada amb pintura no reflectora	49,26000	€
BBME-0RW5	u	Placa triangular per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 70 cm de costat, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA3	91,72000	€

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-1	B012-ES14	u	Hidroalcohol amb dosificador 1litre	Rend.: 1,000	10,56 €
				COST DIRECTE	10,56000
				DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>10,5600</b>
P-2	P1473-EPWW	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelles antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458	Rend.: 1,000	14,56 €
				COST DIRECTE	14,56000
				DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>14,5600</b>
P-3	P1474-65MP	u	Parella de botes de seguretat resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despreniment ràpid, amb plantilles i puntera metàl·liques	Rend.: 1,000	29,98 €
				COST DIRECTE	29,98000
				DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>29,9800</b>
P-4	P1477-65LG	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	6,49 €
				COST DIRECTE	6,49000
				DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>6,4900</b>
P-5	P1478-65NB	u	Cinturó antivibració, ajustable i de teixit transpirable	Rend.: 1,000	18,35 €
				COST DIRECTE	18,35000
				DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>18,3500</b>
P-6	P1479-65N6	u	Cinturó de seguretat de suspensió, ajustable, classe B, de polièster i ferramentada estampada, amb arnesos de subjecció per al tronc i per a les extremitats inferiors, homologat segons CE	Rend.: 1,000	144,85 €
				COST DIRECTE	144,85000
				DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>144,8500</b>

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-7	P147L-EQD8	u	Parella de guants d'alta resistència al tall i a l'abració 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	2,83 €
				COST DIRECTE	2,83000
				DESPESES INDIRECTES	0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>2,8300</b>
P-8	P147L-EQDA	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	1,65 €
				COST DIRECTE	1,65000
				DESPESES INDIRECTES	0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>1,6500</b>
P-9	P147L-EQDC	u	Parella de guants de tacte per a ús general, amb palmell i dors de la mà de pell flexible, dit índex sense costura exterior, i subjecció elàstica al canell	Rend.: 1,000	1,45 €
				COST DIRECTE	1,45000
				DESPESES INDIRECTES	0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>1,4500</b>
P-10	P147L-ES21	u	Caixa de guants de latex 100u.	Rend.: 1,000	13,34 €
				COST DIRECTE	13,34000
				DESPESES INDIRECTES	0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>13,3400</b>
P-11	P147N-EPX1	u	Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140	Rend.: 1,000	1,53 €
				COST DIRECTE	1,53000
				DESPESES INDIRECTES	0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>1,5300</b>
P-12	P147N-EPX2	u	Màscara de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 136	Rend.: 1,000	11,51 €
				COST DIRECTE	11,51000
				DESPESES INDIRECTES	0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>11,5100</b>

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-13	P147Z-FITM	u	Ulleres de seguretat per a protecció de riscos mecànics, amb muntura universal, amb visor de malla de reixeta metàl·lica, homologades segons UNE-EN 1731	Rend.: 1,000	5,20 €
				COST DIRECTE	5,20000
				DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>5,2000</b>
P-14	P1485-6500	u	Cinturó per a senyalista, amb tires reflectants, homologat segons UNE-EN 340 i UNE-EN 471	Rend.: 1,000	7,55 €
				COST DIRECTE	7,55000
				DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>7,5500</b>
P-15	P1488-EQEZ	u	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a edificació, de PVC soldat de 0,3 mm de gruix, homologat segons UNE-EN 340	Rend.: 1,000	5,19 €
				COST DIRECTE	5,19000
				DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>5,1900</b>
P-16	P1489-FIGN	u	Jaqueta de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix, trama 240, amb butxaques, homologada segons UNE-EN 340	Rend.: 1,000	13,69 €
				COST DIRECTE	13,69000
				DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>13,6900</b>
P-17	P148B-EQEN	u	Pantalons de treball per a soldadors i/o treballadors de tubs, de cotó (100%), amb butxaques interiors dotades de cremalleres metàl·liques, homologats segons UNE-EN 340, UNE-EN 470-1 i UNE-EN 348	Rend.: 1,000	8,36 €
				COST DIRECTE	8,36000
				DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>8,3600</b>
P-18	P148D-EQEQ	u	Samarreta de treball, de cotó	Rend.: 1,000	2,73 €
				COST DIRECTE	2,73000
				DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>2,7300</b>

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-19	P6A1-D7E8	u	Porta de planxa preformada d'acer galvanitzat de 2 fulla batent de 6 m de llum de pas 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, per a seguretat i salut i amb el desmuntatge inclòs	Rend.: 1,000				623,68 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,750 /R x	29,42000 =	22,06500		
	A0D-0007	h	Manobre	0,750 /R x	24,55000 =	18,41250		
				Subtotal:		40,47750	40,47750	
Materials								
	B6AY-0KMO	u	Porta de planxa preformada d'acer galvanitzat de 2 fulla batent de 6 m de llum de pas 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, per a seguretat i salut	1,000 x	582,60000 =	582,60000		
				Subtotal:		582,60000	582,60000	
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,60716	
				COST DIRECTE			623,68466	
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000	
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>623,68466</b>	
P-20	P6A1-D7ED	u	Porta de planxa preformada d'acer galvanitzat d'1 fulla batent de 2 m de llum de pas 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, per a seguretat i salut i amb el desmuntatge inclòs	Rend.: 1,000				280,08 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,400 /R x	29,42000 =	11,76800		
	A0D-0007	h	Manobre	0,400 /R x	24,55000 =	9,82000		
				Subtotal:		21,58800	21,58800	
Materials								
	B6AY-0KMQ	u	Porta de planxa preformada d'acer galvanitzat d'1 fulla batent de 2 m de llum de pas 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, per a seguretat i salut	1,000 x	258,17000 =	258,17000		
				Subtotal:		258,17000	258,17000	

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %
				0,32382
			COST DIRECTE	
				280,08182
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %
				0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>280,08182</b>

<b>P-21</b>	<b>P6AC-D7DZ</b>	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 3.5x2 m de tub de 40 mm de D, fixat a peus prefabricats de formigó, i amb el desmuntatge inclòs	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>3,18</b>	<b>€</b>
-------------	------------------	---	--	---------------------	-------------	----------

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0D-0009	h	Manobre per a seguretat i salut	0,100 /R x	24,55000 =	2,45500
			Subtotal:		2,45500	2,45500
Materials						
	B6AZ-0KLL	u	Dau de formigó de 38 kg per a peu de tanca mòbil de malla d'acer i per a 20 usos, per a seguretat i salut	0,300 x	0,16000 =	0,04800
	B6AX-0KOW	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 diàmetre, bastidor de 3.5x2 m de tub de 40 mm de per a fixar a peus prefabricats de formigó, per a 20 usos, per a seguretat i salut	1,000 x	0,64000 =	0,64000
			Subtotal:		0,68800	0,68800
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,03683
			COST DIRECTE			3,17983
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>3,17983</b>

<b>P-22</b>	<b>PBBF-DUJI</b>	u	Placa circular per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 50 cm de, acabada amb pintura no reflectora, fixada mecànicament	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>67,46</b>	<b>€</b>
-------------	------------------	---	---	---------------------	--------------	----------

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,250 /R x	30,41000 =	7,60250
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,250 /R x	26,12000 =	6,53000
			Subtotal:		14,13250	14,13250
Maquinària						
	C152-003B	h	Camió grua	0,062 /R x	62,11000 =	3,85082
			Subtotal:		3,85082	3,85082
Materials						
	BBM7-0RYB	u	Placa circular per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 50 cm de, acabada amb pintura no	1,000 x	49,26000 =	49,26000

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			reflectora	
			Subtotal:	49,26000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %
			COST DIRECTE	67,45531
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>67,45531</b>

P-23	PBBH-DVFO	u	Placa triangular per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 70 cm de costat, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA3, fixada mecànicament	Rend.: 1,000	102,69	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
			Ma d'obra				
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,150 /R x	30,41000 =	4,56150	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,150 /R x	26,12000 =	3,91800	
			Subtotal:			8,47950	8,47950
			Maquinària				
	C152-003B	h	Camió grua	0,038 /R x	62,11000 =	2,36018	
			Subtotal:			2,36018	2,36018
			Materials				
	BBME-0RW	u	Placa triangular per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 70 cm de costat, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA3	1,000 x	91,72000 =	91,72000	
			Subtotal:			91,72000	91,72000
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,12719
			COST DIRECTE				102,68687
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>102,68687</b>

P-24	PBBL-56GK	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	17,05	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
			Ma d'obra				
	A0D-0009	h	Manobre per a seguretat i salut	0,150 /R x	24,55000 =	3,68250	
			Subtotal:			3,68250	3,68250
			Materials				
	B0AQ-07GU	cu	Visos per a fusta o tacs de PVC, per a seguretat i salut	0,040 x	4,78000 =	0,19120	
	BBB9-0R6S	u	Placa de senyalització de seguretat laboral, de planxa d'acer llisa serigrafiada, de 40x33 cm, per a seguretat i salut	1,000 x	13,14000 =	13,14000	

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
				Subtotal:	13,33120
					13,33120
				DESPESES AUXILIARS	1,00 % 0,03683
				COST DIRECTE	17,05053
				DESPESES INDIRECTES	0,00 % 0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>17,05053</b>
<b>P-25</b>	<b>PQU0-566V</b>	u	Armari metàl·lic individual de doble compartiment interior, de 0.4x0.5x1,8 m, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>61,67 €</b>
				COST DIRECTE	61,67000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 % 0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>61,67000</b>
<b>P-26</b>	<b>PQU1-49TH</b>	u	Banc de fusta, de 3,5 m de llargària i 0,4 m d'amplària, amb capacitat per a 5 persones, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>25,45 €</b>
				COST DIRECTE	25,45000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 % 0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>25,45000</b>
<b>P-27</b>	<b>PQU3-0234</b>	u	Farmaciola d'armari, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>107,81 €</b>
				COST DIRECTE	107,81000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 % 0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>107,81000</b>
<b>P-28</b>	<b>PQU3-0235</b>	u	Farmaciola portàtil d'urgència, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>107,16 €</b>
				COST DIRECTE	107,16000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 % 0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>107,16000</b>
<b>P-29</b>	<b>PQU4-65LW</b>	u	Forn microones per a escalfar menjars, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>68,27 €</b>
				COST DIRECTE	68,27000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 % 0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>68,27000</b>

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-30	PQU7-0238	u	Material sanitari per a assortir una farmaciola amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball	Rend.: 1,000	71,43 €
				COST DIRECTE	71,43000
				DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>71,4300</b>
P-31	PQU8-65LV	u	Mirall de lluna incolora de 3 mm de gruix, col·locat adherit sobre tauler de fusta	Rend.: 1,000	57,26 €
				COST DIRECTE	57,26000
				DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>57,2600</b>
P-32	PQUA-7B47	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament d'oficina a obra de 3,7x2,3 m amb paret de plafó d'acer lacat amb aïllament de poliuretà, paviment de lamel·les d'acer galvanitzat, instal·lació elèctrica amb un punt de llum, interruptor, endolls, i quadre de protecció	Rend.: 1,000	53,20 €
				COST DIRECTE	53,20000
				DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>53,2000</b>
P-33	PQUC-BIQL	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament de menjador a obra de 6x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomerat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb aigüera d'1 pica amb aixeta i taulell	Rend.: 1,000	118,76 €
				COST DIRECTE	118,76000
				DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>118,7600</b>
P-34	PQUD-BIQY	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament sanitaris a obra de 2,4x2,6 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomerat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb 1 inodor, 2 dutxes, lavabo col·lectiu amb 1 aixeta i termos elèctric 50 litres	Rend.: 1,000	144,54 €
				COST DIRECTE	144,54000
				DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>144,5400</b>

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 03/09/25

Pàg.: 12

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-35	PQUE-BIQS	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomerat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial	Rend.: 1,000	105,19 €
				COST DIRECTE	105,19000
				DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>105,1900</b>

**Quadre de preus I**

**QUADRE DE PREUS NÚMERO 1**

Data: 03/09/25

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-1	B012-ES14	u	Hidroalcohol amb dosificador 1litre (DEU EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	10,56	€
P-2	P1473-EPWW	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458 (CATORZE EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	14,56	€
P-3	P1474-65MP	u	Parella de botes de seguretat resistent a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despreniment ràpid, amb plantilles i puntera metàl·liques (VINT-I-NOU EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	29,98	€
P-4	P1477-65LG	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 QUARANTA-NOU CÈNTIMS)	6,49	€
P-5	P1478-65NB	u	Cinturó antivibració, ajustable i de teixit transpirable (DIVUIT EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)	18,35	€
P-6	P1479-65N6	u	Cinturó de seguretat de suspensió, ajustable, classe B, de polièster i ferramenta estampada, amb arnesos de subjecció per al tronc i per a les extremitats inferiors, homologat segons CE (CENT QUARANTA-QUATRE EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)	144,85	€
P-7	P147L-EQD8	u	Parella de guants d'alta resistència al tall i a l'abracció 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 VUITANTA-TRES CÈNTIMS)	2,83	€
P-8	P147L-EQDA	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 SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	1,65	€
P-9	P147L-EQDC	u	Parella de guants de tacte per a ús general, amb palmell i dors de la mà de pell flexible, dit índex sense costura exterior, i subjecció elàstica al canell (UN EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	1,45	€
P-10	P147L-ES21	u	Caixa de guants de latex 100u. (TRETZE EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS)	13,34	€
P-11	P147N-EPX1	u	Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140 (UN EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	1,53	€
P-12	P147N-EPX2	u	Màscara de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 136 (ONZE EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS)	11,51	€
P-13	P147Z-FITM	u	Ulleres de seguretat per a protecció de riscos mecànics, amb muntura universal, amb visor de malla de reixeta metàl·lica, homologades segons UNE-EN 1731 (CINC EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	5,20	€

**QUADRE DE PREUS NÚMERO 1**

Data: 03/09/25

Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-14	P1485-65OO	u	Cinturó per a senyalista, amb tires reflectants, homologat segons UNE-EN 340 i UNE-EN 471 (SET EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	7,55	€
P-15	P1488-EQEZ	u	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a edificació, de PVC soldat de 0,3 mm de gruix, homologat segons UNE-EN 340 (CINC EUROS AMB DINOU CÈNTIMS)	5,19	€
P-16	P1489-FIGN	u	Jaqueta de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix, trama 240, amb butxaques, homologada segons UNE-EN 340 (TRETZE EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS)	13,69	€
P-17	P148B-EQEN	u	Pantalons de treball per a soldadors i/o treballadors de tubs, de cotó (100%), amb butxaques interiors dotades de cremalleres metàl·liques, homologats segons UNE-EN 340, UNE-EN 470-1 i UNE-EN 348 (VUIT EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS)	8,36	€
P-18	P148D-EQEQ	u	Samarreta de treball, de cotó (DOS EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)	2,73	€
P-19	P6A1-D7E8	u	Porta de planxa preformada d'acer galvanitzat de 2 fulla batent de 6 m de llum de pas 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, per a seguretat i salut i amb el desmuntatge inclòs (SIS-CENTS VINT-I-TRES EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)	623,68	€
P-20	P6A1-D7ED	u	Porta de planxa preformada d'acer galvanitzat d'1 fulla batent de 2 m de llum de pas 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, per a seguretat i salut i amb el desmuntatge inclòs (DOS-CENTS VUITANTA EUROS AMB VUIT CÈNTIMS)	280,08	€
P-21	P6AC-D7DZ	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 3.5x2 m de tub de 40 mm de D, fixat a peus prefabricats de formigó, i amb el desmuntatge inclòs (TRES EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	3,18	€
P-22	PBBF-DUJI	u	Placa circular per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 50 cm de, acabada amb pintura no reflectora, fixada mecànicament (SEIXANTA-SET EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS)	67,46	€
P-23	PBBH-DVFO	u	Placa triangular per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 70 cm de costat, acabada amb làmina retrorreflexora classe RA3, fixada mecànicament (CENT DOS EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS)	102,69	€
P-24	PBBL-56GK	u	Placa de senyalització de seguretat laboral, de planxa d'acer llisa serigrafada, de 40x33 cm, fixada mecànicament i amb el desmuntatge inclòs (DISSET EUROS AMB CINC CÈNTIMS)	17,05	€
P-25	PQU0-566V	u	Armari metàl·lic individual de doble compartiment interior, de 0.4x0.5x1,8 m, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (SEIXANTA-UN EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)	61,67	€
P-26	PQU1-49TH	u	Banc de fusta, de 3,5 m de llargària i 0,4 m d'amplària, amb capacitat per a 5 persones, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (VINT-I-CINC EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	25,45	€

**QUADRE DE PREUS NÚMERO 1**

Data: 03/09/25

Pàg.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-27	PQU3-0234	u	Farmaciola d'armari, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball (CENT SET EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS)	107,81	€
P-28	PQU3-0235	u	Farmaciola portàtil d'urgència, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball (CENT SET EUROS AMB SETZE CÈNTIMS)	107,16	€
P-29	PQU4-65LW	u	Forn microones per a escalfar menjars, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (SEIXANTA-VUIT EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS)	68,27	€
P-30	PQU7-0238	u	Material sanitari per a assortir una farmaciola amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball (SETANTA-UN EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS)	71,43	€
P-31	PQU8-65LV	u	Mirall de lluna incolora de 3 mm de gruix, col·locat adherit sobre tauler de fusta (CINQUANTA-SET EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	57,26	€
P-32	PQUA-7B47	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament d'oficina a obra de 3,7x2,3 m amb paret de plafó d'acer lacat amb aïllament de poliuretà, paviment de lamel·les d'acer galvanitzat, instal·lació elèctrica amb un punt de llum, interruptor, endolls, i quadre de protecció (CINQUANTA-TRES EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	53,20	€
P-33	PQUC-BIQL	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament de menjador a obra de 6x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomerat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb aigüera d'1 pica amb aixeta i taulell (CENT DIVUIT EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	118,76	€
P-34	PQUD-BIQY	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament sanitaris a obra de 2,4x2,6 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomerat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb 1 inodor, 2 dutxes, lavabo col·lectiu amb 1 aixeta i termos elèctric 50 litres (CENT QUARANTA-QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS)	144,54	€
P-35	PQUE-BIQS	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomerat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial (CENT CINCO EUROS AMB DINOU CÈNTIMS)	105,19	€

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 03/09/25

Pàg.: 4

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
--------	------	----	------------	------

**Quadre de preus II**

**QUADRE DE PREUS NÚMERO 2**

Data: 03/09/25

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-1	B012-ES14	u	Hidroalcohol amb dosificador 1litre	<b>10,56 €</b>
			Sense descomposició	10,56000 €
P-2	P1473-EPW	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458	<b>14,56 €</b>
			Sense descomposició	14,56000 €
P-3	P1474-65MP	u	Parella de botes de seguretat resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despreniment ràpid, amb plantilles i puntera metàl·liques	<b>29,98 €</b>
			Sense descomposició	29,98000 €
P-4	P1477-65LG	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	<b>6,49 €</b>
			Sense descomposició	6,49000 €
P-5	P1478-65NB	u	Cinturó antivibració, ajustable i de teixit transpirable	<b>18,35 €</b>
			Sense descomposició	18,35000 €
P-6	P1479-65N6	u	Cinturó de seguretat de suspensió, ajustable, classe B, de polièster i ferramentada estampada, amb arnesos de subjecció per al tronc i per a les extremitats inferiors, homologat segons CE	<b>144,85 €</b>
			Sense descomposició	144,85000 €
P-7	P147L-EQD	u	Parella de guants d'alta resistència al tall i a l'abracció 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	<b>2,83 €</b>
			Sense descomposició	2,83000 €
P-8	P147L-EQD	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	<b>1,65 €</b>
			Sense descomposició	1,65000 €
P-9	P147L-EQD	u	Parella de guants de tacte per a ús general, amb palmell i dors de la mà de pell flexible, dit índex sense costura exterior, i subjecció elàstica al canell	<b>1,45 €</b>
			Sense descomposició	1,45000 €
P-10	P147L-ES21	u	Caixa de guants de latex 100u.	<b>13,34 €</b>
			Sense descomposició	13,34000 €
P-11	P147N-EPX	u	Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140	<b>1,53 €</b>
			Sense descomposició	1,53000 €
P-12	P147N-EPX	u	Màscara de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 136	<b>11,51 €</b>
			Sense descomposició	11,51000 €
P-13	P147Z-FITM	u	Ulleres de seguretat per a protecció de riscos mecànics, amb muntura universal, amb visor de malla de reixeta metàl·lica, homologades segons UNE-EN 1731	<b>5,20 €</b>
			Sense descomposició	5,20000 €
P-14	P1485-65O	u	Cinturó per a senyalista, amb tires reflectants, homologat segons UNE-EN 340 i UNE-EN 471	<b>7,55 €</b>
			Sense descomposició	7,55000 €
P-15	P1488-EQE	u	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a edificació, de PVC soldat de 0,3 mm de gruix, homologat segons UNE-EN 340	<b>5,19 €</b>

**QUADRE DE PREUS NÚMERO 2**

Data: 03/09/25

Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Sense descomposició	5,19000 €
P-16	P1489-FIGN	u	Jaqueta de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix, trama 240, amb butxaques, homologada segons UNE-EN 340	<b>13,69</b> €
			Sense descomposició	13,69000 €
P-17	P148B-EQE	u	Pantalons de treball per a soldadors i/o treballadors de tubs, de cotó (100%), amb butxaques interiors dotades de cremalleres metàl·liques, homologats segons UNE-EN 340, UNE-EN 470-1 i UNE-EN 348	<b>8,36</b> €
			Sense descomposició	8,36000 €
P-18	P148D-EQE	u	Samarreta de treball, de cotó	<b>2,73</b> €
			Sense descomposició	2,73000 €
P-19	P6A1-D7E8	u	Porta de planxa preformada d'acer galvanitzat de 2 fulla batent de 6 m de llum de pas 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, per a seguretat i salut i amb el desmuntatge inclòs	<b>623,68</b> €
	B6AY-0KMO	u	Porta de planxa preformada d'acer galvanitzat de 2 fulla batent de 6 m de llum de pas 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, per a seguretat i salut	582,60000 €
			Altres conceptes	41,08000 €
P-20	P6A1-D7ED	u	Porta de planxa preformada d'acer galvanitzat d'1 fulla batent de 2 m de llum de pas 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, per a seguretat i salut i amb el desmuntatge inclòs	<b>280,08</b> €
	B6AY-0KMQ	u	Porta de planxa preformada d'acer galvanitzat d'1 fulla batent de 2 m de llum de pas 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, per a seguretat i salut	258,17000 €
			Altres conceptes	21,91000 €
P-21	P6AC-D7DZ	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 3.5x2 m de tub de 40 mm de D, fixat a peus prefabricats de formigó, i amb el desmuntatge inclòs	<b>3,18</b> €
	B6AZ-0KLL	u	Dau de formigó de 38 kg per a peu de tanca mòbil de malla d'acer i per a 20 usos, per a seguretat i salut	0,04800 €
	B6AX-0KOW	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 diàmetre, bastidor de 3.5x2 m de tub de 40 mm de per a fixar a peus prefabricats de formigó, per a 20 usos, per a seguretat i salut	0,64000 €
			Altres conceptes	2,49200 €
P-22	PBBF-DUJI	u	Placa circular per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 50 cm de, acabada amb pintura no reflectora, fixada mecànicament	<b>67,46</b> €
	BBM7-0RYB	u	Placa circular per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 50 cm de, acabada amb pintura no reflectora	49,26000 €
			Altres conceptes	18,20000 €
P-23	PBBH-DVF	u	Placa triangular per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 70 cm de costat, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA3, fixada mecànicament	<b>102,69</b> €
	BBME-0RW5	u	Placa triangular per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 70 cm de costat, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA3	91,72000 €
			Altres conceptes	10,97000 €
P-24	PBBL-56GK	u	Placa de senyalització de seguretat laboral, de planxa d'acer llisa serigrafiada, de 40x33 cm, fixada mecànicament i amb el desmuntatge inclòs	<b>17,05</b> €

**QUADRE DE PREUS NÚMERO 2**

Data: 03/09/25

Pàg.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	B0AQ-07GU	cu	Visos per a fusta o tacs de PVC, per a seguretat i salut	0,19120 €
	BBB9-0R6S	u	Placa de senyalització de seguretat laboral, de planxa d'acer llisa serigrafiada, de 40x33 cm, per a seguretat i salut	13,14000 €
			Altres conceptes	3,71880 €
P-25	PQU0-566V	u	Armari metàl·lic individual de doble compartiment interior, de 0.4x0.5x1,8 m, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	<b>61,67</b> €
			Sense descomposició	61,67000 €
P-26	PQU1-49TH	u	Banc de fusta, de 3,5 m de llargària i 0,4 m d'amplària, amb capacitat per a 5 persones, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	<b>25,45</b> €
			Sense descomposició	25,45000 €
P-27	PQU3-0234	u	Farmaciola d'armari, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball	<b>107,81</b> €
			Sense descomposició	107,81000 €
P-28	PQU3-0235	u	Farmaciola portàtil d'urgència, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball	<b>107,16</b> €
			Sense descomposició	107,16000 €
P-29	PQU4-65LW	u	Forn microones per a escalfar menjars, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	<b>68,27</b> €
			Sense descomposició	68,27000 €
P-30	PQU7-0238	u	Material sanitari per a assortir una farmaciola amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball	<b>71,43</b> €
			Sense descomposició	71,43000 €
P-31	PQU8-65LV	u	Mirall de lluna incolora de 3 mm de gruix, col·locat adherit sobre tauler de fusta	<b>57,26</b> €
			Sense descomposició	57,26000 €
P-32	PQUA-7B47	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament d'oficina a obra de 3,7x2,3 m amb paret de plafó d'acer lacat amb aïllament de poliuretà, paviment de lamel·les d'acer galvanitzat, instal·lació elèctrica amb un punt de llum, interruptor, endolls, i quadre de protecció	<b>53,20</b> €
			Sense descomposició	53,20000 €
P-33	PQUC-BIQL	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament de menjador a obra de 6x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomerat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb aigüera d'1 pica amb aixeta i taulell	<b>118,76</b> €
			Sense descomposició	118,76000 €
P-34	PQUD-BIQY	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament sanitaris a obra de 2,4x2,6 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomerat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb 1 inodor, 2 dutxes, lavabo col·lectiu amb 1 aixeta i termos elèctric 50 litres	<b>144,54</b> €
			Sense descomposició	144,54000 €
P-35	PQUE-BIQS	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomerat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial	<b>105,19</b> €

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 03/09/25

Pàg.: 4

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Sense descomposició	105,19000 €

**Pressupost**

**PRESSUPOST**

Data: 03/09/25

Pàg.: 1

Obra	01	Pressupost ESS SP
Capitol	01	SEGURETAT I SALUT
NIVELL 3	01	IMPLANTACIÓ OBRA

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PQUA-7B47	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament d'oficina a obra de 3,7x2,3 m amb paret de plafó d'acer lacat amb aïllament de poliuretà, paviment de lamel·les d'acer galvanitzat, instal·lació elèctrica amb un punt de llum, interruptor, endolls, i quadre de protecció (P - 32)	53,20	6,000	319,20
2	PQUC-BIQL	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament de menjador a obra de 6x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomerat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb aigüera d'1 pica amb aixeta i taulell (P - 33)	118,76	6,000	712,56
3	PQUD-BIQY	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament sanitari a obra de 2,4x2,6 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomerat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb 1 inodor, 2 dutxes, lavabo col·lectiu amb 1 aixeta i termos elèctric 50 litres (P - 34)	144,54	6,000	867,24
4	PQUE-BIQS	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomerat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial (P - 35)	105,19	6,000	631,14
5	P6A1-D7E8	u	Porta de planxa preformada d'acer galvanitzat de 2 fulla batent de 6 m de llum de pas 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, per a seguretat i salut i amb el desmuntatge inclòs (P - 19)	623,68	1,000	623,68
6	P6A1-D7ED	u	Porta de planxa preformada d'acer galvanitzat d'1 fulla batent de 2 m de llum de pas 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, per a seguretat i salut i amb el desmuntatge inclòs (P - 20)	280,08	1,000	280,08
7	P6AC-D7DZ	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 3.5x2 m de tub de 40 mm de D, fixat a peus prefabricats de formigó, i amb el desmuntatge inclòs (P - 21)	3,18	756,000	2.404,08
8	PBBL-56GK	u	Placa de senyalització de seguretat laboral, de planxa d'acer llisa serigrafiada, de 40x33 cm, fixada mecànicament i amb el desmuntatge inclòs (P - 24)	17,05	2,000	34,10
9	PBBF-DUJI	u	Placa circular per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 50 cm de, acabada amb pintura no reflectora, fixada mecànicament (P - 22)	67,46	2,000	134,92
10	PBBH-DVFO	u	Placa triangular per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 70 cm de costat, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA3, fixada mecànicament (P - 23)	102,69	2,000	205,38
<b>TOTAL</b>	<b>NIVELL 3</b>	<b>01.01.01</b>			<b>6.212,38</b>	

Obra	01	Pressupost ESS SP
Capitol	01	SEGURETAT I SALUT

**PRESSUPOST**

Data: 03/09/25

Pàg.: 2

NIVELL 3 02 SEGURETAT I SALUT

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	B012-ES14	u	Hidroalcohol amb dosificador 1litre (P - 1)	10,56	45,000	475,20
<b>TOTAL</b>	<b>NIVELL 3</b>	<b>01.01.02</b>			<b>475,20</b>	

Obra 01 Pressupost ESS SP  
 Capítol 01 SEGURETAT I SALUT  
 NIVELL 3 03 PROTECCIÓ INDIVIDUAL

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P1474-65MP	u	Parella de botes de seguretat resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despenjament ràpid, amb plantilles i puntera metàl·liques (P - 3)	29,98	20,000	599,60
2	P1473-EPWW	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458 (P - 2)	14,56	20,000	291,20
3	P1477-65LG	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de poliètilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812 (P - 4)	6,49	20,000	129,80
4	P1478-65NB	u	Cinturó antivibració, ajustable i de teixit transpirable (P - 5)	18,35	20,000	367,00
5	P1479-65N6	u	Cinturó de seguretat de suspensió, ajustable, classe B, de polièster i ferrament estampada, amb arnesos de subjecció per al tronc i per a les extremitats inferiors, homologat segons CE (P - 6)	144,85	5,000	724,25
6	P147L-EQD8	u	Parella de guants d'alta resistència al tall i a l'abració 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 - 7)	2,83	20,000	56,60
7	P147N-EPX1	u	Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140 (P - 11)	1,53	60,000	91,80
8	P147N-EPX2	u	Màscara de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 136 (P - 12)	11,51	20,000	230,20
9	P147L-EQDA	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 - 8)	1,65	60,000	99,00
10	P147L-EQDC	u	Parella de guants de tacte per a ús general, amb palmell i dors de la mà de pell flexible, dit índex sense costura exterior, i subjecció elàstica al canell (P - 9)	1,45	40,000	58,00
11	P147Z-FITM	u	Ulleres de seguretat per a protecció de riscos mecànics, amb muntura universal, amb visor de malla de reixeta metàl·lica, homologades segons UNE-EN 1731 (P - 13)	5,20	10,000	52,00
12	P1485-65OO	u	Cinturó per a senyalista, amb tires reflectants, homologat segons UNE-EN 340 i UNE-EN 471 (P - 14)	7,55	10,000	75,50
13	P1488-EQEZ	u	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a edificació, de PVC soldat de 0,3 mm de gruix, homologat segons UNE-EN 340 (P - 15)	5,19	20,000	103,80
14	P148B-EQEN	u	Pantalons de treball per a soldadors i/o treballadors de tubs, de cotó (100%), amb butxaques interiors dotades de cremalleres metàl·liques, homologats segons UNE-EN 340, UNE-EN 470-1 i UNE-EN 348 (P - 17)	8,36	20,000	167,20
15	P1489-FIGN	u	Jaqueta de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix, trama 240, amb butxaques, homologada segons UNE-EN 340 (P - 16)	13,69	20,000	273,80

EUR

**PRESSUPOST**

Data: 03/09/25

Pàg.: 3

16	P148D-EQEQ	u	Samarreta de treball, de cotó (P - 18)	2,73	20,000	54,60
17	P147L-ES21	u	Caixa de guants de latex 100u. (P - 10)	13,34	10,000	133,40
<b>TOTAL NIVELL 3</b>			<b>01.01.03</b>			<b>3.507,75</b>
Obra		01	Pressupost ESS SP			
Capítol		01	SEGURETAT I SALUT			
NIVELL 3		04	INSTAL.LACIONS SERVEIS			
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PQU0-566V	u	Armari metàl·lic individual de doble compartiment interior, de 0.4x0.5x1,8 m, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (P - 25)	61,67	8,000	493,36
2	PQU1-49TH	u	Banc de fusta, de 3,5 m de llargària i 0,4 m d'amplària, amb capacitat per a 5 persones, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (P - 26)	25,45	2,000	50,90
3	PQU3-0234	u	Farmaciola d'armari, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball (P - 27)	107,81	1,000	107,81
4	PQU3-0235	u	Farmaciola portàtil d'urgència, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball (P - 28)	107,16	1,000	107,16
5	PQU4-65LW	u	Forn microones per a escalfar menjars, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (P - 29)	68,27	1,000	68,27
6	PQU7-0238	u	Material sanitari per a assortir una farmaciola amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball (P - 30)	71,43	1,000	71,43
7	PQU8-65LV	u	Mirall de lluna incolora de 3 mm de gruix, col·locat adherit sobre tauler de fusta (P - 31)	57,26	1,000	57,26
<b>TOTAL NIVELL 3</b>			<b>01.01.04</b>			<b>956,19</b>

**Resum de pressupost**

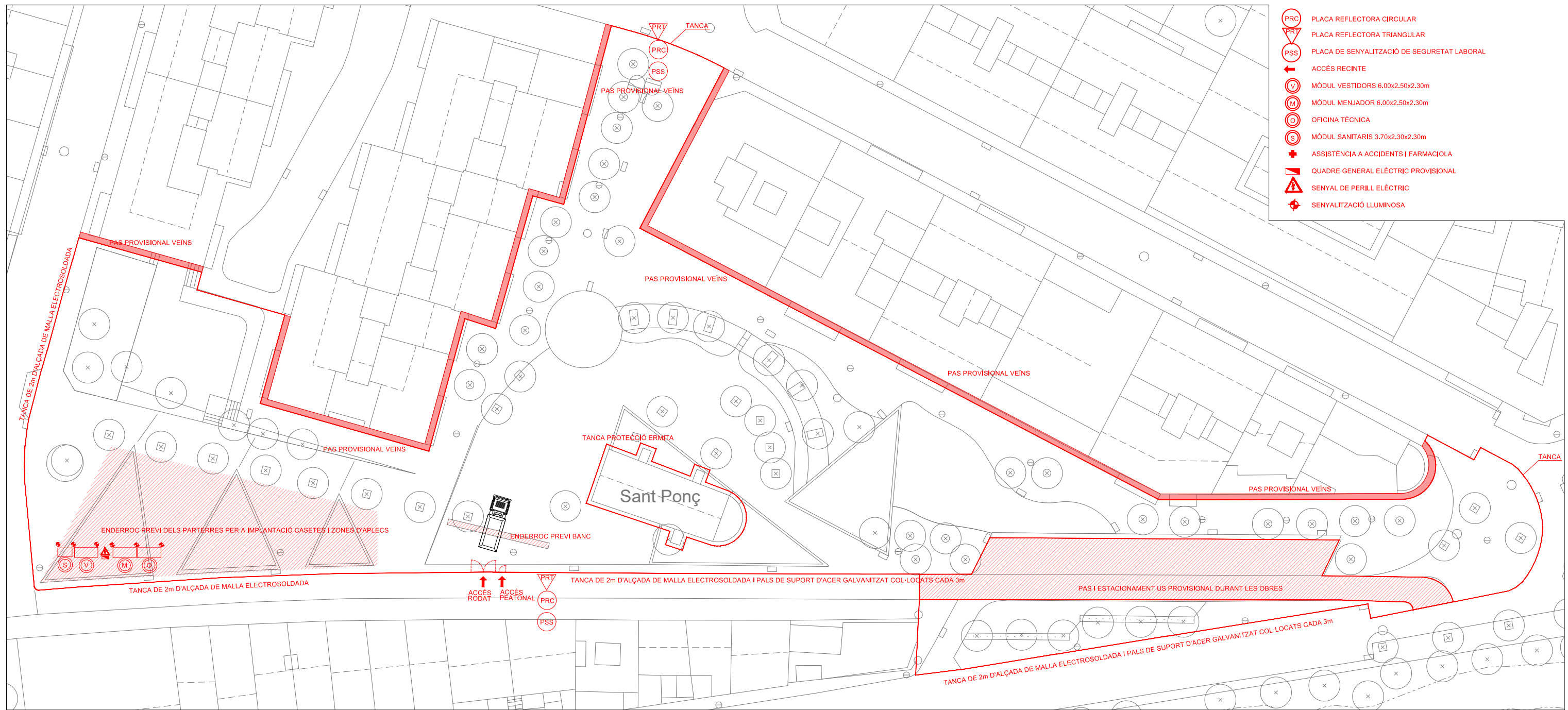
## RESUM DE PRESSUPOST

Data: 03/09/25

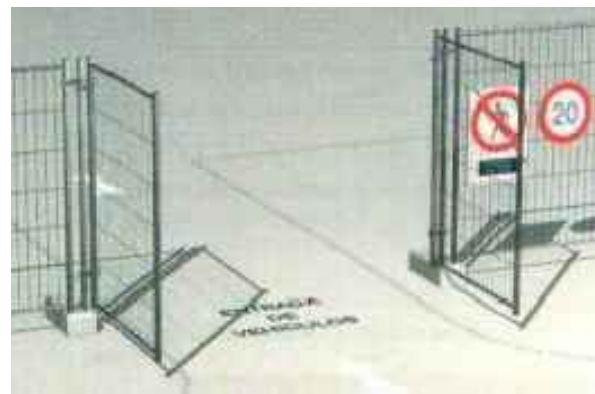
Pàg.: 1

NIVELL 2 : Capítol			Import
Capítol	01.01	SEGURETAT I SALUT	11.151,52
<b>Obra</b>	<b>01</b>	<b>Pressupost ESS SP</b>	<b>11.151,52</b>
			<b>11.151,52</b>
NIVELL 1 : Obra			Import
Obra	01	Pressupost ESS SP	11.151,52
			<b>11.151,52</b>





- PLACA REFLECTORA CIRCULAR
- PLACA REFLECTORA TRIANGULAR
- PLACA DE SENYALITZACIÓ DE SEGURETAT LABORAL
- ACCÉS RECINTE
- MÓDUL VESTIDORS 6.00x2.50x2.30m
- MÓDUL MENJADOR 6.00x2.50x2.30m
- OFICINA TÈCNICA
- MÓDUL SANITARIS 3.70x2.30x2.30m
- ASSISTÈNCIA A ACCIDENTS I FARMACIOLA
- QUADRE GENERAL ELECTRIC PROVISIONAL
- SENYAL DE PERILL ELECTRIC
- SENYALITZACIÓ LLUMINOSA



**ÉS OBLIGATORI SEGUIR TOTES LES NORMES DE SEGURETAT**

**ÚS OBLIGATORI:**

- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 

**EXPOSICIÓ A RISCOS:**

- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 

**SEGURETAT:**

**PROHIBIT EL PAS A TOTA PERSONA ALIENA A L'OBRA**



| **AN** | ANNEXES A LA MEMÒRIA

**AN.3** Justificació de càlcul (tendals i fonamentació)



1	Les estructures tesades com a sistema estructural.....	2
2	Descripció general de l'estructura .....	3
3	Anàlisi de l'estructura.....	3
3.1	Sistema de càlcul i verificació .....	3
3.2	Mètode d'anàlisi i simplificació de l'estructura.....	4
3.3	Programa informàtic utilitzat .....	5
4	Accions considerades.....	6
4.1	Accions permanents.....	6
4.1.1	Pes propi.....	6
4.1.2	Pretesat .....	6
4.1.3	Accions del terreny .....	6
4.2	Accions variables .....	7
4.2.1	Sobrecàrrega d'ús .....	7
4.2.2	Acció del vent .....	7
4.2.3	Accions tèrmiques.....	9
4.2.4	Neu .....	9
4.3	Accions accidentals .....	10
4.3.1	Sisme.....	10
4.3.2	Incendi .....	10
4.3.3	Impacte .....	10
5	Combinacions d'accions i coeficients de seguretat .....	10
6	Característiques dels materials .....	10
6.1	Estructura de suport .....	10
6.2	Membrana de la coberta .....	10
7	Verificacions realitzades .....	11
8	Resultats Espai 1 - Zona Infantil .....	12
8.1	Espai 1- Zona Infantil .....	12
8.2	Espai 2 .....	16

## 1 Les estructures tesades com a sistema estructural

---

Les estructures tesades formen un sistema estructural que es pot dir té personalitat pròpia, com a qualsevol sistema té avantatges i desavantatges. Potser la principal característica és que es tracta d'un tipus de coberta podríem dir que autoportant, el mateix material de coberta té funcions estructurals principals. Es tracta d'un sistema en que la tracció dels materials que la formen, la membrana, permet donar l'estabilitat necessària al conjunt i a la vegada la deformabilitat mínima que ens cal per assegurar la resistència front les accions.

Una característica important és la deformabilitat, com qualsevol estructura té deformacions imposades per les accions que rep, ara bé si en una estructura podríem dir convencional aquestes deformacions es mesuren en mil·límetres, en el cas de les estructures tesades es poden mesurar en els casos extrems de sol·licitacions en decímetres sense que això afecti la seguretat i estabilitat del conjunt, encara que potser donin una sensació d'inseguretat als possibles usuaris. Aquesta deformació o més ben dit facilitat per deformar-se permet al sistema absorbir els efectes de les accions més severes.

La mateixa configuració d'ús de la majoria d'estructures d'aquest tipus fa que en casos de condicions extremes no hi hagi usuaris sota l'estructura, es tracta de cobertes obertes i a l'aire lliure on es fa difícil pensar en usuaris exposats a vents de 160km/h o nevades de més de 40cm. En els casos de cobertes sobre espais tancats la mateixa configuració de l'edifici i de la seva estructura per tal de permetre l'ajust dels tancaments fa que no es produeixi el mateix nivell de deformacions.

L'altre gran característica és que estan compostes per gran quantitat d'objectes lineals (barres) o superficials (elements) que només poden suportar esforços de tracció. Si es sotmet a aquests objectes a un altre tipus d'esforç (compressió, flexió ...) l'objecte cedeix i deixa d'interactuar amb l'estructura (cable doblat, lona arrugada, etc.).

La combinació d'ambdues característiques fa que el comportament de l'estructura no sigui lineal, és a dir no es pot determinar el seu comportament d'una forma proporcional, 2+2 potser no serà sempre 4 o quasi bé, com passa amb al resta de tipus d'estructures.

La mateixa ajuda del programa ho descriu amb major exactitud potser:

*"Ambdues particularitats que generaran un comportament no lineal de l'estructura. És a dir, les accions i les deformacions no són directament proporcionals, tal com sol esdevenir en la majoria d'estructures rígides que utilitzem en arquitectura, siguin d'acer, formigó, pedra, etc.*

*Aquí no es complirà una cosa tan elemental com: "al doble de càrrega li correspon el doble de deformació". Tampoc podrem utilitzar el principi de superposició: "si amb la càrrega A la deformació és DA i amb la càrrega B la deformació és DB, amb la càrrega A + B la deformació serà DA + DB". Això vol dir que no podrem fer una cosa tan comú com una combinació d'hipòtesis pel que als resultats es refereix.*

*Per afrontar el càlcul d'aquest tipus d'estructures no lineals, existeixen avui dia bastants mètodes numèrics utilitzats en enginyeria. Cada un d'ells, individualment o per grups, està pensat per a un determinat tipus d'estructura.*

En primer lloc podem classificar les estructures segons els objectes que les formen. Els més representatius són:

*Elements lineals.* Poden suportar diferents esforços. Si només suporten tracció ens estem referint a cables, cintes de càrrega, etc. En canvi si poden suportar altres esforços (compressió, flexió, etc.) Estem parlant d'altres objectes: tubs, bigues, etc.

*Elements superficials.* Si el que volem analitzar és un continu (una superfície, una massa, etc.) Existeixen els mètodes que discretitzen aquest continu en objectes més petits i tancats que solen anomenar elements finits".

## **2 Descripció general de l'estructura**

---

Es tracta de dos espais definits amb coberta tèxtil, de tipus tenso-estàtic, formats per tres veles de planta trapezoidal de teixit sustentades cadascuna d'elles per quatre punts d'ancoratges situats en els seus vèrtex a diferents alçades generant un paraboloid. Aquest punts d'ancoratge s'agafen a uns pilars de perfil d'acer distribuïts entorn a un perímetre delimitat.

Els punts d'ancoratge als pilars estan situats a dues alçades diferents, 3,00m els punts baixos i 5,00m els punts alts.

L'estructura de suport en els dos espais està conformada per 8 pilars de tub buit d'acer de d273.8x8mm i units entre ells de manera perimetral amb un tub buit de 200x120x5mm. L'acer utilitzat en aquest tubs i la resta de l'estructura és S355JR.

La membrana es formarà per la unió per soldadura d'alta freqüència o altra sistema que garanteixi una unió de resistència igual o superior a la del mateix teixit, de patrons o talls. Cada una de les membranes porta en els seus quatre costats, un plec a mode de beina per on es disposa un cable d'acer inoxidable 1x19 de diàmetre 16mm, sense ànima tèxtil que s'ancora als pilars a través d'una placa vèrtex i s'agafa als mateixos a través d'una forquilla roscada.

## **3 Anàlisi de l'estructura**

---

### **3.1 Sistema de càlcul i verificació**

---

Per calcular, dimensionar i verificar l'estructura s'ha utilitzat el sistema descrit en el DB SE *Seguretat estructural*, aquest sistema consisteix en:

- Determinar les situacions de dimensionat que resultin determinants.
- Establir les accions que cal tenir en consideració i els models adequats per a l'estructura.
- Realitzar l'anàlisi estructural utilitzant mètodes adequats a cada problema.
- Verificar que per a cada situació de dimensionat no es sobrepassen els estats límit.

És a dir:

- Quina estructura tenim? (característiques dels materials i l'estructura).
- Que haurà d'aguantar? (accions i combinacions d'accions).
- Que passa quan es produeixen les accions? (càlcul)
- Aguantarà? (verificació dels resultats)

D'acord amb el DB SE *Seguretat Estructural* i per la més pura lògica ens cal assegurar que l'edifici té un comportament adequat front les accions i influències previsibles a les que pugui estar sotmès durant la seva construcció i ús previst. Això es tradueix en que els edificis han de tenir la resistència i estabilitat adequades i tenir l'aptitud al servei necessària (SE-1 i SE-2).

El mateix DB SE estableix que cal verificar que no es superen els estat límit, en altres paraules que l'estructura deixa de ser útil perquè s'ha produït la posta fora de servei per una deformació excessiva de l'edifici o fins hi tot perquè s'ha col·lapsat o bé perquè les deformacions afecten de tal forma el confort, el benestar o el correcte funcionament que no és útil per a la seva funció.

Per a la comprovació d'aquests estats límit, últims i de servei, s'ha utilitzat el sistema de verificacions basades en coeficients parcials, descrit a l'apartat 4 del DB SE i que bàsicament es tradueix en:

- Es considera que hi ha prou estabilitat de l'estructura si per a totes les situacions de dimensionat es compleix que l'efecte de les accions desestabilitzadores és inferior al de les accions estabilitzadores.
- Es considera que hi ha prou resistència de l'estructura si per totes les situacions de dimensionat i per a qualsevol element o conjunt d'elements de l'estructura es compleix que l'efecte de les accions és inferior a la resistència de l'element o conjunt d'elements.
- Es considera que hi ha un comportament adequat si es compleix que per a totes les situacions de dimensionat l'efecte de les accions no arriba al valor límit establert per a cada cas.

### **3.2 Mètode d'anàlisi i simplificació de l'estructura**

---

Per al càlcul i dimensionat de l'estructura aquesta s'ha reduït a un conjunt de barres i nusos, amb les característiques mecàniques apropiades a cada tipus i situació estructural i un conjunt d'elements triangulars que modelitzen la membrana.

Les accions es calculen sobre els elements triangulars, superfície, i d'aquí es porten fins l'estructura de barres i nusos on un càlcul més tradicional permet el seu dimensionat i comprovació.

La malla obtinguda permet a la vegada el disseny i fabricació de les peces de teixit necessàries per a partir la seva unió obtenir el conjunt.

Per a analitzar l'estructura s'ha seguit el següent procediment:

- Discretització de l'estructura en elements, barres i nusos.
- Aplicació d'accions i combinacions d'accions sobre els elements superficials.
- Determinació de les accions transmises pels elements superficials sobre els elements lineals.
- Determinació de les accions transmises pels elements lineals sobre els elements de sustentació.
- Dimensionat i verificació de cada element i del conjunt de l'estructura.

### 3.3 Programa informàtic utilitzat

---

Per al càlcul, dimensionat i verificació de l'estructura s'ha utilitzat el programa Wintess3, l'autor d'aquest programa és el Sr.Ramon Sastre Sastre, doctor en arquitectura i catedràtic de la Universitat Politècnica de Catalunya en el Departament de Construccions Arquitectòniques I.

Aquest programa assimila la superfície continua tesada a una sèrie d'elements discrets que poseixen característiques estructurals (secció, mòdul de deformació, inèrcia, etc) que permeten el càlcul bé per mètodes matricials d'aproximació a solucions d'equacions no lineals o bé per mètodes iteratius d'aproximació a l'equilibri estructural.

De la mateixa ajuda del programa:

*"WinTess3 ha vingut usant fins a la data estructures exclusivament de barres. Encara que les estructures de membrana tenen un component continu, el fet que els teixits no siguin isòtrops (més aviat són ortòtrops) dificulta molt l'elecció de l'element finit amb les característiques adequades. A més el comportament de l'element quan està sotmès a compressió (arrugat) no és gens fàcil d'implementar.*

*Actualment, s'han popularitzat membranes isòtrops (ETFE, per exemple), la qual cosa ens ha fet pensar en reactivar el càlcul pel mètode dels elements finits (MEF) en aquells casos en què pugui ser útil. De moment no està actiu.*

*Així doncs, en aquest moment, WinTess3 és un programa que analitza estructures tensades només a partir de barres. Per analitzar la membrana, aquesta es descompon en una malla. L'elecció de la malla és important, tant el tipus (triangular, quadrada, radial, ...) com la seva densitat.*

*En segon lloc, podem considerar la manera com es desenvolupa el càlcul no lineal. Sempre hi haurà un procés iteratiu que trobi l'equilibri de l'estructura sotmesa a determinades càrregues. Ara bé, aquest procés pot ser divers:*

*Mètodes matricials (i entre ells diferents mètodes d'aproximació a la solució final)*

*Relaxació dinàmica*

*Densitat de força"*

## 4 Accions considerades

---

D'acord amb el DB SE-AE Seguridad Estructural. Acciones en la edificación

### 4.1 Accions permanents

#### 4.1.1 Pes propi

---

Elements d'acer: 7850 kg/m<sup>3</sup>  
Membrana tèxtil: 420 gr/m<sup>2</sup>

#### 4.1.2 Pretesat

---

S'ha considerat un pretesat del 0,3% de la membrana tèxtil.

#### 4.1.3 Accions del terreny

---

Les accions provocades per l'estructura sobre el terreny de fonamentació tenen més importància a efectes de llast que com element repartidor de pressions, per tant s'han dimensionat els fonaments per a resistir els esforços de tracció o volcada que provoca l'estructura.

Al no disposar d'un estudi geotècnic s'ha fet el dimensionat de la fonamentació a partir de les dades següents:

- Tipus de sòl: **Argila tova**
- Densitat ( $\gamma$ ): 1,8 t/m<sup>3</sup>
- Cohesió: 1,5 t/m<sup>2</sup>
- Angle de fricció interna: 15°
- Tensió admissible: 1 kg/cm<sup>2</sup> (100 kPa)

La cimentació amb sabates de diferents dimensions adaptades a les forces de cada nus, i unides per riostres, compleix amb els criteris estructurals i geotècnics exigits. El sistema permet garantir estabilitat, evitar lliscament i bolcatge, i distribuir correctament les traccions de les veles tensoestàtiques

##### 4.1.3.1 Espai 1- Zona Infantil

---

S'han disposat **sabates aïllades de formigó armat** en cadascun dels punts d'ancoratge de les veles. Es diferencien dos tipus:

- **Sabata tipus A:** 3,00 x 2,00 x 2,00 m (12,00 m<sup>3</sup>)
- **Sabata tipus B:** 1,50 x 1,50 x 1,00 m (2,25 m<sup>3</sup>)

Tots dos tipus de sabata compleixen amb els coeficients de seguretat exigits per la normativa (EHE-08 i Codi Estructural).

El sistema es complementa amb riostres de 40 x 40 cm entre sabates, que garanteixen el treball conjunt de la cimentació i estableixen les accions horitzontals. Amb una armadura longitudinal, 4 barres d'16mm en cada cantonada i estreps de d8mm cada 20cm.

Les Riestres tenen una funció clau en l'equilibri horitzontal del sistema, evitant moviments diferencials entre sabates. Es projecten com a elements a tracció o compressió pura.

#### 4.1.3.2 Espai 2- Espai Central Plaça

---

Es proposen tres tipologies de sabata segons la demanda estructural:

- **Sabata Tipus C:** 2,00 x 2,00 x 1,50 m → 6,00 m<sup>3</sup> (nusos 2, 5 i 6)
- **Sabata Tipus D:** 1,50 x 1,50 x 1,00 m → 2,25 m<sup>3</sup> (nusos 1 i 7)
- **Sabata Tipus E:** 1,00 x 1,00 x 1,00 m → 1,00 m<sup>3</sup> (nusos 3, 4 i 8)

Els tres tipus de sabata compleixen amb els coeficients de seguretat exigits per la normativa (EHE-08 i Codi Estructural).

Les sabates es connectaran entre si amb riestres de 40x40 cm, formant un sistema solidari per resistir les traccions horitzontals i estabilitzar la base estructural.

Les riestres de 40 x 40 cm entre sabates, que garanteixen el treball conjunt de la cimentació i estabilitzen les accions horitzontals. Amb una armadura longitudinal, 4 barres d16mm en cada cantonada i estreps de d8mm cada 20cm.

## 4.2 Accions variables

### 4.2.1 Sobrecàrrega d'ús

---

La coberta no està pensada per transitar per sobre d'ella ni per tasques de manteniment, es factible realitzar petits treballs sobre la coberta però no com a ús habitual i només en casos excepcionals i amb les degudes mesures de seguretat. No s'ha considerat cap sobrecàrrega d'ús.

### 4.2.2 Acció del vent

---

S'ha considerat l'acció d'un vent de 123 km/h que d'acord amb les especificacions del codi tècnic dona les següents condicions:

Pressió:  $W=73 \text{ kg/m}^2$

Coeficients eòlics: de -0,8 a 0,4 segons angle d'incidència.

El programa informàtic aplica el coeficient adequat a cada un dels elements en que es discretitza l'estructura.

**$q_e = q_b \times c_e \times c_p$**

$c_p$  (l'apliquem amb el wintess, equivalen als coeficients segons el pla d'exposició)

$-q_b$ , Zona C  $29\text{m/s}=0.52\text{KN/m}^2$  (Segons figura D.1, del DBSEA)



Figura D.1 Valor básico de la velocidad del viento,  $v_b$

ZONA	Presión dinámica (KN/m <sup>2</sup> )	Velocidad básica del viento (m/s y Km/h)
A	0.42	26 (93.6)
B	0.45	27 (97.2)
C	0.52	29 (104.4)

-ce, coeficient exposició

	Grados de aspereza del entorno
Borde de mar o lago	I
Terreno rural llano sin obstáculos ni arbolado de importancia	II
Zona rural accidentada o llana con obstáculos aislados (árboles, construcciones pequeñas, ...)	III
Zona urbana en general, industrial o forestal	IV
Centros de negocio de grandes ciudades, con profusión de edificios en altura.	V

Tabla con valores del coeficiente de exposición

Entorno	Altura del punto considerado (m)							
	3	6	9	12	15	18	24	30
I	2.2	2.5	2.7	2.9	3.0	3.1	3.3	3.5
II	2.1	2.5	2.7	2.9	3.0	3.1	3.3	3.5
III	1.6	2.0	2.3	2.5	2.6	2.7	2.9	3.1
IV	1.3	1.4	1.7	1.9	2.1	2.2	2.4	2.6
V	1.2	1.2	1.2	1.4	1.5	1.6	1.9	2.0

Grau IV, zona urbana en general, industrial o forestal, -> paràmetres  $Z=5.00$

Amb això tenim que:  $C_e=1.4$

$q_e=0.52 \times 1.40 = 0.73 / m^2 = 73 kg/m^2$

$w = v^2 / 16,$

$w = \text{càrrega de vent (kg/m}^2\text{)}$

$v = \text{velocitat del vent (m/s)}$

$v = 34 \text{ m/s} = 123 \text{ km/h}$

### 4.2.3 Accions tèrmiques

No s'han considerat.

### 4.2.4 Neu

Dades segons Tabla E.2 del CTE, DBSE-Acciones en la Edificación.

-Zona 2, Altitud 153m

$0.4 \text{ kN/m}^2 = 40 \text{ kg/m}^2$



Figura E.2 Zonas climáticas de invierno

Tabla E.2 Sobrecarga de nieve en un terreno horizontal ( $\text{kN/m}^2$ )

Altitud (m)	Zona de clima invernal, (según figura E.2)						
	1	2	3	4	5	6	7
0	0,3	0,4	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
200	0,5	0,5	0,2	0,2	0,3	0,2	0,2
400	0,6	0,6	0,2	0,3	0,4	0,2	0,2
500	0,7	0,7	0,3	0,4	0,4	0,3	0,2
600	0,9	0,9	0,3	0,5	0,5	0,4	0,2
700	1,0	1,0	0,4	0,6	0,6	0,5	0,2
800	1,2	1,1	0,5	0,8	0,7	0,7	0,2
900	1,4	1,3	0,6	1,0	0,8	0,9	0,2
1.000	1,7	1,5	0,7	1,2	0,9	1,2	0,2
1.200	2,3	2,0	1,1	1,9	1,3	2,0	0,2
1.400	3,2	2,6	1,7	3,0	1,8	3,3	0,2
1.600	4,3	3,5	2,6	4,6	2,5	5,5	0,2
1.800	-	4,6	4,0	-	-	9,3	0,2
2.200	-	8,0	-	-	-	-	-

## 4.3 Accions accidentals

### 4.3.1 Sisme

---

No s'ha considerat.

### 4.3.2 Incendi

---

Les accions causades per l'incendi són les definides en el DB SI.

### 4.3.3 Impacte

---

No s'ha considerat l'impacte accidental de vehicles en l'estructura per no correspondre a l'ús previst.

## 5 Combinacions d'accions i coeficients de seguretat

---

S'han considerat les combinacions d'hipòtesis i els coeficients de seguretat previstos en el DB SE per al tipus d'estructura i per a la comprovació dels estats límit. Per a la realització de les comprovacions s'han considerat les pitjors para cada element i no s'ha tingut en compte el possible efecte de compensació entre accions per evitar resultats falsejats per combinacions d'hipòtesis que en construccions normals poden ser desfavorables.

## 6 Característiques dels materials

---

### 6.1 Estructura de suport

---

Estructura d'acer:

- Acer S355 o superior, en els perfils que formen l'estructura de suport.
- Acer S275 o superior en els perfils travesers horitzontals.
- Acer S275 o superior en plaques d'ancoratge, cartelles i platines.
- Els cables seran de filferro d'acer galvanitzat o inoxidable, amb una resistència del filferro superior als 119KN/mm<sup>2</sup>. No tindran ànima de fibra, s'utilitzaran terminals i tensors industrialitzats de resistència adequada.

### 6.2 Membrana de la coberta

---

El sistema envoltant propi de la coberta està format per una membrana microperforada, ignífuga i de baix factor d'apertura. Aquest teixit tindrà unes característiques iguals o superiors a les del model Ferrari Soltis 92. Les característiques bàsiques del teixit són:

Suport:	Poliester 100%
Títol:	1100 Dtex
Pes total:	420g/m <sup>2</sup>
Tracció ordit:	310 daN/5cm
Tracció trama:	210 daN/5cm
Esquinçament:	45/20 daN ordit/trama
Comportament foc:	M1/UNE 23.727-90 B1/DIN 4102-1 G1/GOST 30244-94

La membrana es formarà per la unió per soldadura d'alta freqüència o altra sistema que garanteixi una unió de resistència igual o superior a la del mateix teixit, de patrons o talls. Cada una de les membranes porta en els seus quatre costats, un plec a mode de beina per on es disposa un cable d'acer inoxidable 1x19 de diàmetre 16mm, sense ànima tèxtil que s'ancora als pilars a través d'una placa vèrtex i s'agafa als mateixos a través d'un abarcon amb grillet.

## 7 Verificacions realitzades

---

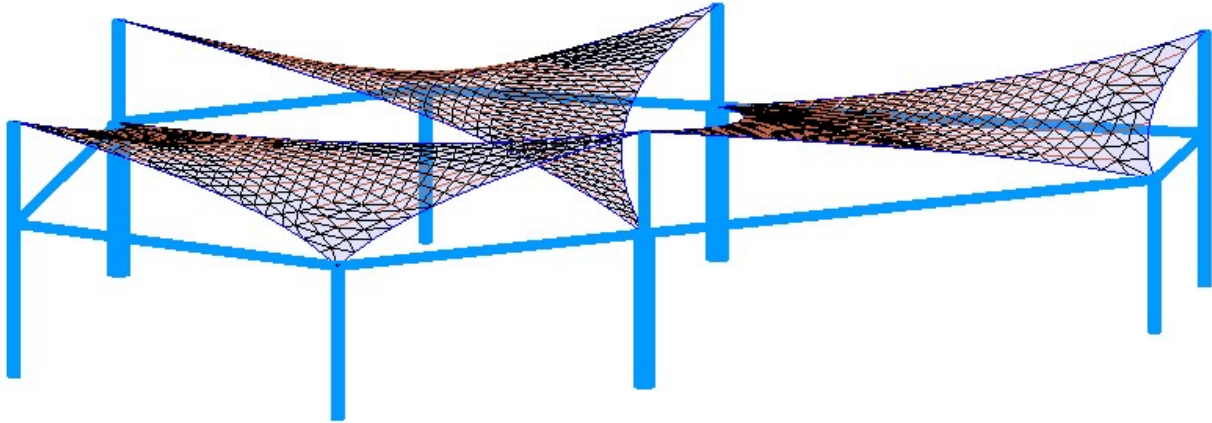
S'han comprovat els estats límit últims i de servei de forma que per a les pitjors combinacions d'accions l'efecte d'aquestes no es superior a la resistència dels materials ni les deformacions són excessives de forma que s'impossibiliti l'ús de l'espai.

De totes maneres s'ha de recalcar que una cosa són les condicions en les què l'estructura no hauria de presentar perill de col·lapse i una altra diferent les condicions "subjectives" de confort, aquestes canvien molt segons la persona, però s'han de tenir en compte que abans que una estructura col·lapsi hi ha un interval on les magnituds de les accions que s'han d'aplicar en las que es poden produir moviments de major o menor magnitud i això crea una sensació d'inseguretat, es necessari per tant preveure moviments de la coberta.

## 8 Resultats Espai 1 - Zona Infantil

### 8.1 Espai 1- Zona Infantil

Model sobre el que s'ha fet el càlcul.



Vent X = 123 km/h Vent Y = 0 km/h **Vent total = 123.0 km/h** (Velocitat real)

Tipus d'edifici = Obert (lliure)

Neu = 0.00 kg/m<sup>2</sup>

Pressió interna = 0 kg/m<sup>2</sup>

Pretesat de la membrana = 0.3/0.3 %

Pes dels cables = 148.2 kg

Pes dels tubs = 3801.5 kg

Pes de la membrana = 71.3 kg (170.69 m<sup>2</sup>)

#### RESULTATS ALS NUSOS FIXOS

Nus	(t)				(tm)		
	Rx	Ry	Rz	R(total)	Mx	My	Mz
3	1.270	-0.188	1.231	1.779			
74	-0.434	-1.129	-1.942	2.288			
321	-0.051	5.937	-0.446	5.953			
462	-2.163	-11.866	0.914	12.096			
729	0.065	1.087	-2.395	2.631			
951	2.236	7.568	-0.202	7.894			
1108	-0.204	-1.189	-1.928	2.274			
1145	-1.172	-0.318	0.967	1.553			
TOT.	-0.454	-0.098	-3.801				

Deformació màxima = 648 mm al nus 911

## DADES BARRES RÍGIDES

Barra	Axial t	Torçor tm	Mo.max tm	Ta.max t	Tensió kg/cm <sup>2</sup>	Ràtio X	Codi	Vinclament
256	-0.585	0.0000	2.4472	0.0030	-412.6	0.19	Ø273·8_s355	0.98
260	2.010	0.0000	3.6005	0.0017	870.1	0.40	Ø273·8-S355	1.00
584	-0.935	0.0000	4.6544	0.0000	-782.0	0.36	Ø273·8_s355	0.98
628	0.392	0.0000	23.6711	0.0219	1594.2	0.74	Ø450·10_S355	1.00
629	-0.734	0.0000	7.0005	0.0000	-1165.9	0.54	Ø273·8_s355	0.98
656	2.024	0.0000	3.6104	0.0000	872.6	0.41	Ø273·8-S355	1.00
696	2.477	0.0000	3.2477	0.0001	794.8	0.37	Ø273·8-S355	1.00
697	0.623	0.0000	17.8055	0.0005	1201.5	0.56	Ø450·10_S355	1.00
793	-0.689	0.0000	36.1960	0.0561	-2438.4	1.13	Ø450·10_S355	0.99
846	-1.149	0.0000	3.8620	0.0044	-919.1	0.43	Ø273·8-S355	0.95
1109	-1.700	0.0000	9.6024	0.0000	-1609.8	0.75	Ø273·8_s355	0.98
3205	-3.705	0.0000	0.3968	0.1175	-538.3	0.25	Ø200·5_s355	0.48
3206	-7.321	0.0000	0.1342	0.0239	-1535.6	0.71	Ø200·5_s355	0.20
3207	-4.196	0.0000	0.2213	0.0752	-413.3	0.19	Ø200·5_s355	0.58
3208	-5.124	0.0000	0.0179	0.0053	-450.5	0.21	Ø200·5_s355	0.48
3209	-0.885	0.0000	3.6521	0.0010	-866.0	0.40	Ø273·8-S355	0.95
3210	-0.803	0.0000	5.3731	0.0552	-898.6	0.42	Ø273·8_s355	0.98
3212	-4.471	0.0000	0.6481	0.1717	-795.1	0.37	Ø200·5_s355	0.40
3213	-4.960	0.0000	0.3091	0.0592	-1088.2	0.51	Ø200·5_s355	0.23
3214	-2.163	0.0000	1.0985	0.4631	-675.9	0.31	Ø200·5_s355	0.73
3215	-2.490	0.0000	0.4529	0.0928	-732.9	0.34	Ø200·5_s355	0.26

## TRACCIÓ MÀXIMA A LA MEMBRANA

Barra	Nusos	t/metre	kg/5cm	Ratio
673	56-57	1.444	72.2	1.16

## TRACCIÓ ALS POLI-CABLES

Cable	t	Ratio	Barres	Longitud (m)	Codi
1	2.926	0.42	1-13	7.271	1x37-(16mm)Inox
2	3.960	0.57	14-27	8.100	1x37-(16mm)Inox
3	4.550	0.65	28-44	10.878	1x37-(16mm)Inox
4	3.255	0.47	45-73	15.694	1x37-(16mm)Inox
5	3.678	0.53	74-102	15.696	1x37-(16mm)Inox
6	3.782	0.54	103-116	7.322	1x37-(16mm)Inox
7	2.663	0.38	117-125	6.387	1x37-(16mm)Inox
8	3.432	0.49	126-147	13.284	1x37-(16mm)Inox
9	4.037	0.58	174-194	13.259	1x37-(16mm)Inox
10	2.736	0.39	195-208	10.330	1x37-(16mm)Inox
11	0.761	0.11	209-216	5.273	1x37-(16mm)Inox
12	6.745	0.97	217-238	11.688	1x37-(16mm)Inox

Vent total = 0.0 km/h

**Neu = 40 kg/m<sup>2</sup>** Superfície coberta = 255.81 m<sup>2</sup> aprox.; Cn = 1.00

Pressió interna = 0 kg/m<sup>2</sup>

Pretesat de la membrana = 0.3/0.3 %

Pes dels cables = 148.2 kg

Pes dels tubs = 3801.5 kg

Pes de la membrana = 71.6 kg (170.69 m<sup>2</sup>)

-----  
RESULTATS ALS NUSOS FIXOS

Nus	(t)				(tm)		
	Rx	Ry	Rz	R(total)	Mx	My	Mz
3	-0.206	0.790	2.323	2.462			
74	-0.315	0.681	-0.188	0.773			
321	-2.621	6.469	1.469	7.132			
462	-1.632	-13.425	3.379	13.939			
729	-0.428	-0.337	-0.047	0.546			
951	5.170	5.186	1.777	7.535			
1108	-0.207	0.493	-0.197	0.570			
1145	0.240	0.143	2.218	2.235			
TOT.	-0.000	0.000	10.733				

Deformació màxima = 632 mm al nus 908

-----  
DADES BARRES RÍGIDES

Barra	Axial t	Torçor tm	Mo.max t	Ta.max kg/cm <sup>2</sup>	Tensió	Ràtio X	Codi	Vinclament
256	-1.831	0.0000	6.3163	0.0047	-1069.8	0.50	Ø273-8_s355	0.98
260	0.277	0.0000	1.6036	0.0007	378.2	0.18	Ø273-8-S355	1.00
584	-1.721	0.0000	6.2959	0.0000	-1064.8	0.49	Ø273-8_s355	0.98
628	-1.591	0.0000	21.9837	0.0191	-1489.6	0.69	Ø450-10_S355	0.99
629	-1.396	0.0000	7.1797	0.0000	-1205.6	0.56	Ø273-8_s355	0.98
656	0.268	0.0000	2.2484	0.0000	528.5	0.25	Ø273-8-S355	1.00
696	0.126	0.0000	1.6325	0.0016	382.7	0.18	Ø273-8-S355	1.00
697	-1.286	0.0000	20.9495	0.0047	-1417.8	0.66	Ø450-10_S355	0.99
793	-3.138	0.0000	40.6259	0.0554	-2754.2	1.28	Ø450-10_S355	0.99
846	-2.243	0.0000	2.4641	0.0037	-610.4	0.28	Ø273-8-S355	0.95
1109	-3.137	0.0000	11.5011	0.0000	-1945.0	0.90	Ø273-8_s355	0.98
3205	-1.656	0.0000	1.2632	0.3741	-819.7	0.38	Ø200-5_s355	0.48
3206	-3.183	0.0000	0.4274	0.0760	-994.2	0.46	Ø200-5_s355	0.20
3207	-2.280	0.0000	1.0001	0.3398	-684.3	0.32	Ø200-5_s355	0.58
3208	-2.088	0.0000	0.6128	0.1816	-533.1	0.25	Ø200-5_s355	0.48
3209	-2.139	0.0000	0.8408	0.0014	-230.0	0.11	Ø273-8-S355	0.95
3210	-1.893	0.0000	6.4091	0.0587	-1086.1	0.50	Ø273-8_s355	0.98
3212	-3.399	0.0000	0.0490	0.0130	-417.3	0.19	Ø200-5_s355	0.40

3213	-4.324	0.0000	0.0714	0.0137	-881.4	0.41	Ø200·5_s355	0.23
3214	-2.620	0.0000	0.4795	0.2021	-395.8	0.18	Ø200·5_s355	0.73
3215	-3.412	0.0000	0.2016	0.0413	-728.2	0.34	Ø200·5_s355	0.26

---

#### TRACCIÓ MÀXIMA A LA MEMBRANA

---

Barra	Nusos	t/metre	kg/5cm	Ratio
884	461-551	1.148	57.4	0.93

---

#### TRACCIÓ ALS POLI-CABLES

Cable	†	Ratio	Barres	Longitud (m)	Codi
1	0.929	0.13	1-13	7.264	1x37-(16mm)Inox
2	2.876	0.41	14-27	8.098	1x37-(16mm)Inox
3	2.790	0.40	28-44	10.871	1x37-(16mm)Inox
4	5.098	0.73	45-73	15.709	1x37-(16mm)Inox
5	4.680	0.67	74-102	15.706	1x37-(16mm)Inox
6	0.630	0.09	103-116	7.312	1x37-(16mm)Inox
7	1.966	0.28	117-125	6.385	1x37-(16mm)Inox
8	3.336	0.48	126-147	13.283	1x37-(16mm)Inox
9	4.475	0.64	174-194	13.267	1x37-(16mm)Inox
10	3.549	0.51	195-208	10.334	1x37-(16mm)Inox
11	1.590	0.23	209-216	5.275	1x37-(16mm)Inox
12	2.566	0.37	217-238	11.665	1x37-(16mm)Inox

---

#### RESULTATS FONAMENTACIÓ

---

- **Sabata tipus A (3x2x2 m)**

Esforç horitzontal: 12,06 t

Esforç vertical: -0,91 t (succió)

Moment: 16,08 t·m

Tensió sota sabata: -0,115 kg/cm<sup>2</sup>

Seguretat al lliscament: **Fs = 1,57**

Seguretat al bolcatge: **Fs = 2,66**

Seguretat a l'enfonsament: **Fs = 8,68**

- **Sabata tipus B (1,5x1,5x1 m)**

Esforç horitzontal: 1,21 t

Esforç vertical: 1,93 t

Tensió sota sabata: 0,05 kg/cm<sup>2</sup>

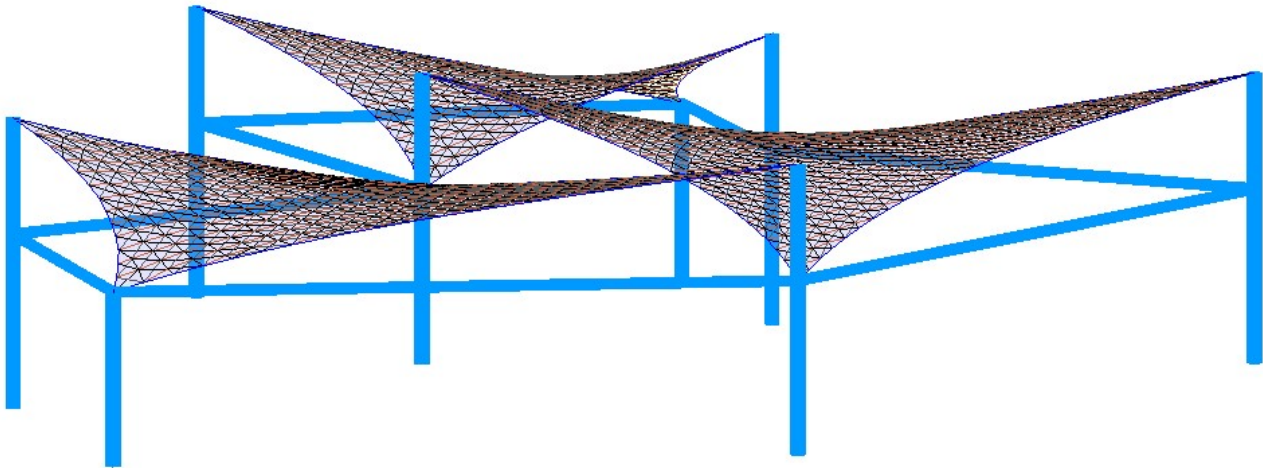
Seguretat al lliscament: **Fs = 4,03**

Seguretat al bolcatge: **Fs = 3,03**

Seguretat a l'enfonsament: **Fs = 20,00**

## 8.2 Espai 2

Model sobre el que s'ha fet el càlcul.



Vent X = -123 km/h Vent Y = 0 km/h **Vent total = 123.0 km/h** (Velocitat real)

Tipus d'edifici = Obert (lliure)

Neu = 0.00 kg/m<sup>2</sup>

Pressió interna = 0 kg/m<sup>2</sup>

Pretesat de la membrana = 0.3/0.3 %

Pes dels cables = 105.5 kg

Pes dels tubs = 3978.8 kg

Pes de la membrana = 71.1 kg (170.48 m<sup>2</sup>)

### RESULTATS ALS NUSOS FIXOS

Nus	(t)				(tm)		
	Rx	Ry	Rz	R(total)	Mx	My	Mz
1	0.678	1.042	1.135	1.683			
31	0.731	1.020	-1.114	1.678			
238	5.057	3.561	-1.556	6.378			
256	-2.993	4.112	-1.870	5.418			
305	-0.524	-1.088	0.950	1.536			
847	-0.732	-0.610	1.256	1.577			
934	-0.329	-1.176	-1.773	2.153			
1100	-1.552	-6.833	-0.832	7.056			
TOT.	0.336	0.028	-3.803				

Deformació màxima = 584 mm al nus 820

-----  
DADES BARRES RÍGIDES

Barra	Axial †	Torçor tm	Mo.max tm	Ta.max † kg/cm <sup>2</sup>	Tensió	Ràtio χ	Codi	Vinclament
3271	-2.489	0.0000	0.0938	0.0287	-294.4	0.14	Ø200·5_S355	0.51
4014	-1.324	0.0000	0.5615	0.1322	-553.0	0.26	Ø200·5_S355	0.33
4016	-0.713	0.0000	0.4036	0.0983	-401.6	0.19	Ø200·5_S355	0.35
4017	-2.966	0.0000	0.0040	0.0009	-450.8	0.21	Ø200·5_S355	0.33
4018	-1.433	0.0000	0.3731	0.1405	-310.1	0.14	Ø200·5_S355	0.66
4019	-4.328	0.0000	0.5564	0.1203	-946.2	0.44	Ø200·5_S355	0.28
4020	-5.002	0.0000	0.1357	0.0214	-1432.6	0.67	Ø200·5_S355	0.16
4021	-5.850	0.0000	0.0728	0.0124	-1366.8	0.64	Ø200·5_S355	0.18
4022	-1.176	0.0000	2.8673	0.0000	-687.5	0.32	Ø273·8_S35.5	0.95
4023	-0.772	0.0000	9.3445	0.0000	-1553.1	0.72	Ø273·8_S35.5	0.98
4024	-0.868	0.0000	3.6295	0.0000	-860.4	0.40	Ø273·8_S35.5	0.95
4025	-0.560	0.0000	2.4012	0.0000	-404.6	0.19	Ø273·8_S275	0.98
4026	-1.053	0.0000	3.7383	0.0000	-888.7	0.41	Ø273·8_S35.5	0.95
4027	-0.722	0.0000	4.5975	0.0000	-769.4	0.36	Ø273·8_S35.5	0.98
4028	1.724	0.0000	18.5360	0.0000	1604.5	0.75	Ø400·10_S35.5	1.00
4029	2.030	0.0000	15.2380	0.0000	1324.0	0.62	Ø400·10_S35.5	1.00
4030	1.196	0.0000	3.7529	0.0000	893.4	0.42	Ø273·8_S35.5	1.00
4031	1.006	0.0000	21.0080	0.0000	1810.7	0.84	Ø400·10_S35.5	1.00
4032	1.855	0.0000	3.6457	0.0000	878.3	0.41	Ø273·8_S35.5	1.00
4033	-0.562	0.0000	8.7815	0.0000	-1457.0	0.68	Ø273·8_S35.5	0.98
4034	-0.545	0.0000	2.1437	0.0000	-361.9	0.17	Ø273·8_S35.5	0.98
4035	-0.735	0.0000	4.6133	0.0000	-772.2	0.36	Ø273·8_S35.5	0.98

-----  
TRACCIÓ MÀXIMA A LA MEMBRANA

Barra	Nusos	†/metre	kg/5cm	Ratio
3623	522-567	1.319	65.9	1.06

-----  
TRACCIÓ ALS POLI-CABLES

Cable	†	Ratio	Barres	Longitud (m)	Codi
1	5.548	1.01	1-22	12.250	1x19-(14mm)Inox
2	1.663	0.30	23-35	7.024	1x19-(14mm)Inox
3	2.648	0.48	36-52	8.985	1x19-(14mm)Inox
4	4.174	0.76	53-76	12.362	1x19-(14mm)Inox
5	2.847	0.52	77-100	12.356	1x19-(14mm)Inox
6	3.023	0.55	101-115	7.839	1x19-(14mm)Inox
7	5.450	1.00	116-131	9.734	1x19-(14mm)Inox
8	5.528	1.01	132-154	13.227	1x19-(14mm)Inox
9	2.346	0.43	155-170	8.635	1x19-(14mm)Inox
10	3.026	0.55	171-187	9.019	1x19-(14mm)Inox
11	2.154	0.39	188-213	13.659	1x19-(14mm)Inox

Vent total = 0.0 km/h

**Neu = 40 kg/m<sup>2</sup>** Superfície coberta = 214.88 m<sup>2</sup> aprox.; Cn = 1.00

Pressió interna = 0 kg/m<sup>2</sup>

Pretesat de la membrana = 0.3/0.3 %

Pes dels cables = 105.5 kg

Pes dels tubs = 3978.8 kg

Pes de la membrana = 71.1 kg (170.48 m<sup>2</sup>)

---

#### RESULTATS ALS NUSOS FIXOS

Nus	(t)				(tm)		
	Rx	Ry	Rz	R(total)	Mx	My	Mz
1	-0.299	1.334	1.583	2.092			
31	-0.575	0.046	-0.109	0.587			
238	4.611	-1.255	1.503	5.010			
256	-5.830	5.253	1.470	7.984			
305	-1.464	0.937	2.568	3.101			
847	0.413	-0.896	2.361	2.559			
934	1.120	0.307	-0.172	1.174			
1100	2.023	-5.726	1.665	6.297			
TOT.	0.000	0.000	10.868				

Deformació màxima = 533 mm al nus 770

---

#### DADES BARRES RÍGIDES

Barra	Axial t	Torçor tm	Mo.max t	Ta.max kg/cm <sup>2</sup>	Tensió	Ràtio X	Codi	Vinclament
3271	-2.922	0.0000	1.1893	0.3641	-854.1	0.40	Ø200·5_S355	0.51
4014	-2.932	0.0000	0.0982	0.0231	-487.9	0.23	Ø200·5_S355	0.33
4016	-1.063	0.0000	0.3287	0.0801	-398.0	0.18	Ø200·5_S355	0.35
4017	-1.886	0.0000	0.3436	0.0804	-507.0	0.24	Ø200·5_S355	0.33
4018	-1.292	0.0000	1.1941	0.4497	-701.6	0.33	Ø200·5_S355	0.66
4019	-2.794	0.0000	0.2099	0.0454	-601.0	0.28	Ø200·5_S355	0.28
4020	-5.005	0.0000	0.0625	0.0099	-1397.6	0.65	Ø200·5_S355	0.16
4021	-3.380	0.0000	0.2550	0.0434	-1013.1	0.47	Ø200·5_S355	0.18
4022	-2.280	0.0000	2.9782	0.0000	-730.9	0.34	Ø273·8_S35.5	0.95
4023	-1.876	0.0000	9.4200	0.0000	-1582.5	0.74	Ø273·8_S35.5	0.98
4024	-2.482	0.0000	5.2484	0.0000	-1263.6	0.59	Ø273·8_S35.5	0.95
4025	-2.171	0.0000	7.4715	0.0000	-1265.6	0.59	Ø273·8_S275	0.98
4026	-1.500	0.0000	4.1164	0.0000	-984.0	0.46	Ø273·8_S35.5	0.95
4027	-1.169	0.0000	5.0264	0.0000	-847.0	0.39	Ø273·8_S35.5	0.98
4028	-1.344	0.0000	14.3494	0.0000	-1242.4	0.58	Ø400·10_S35.5	0.98
4029	-1.288	0.0000	23.5611	0.0000	-2032.3	0.94	Ø400·10_S35.5	0.98
4030	0.188	0.0000	1.7306	0.0000	406.5	0.19	Ø273·8_S35.5	1.00

4031	-1.498	0.0000	18.2366	0.0000	-1577.2	0.73	Ø400·10_S35.5	0.98
4032	0.253	0.0000	3.4835	0.0000	816.4	0.38	Ø273·8_S35.5	1.00
4033	-1.462	0.0000	8.2524	0.0000	-1383.5	0.64	Ø273·8_S35.5	0.98
4034	-1.407	0.0000	4.3374	0.0000	-736.9	0.34	Ø273·8_S35.5	0.98
4035	-1.929	0.0000	8.2176	0.0000	-1384.9	0.64	Ø273·8_S35.5	0.98

-----  
TRACCIÓ MÀXIMA A LA MEMBRANA  
-----

Barra	Nusos	t/metre	kg/5cm	Ratio
1696	258-283	1.124	56.2	0.91

-----  
TRACCIÓ ALS POLI-CABLES  
-----

Cable	t	Ratio	Barres	Longitud (m)	Codi
1	3.300	0.60	1-22	12.236	1x19-(14mm)Inox
2	2.585	0.47	23-35	7.027	1x19-(14mm)Inox
3	3.814	0.70	36-52	8.991	1x19-(14mm)Inox
4	2.798	0.51	53-76	12.355	1x19-(14mm)Inox
5	3.927	0.72	77-100	12.362	1x19-(14mm)Inox
6	2.559	0.47	101-115	7.836	1x19-(14mm)Inox
7	2.255	0.41	116-131	9.719	1x19-(14mm)Inox
8	4.913	0.90	132-154	13.224	1x19-(14mm)Inox
9	2.144	0.39	155-170	8.635	1x19-(14mm)Inox
10	1.726	0.32	171-187	9.013	1x19-(14mm)Inox
11	2.090	0.38	188-213	13.659	1x19-(14mm)Inox

## RESULTATS FONAMENTACIÓ

---

- **Sabata Tipus C (2,00 x 2,00 x 1,50 m)**

Esforç horitzontal: 5,09 t

Esforç vertical: 1,87 t (succió)

Tensió sota sabata: 0,075 kg/cm<sup>2</sup>

Seguretat al lliscament:  $F_s = 2,35$

Seguretat al bolcatge:  $F_s = 2,35$

Seguretat a l'enfonsament:  $F_s = 13,33$

- **Sabata Tipus D (1,50 x 1,50 x 1,00 m)**

Esforç horitzontal: 1,25 t

Esforç vertical: 1,11 t (succió)

Tensió sota sabata: 0,05 kg/cm<sup>2</sup>

Seguretat al lliscament:  $F_s = 3,87$

Seguretat al bolcatge:  $F_s = 3,64$

Seguretat a l'enfonsament:  $F_s = 20,00$

- **Sabata Tipus E (1,00 x 1,00 x 1,00 m)**

Esforç horitzontal: 0,95 t

Esforç vertical: -1,25 t (succió)

Tensió sota sabata: -0,175 kg/cm<sup>2</sup>

Seguretat al lliscament:  $F_s = 3,59$

Seguretat al bolcatge:  $F_s = 2,80$

Seguretat a l'enfonsament:  $F_s = 5,69$

| **AN** | ANNEXES A LA MEMÒRIA

**AN.4** Pla de Control de Qualitat



PROGRAMA CONTROL QUALITAT  
PROJECTE PER A LA RENOVACIÓ PLAÇA BARRI SANT PONÇ  
SANT CELONI

## 1 INTRODUCCIÓ

Per tal d'assolir els nivells de qualitat de l'obra, s'han definit i programat una sèrie d'operacions de control (inspeccions i assaigs), que han de servir de base al pla d'autocontrol del contractista (PAQ), constituint el nivell mínim exigible. Aquestes operacions de control seran realitzades pel contractista sota la supervisió de la Direcció d'Execució de l'Obra (DEO).

Al·l'inici de l'obra, la DEO estudiarà el pla d'autocontrol de materials, i proposarà els canvis que consideri oportuns per tal d'ajustar les actuacions a les necessitats reals de l'obra. En conseqüència, el PAQ ha de ser un document viu, que permeti la seva adaptació a la realitat canviant de l'obra.

## 2 CONTROL DE MATERIALS

El Plec de Condicions Tècniques del projecte indica els paràmetres que cal garantir en cadascun dels materials utilitzats a l'obra.

La justificació d'aquests nivells de qualitat pot arribar, en principi, de diferents formes:

- Presentació de la marca de qualitat (AENOR o similar). No s'han de confondre aquest concepte amb el certificat de qualitat de l'empresa fabricant, que és un reconeixement centrat en la seva gestió. La marca de qualitat de producte implica l'existència d'un procediment de fabricació establert i una campanya sistemàtica d'assaigs que garantissin uns determinats paràmetres de qualitat per aquell producte.-
- Certificat d'assaigs realitzats per un laboratori acreditat, sempre que s'hagin realitzat en data representativa, a criteri de la DEO. No s'han d'acceptar resultats d'assaigs antics de dubtosa relació amb el producte actual.
- Realització d'assaigs encarregats específicament per l'obra concreta, a realitzar durant la seva execució.

Relació de materials on cal realitzar assaigs de control de recepció:

- Sistema Viari. Moviment de terres
- Sistema Viari. Pavimentació
- Sanejament.
- Enllumenat. Rases i conduccions
- Enllumenat. Punts de llum
- Serveis de nova implantació. Canalitzacions

Com a regla general, no s'iniciarà l'execució d'una unitat d'obra concreta mentre no es disposin dels documents acreditatius del nivell de qualitat dels materials components, i els resultats hagin estat expressament acceptats per la DEO. Aquests documents acreditatius quedaran arxivats i s'integraran al document final de Control de Qualitat.

### 3 CONTROL D'EXECUCIÓ

El control d'execució es basa en inspeccions sobre els procediments de construcció i en les proves finals que, en general, són també inspeccions visuals recolzades amb comprovacions que poden ser senzilles o que requereixin l'actuació d'un laboratori especialitzat. Moltes d'aquestes operacions de control es troben recollides al Plec de Condicions Tècniques de l'obra.

El pla d'autocontrol del contractista haurà de contemplar, com a mínim, les següents activitats de control:

- Moviments de terres
  - Actuacions prèvies
  - Excavacions
  - Apuntaments i estrebades
  - Reblerts i terraplenats
- Fers i paviments, de calçades i voreres
  - Enderrocs
  - Paviments: bases, subbases, acabats
  - Encintats
- Serveis municipals
  - Sanejament
  - Electricitat
  - Enllumenat
  - Reg
  - Mobiliari
  - Urbà
  - Jardineria
- Serveis de Companyies
  - Aigua Potable
  - Telefonia i Fibra
  - Óptica Xarxa
  - Elèctrica
- Gestió de residus

En la fase d'execució de l'obra, l'aplicació del programa de punts d'inspecció sobre un element concret donarà lloc a una fitxa d'execució o registre. Abans de l'inici de l'obra, i de manera consensuada amb la DEO, s'establirà una sectorització de l'obra que assigni localització a les diferents fitxes d'execució a omplir. S'establiran també els procediments de documentació de les no conformitats i de les accions correctores, seguint la sistemàtica que disposi el

propi contractista.

Tota aquesta documentació que s'anirà generant durant l'execució de l'obra, quedarà arxivada i formarà part del document de final d'obra de Control.

#### **4 CONTROL D'OBRA ACABADA**

El control d'obra acabada consistirà en les proves i/o verificacions a realitzar sobre les obres executades per comprovar que aquestes compleixen amb les prestacions previstes.

En aquesta obra els controls a realitzar en l'obra acabada seran:

- Control xarxa de sanejament
- Control de l'enllumenat
- Control xarxa aigua
- Control xarxa reg

#### **5 PRESSUPOST DE CONTROL DE QUALITAT**

A continuació s'adjunta el pressupost d'assais de control de qualitat, d'acord amb el programa de control de qualitat, detallat a continuació.

L'import d'execució per contracte de control es determina en el pressupost d'aquest Programa de Control de Qualitat (veure a continuació)

Sant Celoni, setembre de 2025

Barto Busom i Xavier Rusalleda  
rga arquitectes

**Annex 1: PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT**

<b>SISTEMA VIARI. PAVIMENTACIÓ</b>			
<b>REPÀS I PICONATGE CAIXA PAVIMENT 95% PM</b>			
Assaig Proctor Modificat, UNE 103501:1994	2	2.500,00	m2
Determinació densitat i humitat "in situ" per mètodes nuclears. ASTM D 2922:2004	22	250,00	m2
<b>BASE DE TOT-U RECICLAT , 98% PM,</b>			
Equivalent de sorra. UNE 103109:1995	1	1.000,00	m3
Anàlisi Granulomètric per tamisat, UNE 103101:1995	1	1.000,00	m3
Límits d'Atterberg, UNE 103103:1994, UNE 103104:1993	1	1.000,00	m3
Resistència al D'esgast Los Angeles'. UNE-EN 1097-2:1999	1	1.000,00	m3
Assaig Proctor Modificat, UNE 103501:1994	1	1.000,00	m3
Assaig C.B.R. (Proctor Modificat sense Proctor. UNE 103502:1995	1	1.000,00	m3
Determinació del percentatge d'elements amb dues o mes cares fracturades. UNE EN 933-5:1999	1	1.000,00	m3
Índex de "lajas". UNE EN 933-3:1997	1	1.000,00	m3
Determinació densitat i humitat "in situ" per mètodes nuclears. ASTM D 2922:2004 (per assistència mínim 10 unitat)	15	50,00	m2
<b>BASE PER A RIGOLA, HM-20</b>			
Confecció, cura, recapçament i assaig a compressió d'una sèrie de cinc (5) provetas cilíndriques de 15 x 30 cm, inclosa la determinació de la consistència d'Abrams, UNE- EN 12350-1:2006, UNE EN 12390-3:2003, UNE EN 12350- UNE EN 12390-1:2001, UNE EN 12390-2:2001, UNE EN 12390-3:2003, UNE EN 12350-2:2006	1	100,00	m3
<b>BASE PER A VORERA, HNE-15 DE 15 CM, REGLEJAT</b>			
Confecció, cura, recapçament i assaig a compressió d'una sèrie de cinc (5) provetas cilíndriques de 15 x 30 cm, inclosa la determinació de la consistència d'Abrams, UNE- EN 12350-1:2006, UNE EN 12390-3:2003, UNE EN 12350- UNE EN 12390-1:2001, UNE EN 12390-2:2001, UNE EN 12390-3:2003, UNE EN 12350-2:2006	4	100,00	m3
<b>PAVIMENT LLAMBORDINS</b>			
Determinació de les característiques geomètriques. UNE EN 1338:2004	4		
Determinació de l'absorció d'aigua. UNE EN 1338:2004	4		
Resistència al desgast per abrasió, UNE EN 1338:2004	4		
Resistència característica a ruptura, UNE EN 1338:2004	4		
Recepció del certificat de qualitat o justificant d'aptitud.	21	100,00	m2

<b>MESCLA BITUMINOSA EN CALENT AC 16 98% MARSHALL</b>			
<b>Control d'estesa</b>			
Contingut de Lligant de una mescla bituminosa.NLT-164:1990	3		
Analisi Granulometric de l'arid recuperat d'una mescla bituminosa.NLT-165:1990	3		
Assaig Marshall d'una mostra d'aglomerat fabricat, fins a 3 provetes inclos densitat, ruptura, calcul de forats . NLT 159:2000	3		
Determinació de la temperatura d'estesa.	3		
<b>Control de la capa compactada</b>			
Extracció d'un testimoni d'aglomerat asfaltic. NLT 314:1992	4		
Determinació de la densitat aparent i del gruix d'un testimoni d'aglomerat asfaltic.NLT 168:1990, NLT 134:1999	4		
Reposició d'un testimoni d'aglomerat asfaltic.	4		
<b>SANEJAMENT</b>			
<b>REPÀS I PICONATGE CAIXA PAVIMENT 95% PM</b>			
Assaig Proctor Modificat, UNE 103501:1994	0	2.500,00 m <sup>2</sup>	
Determinació densitat i humitat "in situ" per mètodes nuclears .ASTMD 2922:2004	10	250,00 m <sup>2</sup>	
<b>ENLLUMENAT</b>			
<b>REPÀS I PICONATGE CAIXA PAVIMENT 95% PM</b>			
Assaig Proctor Modificat, UNE 103501:1994	0	2.500,00 m <sup>2</sup>	
Determinació densitat i humitat "in situ" per mètodes nuclears .ASTMD 2922:2004	10	250,00 m <sup>2</sup>	
<b>SERVEIS AFECTATS</b>			
<b>CANALITZACIONS DESERVEIS AFECTATS</b>			
Assaig Proctor Modificat, UNE 103501:1994	1		
Determinació densitat i humitat "in situ" per mètodes nuclears .ASTMD 2922:2004	10		

Sant Celoni, Setembre de 2025

## **Annex 2: PRESSUPOST DEL CONTROL DE QUALITAT**

**Amidaments**

**AMIDAMENTS**

Data: 03/09/25

Pàg.: 1

Obra 01 PRESSUPOST CQ SP  
 Capítol 01 CONTROL DE QUALITAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	NOTACQE	u	<p>NOTA CONTROL DE QUALITAT</p> <p>Totes les partides del capítol de Control de Qualitat estaran realitzades per laboratori acreditat (homologat). Queden incloses els controls necessaris i posades en marxa i la seva legalització de totes les instal.lacions segons la normativa corresponent (RITE, CTE, etc...).</p> <p>Aquest control de qualitat es podrà ampliar o modificar segons la planificació d'obra i si els certificats dels materials no justifiquen les característiques sol·licitades per projecte o per la normativa corresponent, realitzant assaigs o proves per determinar-les</p>

AMIDAMENT DIRECTE

1,000

2	P060-01ZS	u	<p>Mostreig, realització de con d'Abrams, elaboració de les provetes, cura i assaig a compressió d'una sèrie de cinc provetes cúbiques de 15x15x15 cm, segons la norma UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2, UNE-EN 12390-3, UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2</p>
---	-----------	---	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fonaments escales		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

3,000

3	P035-01VB	u	<p>Determinació dels límits d'Atterberg (límit líquid i límit plàstic) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103104, UNE 103103</p>
---	-----------	---	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			12,000				12,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

12,000

4	P035-01VE	u	<p>Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501</p>
---	-----------	---	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			12,000				12,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

12,000

5	P2V0-02M0	u	<p>Assaig de càrrega in situ, amb placa de 30 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma DIN 18134</p>
---	-----------	---	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			12,000				12,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

12,000

6	P035-01UZ	u	<p>Determinació de la densitat relativa d'una mostra de sòl granular, segons la norma ASTM D4253-00(2006)</p>
---	-----------	---	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			12,000				12,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

12,000

7	P2V0-02M3	u	<p>Determinació in situ de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius, d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938, per a un nombre mínim de determinacions conjuntes igual a 15</p>
---	-----------	---	--

**AMIDAMENTS**

Data: 03/09/25

Pàg.: 2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			12,000				12,000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT**

12,000

8 P035-01VF u Determinació de l'índex CBR en laboratori, amb la metodologia del Próctor normal (a tres punts) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103502

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			12,000				12,000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT**

12,000

9 P2V0-02M2 u Determinació in situ de la humitat i la densitat pel mètode de la sorra, d'un sòl, segons la norma UNE 103503, per a un nombre mínim de determinacions conjuntes igual a 8

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			12,000				12,000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT**

12,000

10 P035-01VT u Determinació de la densitat relativa d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103302

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			12,000				12,000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT**

12,000

11 P9Y1-02J3 u Determinació a laboratori, mitjançant pèndol de fricció, de la resistència al lliscament/relliscada de paviments polits i no polits, segons la norma UNE-ENV 12633, per a un nombre de determinacions igual o superior a 10

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

**TOTAL AMIDAMENT**

6,000

12 P033-02RT u Determinació de l'equivalent de sorra d'una mostra d'àrids fins, segons la norma UNE-EN 933-8

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT**

4,000

13 P033-02RW u Anàlisi granulomètrica per tamisatge d'una mostra d'àrids, segons la norma UNE-EN 933-1

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT**

4,000

14 P033-02S5 u Determinació de l'índex de llenques i agulles d'una mostra d'àrids, segons la norma NLT 354, UNE-EN 933-3

**AMIDAMENTS**

Data: 03/09/25

Pàg.: 3

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

4,000

15 P033-02RR u Determinació del percentatge de cares de fractura d'una mostra d'àrids gruixuts, segons la norma UNE-EN 933-5

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

4,000

16 P033-02SP u Determinació de la resistència al desgast mitjançant la màquina de Los Ángeles d'una mostra d'àrids gruixuts, segons la norma UNE-EN 1097-2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

4,000

17 PB1K-029K u Assaig estàtic horitzontal cap a l'exterior d'una barana, amb una càrrega d'1 kN/m, segons norma UNE 85238

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

TOTAL AMIDAMENT

3,000

18 PB1J-02J7 u Assaig dinàmic in situ mitjançant impacte de cos dur sobre barana, segons la norma UNE 85238

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

TOTAL AMIDAMENT

3,000

**Pressupost**

**PRESSUPOST**

Data: 03/09/25

Pàg.: 1

Obra 01 Pressupost CQ SP  
 Capítol 01 CONTROL DE QUALITAT

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	NOTACQE	u			
		NOTA CONTROL DE QUALITAT Totes les partides del capítol de Control de Qualitat estaran realitzades per laboratori acreditat (homologat). Queden incloses els controls necessaris i posades en marxa i la seva legalització de totes les instal·lacions segons la normativa corresponent (RITE, CTE, etc...).Aquest control de qualitat es podrà ampliar o modificar segons la planificació d'obra i si els certificats dels materials no justifiquen les característiques sol·licitades per projecte o per la normativa corresponent, realitzant assaigs o proves per determinar-les (P - 1)	0,00	1,000	0,00
2	P060-01ZS	u			
		Mostreig, realització de con d'Abrams, elaboració de les provetes, cura i assaig a compressió d'una sèrie de cinc provetes cúbiques de 15x15x15 cm, segons la norma UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2, UNE-EN 12390-3, UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2 (P - 12)	142,10	3,000	426,30
3	P035-01VB	u			
		Determinació dels límits d'Atterberg (límit líquid i límit plàstic) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103104, UNE 103103 (P - 8)	42,90	12,000	514,80
4	P035-01VE	u			
		Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501 (P - 9)	76,64	12,000	919,68
5	P2V0-02M0	u			
		Assaig de càrrega in situ, amb placa de 30 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma DIN 18134 (P - 13)	165,95	12,000	1.991,40
6	P035-01UZ	u			
		Determinació de la densitat relativa d'una mostra de sòl granular, segons la norma ASTM D4253-00(2006) (P - 7)	101,76	12,000	1.221,12
7	P2V0-02M3	u			
		Determinació in situ de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius, d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938, per a un nombre mínim de determinacions conjuntes igual a 15 (P - 15)	16,21	12,000	194,52
8	P035-01VF	u			
		Determinació de l'índex CBR en laboratori, amb la metodologia del Próctor normal (a tres punts) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103502 (P - 10)	142,18	12,000	1.706,16
9	P2V0-02M2	u			
		Determinació in situ de la humitat i la densitat pel mètode de la sorra, d'un sòl, segons la norma UNE 103503, per a un nombre mínim de determinacions conjuntes igual a 8 (P - 14)	43,43	12,000	521,16
10	P035-01VT	u			
		Determinació de la densitat relativa d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103302 (P - 11)	56,01	12,000	672,12
11	P9Y1-02J3	u			
		Determinació a laboratori, mitjançant pèndol de fricció, de la resistència al lliscament/relliscada de paviments polits i no polits, segons la norma UNE-ENV 12633, per a un nombre de determinacions igual o superior a 10 (P - 16)	93,23	6,000	559,38
12	P033-02RT	u			
		Determinació de l'equivalent de sorra d'una mostra d'àrids fins, segons la norma UNE-EN 933-8 (P - 3)	29,69	4,000	118,76
13	P033-02RW	u			
		Anàlisi granulomètrica per tamisatge d'una mostra d'àrids, segons la norma UNE-EN 933-1 (P - 4)	37,64	4,000	150,56
14	P033-02S5	u			
		Determinació de l'índex de llenques i agulles d'una mostra d'àrids, segons la norma NLT 354, UNE-EN 933-3 (P - 5)	52,76	4,000	211,04
15	P033-02RR	u			
		Determinació del percentatge de cares de fractura d'una mostra d'àrids gruixuts, segons la norma UNE-EN 933-5 (P - 2)	40,61	4,000	162,44
16	P033-02SP	u			
		Determinació de la resistència al desgast mitjançant la màquina de Los Angeles d'una mostra d'àrids gruixuts, segons la norma UNE-EN 1097-2 (P - 6)	109,62	4,000	438,48
17	PB1K-029K	u			
		Assaig estàtic horitzontal cap a l'exterior d'una barana, amb una càrrega d'1 kN/m, segons norma UNE 85238 (P - 18)	579,84	3,000	1.739,52

EUR

**PRESSUPOST**

Data: 03/09/25

Pàg.: 2

18	PB1J-02J7	u	Assaig dinàmic in situ mitjançant impacte de cos dur sobre barana, segons la norma UNE 85238 (P - 17)	518,41	3,000	1.555,23
<b>TOTAL</b>	<b>Capítol</b>		<b>01.01</b>			<b>13.102,67</b>

**Quadre de preus I**

**QUADRE DE PREUS NÚMERO 1**

Data: 03/09/25

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-1	NOTACQE	u	<p>NOTA CONTROL DE QUALITAT</p> <p>Totes les partides del capítol de Control de Qualitat estaran realitzades per laboratori acreditat (homologat).</p> <p>Queden incloses els controls necessaris i posades en marxa i la seva legalització de totes les instal.lacions segons la normativa corresponent (RITE, CTE, etc...).</p> <p>Aquest control de qualitat es podrà ampliar o modificar segons la planificació d'obra i si els certificats dels materials no justifiquen les característiques sol·licitades per projecte o per la normativa corresponent, realitzant assaigs o proves per determinar-les</p> <p>(ZERO EUROS)</p>	0,00	€
P-2	P033-02RR	u	<p>Determinació del percentatge de cares de fractura d'una mostra d'àrids gruixuts, segons la norma UNE-EN 933-5</p> <p>(QUARANTA EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)</p>	40,61	€
P-3	P033-02RT	u	<p>Determinació de l'equivalent de sorra d'una mostra d'àrids fins, segons la norma UNE-EN 933-8</p> <p>(VINT-I-NOU EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS)</p>	29,69	€
P-4	P033-02RW	u	<p>Anàlisi granulomètrica per tamisatge d'una mostra d'àrids, segons la norma UNE-EN 933-1</p> <p>(TRENTA-SET EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)</p>	37,64	€
P-5	P033-02S5	u	<p>Determinació de l'índex de llenques i agulles d'una mostra d'àrids, segons la norma NLT 354, UNE-EN 933-3</p> <p>(CINQUANTA-DOS EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)</p>	52,76	€
P-6	P033-02SP	u	<p>Determinació de la resistència al desgast mitjançant la màquina de Los Ángeles d'una mostra d'àrids gruixuts, segons la norma UNE-EN 1097-2</p> <p>(CENT NOU EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS)</p>	109,62	€
P-7	P035-01UZ	u	<p>Determinació de la densitat relativa d'una mostra de sòl granular, segons la norma ASTM D4253-00(2006)</p> <p>(CENT UN EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)</p>	101,76	€
P-8	P035-01VB	u	<p>Determinació dels límits d'Atterberg (límit líquid i límit plàstic) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103104, UNE 103103</p> <p>(QUARANTA-DOS EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)</p>	42,90	€
P-9	P035-01VE	u	<p>Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501</p> <p>(SETANTA-SIS EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)</p>	76,64	€
P-10	P035-01VF	u	<p>Determinació de l'índex CBR en laboratori, amb la metodologia del Próctor normal (a tres punts) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103502</p> <p>(CENT QUARANTA-DOS EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)</p>	142,18	€
P-11	P035-01VT	u	<p>Determinació de la densitat relativa d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103302</p> <p>(CINQUANTA-SIS EUROS AMB UN CÈNTIMS)</p>	56,01	€
P-12	P060-01ZS	u	<p>Mostreig, realització de con d'Abrams, elaboració de les provetes, cura i assaig a compressió d'una sèrie de cinc provetes cúbiques de 15x15x15 cm, segons la norma UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2, UNE-EN 12390-3, UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2</p> <p>(CENT QUARANTA-DOS EUROS AMB DEU CÈNTIMS)</p>	142,10	€

**QUADRE DE PREUS NÚMERO 1**

Data: 03/09/25

Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-13	P2V0-02M0	u	Assaig de càrrega in situ, amb placa de 30 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma DIN 18134 (CENT SEIXANTA-CINC EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	165,95	€
P-14	P2V0-02M2	u	Determinació in situ de la humitat i la densitat pel mètode de la sorra, d'un sòl, segons la norma UNE 103503, per a un nombre mínim de determinacions conjuntes igual a 8 (QUARANTA-TRES EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS)	43,43	€
P-15	P2V0-02M3	u	Determinació in situ de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius, d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938, per a un nombre mínim de determinacions conjuntes igual a 15 (SETZE EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)	16,21	€
P-16	P9Y1-02J3	u	Determinació a laboratori, mitjançant pèndol de fricció, de la resistència al lliscament/relliscada de paviments polits i no polits, segons la norma UNE-ENV 12633, per a un nombre de determinacions igual o superior a 10 (NORANTA-TRES EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS)	93,23	€
P-17	PB1J-02J7	u	Assaig dinàmic in situ mitjançant impacte de cos dur sobre barana, segons la norma UNE 85238 (CINC-CENTS DIVUIT EUROS AMB QUARANTA-UN CÈNTIMS)	518,41	€
P-18	PB1K-029K	u	Assaig estàtic horitzontal cap a l'exterior d'una barana, amb una càrrega d'1 kN/m, segons norma UNE 85238 (CINC-CENTS SETANTA-NOU EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS)	579,84	€

**Quadre de preus II**

**QUADRE DE PREUS NÚMERO 2**

Data: 03/09/25

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-1	NOTACQE	u	NOTA CONTROL DE QUALITAT Totes les partides del capítol de Control de Qualitat estaran realitzades per laboratori acreditat (homologat). Queden incloses els controls necessaris i posades en marxa i la seva legalització de totes les instal·lacions segons la normativa corresponent (RITE, CTE, etc...) Aquest control de qualitat es podrà ampliar o modificar segons la planificació d'obra i si els certificats dels materials no justifiquen les característiques sol·licitades per projecte o per la normativa corresponent, realitzant assaigs o proves per determinar-les	<b>0,00</b> €
			Sense descomposició	0,00000 €
P-2	P033-02RR	u	Determinació del percentatge de cares de fractura d'una mostra d'àrids gruixuts, segons la norma UNE-EN 933-5	<b>40,61</b> €
	BV12-02Q0	u	Determinació del percentatge de cares de fractura d'una mostra d'àrids gruixuts, segons la norma UNE-EN 933-5	40,61000 €
			Altres conceptes	0,00000 €
P-3	P033-02RT	u	Determinació de l'equivalent de sorra d'una mostra d'àrids fins, segons la norma UNE-EN 933-8	<b>29,69</b> €
	BV12-02Q2	u	Determinació de l'equivalent de sorra d'una mostra d'àrids fins, segons la norma UNE-EN 933-8	29,69000 €
			Altres conceptes	0,00000 €
P-4	P033-02RW	u	Anàlisi granulomètrica per tamisatge d'una mostra d'àrids, segons la norma UNE-EN 933-1	<b>37,64</b> €
	BV12-02Q5	u	Anàlisi granulomètrica per tamisatge d'una mostra d'àrids, segons la norma UNE-EN 933-1	37,64000 €
			Altres conceptes	0,00000 €
P-5	P033-02S5	u	Determinació de l'índex de llenques i agulles d'una mostra d'àrids, segons la norma NLT 354, UNE-EN 933-3	<b>52,76</b> €
	BV12-02QE	u	Determinació de l'índex de llenques i agulles d'una mostra d'àrids, segons la norma NLT 354, UNE-EN 933-3	52,76000 €
			Altres conceptes	0,00000 €
P-6	P033-02SP	u	Determinació de la resistència al desgast mitjançant la màquina de Los Angeles d'una mostra d'àrids gruixuts, segons la norma UNE-EN 1097-2	<b>109,62</b> €
	BV12-02QY	u	Determinació de la resistència al desgast mitjançant la màquina de Los Angeles d'una mostra d'àrids gruixuts, segons la norma UNE-EN 1097-2	109,62000 €
			Altres conceptes	0,00000 €
P-7	P035-01UZ	u	Determinació de la densitat relativa d'una mostra de sòl granular, segons la norma ASTM D4253-00(2006)	<b>101,76</b> €
	BV1G-011S	u	Determinació de la densitat relativa d'una mostra de sòl granular, segons la norma ASTM D4253-00(2006)	101,76000 €
			Altres conceptes	0,00000 €
P-8	P035-01VB	u	Determinació dels límits d'Atterberg (límit líquid i límit plàstic) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103104, UNE 103103	<b>42,90</b> €
	BV1G-0124	u	Determinació dels límits d'Atterberg (límit líquid i límit plàstic) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103104, UNE 103103	42,90000 €
			Altres conceptes	0,00000 €
P-9	P035-01VE	u	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501	<b>76,64</b> €

**QUADRE DE PREUS NÚMERO 2**

Data: 03/09/25

Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BV1G-0127	u	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501	76,64000 €
			Altres conceptes	0,00000 €
P-10	P035-01VF	u	Determinació de l'índex CBR en laboratori, amb la metodologia del Próctor normal (a tres punts) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103502	<b>142,18 €</b>
	BV1G-0128	u	Determinació de l'índex CBR en laboratori, amb la metodologia del Próctor normal (a tres punts) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103502	142,18000 €
			Altres conceptes	0,00000 €
P-11	P035-01VT	u	Determinació de la densitat relativa d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103302	<b>56,01 €</b>
	BV1G-011R	u	Determinació de la densitat relativa d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103302	56,01000 €
			Altres conceptes	0,00000 €
P-12	P060-01ZS	u	Mostreig, realització de con d'Abrams, elaboració de les provetes, cura i assaig a compressió d'una sèrie de cinc provetes cúbiques de 15x15x15 cm, segons la norma UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2, UNE-EN 12390-3, UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2	<b>142,10 €</b>
	BV210-01PJ	u	Mostreig, realització de con d'Abrams, elaboració de les provetes, cura i assaig a compressió d'una sèrie de cinc provetes cúbiques de 15x15x15 cm, segons la norma UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2, UNE-EN 12390-3, UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2	142,10000 €
			Altres conceptes	0,00000 €
P-13	P2V0-02M0	u	Assaig de càrrega in situ, amb placa de 30 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma DIN 18134	<b>165,95 €</b>
	BVAI-02LM	u	Assaig de càrrega in situ, amb placa de 30 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma DIN 18134	165,95000 €
			Altres conceptes	0,00000 €
P-14	P2V0-02M2	u	Determinació in situ de la humitat i la densitat pel mètode de la sorra, d'un sòl, segons la norma UNE 103503, per a un nombre mínim de determinacions conjuntes igual a 8	<b>43,43 €</b>
	BVAI-02LO	u	Determinació in situ de la humitat i la densitat pel mètode de la sorra, d'un sòl, segons la norma UNE 103503, per a un nombre mínim de determinacions conjuntes igual a 8	43,43000 €
			Altres conceptes	0,00000 €
P-15	P2V0-02M3	u	Determinació in situ de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius, d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938, per a un nombre mínim de determinacions conjuntes igual a 15	<b>16,21 €</b>
	BVAI-02LP	u	Determinació in situ de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius, d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938, per a un nombre mínim de determinacions conjuntes igual a 15	16,21000 €
			Altres conceptes	0,00000 €
P-16	P9Y1-02J3	u	Determinació a laboratori, mitjançant pèndol de fricció, de la resistència al lliscament/relliscada de paviments polits i no polits, segons la norma UNE-ENV 12633, per a un nombre de determinacions igual o superior a 10	<b>93,23 €</b>
	BV2L0-00Z5	u	Determinació a laboratori, mitjançant pèndol de fricció, de la resistència al lliscament/relliscada de paviments polits i no polits, segons la norma UNE-ENV 12633, per a un nombre de determinacions igual o superior a 10	93,23000 €
			Altres conceptes	0,00000 €
P-17	PB1J-02J7	u	Assaig dinàmic in situ mitjançant impacte de cos dur sobre barana, segons la norma UNE 85238	<b>518,41 €</b>

**QUADRE DE PREUS NÚMERO 2**

Data: 03/09/25

Pàg.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BVA3-02J5	u	Assaig dinàmic in situ mitjançant impacte de cos dur sobre barana, segons la norma UNE 85238	518,41000 €
			Altres conceptes	0,00000 €
P-18	PB1K-029K	u	Assaig estàtic horitzontal cap a l'exterior d'una barana, amb una càrrega d'1 kN/m, segons norma UNE 85238	<b>579,84 €</b>
	BV2B0-028G	u	Assaig estàtic horitzontal cap a l'exterior d'una barana, amb una càrrega d'1 kN/m, segons norma UNE 85238	579,84000 €
			Altres conceptes	0,00000 €

**Justificació d'elements**

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 03/09/25

Pàg.: 1

## MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BV12-02Q0	u	Determinació del percentatge de cares de fractura d'una mostra d'àrids gruixuts, segons la norma UNE-EN 933-5	40,61000	€
BV12-02Q2	u	Determinació de l'equivalent de sorra d'una mostra d'àrids fins, segons la norma UNE-EN 933-8	29,69000	€
BV12-02Q5	u	Anàlisi granulomètrica per tamisatge d'una mostra d'àrids, segons la norma UNE-EN 933-1	37,64000	€
BV12-02QE	u	Determinació de l'índex de llenques i agulles d'una mostra d'àrids, segons la norma NLT 354, UNE-EN 933-3	52,76000	€
BV12-02QY	u	Determinació de la resistència al desgast mitjançant la màquina de Los Angeles d'una mostra d'àrids gruixuts, segons la norma UNE-EN 1097-2	109,62000	€
BV1G-011R	u	Determinació de la densitat relativa d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103302	56,01000	€
BV1G-011S	u	Determinació de la densitat relativa d'una mostra de sòl granular, segons la norma ASTM D4253-00(2006)	101,76000	€
BV1G-0124	u	Determinació dels límits d'Atterberg (límit líquid i límit plàstic) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103104, UNE 103103	42,90000	€
BV1G-0127	u	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501	76,64000	€
BV1G-0128	u	Determinació de l'índex CBR en laboratori, amb la metodologia del Próctor normal (a tres punts) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103502	142,18000	€
BV210-01PJ	u	Mostreig, realització de con d'Abrams, elaboració de les provetes, cura i assaig a compressió d'una sèrie de cinc provetes cúbiques de 15x15x15 cm, segons la norma UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2, UNE-EN 12390-3, UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2	142,10000	€
BV2B0-028G	u	Assaig estàtic horitzontal cap a l'exterior d'una barana, amb una càrrega d'1 kN/m, segons norma UNE 85238	579,84000	€
BV2L0-00Z5	u	Determinació a laboratori, mitjançant pèndol de fricció, de la resistència al lliscament/relliscada de paviments polits i no polits, segons la norma UNE-ENV 12633, per a un nombre de determinacions igual o superior a 10	93,23000	€
BVA3-02J5	u	Assaig dinàmic in situ mitjançant impacte de cos dur sobre barana, segons la norma UNE 85238	518,41000	€
BVAI-02LM	u	Assaig de càrrega in situ, amb placa de 30 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma DIN 18134	165,95000	€
BVAI-02LO	u	Determinació in situ de la humitat i la densitat pel mètode de la sorra, d'un sòl, segons la norma UNE 103503, per a un nombre mínim de determinacions conjuntes igual a 8	43,43000	€
BVAI-02LP	u	Determinació in situ de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius, d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938, per a un nombre mínim de determinacions conjuntes igual a 15	16,21000	€

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 03/09/25

Pàg.: 2

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
P-1	NOTACQE	u	<p>NOTA CONTROL DE QUALITAT</p> <p>Totes les partides del capítol de Control de Qualitat estaran realitzades per laboratori acreditat (homologat).</p> <p>Queden incloses els controls necessaris i posades en marxa i la seva legalització de totes les instal.lacions segons la normativa corresponent (RITE, CTE, etc...).</p> <p>Aquest control de qualitat es podrà ampliar o modificar segons la planificació d'obra i si els certificats dels materials no justifiquen les característiques sol·licitades per projecte o per la normativa corresponent, realitzant assaigs o proves per determinar-les</p>	Rend.: 1,000			0,00 €
				COST DIRECTE			0,00000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>0,0000</b>
P-2	P033-02RR	u	Determinació del percentatge de cares de fractura d'una mostra d'àrids gruixuts, segons la norma UNE-EN 933-5	Rend.: 1,000			40,61 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
	Materials						
	BV12-02Q0	u	Determinació del percentatge de cares de fractura d'una mostra d'àrids gruixuts, segons la norma UNE-EN 933-5	1,000	x 40,61000 =	40,61000	
				Subtotal:		40,61000	40,61000
				COST DIRECTE			40,61000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>40,61000</b>
P-3	P033-02RT	u	Determinació de l'equivalent de sorra d'una mostra d'àrids fins, segons la norma UNE-EN 933-8	Rend.: 1,000			29,69 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
	Materials						
	BV12-02Q2	u	Determinació de l'equivalent de sorra d'una mostra d'àrids fins, segons la norma UNE-EN 933-8	1,000	x 29,69000 =	29,69000	
				Subtotal:		29,69000	29,69000
				COST DIRECTE			29,69000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>29,69000</b>

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 03/09/25

Pàg.: 3

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
<b>P-4</b>	<b>P033-02RW</b>	u	Anàlisi granulomètrica per tamisatge d'una mostra d'àrids, segons la norma UNE-EN 933-1	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>37,64 €</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
	Materials							
	BV12-02Q5	u	Anàlisi granulomètrica per tamisatge d'una mostra d'àrids, segons la norma UNE-EN 933-1	1,000	x 37,64000 =	37,64000		
				Subtotal:		37,64000	37,64000	
				COST DIRECTE			37,64000	
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000	
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>37,64000</b>	
<b>P-5</b>	<b>P033-02S5</b>	u	Determinació de l'índex de llenques i agulles d'una mostra d'àrids, segons la norma NLT 354, UNE-EN 933-3	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>52,76 €</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
	Materials							
	BV12-02QE	u	Determinació de l'índex de llenques i agulles d'una mostra d'àrids, segons la norma NLT 354, UNE-EN 933-3	1,000	x 52,76000 =	52,76000		
				Subtotal:		52,76000	52,76000	
				COST DIRECTE			52,76000	
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000	
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>52,76000</b>	
<b>P-6</b>	<b>P033-02SP</b>	u	Determinació de la resistència al desgast mitjançant la màquina de Los Angeles d'una mostra d'àrids gruixuts, segons la norma UNE-EN 1097-2	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>109,62 €</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
	Materials							
	BV12-02QY	u	Determinació de la resistència al desgast mitjançant la màquina de Los Angeles d'una mostra d'àrids gruixuts, segons la norma UNE-EN 1097-2	1,000	x 109,62000 =	109,62000		
				Subtotal:		109,62000	109,62000	
				COST DIRECTE			109,62000	
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000	
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>109,62000</b>	

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 03/09/25

Pàg.: 4

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-7	P035-01UZ	u	Determinació de la densitat relativa d'una mostra de sòl granular, segons la norma ASTM D4253-00(2006)	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>101,76 €</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
	Materials							
	BV1G-011S	u	Determinació de la densitat relativa d'una mostra de sòl granular, segons la norma ASTM D4253-00(2006)	1,000	x 101,76000 =	101,76000		
				Subtotal:		101,76000	101,76000	
				COST DIRECTE			101,76000	
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000	
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>101,76000</b>	
P-8	P035-01VB	u	Determinació dels límits d'Atterberg (límit líquid i límit plàstic) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103104, UNE 103103	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>42,90 €</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
	Materials							
	BV1G-0124	u	Determinació dels límits d'Atterberg (límit líquid i límit plàstic) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103104, UNE 103103	1,000	x 42,90000 =	42,90000		
				Subtotal:		42,90000	42,90000	
				COST DIRECTE			42,90000	
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000	
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>42,90000</b>	
P-9	P035-01VE	u	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>76,64 €</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
	Materials							
	BV1G-0127	u	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501	1,000	x 76,64000 =	76,64000		
				Subtotal:		76,64000	76,64000	
				COST DIRECTE			76,64000	
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000	
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>76,64000</b>	

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 03/09/25

Pàg.: 5

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-10	P035-01VF	u	Determinació de l'índex CBR en laboratori, amb la metodologia del Próctor normal (a tres punts) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103502	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>142,18</b>	<b>€</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
	Materials							
	BV1G-0128	u	Determinació de l'índex CBR en laboratori, amb la metodologia del Próctor normal (a tres punts) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103502	1,000	x 142,18000 =	142,18000		
				Subtotal:		142,18000	142,18000	
				COST DIRECTE			142,18000	
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %	0,00000	
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>142,18000</b>	
P-11	P035-01VT	u	Determinació de la densitat relativa d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103302	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>56,01</b>	<b>€</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
	Materials							
	BV1G-011R	u	Determinació de la densitat relativa d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103302	1,000	x 56,01000 =	56,01000		
				Subtotal:		56,01000	56,01000	
				COST DIRECTE			56,01000	
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %	0,00000	
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>56,01000</b>	
P-12	P060-01ZS	u	Mostreig, realització de con d'Abrams, elaboració de les provetes, cura i assaig a compressió d'una sèrie de cinc provetes cúbiques de 15x15x15 cm, segons la norma UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2, UNE-EN 12390-3, UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>142,10</b>	<b>€</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
	Materials							
	BV210-01PJ	u	Mostreig, realització de con d'Abrams, elaboració de les provetes, cura i assaig a compressió d'una sèrie de cinc provetes cúbiques de 15x15x15 cm, segons la norma UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2, UNE-EN 12390-3, UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2	1,000	x 142,10000 =	142,10000		
				Subtotal:		142,10000	142,10000	

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 03/09/25

Pàg.: 6

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				COST DIRECTE			142,10000	
				DESPESES INDIRECTES 0,00 %			0,00000	
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>142,10000</b>	
<b>P-13</b>	<b>P2V0-02M0</b>	u	Assaig de càrrega in situ, amb placa de 30 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma DIN 18134	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>165,95 €</b>	
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Materials								
	BVAI-02LM	u	Assaig de càrrega in situ, amb placa de 30 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma DIN 18134	1,000	x 165,95000 =	165,95000		
				Subtotal:			165,95000 165,95000	
				COST DIRECTE			165,95000	
				DESPESES INDIRECTES 0,00 %			0,00000	
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>165,95000</b>	
<b>P-14</b>	<b>P2V0-02M2</b>	u	Determinació in situ de la humitat i la densitat pel mètode de la sorra, d'un sòl, segons la norma UNE 103503, per a un nombre mínim de determinacions conjuntes igual a 8	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>43,43 €</b>	
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Materials								
	BVAI-02LO	u	Determinació in situ de la humitat i la densitat pel mètode de la sorra, d'un sòl, segons la norma UNE 103503, per a un nombre mínim de determinacions conjuntes igual a 8	1,000	x 43,43000 =	43,43000		
				Subtotal:			43,43000 43,43000	
				COST DIRECTE			43,43000	
				DESPESES INDIRECTES 0,00 %			0,00000	
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>43,43000</b>	
<b>P-15</b>	<b>P2V0-02M3</b>	u	Determinació in situ de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius, d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938, per a un nombre mínim de determinacions conjuntes igual a 15	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>16,21 €</b>	
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Materials								
	BVAI-02LP	u	Determinació in situ de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius, d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938, per a un nombre mínim de determinacions conjuntes igual a 15	1,000	x 16,21000 =	16,21000		

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 03/09/25

Pàg.: 7

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				Subtotal:			16,21000
							16,21000
				COST DIRECTE			16,21000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>16,21000</b>
<b>P-16</b>	<b>P9Y1-02J3</b>	u	Determinació a laboratori, mitjançant pèndol de fricció, de la resistència al lliscament/relliscada de paviments polits i no polits, segons la norma UNE-ENV 12633, per a un nombre de determinacions igual o superior a 10	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>93,23 €</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	BV2L0-00Z5	u	Determinació a laboratori, mitjançant pèndol de fricció, de la resistència al lliscament/relliscada de paviments polits i no polits, segons la norma UNE-ENV 12633, per a un nombre de determinacions igual o superior a 10	1,000	x 93,23000 =	93,23000	
				Subtotal:		93,23000	93,23000
				COST DIRECTE			93,23000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>93,23000</b>
<b>P-17</b>	<b>PB1J-02J7</b>	u	Assaig dinàmic in situ mitjançant impacte de cos dur sobre barana, segons la norma UNE 85238	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>518,41 €</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	BVA3-02J5	u	Assaig dinàmic in situ mitjançant impacte de cos dur sobre barana, segons la norma UNE 85238	1,000	x 518,41000 =	518,41000	
				Subtotal:		518,41000	518,41000
				COST DIRECTE			518,41000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>518,41000</b>
<b>P-18</b>	<b>PB1K-029K</b>	u	Assaig estàtic horitzontal cap a l'exterior d'una barana, amb una càrrega d'1 kN/m, segons norma UNE 85238	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>579,84 €</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	BV2B0-028	u	Assaig estàtic horitzontal cap a l'exterior d'una barana, amb una càrrega d'1 kN/m, segons norma UNE 85238	1,000	x 579,84000 =	579,84000	

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 03/09/25

Pàg.: 8

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Subtotal:	579,84000
				579,84000
			COST DIRECTE	579,84000
			DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>579,84000</b>

**Resum de pressupost**

**RESUM DE PRESSUPOST**

Data: 03/09/25

Pàg.: 1

<b>NIVELL 2 : Capítol</b>			<b>Import</b>
Capítol	01.01	CONTROL DE QUALITAT	13.102,67
<b>Obra</b>	<b>01</b>	<b>Pressupost CQ SP</b>	<b>13.102,67</b>
			<b>13.102,67</b>
<b>NIVELL 1 : Obra</b>			<b>Import</b>
Obra	01	Pressupost CQ SP	13.102,67
			<b>13.102,67</b>

| **AN** | ANNEXES A LA MEMÒRIA

**AN.5** Pla de Gestió de Residus

PROGRAMA DE GESTIÓ DE RESIDUS  
PROJECTE PER A LA RENOVACIÓ PLAÇA BARRI SANT PONÇ  
SANT CELONI

ÍNDEX ESTUDI GESTIÓ DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ

---

I. MEMÒRIA

1. INTRODUCCIÓ
2. OBJECTIU
3. DADES GENERALS
4. MINIMITZACIÓ I PREVENCIÓ DE RESIDUS
5. ESTIMACIÓ I TIPOLOGIA DE RESIDUS
6. OPERACIONS DE GESTIÓ DE RESIDUS
7. MARC LEGISLATIU
8. PLANOLS DE LES INSTAL·LACIONS PER A LA GESTIÓ DE RESIDUS
9. PLEC DE CONDICIONS TÈNIQUES
10. PRESSUPOST
11. DOCUMENTS DEL PRESENT ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

II. PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈNIQUES

1. DEFINICIÓ I ABAST DEL PLEC
2. DEFINICIONS I COMPETÈNCIES DELS AGENTS DEL FET CONSTRUCTIU
3. REQUISITS LEGALS
4. CONDICIONS ECONÒMIQUES

III. AMIDAMENTS I PRESSUPOST

## I. MEMÒRIA

### 1. INTRODUCCIÓ

El present annex es redacta per tal de donar compliment al R.D. 105/2008, de l'u de febrer, i al Decret 89/2010, de 29 de juny, pel qual es regula la producció i la gestió dels residus de construcció i de demolició. Aquest s'aplica al Projecte d'intervenció en l'espai lliure de Sant Celoni.

### 2. OBJECTIU

L'Ajuntament de Sant Celoni, o si és el cas l'entitat que tregui les obres a licitar, serà el productor de residus i, per tant, haurà de vetllar pel compliment de la normativa específica vigent, fomentant la prevenció de residus d'obra, la reutilització, el reciclat i altres formes de valoració, tot assegurant un tractament adequat amb l'objectiu d'assolir un desenvolupament sostenible de l'activitat de la construcció.

### 3. DOCUMENTS QUE DEFINEIXEN L'ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Segons la normativa legal vigent, Art. 4.1. a) del R.D. 105/2008, d'1 de febrer, sobre "Obligacions del Productor de Residus de la Construcció i Demolició", l'Estudi de Gestió de Residus de la construcció i de la demolició ha de formar part del Projecte d'Execució de l'Obra i ser coherent amb el contingut d'aquest, recollint les mesures i els procediments per a la gestió dels residus dintre o fora de l'obra, així com contenint com a mínim els documents següents:

Memòria: Descriptiva de la identificació dels residus que es generin en l'obra amb l'avaluació i la codificació d'acord amb la llista europea de residus; les mesures per a la prevenció de residus en obra; i les operacions de reutilització, de valoració o d'eliminació a què seran sotmesos els residus generats en obra.

Plec: Prescripcions, normes legals i reglamentàries aplicables del Plec de Prescripcions Tècniques Particulars del Projecte, en relació amb els aplecs, la manipulació, l'emmagatzematge, la separació i altres operacions de gestió dels residus de construcció i de demolició dintre de l'obra.

Plànols: Documentació gràfica necessària per senyalitzar la ubicació dels contenidors i les zones d'aplec, a més d'indicar els punts d'obra susceptibles d'admetre material reutilitzat o reciclat.

Amidaments: Totes les unitats o els elements de gestió dels residus a l'obra que hagin estat definits o projectats.

Pressupost: Quantificació i valoració de cada activitat i del conjunt de despeses previstes per l'aplicació i l'execució de l'Estudi de Gestió de Residus.

#### 4. DADES GENERALS

##### 4.1. **Definicions** (art. 2 RD 105/2008, art. 3 Llei 22/2011 )

- **Residu de construcció i d'enderroc**: qualsevol substància o objecte generat en una obra de construcció o de demolició, del qual el seu posseïdor (contractista) es desprendreà o tindrà intenció o obligació de despendre's.
- **Residu especial**: residu que presenta una o diverses de les característiques perilloses enumerades en l'annex III, i el que pugui aprovar el Govern de conformitat amb el que estableixen la normativa europea o els convenis internacionals dels quals Espanya sigui part, així com els recipients i envasos que els hagin contingut.
- **Residu inert**: residu no perillós que no experimenta transformacions físiques, químiques o biològiques significatives, no és soluble ni combustible, ni reacciona físicament ni químicament ni de cap altra manera, no és biodegradable, no afecta negativament altres matèries amb les quals pot entrar en contacte de manera que doni lloc a contaminació ambiental o perjudicial per a la salut humana. La lixiviació total, el contingut de contaminants del residu i l'ecotoxicitat del lixiviat hauran de ser insignificants, i en particular no hauran de suposar un risc per a la qualitat de les aigües superficials o subterrànies.
- **Residu no especial**: tot residu que no es classifica com a residu inert o especial.

##### **Productor de residus de construcció i de demolició (promotor):**

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

- La persona física o jurídica que realitzi operacions de tractament, de barreja o d'una altra tipologia, que ocasioni un canvi de naturalesa o de composició dels residus.
- L'importador o adquiridor de residus de construcció o de demolició en qualsevol estat de la Unió Europea.

### **Posseïdor de residus de construcció i de demolició (constructor):**

La persona física o jurídica que tingui en el seu poder els residus de construcció i de demolició i no ostenti la condició de gestor de residus. Tindrà la consideració de posseïdor de residus la persona física o jurídica que executi l'obra de construcció o de demolició, com el constructor, els subcontractistes i els treballadors autònoms. No tindran la consideració de posseïdor de residus de construcció i de demolició els treballadors per compte aliè.

## **4.2. Àmbit d'aplicació**

1. L'àmbit d'aplicació del R.D. 105/2008 afecta tots els residus de construcció i de demolició definits en l'art. 2, llevat de:
  - o Les terres i les pedres no contaminades reutilitzades en la mateixa obra o en una altra distinta, sempre que pugui acreditar-se'n el destí a reutilització (art. 3a).
2. Als residus que es generin en obres de construcció o de demolició i estiguin regulats per legislació específica sobre residus, quan estiguin mesclats amb altres residus de construcció i de demolició, els serà d'aplicació aquest Reial Decret en aquells aspectes no contemplats en aquella legislació.

## **4.3. Obligacions del productor de residus de construcció i de demolició**

Les obligacions del productor de residus de construcció i de demolició estan definides en el Document Núm 3 Plec de Prescripcions Tècniques d'aquest Estudi de Gestió de Residus.

#### 4.4. Obligacions del posseïdor de residus de construcció i de demolició

Les obligacions del posseïdor de residus de construcció i de demolició estan definides en el Document Núm 3 Plec de Prescripcions Tècniques d'aquest Estudi de Gestió de Residus.

#### 5. MINIMITZACIÓ I PREVENCIÓ DE RESIDUS

Les accions de minimització que considera el Projecte per tal de prevenir la generació de residus de construcció i de demolició durant la fase d'obra o de reduir-ne la producció, s'indiquen en la taula següent:

ACCIONS DE MINIMITZACIÓ I PREVENCIÓ DES DE LA FASE DE PROJECTE		Sí <input checked="" type="checkbox"/>	No <input checked="" type="checkbox"/>
1	S'ha programat el volum de terres excavades per minimitzar els sobrants de terra i per utilitzar-los al mateix emplaçament.	×	<input type="checkbox"/>
2	Els sistemes constructius són sistemes industrialitzats i prefabricats que es munten a l'obra sense gairebé generar residus.	<input type="checkbox"/>	×
3	S'han optimitzat les seccions resistents, per tendir a reduir el pes de la construcció i, per tant, la quantitat de material a emprar.	×	<input type="checkbox"/>
4	S'empren sistemes d'encofrat reutilitzables.	×	<input type="checkbox"/>
5	S'han detectat aquelles partides que poden admetre materials reutilitzats de l'obra mateixa.  La reutilització dels materials en l'obra, fa que perdin la consideració de residus, cal reutilitzar aquells materials que continguin unes característiques físiques / químiques adequades i regulades en el Plec de Prescripcions Tècniques.	×	<input type="checkbox"/>
6	S'ha previst el pas d'instal·lacions per cel rasos registrables i envans de cartró guix per evitar la realització de regates durant la fase d'instal·lacions.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7	S'ha modulat el projecte (paviments, acabats, etc.) per minimitzar els retalls.	×	<input type="checkbox"/>
8	S'han tingut en compte criteris de desconstrucció o desmuntabilitat? (Considerar en el procés de disseny unir de manera irreversible només aquells materials que tenen el mateix potencial de reciclabilitat, o bé preveure fixacions fàcilment desmuntables, de manera que en sigui viable la separació una vegada finalitzada la seva vida útil).  Algunes de les solucions possibles són:  - Solucions d'impermeabilització o d'aïllament tèrmic no adherit.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



ACCIONS DE MINIMITZACIÓ I PREVENCIÓ DES DE LA FASE DE PROJECTE		Sí <input checked="" type="checkbox"/>	No <input checked="" type="checkbox"/>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Solucions de parquet flotant en front de l'encolat.</li> <li>- Solucions de façanes industrialitzades.</li> <li>- Solucions d'estructures industrialitzades.</li> <li>- Solucions de paviments continus.</li> </ul>		
9	Des d'un punt de vista de la disminució de la producció dels residus d'una forma global, s'han utilitzat materials que incorporin material reciclat (residus) en la seva producció, com pneumàtics fora d'ús, llots de depuradora i cendres.	×	<input type="checkbox"/>
10	S'han planificat les obres complementàries (aplec de terra, accessos i dipòsits de materials i de residus) en un punt on l'efecte sigui mínim.	×	<input type="checkbox"/>
11	S'ha reservat la primera capa de sòl superficial, durant l'esbrossada, per a la revegetació posterior.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
12	S'han gestionat adequadament els préstecs i els abocadors, tenint en compte la distància a l'obra i contemplant la possibilitat d'aprofitar materials d'altres obres properes.	×	<input type="checkbox"/>
13	S'ha estudiat la qualitat i la composició del terreny on se situarà l'obra a efectes del seu futur reaprofitament i tractament.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
14	S'ha potenciat l'ús de materials de llarga durabilitat.	×	<input type="checkbox"/>
15	S'ha avaluat la toxicitat dels materials a utilitzar i actuar al respecte per reduir-ne l'impacte (betums, emulsions, aerosols, fibrociments, CFC...)	×	<input type="checkbox"/>
16	S'han definit els tipus de contenidors necessaris en funció del residu que poden admetre.	×	<input type="checkbox"/>
17	S'han considerat els mitjans més adequats per a la classificació segons l'etapa d'obra (contenidors, sacs, etc.)	×	<input type="checkbox"/>
18	En el cas de parcs i espais verds, s'ha instal·lat un sistema de compostatge dels residus que provenguin de la poda i de residus orgànics generats en les zones verdes.	<input type="checkbox"/>	×
19	... (Altres bones pràctiques)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Fons: Guia per a la redacció de l'Estudi de Gestió de Residus de construcció i d'enderroc. Estudi PROGROC JUL08\_CO080724.

Plec de la Diputació de Barcelona de prescripcions tècniques dels projectes d'urbanització d'espai públic urbà. Línies d'actuacions mediambientals.

## 6. ESTIMACIÓ I TIPOLOGIA DELS RESIDUS

### 6.1. Classificació LER i estimació dels residus

L'estimació i la tipologia dels residus que es preveu generar durant l'execució de l'obra s'ha determinat mitjançant el programa TCQGMA. La seva relació, segons la separació selectiva que dicta el R.D. 105/2008, es detallen en els amidaments presentats a continuació.

### 6.2. Inventari de Residus Especials

Per tal de facilitar la correcta planificació de la gestió interna i externa dels Residus Especials que es generen durant les activitats de nova construcció i d'enderroc, de reparació o de reforma, s'ha d'incloure un inventari d'aquest tipus de residus.

#### 6.2.1. INVENTARI DE RESIDUS ESPECIALS PER A LES ACTIVITATS DE NOVA CONSTRUCCIÓ

La taula següent llista els Residus Especials generats en les activitats de nova construcció.

INVENTARI DE RESIDUS ESPECIALS PER A LES ACTIVITATS DE NOVA CONSTRUCCIÓ (també inclou la part d'obra nova de les reparacions o reformes)	Codi LER	S'utilitzen?	
		Si <input checked="" type="checkbox"/>	No <input checked="" type="checkbox"/>
<i>RESIDUS D'ENVASOS; ABSORBENTS, DRAPS DE NETEJA; MATERIALS DE FILTRACIÓ I ROBA DE PROTECCIÓ</i>			
- Envasos que contenen substàncies perilloses o estan contaminades per aquestes	150101*	<input type="checkbox"/>	×
- Envasos que contenen substàncies perilloses o estan contaminades per elles (pintures, vernissos, dissolvents, adhesius, silicones, aerosols, etc.)	150101*	<input type="checkbox"/>	×
<i>RESIDUS DE LA FFDU I DEL DECAPATGE O DE L'ELIMINACIÓ DE PINTURA I DE VERNÍS</i>			
- Residus de decapat o eliminació de pintura i vernís que contenen dissolvents orgànics o altres substàncies perilloses	080117*	<input type="checkbox"/>	×



- Residus de decapants o desvernissants	080121*	<input type="checkbox"/>	×
- Residus de pintura i vernís que contenen dissolvents orgànics o altres substàncies perilloses	080111*	<input type="checkbox"/>	×
<i>RESIDUS DE LA FABRICACIÓ, LA FORMULACIÓ, LA DISTRIBUCIÓ I LA UTILITZACIÓ (FFDU) DE PRODUCTES QUÍMICS ORGÀNICS DE BASE</i>			
- Dissolvents	070103* / 070403*/070404*	<input type="checkbox"/>	×
<i>RESIDUS DE LA FFDU D'ADHESIUS I DE SEGELLANTS (INCLOENT ELS PRODUCTES D'IMPERMEABILITZACIÓ)</i>			
- Residus d'adhesius i segellants que contenen dissolvents orgànics o altres substàncies perilloses	080409*	<input type="checkbox"/>	×
<i>RESIDUS DE LA FFDU DE PLÀSTICS, DE CATXÚ SINTÈTIC I DE FIBRES ARTIFICIALS</i>			
- Residus que contenen silicones perilloses	070216*	<input type="checkbox"/>	×
<i>ALTRES RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I DE DEMOLICIÓ</i>			
- Restes de desencofrants	170903*	<input type="checkbox"/>	×
- Altres residus de construcció i de demolició (inclosos els residus mesclats) que contenen substàncies perilloses	170903*	<input type="checkbox"/>	×
<i>RESIDUS RECOLLITS DE MANERA SELECTIVA</i>			
- Tubs fluorescents i làmpades de vapor de mercuri defectuoses	200121*	<input type="checkbox"/>	×

Fons: Guia per a la redacció de l'Estudi de Gestió de Residus de Construcció i d'Enderroc. Estudi PROGROC JUL08\_CO080724.

## 6.2.2. INVENTARI DE RESIDUS ESPECIALS PER A LES ACTIVITATS D'ENDERROC

Anàlogament al punt anterior, es llisten a continuació els Residus Especials generats a les activitats d'enderroc.

INVENTARI DE RESIDUS ESPECIALS PER A LES ACTIVITATS D'ENDERROC (enderroc, reparació o reforma)	codi LER	S'ha detectat?		Quantitat		
		Sí <input checked="" type="checkbox"/>	No <input checked="" type="checkbox"/>	T	m <sup>3</sup>	
<i>TERRES CONTAMINADES</i>						
- Terres i pedres que contenen substàncies perilloses (terres contaminades)	170503*	<input type="checkbox"/>	×			
<i>AMIANT <sup>(5)</sup></i>			×			
- Floatge amb amiant d'estructures metàl·liques	170605*	<input type="checkbox"/>	×			
- Proteccions individuals en l'eliminació d'amiant (filtres, granotes, caretes, etc.)	170605*	<input type="checkbox"/>	×			
- Calorifugat de canonades amb amiant	170605*	<input type="checkbox"/>	×			
- Plaques de fibrociment amb amiant	170605*	<input type="checkbox"/>	×			
- Canonades i baixants de fibrociment amb amiant	170605*	<input type="checkbox"/>	×			

- Dipòsits de fibrociment amb amiant	170605*	<input type="checkbox"/>	×			
- Envans pluvials de plaques de fibrociment amb amiant	170605*	<input type="checkbox"/>	×			
- Plaques de cel ras que contenen amiant	170605*	<input type="checkbox"/>	×			
- Paviments vinílics que contenen amiant	170605*	<input type="checkbox"/>	×			
TOTAL AMIANT						
<i>RESIDUS D'EQUIPS ELÈCTRICS I ELECTRÒNICS</i>						
- Equips d'aire condicionat o refrigeració amb CFC o HCFC	160211*	<input type="checkbox"/>	×			
<i>RESIDUS RECOLLITS DE MANERA SELECTIVA</i>						
- Tubs fluorescents i làmpades de vapor de mercuri defectuoses	200121*	<input type="checkbox"/>	×			
<i>ALTRES RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I DE DEMOLICIÓ</i>						
- Fusta tractada amb substàncies perilloses	170204*	<input type="checkbox"/>	×			
- Qualsevol element, material o envàs que pugui contenir substàncies perilloses (detergents, combustibles, pintures, vernissos, dissolvents, adhesius, aerosols, etc.)	(el codi CER dependrà del tipus de residu)	<input type="checkbox"/>	×			
- Altres residus de construcció i de demolició (inclosos els residus mesclats) que contenen substàncies perilloses	170903*	<input type="checkbox"/>	×			

Fonts: Guia per a la redacció de l'Estudi de Gestió de Residus de construcció i d'enderroc. Estudi PROGROC JUL08\_CO080724.

(5) Els productes de l'amiant es classifiquen en dos grans grups, amiant no friable, en el qual les fibres es troben barrejades amb altres materials, habitualment ciment o cola (el principal producte és el fibrociment: plaques ondulades, panells, dipòsits, xemeneies, conductes d'aire, etc.) i amiant friable (amiant projectat, etc.). Les fibres d'amiant s'introdueixen en l'organisme per les vies respiratòries; per tant, el risc d'amiant és en funció de la quantitat de fibres que es troben en suspensió de l'aire. En cas de detectar elements susceptibles de contenir amiant caldrà demanar, amb suficient antelació, els permisos pertinents a l'autoritat laboral competent i complir amb els requisits ambientals i de seguretat i salut exigits per la legislació vigent.


## 7. OPERACIONS DE GESTIÓ DE RESIDUS


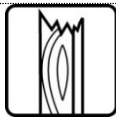
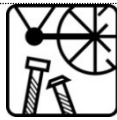










La gestió dins i fora de l'obra es fa d'acord a:

- L'espai disponible per fer la separació selectiva dels residus a l'obra.
- La possibilitat de reutilització i reciclatge in situ.
- La proximitat de valoritzadors de residus de la construcció i de demolició i la distància als dipòsits controlats, els costos econòmics associats a cada opció de gestió, etc.

### 7.1. Operacions de gestió de residus dins de l'obra

A continuació s'adjunta, en forma de taula, una fitxa per identificar les operacions de gestió de residus dintre de l'obra:

FITXA RESUM DE LA GESTIÓ DELS RESIDUS DINTRE DE L'OBRA	
1	<p><b>Separació segons tipologia de residu</b></p> <p>Separació mínima obligatòria si els materials següents superen les fraccions indicades a continuació (segons RD 105/2008):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>× Formigó: 80T</li> <li><input type="checkbox"/> Maons, teules, ceràmics: 40 T</li> <li><input type="checkbox"/> Metall: 2 T</li> <li><input type="checkbox"/> Fusta: 1 T</li> <li><input type="checkbox"/> Vidre: 1 T</li> <li><input type="checkbox"/> Plàstic: 0,5 T</li> <li><input type="checkbox"/> Paper i Cartró: 0,5 T</li> </ul>
	<p><b>Especials</b></p> <p><input type="checkbox"/> zona habilitada per als Residus Especials (amb tants bidons com calgui)</p> <p>La legislació de Residus Especials obliga a tenir una zona adequada per a l'emmagatzematge d'aquest tipus de residu. Entre d'altres recomanacions, es destaquen les següents:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- No tenir-los emmagatzemats a l'obra més de 6 mesos.</li> <li>- El contenidor de Residus Especials haurà de situar-se en un lloc pla i fora del trànsit habitual de la maquinària d'obra, per tal d'evitar vessaments accidentals.</li> <li>- Senyalitzar correctament els diferents contenidors on s'hagin de situar els envasos dels productes especials, tenint en compte les incompatibilitats segons els símbols de perillositat representats en les etiquetes.</li> <li>- Tapar els contenidors i protegir-los de la pluja, la radiació, etc.</li> <li>- Emmagatzemar els bidons que contenen líquids perillosos (olis, desencofrants, etc.) en posició vertical i sobre cubetes de retenció de líquids per tal d'evitar fuites.</li> <li>- Impermeabilitzar el terra on se situïn els contenidors de residus especials</li> </ul>
	<p><b>Inerts</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>× contenidor per a inerts barrejats</li> <li><input type="checkbox"/> contenidor per a inerts Ceràmica</li> <li><input type="checkbox"/> contenidor o zona d'aplec per a terres que van a abocador</li> <li>× contenidor per a inerts formigó</li> <li><input type="checkbox"/> contenidor per a d'altres inerts</li> </ul>
	<p><b>No Especials</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> contenidor per a metall</li> <li><input type="checkbox"/> contenidor per a plàstic</li> <li><input type="checkbox"/> contenidor per a la resta de residus No Especials barrejats</li> <li><input type="checkbox"/> contenidor per a fusta</li> <li><input type="checkbox"/> contenidor per a paper i cartró</li> <li><input type="checkbox"/> contenidor per a TOTS els residus No Especials barrejats</li> </ul>
	<p><b>Inerts+no especials</b></p> <p>inerts + No Especials: <input type="checkbox"/> contenidor amb inerts i No Especials barrejats (**)</p> <p>(**) Només quan sigui tècnicament inviable. En aquest cas, derivar-ho cap a un gestor que li faci un tractament previ.</p>
2	<p><b>Reciclatge de residus petris inerts en l'obra</b></p> <p><input type="checkbox"/> Es preveu matxucar residus petris a l'obra per a reutilitzar, posteriorment, en el mateix emplaçament.</p> <p>Quantitat de residus que es preveu reciclar i que s'evita portar a abocador</p> <p>kg: m<sup>3</sup>:</p> <p>Quantitat d'àrid matxucat resultant: (cal tenir en compte que l'àrid resultant, una vegada matxucat serà, aproximadament, un 30% menor al volum inicial de residus petris):</p> <p>kg: m<sup>3</sup>:</p>
3	<p><b>Senyalització dels contenidors</b></p> <p>Els contenidors s'hauran de senyalitzar en funció del tipus de residu que continguin, d'acord amb la separació selectiva prevista.</p>
	<p><b>Inerts</b></p>  <p>Residus admesos: ceràmica, formigó, pedres, etc.</p> <p>CODIS LER: 170107, 170504... (codis admesos en els dipòsits de terres i runes)</p>
	<p>Residus admesos: fusta, metall, plàstic, paper i cartró, cartró - guix, etc.</p>

FITXA RESUM DE LA GESTIÓ DELS RESIDUS DINTRE DE L'OBRA				
<b>No Especials</b> <b>Mesclats</b> 	CODIS LER: 170201, 170407, 150101, 170203, 170401... (codis admesos en dipòsits de residus no especials). Aquest símbol identifica els residus No Especials barrejats, no obstant això, en cas d'optar per una separació selectiva més exigent, caldria un cartell específic per a cada tipus de residu:			
	Fusta (LER 170201) 	Ferralla (LER 170407) 	Paper i cartró (LER 150101) 	Plàstic (LER 170203) 
<b>Especials</b> 	CODIS LER: (els codis dependran dels tipus de residus). Aquest símbol identifica als Residus Especials de manera genèrica i pot servir per a senyalitzar la zona d'aplec habilitada per als Residus Especials, no obstant això, a l'hora d'emmagatzemar-los cal tenir en compte els símbols de perillositat que identifiquen cadascun d'aquests recursos i senyalitzar els bidons o contenidors d'acord amb la legislació de Residus Especials. Símbols de perillositat:			
	T: Tòxic T*: Molt Tòxic 	C: Corrosiu 	F: Fàcilment Inflamable F*: Extremadament Inflamable 	E: Explosiu 
	N: Perillós per al medi ambient 	O: Comburent 	Xn: Nociu. Xi: Irritant. 	

Fonts: Guia per a la redacció de l'Estudi de Gestió de Residus de construcció i d'enderroc. Estudi PROGROC JUL08\_CO080724.

## 7.2. Operacions de gestió de residus fora de l'obra

A continuació, es facilita una fitxa resum de la gestió dels residus fora de l'obra.

FITXA RESUM DE GESTIÓ DELS RESIDUS FORA DE L'OBRA						
<b>4</b>	<b>Destí dels residus segons tipologia</b>					
	<b>Inerts</b>	<b>Quantitat estimada</b>		<b>Gestor</b>		<b>Observacions</b>
		<b>Tones</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>Codi</b>	<b>Nom</b>	
	<input type="checkbox"/> Reciclatge					
	<input type="checkbox"/> Planta de transferència					
	<input type="checkbox"/> Planta de selecció					
	<input checked="" type="checkbox"/> Dipòsit					
	<b>Residus No Especials</b>	<b>Quantitat estimada</b>		<b>Gestor</b>		<b>Observacions</b>
		<b>Tones</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>Codi</b>	<b>Nom</b>	
	Reciclatge:					
	<input type="checkbox"/> Reciclatge de metall					
	<input type="checkbox"/> Reciclatge de fusta					
	<input type="checkbox"/> Reciclatge de plàstic					
	<input type="checkbox"/> Reciclatge paper-cartó					
	<input type="checkbox"/> Reciclatge altres					
	<input type="checkbox"/> Planta de transferència					
	<input type="checkbox"/> Planta de selecció					
	<input type="checkbox"/> Dipòsit					
	<b>Residus Especials</b>	<b>Quantitat estimada</b>		<b>Gestor</b>		<b>Observacions</b>
		<b>Tones</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>Codi</b>	<b>Nom</b>	
	<input type="checkbox"/> Instal·lació de gestió de Residus Especials					

Fons: Guia per a la redacció de l'Estudi de Gestió de Residus de construcció i enderroc. Estudi PROGROC JUL08\_CO080724.

## 8. MARC LEGISLATIU

A títol orientatiu, i sense caràcter limitatiu, en el Document Núm 3 Plec de Prescripcions Tècniques d'aquest Estudi de Gestió de Residus s'adjunta una relació de requisits legals aplicables tant per l'Estudi de Gestió de Residus com pel Pla de Gestió de Residus.

## 9. PLÀNOLS DE LES INSTAL·LACIONS PER A LA GESTIÓ DE RESIDUS

Es proposa que el Pla de Seguretat que redacti l'empresa constructora, disposi d'informació gràfica on s'especifiqui la ubicació proposada de les instal·lacions previstes per a la separació, la classificació, l'emmagatzematge, la manipulació i d'altres operacions de gestió de residus de la construcció i d'enderrocament dins de l'obra.

Els plànols podran ser modificats posteriorment en la fase d'execució de les obres amb l'objecte de poder adaptar-se a les característiques de l'obra, sempre que existeixi un acord previ amb la direcció facultativa.

## 10. PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES

En el Document Núm. 3 Plec de Prescripcions Tècniques d'aquest Estudi de Gestió de Residus s'han inclòs els articles que seran d'aplicació a la gestió de residus i que es troben inclosos en el Plec de Condicions del Projecte, document contractual.

## 11. PRESSUPOST

Els amidaments i el pressupost referents a l'Estudi de Gestió de Residus de construcció i de demolició formen part dels amidaments i del pressupost del Projecte, Document núm. 4, en capítol independent, tal i com estableix l'art. 4.a) punt 7è del R.D. 105/2008 d'ú de febrer, i segons es detalla a continuació:

Capítol de gestió de residus:

Tant en la gestió interna com en l'externa les partides que representen un percentatge substancial pel que fa a la resta de partides de cada subcapítol estan detallades per preus unitaris. La resta està considerada en una partida alçada d'abonament íntegre obtinguda en base a la suma de la resta de partides.

## II PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

### 1. DEFINICIÓ I ABAST DEL PLEC

#### 1.1. Identificació de les obres

Les obres que es projecten tenen com a finalitat complir amb l'encàrrec de l'Ajuntament de Sant Celoni, per a la redacció del "Projecte intervenció en l'espai lliure de Sant Celoni".

#### 1.2. Objecte

Aquest Plec de Condicions de l'Estudi de Gestió de Residus<sup>1</sup> (E.G.R.) de la construcció i de la demolició comprèn el conjunt d'especificacions que ha d'acomplir el Pla de Gestió de Residus del Contractista i de la seva materialització en obra.

El Pla de Gestió de Residus haurà de concretar com s'aplicarà l'E.G.R. següent, com a mínim, el tipus d'operacions de gestió que s'hagi determinat a l'Estudi o, en cas contrari, justificar-ho. És, per tant, que haurà d'incorporar:

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

Un cop sigui aprovat pel promotor i la Direcció Facultativa, el Pla formarà part de la documentació contractual de l'obra, tal i com estableix l'article 5.1 del RD 105/2008.

---

<sup>1</sup> Aquest Plec es redacta per donar compliment al R.D. 105/2008, i modificacions posteriors.

## 2. DEFINICIONS I COMPETÈNCIES DELS AGENTS DEL FET CONSTRUCTIU

A continuació, s'estableix la definició de les parts que intervenen en el fet constructiu i estan obligats a prendre decisions ajustant-se als continguts de:

1. Controlar els residus de construcció i de demolició en totes les fases de les obres.
2. Avaluar els residus que no es poden evitar i la seva gestió.
3. Tenir en compte l'evolució de la tècnica .per tal d'adaptar les activitats de les obres, mètodes de treball i de producció a la minoració dels impactes mediambientals als efectes dels residus.
4. Planificar i adoptar mesures que donin prioritat a la informació, amb instruccions col·lectives als treballadors, respecte a l'organització de la feina, les condicions de treball, i la influència dels factors ambientals en el treball, tots relacionats amb la fase de producció de residus de construcció i de demolició.

### 2.1. Productor de residus de construcció i de demolició (promotor)

Als efectes del present Estudi de Gestió de Residus, i d'acord a l'article 2 del R.D. 105/2008, serà considerat promotor:

- La persona física o jurídica titular de la llicència urbanística en una obra de construcció o de demolició; en les obres en què no sigui necessari llicència urbanística, es considerarà productor de residus la persona física o jurídica titular del bé immoble objecte d'una obra de construcció o de demolició.
- La persona física o jurídica que porti a terme operacions de tractament, de barreja o d'una altra tipologia, que ocasioni un canvi de naturalesa o de composició dels residus.
- L'importador o adquiridor en qualsevol estat de la Unió Europea de residus de construcció o de demolició.

**Obligacions del promotor en matèria de gestió de residus de la construcció i de la demolició segons l'article 4 del R.D. 105/2008 (legislació estatal) i el Decret 89/2010, de 29 de juny, pel qual s'aprova el Programa de Gestió de Residus de la Construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i de la demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció (legislació autonòmica):**

**1. A part dels requisits exigits per la legislació vigent sobre residus, el promotor haurà de complir les següents obligacions:**

a) Incloure en el projecte d'execució de l'obra un estudi de gestió de residus de construcció i de demolició, que contindrà com a mínim:

1r Una estimació de la quantitat, expressada en tones i en metres cúbics, dels residus de construcció i de demolició que es generaran a l'obra, codificats d'acord amb la llista europea de residus publicada per Ordre MAM/304/2002, de 8 de febrer, per la qual es publiquen les operacions de valorització i d'eliminació de residus i la llista europea de residus, o norma que la substitueixi.

2n Les mesures per a la prevenció de residus a l'obra objecte del projecte.

3r Les operacions de reutilització, de valorització o d'eliminació a què es destinaran els residus que es generaran a l'obra.

4t Les mesures per a la separació dels residus a l'obra, en particular, pel compliment per part del posseïdor de residus, de l'obligació establerta en l'apartat 5 de l'article 5.

5è Els plànols de les instal·lacions previstes per a l'emmagatzematge, el maneig, la separació i, en el seu cas, altres operacions de gestió dels residus de construcció i de demolició dintre de l'obra. Posteriorment, aquests plànols podran ser objecte d'adaptació a les característiques particulars de l'obra i els seus sistemes d'execució, previ acord de la direcció facultativa de l'obra.

6è Les prescripcions del plec de prescripcions tècniques particulars del projecte, en relació amb l'emmagatzematge, el maneig, la separació i, en el seu cas, altres operacions de gestió dels residus de construcció i de demolició dintre de l'obra.

7è Una valoració del cost previst de la gestió dels residus de construcció i de demolició que formarà part del pressupost del projecte en capítol independent.

b) En obres de demolició, de rehabilitació, de reparació o de reforma, fer un inventari dels residus perillosos que es generaran, que s'hauran d'incloure en l'estudi de gestió a què es refereix la lletra a) de l'apartat 1, així com preveure'n la retirada selectiva, amb el fi d'evitar la mescla entre ells o amb altres residus no perillosos, i assegurar-ne la tramesa a gestors autoritzats de residus perillosos.

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

**2. En el cas d'obres d'edificació, quan es presenti un projecte bàsic per l'obtenció de la llicència urbanística, dit projecte contindrà, almenys, els documents referents als subapartats 1r, 2n, 3r, 4t i 7è de la lletra a) i de la lletra b) de l'apartat 1.**

Adicionalment, s'estableixen altres obligacions pel productor de residus de la construcció i la demolició amb l'entrada en vigor del Decret 89/2010:

Art. 14.1 Cada lliurament de residus de la construcció i de la demolició ha de constar en un document de seguiment independent on s'identifiqui:

- La persona productora o posseïdora del residu.
- L'obra de la qual prové el residu de construcció i de demolició i el número de llicència d'obres.
- La quantitat en tones o metres cúbics, o en ambdós quan sigui possible, de residus a gestionar i la seva codificació d'acord amb el Catàleg Europeu de Residus.
- Les persones gestores.
- La persona transportista.

Art. 14.2 La persona productora o posseïdora de residus i les persones gestores han de disposar d'un exemplar del document de seguiment, i mantenir els exemplars corresponents a cada any natural durant els cinc anys següents.

Art. 15.2 La persona sol·licitant de la llicència ha de presentar a l'ajuntament corresponent el **certificat acreditatiu de la gestió dels residus referent a la quantitat i tipus de residus lliurats**. Aquest document és necessari per al retorn de la fiança establerta d'acord amb l'article 11 del Decret 89/2010.

Art. 15.3 En cas que en l'Estudi de Gestió i en el corresponent Pla de Gestió s'hagi previst la reutilització de residus generats en la mateixa obra, en una obra diferent o en una activitat de restauració, condicionament o rebliment, cal que la llicència d'obres determini la forma d'acreditació d'aquesta gestió. Aquesta acreditació pot realitzar-se:

- a) mitjançant els serveis tècnics del mateix Ajuntament, o
- b) mitjançant empreses acreditades externes.

El cost d'aquesta acreditació ha de ser assumit pel productor dels residus.

Tota la documentació que contempen els art. 14 i 15 del Decret 89/2010 restarà en el **Document final d'obra**, tot i no ser necessària la llicència d'obres.

## **2.2. Posseïdor de residus de construcció i de demolició (contractista)**

Als efectes del present Estudi de Gestió de Residus, i d'acord a l'article 2 del R.D. 105/2008, serà considerat contractista:

La persona física o jurídica que tingui al seu poder els residus de la construcció i de la demolició i que no ostenti la condició de gestor de residus. Tindrà la consideració de posseïdor de residus la persona física o jurídica que executi l'obra de construcció o de demolició, com el constructor, els subcontractistes i els treballadors autònoms. No tindran la consideració de posseïdor de residus de construcció i de demolició els treballadors per compte aliè.

### **Obligacions del posseïdor de residus de construcció i demolició segons l'article 5 del R.D. 105/2008 (legislació estatal) i el Decret 89/2010 (legislació autonòmica).**

Pel que fa als requisits exigits per la legislació vigent sobre residus, el posseïdor de residus haurà de complir amb les obligacions següents:

1. A més de les obligacions previstes en la normativa aplicable, la persona física o jurídica que executi l'obra estarà obligada a presentar a la propietat d'aquesta un pla que reflecteixi com portarà a terme les obligacions que li pertoquen amb relació als residus de construcció i de demolició que es produeixin a l'obra, en particular les recollides en l'article 4.1. i en aquest article. El pla, una vegada aprovat per la direcció facultativa i acceptat per la propietat, passarà a formar part dels documents contractuals de l'obra.
2. El posseïdor de residus de construcció i de demolició, quan no procedeixi a gestionar-los per si mateix, i sense perjudici dels requeriments del projecte aprovat, estarà obligat a lliurar-los a un gestor de residus o a participar en un acord voluntari o conveni de col·laboració per la seva gestió. Els residus de construcció i de demolició es destinaran preferentment, i per aquest ordre, a operacions de reutilització, de reciclatge o a altres formes de valorització.
3. L'entrega dels residus de construcció i de demolició a un gestor per part del posseïdor haurà de constar en document fefaent (anomenat "document de seguiment", art. 14 Decret 89/2010), en el qual figuri, almenys, la identificació del posseïdor i del productor, l'obra de procedència i, en el seu cas, el número de llicència de l'obra, la quantitat,

expressada en tones o en metres cúbics, o en ambdues unitats quan sigui possible, el tipus de residus entregats, codificats d'acord a la llista europea de residus publicada per Ordre MAM/304/2002, de 8 de febrer, o norma que la substitueixi, i la identificació del gestor de les operacions de destí.

**Amb l'entrada en vigor del Decret 89/2010 s'ha d'identificar també la persona transportista (art. 14.1)**

Quan el gestor al qual el posseïdor lliuri els residus de construcció i de demolició efectuï únicament operacions de recollida, d'emmagatzematge, de transferència o de transport, en el document de lliurament haurà de figurar també el gestor de valorització o d'eliminació ulterior al qual es destinaran els residus.

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

5. Els residus de construcció i de demolició hauran de separar-se en les fraccions següents, quan, de forma individualitzada per cadascuna de dites fraccions, la quantitat prevista de generació pel total de l'obra superi les quantitats següents:

Formigó: 80 t.

Maons, teules, ceràmics: 40 t.

Metall: 2 t.

Fusta: 1 t.

Vidre: 1 t.

Plàstic: 0,5 t.

Paper i cartró: 0,5 t.

La separació en fraccions es portarà a terme preferentment pel posseïdor dels residus de construcció i de demolició dintre de l'obra en què es produeixin. Quan per falta d'espai físic a l'obra no resulti tècnicament viable efectuar dita separació en origen, el posseïdor podrà encomanar la separació de fraccions a un gestor de residus en una instal·lació de tractament de residus de construcció i de demolició externa a l'obra. En aquest últim cas, el posseïdor haurà d'obtenir del gestor de la instal·lació documentació acreditativa que aquest ha complert, en el seu nom, l'obligació recollida en el present apartat.

6. L'òrgan competent en matèria mediambiental de la comunitat autònoma en què se situï l'obra, de forma excepcional, i sempre que la separació dels residus no hagi estat especificada i pressupostada en el projecte d'obra, podrà eximir al posseïdor dels residus de construcció i de

demolició de l'obligació de separació d'alguna o de totes les anteriors fraccions.

7. El posseïdor dels residus de construcció i de demolició estarà obligat a sufragar els corresponents costos de gestió i a lliurar al productor els certificats i la documentació acreditativa de la gestió dels residus a què es fa referència en l'apartat 3, així com a mantenir la documentació corresponent a cada any natural durant els cinc anys següents. En els certificats de gestió constarà la identificació de l'obra (art. 15.1 del Decret 89/2010).

### **2.3. Gestor de residus de construcció i de demolició**

Als efectes del present Estudi de Gestió de Residus, i d'acord a l'article 3 de la Ley 22/2011, serà considerat gestor:

La persona o entitat, pública o privada, registrada mitjançant autorització o comunicació, que realitzi qualsevol de les operacions que componen la gestió dels residus, en sigui o no el productor.

### **Obligacions generals del gestor de residus de construcció i de demolició segons l'article 7 del R.D. 105/2008.**

A més de les recollides en la legislació sobre residus, el gestor de residus de construcció i de demolició complirà amb les obligacions següents:

a) En el cas d'activitats de gestió sotmeses a autorització per la legislació de residus, dur un registre en el qual, com a mínim, figuri la quantitat de residus gestionats, expressada en tones i en metres cúbics, el tipus de residus, codificats d'acord a la llista europea de residus publicada per Ordre MAM/304/2002, de 8 de febrer, o norma que la substitueixi, la identificació del productor, del posseïdor de l'obra d'on procedeixen, o del gestor, quan procedeixin d'altra operació anterior de gestió, el mètode de gestió aplicat, així com les quantitats, en tones i en metres cúbics, i destins dels productes i residus resultants de l'activitat.

b) Posar a disposició de les administracions públiques competents, a petició d'aquestes, la informació continguda en el registre mencionat en la lletra a). La informació referida a cada any natural haurà de mantenir-se durant els cinc anys següents.

c) Estendre al posseïdor o al gestor que li lliuri residus de construcció i de demolició, segons els termes recollits en aquest Reial Decret, els certificats acreditatius de la gestió dels residus rebuts, especificant-ne el productor i, en el seu cas, el número de llicència de l'obra de procedència. Quan es tracti d'un gestor que duu a terme una operació exclusivament de recollida, d'emmagatzematge, de transferència o de transport, a més haurà de transmetre al posseïdor o al gestor que li va lliurar els residus els certificats de l'operació de valorització o d'eliminació subsegüent a què varen ser destinats els residus.

d) En el cas que freturi d'autorització per gestionar residus perillosos, haurà de disposar d'un procediment d'admissió de residus a la instal·lació que assegurí que, prèviament al procés de tractament, es detectaran i se separaran, emmagatzemaran adequadament i derivaran a gestors autoritzats de residus perillosos aquells que tinguin aquest caràcter i puguin arribar a la instal·lació mesclats amb residus no perillosos de construcció i de demolició. Aquesta obligació s'entendrà sense perjudici de les responsabilitats en què puguin incórrer el productor, el posseïdor o, en el seu cas, el gestor precedent que hagi enviat aquests residus a la instal·lació.

#### **2.4. Coordinador de seguretat i de salut en obra**

El coordinador de seguretat i de salut en obra serà, als efectes del present Estudi de Gestió de Residus, qualsevol persona física legalment habilitada

pels seus coneixements específics i que compti amb titulació acadèmica en construcció.

El coordinador de seguretat i salut forma part de la direcció d'obra o direcció facultativa / direcció d'execució.

### **Funcions del coordinador de seguretat i de salut en matèria de seguretat i salut en la gestió de residus:**

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

Les funcions del coordinador en matèria de seguretat i de salut durant l'execució de l'obra, derivades de l'activitat de la gestió de residus, segons el R.D. 1627/1997, de 24 d'octubre, pel que s'estableixen disposicions mínimes de seguretat i de salut a les obres de construcció, són les següents:

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

a) En el moment de prendre les decisions tècniques i d'organització amb el fi de planificar les diferents tasques o fases de treball que s'hagin de desenvolupar simultàniament o successivament, referides a les operacions de reutilització de residus i la seva gestió.

b) En l'estimació de la durada requerida per a l'execució d'aquests treballs o fases de treball.

2. Coordinar les activitats de l'obra, relacionades amb els residus de la construcció i les demolicions, per garantir que els contractistes, i si n'hi ha, els subcontractistes i els treballadors autònoms, apliquin de manera coherent i responsable els principis de l'acció preventiva que recull l'article 15 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals (L.31/1995 de 8 de novembre) durant l'execució de l'obra i, en particular, en les tasques o activitats a què es refereix l'article 10 del R.D. 1627/1997 de 24 d'octubre sobre Disposicions mínimes de seguretat i de salut a les obres de construcció:

a) El manteniment de l'obra en bon estat d'ordre i neteja.

b) L'elecció de l'emplaçament dels llocs i les àrees de treball, on es tinguin previstes les separacions de les fraccions dels residus en l'obra mateix, tenint en compte les seves condicions d'accés, i la determinació de les vies o les zones de desplaçament o de circulació.

c) La manipulació dels diferents materials i la utilització dels mitjans auxiliars.

d) El manteniment, el control previ a la posada en servei i el control periòdic de les instal·lacions i dels dispositius necessaris per a la reducció de residus

en l'execució de l'obra, a fi de corregir els defectes que pugin afectar a la seguretat i a la salut dels treballadors.

e) La delimitació i el condicionament de les zones d'emmagatzematge i de dipòsit dels diferents materials, en particular si es tracta de matèries o substàncies perilloses (residus especials).

f) La recollida dels materials perillosos utilitzats.

g) L'emmagatzematge i l'eliminació o l'evacuació a monodipòsit dels residus i les deixalles.

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

4. Coordinar les accions i funcions de control de l'aplicació correcta dels mètodes de treball en la fase de producció i de gestió dels residus.

5. Adoptar les mesures necessàries perquè només puguin accedir a l'obra i a les zones de classificació i de separació dels residus les persones autoritzades.

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

## 2.5. Director d'obra

Als efectes del present Estudi de Gestió de Residus, es considera director d'obra:

Al tècnic habilitat professionalment que, formant part de la direcció d'obra, dirigeix el desenvolupament de l'obra en els aspectes tècnics, estètics, urbanístics i mediambientals, de conformitat amb el Projecte que el defineix, la llicència constructiva i d'altres autoritzacions preceptives i les condicions del contracte, amb l'objecte d'assegurar l'adequació al fi proposat.

### **Funcions del director d'obra en matèria de gestió de residus:**

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

2. Aprovar i signar el Pla de Gestió de Residus (P.G.R.) que desenvoluparà l'Estudi de Gestió de Residus del Projecte. El contractista podrà incorporar els suggeriments de millora corresponents a la seva especialització en el Pla de Gestió de Residus i presentar-los a l'aprovació del promotor i de la direcció facultativa.
3. Verificar la influència de les condicions ambientals en la realització dels treballs de demolicions i de moviment de terres, d'acord amb el Projecte i l'Estudi de Gestió de Residus.
4. Exigir al contractista que disposi i acrediti que els residus de construcció i de demolició realment produïts en obra han estat gestionats, en el seu cas, en obra o lliurats a una instal·lació de valorització o d'eliminació pel seu tractament per un gestor de residus autoritzat, per tal de incloure-les en la documentació de final d'obra.
5. Certificar el final d'obra, amb la comprovació de totes les fitxes de seguiment de la gestió de residus que siguin preceptives.
6. Elaborar i subscriure la Memòria de Gestió de Residus de l'obra finalitzada, per lliurar-la al promotor, amb la documentació i els certificats que foren perceptius.

### 3. REQUISITS LEGALS

Per a la realització del Pla de Gestió de Residus (P.G.R.), el contractista tindrà en compte la legislació i la normativa existent i vigent.

A títol orientatiu, i sense caràcter limitatiu, s'adjunta una relació de requisits legals aplicables. El contractista, no obstant això, afegirà a la llista següent les esmenes de caràcter tècnic particular que no siguin a la relació i correspongui aplicar al seu Pla.

- o ORDRE DE 6 DE SETEMBRE DE 1988, sobre prescripcions en el tractament i l'eliminació dels olis usats.
- o DECRET 115/1994, de 6 d'abril, reguladora del Registre General de Gestors de Residus.
- o DECRET 34/1996, de 9 de gener, pel qual s'aprova el Catàleg de Residus de Catalunya.
- o DECRET 1/1997, de 7 de gener, sobre la disposició del rebuig dels residus en dipòsits controlats.
- o DECRET 92/1999, de 6 d'abril, de modificació del Decret 34/1996, de 9 de gener, pel qual s'aprova el Catàleg de Residus de Catalunya.

- DECRET 93/1999, de 6 d'abril, sobre Procediments de Gestió de Residus.
- DECRET 219/2001, d'1 d'agost, pel qual es deroga la disposició addicional tercera del Decret 93/1999, de 6 d'abril, sobre procediments de gestió de residus.
- REAL DECRETO 833/1988, de 20 de julio, por el que se aprueba el reglamento para la ejecución de la ley 2071986, básica de residuos tóxicos y peligrosos.
- REAL DECRETO 108/1991, de 1 de febrero, sobre la prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto.
- REAL DECRETO 952/1997, de 20 de junio, por el que se modifica el reglamento para la ejecución de la ley 20/1996, de 14 de mayo, Básica de Residuos Tóxicos y Peligrosos, aprobado mediante Real Decreto 833/1988 de 20 de julio.
- REAL DECRETO 1481/2001, de 27 de diciembre, por el que se regula la eliminación de residuos mediante depósito en vertedero.
- ORDEN 304/MAM/2002, de 8 de febrero, por el que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y la lista europea de residuos.
- REAL DECRETO 396/2006, de 31 de marzo, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud aplicables a los trabajos con riesgo de exposición al amianto.
- REAL DECRETO 679/2006, de 2 de junio, por el que se regula la gestión de los aceites industriales usados.
- REAL DECRETO 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y la gestión de los residuos de construcción y demolición.
- DECRET LEGISLATIU 1/2009, de 21 de juliol, pel qual s'aprova el text refós de la Llei reguladora dels residus
- DECRET 89/2010, de 29 de juny, pel qual s'aprova el Programa de Gestió de Residus de la Construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i la gestió dels residus de la construcció i de la demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció.
- LLEI 22/2011, de 28 de juliol, de residus i sòls contaminats.

a) Tots aquells continguts que facin referència a la producció i la gestió de residus:

- DOCUMENT Núm. 3-Plec de Prescripcions Tècniques Particulars del Projecte.
- "Plec de Clàusules Administratives Generals, per a la Contractació d'Obres de la MMAMB".

b) Les normatives de les companyies subministradores de serveis públics de gestió de residus en tot allò que fa referència a la gestió de residus.

#### 4. CONDICIONS ECONÒMIQUES

##### 4.1. Criteris d'aplicació

Els amidaments i el pressupost referents a l'Estudi de Gestió de Residus de construcció i de demolició formen part dels amidaments i del pressupost del projecte, Document Núm.4, en capítol independent, tal i com estableix l'art. 4.1.a) punt 7è del R.D. 105/2008 d'u de febrer, i segons es detalla a continuació:

Capítol de gestió de residus:

Tant en la gestió interna com en l'externa les partides que representen un percentatge substancial pel que fa a la resta de partides de cada subcapítol estan detallades per preus unitaris. La resta està considerada en una partida alçada d'abonament íntegre obtinguda en base a la suma de la resta de partides.

##### 4.2. Definició de les activitats considerades en l'Estudi de Gestió de Residus

La definició de les activitats contemplades a l'E.G.R., així com les unitats i criteris d'amidament que es desprenen de cadascuna, serà la disposada en el Plec de Condicions Tècniques del banc de preus de ITEC en el capítol de Gestió de Residus, i que comprèn:

- Classificació de residus.
- Transport o càrrega i transport de residus d'excavació, de construcció o de demolició a instal·lació autoritzada de gestió de residus.
- Disposició de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus.
- Matxuqueig de residus petris a l'obra.
- Trituració de residus no petris a l'obra.

S'hauran d'incorporar i de definir les activitats considerades a l'E.G.R. Si s'utilitza el banc de preus de l'ITEC, les definicions de les activitats són les donades en els arxius adjuntats en aquest punt.

#### **4.3. Certificació del pressupost de Gestió de Residus**

El Pressupost de Gestió de Residus, que es detalla a continuació, està inclòs en un capítol independent del Pressupost del Projecte, i s'abonarà amb certificacions mensuals.

En qualsevol cas, el Pressupost de Gestió de Residus s'abonarà d'acord amb el que indiqui el contracte d'obra corresponent.

Sant Celoni, Setembre de 2025

Bartomeu Busom Masjoan

Arquitecte col·legiat núm. 44000

Xavier Rusalleda Morell

Arquitecte col·legiat núm 49282/5

### III. AMIDAMENTS I PRESSUPOST GESTIÓ DE RESIDUS

**Amidaments**

**AMIDAMENTS**

Data: 09/09/25

Pàg.: 1

Obra 01 PRESSUPOST RES SP  
 Capítol 01 GESTIÓ DE RESIDUS  
 NIVELL 3 01 GESTIÓ INTERNA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P2R2-EU9U	m3	Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons REAL DECRETO 105/2008, amb mitjans manuals CRITERI D'AMIDAMENT: CLASSIFICACIÓ DE RESIDUS: m3 de volum realment classificat d'acord amb les especificacions del "Pla de Gestió de Residus de Construcció i Enderrocs" de l'obra.

Num.	Text	Tipus	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	TOTAL	Fórmula
1			300,000				300,000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT****300,000**

Obra 01 PRESSUPOST RES SP  
 Capítol 01 GESTIÓ DE RESIDUS  
 NIVELL 3 02 GESTIÓ EXTERNA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P2R5-DT1G	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km

Num.	Text	Tipus	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	TOTAL	Fórmula
1	plaça		1,000	2.398,000		0,120	287,760	C#*D#*E#*F#
2								C#*D#*E#*F#
3	zona infantil cautxu		1,000	221,000		0,120	26,520	C#*D#*E#*F#
4								C#*D#*E#*F#
5	paviment vial ultim tram av St pon		1,000	53,000		0,120	6,360	C#*D#*E#*F#
6								C#*D#*E#*F#
7	vorera C Sant Francesc		1,000	134,000		0,120	16,080	C#*D#*E#*F#
8			1,000	60,000		0,120	7,200	C#*D#*E#*F#
10	Banc		1,000	13,000	0,600	5,000	39,000	C#*D#*E#*F#
11								C#*D#*E#*F#
12	vorada av sant ponç		1,000	342,000	0,100	0,200	6,840	C#*D#*E#*F#
13								C#*D#*E#*F#
14	paviment llambordins							
15	camí llambordins		1,000	149,000		0,100	14,900	C#*D#*E#*F#
16	escocell olivera		1,000	9,800		0,100	0,980	C#*D#*E#*F#
17	plaça		1,000	200,000		0,100	20,000	C#*D#*E#*F#
18	zona rampa escocells llamb.cera		1,000	100,000		0,100	10,000	C#*D#*E#*F#
20	escenari circular llam. ceràmiques		1,000	77,000		0,300	23,100	C#*D#*E#*F#
22	pav pedra natural Davant ermita		1,000	345,000		0,100	34,500	C#*D#*E#*F#
24	murs travesses parterres		1,000	179,170	0,300	1,200	64,501	C#*D#*E#*F#
25	Tanca Fusta		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
27	Solera parterre diposits		1,000	186,000		0,200	37,200	C#*D#*E#*F#
28	Rampa ermita		1,000	23,000	0,300		6,900	C#*D#*E#*F#
29								C#*D#*E#*F#
30	Murs parterres Ramon Berenguer		1,000	23,000	0,300	1,000	6,900	C#*D#*E#*F#
31	Escales parterres		1,000	15,000	0,500		7,500	C#*D#*E#*F#
32			1,000	15,000	0,500		7,500	C#*D#*E#*F#

EUR

**AMIDAMENTS**

Data: 09/09/25

Pàg.: 2

33	fonament corregut	1,000	72,000	0,600	0,600	25,920	C#*D##*E##*F#
34	vorades i rigoles formigó						C#*D##*E##*F#
35	c sant francesc	1,000	11,000	0,100	0,200	0,220	C#*D##*E##*F#
36		1,000	11,000	0,100	0,200	0,220	C#*D##*E##*F#
37		1,000	59,000	0,100	0,200	1,180	C#*D##*E##*F#
38	xamfrà sant francesc - jaume I	1,000	50,000	0,100	0,200	1,000	C#*D##*E##*F#
39	accés compte borrell	1,000	17,000	0,100	0,200	0,340	C#*D##*E##*F#
40	ramon berenguer	1,000	25,000	0,100	0,200	0,500	C#*D##*E##*F#
41							C#*D##*E##*F#
42	voreres						C#*D##*E##*F#
43	Carrer ramon berenguer iv	1,000	55,400		0,100	5,540	C#*D##*E##*F#
44	xamfra Jaume I Sant ponç	1,000	223,600		0,100	22,360	C#*D##*E##*F#
45							C#*D##*E##*F#
46	vorera cul de sac	1,000	142,380		0,100	14,238	C#*D##*E##*F#

**TOTAL AMIDAMENT****700,259**

2 P2RA-M8VT m3

Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus d'aglomerat asfàltic no perillosos amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 03 02 segons la Llista Europea de Residus

Num.	Text	Tipus	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	TOTAL	Fórmula
1	plaça		1,000	2.398,000		0,120	287,760	C#*D##*E##*F#
3	zona infantil cautxu		1,000	221,000		0,120	26,520	C#*D##*E##*F#
5	paviment vial ultim tram av St pon		1,000	53,000		0,120	6,360	C#*D##*E##*F#
7	vorera C Sant Francesc		1,000	134,000		0,120	16,080	C#*D##*E##*F#
8			1,000	60,000		0,120	7,200	C#*D##*E##*F#

**TOTAL AMIDAMENT****343,920**

3 P2RA-EU3C m3

Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,43 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus

CRITERI D'AMIDAMENT: DISPOSICIÓ DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIO INERTS O NO ESPECIALS I DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ:

m3 de volum de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent.

DISPOSICIÓ DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ ESPECIALS:

kg de pes de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent.

DISPOSICIÓ DE RESIDUS:

La unitat d'obra inclou totes les despeses per la disposició de cada tipus de residu al centre corresponent.

La empresa receptora del residu ha de facilitar al constructor la informació necessària per complimentar el certificat de disposició de residus, d'acord amb l'article 5.3 del REAL DECRETO 105/2008.

Num.	Text	Tipus	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	TOTAL	Fórmula
1	Banc		1,000	13,000	0,600	5,000	39,000	C#*D##*E##*F#
3	vorada av sant ponç		1,000	342,000	0,100	0,200	6,840	C#*D##*E##*F#
5	paviment llambordins							
6	camí llambordins		1,000	149,000		0,300	44,700	C#*D##*E##*F#
7	escocell olivera		1,000	9,800		0,300	2,940	C#*D##*E##*F#
8	plaça		1,000	200,000		0,300	60,000	C#*D##*E##*F#
9	zona rampa escocells llamb.cera		1,000	100,000		0,300	30,000	C#*D##*E##*F#
11	escenari circular llam. ceràmiques		1,000	77,000		0,300	23,100	C#*D##*E##*F#
13	pav pedra natural Davant ermita		1,000	345,000		0,300	103,500	C#*D##*E##*F#

**AMIDAMENTS**

Data: 09/09/25

Pàg.: 3

**TOTAL AMIDAMENT** **310,080**

- 4 P2RA-EU24 m3 Disposició controlada en centre de selecció i transferència de residus de fusta no perillosos amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 02 01 segons la Llista Europea de Residus  
 CRITERI D'AMIDAMENT: DISPOSICIÓ DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIO INERTS O NO ESPECIALS I DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ:  
 m3 de volum de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent.  
 DISPOSICIÓ DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ ESPECIALS:  
 kg de pes de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent.  
 DISPOSICIÓ DE RESIDUS:  
 La unitat d'obra inclou totes les despeses per la disposició de cada tipus de residu al centre corresponent.  
 La empresa receptora del residu ha de facilitar al constructor la informació necessària per complimentar el certificat de disposició de residus, d'acord amb l'article 5.3 del REAL DECRETO 105/2008.

Num.	Text	Tipus	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	TOTAL	Fórmula
1	murs travesses parterres		1,000	179,170	0,300	1,200	64,501	C#*D#*E#*F#
2	Tanca Fusta		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** **69,501**

- 5 P2RA-EU71 m3 Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus  
 CRITERI D'AMIDAMENT: DISPOSICIÓ DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIO INERTS O NO ESPECIALS I DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ:  
 m3 de volum de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent.  
 DISPOSICIÓ DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ ESPECIALS:  
 kg de pes de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent.  
 DISPOSICIÓ DE RESIDUS:  
 La unitat d'obra inclou totes les despeses per la disposició de cada tipus de residu al centre corresponent.  
 La empresa receptora del residu ha de facilitar al constructor la informació necessària per complimentar el certificat de disposició de residus, d'acord amb l'article 5.3 del REAL DECRETO 105/2008.

Num.	Text	Tipus	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	TOTAL	Fórmula
1	Solera parterre diposits		1,000	186,000		0,200	37,200	C#*D#*E#*F#
2	Rampa ermita		1,000	23,000	0,300		6,900	C#*D#*E#*F#
4	Murs parterres Ramon Berenguer		1,000	23,000	0,300	1,000	6,900	C#*D#*E#*F#
5	Escales parterres		1,000	15,000	0,500		7,500	C#*D#*E#*F#
6			1,000	15,000	0,500		7,500	C#*D#*E#*F#
7	fonament corregut		1,000	72,000	0,600	0,600	25,920	C#*D#*E#*F#
8	vorades i rigoles formigó							
9	c sant francesc		1,000	11,000	0,100	0,200	0,220	C#*D#*E#*F#
10			1,000	11,000	0,100	0,200	0,220	C#*D#*E#*F#
11			1,000	59,000	0,100	0,200	1,180	C#*D#*E#*F#
12	xamfrà sant francesc - jaume I		1,000	50,000	0,100	0,200	1,000	C#*D#*E#*F#
13	accés compte borrell		1,000	17,000	0,100	0,200	0,340	C#*D#*E#*F#
14	ramon berenguer		1,000	25,000	0,100	0,200	0,500	C#*D#*E#*F#
16	voreres							
17	Carrer ramon berenguer iv		1,000	55,400		0,100	5,540	C#*D#*E#*F#
18	xamfra Jaume I Sant ponç		1,000	223,600		0,100	22,360	C#*D#*E#*F#
20	vorera cul de sac		1,000	142,380		0,100	14,238	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** **137,518**

- 6 P2RA-EU6W m3 Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de metalls barrejats no perillosos amb una densitat 0,2 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 04 07 segons la Llista Europea de Residus  
 CRITERI D'AMIDAMENT: DISPOSICIÓ DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIO INERTS O NO EUR

**AMIDAMENTS**

Data: 09/09/25

Pàg.: 4

**ESPECIALS I DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ:**

m3 de volum de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent.

**DISPOSICIÓ DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ ESPECIALS:**

kg de pes de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent.

**DISPOSICIÓ DE RESIDUS:**

La unitat d'obra inclou totes les despeses per la disposició de cada tipus de residu al centre corresponent.

La empresa receptora del residu ha de facilitar al constructor la informació necessària per complimentar el certificat de disposició de residus, d'acord amb l'article 5.3 del REAL DECRETO 105/2008.

Num.	Text	Tipus	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	TOTAL	Fórmula
1	metall		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>5,000</b>	

**Justificació d'elements**

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/09/25

Pàg.: 1

MA D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
A0D-0007	h	Manobre	24,55000 €

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/09/25

Pàg.: 2

### MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
C154-003M	h	Camió per a transport de 12 t	64,36000 €

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 09/09/25

Pàg.: 3

## MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B2RA-28TL	t	Disposició controlada en centre de selecció i transferència de residus de fusta no perillosos amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 02 01 segons la Llista Europea de Residus	90,29000	€
B2RA-28UG	t	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de metalls barrejats no perillosos amb una densitat 0,2 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 04 07 segons la Llista Europea de Residus	-237,60000	€
B2RA-28UQ	t	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus	14,85000	€
B2RA-28V2	t	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,43 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus	176,18000	€
B2RA-28V6	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus	4,50000	€
B2RA-M8VV	t	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus d'aglomerat asfàltic no perillosos amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 03 02 segons la Llista Europea de Residus	14,50000	€

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 09/09/25

Pàg.: 4

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
P-1	P2R2-EU9U	m3	Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons REAL DECRETO 105/2008, amb mitjans manuals CRITERI D'AMIDAMENT: CLASSIFICACIÓ DE RESIDUS: m3 de volum realment classificat d'acord amb les especificacions del "Pla de Gestió de Residus de Construcció i Enderrocs" de l'obra.	Rend.: 1,000			24,92 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	1,000 /R x	24,55000 =	24,55000	
				Subtotal:		24,55000	24,55000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,36825
				COST DIRECTE			24,91825
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>24,91825</b>
P-2	P2R5-DT1G	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km	Rend.: 1,000			13,77 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària							
	C154-003M	h	Camió per a transport de 12 t	0,214 /R x	64,36000 =	13,77304	
				Subtotal:		13,77304	13,77304
				DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,00000
				COST DIRECTE			13,77304
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>13,77304</b>
P-3	P2RA-EU24	m3	Disposició controlada en centre de selecció i transferència de residus de fusta no perillosos amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 02 01 segons la Llista Europea de Residus CRITERI D'AMIDAMENT: DISPOSICIÓ DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIO INERTS O NO ESPECIALS I DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ: m3 de volum de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent. DISPOSICIÓ DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ ESPECIALS: kg de pes de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent. DISPOSICIÓ DE RESIDUS:	Rend.: 1,000			17,16 €

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 09/09/25

Pàg.: 5

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
-----	------	----	------------	------

La unitat d'obra inclou totes les despeses per la disposició de cada tipus de residu al centre corresponent.

La empresa receptora del residu ha de facilitar al constructor la informació necessària per complimentar el certificat de disposició de residus, d'acord amb l'article 5.3 del REAL DECRETO 105/2008.

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials						
	B2RA-28TL	t	0,190	x 90,29000 =	17,15510	
			Subtotal:		17,15510	17,15510
						COST DIRECTE 17,15510
						DESPESES INDIRECTES 0,00 % 0,00000
						<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL 17,15510</b>

P-4	P2RA-EU3C	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,43 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus CRITERI D'AMIDAMENT: DISPOSICIÓ DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIO INERTS O NO ESPECIALS I DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ: m3 de volum de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent. DISPOSICIÓ DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ ESPECIALS: kg de pes de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent. DISPOSICIÓ DE RESIDUS: La unitat d'obra inclou totes les despeses per la disposició de cada tipus de residu al centre corresponent. La empresa receptora del residu ha de facilitar al constructor la informació necessària per complimentar el certificat de disposició de residus, d'acord amb l'article 5.3 del REAL DECRETO 105/2008.	Rend.: 1,000		75,76	€
-----	-----------	----	--	--------------	--	-------	---

Unitats	Preu	Parcial	Import
---------	------	---------	--------

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 09/09/25

Pàg.: 6

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU	
Materials								
	B2RA-28V2	t	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,43 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus	0,430	x	176,18000	= 75,75740	
Subtotal:							75,75740	75,75740
COST DIRECTE								75,75740
DESPESES INDIRECTES							0,00 %	0,00000
<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>								<b>75,75740</b>
<hr/>								
	<b>P2RA-EU3X</b>	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>4,50 €</b>	
<hr/>								
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Materials								
	B2RA-28V6	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus	1,000	x	4,50000	= 4,50000	
Subtotal:							4,50000	4,50000
COST DIRECTE								4,50000
DESPESES INDIRECTES							0,00 %	0,00000
<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>								<b>4,50000</b>
<hr/>								
<b>P-5</b>	<b>P2RA-EU6W</b>	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de metalls barrejats no perillosos amb una densitat 0,2 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 04 07 segons la Llista Europea de Residus CRITERI D'AMIDAMENT: DISPOSICIÓ DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIO INERTS O NO ESPECIALS I DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ: m3 de volum de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent. DISPOSICIÓ DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIO ESPECIALS: kg de pes de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent. DISPOSICIÓ DE RESIDUS: La unitat d'obra inclou totes les despeses per la disposició de cada tipus de residu al centre corresponent. La empresa receptora del residu ha de facilitar al constructor la informació necessària per complimentar el certificat de disposició de residus, d'acord amb	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>-47,52 €</b>	

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 09/09/25

Pàg.: 7

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
-----	------	----	------------	------

l'article 5.3 del REAL DECRETO 105/2008.

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials						
	B2RA-28UG	t	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de metalls barrejats no perillosos amb una densitat 0,2 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 04 07 segons la Llista Europea de Residus	0,200	x -237,60000 =	-47,52000
			Subtotal:		-47,52000	-47,52000
			COST DIRECTE			-47,52000
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>-47,52000</b>

<b>P-6</b>	<b>P2RA-EU7I</b>	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus CRITERI D'AMIDAMENT: DISPOSICIÓ DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIO INERTS O NO ESPECIALS I DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ: m3 de volum de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent. DISPOSICIÓ DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ ESPECIALS: kg de pes de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent. DISPOSICIÓ DE RESIDUS: La unitat d'obra inclou totes les despeses per la disposició de cada tipus de residu al centre corresponent. La empresa receptora del residu ha de facilitar al constructor la informació necessària per complimentar el certificat de disposició de residus, d'acord amb l'article 5.3 del REAL DECRETO 105/2008.	<b>Rend.: 1,000</b>		<b>21,53</b>	<b>€</b>
------------	------------------	----	--	---------------------	--	--------------	----------

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials						
	B2RA-28UQ	t	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus	1,450	x 14,85000 =	21,53250

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 09/09/25

Pàg.: 8

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Subtotal:	21,53250
			COST DIRECTE	21,53250
			DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>21,53250</b>

<b>P-7</b>	<b>P2RA-M8VT</b>	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus d'aglomerat asfàltic no perillosos amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 03 02 segons la Llista Europea de Residus	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>21,03</b>	<b>€</b>
------------	------------------	----	---	---------------------	--------------	----------

		Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials					
	B2RA-M8VV t	1,450	x 14,50000 =	21,02500	
		Subtotal:		21,02500	21,02500
		COST DIRECTE			21,02500
		DESPESES INDIRECTES 0,00 %			0,00000
		<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>21,02500</b>

**Quadre de preus I**

**QUADRE DE PREUS NÚMERO 1**

Data: 09/09/25

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-1	P2R2-EU9U	m3	Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons REAL DECRETO 105/2008, amb mitjans manuals CRITERI D'AMIDAMENT: CLASSIFICACIÓ DE RESIDUS: m3 de volum realment classificat d'acord amb les especificacions del "Pla de Gestió de Residus de Construcció i Enderrocs" de l'obra. (VINT-I-QUATRE EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS)	24,92 €
P-2	P2R5-DT1G	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km (TRETZE EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)	13,77 €
P-3	P2RA-EU24	m3	Disposició controlada en centre de selecció i transferència de residus de fusta no perillosos amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 02 01 segons la Llista Europea de Residus CRITERI D'AMIDAMENT: DISPOSICIÓ DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIO INERTS O NO ESPECIALS I DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ: m3 de volum de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent. DISPOSICIÓ DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ ESPECIALS: kg de pes de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent. DISPOSICIÓ DE RESIDUS: La unitat d'obra inclou totes les despeses per la disposició de cada tipus de residu al centre corresponent. La empresa receptora del residu ha de facilitar al constructor la informació necessària per complimentar el certificat de disposició de residus, d'acord amb l'article 5.3 del REAL DECRETO 105/2008. (DISSET EUROS AMB SETZE CÈNTIMS)	17,16 €
P-4	P2RA-EU3C	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,43 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus CRITERI D'AMIDAMENT: DISPOSICIÓ DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIO INERTS O NO ESPECIALS I DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ: m3 de volum de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent. DISPOSICIÓ DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ ESPECIALS: kg de pes de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent. DISPOSICIÓ DE RESIDUS: La unitat d'obra inclou totes les despeses per la disposició de cada tipus de residu al centre corresponent. La empresa receptora del residu ha de facilitar al constructor la informació necessària per complimentar el certificat de disposició de residus, d'acord amb l'article 5.3 del REAL DECRETO 105/2008. (SETANTA-CINC EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	75,76 €
P-5	P2RA-EU6W	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de metalls barrejats no perillosos amb una densitat 0,2 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 04 07 segons la Llista Europea de Residus CRITERI D'AMIDAMENT: DISPOSICIÓ DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIO INERTS O NO ESPECIALS I DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ: m3 de volum de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent. DISPOSICIÓ DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ ESPECIALS: kg de pes de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent. DISPOSICIÓ DE RESIDUS: La unitat d'obra inclou totes les despeses per la disposició de cada tipus de residu al centre corresponent.	-47,52 €

**QUADRE DE PREUS NÚMERO 1**

Data: 09/09/25

Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			<p>La empresa receptora del residu ha de facilitar al constructor la informació necessària per complimentar el certificat de disposició de residus, d'acord amb l'article 5.3 del REAL DECRETO 105/2008.</p> <p>(MENYS QUARANTA-SET EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS)</p>	
P-6	P2RA-EU7I	m3	<p>Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus</p> <p>CRITERI D'AMIDAMENT: DISPOSICIÓ DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ INERTS O NO ESPECIALS I DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ: m3 de volum de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent.</p> <p>DISPOSICIÓ DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ ESPECIALS: kg de pes de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent.</p> <p>DISPOSICIÓ DE RESIDUS: La unitat d'obra inclou totes les despeses per la disposició de cada tipus de residu al centre corresponent.</p> <p>La empresa receptora del residu ha de facilitar al constructor la informació necessària per complimentar el certificat de disposició de residus, d'acord amb l'article 5.3 del REAL DECRETO 105/2008.</p> <p>(VINT-I-UN EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)</p>	21,53 €
P-7	P2RA-M8VT	m3	<p>Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus d'aglomerat asfàltic no perillós amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 03 02 segons la Llista Europea de Residus</p> <p>(VINT-I-UN EUROS AMB TRES CÈNTIMS)</p>	21,03 €

**Quadre de preus II**

**QUADRE DE PREUS NÚMERO 2**

Data: 09/09/25

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-1	P2R2-EU9U	m3	Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons REAL DECRETO 105/2008, amb mitjans manuals CRITERI D'AMIDAMENT: CLASSIFICACIÓ DE RESIDUS: m3 de volum realment classificat d'acord amb les especificacions del "Pla de Gestió de Residus de Construcció i Enderrocs" de l'obra.	<b>24,92</b> €
			Altres conceptes	24,92000 €
P-2	P2R5-DT1G	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km	<b>13,77</b> €
			Altres conceptes	13,77000 €
P-3	P2RA-EU24	m3	Disposició controlada en centre de selecció i transferència de residus de fusta no perillosos amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 02 01 segons la Llista Europea de Residus CRITERI D'AMIDAMENT: DISPOSICIÓ DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIO INERTS O NO ESPECIALS I DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ: m3 de volum de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent.	<b>17,16</b> €
			DISPOSICIÓ DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ ESPECIALS: kg de pes de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent.	
			DISPOSICIÓ DE RESIDUS: La unitat d'obra inclou totes les despeses per la disposició de cada tipus de residu al centre corresponent.	
			La empresa receptora del residu ha de facilitar al constructor la informació necessària per complimentar el certificat de disposició de residus, d'acord amb l'article 5.3 del REAL DECRETO 105/2008.	
	B2RA-28TL	t	Disposició controlada en centre de selecció i transferència de residus de fusta no perillosos amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 02 01 segons la Llista Europea de Residus	17,15510 €
			Altres conceptes	0,00490 €
P-4	P2RA-EU3C	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,43 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus CRITERI D'AMIDAMENT: DISPOSICIÓ DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIO INERTS O NO ESPECIALS I DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ: m3 de volum de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent.	<b>75,76</b> €
			DISPOSICIÓ DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ ESPECIALS: kg de pes de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent.	
			DISPOSICIÓ DE RESIDUS: La unitat d'obra inclou totes les despeses per la disposició de cada tipus de residu al centre corresponent.	
			La empresa receptora del residu ha de facilitar al constructor la informació necessària per complimentar el certificat de disposició de residus, d'acord amb l'article 5.3 del REAL DECRETO 105/2008.	
	B2RA-28V2	t	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,43 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus	75,75740 €
			Altres conceptes	0,00260 €
P-5	P2RA-EU6W	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de metalls barrejats no perillosos amb una densitat 0,2 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 04 07 segons la Llista Europea de Residus CRITERI D'AMIDAMENT: DISPOSICIÓ DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIO INERTS O NO ESPECIALS I DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ: m3 de volum de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida	<b>-47,52</b> €

**QUADRE DE PREUS NÚMERO 2**

Data: 09/09/25

Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			<p>corresponent.</p> <p>DISPOSICIÓ DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ ESPECIALS: kg de pes de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent.</p> <p>DISPOSICIÓ DE RESIDUS: La unitat d'obra inclou totes les despeses per la disposició de cada tipus de residu al centre corresponent.</p> <p>La empresa receptora del residu ha de facilitar al constructor la informació necessària per complimentar el certificat de disposició de residus, d'acord amb l'article 5.3 del REAL DECRETO 105/2008.</p>	
	B2RA-28UG	t	<p>Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de metalls barrejats no perillosos amb una densitat 0,2 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 04 07 segons la Llista Europea de Residus</p>	-47,52000 €
			Altres conceptes	0,00000 €
P-6	P2RA-EU7I	m3	<p>Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus</p> <p>CRITERI D'AMIDAMENT: DISPOSICIÓ DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIO INERTS O NO ESPECIALS I DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ: m3 de volum de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent.</p> <p>DISPOSICIÓ DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ ESPECIALS: kg de pes de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent.</p> <p>DISPOSICIÓ DE RESIDUS: La unitat d'obra inclou totes les despeses per la disposició de cada tipus de residu al centre corresponent.</p> <p>La empresa receptora del residu ha de facilitar al constructor la informació necessària per complimentar el certificat de disposició de residus, d'acord amb l'article 5.3 del REAL DECRETO 105/2008.</p>	<b>21,53 €</b>
	B2RA-28UQ	t	<p>Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus</p>	21,53250 €
			Altres conceptes	-0,00250 €
P-7	P2RA-M8VT	m3	<p>Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus d'aglomerat asfàltic no perillosos amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 03 02 segons la Llista Europea de Residus</p>	<b>21,03 €</b>
	B2RA-M8VV	t	<p>Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus d'aglomerat asfàltic no perillosos amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 03 02 segons la Llista Europea de Residus</p>	21,02500 €
			Altres conceptes	0,00500 €

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 09/09/25

Pàg.: 3

---

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
--------	------	----	------------	------

**Pressupost**

**PRESSUPOST**

Data: 09/09/25

Pàg.: 1

Obra	01	Pressupost RES SP
Capitol	01	GESTIÓ DE RESIDUS
NIVELL 3	01	Gestió interna

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P2R2-EU9U	m3	Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons REAL DECRETO 105/2008, amb mitjans manuals CRITERI D'AMIDAMENT: CLASSIFICACIÓ DE RESIDUS: m3 de volum realment classificat d'acord amb les especificacions del "Pla de Gestió de Residus de Construcció i Enderrocs" de l'obra. (P - 1)	24,92	300,000	7.476,00

<b>TOTAL</b>	<b>NIVELL 3</b>	<b>01.01.01</b>	<b>7.476,00</b>
--------------	-----------------	-----------------	-----------------

Obra	01	Pressupost RES SP
Capitol	01	GESTIÓ DE RESIDUS
NIVELL 3	02	Gestió externa

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P2R5-DT1G	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km (P - 2)	13,77	700,259	9.642,57
2	P2RA-M8VT	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus d'aglomerat asfàltic no perillosos amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 03 02 segons la Llista Europea de Residus (P - 7)	21,03	343,920	7.232,64
3	P2RA-EU3C	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,43 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus CRITERI D'AMIDAMENT: DISPOSICIÓ DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIO INERTS O NO ESPECIALS I DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ: m3 de volum de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent. DISPOSICIÓ DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIO ESPECIALS: kg de pes de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent. DISPOSICIÓ DE RESIDUS: La unitat d'obra inclou totes les despeses per la disposició de cada tipus de residu al centre corresponent. La empresa receptora del residu ha de facilitar al constructor la informació necessària per complimentar el certificat de disposició de residus, d'acord amb l'article 5.3 del REAL DECRETO 105/2008. (P - 4)	75,76	310,080	23.491,66
4	P2RA-EU24	m3	Disposició controlada en centre de selecció i transferència de residus de fusta no perillosos amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 02 01 segons la Llista Europea de Residus CRITERI D'AMIDAMENT: DISPOSICIÓ DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIO INERTS O NO ESPECIALS I DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ: m3 de volum de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent.	17,16	69,501	1.192,64

**PRESSUPOST**

Data: 09/09/25

Pàg.: 2

		<p>DISPOSICIÓ DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ ESPECIALS: kg de pes de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent.</p> <p>DISPOSICIÓ DE RESIDUS: La unitat d'obra inclou totes les despeses per la disposició de cada tipus de residu al centre corresponent. La empresa receptora del residu ha de facilitar al constructor la informació necessària per complimentar el certificat de disposició de residus, d'acord amb l'article 5.3 del REAL DECRETO 105/2008. (P - 3)</p>				
5	P2RA-EU7I	m3	<p>Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus</p> <p>CRITERI D'AMIDAMENT: DISPOSICIÓ DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIO INERTS O NO ESPECIALS I DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ: m3 de volum de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent.</p> <p>DISPOSICIÓ DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ ESPECIALS: kg de pes de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent.</p> <p>DISPOSICIÓ DE RESIDUS: La unitat d'obra inclou totes les despeses per la disposició de cada tipus de residu al centre corresponent. La empresa receptora del residu ha de facilitar al constructor la informació necessària per complimentar el certificat de disposició de residus, d'acord amb l'article 5.3 del REAL DECRETO 105/2008. (P - 6)</p>	21,53	137,518	2.960,76
6	P2RA-EU6W	m3	<p>Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de metalls barrejats no perillosos amb una densitat 0,2 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 04 07 segons la Llista Europea de Residus</p> <p>CRITERI D'AMIDAMENT: DISPOSICIÓ DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIO INERTS O NO ESPECIALS I DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ: m3 de volum de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent.</p> <p>DISPOSICIÓ DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ ESPECIALS: kg de pes de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent.</p> <p>DISPOSICIÓ DE RESIDUS: La unitat d'obra inclou totes les despeses per la disposició de cada tipus de residu al centre corresponent. La empresa receptora del residu ha de facilitar al constructor la informació necessària per complimentar el certificat de disposició de residus, d'acord amb l'article 5.3 del REAL DECRETO 105/2008. (P - 5)</p>	-47,52	5,000	-237,60
<b>TOTAL NIVELL 3</b>		<b>01.01.02</b>			<b>44.282,67</b>	

**Resum de pressupost**

**RESUM DE PRESSUPOST**

Data: 09/09/25

Pàg.: 1

---

<b>NIVELL 2 : Capítol</b>			<b>Import</b>
Capítol	01.01	GESTIÓ DE RESIDUS	51.758,67
<b>Obra</b>	<b>01</b>	<b>Pressupost RES SP</b>	<b>51.758,67</b>

---

**51.758,67**

---

<b>NIVELL 1 : Obra</b>			<b>Import</b>
Obra	01	Pressupost RES SP	51.758,67
			<b>51.758,67</b>

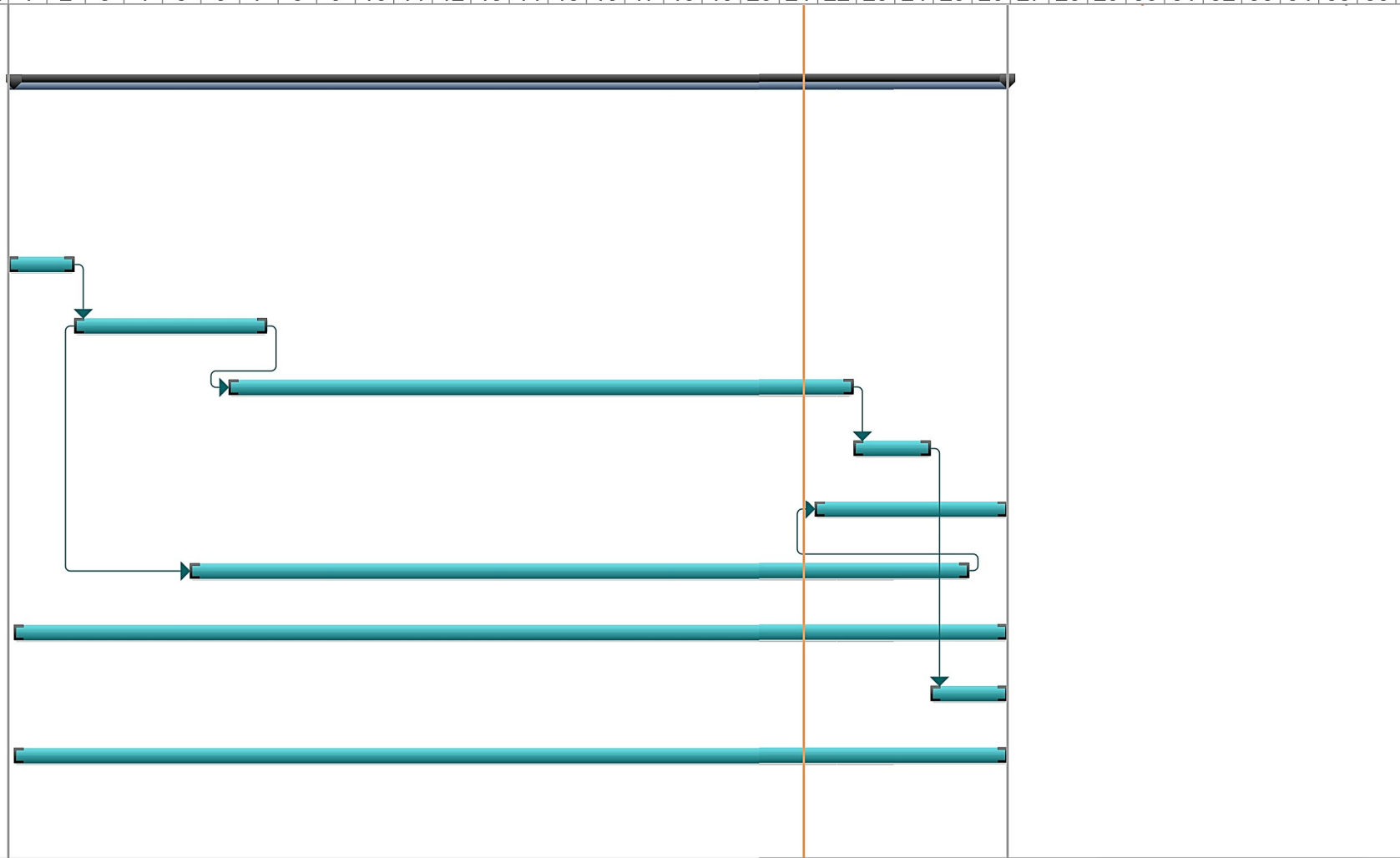
| **AN** | ANNEXES A LA MEMÒRIA

**AN.6** Pla d'obra

El termini d'obra previst per a l'execució d'aquest projecte s'estima en **6 mesos**.

A continuació es detallen els treballs i el pla d'obra.

Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	01		02		03		04		05		06		07		08		09															
						51	52	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
1																																					
2		<b>PROYECTE RE-URBANITZACIÓ SANT CELONI</b>	<b>130 días</b> 6 mesos= 26 setmanes = 130 dies laborables	<b>lun 02/01/26</b>	<b>jue 31/06/26</b>																																
3		TREBALLS PREVIS	10 días	dom 01/01/	jue 12/01/																																
4		ENDERROCS	25 días	jue 12/01/	jue 16/02/																																
5		SISTEMA VIARI i PAVIMENTS	80 días	jue 09/02/	jue 03/06/																																
6		MOBILIARI URBÀ	10 días	jue 03/06/	jue 17/06/																																
7		JARDINERIA	25 días	jue 27/05/	jue 31/06/																																
8		INSTAL.LACIONS	100 días	jue 02/02/	jue 24/06/																																
9		GESTIÓ DE RESIDUS	130 días	lun 02/01/	jue 31/06/																																
10		ALTRES	10 días	jue 17/06/	jue 31/06/																																
11		SEGURETAT I DESVIAMENTS	130 días	lun 02/01/	jue 31/06/																																



Proyecto: msproj11  
Fecha: mié 26/07/23

Tarea		Tareas externas		Tarea manual		Sólo fin	
División		Hito externo		Sólo duración		Fecha límite	
Hito		Tarea inactiva		Informe de resumen manual		Progreso	
Resumen		Hito inactivo		Resumen manual			
Resumen del proyecto		Resumen inactivo		Sólo el comienzo			

| **AN** | ANNEXES A LA MEMÒRIA

**AN.7** Memòria justificació instal.lacions



ANNEX JUSTIFICACIÓ INSTAL·LACIONS  
PROJECTE PER A LA RENOVACIÓ PLAÇA BARRI SANT PONÇ  
SANT CELONI

**Les modificacions a les instal·lacions de la plaça són:**

- **Enllumenat** (s'amplia el número de punts de llum)
- **Sanejament** (es renova la recollida d'embornals i claveguerons)
- **Reg** (s'instal·la reg parterres amb arbustives)

**ENLLUMENAT**

**Potència instal·lada/contractada**

- Sant Ponç

**QGBT:**

Nou quadre elèctric amb evolvent plàstica o metàl·lica i proteccions IP54 i IK08. Al seu interior s'ubiquen totes les proteccions magnetotèrmiques i diferencials de les diferents línies.

Aquest quadre alimenta 2 línies d'enllumenat de la plaça, una línia pel programador de reg i 2 línies pels subquadres d'endolls (SQ tdc).

**Potència contractada:**

Es preveu una potència de 2,8 kW de l'enllumenat nou i s'estima que la potència màxima consumida per l'enllumenat existent és igual o inferior a 3,2 kW.

Pel càlcul de l'enllumenat existent sol es considera les lluminàries de la pròpia plaça i s'estima un consum aproximat de 200 W/focus.

Considerant la potència consumida per l'enllumenat, si s'amplia la potència contractada a 13,85 kW un dels SQ tdc disposarà d'una potència màxima de 7,85 kW quan l'enllumenat estigui en funcionament, tot i que les proteccions instal·lades podrien admetre fins a 13,85 kW.

Al Quadre General s'hi connecten 2 "SQ tdc", considerant que no es connectaran amb la seva màxima potència ambdós a l'hora, en cas que això es doni la potència disponible es repartirà entre els 2 subquadres.

**Descripció "SQ presses de corrent"**

Nou quadre elèctric de preses de corrent amb evolvent plàstica i proteccions IP54 i IK08 amb 4 endolls monofàsics shucko de 16A i 2 endolls trifàsics schucko de 16A. S'ubica com a punt de connexió terminal.

Es disposa de 2 línies que subministren potència als endoll shucko, cadascuna incorpora un interruptor magnetotèrmic 2P/16A de corba C, i 2 línies que subministren potència als endolls CETAC, cadascun incorpora un interruptor magnetotèrmic 3P/16A corba C.



<https://famatel.com/productos/envolventes-cableadas-con-tomas-de-corriente-y-protecciones-ip54/envolvente-16-modulos-con-protecciones-ip54/>



## **XARXA DE SANEJAMENT I DRENATGE**

### **1. Introducció**

#### **1.1. Antecedents**

Es redacta el present annex per tal de justificar les solucions adoptades en el projecte executiu d'urbanització de la plaça, pel que fa al disseny i obres del clavegueram.

### **2. Descripció de la solució adoptada**

#### **2.1. Proposta de la xarxa de sanejament i drenatge**

##### **2.1.1. Sanejament**

Es proposa una xarxa de sanejament pluvial formada per tres canals de formigó polimèric repartits al llarg de tot l'àmbit de projecte que recolliran l'escorrentia de l'aigua de pluja de l'àrea pavimentada amb material impermeable.

Aquests canals abocaran a claveguerons de PVC-U separats entre sí cada 10m lineals de canal i seran de diàmetres entre 110-160mm. Els claveguerons sempre abocaran a pou i tindran un pendent mínim del 1%.

L'aigua recollida pels claveguerons s'abocarà a pous quadrats d'obra elaborats in situ, de profunditat variable segons plànols, sobre base de formigó. Aquests pous comptaran amb un registre de tapa de fosa de 70cm de diàmetre. A aquests pous també abocaran l'aigua recollida i per les dues cobertes dels dipòsits i part de l'escorrentia de les cobertes del mateix pati (veure plànols). En ambdós casos, l'aigua d'escorrentia de coberta es conduirà verticalment amb baixants de PVC de diàmetre 110mm i horitzontalment soterrats per claveguerons de PVC-U del mateix diàmetre.

El col·lector entre pous serà de PVC-U de diàmetre 250mm i pendent no inferior a 2%. Aquest col·lector abocarà directament i sense registre al col·lector municipal de diàmetre 400mm que transcorre per l'eix de calçada del carrer Mare de Déu dels Àngels.

##### **2.1.2. Drenatge**

El sistema de drenatge s'executarà per sota del perfil de la terra. Es construirà mitjançant canonades soterrades de PEAD corrugat i perforat de 110mm de diàmetre, col·locades sobre un llit de grava i sorra i cobertes del mateix material. Totes les connexions es realitzaran a pou i tindran un pendent mínim de 1%.

### 3. Elements de la xarxa de sanejament i drenatge

#### 3.1. Elements de recollida

Es col·locaran 3 nous canals de formigó polimèric que recolliran l'aigua pluvial de l'àrea pavimentada amb material impermeable. Aquests canals es distribueixen i defineixen de la següent forma:

- Col·lectors nova construcció Tub PEAD 250 mm
- Canal recollida aigües nova construcció ACO D400 MULTIDRAIN 250
- Rasa de graves + tub dren a col·lector PEAD 160mm

Les connexions dels embornals als claveguerons es realitzaran amb tub de PVC-U tipus teja de diàmetres d'entre 110-160mm i aniran connectats sempre a pou amb un pendent mínim del 1%.

#### 3.2. Xarxa de drenatge

El sistema de drenatge actuarà a la zona del talús i s'executarà per sota del perfil de la terra apta per al conreu. Es construirà mitjançant canonades soterrades de PEAD corrugat i perforat de 250mm de diàmetre, col·locades sobre un llit de graves i sorra i cobertes del mateix material executant-se a la cota més baixa de les jardineres .

El gruix de les terres aptes pel conreu que soterraran el tub de PEAD serà el de l'alçada de la jardinera i variarà segons plànol. El llit de graves constarà de partícules d'entre 3-5mm de diàmetre i es projecta de 10cm de gruix.

### 4. DIMENSIONAT DE LA XARXA DE CLAVEGUERAM

Les conques es divideixen segons els paviments (drenants o no) de la plaça. S'obtenen àrees diferenciades que es subdivideixen per zones pavimentades i ajardinades.

Pel càlcul hidràulic realitzat per dimensionar la xarxa de clavegueram, s'han considerat els següents percentatges d'escorrentia en funció del tipus de terreny:

Zona	Coefficient escorrentia
Zona ajardinada	0,35
Zona pavimentada	1,00

Considerant que l'àrea pavimentada no drenarà, el coeficient d'escorrentia escollit és 1.

## 4.1. Càlculs hidràulics de clavegueram

### 4.1.1. Càlculs de cabals de pluvials

Per dur a terme el càlcul global de la xarxa és necessari definir l'escorriment que es provocarà com a conseqüència de la urbanització del terreny. Per al càlcul hidrològic es segueix el "Mètode Racional", que transforma la pluja en escorriment mitjançant la fórmula següent:

$$Q_p = C_m * i_{t,T} * A$$

Éssent:

- A Superfície de la conca vessant al punt on es desitja conèixer el cabal
- $i_{t,T}$  Intensitat de la pluja mesurada en litres per segon i per hectàrea (l/s·Ha) que correspon al màxim xàfec per un període de retorn (T) i per una durada corresponent al temps de concentració ( $t_c$ ) essent:  
 $t_c = t_e + t_r$  a on  $t_e$  és el temps d'escorrentia i  $t_r$  el temps de recorregut.
- $C_m$  Coeficient d'escorriment mitjà que correspon a la relació entre la quantitat de pluja i la quantitat d'aigua d'escorriment a l'àrea (A) durant el temps de concentració.
- $Q_p$  Cabal d'aigües pluvials (l/s)

- **Temps de concentració**

El temps d'escorrentia (temps que tarda l'aigua caiguda fins arribar a la xarxa de clavegueram) en una zona com la que ens ocupa, de pendent normal i recorreguts curts, es pot considerar de  $t_e = 10$  minuts. El temps de recorregut (temps que tarda l'aigua, que discorre per una llera coneguda o xarxa de clavegueres, fins a arribar al punt a on s'estudia el cabal) es considera de  $t_r = 5$  minuts, donat que les distàncies són curtes.

Per tant tenim,

$$t_c = t_e + t_r = 10 + 5 = 15 \text{ minuts.}$$

Així doncs, el temps aproximat que tarda l'aigua de pluja en arribar als pous de registre a través dels col·lectors o elements superficials de drenatge es fixa en 10 minuts.

- **Intensitat**

La finalitat del següent càlcul és determinar la intensitat horària de precipitació corresponent a pluges de curta duració i període de retorn de 10 anys.

Mitjançant el següent gràfic obtingut del *Código Técnico de la Edificación DB HS Salubridad*, s'identifica la intensitat màxima per un interval de referència de 1 hora en mm/h mitjançant la isohieta corresponent al lloc d'estudi ( $I_{50}$ ).

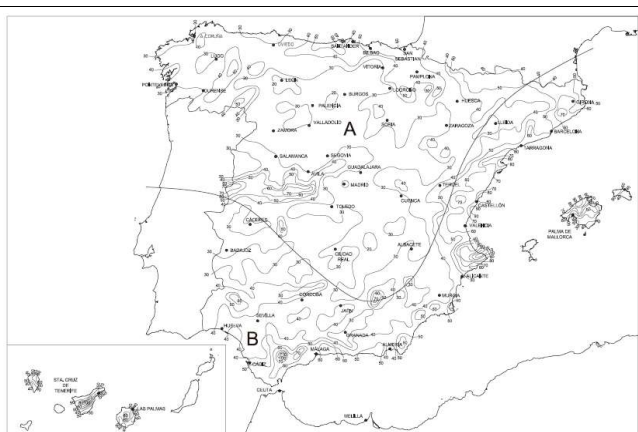


Figura B.1 Mapa de isoyetas y zonas pluviométricas

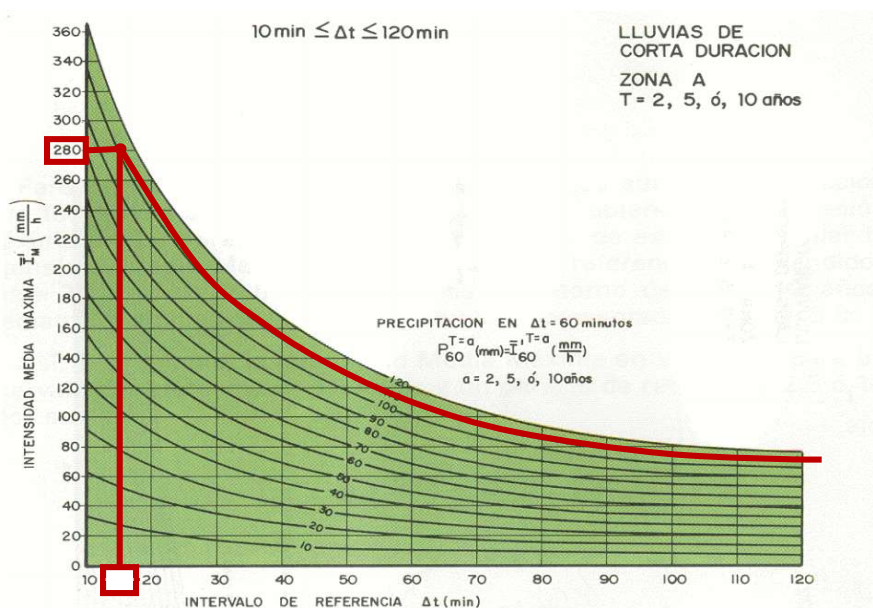
Tabla B.1  
Intensidad Pluviométrica  $i$  (mm/h)

Isoyeta	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120
Zona A	30	65	90	125	155	180	210	240	275	300	330	365
Zona B	30	50	70	90	110	135	150	170	195	220	240	265

D'aquesta manera s'obté que,

$$I_{50} = 110 \text{ mm/h}$$

Finalment, utilitzant el següent gràfic es pot determinar la corba d'Intensitat Mitjana Màxima – Durada, seleccionant, a les famílies de corbes representades en l'esmentat gràfic, la corresponent Intensitat Mitjana Màxima per un interval de referència.



Utilitzant el gràfic per la corba corresponent a 110mm/h i per un xàfec de 15 minuts de durada, la intensitat de pluja resulta:

$$I_M = 280 \text{ mm/h}$$

Per tant, tenim:

$$300 \text{ mm/h} \times 1 \text{ h}/3600 \text{ seg.} \times 1 \text{ l/m}^2/1 \text{ mm} \times 10.000 \text{ m}^2/1 \text{ Ha} = 777,8 \text{ l/seg.} \times \text{Ha}$$

O el que és el mateix,  $I_M = 777,8 \text{ l/(s} \cdot \text{ha)}$

- **Coefficients d'escorriment**

Pels coeficients d'escorriment en diferents superfícies es prenen els següents valors:

$C_1 = 1,00$  per zones pavimentades i no pavimentades

$C_2 = 0,935$  per zones enjardinades

En els quadres que s'adjunten es calculen els coeficients d'escorriment mitjans ( $C_m$ ), corresponents a cadascuna de les conques vessants internes definides al plànol adjunt a aquest annex. El coeficient d'escorriment mitjà es determina com la suma de productes de les diferents superfícies de la plaça pel seu coeficient, dividida per la superfície total de la conca.

Segons la zona d'estudi, les superfícies totals de càlcul i els seus coeficients d'escorrentia mitjans són les següents:

SUPERFÍCIE D'ESCORRENTIA (m <sup>2</sup> )					
Conca	Sup. Total (m <sup>2</sup> )	Ajardina †	No pavimentat	Pavimenta †	Coef. Esc, mitjà
Conca 1.1	227,41	12,41	0	215	0,962
Conca 1.2	275,75	3,53	0	272,22	0,991
Pista	78,69	0	0	78,69	1,000
Paviment	59,96	0	0	59,96	1,000

La correspondència de la numeració de la conca amb la seva zona i tram de col·lector es pot consultar a l'apartat de plànols d'aquest annex.

Nota: S'ha subdividit la conca 1 en 1.1 i 1.2 a afectes de facilitar el càlcul.

La distribució de cabals de les conques internes dels trams del projecte resulta ser:

CABALS PUNTA (m <sup>3</sup> /s)					
Trams	Cabal acumulat (l/s)	Sup. (Ha)	C <sub>m</sub>	Cabal punta (l/s)	Cabal punta (m <sup>3</sup> /s)
AR1-P3	--	0,008	1,000	6,121	0,006
P3-P2	6,121	0,023	0,962	23,133	0,023
P1-CL. mun.	6,12	0,031	1,963	29,253	0,029

El cabal total de pluvials generat en el col·lector resulta ser de 29 l/s.

El clavegueró de nova execució de PE 250mm amb aquest cabal s'unirà directament col·lector de diàmetre 500mm que està ubicat al carrer Girona.

#### 4.1.1. Càlcul del col·lector de la xarxa pluvial

El tipus de material seleccionat és polietilè de doble paret interior llis i exterior corrugat.

El criteri pel seu disseny consistirà en que la velocitat de circulació de l'aigua serà superior a 0,6 m/s per evitar la sedimentació i inferior a 6 m/s per evitar fenòmens d'erosió.

El càlcul de la secció de col·lector necessària pel cabal circulant, s'ha emprat la fórmula de Manning-Strickler:

$$Q = (A R_h^{2/3} * I^{1/2}) / n$$

On:

Q	cabal
A	secció d'aigua
R <sub>h</sub>	radi hidràulic
I	pendent
n	coeficient de rugositat del polietilè

A continuació, mitjançant el cabal obtingut anteriorment es dimensiona la xarxa de pluvials a partir de l'optimització del pendent del col·lector. El diàmetre obtingut per les diferents conques és:

DIÀMETRE DEL COL·LECTOR (mm)					
Trams	Pendent (%)	Coeficient de Manning	Diàmetre int. (mm)	Diàmetre int. real (mm)	DN (mm)
AR1-P3	2	0,01	84,81	150,70	160
P3-P2	2	0,01	139,64	240,70	250

Finalment s'obté que el col·lector tindrà un diàmetre màxim de **250mm**.

## **XARXA DE REG**

### **1 - Antecedents**

Es redacta el present annex per tal de justificar les solucions adoptades en el projecte executiu de la plaça, pel que fa a les obres de reg proposades.

### **2 Descripció de la solució adoptada**

#### **2.1. Proposta de instal·lació de reg**

Es proposa instal·lar un nou sistema de reg de degoteig per parterres projectats.

La xarxa principal de la instal·lació partirà d'una derivació realitzada a la canonada existent de diàmetre 25mm . A l'inici d'aquesta derivació s'instalarà una clau de tall manual que actuarà sobre tota la xarxa de reg quan les tasques de manteniment ho requereixin.

Posteriorment, la xarxa principal donarà servei per un pericó sectorial amb dues electrovàlvules d'1" i un programador a piles instal·lat dins del mateix pericó sectorial. Entre la derivació de la xarxa principal i els dos sectors es col·locaran vàlvules de ràcord pla en ambdues canonades per independitzar-les. Aquesta arqueta disposarà dels dos sectors de degoteig dels parterres.

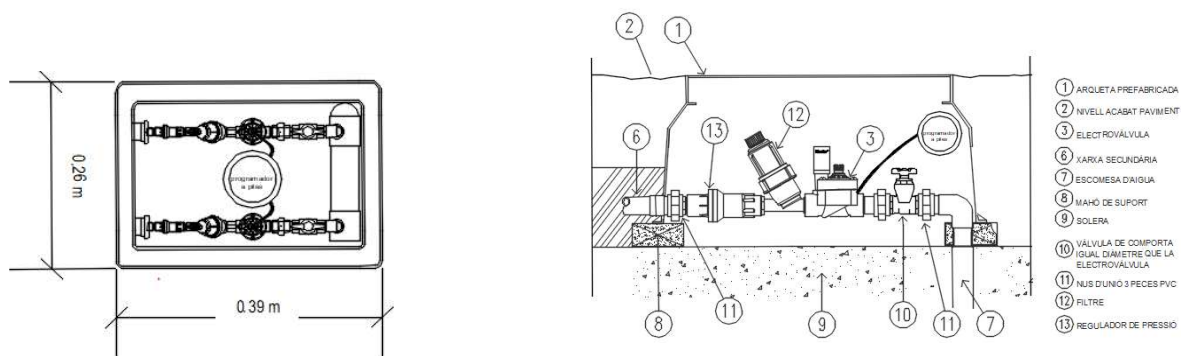
Tota aquesta xarxa primària serà de polietilè de baixa densitat de 25 mm i apta per a ús alimentari en tota la seva longitud. Els accessoris d'unió seran de llautó o fosa. Quan transcorri sota zones amb paviment dur, portarà un passa tubs rígid del doble diàmetre interior que el diàmetre de la canonada com a protecció. En l'actual projecte es plantegen tubulars de protecció de diàmetre 90mm per la xarxa primària de distribució.

A més, es preveu la instal·lació d'una boca de reg propera al pericó sectorial per dotar a la xarxa de reg manual en cas d'averia de la pròpia xarxa de degoters.

A continuació es procedeix a la descripció dels elements que componen la xarxa.

#### **2.2. Xarxa primària**

La xarxa principal de la instal·lació partirà de la canonada de diàmetre 25mm. A l'inici d'aquesta derivació es col·locarà una clau de tall manual. Un cop arribi la xarxa al parterre, aquesta es soterrarà amb canonada de PE 25mm de diàmetre i 6 atm de baixa densitat alimentari fins a l'arqueta sectorial.

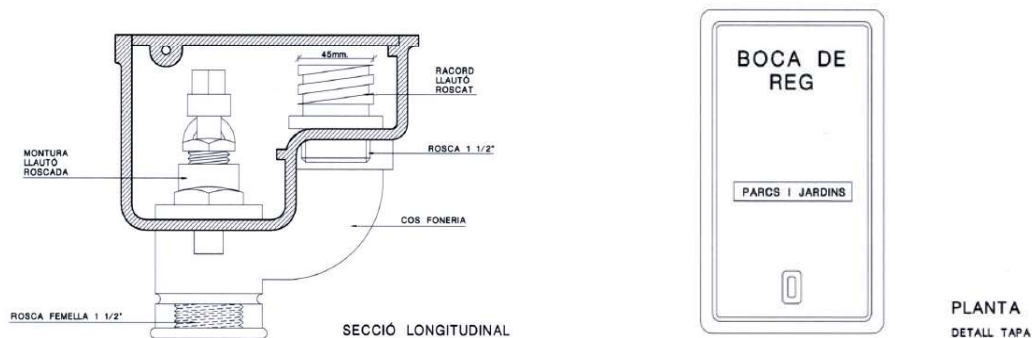


### Detall pericó de registre sectorial.

Les electrovàlvules sectorials de 1" de diàmetre s'ubicaran dins d'un pericó de registre de polietilè de dimensions 59x49x32cm amb base de graves drenants i una tapa d'obertura de 26x39cm. La tapa del registre serà del mateix material que el pericó.

A l'entrada del pericó i fora d'aquest, es realitzarà una derivació per subministrar a la boca de reg proposada. Aquesta boca de reg disposarà d'un radi de cobertura de 25m que premetrà arribar a tot l'àmbit de la zona vegetada.

A més d'aquesta derivació, caldrà executar-ne una prèviament a la descrita que donarà servei a un punt d'aigua existent a la zona est de l'àmbit de projecte. Aquesta s'executarà soterrada amb canonada de PE 25mm de diàmetre i 6 atm de baixa densitat alimentari. Igualment, quan transcorri sota zones amb paviment dur, portarà un passa tubs rígid del doble diàmetre interior que el diàmetre de la canonada com a protecció.



### Detall boca de reg.

La derivació de la xarxa de boques de reg s'ha realitzat en zones toves de parterre per a evitar la col·locació de pericons de derivació.

### 2.3. Xarxa secundària de repartiment

La xarxa secundària correspon al tram de canonades entre l'arqueta sectorial, i la derivació als elements de distribució d'aigua, en aquest cas línies de reg per degoteig. Tots els accessoris d'unió d'aquest tram seran de polietilè.

Considerant la pressió que pot arribar des de companyia i una velocitat de l'aigua de 1,5m/s, no es podran dissenyar sectors de reg amb un cabal superior a 3 m<sup>3</sup>/h segons consideracions de projecte. Així doncs, es proposa realitzar la instal·lació de reg amb dues xarxes secundàries sectoritzades en els següents sectors:

- Sector 1. Es projecta un sistema de degoteig per parterres amb un col·lector d'entrada i un altre de sortida de polietilè DN25. Quan els col·lectors discorren entre parterres sota paviment dur aniran dins de tub corrugat de diàmetre 50mm. Entre aquests col·lectors es connectaran línies de canonada PE DN16 separades un màxim de 40cm entre elles i amb degolladors autonetejats i autocompensants de 2,3l/h inserits cada 40cm com a màxim.
- Sector 2. Es projecta un sistema de degoteig per parterres amb un col·lector d'entrada i un altre de sortida de polietilè DN25. Quan els col·lectors discorren entre parterres sota paviment dur aniran dins de tub corrugat de diàmetre 50mm. Entre aquests col·lectors es connectaran línies de canonada PE DN16 separades un màxim de 40cm entre elles i amb degolladors autonetejats i autocompensants de 2,3l/h inserits cada 40cm com a màxim.

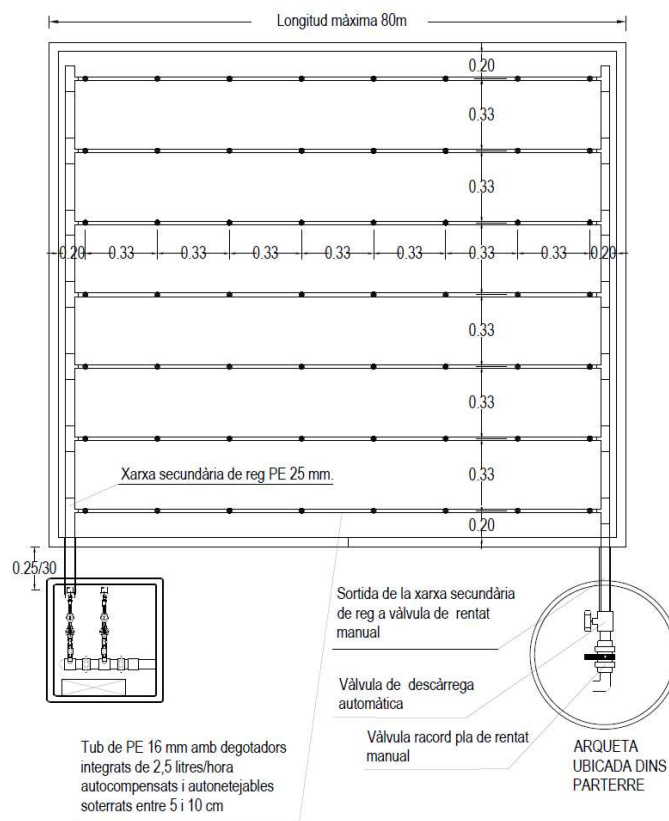
#### 2.3.1. Distribuïdors d'aigua: degoters

El sistema de degoters per parterre constarà de les següents característiques:

- Als extrems de la xarxa secundària es col·locarà una vàlvula de ràcord pla del mateix diàmetre que la canonada dins de pericó circular pel rentat de la instal·lació amb el fons de graves.
- Aquest tipus de reg serà automatitzat amb el programador i estarà dotat de filtre metàl·lic de 300 µ (micres) desmuntable per facilitar la seva neteja. Aquest es col·locarà abans de la electrovàlvula sectorial per protegir el màxim nombre d'elements de reg. També estarà dotat de vàlvula metàl·lica reductora de pressió, col·locada a la sortida del sector de 10 a 0,5 atm, amb manòmetre de pressió.

- **Degoteig per parterres**

El degoteig per parterres es realitzarà mitjançant un col·lector d'entrada i un altre de sortida de polietilè de baixa densitat amb DN25. Entre aquests col·lectors es connectaran línies de canonada PE de 16mm de diàmetre separades 40 cm entre elles i amb degolladors autonetejats i autocompensants de 2,3l/h inserits cada 40cm com a màxim.



Aquestes línies de degoteig quedaran soterrades entre 5 i 10cm en funció del tipus de plantació.

## 2.4. Sistema de programació del reg

El sistema de programació de reg del nou projecte constarà d'un programador CONNECTAT A LA XARXA instal·lat dins del pericó sectorial.

El programador escollit és el model WP-2 estacions de la marca Rain Bird o equivalent.

Hi haurà 1 programador que controlarà els 2 sectors de reg.

El programador activarà el reg segons programa horari definit i permetrà tenir l'aigua tallada quan no s'estigui efectuant cap reg.

## 2.5. Instal·lació elèctrica

Es proposa una línia elèctrica exclusiva pel programador de reg, el qual controlarà automàticament l'hora de posada en marxa, els dies de reg i el temps de reg dels sectors.

La instal·lació elèctrica dels sectors de reg serà multicablejada, de manera que a cadascun dels sectors de reg hi arribarà un cable independent de 24V connectat a l'electrovàlvula.



## 2.6. Rases o canalitzacions

La fondària de la canonada serà de 50cm, per tant caldrà realitzar rases d'una amplada aproximada de 40 x 60cm de fondària. El fons de rasa es regularitzarà amb una base de sorra, es procedirà a la col·locació de la canonada i es recobrirà amb sorra o material de la pròpia excavació, procurant que estigui lliure de pedres i elements susceptibles de malmetre les canonades. Finalment, es procedirà al farcit de la rasa.

Les conduccions elèctriques o canonades estaran separades entre elles uns 10 cm per facilitar posteriors treballs i reparacions.

Per altra banda, les rases en parterres es reblaran sense compactar i deixant el terra amb un abombament de 10 cm.

## 3 Dimensionat de la xarxa de reg

Les xarxes secundàries no mantenen la pressió d'aigua degut a que tenen una via de sortida. El diàmetre de les canonades es determinarà segons els cabal necessari per abastir el corresponent sector de reg, i serà homogeni en tot el sector.

### 3.1. Xarxa secundària de degoteig

El degoteig del parterre està realitzat mitjançant degoters de 2,3 l/h inserits cada 40 cm. S'ha realitzat el càlcul comptabilitzant els elements de reg del sector.

### 3.2. Resum de càlculs

Finalment doncs, el cabal total de la nova instal·lació de reg de la zona de la plaça és de **0,38 m<sup>3</sup>/h**.

| **AN** | ANNEXES A LA MEMÒRIA

**AN.8** Plec de Condicions Tècniques

## **E - PARTIDES D'OBRA D'EDIFICACIÓ**

### **E7 - IMPERMEABILITZACIONS I AÏLLAMENTS**

#### **E78 - IMPERMEABILITZACIÓ AMB PRODUCTES AMORFS**

#### **E788 - IMPERMEABILITZACIÓ DE PARAMENTS AMB PINTURES BITUMINOSES**

##### **0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC**

E788U001,E7883202.

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

Execució d'una capa de cobertura per a impermeabilització de paraments horitzontals o verticals, mitjançant l'aplicació d'un producte líquid.

S'han considerat els materials següents:

- Impermeabilització d'elements de formigó mitjançant emulsió bituminosa.

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

- Neteja i preparació de la superfície

- Aplicació de l'emprimació, en el seu cas

- Aplicació successiva, amb els intervals d'assecat, de les capes necessàries del producte

##### **CONDICIONS GENERALS:**

La capa d'impermeabilització s'ha d'aplicar als llocs indicats als plànols o ordenats per la DF.

El recobriment aplicat ha de formar una capa uniforme i contínua, que ha de cobrir tota la superfície a impermeabilitzar.

Ha de quedar ben adherit al suport.

No s'ha d'apreciar a simple vista defectes en el recobriment (bombolles, cràters, cocons sense reblir ni fissures).

Ha de tenir la dotació prevista.

El gruix total del recobriment, el nombre de capes i la forma d'aplicació han de ser les definides a la DT o en el seu defecte, les especificades per la DF.

##### **2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ**

##### **CONDICIONS GENERALS:**

La superfície on s'apliqui l'emulsió no ha de tenir desigualtats ni clots. Ha d'estar seca i neta de partícules, residus oliosos i antiadherents.

S'han d'aturar els treballs en el cas de pluja, neu o si la velocitat del vent és superior a 50 km/h.

S'ha de respectar els intervals de temperatura d'aplicació i els marges d'humitat relativa de l'aire, indicats pel fabricant.

Les aigües superficials que poden afectar els treballs s'han de desviar i conduir a fora de l'àrea a impermeabilitzar.

Les zones que per la seva forma puguin retenir aigua a la seva superfície s'han de corregir abans de l'execució.

El suport a impermeabilitzar ha d'haver assolit la resistència mecànica necessària.

La superfície del suport ha d'estar neta de pols, d'olis i greixos, no ha de tenir material engrunat.

El suport no ha de tenir cap substància que pugui dificultar l'adherència del producte.

Entre l'aplicació d'una capa i la següent, es respectarà el temps de curat estipulat pel fabricant.

El recobriment acabat s'ha de protegir del pas de les persones, equips o materials.

##### **IMPERMEABILITZACIÓ AMB PRODUCTE ASFÀLTIC:**

La temperatura de treball ha de ser  $\geq 5^{\circ}\text{C}$ .

Ha de ser adherent sobre superfícies humides o seques.

La dotació prevista s'ha d'aplicar en dues capes. La segona capa s'ha de donar quan la primera sigui seca.

##### **3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT**

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.

Dins d'aquesta unitat s'inclou la preparació de la superfície i els treballs que calguin per a la seva completa finalització.

#### 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

##### NORMATIVA GENERAL:

Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación Parte 2. Documento Básico de Salubridad DB-HS.

##### IMPERMEABILITZACIÓ AMB PRODUCTE ASFÀLTIC:

\* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes (PG 3/75)

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

##### OPERACIONS DE CONTROL EN IMPERMEABILITZACIÓ AMB PRODUCTE ASFÀLTIC:

- Inspecció visual de la superfície sobre la que s'ha d'estendre el reg.
- Observació de l'aspecte de la superfície acabada.

##### CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN IMPERMEABILITZACIÓ AMB PRODUCTE ASFÀLTIC:

Cal intensificar la inspecció en els punts singulars, com ara junts, cantonades, etc...

##### INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

L'execució del reg s'ha d'ajustar al previst en el Plec de Condicions Tècniques.

---

## F - PARTIDES D'OBRA D'URBANITZACIÓ

### F2 - DEMOLICIONS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

#### F22 - MOVIMENTS DE TERRES

##### F222 - EXCAVACIONS DE RASES I POUS

###### 0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

F222U010,F222U114,F2225432,F222U105,F222U116,F222U905.

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

Conjunt d'operacions necessàries per obrir rases i pous de fonaments realitzades amb mitjans mecànics o amb utilització d'explosius.

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

- Preparació de la zona de treball
- Situació dels punts topogràfics exteriors a l'excavació
- Replanteig de la zona a excavar i determinació de l'ordre d'execució de les dames si és el cas
- Excavació de les terres
- Càrrega de les terres sobre camió, contenidor, o formació de cavallons a la vora de la rasa, segons indiqui la partida d'obra

###### CONDICIONS GENERALS:

Es considera terreny flux, el capaç de ser foradat amb pala, que té un assaig SPT < 20.

Es considera terreny compacte, el capaç de ser foradat amb pic (no amb pala), que té un assaig SPT entre 20 i 50.

Es considera terreny de trànsit, el capaç de ser foradat amb màquina o esscarificadora (no amb pic), que té un assaig SPT > 50 sense rebot.

Es considera terreny no classificat, des del capaç de ser foradat amb pala, que té un assaig SPT < 20, fins al capaç de ser foradat amb màquina o esscarificadora (no amb pic), que té un assaig SPT > 50 sense rebot.

Es considera roca la que pot ser foradada amb compressor (no amb màquina), que té un rebot a l'assaig SPT.

L'element excavat ha de tenir la forma i les dimensions especificades en la DT, o en el seu defecte, les que determini la DF.

El fons de l'excavació ha de quedar anivellat.

Les rampes d'accés han de tenir les característiques següents:

- Amplària:  $\geq 4,5$  m
- Pendent:
  - Trams rectes:  $\leq 12\%$
  - Corbes:  $\leq 8\%$
  - Trams abans de sortir a la via de llargària  $\geq 6$  m:  $\leq 6\%$
- El talús ha de ser fixat per la DF.

El fons de l'excavació no ha de tenir material engrunat o flux i les esquerdes i els forats han de quedar reblerts.

Els talussos perimetrals han de ser els fixats per la DF.

Els talussos han de tenir el pendent especificat a la DT.

La qualitat de terreny del fons de l'excavació requereix l'aprovació explícita de la DF.

Toleràncies d'execució:

- Dimensions:  $\pm 5\%$ ,  $\pm 50$  mm
- Planor:  $\pm 40$  mm/m
- Replanteig:  $< 0,25\%$ ,  $\pm 100$  mm
- Nivells:  $\pm 50$  mm
- Aplomat o talús de les cares laterals:  $\pm 2^\circ$

###### 2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

###### CONDICIONS GENERALS:

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

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

S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs d'execució de la partida.

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

Abans de començar els treballs, es farà un replanteig previ que ha de ser aprovat per la DF.

En terrenys cohesius l'excavació dels últims 30 cm no s'ha de fer fins moments abans de reblir.

Cal extreure les roques suspeses, les terres i els materials amb perill de despeniment.

No s'han d'acumular terres o materials a la vora de l'excavació.

No s'ha de treballar simultàniament en zones superposades.

S'ha d'estrebar sempre que consti al projecte i quan ho determini la DF. L'estrebada ha de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions.

S'han d'estrebar els terrenys engrunats i quan, en fondàries superiors a 1,30 m, es doni algun dels casos següents:

- S'hagi de treballar a dins

- Es treballi en una zona immediata que pugui resultar afectada per una possible esllavissada

- Hagi de quedar oberta en acabar la jornada de treball

També sempre que, per altres causes (càrregues veïnes, etc.) ho determini la DF.

Hi ha d'haver punts fixos de referència exteriors a la zona de treball, als quals s'hi han de referir totes les lectures topogràfiques.

S'ha de preveure un sistema de desguàs per tal d'evitar acumulació d'aigua dins l'excavació.

S'ha d'impedir l'entrada d'aigües superficials.

Si apareix aigua en l'excavació s'han de prendre les mesures necessàries per esgotar-la.

S'han de prendre les mesures necessàries per tal d'evitar la degradació del terreny del fons de l'excavació en l'interval entre l'excavació i l'execució de l'obra posterior.

Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim possible als afectats.

En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, restes de construccions, etc.) s'han de suspendre els treballs i avisar la DF.

No s'ha de rebutjar cap material obtingut de l'excavació sense l'autorització expressa de la DF.

S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de carregar.

L'operació de càrrega s'ha de fer amb les precaucions necessàries per a aconseguir unes condicions de seguretat suficients.

S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.

Les terres s'han de treure de dalt a baix sense soscavar-les.

L'aportació de terres per a correcció de nivells ha de ser la mínima possible, de les mateixes existents i de compacitat igual.

S'ha de tenir en compte el sentit d'estratificació de les roques.

S'han de mantenir els dispositius de desguàs necessaris, per tal de captar i reconduir els corrents d'aigua interns, en els talussos.

### 3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m3 de volum excavat segons les especificacions de la DT, amidat com a diferència entre els perfils transversals del terreny aixecat abans de començar les obres i els perfils teòrics assenyalats als plànols, amb les modificacions aprovades per la DF. No s'ha d'abonar l'excés d'excavació que s'hagi produït sense l'autorització de la DF, ni la càrrega i el transport del material ni els treballs que calguin per a reomplir-lo.

Inclou la càrrega, allisada de talussos, esgotaments per pluja o inundació i quantes operacions facin falta per a una correcta execució de les obres.

També estan inclosos en el preu el manteniment dels camins de comunicació entre el desmunt i les zones on han d'anar les terres, la seva creació, i la seva eliminació, si s'escau.

Tan sols s'han d'abonar els esllavissaments no provocats, sempre que s'hagin observat totes les prescripcions relatives a excavacions, entibacions i voladures.

### 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

\* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes (PG 3/75)

\* Orden de 28 de septiembre de 1989 por la que se modifica el artículo 104 del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes (PG 3/75).

\* Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones.

Real Decreto 863/1985 de 2 de abril, por el que se aprueba el Reglamento General de Normas Básicas de Seguridad Minera.

Orden de 20 de marzo de 1986 por el que se aprueba la Instrucción Técnica Complementaria del capítulo X del Reglamento de Normas Básicas de Seguridad Minera aprobada por Real Decreto 863/1985 de 2 de abril

---

## F2 - DEMOLICIONS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

### F22 - MOVIMENTS DE TERRES

#### F228 - REBLIMENT I PICONATGE DE RASES

##### 0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

F228UTO8,F228U015,F228UT58,F228US89.

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

Reblert, estesa i piconatge de terres o granulats en zones que per la seva extensió reduïda, per precaucions especials o per altra motiu no permeti l'ús de la maquinària amb els que normalment s'executa el terraplè.

S'han considerat els tipus següents:

- Rebliment i piconatge de rasa amb terres
- Reblert de rases amb canonades o instal·lacions amb sorra natural o sorra de reciclatge de residus de la construcció o demolicions, provenint d'una planta legalment autoritzada per al tractament d'aquests residus
- Reblert de rases i pous per a drenatges, amb graves naturals o graves de reciclatge de residus de la construcció o demolicions, provenint d'una planta legalment autoritzada per al tractament d'aquests residus

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

- Preparació de la zona de treball
- Situació dels punts topogràfics
- Aportació del material en cas de graves, tot-u, o granulats reciclats
- Execució del rebliment
- Humectació o dessecació, en cas necessari
- Compactació de les terres

### CONDICIONS GENERALS:

Les zones del reblert son les mateixes que les definides per els terraplens: Coronament, nucli, zona exterior i fonament.

Les tongades han de tenir un gruix uniforme i han de ser sensiblement paral·leles a la rasant.

El material de cada tongada ha de tenir les mateixes característiques.

El gruix de cada tongada ha de ser l'adequat per tal d'obtenir el grau de compactació exigít amb els mitjans que es disposen. En cap cas el grau de compactació de cada tongada ha de ser inferior al més alt que tinguin els sòls adjacents, en el mateix nivell.

La composició granulomètrica de la grava ha de complir les condicions de filtratge fixades per la DF, en funció dels terrenys adjacents i del sistema previst d'evacuació d'aigua.

Les terres han de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions.

La composició granulomètrica del tot-u ha de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions.

En tota la superfície s'ha d'arribar, com a mínim, al grau de compactació previst expressat com a percentatge sobre la densitat màxima obtinguda en l'assaig Pròctor Modificat (UNE 103501).

### RASA:

Toleràncies d'execució:

- Planor:  $\pm 20$  mm/m
- Nivells:  $\pm 30$  mm

### RASA PER A INSTAL·LACIÓ DE TUBERIES:

El reblert ha d'estar format per dues zones:

- La zona baixa a una alçària fins a 30 cm per damunt de la generatriu superior del tub
- La zona alta, la resta de la rasa

El material de la zona baixa no ha de tenir matèria orgànica. El material de la zona alta ha de ser de forma que no produeixi danys a la tuberia instal·lada.

## 2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

### CONDICIONS GENERALS:

S'han de suspendre els treballs en cas de pluja quan la temperatura ambient sigui inferior a 0°C en el cas de graves o de tot-u, o inferior a 2°C en la resta de materials.

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

S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs d'execució de la partida.

Hi ha d'haver punts fixos de referència exteriors a la zona de treball, als quals s'hi han de referir totes les lectures topogràfiques.

Excepte en les rases de drenatge, en la resta de casos s'ha d'eliminar els materials inestables, turba o argila tova de la base per al rebliment.

L'ampliació o recrescoda de reblerts existents s'han de preparar de forma que es garanteixi la unió amb el nou reblert.

Les zones que per la seva forma puguin retenir aigua a la seva superfície s'han de corregir abans de l'execució.

No s'ha d'estendre cap tongada fins que la inferior compleixi les condicions exigides.

Un cop estesa la tongada, si fos necessari, s'ha d'humitejar fins arribar al contingut òptim d'humitat, de manera uniforme.

Si el grau d'humitat de la tongada és superior a l'exigít, s'ha de dessecar mitjançant l'addició i mescla de materials secs o d'altres procediments adients.

S'han de mantenir els pendents i dispositius de desguàs necessaris per tal d'evitar entollaments, sense perill d'erosió.

Després de la pluja no s'ha d'estendre una nova tongada fins que l'última s'hagi secat bé, o s'ha d'escarificar afegint la tongada següent més seca, de forma que l'humitat resultant sigui l'addient.

En l'execució de reblerts en contacte amb estructures de contenció, les tongades situades a ambdós costats de l'element han de quedar al mateix nivell.

Abans de la compactació cal comprovar que l'estructura amb la que estigui en contacte, ha assolit la resistència necessària.

Quan s'utilitzi corró vibratori per a compactar, ha de donar-se al final unes passades sense aplicar-hi vibració. S'ha d'evitar el pas de vehicles per sobre de les capes en execució, fins que la compactació s'hagi completat. S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció. Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim possible als afectats. En cas d'imprevistos, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.

#### RASA PER A INSTAL·LACIÓ DE TUBERIES:

El reblert definitiu s'ha de fer un cop aprovada la instal·lació per la DF. La s'ha de compactar amb les precaucions necessàries per a no produir moviments ni danys a la tuberia instal·lada.

#### GRAVES PER A DRENATGES:

S'ha d'evitar l'exposició prolongada del material a la intempèrie. El material s'ha d'emmagatzemar i d'utilitzar de forma que s'eviti la seva disgregació i contaminació. En cas de trobar zones segregades o contaminades per pols, per contacte amb la superfície de base o per inclusió de materials estranys, cal procedir a la seva eliminació. Els treballs s'han de fer de manera que s'eviti la contaminació de la grava amb materials estranys. Quan la tongada hagi d'estar constituïda per materials de granulometria diferent, s'ha de crear entre ells una superfície contínua de separació.

### 3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT. La partida d'obra inclou el subministrament i aportació del material en cas de graves, tot-u o material provinent del reciclatge de residus de la construcció, i no està inclòs en cas de que es tracti de terres.

### 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

- \* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes (PG 3/75)
- \* Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones.

---

## F9 - PAVIMENTS

### F92 - SUBBASES

#### F921 - SUBBASES DE TOT-U

### 0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

F921R01F.

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

Subbases o bases de tot-u per a paviments. L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Aportació de material
- Estesa, humectació (si és necessària), i compactació de cada tongada
- Allisada de la superfície de l'última tongada

#### CONDICIONS GENERALS:

El material que s'utilitzi ha de complir les especificacions fixades en el plec de condicions corresponent. Es pot utilitzar material granular reciclat de residus de la construcció o demolicions, provinent de planta autoritzada legalment per al tractament d'aquests residus. La superfície de la capa ha de quedar plana i a nivell amb les rasants previstes a la DT. La capa ha de tenir el pendent especificat a la DT o, en el seu defecte, el que especifiqui la

DF.

La capa quedarà correctament anivellada de manera que no hi hagi zones que retinguin aigua sobre la seva superfície.

En tota la superfície s'ha d'arribar, com a mínim, al grau de compactació previst expressat com a percentatge sobre la densitat màxima obtinguda a l'assaig Pròctor Modificat, segons UNE-EN 13286-2.

BASE I SUBBASE PER A FERMS DE CARRETERES:

En capes de ferm de carreteres el tot-u utilitzat procedirà de la trituració, total o parcial, de pedra de cantera o grava natural.

Es podran utilitzar materials granulars reciclats, àrids reciclats de residus de construcció i demolició, àrids siderúrgics, subproductes i productes inerts de rebuig per a les categories de trànsit pesat T2 a T4.

Grau de compactació:

- Carreteres amb categoria de trànsit pesat T00 a T2:  $\geq 100\%$  PM, segons UNE 13286-2.

- Carreteres amb categoria de trànsit pesat T3, T4 i vorals:  $\geq 98\%$  PM, segons UNE 13286-2.

Valor del mòdul de deformació vertical Ev2 (assaig de càrrega de placa estàtica de 300 mm), segons UNE 103808:

- Categoria d'esplanada E3:

- Categoria de trànsit pesat T00 a T2:  $\geq 200$  MPa

- Categoria de trànsit pesat T1:  $\geq 180$  MPa

- Categoria de trànsit pesat T2:  $\geq 150$  MPa

- Categoria de trànsit pesat T3:  $\geq 120$  MPa

- Categoria de trànsit pesat T4 i vorals:  $\geq 100$  MPa

- Categoria d'esplanada E2:

- Categoria de trànsit pesat T1:  $\geq 150$  MPa

- Categoria de trànsit pesat T2:  $\geq 120$  MPa

- Categoria de trànsit pesat T3:  $\geq 100$  MPa

- Categoria de trànsit pesat T4 i vorals:  $\geq 80$  MPa

- Categoria d'esplanada E1:

- Categoria de trànsit pesat T2:  $\geq 100$  MPa

- Categoria de trànsit pesat T3:  $\geq 80$  MPa

- Categoria de trànsit pesat T4 i vorals:  $\geq 80$  MPa

A més, la relació Ev2/ Ev1 serà  $< 2,2$ .

L'índex de Regularitat superficial IRI (NLT-330): Ha de complir amb els valors de la taula 510.7 del PG3 vigent.

Toleràncies d'execució:

- Rasant: + 0, -15 mm de la teòrica, en carreteres T00 a T2; + 0, -20 mm de la teòrica, en la resta de casos.

- Amplària: - 0 mm de la prevista en els plànols de seccions tipus.

- Gruix: - 0 mm del previst en els plànols de seccions tipus.

## 2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

El tot-u estarà exempt de tot tipus de matèries estranyes que puguin afectar la durabilitat de la capa.

L'equip d'estesa ha de complir les especificacions de l'article 510.4.4 del PG3 vigent.

La capa no s'ha d'estendre fins que s'hagi comprovat que la superfície sobre la que ha d'assentar-se té les condicions de qualitat i formes previstes, amb les toleràncies establertes.

Si en aquesta superfície hi ha defectes o irregularitats que excedeixen les tolerables, s'han de corregir abans de l'execució de la partida d'obra, d'acord amb les instruccions de la DF. En el cas que el tot-u no es fabriqui a central, abans d'estendre un tongada, es procedirà a la seva homogeneïtzació i humidificació, si es considera necessari.

Durant les operacions de transport es prendran les degudes precaucions per a evitar les segregacions i les variacions d'humitat.

L'equip de compactació complirà les especificacions de l'article 510.4.5 del PG3 vigent.

L'estesa s'ha de realitzar, prenent cura d'evitar segregacions i contaminacions, en tongades de gruix no superior a 30 cm.

Totes les aportacions d'aigua han de fer-se abans de la compactació. Després, l'única humectació admissible és la de la preparació per a col·locar la capa següent.

La compactació s'ha de fer de forma continua i sistemàtica disposant l'equip necessari per a aconseguir la densitat exigida.

Si l'estesa del tot-u es fa per franges, la compactació ha d'incloure 15 cm de l'anterior, com a mínim.

Les zones que, per la seva reduïda extensió, el seu pendent o la seva proximitat a obres de pas o desguàs, murs o estructures, no permetin la utilització de l'equip habitual, s'han de compactar amb els mitjans adequats al cas per tal d'aconseguir la densitat prevista.

No s'autoritza el pas de vehicles i maquinària fins que la capa no s'hagi consolidat definitivament. Els defectes que es derivin d'aquest incompliment han de ser reparats pel contractista segons les indicacions de la DF.

#### BASE I SUBBASE PER A FERMS DE CARRETERES:

La fabricació de tot-u per al seu ús en ferms de carretera amb categoria de trànsit pesant T00 a T2 es farà en central i no "in situ". L'addició de l'aigua de compactació també s'ha de fer a central excepte quan la DF autoritzi el contrari.

El material es pot utilitzar sempre que les condicions climatològiques no hagin produït alteracions en la seva humitat de tal manera que es superen els valors següents:

- T00 a T1:  $\pm 1$  % respecte de la humitat òptima
- T2 a T4 i vorals:  $\pm 1,5 / + 1$  % respecte de la humitat òptima

Es realitzarà un tram de prova, amb una longitud no inferior a la definida en el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars. La DF definirà si es pot acceptar la realització del tram de prova com a part integrant de l'obra en construcció.

A la vista dels resultats obtinguts, el Director d'Obra ha de definir si és acceptable o no la fórmula de treball i si són acceptables o no els equips proposats pel Contractista.

#### 3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.

L'abonament dels treballs de preparació de la superfície d'assentament correspon a la unitat d'obra de la capa subjacent.

No són d'abonament els sobreamples laterals ni els necessaris per a compensar la minva de gruixos de capes subjacents.

#### 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

\* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes (PG 3/75)

\* Orden FOM/2523/2014, de 12 de diciembre, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes, relativos a materiales básicos, a firmes y pavimentos, y a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos.

#### BASE I SUBBASE PER A FERMS DE CARRETERES:

Orden FOM/3460/2003, de 28 de noviembre, por lo que se aprueba la norma 6.1-IC Secciones del firme, de la Instrucción Técnica de Carreteras.

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

##### CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL EN FERMS DE CARRETERES:

Abans d'iniciar la posada en obra del tot-u s'executarà un tram de prova per a comprovar:

- La fórmula de treball.
- La forma d'actuació dels equips d'extensió i compactació.
- El pla de compactació.
- La correspondència entre els mètodes de control que estableix el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars o mitjançant assaig i els resultats "in situ".

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Inspecció visual del material a la descàrrega dels camions, retirant el que presenti restes de terra vegetal, matèria orgànica o pedres de grandària superior a l'admissible.
- Inspecció visual de l'estat de la superfície sobre la que s'ha d'estendre la capa.
- Gruix de la capa estesa mitjançant punxó graduat amb la freqüència que estableixi el DO.
- Humitat en el moment de la compactació, mitjançant procediment aprovat pel DO.
- Composició i forma d'actuació de l'equip de posada en obra i compactació.
- Inspecció visual de l'estat de la superfície després del pas d'un camió carregat sobre ella.
- Inspecció visual per a detectar punts baixos capaços de retenir aigua.

##### CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL EN FERMS DE CARRETERES:

Es considera com un lot de control el menor que resulti d'aplicar els 3 criteris següents aplicats sobre una tongada:

- Una longitud de 500 de calçada
- Una superfície de 3.500 m2 de calçada
- La fracció construïda diàriament

Els assajos "in situ" i presa de mostres es faran en punts escollits aleatòriament, amb un punt per hm com a mínim.

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Determinació de la humitat i de la densitat, en 7 punts escollits aleatòriament per cada lot.

- Assaig de càrrega de placa de 300 mm de diàmetre, segons UNE 103808, per lot. Determinació de la humitat natural, segons UNE 103808, en el mateix lloc que l'assaig de càrrega.
- Comparació entre la rasant acabada i l'establerta en el projecte, en l'eix, ruptura de peralt, en el cas que n'hi hagi i cantells de perfils transversals.
- Comprovació de l'amplada de la capa i el gruix en perfils transversals cada 20 m.
- Control de la regularitat superficial mitjançant la determinació de l'índex de Regularitat Internacional (IRI) (NLT 330), en trams de 1000 m, després de 24 h de la seva execució i abans de l'extensió de la següent capa.

**CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN FERMS DE CARRETERES:**

El lot de control definit (500 m de calçada, 3500 m<sup>2</sup> de calçada o fracció construïda diàriament) s'haurà d'acceptar o rebutjar globalment.

Les condicions d'acceptació són les següents:

- Densitat:

- La densitat mitjana obtinguda no deurà ser inferior a l'especificada; no més de 2 individus de la mostra assajada podran presentar resultats individuals per sota de la prescrita en més de 2 punts percentuals. Si la densitat mitja obtinguda és inferior, es tornarà a compactar fins a aconseguir la densitat especificada.

- Humitat:

- Els resultats obtinguts tindran caràcter informatiu i no constituïran, per si mateixos, causa de rebuig o acceptació.

- Capacitat de suport:

- El mòdul de deformació vertical Ev2 i la relació de mòduls Ev2/Ev1 no han de ser inferiors als especificats a l'article 510.7.2 del PG3 vigent. En cas contrari es tornarà a compactar fins que s'obtinguin aquests valors.

- Gruix:

- El gruix mig obtingut no ha de ser inferior al previst en els Plànols de Projecte. En cas d'incompliment es procedirà de la següent manera:

- Si és superior o igual al 85% de l'especificat i no hi ha problemes d'entollament, s'acceptarà la capa sempre que es compensi la minva de gruix amb el gruix addicional a la capa superior, per compte del Contractista.

- Si és inferior o igual al 85% de l'especificat, s'ha d'escarificar la capa en una profunditat de 15 cm com a mínim, s'afegirà el material necessari de les mateixes característiques i es tornarà a compactar i a refinar la capa per compte del Contractista.

- No s'admetrà que més d'un 15% de la llargària del lot tingui un gruix inferior a l'especificat en els Plànols en més d'un 10%. En cas d'incompliment es dividirà el lot en 2 parts iguals i sobre cada un d'ells s'aplicaran els criteris anteriors.

- Rasant:

- Les diferències de cota entre la superfície obtinguda i l'establerta en els Plànols del Projecte no superarà les toleràncies especificades a l'article 510.7.3 del PG3 vigent, ni existiran zones que retinguin aigua:

- Si la tolerància es supera per defecte i no hi ha problemes d'entollament, s'acceptarà la superfície sempre que es compensi la minva amb el gruix addicional necessari, per compte del Contractista.

- Si la tolerància es supera per excés, aquest es corregirà per compte del Contractista.

- Regularitat superficial:

- Quan els resultats obtinguts excedeixin els límits establerts, es procedirà de la següent manera:

- Si excedeixen en menys d'un 10% de la llargària del tram controlat s'aplicarà una penalització econòmica del 10%.

- Si excedeixen en més del 10% de la llargària del tram controlat, s'ha d'escarificar la capa en una profunditat mínima de 15 cm i es tornarà a compactar i refinar per compte del Contractista.

---

**F9 - PAVIMENTS**

**F99 - ESCOCELLS**

**0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC**

F991UM88.

---

## **FB - PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ**

### **FBA - SENYALITZACIÓ HORIZONTAL**

#### **0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC**

FBA15517,FBA27517,FBA6U130.

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

Pintat sobre paviment de marques vials, formant línies o signes, amb finalitats informatives i reguladores del trànsit.

S'han considerat les marques següents:

- Marques longitudinals
- Marques transversals
- Marques superficials

S'han considerat els llocs d'aplicació següents:

- Vials públics
- Vials privats

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

- Preparació de la superfície existent
- Replanteig i premarcat
- Aplicació de la marca vial
- Proteccions provisionals durant l'aplicació i el temps d'assecat

##### **CONDICIONS GENERALS:**

Les marques vials utilitzades seran, d'acord amb la norma UNE-EN 1436, dels següents tipus:

- En funció de la seva vida útil:
  - Permanents (P)
  - Temporals (T)
- En funció de la visibilitat nocturna o propietats de retrorreflexió:
  - Tipus 0 (NR): no retrorreflectants
  - Tipus I (R): retrorreflectants en sec
  - Tipus II (RW): retrorreflectants en sec i amb humitat
  - Tipus II (RR): retrorreflectants en sec, amb humitat i amb pluja
- En funció de les seves propietats de resistència al lliscament:
  - Estructurades (E)
  - No estructurades (NE)
- En funció d'altres usos especials:
  - Sonores (S)
  - Fàcils d'eliminar (F)
  - De emmarcar (B)
  - Emmascaradora (M)
  - En forma de tauler d'escacs (D)
- En funció de la forma d'aplicació:
  - Marques vials 'in situ'
  - Marques vials prefabricades

La marca vial o sistema de senyalització horitzontal estarà formada per un material base i en el seu cas, unes addicions de materials de pre-barrejat i/o de post-barrejat en les proporcions indicades a les instruccions d'aplicació del sistema.

El material base estarà constituït per pintures, plàstics en fred o per termoplàstics.

Els requisits essencials de les marques vials; visibilitat nocturna, visibilitat diürna, resistència al lliscament i color, han de complir les especificacions de la UNE-EN 1436 i es determinaran amb els mètodes establerts en aquesta norma.

Les marques tindran el color, forma, dimensions i ubicació indicades a la DT.

Han de tenir les vores netes i ben perfilades.

La capa de pintura ha de ser clara, uniforme i duradera.

Dosificació estàndard del material base per a marques vials permanents:

- Pintures: 720 g/m<sup>2</sup>
- Termoplàstics en capa fina: 3000 g/m<sup>2</sup>
- Termoplàstics en capa gruixuda: 5000 g/m<sup>2</sup>
- Plàstics en fred en dos components en capa fina: 1000 g/m<sup>2</sup>
- Plàstics en fred en dos components en capa gruixuda: 3000 g/m<sup>2</sup>

Toleràncies d'execució:

- Replanteig: ± 3,0 cm
- Dosificació de pintura i microesferes: - 0%, + 20%

#### MARQUES VIALS RETRORREFLECTANTS:

El material base de la marca vial portarà incorporades, per pre-barrejat i/o post-barrejat, microesferes de vidre que li conferiran el caràcter retrorreflectant.

La retrorreflexió de la marca vial en condicions d'humitat o de pluja es podrà reforçar mitjançant propietats especials en la seva textura superficial, microesferes de vidre gruixudes, o altres mitjans.

Dosificació estàndard de microesferes de vidre i càrregues antilliscants de post-barrejat afegides al material base:

- Pintures: 480 g/m<sup>2</sup>
- Termoplàstics en capa fina: 500 g/m<sup>2</sup>
- Termoplàstics en capa gruixuda: 500 g/m<sup>2</sup>
- Plàstics en fred en dos components en capa fina: 500 g/m<sup>2</sup>
- Plàstics en fred en dos components en capa gruixuda: 500 g/m<sup>2</sup>

#### MARQUES VIALS EN CARRETERES:

Les marques vials utilitzades a la xarxa de carreteres de l'Estat seran, d'acord amb la norma UNE-EN 1436, dels següents tipus:

- En funció de la seva vida útil:
  - Permanents (P): de color blanc, utilitzades en la senyalització horitzontal de carreteres amb trànsit convencional.
- En funció de la visibilitat nocturna o propietats de retrorreflexió:
  - Tipus II (RW): marca vial no estructurada dissenyada per a mantenir la retrorreflexió en sec i amb humitat.
  - Tipus II (RR): marca vial estructurada o no, dissenyada per a mantenir la retrorreflexió en sec, amb humitat i pluja.
- En funció d'altres usos especials:
  - Sonores (S): marca vial amb ressaltos que produeix efectes sonors i mecànics (vibracions). Seran permanents i de tipus II (RR).
  - De emmarcar (B): marca vial permanent de color negre, utilitzada a l'emmarc de marques vials per a millorar el seu contrast.
  - En forma de taulell d'escacs (D): marca vial permanent de color vermell, utilitzada per a senyalització d'accés a un llit de frenada.

Els requisits de comportament de les marques vials compliran amb les característiques especificades a la taula 700.2a del PG 3 vigent, per a les de color blanc i a les taules 700.2.b i 700.2.c per a les de color negre i vermell respectivament.

La marca vial tindrà la classe de durabilitat adequada a les característiques de la carretera a la que s'ha d'aplicar. En funció del factor de desgast, calculat segons les especificacions de l'article 700.3.4.1 del PG 3 vigent, la durabilitat dels requisits, assajada d'acord amb la norma UNE-EN 13197, complirà:

- Marques vials de colors blanc i negre: classes P5, P6 o P7
- Marques vials de color vermell: >= classe P4

El material base de la marca vial i la seva forma d'aplicació seran compatibles amb el suport sobre el que s'ha d'aplicar:

- En actuacions de repintat: complirà els criteris de compatibilitat amb la marca vial existent, d'acord amb la taula 700.9 del PG 3 vigent.
- En aplicacions sobre paviment nou: serà conforme amb els criteris establerts a la taula 700.10 del PG 3 vigent.

Els requisits de comportament de les marques vials, durant el període de garantia, han de complir amb les característiques especificades a la taula 700.11 del PG 3 vigent, per a les de color blanc i a les taules 700.2.b i 700.2.c per a les de color negre i vermell respectivament.

## 2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

#### CONDICIONS GENERALS:

S'ha de treballar a una temperatura entre 5° i 40°C i amb vents inferiors a 25 km/h.

No podrà aplicar-se la marca vial:

- Quan la temperatura del substrat no superi almenys en 3°C al punt de rosada.
- Quan el paviment estigui humit.

Abans de començar les feines, la DF ha d'aprovar l'equip, les mesures de protecció del trànsit i les senyalitzacions auxiliars.

No s'iniciaran obres que afectin a la lliure circulació sense haver col·locat la corresponent senyalització, abalisament i, en el seu cas, defenses. La seva forma, suport, colors, pictogrames i dimensions es correspondran amb l'establert a la Norma de Carreteres 8.3.- IC i catàleg d'Elements de Senyalització, Abalisament i Defensa per a circulació vial.

L'aplicació de la marca vial es realitzarà d'acord amb les instruccions del sistema de senyalització vial horitzontal, subministrat pel fabricant, que inclouran com a mínim:

- Identificació del fabricant
- Dosificacions
- Tipus i proporcions de materials de post-barrejat, en el seu cas
- Necessitat o no de microesferes de vidre de pre-barrejat

La maquinària i equips de posada en obra de marques vials compliran els requisits que estableix l'article 700.5 del PG 3 vigent i es classificaran i caracteritzaran segons el que especifica la norma UNE 135277-1.

El compliment d'aquests requisits s'haurà d'acreditar mitjançant la presentació de la declaració del contractista, que per a cada màquina a utilitzar ha d'incloure la següent informació, d'acord amb la norma UNE 135277-1:

- Fitxa tècnica de cada màquina
- Requisits associats a cada classe de màquina
- Identificació dels elements de la màquina

Abans del començament de cada unitat d'obra, inclosos amplexos diferents de línies i per a cada equip, s'ha de procedir, sota la supervisió de la DF, a l'ajust de la maquinària per a determinar els paràmetres d'aplicació d'acord amb el que especifica la norma UNE 135277-1, i s'eleva a acta de cada un dels ajustos realitzats.

S'han de preveure sistemes de drenatge per a evitar que les marques vials aplicades siguin la causa de la formació d'una pel·lícula d'aigua sobre el paviment.

La superfície on s'ha d'aplicar la pintura ha d'estar neta, sense materials no adherits i completament seca.

Quan el sistema de senyalització vial horitzontal no sigui compatible amb el substrat (paviment o marca vial antiga), es procedirà a l'esborrat de la marca vial existent, o a l'aplicació d'una imprimació o d'un tractament superficial adequat, segons el parer de la DF, per a garantir aquesta compatibilitat.

En el cas de superfícies de formigó, no han de quedar restes de productes o materials utilitzats per al curat del formigó.

Quan el factor de luminància del paviment sigui  $> 0,15$ , segons UNE-EN 1436, s'emmarcarà la marca vial amb una marca d'emmarcar pintada a banda i banda amb un ample igual a la meitat del corresponent a la marca vial existent.

Si la superfície a pintar és un morter o formigó, no presentarà eflorescències, ni reaccions alcalines.

Si la superfície on s'aplica la pintura és llisa i no té prou adherència amb la pintura, s'ha de fer un tractament per a donar-li un grau d'adherència suficient.

Si la superfície presenta defectes o forats, s'han de corregir abans d'aplicar la pintura, utilitzant material del mateix tipus que el paviment existent.

Abans d'aplicar la pintura s'ha de fer un replanteig topogràfic, que serà aprovat per la DF.

S'han de protegir les marques del trànsit durant el procés inicial d'assecat.

### 3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

#### MARQUES LONGITUDINALS O MARQUES TRANSVERSALS:

m de llargària pintada, d'acord amb les especificacions de la DT i mesurat en l'eix de la marca sobre el paviment.

Aquesta partida inclou les operacions auxiliars de neteja i acondicionament del paviment a pintar.

#### MARQUES SUPERFICIALS:

m<sup>2</sup> de superfície pintada, segons les especificacions de la DT, mesurant la superfície realment executada sobre el paviment.

Aquesta partida inclou les operacions auxiliars de neteja i acondicionament del paviment a pintar.

### 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

#### VIALS PÚBLICS:

\* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes (PG 3/75)

\* Orden FOM/2523/2014, de 12 de diciembre, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes, relativos a materiales básicos, a firmes y pavimentos, y a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos.

Orden de 16 de julio de 1987 por la que se aprueba la Norma 8.2-IC Marcas Viales, de la

Instrucción de carreteras.

- \* Guía para el proyecto y ejecución de obras de señalización horizontal
- \* UNE-EN 1436:2009+A1:2009 Materiales para señalización vial horizontal. Comportamiento de las marcas viales aplicadas sobre la calzada.

VIALS PRIVATS:

No hi ha normativa de compliment obligatori.

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

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

- Revisió de les condicions d'emmagatzematge i conservació dels materials.
- Revisió de la data de fabricació dels materials.
- Revisió del part diari lliurat pel contractista, que inclou, com a mínim la següent informació:
  - Referència dels lots i dosificacions dels materials consumits.
  - Condicions (temperatura, pressió, etc...) utilitzades en els equips d'aplicació.
  - Tipus i dimensions de la marca vial.
  - Localització i referència sobre el paviment de les marques vials.
  - Data de posada en obra.
  - Temperatura i humitat relativa al començament i a meitat de la jornada de treball.
  - Observacions i incidències que puguin influir en la vida útil o característiques de la marca vial aplicada.
- Comprovació del compliment de les dosificacions especificades.
- Inspeccions per a verificar la informació inclosa en el part d'obra i a l'acta d'ajust de la maquinària.

Els controls es realitzaran d'acord amb l'apartat 700.8.3 del PG 3 vigent.

CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Durant l'aplicació de la pintura, la presa de mostres per a comprovació de les dosificacions es realitzarà d'acord amb el que estableix l'article 700.8.3.3 del PG 3 vigent.

CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Es rebutjaran les marques vials aplicades d'un mateix tipus quan es donin els següents supòsits:

- Els materials aplicats no es corresponen amb els aplegats.
- La maquinària utilitzada no compleix els requisits especificats a l'article 700.5.2 del PG 3 vigent.
- Les condicions de posada en obra no es corresponen amb les aprovades a l'acta d'ajust de l'obra.
- El valor mitjà de la dosificació de cada material és inferior a les dosificacions especificades.
- El coeficient de variació de la dosificació del material aplicat supera el 20%.

El Contractista executarà de nou, a càrrec seu, les marques vials que hagin estat rebutjades.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Durant el període de garantia (2 anys a partir de la data d'aplicació) es realitzaran controls periòdics de les marques vials per a verificar, in situ, si compleixen els requisits especificats.

Els controls es realitzaran de forma puntual, de manera contínua, o amb els dos mètodes:

- Mètode d'assaig puntual:
  - Es realitzarà amb equips portàtils.
  - Es verificaran les característiques especificades a la taula 700.12 del PG 3 vigent, incloent, com a mínim, el coeficient de luminància retrorreflexada en sec.
- Mètode d'assaig continu:
  - Es realitzarà amb equips dinàmics d'alt rendiment, segons UNE-EN 1436.
  - Es verificarà, com a mínim, el coeficient de luminància retrorreflexada en sec.
  - La DF podrà sol·licitar la mesura del coeficient de fricció o altres característiques addicionals.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls es realitzaran segons les instruccions de la DF, que durant el període de garantia podrà sol·licitar la realització de comprovacions de les característiques de les marques vials en qualsevol moment i tantes vegades com consideri oportú.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Es rebutjaran les marques vials que no compleixin, durant el període de garantia, els requisits de comportament especificats a les taules 700.11, 700.2b i 700.2c del PG3 vigent, per als colors blanc, negre i vermell respectivament.

El Contractista repintarà de nou, a càrrec seu, les marques vials que hagin estat rebutjades.

## **FD - SANEJAMENT I CANALITZACIONS**

### **FDD - PARETS PER A POUS DE REGISTRE**

#### 0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

FDDZ7DD4,FDD1UM11.

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

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

S'han considerat els materials següents per a les parets del pou:

- Maons calats agafats amb morter, amb arrebossat i lliscat interior de la paret i eventualment, esquerdejat exterior
- Peces prefabricades de formigó agafades amb morter

S'han considerat els elements complementaris de pous de registre, següents.

- Bastiment i tapa
- Graó d'acer galvanitzat
- Graó de ferro colat
- Junt d'estanquitat amb fleixos d'acer inoxidable i anelles d'expansió

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

Parets:

- Comprovació de la superfície de recolzament
- Col·locació de les peces agafades amb morter
- Acabat de les parets, en el seu cas
- Comprovació de l'estanquitat del pou

En el bastiment i tapa:

- Comprovació de la superfície de recolzament
- Col·locació del morter d'anivellament
- Col·locació del conjunt de bastiment i tapa, agafat amb morter

En el graó:

- Comprovació i preparació dels punts d'encastament
- Col·locació dels graons amb morter

#### **PARET PER A POU:**

El pou ha de ser estable i resistent.

Les parets del pou han de quedar aplomades, excepte en el tram previ al coronament, on s'han d'anar reduïnt les dimensions del pou fins arribar a les de la tapa.

Les generatrius o la cara corresponents als graons d'accés han de quedar aplomades de dalt a baix.

Els junts han d'estar plens de morter.

El nivell del coronament ha de permetre la col·locació del bastiment i la tapa enrasats amb el paviment.

La superfície interior ha de ser llisa i estanca.

Han de quedar preparats els orificis, a diferent nivell, d'entrada i sortida de la conducció.

Toleràncies d'execució:

- Secció interior del pou:  $\pm 50$  mm
- Aplomat total:  $\pm 10$  mm

#### **PARET DE PECES PREFABRICADES DE FORMIGÓ:**

La paret ha d'estar constituïda per peces prefabricades de formigó agafades amb morter, recolzades a sobre d'un element resistent.

La peça superior ha de ser reductora per a passar de les dimensions del pou a les de la tapa.

#### **PARET DE MAÓ:**

Els maons han d'estar col·locats a trencajunts i les filades han de ser horitzontals.

La paret ha de quedar recolzada sobre una solera de formigó.

La superfície interior ha de quedar revestida amb un arrebossat de gruix uniforme i ben adherit a la paret, i acabat amb un lliscat de pasta de ciment pòrtland.

El revestiment, un cop sec, ha de ser llis, sense fissures, forats o d'altres defectes. No ha de ser polsegós.

Gruix dels junts:  $\leq 1,5$  cm

Gruix de l'arrebossat i el lliscat:  $\leq 2$  cm

**Toleràncies d'execució:**

- Horitzontalitat de les filades:  $\pm 2$  mm/m
- Gruix de l'arrebossat i el lliscat:  $\pm 2$  mm

**PARET EXTERIOR ACABADA AMB UN ESQUERDEJAT EXTERIOR:**

La superfície exterior ha de quedar coberta sense discontinuïtats amb un esquerdejat ben adherit a la paret.  
Gruix de l'esquerdejat:  $\leq 1,8$  cm

**BASTIMENT I TAPA:**

El bastiment col·locat ha de quedar ben assentat sobre les parets de l'element que s'ha de tapar, anivellades prèviament amb morter.

Ha de quedar sòlidament travat per una anella perimetral de morter.

L'anella no ha de provocar el trencament del paviment perimetral i no ha de sortir lateralment de les parets del pou.

La tapa ha de quedar recolzada a sobre del bastiment a tot el seu perímetre. No ha de tenir moviments que puguin provocar el seu trencament per impacte o bé produir sorolls.

Un cop col·locada la tapa, el dispositiu de fixació ha de garantir que només podrà ser retirada per personal autoritzat i que no podrà tenir desplaçaments accidentals.

Les tapes practicables, han d'obrir i tancar correctament.

La part superior del bastiment i la tapa ha de quedar al mateix pla que el paviment perimetral i mantenir el seu pendent.

**Toleràncies d'execució:**

- Nivell entre la tapa i el paviment:  $\pm 2$  mm
- Ajust lateral entre bastiment i tapa:  $\pm 4$  mm
- Nivell entre tapa i paviment:  $\pm 5$  mm

**GRAÓ:**

El graó col·locat ha de quedar anivellat i paral·lel a la paret del pou.

Ha d'estar sòlidament fixat a la paret per encastament dels seus extrems agafats amb morter.

Els graons s'han d'anar col·locant a mida que s'aixeca el pou.

Llargària d'encastament:  $\geq 10$  cm

Distància vertical entre graons consecutius:  $\leq 35$  cm

Distància vertical entre la superfície i el primer graó: 25 cm

Distància vertical entre l'últim graó i la solera: 50 cm

**Toleràncies d'execució:**

- Nivell:  $\pm 10$  mm
- Horitzontalitat:  $\pm 1$  mm
- Paral·lelisme amb la paret:  $\pm 5$  mm

## 2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

**CONDICIONS GENERALS:**

El procés de col·locació no ha de produir desperfectes, ni ha de modificar les condicions exigides per al material.

**PARET PER A POU:**

Els treballs s'han de fer a una temperatura ambient entre 5°C i 35°C, sense pluja.

**PARET DE PECES PREFABRICADES DE FORMIGÓ:**

La col·locació s'ha de realitzar sense que les peces rebin cops.

**PARET DE MAÓ:**

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

L'obra s'ha d'aixecar per filades senceres.

Els arrebossats s'han d'aplicar un cop sanejades i humitejades les superfícies que els han de rebre.

El lliscat s'ha de fer en una sola operació.

## 3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

**ELEMENTS COMPLEMENTARIS:**

Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

**PARET PER A POU:**

m de fondària amidada segons les especificacions de la DT.

## 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

\* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes (PG 3/75)

\* Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones.

## **FG - INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES**

### **FG1 - CAIXES I ARMARIS**

#### **FG11 - CAIXES GENERALS DE PROTECCIÓ**

##### 0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

FG11URP5,FG11URV6.

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

Caixa general de protecció de poliester reforçat, amb o sense borns bimetal·lics segons esquemes UNESA i muntada superficialment o encastades.

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

- Col·locació i anivellació
- Connexionat
- Retirada de l'obra dels embalatges, retalls de cables, etc.

##### CONDICIONS GENERALS:

La caixa ha de quedar fixada sòlidament al parament per un mínim de quatre punts.

La part inferior de la caixa ha d'estar situada a una alçària de 400 mm, com a mínim.

La caixa ha de quedar col·locada en un lloc de fàcil i lliure accés.

La posició ha de ser la fixada a la DT.

No s'han de transmetre esforços entre els conductors i la caixa.

Si es col·loca encastada, les dimensions del nínxol han de superar les de la caixa en un mínim de 15 mm i un màxim de 30 mm. La seva fondària ha de ser  $\geq 30$  cm.

Toleràncies d'instal·lació:

- Posició:  $\pm 20$  mm
- Aplomat:  $\pm 2\%$

##### 2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Per a la instal·lació s'han de seguir les instruccions de la DT del fabricant.

La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques de l'element.

S'ha de treballar sense tensió a la xarxa.

Un cop instal·lada la caixa, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, retalls de cables, etc.

##### 3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT.

##### 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

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

---

## **FQ - MOBILIARI URBÀ**

### **FQ3 - FONTS**

## 0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

### FQ31D210.

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

Instal·lació de font exterior metàl·lica, amb aixeta temporitzada i reixeta de desguàs, col·locada ancorada a dau de formigó.

Es consideren incloses dins d'aquesta unitat d'obra les operacions següents:

- Formigonament del dau d'ancoratge
- Neteja de l'interior dels conductes de connexió
- Replanteig de la posició de l'element i accessoris
- Ancoratge de la font
- Col·locació dels junts corresponents de l'aparell
- Connexió a la xarxa de subministrament i distribució d'aigua
- Fixació de l'aparell
- Fixació de la reixeta
- Prova de servei

#### CONDICIONS GENERALS:

La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF. Ha de quedar anivellada.

Ha de quedar ben fixada al seu suport.

S'ha de garantir l'estanquitat de les connexions amb el tub d'alimentació.

L'aparell ha de quedar recolzat sobre el suport amb dispositius intermedis per a la seva fixació.

Cal que quedi suficientment separat dels paraments que l'envolten, de manera que es pugui instal·lar i manipular.

Les connexions amb els diferents tubs no han de tenir fuites, han de ser enroscades i amb junt de material elàstic.

Ha d'estar feta la prova d'instal·lació.

Un cop col·locada la font no ha de tenir deformacions, cops ni d'altres defectes visibles.

Toleràncies d'instal·lació:

- Aplomat (posició vertical):  $\pm 5$  mm
- Horitzontalitat (posició horitzontal):  $\pm 5$  mm

#### 2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

El formigonament dels daus d'ancoratge s'ha de fer a una temperatura entre 5°C i 40°C, sense pluja.

No s'han de col·locar junts de material endurable a les rosques.

Les unions roscades s'han de preparar amb estopa, pasta o cintes d'estanquitat.

L'enroscada, en el seu cas, s'ha de fer sense forçar ni malmetre la rosca.

L'estanquitat de les unions s'ha de realitzar mitjançant els junts adequats.

Abans de la instal·lació de la font s'ha de netejar l'interior dels tubs.

La llargària dels conductes de connexió han de ser suficient com per fer possible el roscat de les unions.

El muntatge s'ha de realitzar seguint les instruccions del fabricant.

No s'ha d'utilitzar fins 48 h després de la seva col·locació.

#### 3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

#### 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

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

##### CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

- Inspecció visual del material abans de la seva col·locació, rebutjant les peces malmeses
- Replanteig de la ubicació.
- Comprovació del correcte anivellament, segons criteri de la DF.

##### CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

- Inspecció visual dels elements col·locats.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

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

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

---

## FR - JARDINERIA

### FR4 - SUBMINISTRAMENT D'ARBRES I DE PLANTES

#### 0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

##### FR45C62C.

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

Subministrament d'espècies vegetals dins de l'obra fins al punt de plantació.

S'han considerat els tipus següents:

- Arbres planifolis
- Coníferes i resinoses
- Palmeres i palmiformes
- Arbusts
- Plantes de petit port

S'han considerat les formes de subministrament següents:

- En contenidor
- Amb pa de terra
- Amb l'arrel nua
- En safates

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

- Emmagatzematge i plantació provisional, en el seu cas
- Totes les feines necessàries per a que l'espècie vegetal arribi al punt de plantació definitiu en bones condicions
- Transport de l'espècie vegetal dins de l'obra fins al punt de plantació definitiu

#### CONDICIONS GENERALS:

L'espècie vegetal ha de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions referides al cultiu, estat fitosanitari, aspecte i presentació.

Les seves característiques no han de quedar alterades pel seu transport i la seva manipulació. Aquestes operacions s'han de fer seguint les indicacions de la norma NTJ 07Z, en funció de cada espècie i tipus de presentació.

S'ha d'evitar l'acció directa del vent i del sol sobre la part aèria.

#### 2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Les plantes han d'emmagatzemar-se al viver de l'obra segons el tipus, varietat i dimensions, de tal manera que possibiliti un control i verificació continuats de les existències.

Quan el subministrament és en contenidor, amb l'arrel nua o amb pa de terra i no es pot plantar immediatament, s'ha de disposar d'un lloc d'aclimatació controlat per la DF. S'ha d'habilitar una rasa on s'ha d'introduir la part radical, cobrint-la amb palla, sauló o algun material porós que s'ha d'humitejar degudament. Alhora s'ha de disposar de proteccions per al vent fort i el sol directe.

Quan el subministrament és en safates o en bulbs i no es pot plantar immediatament, s'ha de disposar d'un lloc d'aclimatació controlat per la DF.

En el transport s'ha d'evitar l'acció directa de l'aire i del sol sobre la part aèria si la planta manté fulles, i sobre la part radical si es tracta de plantes amb arrel nua o amb pa de terra i aquest no té protecció.

#### 3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

#### 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

##### NORMATIVA GENERAL:

\* NTJ 07A:1994 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament de material vegetal. Qualitat general del material vegetal

##### ARBRES DE FULLA CADUCA:

\* NTJ 07D:1996 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament de material vegetal. Arbres de fulla caduca.

##### ARBRES DE FULLA PERSISTENT:

\* NTJ 07E:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament de material vegetal. Arbres de fulla perenne.

##### ARBUSTS:

\* NTJ 07F:1998 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament de material vegetal. Arbusts

##### ENFILADISSES:

\* NTJ 07I:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament de material vegetal. Enfiladisses

##### CONÍFERES I RESINOSSES:

\* NTJ 07C:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament de material vegetal. Coníferes i resinoses

##### PALMERES:

\* NTJ 07P:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament de material vegetal. Palmeres

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

##### CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

- Inspecció visual, de les espècies vegetals abans de la seva plantació.
- Comprovació de la ubicació i condicions del substrat.

##### CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

Inspecció visual de la unitat acabada.

##### CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

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

##### INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

---

## **FR - JARDINERIA**

### **FR6 - PLANTACIONS I TRASPLANTAMENTS D'ARBRES I PLANTES**

#### 0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

FR64U005.

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

Plantació d'espècies vegetals.

---

S'han considerat les espècies següents:

- Arbres planifolis
- Coníferes
- Palmàcies
- Arbusts i arbres de petit format
- Plantes enfiladisses
- Plantes de petit port

S'han considerat les formes de subministrament següents:

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

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

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

**ARBRES I ARBUSTS:**

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

Ha de quedar aplomat i a la posició prevista.

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

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

Toleràncies d'execució:

- Replanteig (de la posició de l'exemplar):  $\pm 10$  cm

**PLANTES:**

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

## 2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

**CONDICIONS GENERALS:**

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

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

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

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

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

**ARBRES I ARBUSTS:**

Fondària mínima de sòl treballat:

- Arbres: 90 cm

- Arbusts: 60 cm

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

- Arbres: 60 cm

- Arbusts: 40 cm

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

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

Dimensions mínimes del clot de plantació:

- Arbres:

- Amplària: 2 x diàmetre del sistema radical o pa de terra

- Fondària: fondària del sistema radical o pa de terra

- Arbusts:

- Amplària: diàmetre arrels o pa de terra + 15 cm

Durant el període que està oberta, l'excavació ha de quedar protegida del pas de persones i vehicles.  
El reblert del clot de plantació s'ha de fer en capes successives de menys de 30 cm, compactant-les amb mitjans manuals.  
No han de quedar bosses d'aire entre les arrels i la terra.

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

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

#### SUBMINISTRAMENT AMB L'ARREL NUA:

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

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

#### SUBMINISTRAMENT AMB PA DE TERRA:

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

Quan és protegit amb malla metàl·lica i guix, una vegada dins del forat de plantació s'ha de trencar el guix i s'ha de tallar la malla metàl·lica amb cura, retirant tots aquests materials.

La planta s'ha de col·locar procurant que el pa de terra quedi ben assentat i en una posició estable.

#### SUBMINISTRAMENT EN CONTENIDOR:

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

#### PLANTES:

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

Fondària mínima de sòl treballat: 35 cm

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

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

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

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

### 3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

### 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

#### NORMATIVA GENERAL:

\* NTJ 08B:1993 Normas Tecnológicas de Jardinería y Paisajismo. Implantación del material vegetal. Trabajos de plantación.

#### ARBRES:

\* NTJ 08C:2003 Normas Tecnológicas de Jardinería y Paisajismo. Implantación del material vegetal. Técnicas de plantación de árboles.

---

## **G - PARTIDES D'OBRA D'ENGINYERIA CIVIL**

### **GD - DRENATGES, SANEJAMENT I CANALITZACIONS**

#### **GD5 - DRENATGES**

##### **GD5A - DRENATGES AMB TUBS PLÀSTICS**

### **0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC**

#### **GD5A5A05.**

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

Formació de drenatge amb tub ranurat de materials plàstics.

S'han considerat els tipus de col·locació següents:

- Col·locació del tub sense incloure el reblert de material filtrant
- Col·locació del tub inclòs el reblert de material filtrant

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

Inclòs el reblert de material filtrant:

- Comprovació del llit de recolzament
- Col·locació i unió dels tubs
- Reblert de la rasa amb material filtrant

Sense incloure el reblert de material filtrant:

- Comprovació de la superfície de recolzament
- Col·locació dels tubs

##### **CONDICIONS GENERALS:**

Els tubs han de quedar ben assentats sobre un llit de material filtrant de granulometria adequada a les característiques del terreny i del tub.

Hi ha d'haver punts fixos de referència exteriors a la zona de treball, als quals s'hi han de referir totes les lectures topogràfiques.

Els tubs col·locats han d'estar alineats i a la rasant prevista. Han de tenir el pendent definit al projecte per a cada tram i seguir les alineacions indicades en la DT.

Els tubs han de penetrar dins dels pericons i dels pous de registre.

El drenatge acabat ha de funcionar correctament.

El pas d'aigua ha de ser el correcte en els pous de registre aigües avall.

Fletxa màxima dels tubs rectes:  $\leq 1$  cm/m

Pendent:  $\geq 0,5\%$

Amplària de la rasa: Diàmetre nominal + 45 cm

Penetració de tubs en pericons i pous:  $\geq 1$  cm

Toleràncies d'execució:

- Pendent  $\leq 4\%$ :  $\pm 0,25\%$
- Pendent  $> 4\%$ :  $\pm 0,50\%$
- Rasants:  $\pm 20$  mm

##### **INCLÒS EL REBLERT DE MATERIAL FILTRANT:**

El drenatge ha d'estar recobert per un reblert de 50 cm de material filtrant.

El grau de compactació del reblert de la rasa no ha de ser inferior al del material circumdant.

Cavalcaments de les làmines de polipropilè:  $\geq 30$  cm

Gruix màxim de les tongades de material filtrant: 30 cm

Toleràncies d'execució:

- Planor de les capes de material filtrant:  $\pm 20$  mm/m
- Nivells de les capes de material filtrant:  $\pm 30$  mm

##### **2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ**

##### **CONDICIONS GENERALS:**

El muntatge del tub haurà de realitzar-lo personal experimentat, que, a la vegada, vigilarà el posterior replè de la rasa, en especial la compactació directament als tubs.

L'aportació de terres per a correcció de nivells ha de ser mínima, de les mateixes existents i d'igual compacitat. S'eliminaran els materials inestables, turba o argila tova de la base per al rebliment.

S'ha de preveure un sistema de desguàs per tal d'evitar acumulació d'aigua dins l'excavació.

No s'ha d'iniciar la manipulació ni la col·locació dels tubs sense l'autorització prèvia de la DF.

Abans de baixar els tubs a la rasa s'han d'examinar aquests i apartar els que estiguin

deteriorats.

No han de transcórrer més de 8 dies entre l'execució de la rasa i la col·locació dels tubs.

La col·locació dels tubs s'ha de començar pel punt més baix quan la rasa.

Els treballs s'han de realitzar amb la rasa i els tubs lliures d'aigua i de terres engrunades. En cas d'interrompre's la col·locació dels tubs s'ha d'evitar la seva obstrucció i s'ha d'assegurar el seu desguàs. Quan es reprenguin els treballs s'ha de comprovar que no s'hagi introduït cap cos estrany a l'interior dels tubs.

INCLÒS EL REBLERT DE MATERIAL FILTRANT:

No s'ha d'iniciar el reblert de la rasa sense l'autorització expressa de la DF.

Per sobre del tub, fins l'alçada especificada a la DT, o indicada per la DF (mínim 25 cm), s'ha de col·locar un rebliment de grava D 20-40, embolicat amb un filtre geotèxtil 100-150 g/m<sup>2</sup>.

No s'han de col·locar més de 100 m de tub sense procedir a la col·locació del geotèxtil i al rebliment amb material filtrant.

El geotèxtil ha de tenir un aspecte superficial pla i regular. Ha de ser imputrescible i compatible amb els materials amb què hagi d'estar en contacte. Les làmines del geotèxtil no han de cavalcar entre elles, i un cop col·locades s'han de protegir del pas de persones, equips o materials.

La composició granulomètrica de la grava ha de complir les condicions de filtratge fixades per la DF, en funció dels terrenys adjacents i del sistema previst d'evacuació d'aigua.

S'ha d'evitar l'exposició prolongada del material filtrant a la intempèrie.

Els treballs s'han de fer de manera que s'eviti la contaminació de la grava amb materials estranys.

Una vegada col·locats els tubs, el reblert de la rasa s'ha de compactar per tongades successives amb un grau de compactació  $\geq 75\%$  del P.N.

La geometria del replè ha de ser la indicada a la DT.

El material de cada tongada ha de tenir les mateixes característiques, i el gruix ha de ser uniforme. Les tongades tindran una superfície convexa, amb pendent transversal compresa entre el 2% i 5%. No s'ha d'estendre'n cap fins que la inferior compleixi les condicions exigides. En cap cas el grau de compactació de cada tongada ha de ser inferior al més alt que tinguin els sòls adjacents, en el mateix nivell. Les tongades de cada costat del tub s'han d'estendre de forma simètrica.

Al final de la compactació, ha de donar-se unes passades sense aplicar-hi vibració.

S'han de suspendre els treballs quan la temperatura ambient sigui inferior a 0°C.

El procediment utilitzat per a terraplenar rases i consolidar reblerts no ha de produir moviments dels tubs.

### 3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.

INCLÒS EL REBLERT DE MATERIAL FILTRANT:

Aquest criteri no inclou la preparació de la superfície d'assentament ni l'execució del llit de material filtrant.

SENSE INCLOURE EL REBLERT DE MATERIAL FILTRANT:

Aquest criteri no inclou la preparació de la superfície d'assentament, ni el reblert de la rasa amb material filtrant.

### 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes (PG 3/75)

Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones.

Orden de 14 de mayo de 1990 por la que se aprueba la Instrucción de carreteras 5.2-1C «Drenaje superficial».

Orden de 15 de septiembre de 1986 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales de Tuberías de Saneamiento de Poblaciones.

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

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

- Inspecció visual de la base sobre la que s'assentaran els tubs i comprovació de les toleràncies d'execució, en especial en referència a les pendents.
- Inspecció visual de les peces abans de la seva col·locació, rebutjant les que presentin defectes.

- Control visual de les alineacions dels tubs col·locats i dels elements singulars, com ara unions amb pous i arquetes.
- Control d'execució del reblert filtrant (veure àmbit de control 0537)

CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

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

CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Correcció de les irregularitats observades a càrrec del contractista.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

- Un cop finalitzada l'obra i abans de la recepció provisional, es comprovarà el bon funcionament de la xarxa abocant aigua en els pous de registre de capçalera o, mitjançant les cambres de descàrrega si existissin, verificant el pas correcte d'aigua en els pous de registre aigües avall.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Es seguiran les instruccions de la DF en la realització dels controls previstos, i a més, el contractista subministrarà el personal i els materials necessaris per a aquesta prova.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

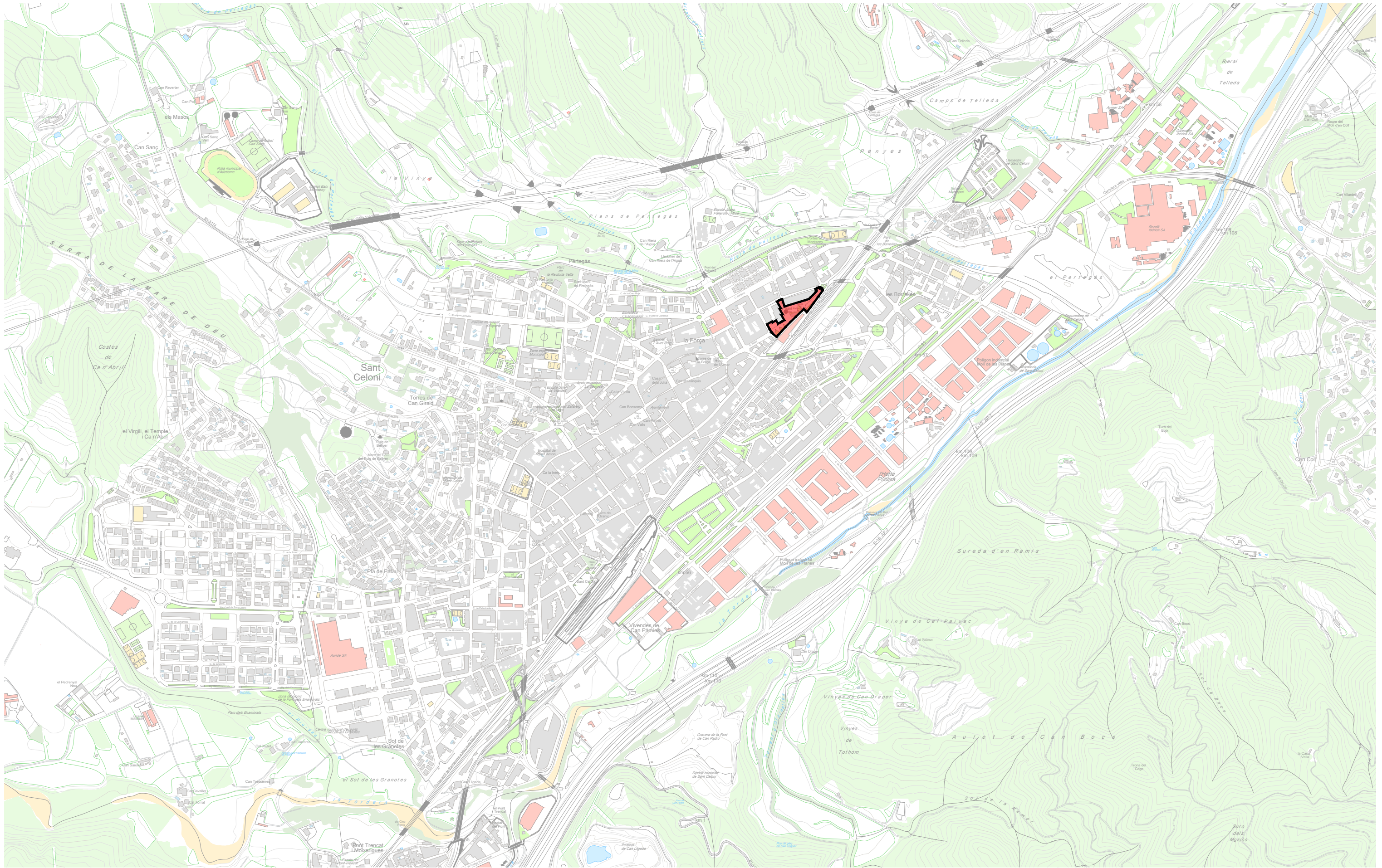
Correcció de les irregularitats observades a càrrec del contractista.

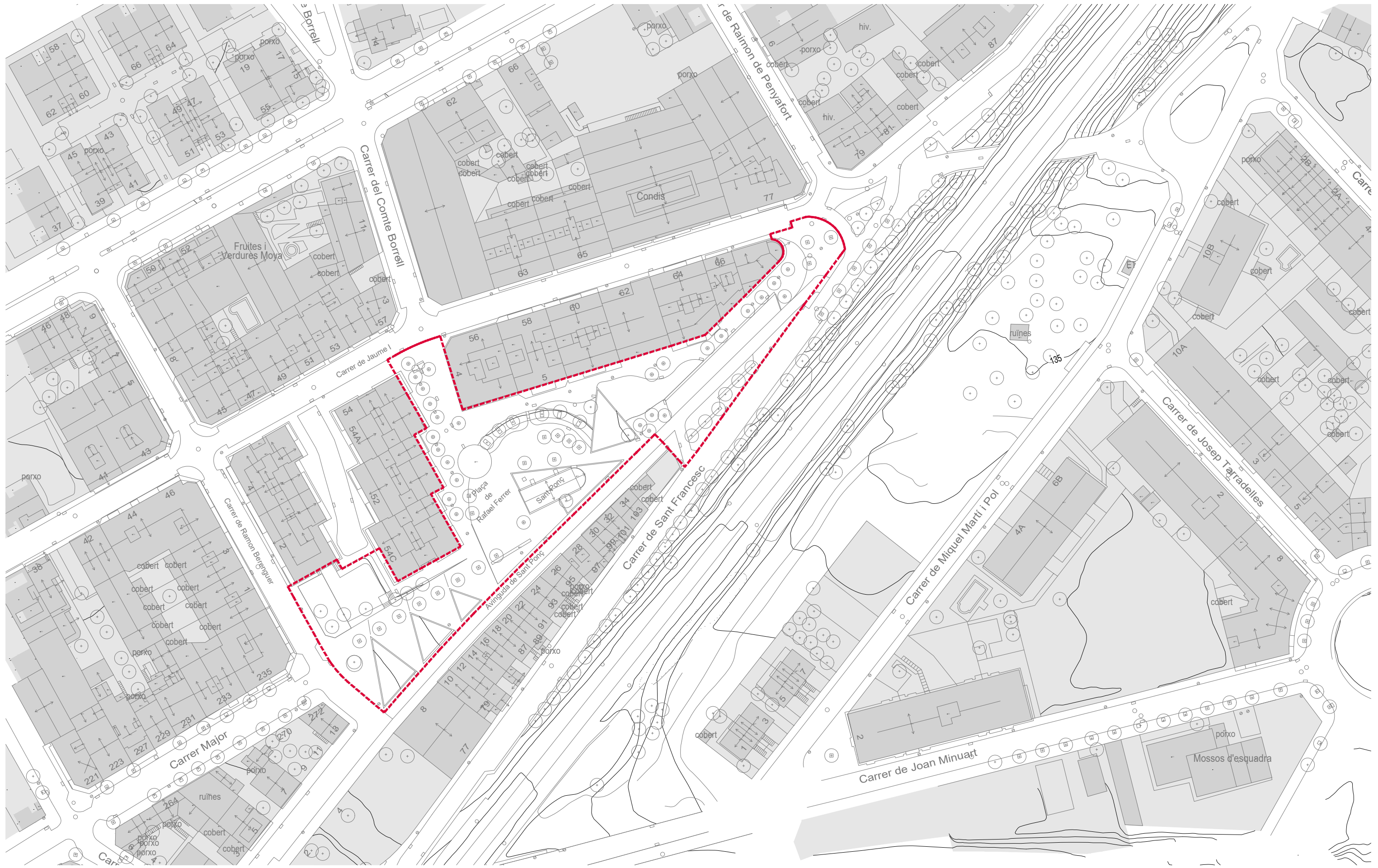
---



| 2 | DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

| A | ARQUITECTURA





PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU DE RENOVACIÓ DE LA PLAÇA DE SANT PONÇ AL MUNICIPI DE SANT CELONI, VALLÈS ORIENTAL



DGU 02 EMPLAÇAMENT 0 10 20 E 1:1000

AJUNTAMENT DE SANT CELONI

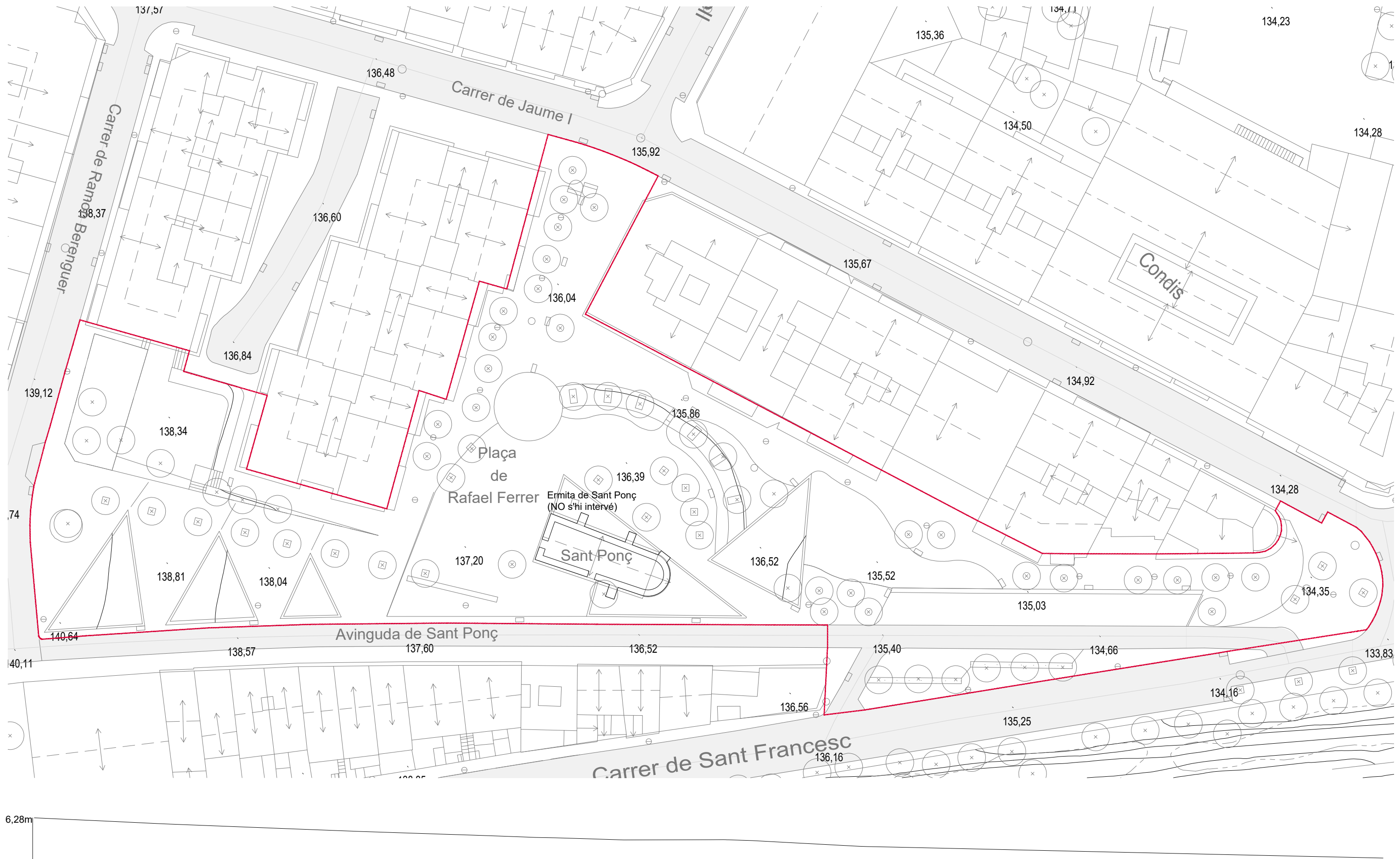
rga arquitectes slp | barto busom i xavier ruscalleda | www.rga.cat | octubre de 2025







ÀMBIT DEL PROJECTE  
 SUPERFICIE: 6000,17 m<sup>2</sup>  
 Superfície permeable: 937,93 m<sup>2</sup>  
 Arbres existents: 62



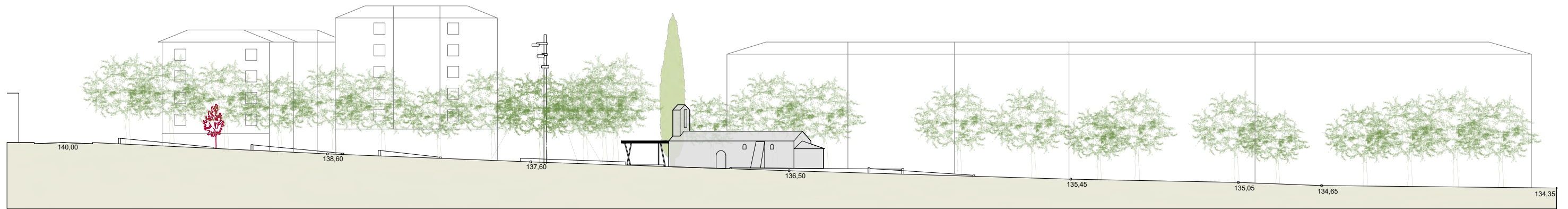


151  
150  
149  
148  
147  
146  
145  
144  
143  
142  
141  
140  
139  
138  
137  
136  
135  
134  
133  
132  
131  
130




Estat Reformat - Secció Longitudinal

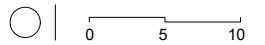
151  
150  
149  
148  
147  
146  
145  
144  
143  
142  
141  
140  
139  
138  
137  
136  
135  
134  
133  
132  
131  
130



Estat Actual - Secció Longitudinal

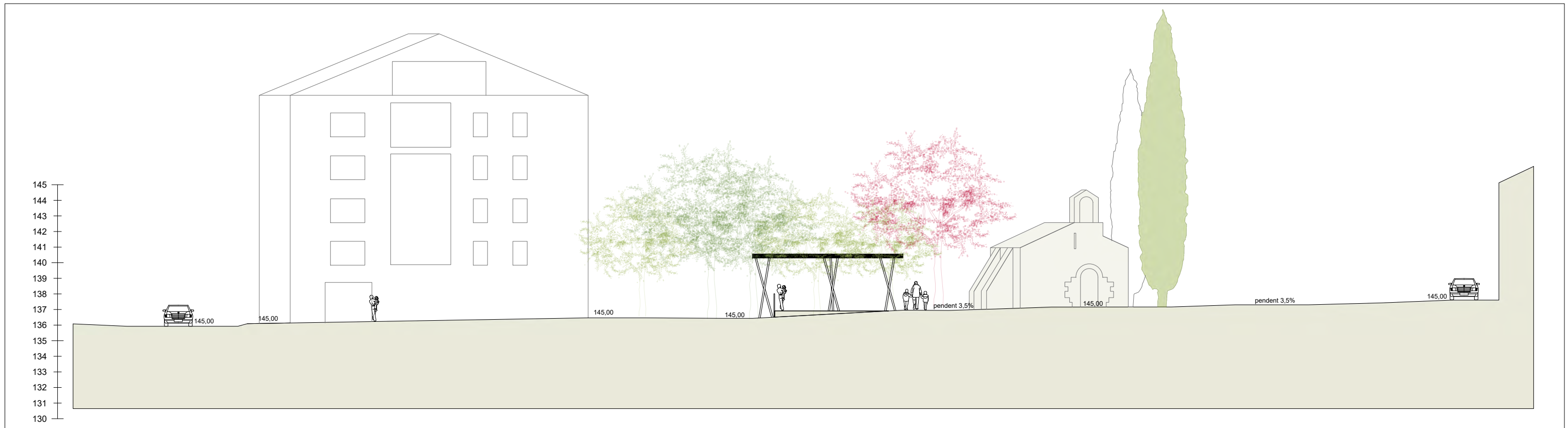


PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU DE RENOVACIÓ DE LA PLAÇA DE SANT PONÇ AL MUNICIPI DE SANT CELONI, VALLÈS ORIENTAL 

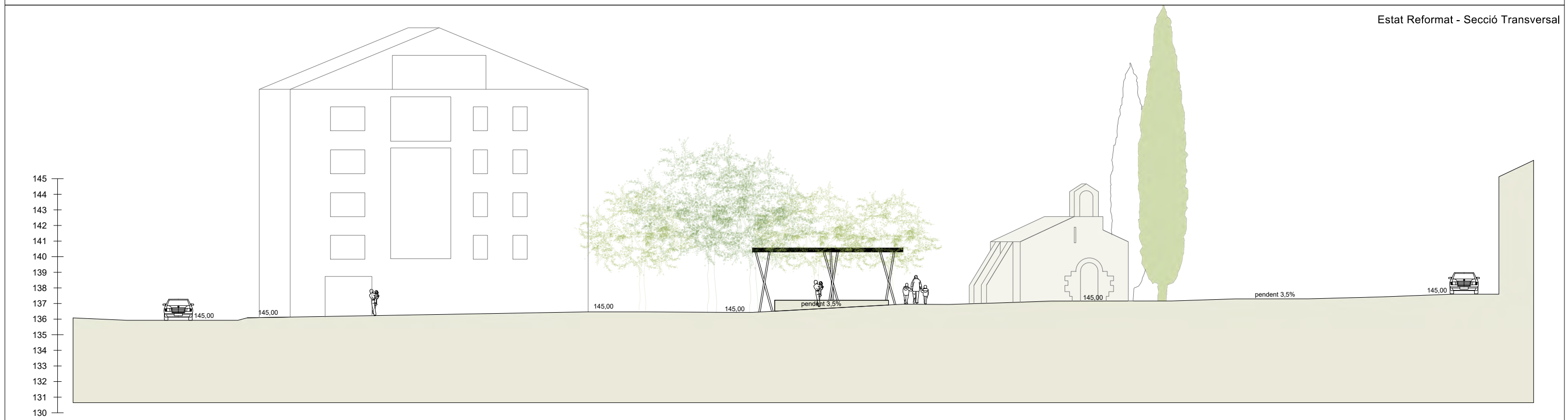
DGA | SECCIÓ S1  
04 | ESTAT ACTUAL - PROPOSTA  | E 1:500

AJUNTAMENT DE SANT CELONI

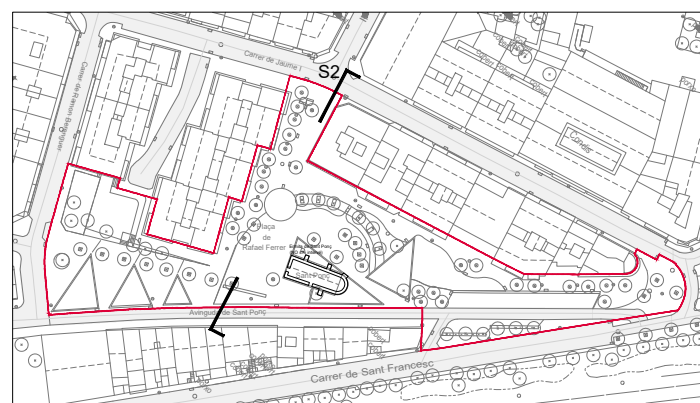
rga arquitectes slp | barto busom i xavier ruscalleda | www.rga.cat | octubre de 2025




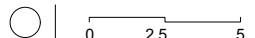
Estat Reformat - Secció Transversal



Estat Actual - Secció Transversal

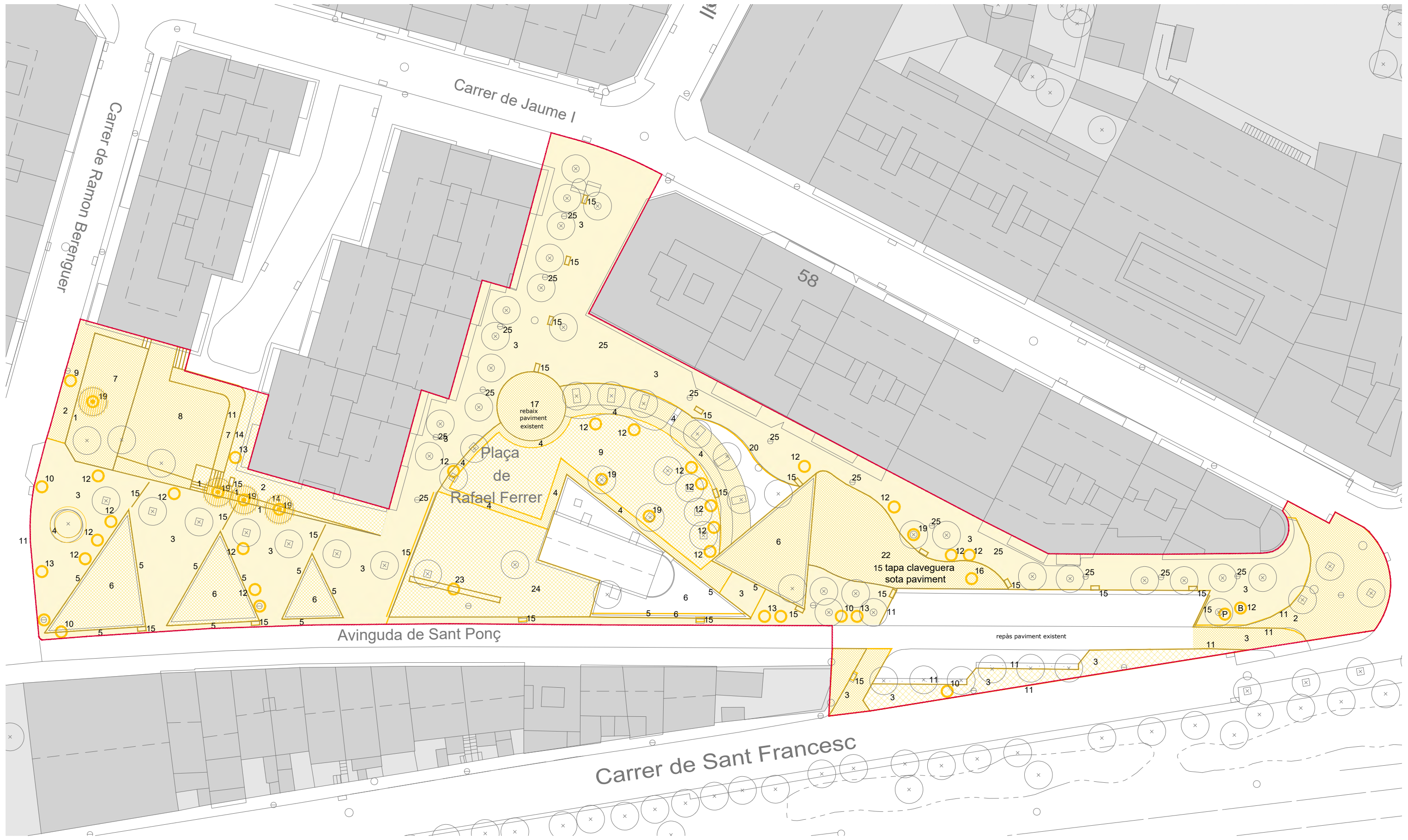


PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU DE RENOVACIÓ DE LA PLAÇA DE SANT PONÇ AL MUNICIPI DE SANT CELONI, VALLÈS ORIENTAL 

DGA SECCIÓ S2  
05 | ESTAT ACTUAL - PROPOSTA  0 2,5 5 | E 1:250

AJUNTAMENT DE SANT CELONI

rga arquitectes slp | barto busom i xavier rusalleda | www.rga.cat | octubre de 2025



- E. Superficials
- E. Lineals
- E. Puntuals

**ENDERROC**

- |   |  |   |  |
|---|--|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>1 Retirada barana i tanca perimetral</li> <li>2 Enderroc paviment panot</li> <li>3 Enderroc paviment asfàltic i juntes ceràmiques</li> <li>4 Enderroc paviment adoquinat peces pedra</li> <li>5 Enderroc mur de travesses de fusta</li> <li>6 Enderroc i desmunt parterres ajardinats</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>7 Desmunt terres parterre</li> <li>8 Enderroc solera zona dipòsits</li> <li>9 Enderroc paviment adoquinat peces formigó</li> <li>10 Retirada i reposició senyal transit</li> <li>11 Enderroc vorada paviment</li> <li>12 Retirada mobiliari urbà</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>13 Retirada pilones</li> <li>14 Enderroc mur parterre</li> <li>15 Retirada i substitució embornal-reixa</li> <li>16</li> <li>17 Enderroc paviment pèrgola</li> <li>18 Enderroc talus paviment ceràmic</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>19 Retirada arbres morts</li> <li>20 Enderroc junta metàlica paviment</li> <li>21 Enderroc tanca fusta zona infantil</li> <li>22 Enderroc paviment zona infantil</li> <li>23 Enderroc banc de pedra</li> <li>24 Enderroc Paviment pedra natural</li> <li>25 Retirada Fanals cilíndrics per posterior recol·locació</li> </ul> |
|---|--|---|--|



**PAVIMENTS**

- ① Formigó polit antideslliçat
- ② Peça formigó graons Superstep de Breinco Cendra
- ③ Paviment botons color Cendra 30x30x6cm

- ④ Paviment Llosa Vulcano de Breinco Cendra 30x10x6cm
- ⑤ Paviment Llosa Vulcano de Breinco Mediterrani 30x10x6cm
- ⑥ Sorral (àrea infantil)

**ENJARDINAMENT**

- (a) Enjardinament talussos
- (b) Arbustives

**ARBRAT**

- (x) Lledoner  
6 ut  
Diàmetre copa: 4.5 m  
Distància plantació: 6 m
- (y) Tiler  
8 ut  
Diàmetre copa: 4 m  
Distància plantació: 6 m
- (z) Alzina  
8 ut  
Diàmetre copa: 4 m  
Distància plantació: 6 m

**ARBRAT EXISTENT**

- Bedoll comú
- Olivera
- Alzina
- Xiprer
- Auró
- Sófora
- Tiler

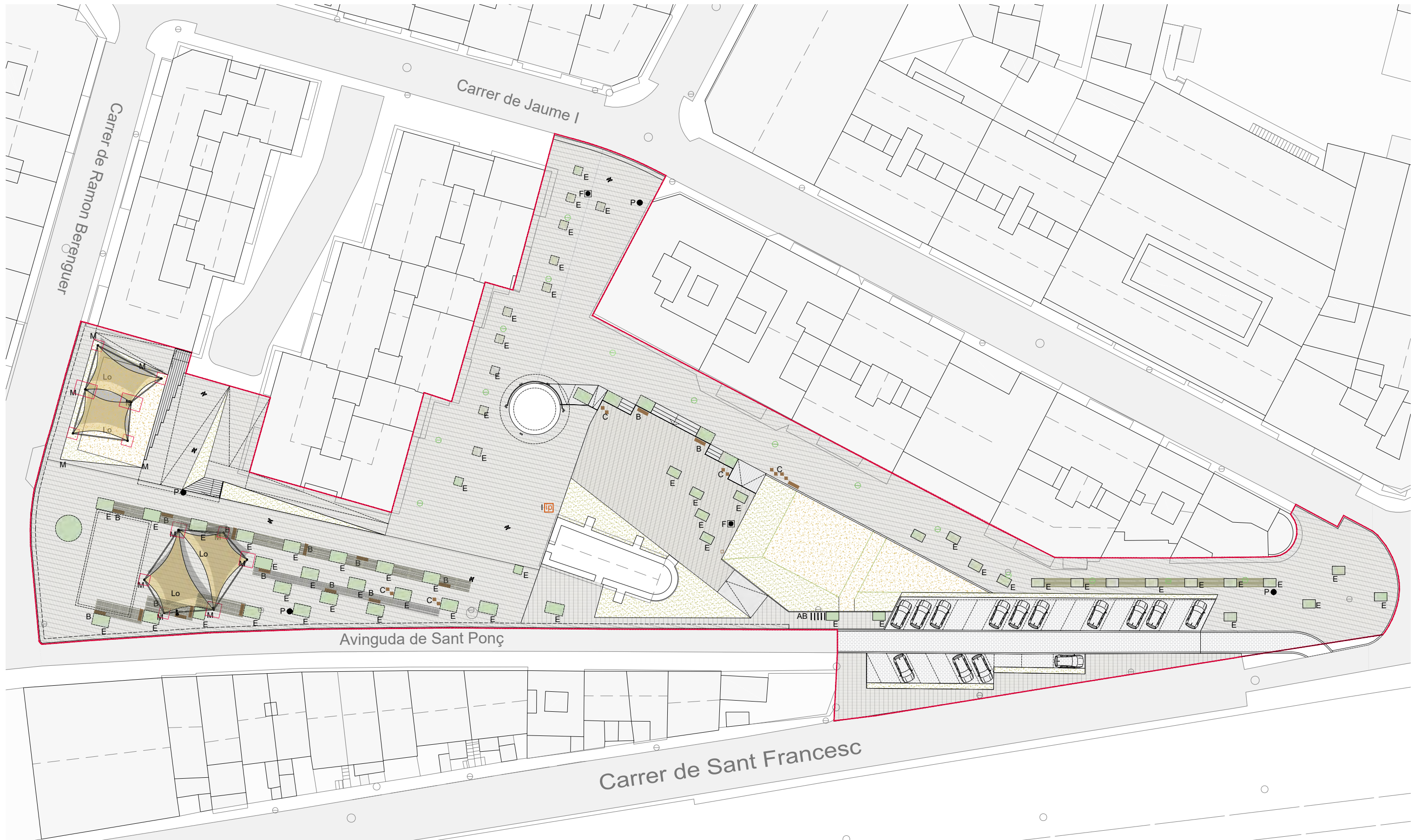
PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU DE RENOVACIÓ DE LA PLAÇA DE SANT PONÇ AL MUNICIPI DE SANT CELONI, VALLÈS ORIENTAL






DGA 07 | ACTUACIONS PAVIMENTS I ENJARDINAMENT | 0 5 10 | E 1:500




AJUNTAMENT DE SANT CELONI




rga arquitectes slp | barto busom i xavier ruscaleda | www.rga.cat | octubre de 2025




**MOBILIARI URBÀ**

- B  Banc NeoBarcino 1,80m de Benito o equivalent
- C  Cadira Kube de Benito o equivalent
- P  Paparera fusta Sant Celoni

- AB IIIII  Aparca bicicletes universal Benito
- F  Font aigua potable
- M  Màstil d'acer galvanitzat protecció urins

- E  Escocell
- I  Panells informació general plaça
- Lo  Lona de teixit de punt HDPE resistent a UV Serge Ferrari o equivalent

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU DE RENOVACIÓ DE LA PLAÇA DE SANT PONÇ AL MUNICIPI DE SANT CELONI, VALLÈS ORIENTAL 

DGA 08 | ACTUACIONS MOBILIARI, EQUIPAMENT, JOCS  0 5 10 | E 1:500

AJUNTAMENT DE SANT CELONI

rga arquitectes slp | barto busom i xavier ruscaleda | www.rga.cat | octubre de 2025



Banc NeoBarcino 180x81x62cm de Benito o equivalent



Cadira Kube 50x50x45cm de Benito o equivalent



Paperera nou model Parcs Sant Celoni



Banc i taules model Gavarres de Benito o equivalent



Aparcabicletes universal Benito o similar



Parc infantil amb terra de sauló



Parc infantil amb terra de sauló



Zones d'ombreig amb màstils d'acer galvanitzat i veles tensoestàtiques



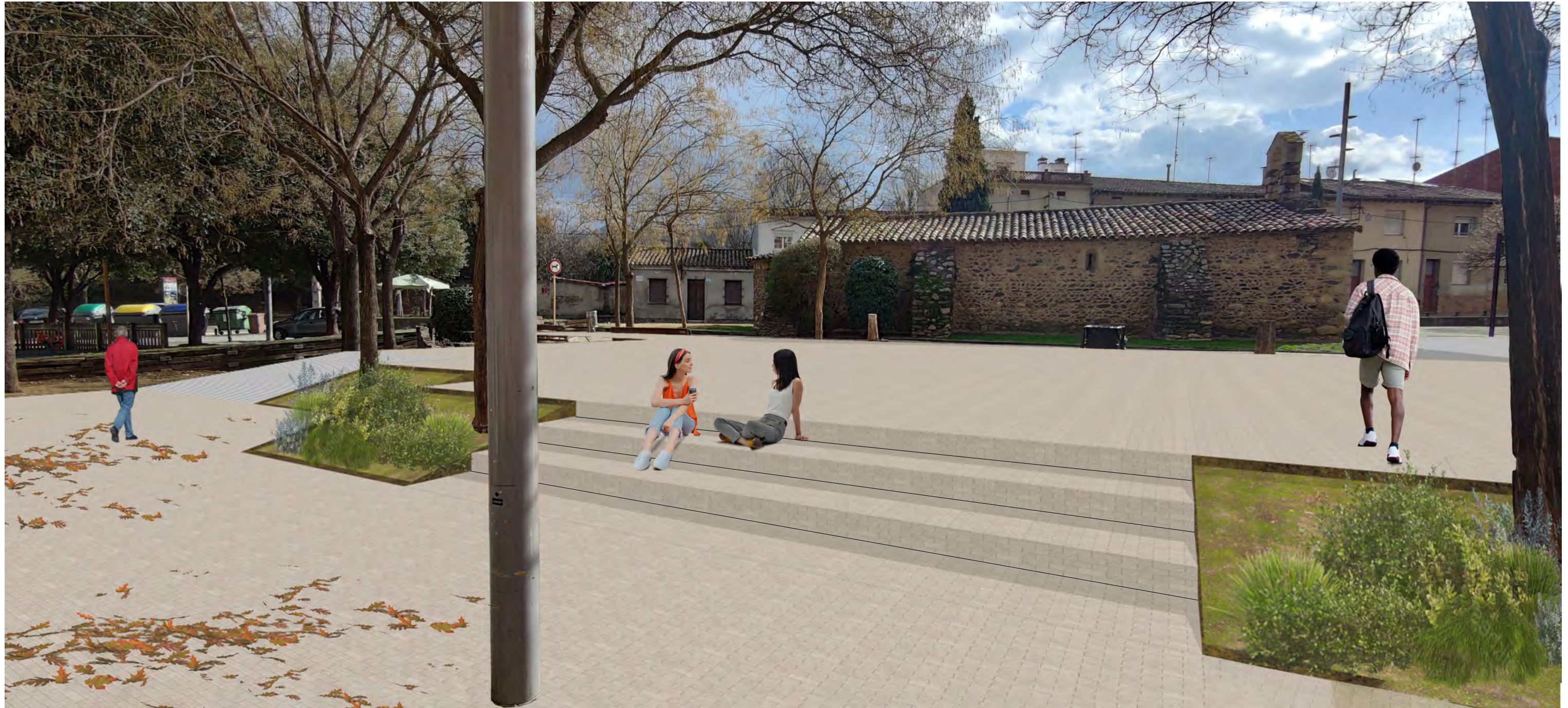






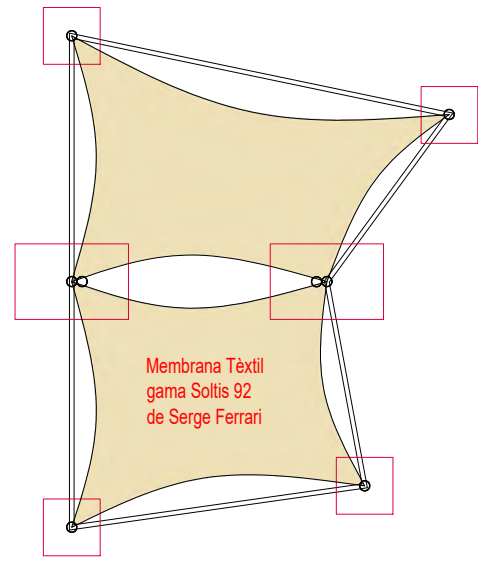




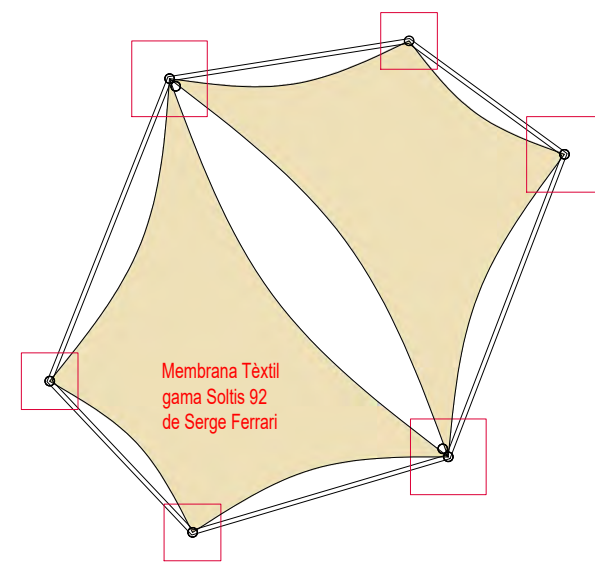




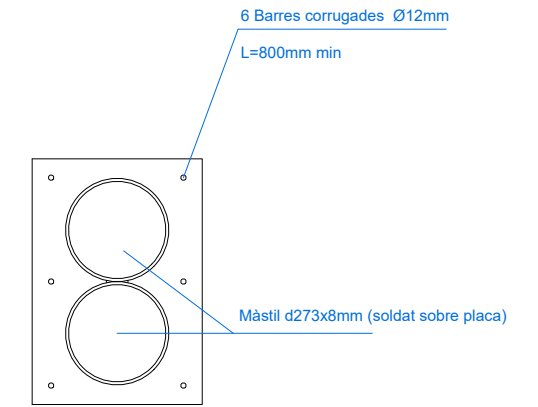




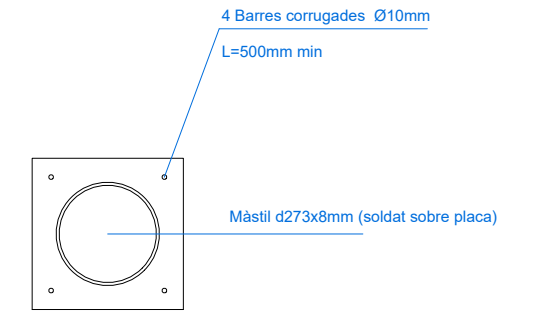
z. infantil



z. central

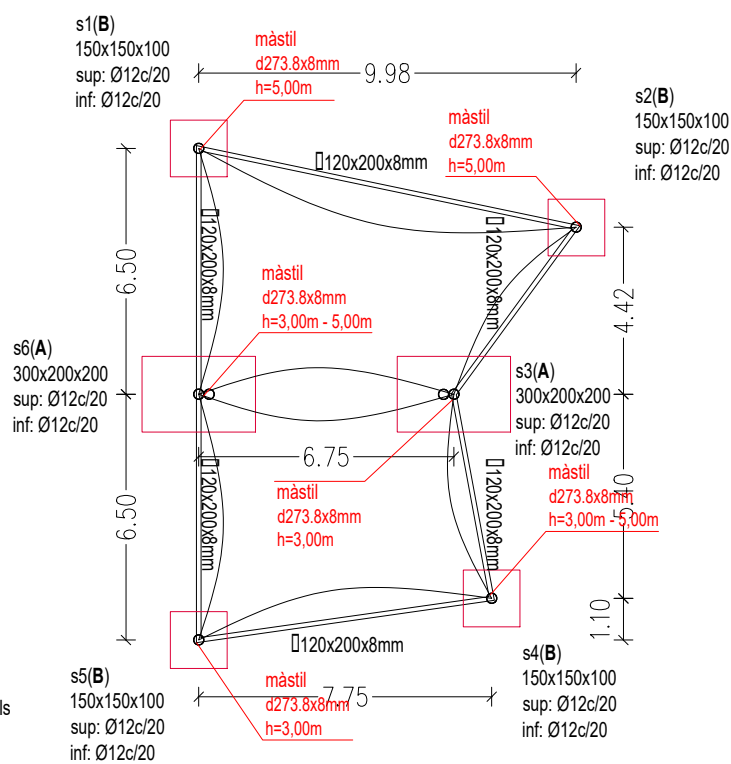


PLACA D'ANCORATGE  
450x650x12mm

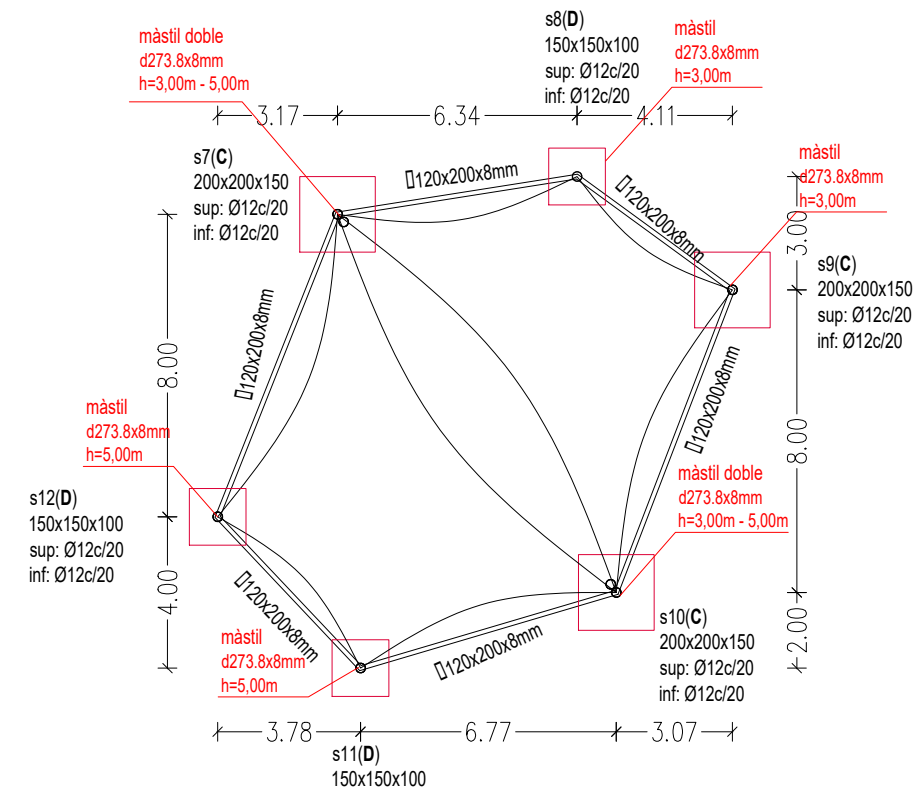


PLACA D'ANCORATGE  
400x400x10mm

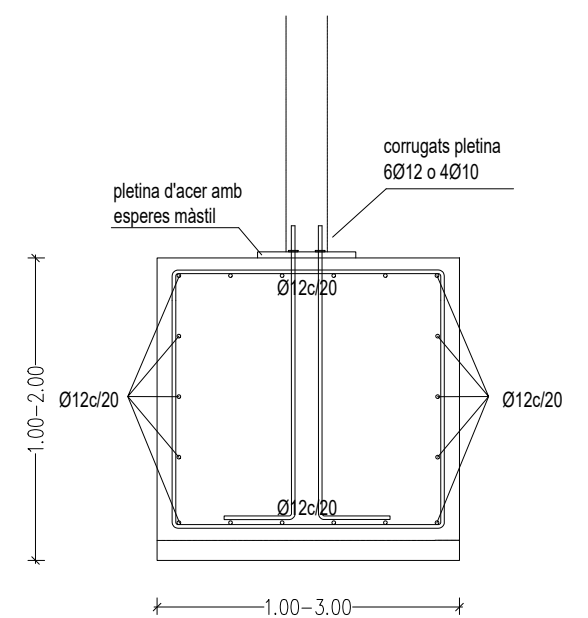
e 1:20



z. infantil



z. central



Armat Sabata tipus  
e 1:50

riostres perimetrals  
40x80  
sup: 3 Ø12  
inf: 3 Ø12  
e. Ø8 c/20cm

Sabates s1, s2, s3, s4, s5, s6, s7, s8, s9, s10, s11, s12 (12 unitats)

Sabates Tipus A,B,C,D,E

legenda sabates

dim.X x dim.Y x profund. cm  
armadura superior  
armadura inferior

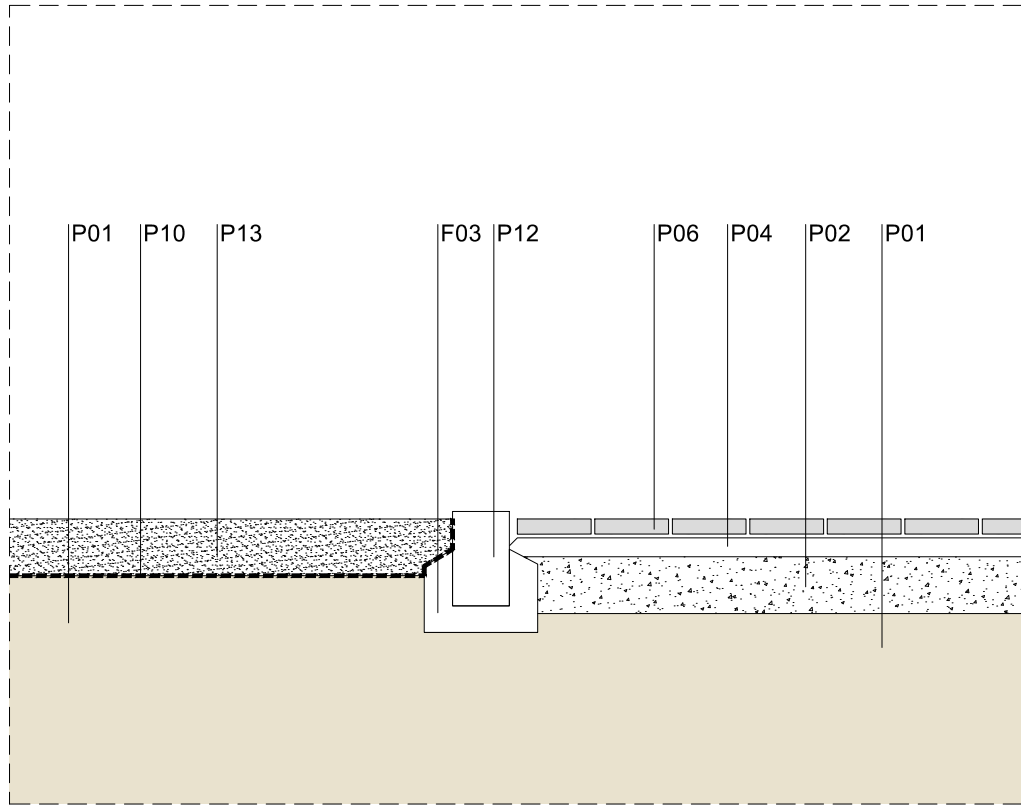
PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU DE RENOVACIÓ DE LA PLAÇA DE SANT PONÇ AL MUNICIPI DE SANT CELONI, VALLÈS ORIENTAL



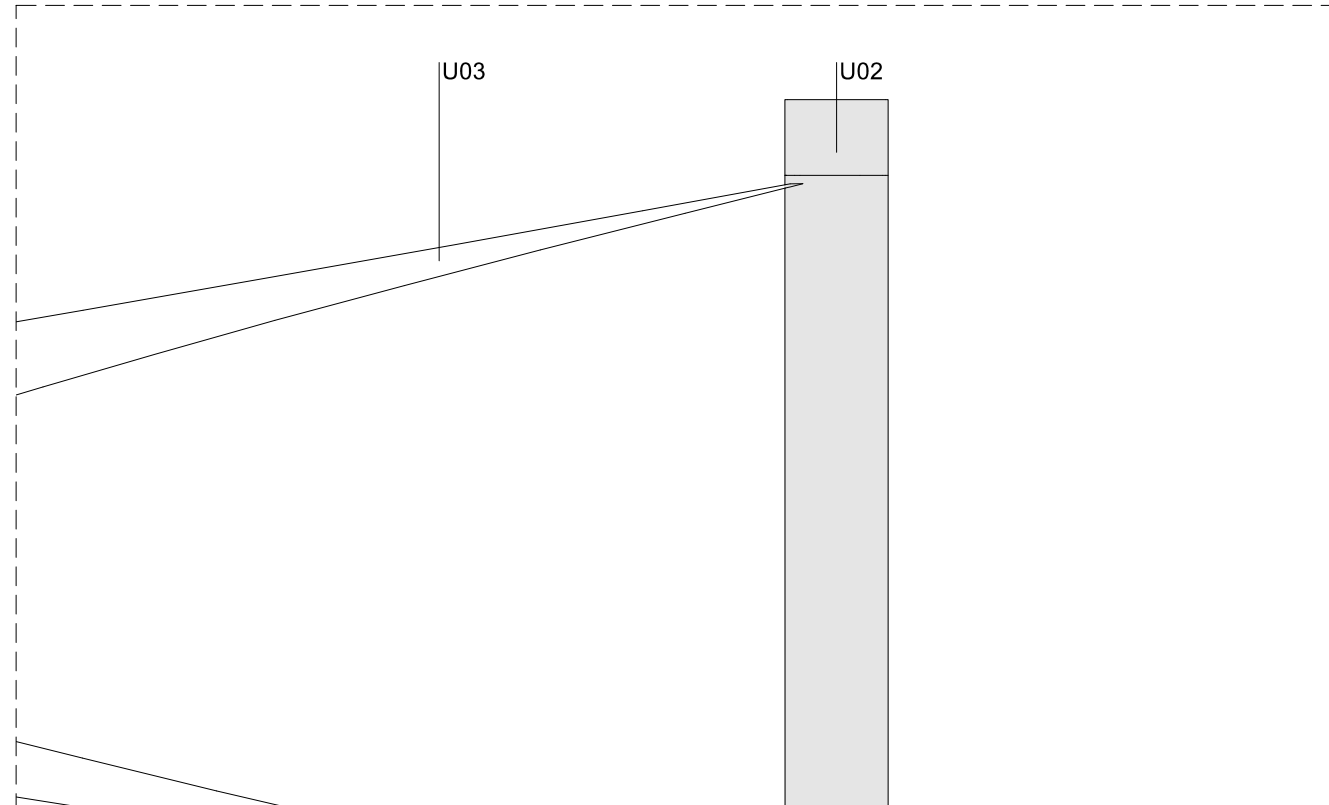
DGA | ESTRUCTURA | 18 | ZONES OMBREIG | 0 2 4 | E 1:200

AJUNTAMENT DE SANT CELONI

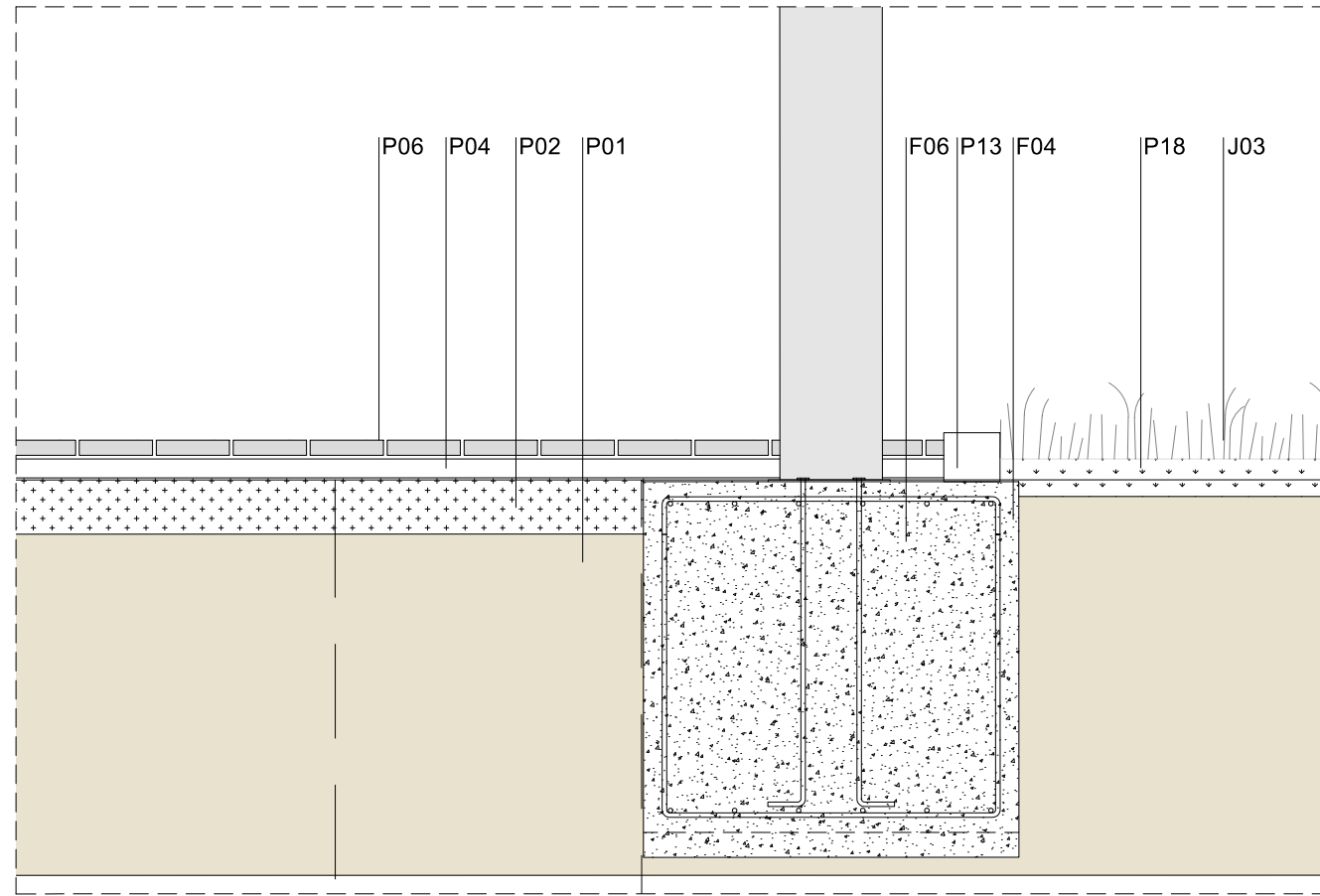
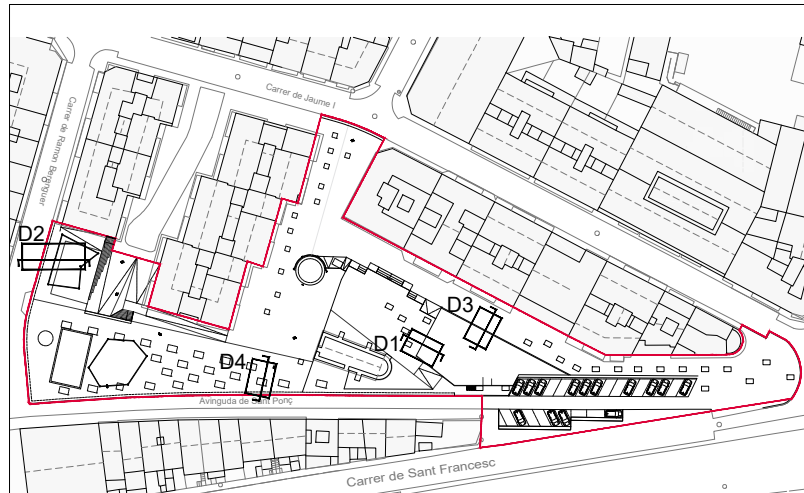
rga arquitectes slp | barto busom i xavier ruscaleda | www.rga.cat | octubre de 2025



D1



D2



LLEGENDA CONSTRUCTIVA PAVIMENTS	
P_01	Repàs i piconatge 95% proctor terres
P_02	Subbase tot-u àrids reciclats de formigó, amb estesa i piconatge del material al 95% del PM
P_03	Pletina acer galvanitzat de 20cm d'alt i 1cm de gruix
P_04	Llit de morter (e=4cm)
P_05	Base de formigó no estructural HM-20/B/20/X0 reglejat de 15CM de gruix
P_06	Paviment llosa Vulcano 30x10x6CM Gris cendra de BREINCO o similar amb beurada
P_07	Paviment llosa Vulcano 30x10x6CM Color Mediterrani de BREINCO o similar amb beurada
P_08	Paviment de formigó in situ de 15cm, amb àrids seleccionats, amb fibres, acabat desactivat de 3-5mm, acabat antilliscant classe 3. inclou talls en paviment segons normativa
P_09	Paviment formigó polit part baixa grada pista i rampa
P_10	Capa separadora
P_11	Paviment de peces de formigó prefabricat per a la formació de grada pista
P_12	Vorada de formigó prefabricat 25x15cm de BREINCO o similar
P_13	Sorra
P_14	Llit d'ull de perdiu
P_15	Canal recollida d'aigües, ACO Model Multidrain 200 BA H180 fundició 180x230mm.
P_16	Reblert de junts amb terra vegetal i sembra de barreja de llavors
P_17	Terra amb matèria orgànica
P_18	Junta paviment amb pletina d'acer galvanitzat e=10mm, alçada=100mm. anclat a solera a través de varilles soldades
P_19	Graonat amb travesses de fusta tractada
LLEGENDA CONSTRUCTIVA FON. I ESTRUCTURES	
F_01	Mur de formigó armat per deixar el formigó vist HA 25 B 20 XC2
F_02	Fonaments formigó armat HA 30 B 20 XC2
F_03	Dau de formigó 40x40cm per a rebre vorada de formigó prefabricat
F_04	Fonament nous bàculs
F_05	Fonament Màstils ombreig
F_06	Mur de bloc de formigó 20x20x40
LLEGENDA CONSTRUCTIVA ENJARDINAMENT	
J_01	Enjardinament talusos amb vegetació arbustiva
J_02	Vegetació sotabosc
LLEGENDA CONSTRUCTIVA INSTAL·LACIONS	
Electricitat i il·luminació	
E_01	Bàcul i lluminària nova Carandini Spin
E_02	Rases conduccions instal·lacions elèctriques
E_03	Cablejat elèctric
E_04	Posada a terra nova instal·lació
E_05	Tubs corrugats pas instal·lacions
E_06	Punts de llum
E_07	Placa d'acer de suport per a bàcul amb pern Ø22 i longitud mínima 80cm, pintat amb pintura anticorrosió
E_08	Bàcul de llumera cilíndric, amb rigiditzadors soldats a peu i placa de suport, pintat amb pintura anticorrosió
E_09	Llumenera
Reg	
R_01	Valvules i capçals reg
R_02	Tubs PE
R_03	Sensors pluja
R_04	Anelles reg arbres
Aigua potable	
A_01	Tubs PE
Sanejament	
S_01	Tubs PVC
LLEGENDA CONSTRUCTIVA ELEMENTS URBANS	
U_01	Tobogan acer inoxidable
U_02	Màstil acer galvanitzat 3-5m d'alçada
U_03	Lona tèxtil tensoestàtica

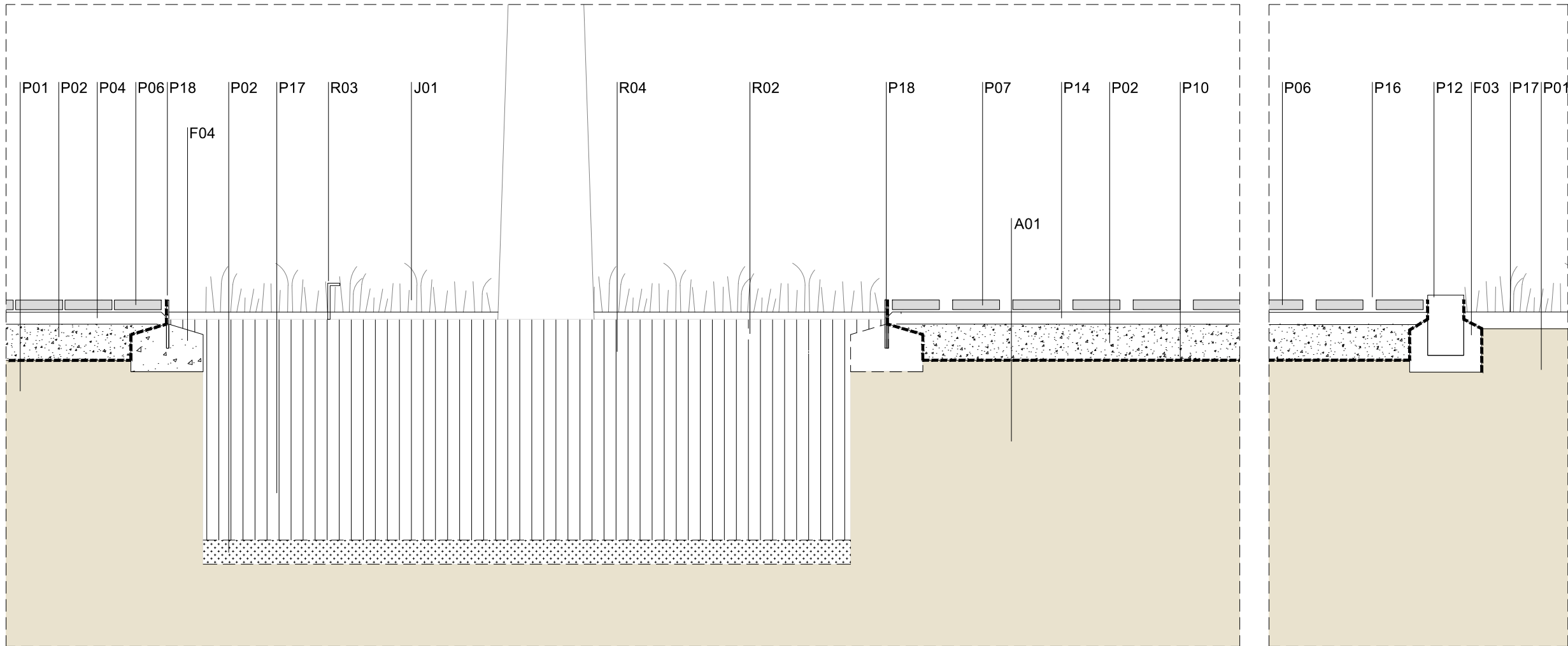
PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU DE RENOVACIÓ DE LA PLAÇA DE SANT PONÇ AL MUNICIPI DE SANT CELONI, VALLÈS ORIENTAL



DGC 01 | DETALLS D1 I D2 | 0 0.2 0.4 | E 1:20

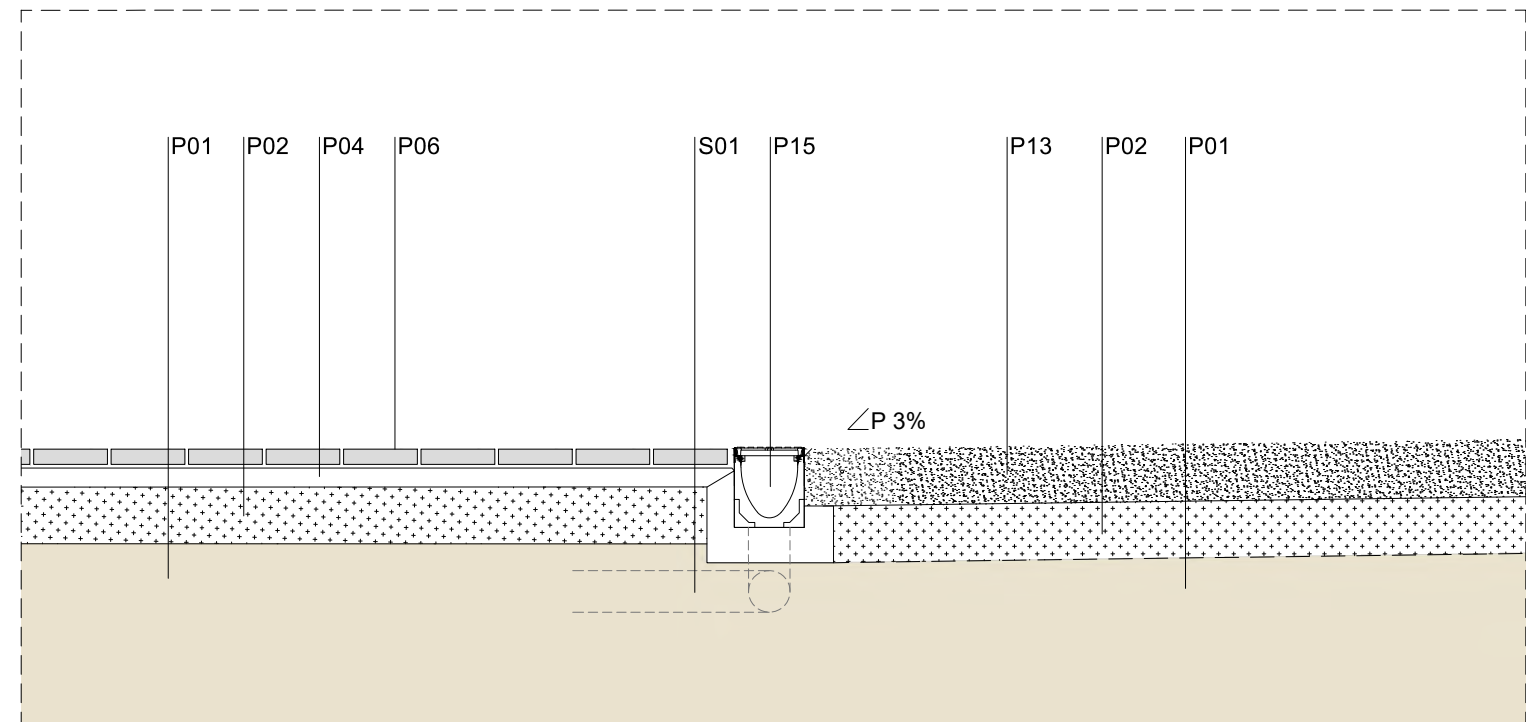
AJUNTAMENT DE SANT CELONI

rga arquitectes slp | barto busom i xavier ruscaleda | www.rga.cat | octubre de 2025

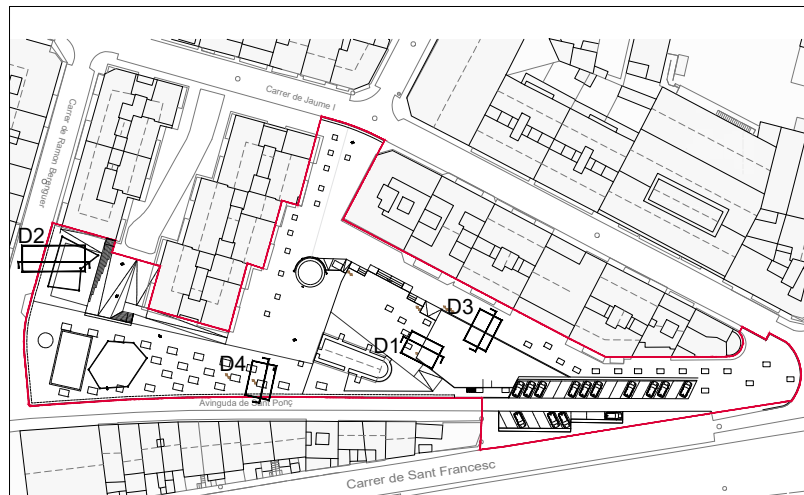


D4

LLEGENDA CONSTRUCTIVA PAVIMENTS	
P_01	Repàs i piconatge 95% proctor terres
P_02	Subbase tot-u àrids reciclats de formigó, amb estesa i piconatge del material al 95% del PM
P_03	Pletina acer galvanitzat de 20cm d'alt i 1cm de gruix
P_04	Llit de morter (e=4cm)
P_05	Base de formigó no estructural HM-20/B/20/X0 reglejat de 15CM de gruix
P_06	Paviment llosa Vulcano 30x10x6CM Gris cendra de BREINCO o similar amb beurada
P_07	Paviment llosa Vulcano 30x10x6CM Color Mediterrani de BREINCO o similar amb beurada
P_08	Paviment de formigó in situ de 15cm, amb àrids seleccionats, amb fibres, acabat desactivat de 3-5mm, acabat antilliscant classe 3. Inclou talls en paviment segons normativa
P_09	Paviment formigó polit part baixa grada pista i rampa
P_10	Capa separadora
P_11	Paviment de peces de formigó prefabricat per a la formació de grada pista
P_12	Vorada de formigó prefabricat 25x15cm de BREINCO o similar
P_13	Sorra
P_14	Llit d'ull de perdiu
P_15	Canal recollida d'aigües, ACO Model Multidrain 200 BA H180 fundició 180x230mm
P_16	Reblert de junts amb terra vegetal i sembra de barreja de llavors
P_17	Terra amb matèria orgànica
P_18	Junta paviment amb pletina d'acer galvanitzat e=10mm, alçada=100mm. anclat a solera a través de varilles soldades
P_19	Graonat amb travesses de fusta tractada
LLEGENDA CONSTRUCTIVA FON. I ESTRUCTURES	
F_01	Mur de formigó armat per deixar el formigó vist HA 25 B 20 XC2
F_02	Fonaments formigó armat HA 30 B 20 XC2
F_03	Dau de formigó 40x40cm per a rebre vorada de formigó prefabricat
F_04	Fonament nous bàculs
F_05	Fonament Màstils ombreig
F_06	Mur de bloc de formigó 20x20x40
LLEGENDA CONSTRUCTIVA ENJARDINAMENT	
J_01	Enjardinament talusos amb vegetació arbustiva
J_02	Vegetació sotabosc
LLEGENDA CONSTRUCTIVA INSTAL·LACIONS	
Electricitat i il·luminació	
E_01	Bàcul i lluminària nova Carandini Spin
E_02	Rases conduccions instal·lacions elèctriques
E_03	Cablejat elèctric
E_04	Posada a terra nova instal·lació
E_05	Tubs corrugats pas instal·lacions
E_06	Punts de llum
E_07	Placa d'acer de suport per a bàcul amb pern Ø22 i longitud mínima 80cm, pintat amb pintura anticorrosió
E_08	Bàcul de llumera cilíndric, amb rigiditzadors soldats a peu i placa de suport, pintat amb pintura anticorrosió
E_09	Llumenera
Reg	
R_01	Valvules i capçals reg
R_02	Tubs PE
R_03	Sensors pluja
R_04	Anelles reg arbres
Aigua potable	
A_01	Tubs PE
Sanejament	
S_01	Tubs PVC
LLEGENDA CONSTRUCTIVA ELEMENTS URBANS	
U_01	Tobogan acer inoxidable
U_02	Màstil acer galvanitzat 3-5m d'alçada
U_03	Lona tèxtil tensoestàtica



D3



PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU DE RENOVACIÓ DE LA PLAÇA DE SANT PONÇ AL MUNICIPI DE SANT CELONI, VALLÈS ORIENTAL



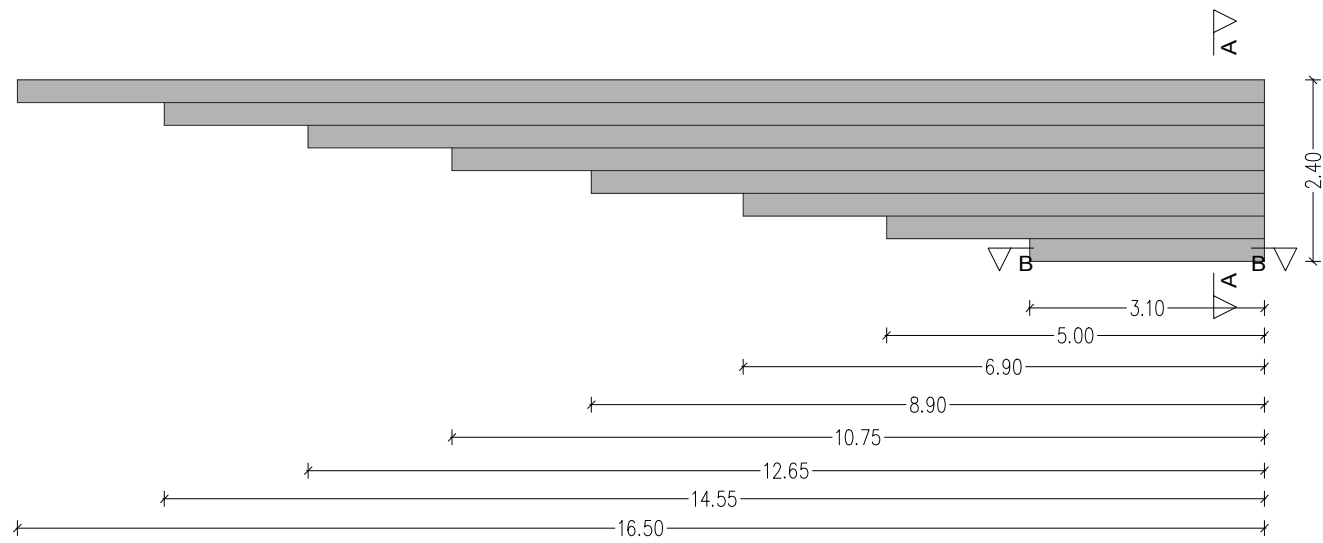
DGC 02 | DETALLS D3 I D4

0 0.2 0.4 | E 1:20

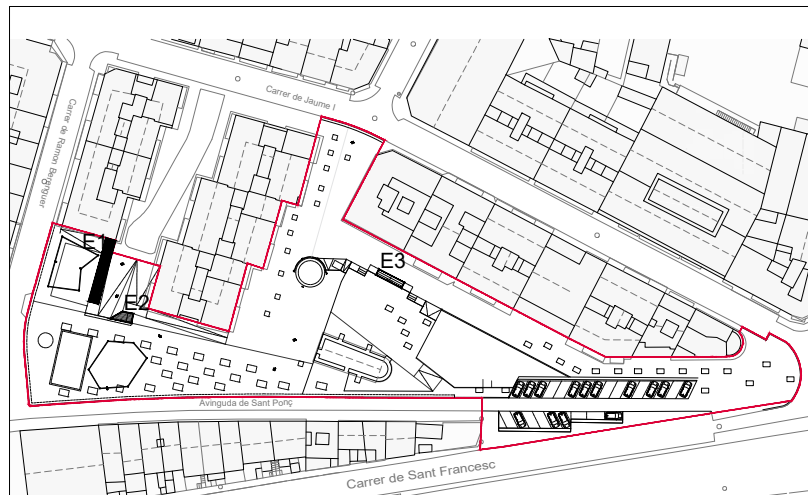
AJUNTAMENT DE SANT CELONI

rga arquitectes slp | barto busom i xavier rusalleda | www.rga.cat | octubre de 2025

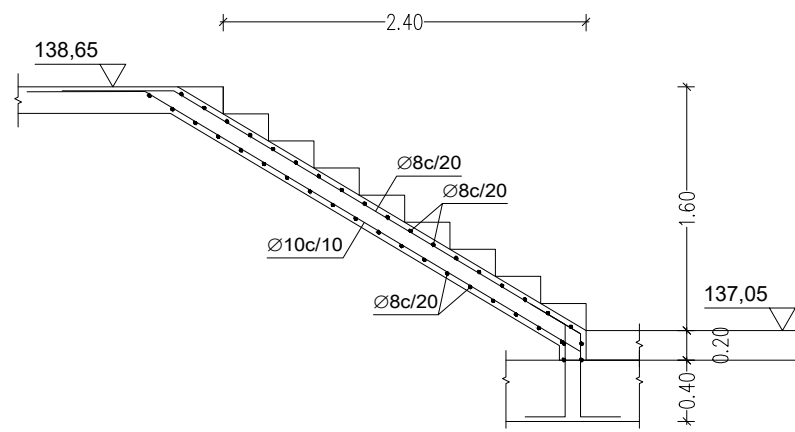
Tram 1	
Amplada	3.00-16.57m
Gruix	0.20 m
Estesa	0.300 m
Contrapetja	0.175 m
Desnivell que salva	1.60 m
Nre. de graons	9
Planta final	1
Planta inicial	Fonamentació
Pes propi	4.91 kN/m2
Esglaonat (Formigonat amb la llosa)	2.14 kN/m2
Solat	1.00 kN/m2
Baranes	3.00 kN/m
Sobrecàrrega d'ús	3.00 kN/m2
Materials	
Formigó	HA-25, Yc=1.5
Acer	B 500 S, Ys=1.15
Rec. geomètric	3.0 cm



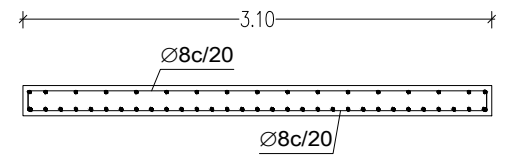
E 1:100



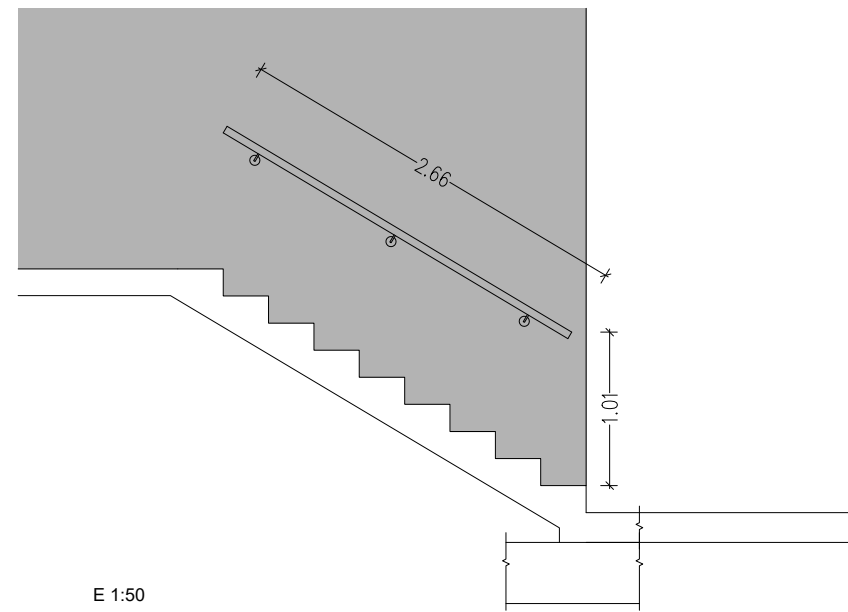
SECCIÓ A-A



SECCIÓ B-B

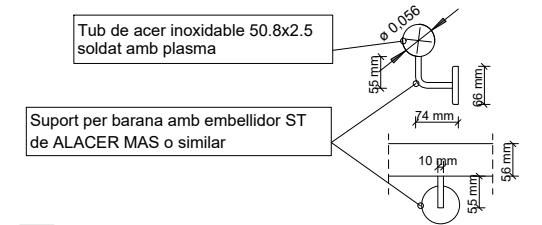


ALÇAT A



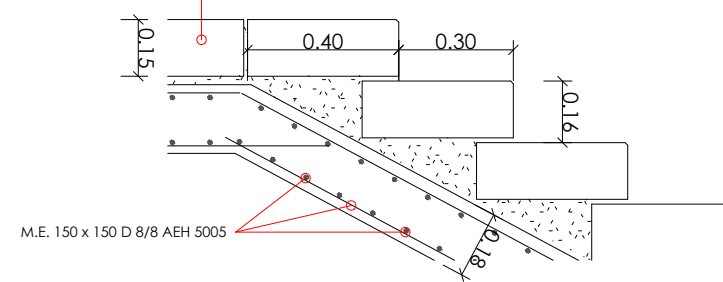
E 1:50

DETALL PASSAMA



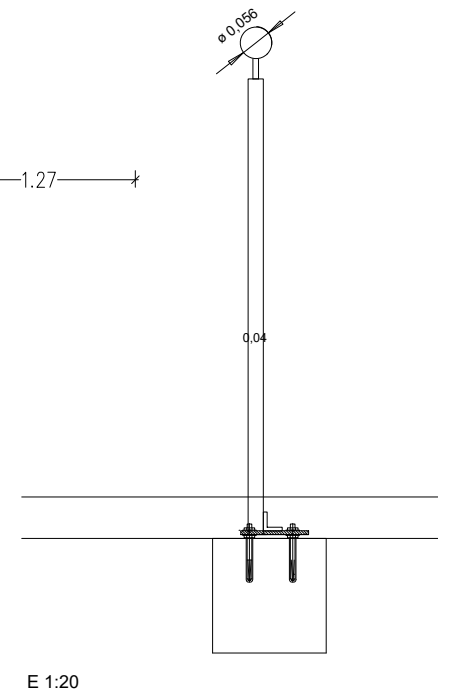
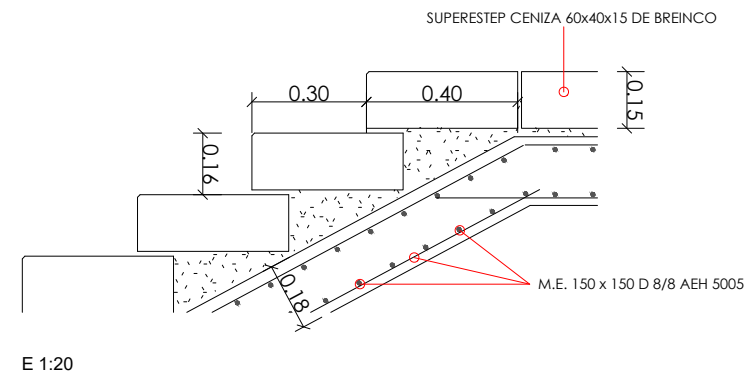
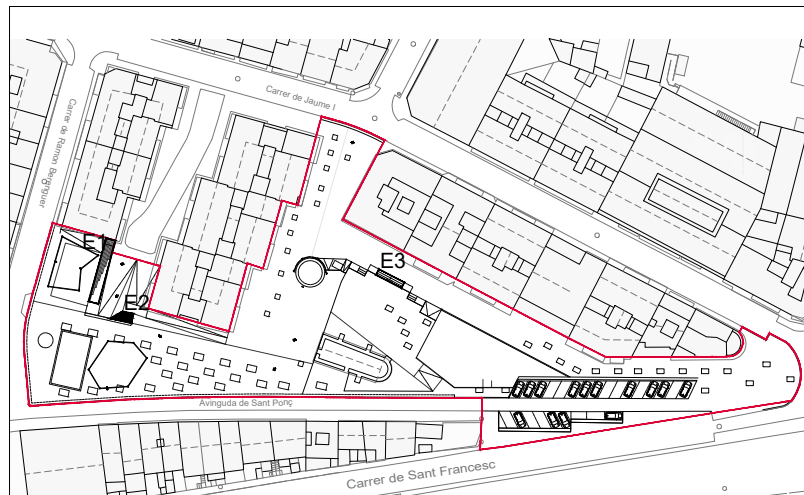
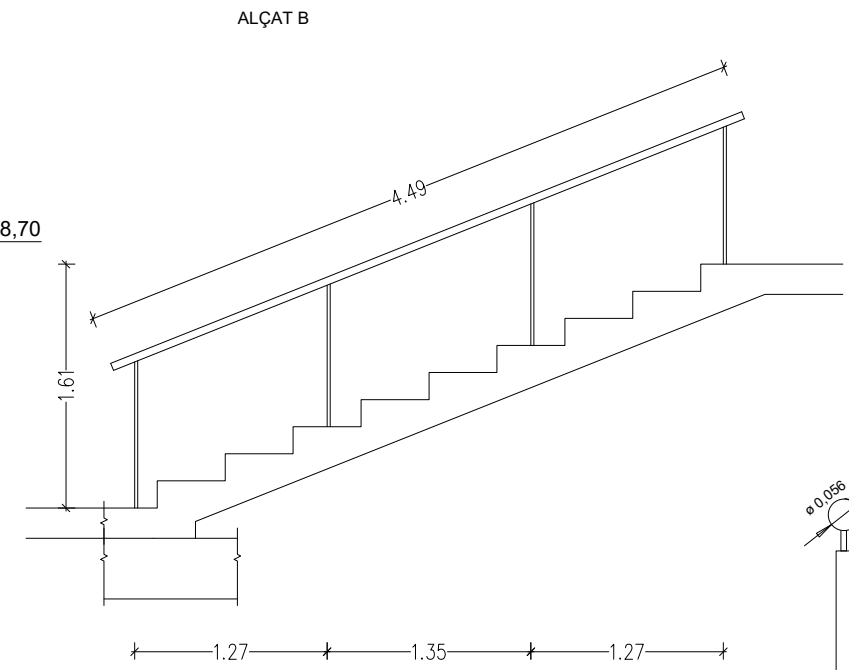
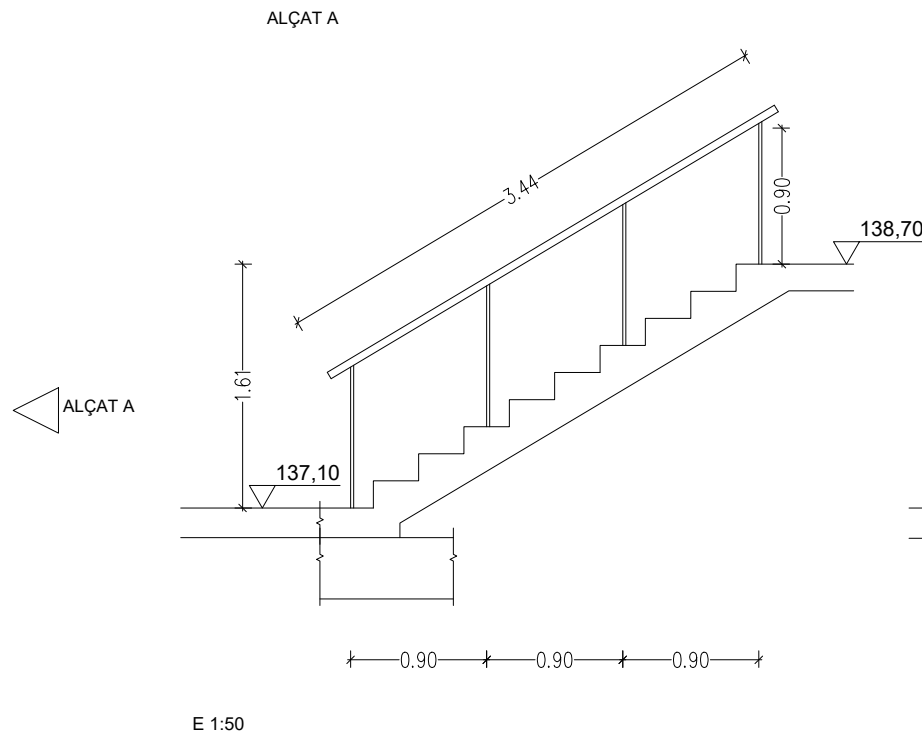
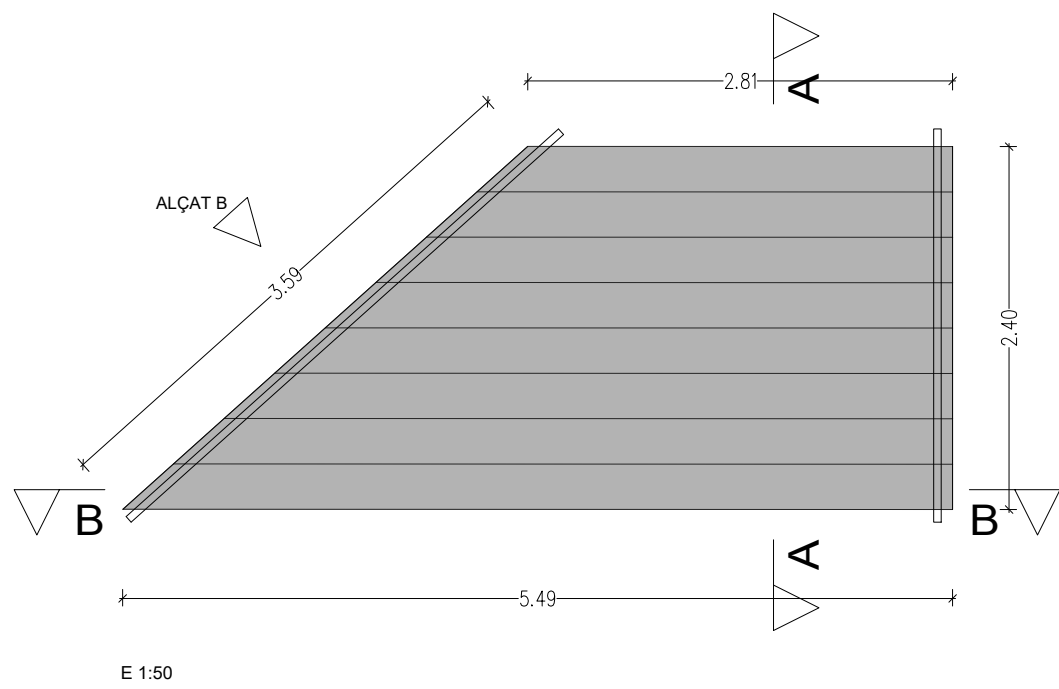
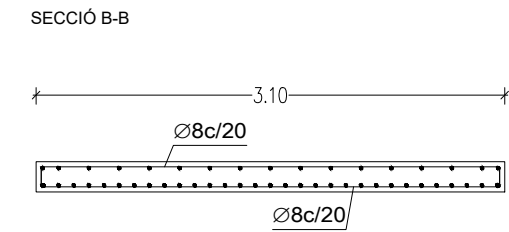
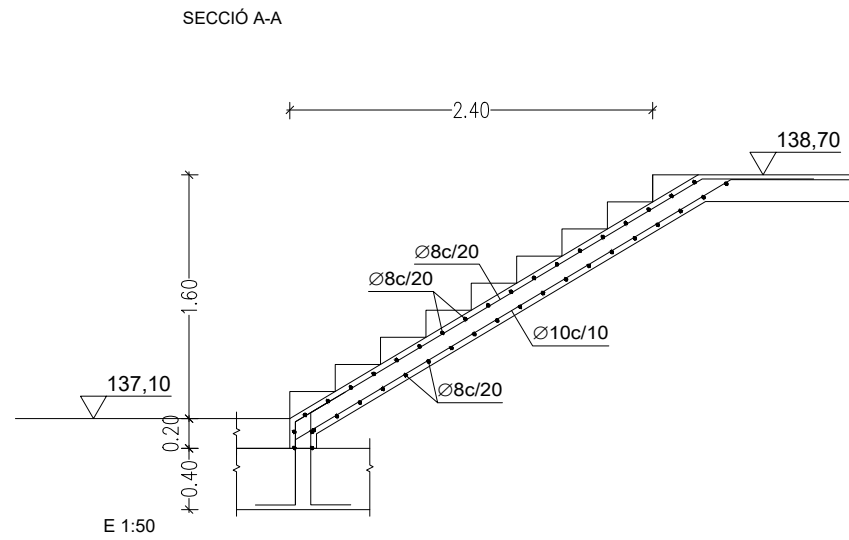
1. Passama  
1 : 10

SUPERESTEP CENIZA 60x40x15 DE BREINCO

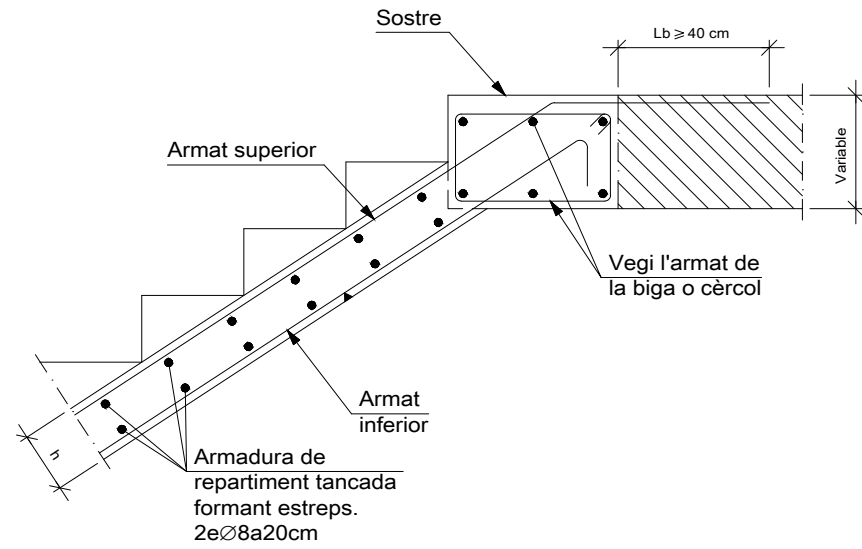


E 1:20

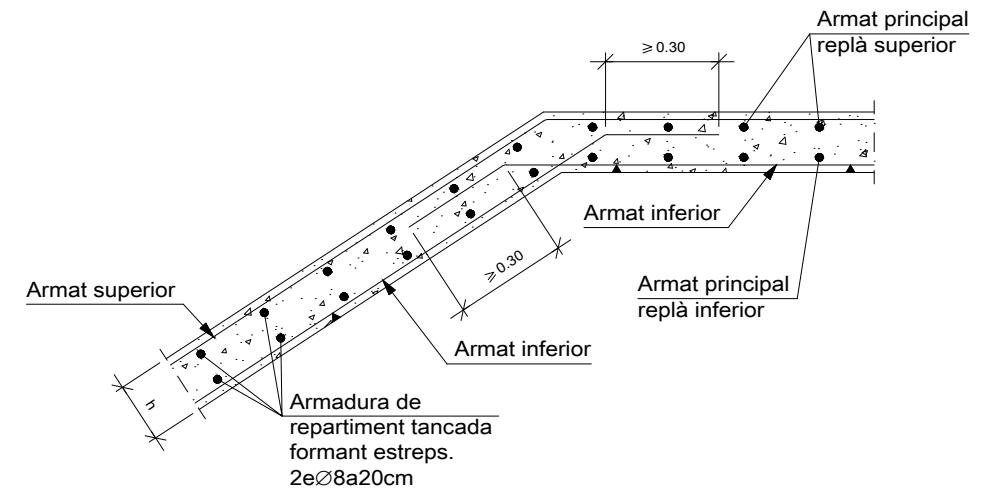
Escala2	
Amplada	2.80- 5.50m
Gruix	0.20 m
Estesa	0.300 m
Contrapetja	0.175 m
Desnivell que salva	1.60 m
Nre. de graons	9
Planta final	1
Planta inicial	Fonamentació
Pes propi	4.91 kN/m2
Esglaonat (Formigonat amb la llosa)	2.14 kN/m2
Solat	1.00 kN/m2
Baranes	3.00 kN/m
Sobrecàrrega d'ús	3.00 kN/m2
Formigó	HA-25, Yc=1.5
Acer	B 500 S, Ys=1.15
Rec. geomètric	3.0 cm



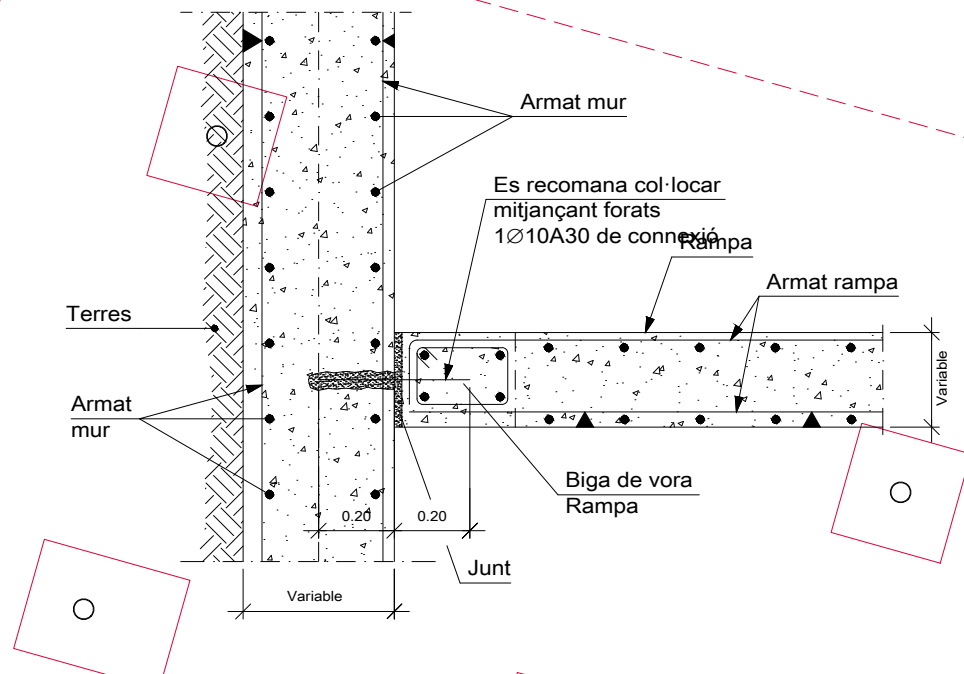
Acord de muntant d'escala en biga embeguda en sostre amb esglaó.



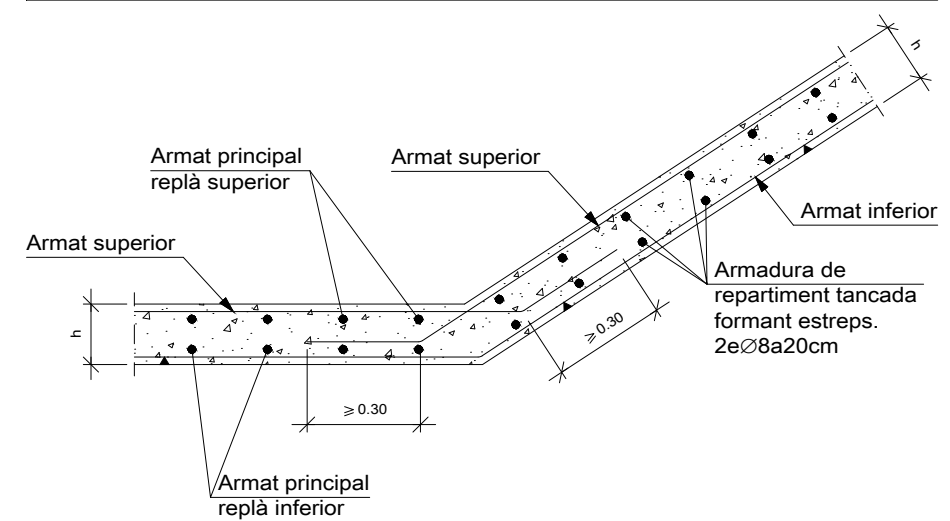
Acord de muntant d'escala en replà.

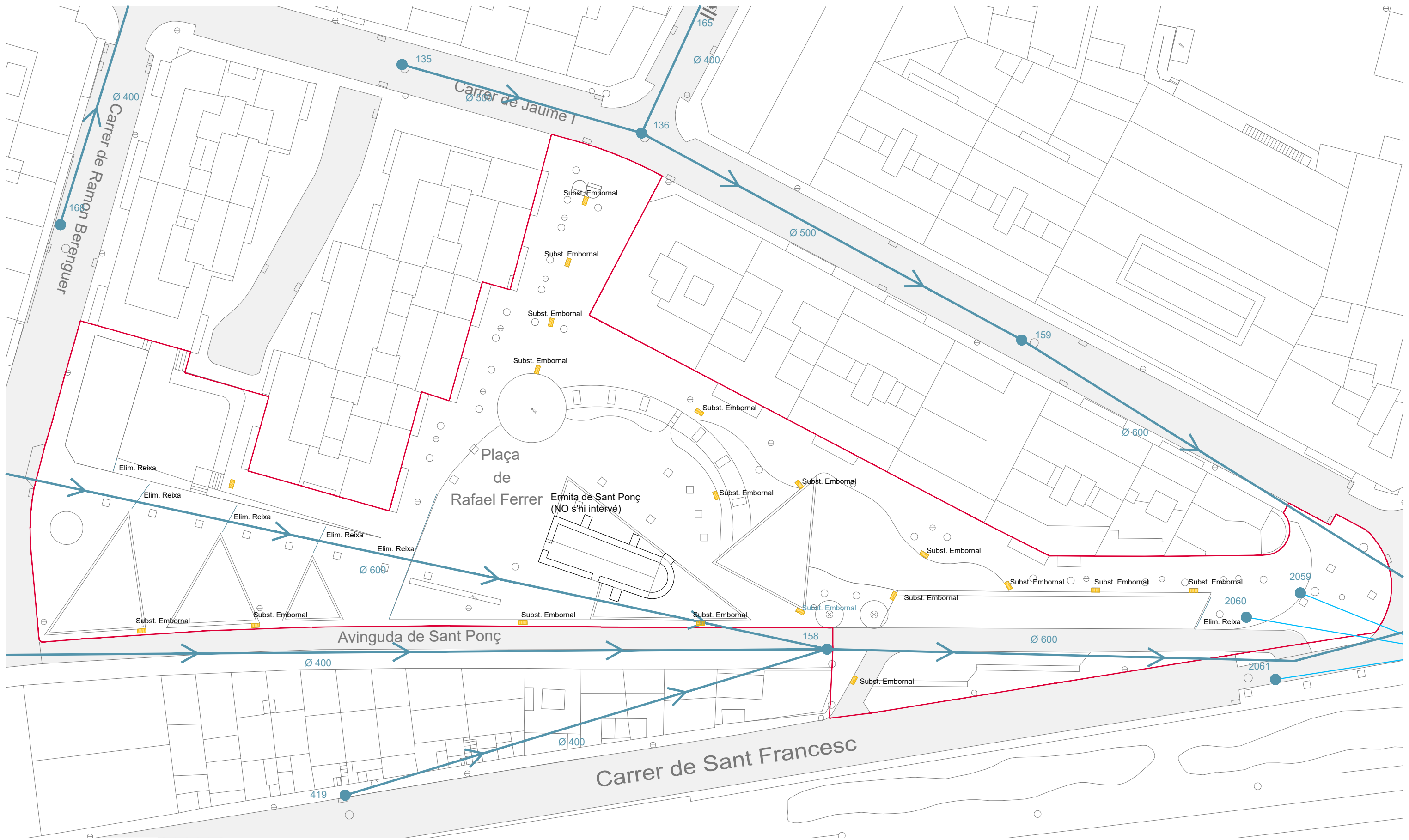


Contacte lateral de rampa amb mur de contenció.



Inici de muntant d'escala en replà.





XARXA DE SANEJAMENT EXISTENT

- Xarxa unitària
- Col·lectors
- Embornals existents
- Registres existents
- Connexions existents

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU DE RENOVACIÓ DE LA PLAÇA DE SANT PONÇ AL MUNICIPI DE SANT CELONI, VALLÈS ORIENTAL



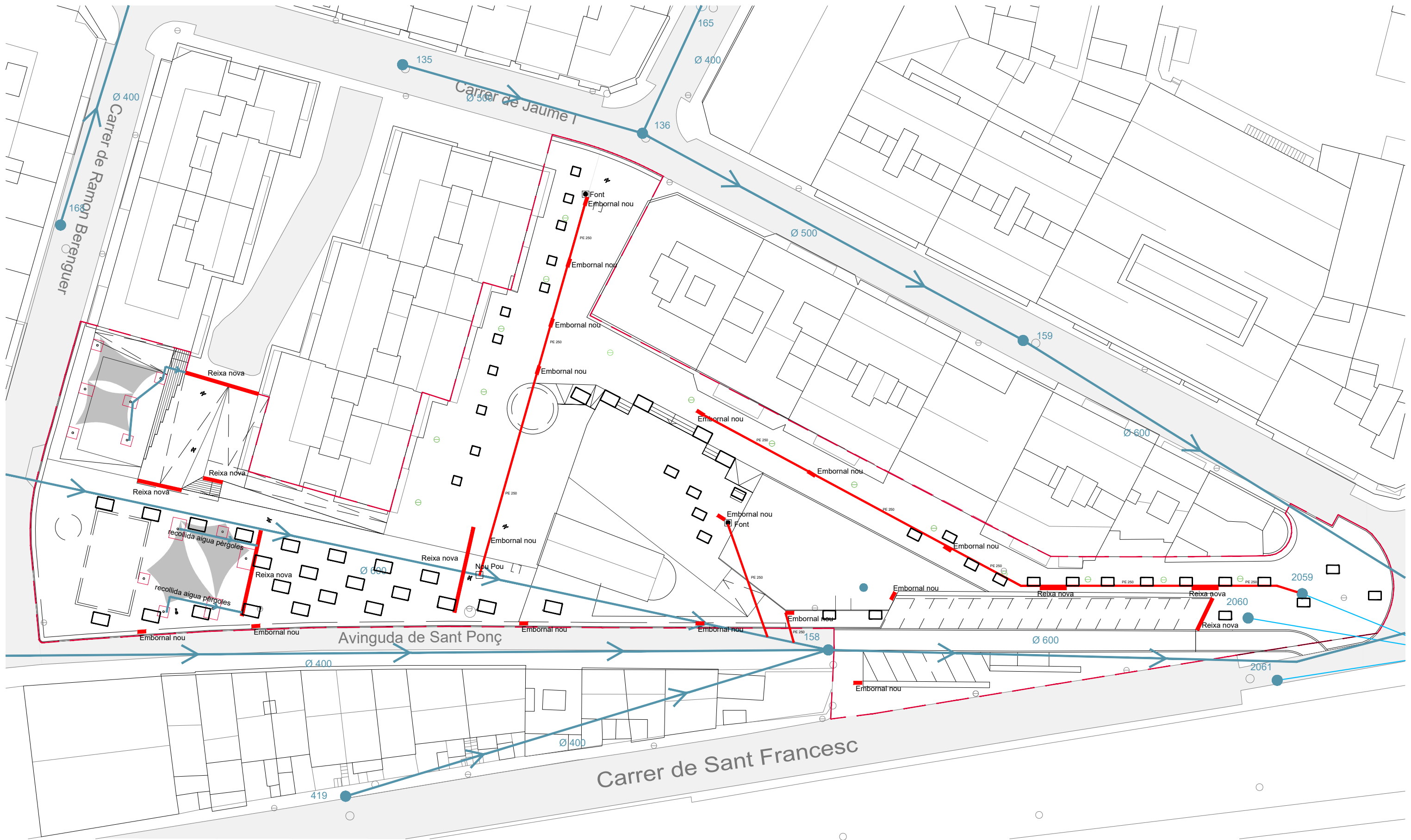
DGI 01 CLAVEGUERAM  
ESTAT ACTUAL



E 1:500

AJUNTAMENT DE SANT CELONI

rga arquitectes slp | barto busom i xavier ruscaleda | www.rga.cat | octubre de 2025



**XARXA DE SANEJAMENT EXISTENT**

- Xarxa unitària
- Col·lectors
- Embornals existents
- Connexions existents
- Registres existents

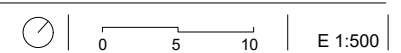
**XARXA DE SANEJAMENT PROPOSTA**

- Xarxa unitària
- Col·lectors nova construcció Tub PEAD 250 mm
- Canal recollida aigües nova construcció ACO D400 MULTIDRAIN 250
- Rasa de grava + tub dren a col·lector
- Escollers d'arbrat per a infiltració
- Embornal nova construcció

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU DE RENOVACIÓ DE LA PLAÇA DE SANT PONÇ AL MUNICIPI DE SANT CELONI, VALLÈS ORIENTAL



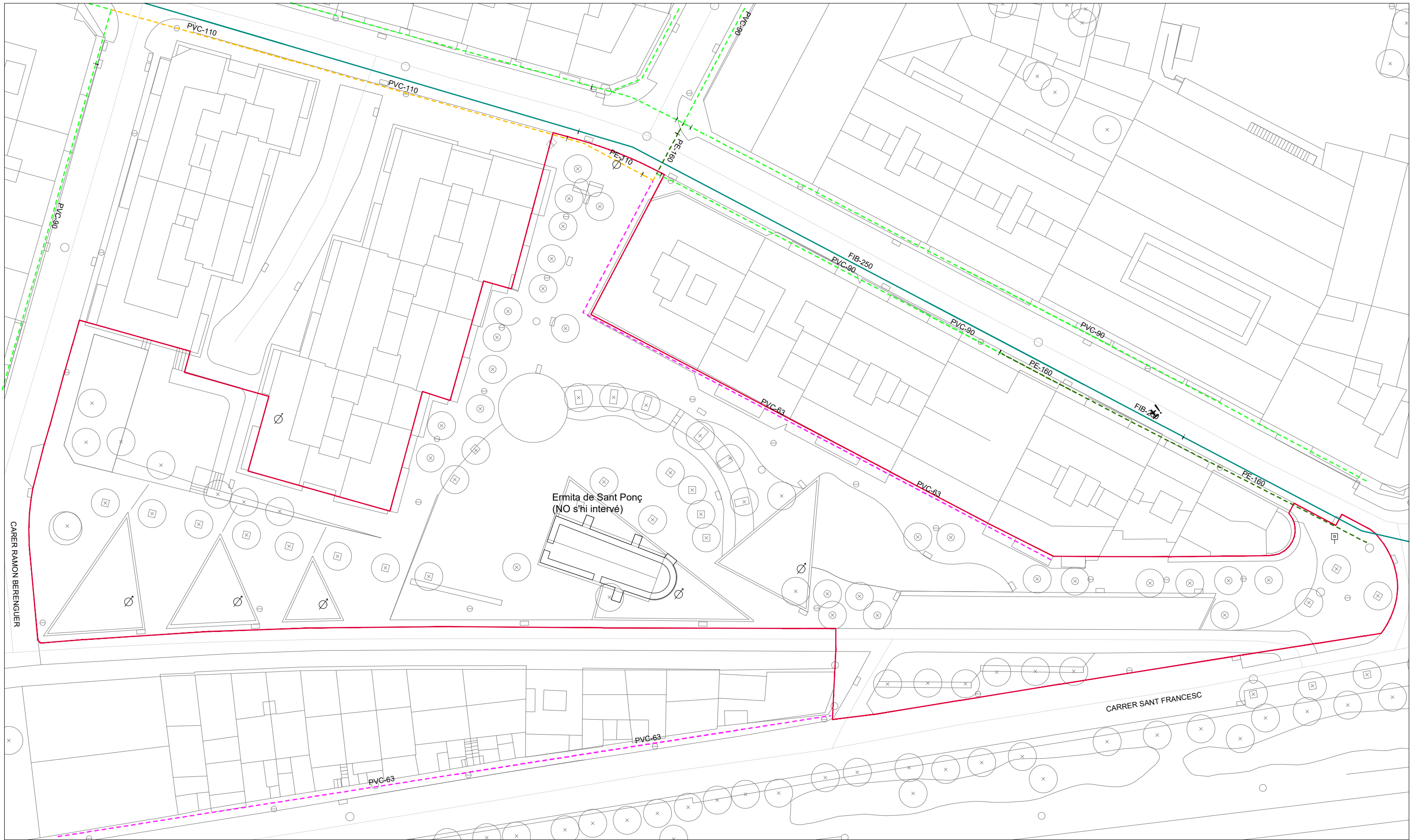
DGI CLAVEGUERAM  
02 PROPOSTA



E 1:500

AJUNTAMENT DE SANT CELONI

rga arquitectes slp | barto busom i xavier ruscaleda | www.rga.cat | octubre de 2025



XARXES DE REG I AIGUA POTABLE EXISTENTS

Xarxa d'aigua potable

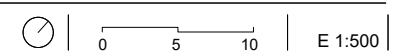
- Canonada de distribució soterrada
- Font
- Registre

- Vàlvula Oberta
- Hidrant Columna
- Descàrrega
- Vàlvula Reguladora
- Altres Captacions
- D Dipòsit
- Vàlvula Tancada
- Hidrant Soterrat
- Bomba
- ⊗ Comptador
- Boca de Rec
- P Pou

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU DE RENOVACIÓ DE LA PLAÇA DE SANT PONÇ AL MUNICIPI DE SANT CELONI, VALLÈS ORIENTAL



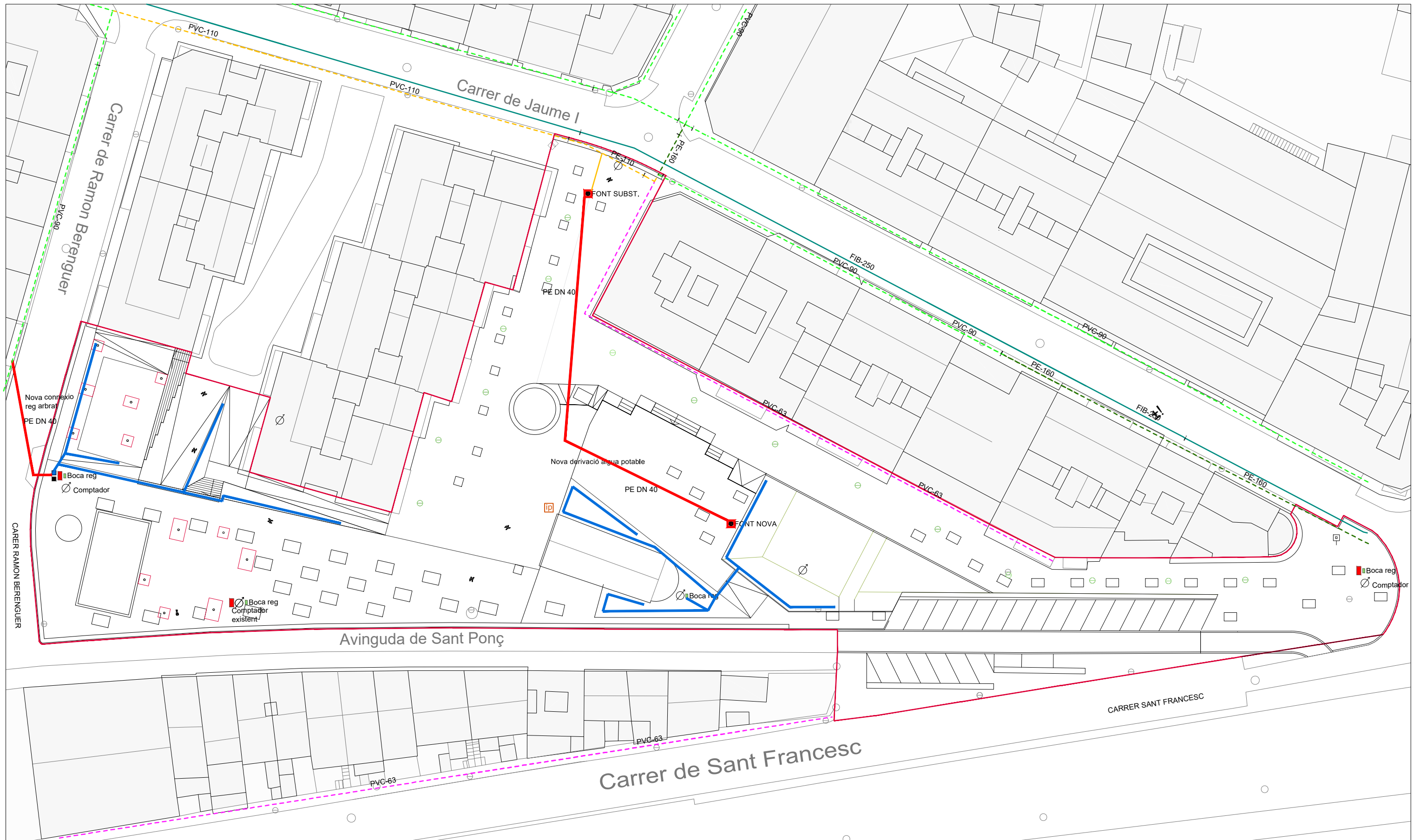
DGI 03 AIGUA POTABLE I REG ESTAT ACTUAL



E 1:500

AJUNTAMENT DE SANT CELONI

rga arquitectes slp | barto busom i xavier ruscaleda | www.rga.cat | octubre de 2025



**XARXA D'AIGUA POTABLE PROPOSTA**

- Nova connexió a xarxa d'aigua potable
- Nova font per consum
- Pericó nova connexió 60x60x60 - 120x60x60

**XARXA DE REG PROPOSTA**

- Tub continu distribució
- Tub degoteig per a zona arbustives
- Pericó derivació xarxa degoters
- Descàrrega desguàs
- Boca de reg

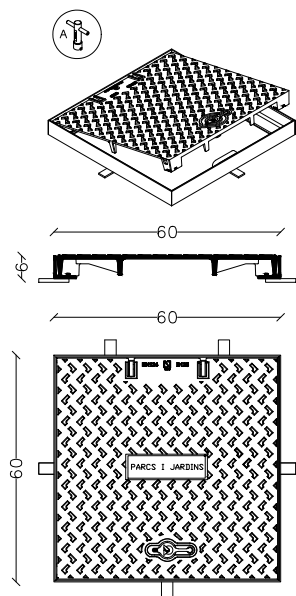
PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU DE RENOVACIÓ DE LA PLAÇA DE SANT PONÇ AL MUNICIPI DE SANT CELONI, VALLÈS ORIENTAL

DGI 04 | AIGUA POTABLE I REG PROPOSTA 0 5 10 | E 1:500

AJUNTAMENT DE SANT CELONI

rga arquitectes slp | barto busom i xavier ruscaleda | www.rga.cat | octubre de 2025

MARC I TAPA DE PERICÓ



Bastiment i tapa quadrada sense pintar de fosa dúctil amb relleu antilliscant, abatible, per a pericó de serveis, de 600x600x60mm, classe B125segons norma UNE-EN-124, sense capa de pintura hidrosoluble negra, col·locat amb morter, amb les següents característiques:

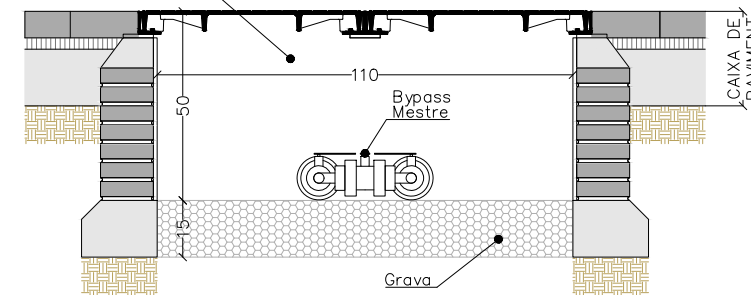
- Realitzada en fundició dúctil ISO 1083/ EN1563, CLASE B-125. Compleix amb la norma UNE EN-124, amb certificat emès per empresa acreditada ENAC o equivalent europeu.
- Superfície metàl·lica antilliscant tipus.
- Tapa bloquejada amb el seu marc per una tanca d'un quart de gir per clau i extraïble a 90°. La tapa ha d'obrir més de 90° i com a màxim a 120° i ha de tenir un dispositiu antitancaament de bloqueig de seguretat a un angle igual o superior a 90°.
- 27Kg de pes (tot el dispositiu 39kg en pericó simple i 80 kg en pericó doble)
- Tap de goma per protegir el pany
- Marc realitzat en acer galvanitzat en calent, laminat segons ISO 630.

Manipulació:

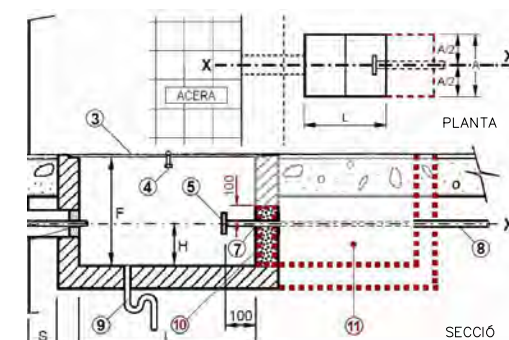
- Esforç d'aixecament entorn als 15 Kg.
- Desbloqueig i obertura amb clau.
- La clau de bloqueig serveix per la seva manipulació una vegada bloquejada la tapa.
- La tapa incorporarà el text aprovat per PiJBM.

XARXA PRIMÀRIA  
BYPASS MESTRE 120x40x60cm

Pericó ceràmic de parets de maó massís acabat arrabossat i lliscat



PERICÓ COMPTADOR DE 100x40x40cm



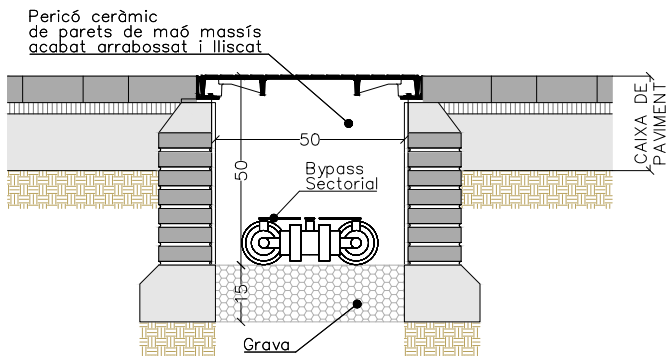
Núm.	DESCRIPCIÓ (figura 1)	Col·locació a càrrega	OBSERVACIONS
1	Acomodada (maneta)	CLIENTE	Ø R (consultar la taula)
2	Tubo pasamuros	CLIENTE	Ø D (consultar la taula i la nota "n")
3	Tapa (compuesta por módulos)	CLIENTE	Dimensiones del módulo: Véase EGT-10-028
4	Tirador oculto	CLIENTE	Véase EGT-10-028 y nota "f"
5	Accesorio de acoplamiento	CLIENTE	Deberán juntarse (véase nota "g")
6-7	Orificios de paso	CLIENTE	Con válvula antirretorno vista
8	Tubo montante	CLIENTE	Subapassará como mínimo en 100 mm el bomo de la tubería (véase nota "i")
9	Desagüe natural suficiente	CLIENTE	
10	Pared de apoyo y sujeción del tubo	CLIENTE	
11	2º tramo de arqueta (elemento de la instalación exterior)	CLIENTE	

Acomodada Ø R	Cajetel Control acomodada (mm)	Dimensiones de la arqueta				Ø D	H	Acomodada Ø R	Cajetel Control acomodada (mm)	Dimensiones de la arqueta				Ø D	H
		L	A	F	H					L	A	F	H		
20	2,5	800	400	400	100	150	80	25,0	1800	700	700	200	200		
30	4,0	800	400	400	100	150	80	30,0	1800	700	700	250	200		
40	10,0	1000	400	400	100	150	100	35,0	2000	800	800	250	210		
Ø (1)	25,0	1200	600	600	200	200	150	25,0	2500	900	900	300	240		
							200	30,0	2500	900	1000	350	260		

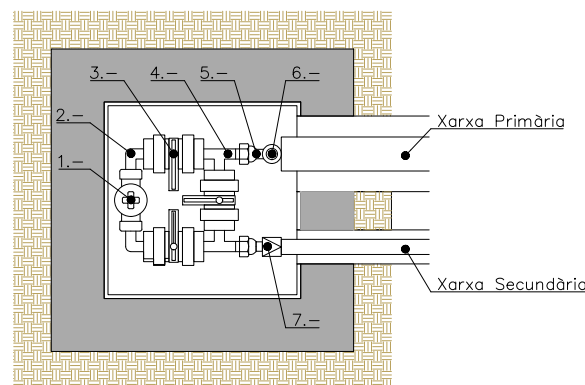
(1) Caso específico: "acomodada de Ø 80mm con control de Ø 60mm"

XARXA SECUNDÀRIA  
BYPASS SECTORIAL

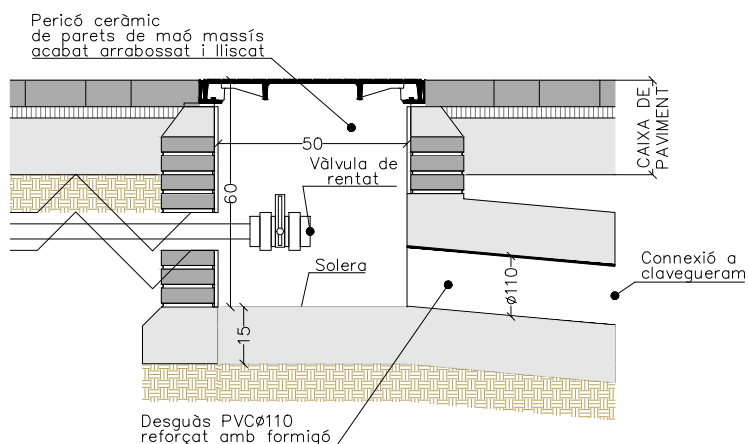


- 1.- Electrovàlvula amb regulador
- 2.- Colze llautó roscat, mascle-femella
- 3.- Vàlvula polipropilè de racord pla roscat
- 4.- "T" de llautó roscada femella
- 5.- Enllaç mixte de llautó
- 6.- Filtre 300
- 7.- Reductor de pressió

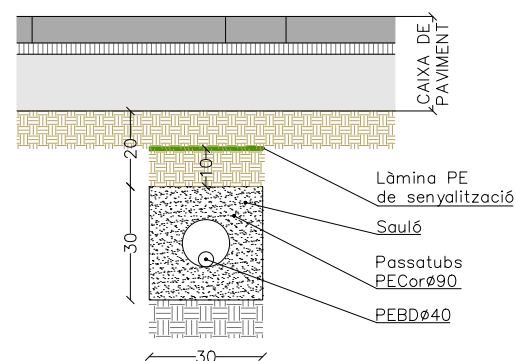
XARXA SECUNDÀRIA  
BYPASS SECTORIAL



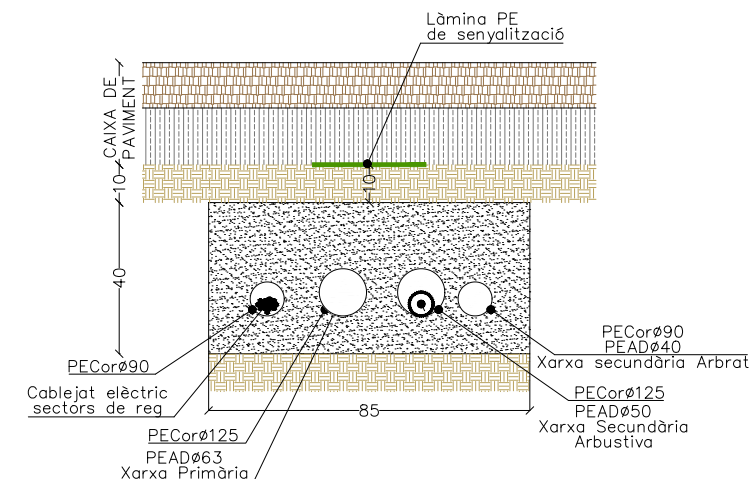
PERICÓ DE RENTATGE  
XARXA REG AMB DEGOTADORS



XARXA SECUNDÀRIA - REG ARBRAT  
CANALITZACIÓ SOTA PAVIMENT DUR



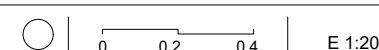
SECCIÓ DE CANALITZACIONS



PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU DE RENOVACIÓ DE LA PLAÇA DE SANT PONÇ AL MUNICIPI DE SANT CELONI, VALLÈS ORIENTAL



DGI 04A AIGUA POTABLE I REG DETALLS

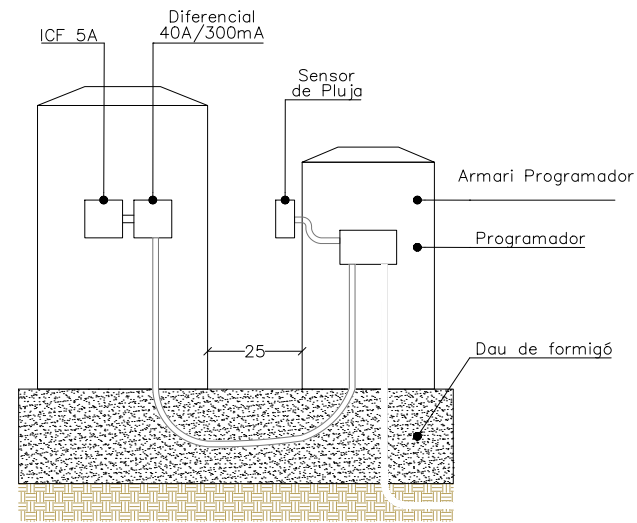


AJUNTAMENT DE SANT CELONI

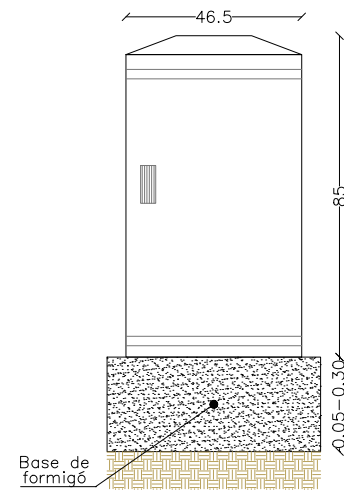
rga arquitectes slp | barto busom i xavier ruscalleda | www.rga.cat | octubre de 2025

ESQUEMA GENERAL INSTAL·LACIÓ DE PROGRAMADOR A QUADRE ELÈCTRIC

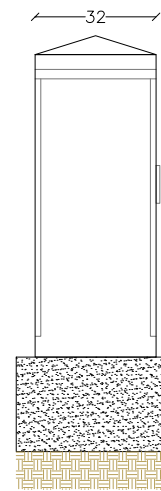
ARMARI D'ACER GALVANITZAT I PINTAT PER A PROGRAMADOR



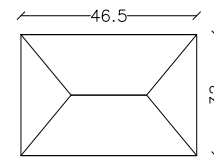
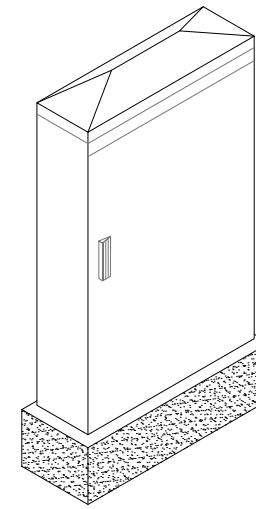
SECCIÓ



SECCIÓ



ALÇAT LATERAL



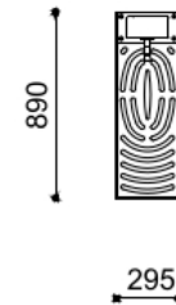
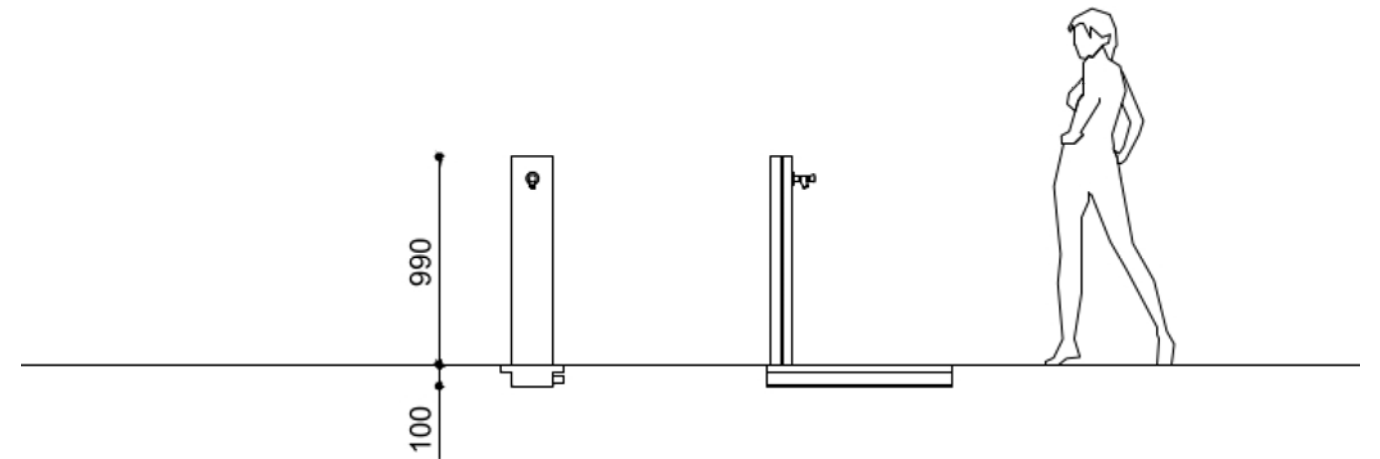
PLANTA

EQUIVALÈNCIA ENTRE DIÀMETRE I POLZADES

Els diàmetres són mesures exteriors i les polzades mesures interiors

∅ 20	1/2"
∅ 25	3/4"
∅ 32	1"
∅ 40	1.1/4"
∅ 50	1.1/2"
∅ 63	2"
∅ 75	2.1/2"
∅ 90	3"
∅ 110	4"
∅ 125	5"
∅ 140	6"

# Fuente R



FUENTE R fontana rettangolare in acciaio verniciato

**Codice variante:** 0310064

**Dimensioni e peso:** Width 296mm  
Length 890mm  
Height 990mm  
Weight 27kg

**Materiali:** struttura: acciaio trattato contro la corrosione\* verniciato

caditoia: acciaio trattato contro la corrosione\* verniciato

vasca: acciaio trattato contro la corrosione\* verniciato

rubinetto: ottone cromato

**Finiture:** Acciaio verniciato a polveri poliestere finitura raggrinzante

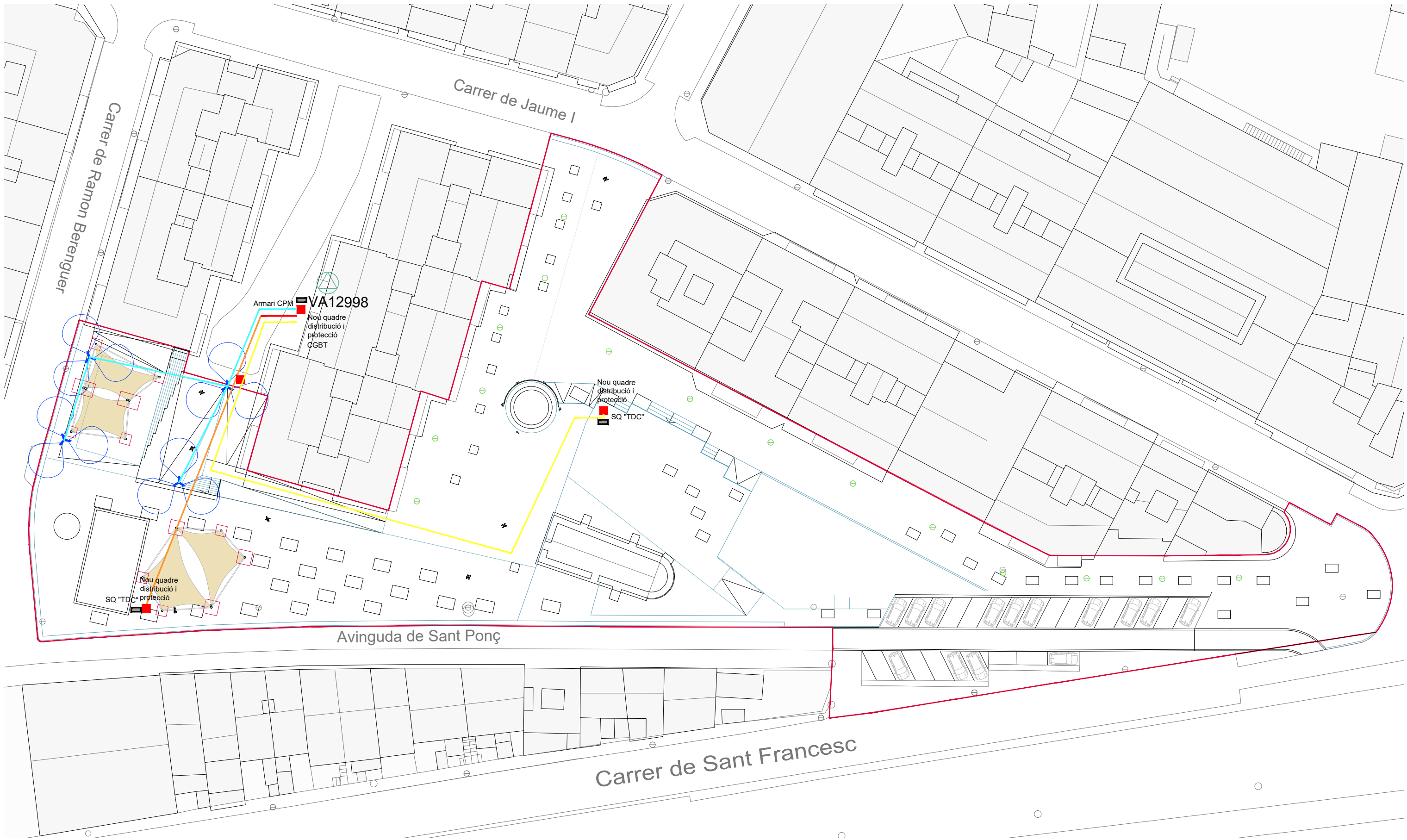
Color:  
a scelta tra la gamma colori standard  
Metalco

**Fissaggio:** Cementazione

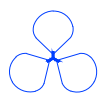
metalco







ENLLUMENAT NOU



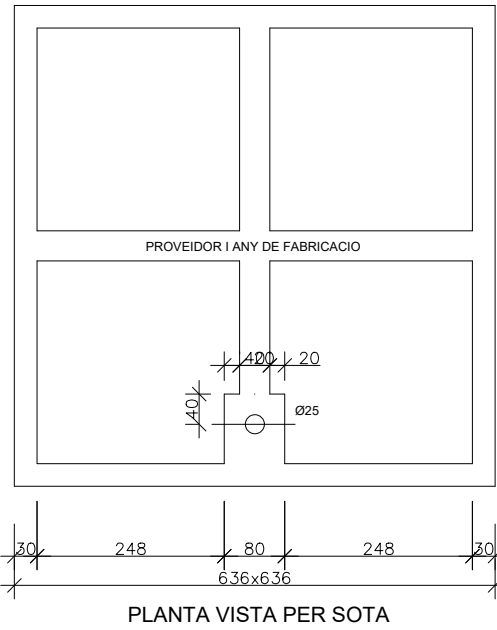
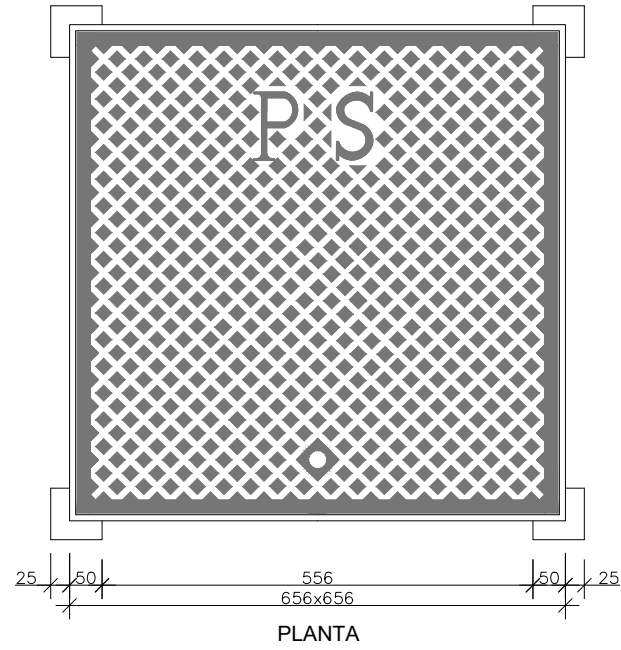
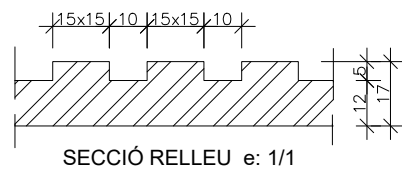
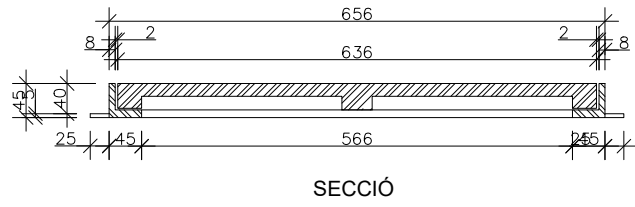
Bàcul nou + Fanal triple model Carandini Spin M

Xarxa elèctrica BT

- Nova connexió xarxa elèctrica BT
- Pericó nova connexió 60x60x60
- Quadre distribució i protecció

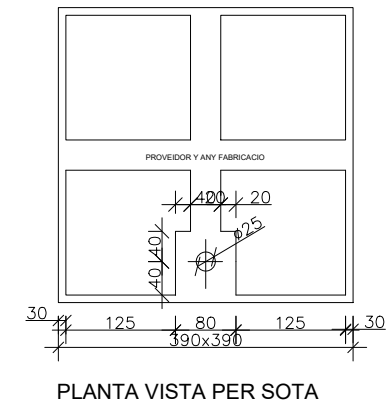
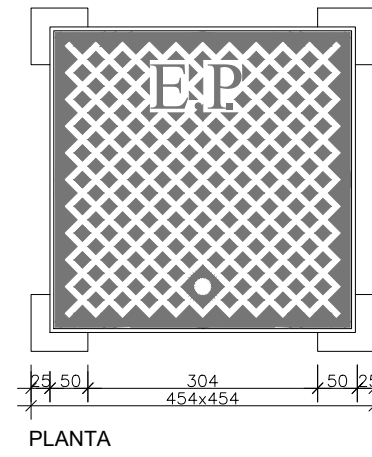
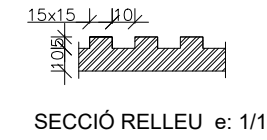
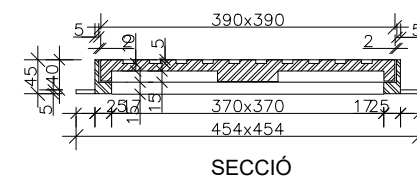
- Línia Iluminació 1
- Línia programador reg
- Línia quadre de festes
- Línia quadre de festes 2

MARC I TAPA PERICÓ PAS DE SERVEIS (C-250)  
-FOSA DÚCTIL-



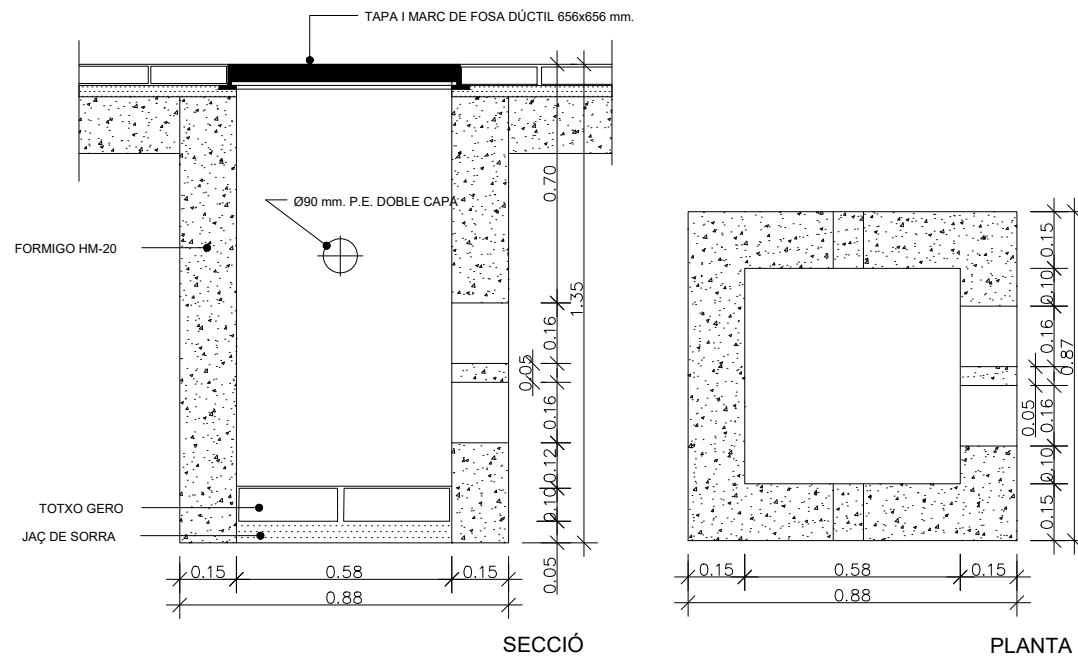
E: 1/10 COTES EN mm.

MARC I TAPA PERICÓ (B-125) ENLLUMENAT PÚBLIC  
-FOSA DÚCTIL-

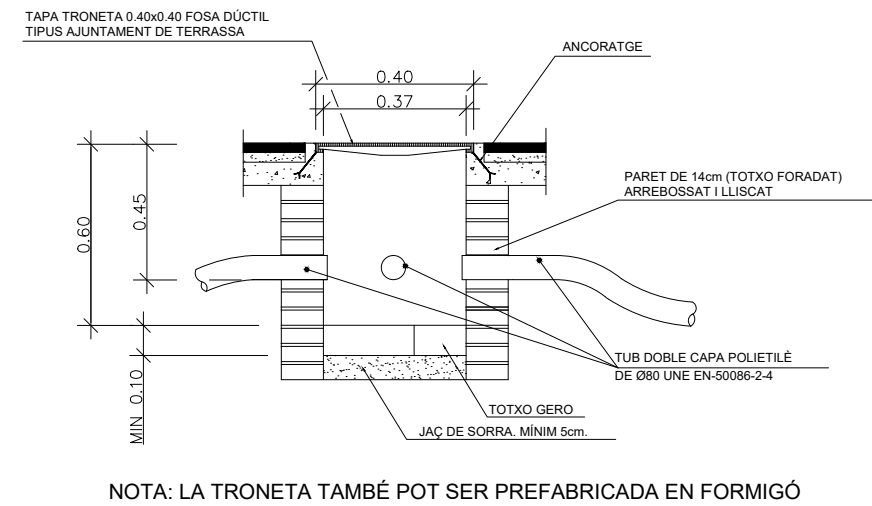


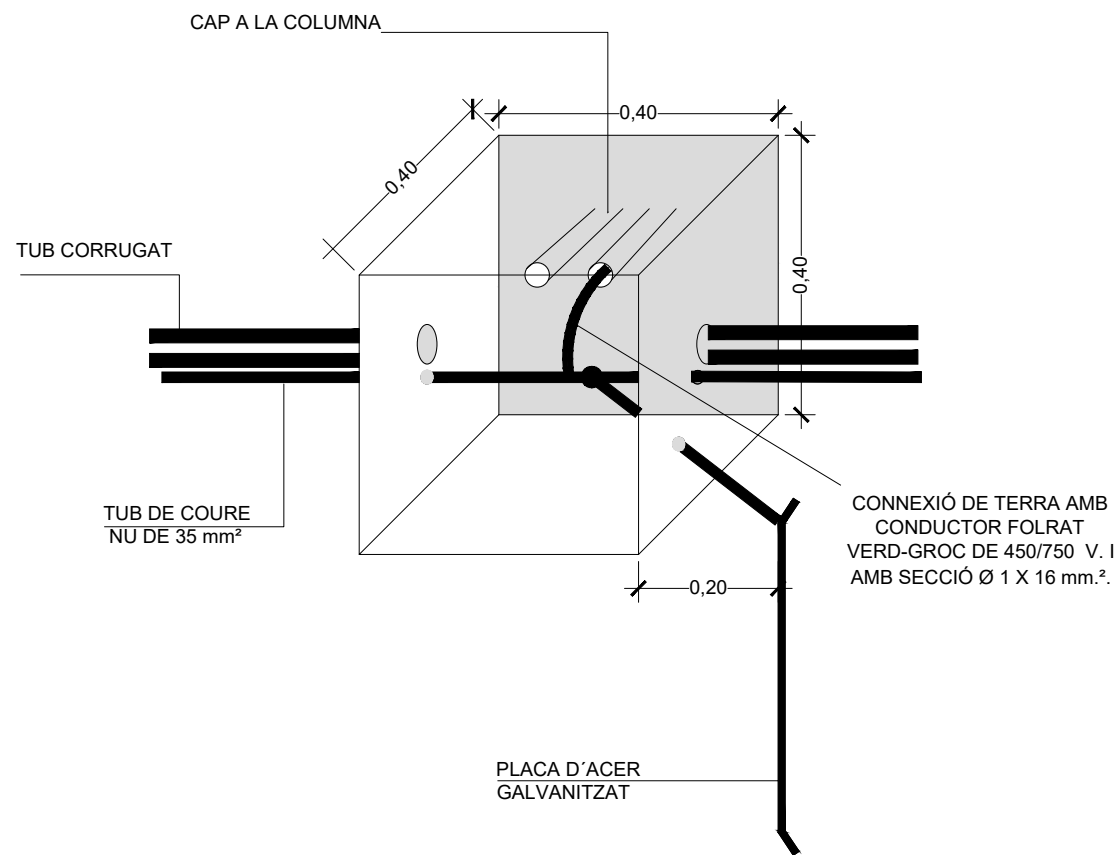
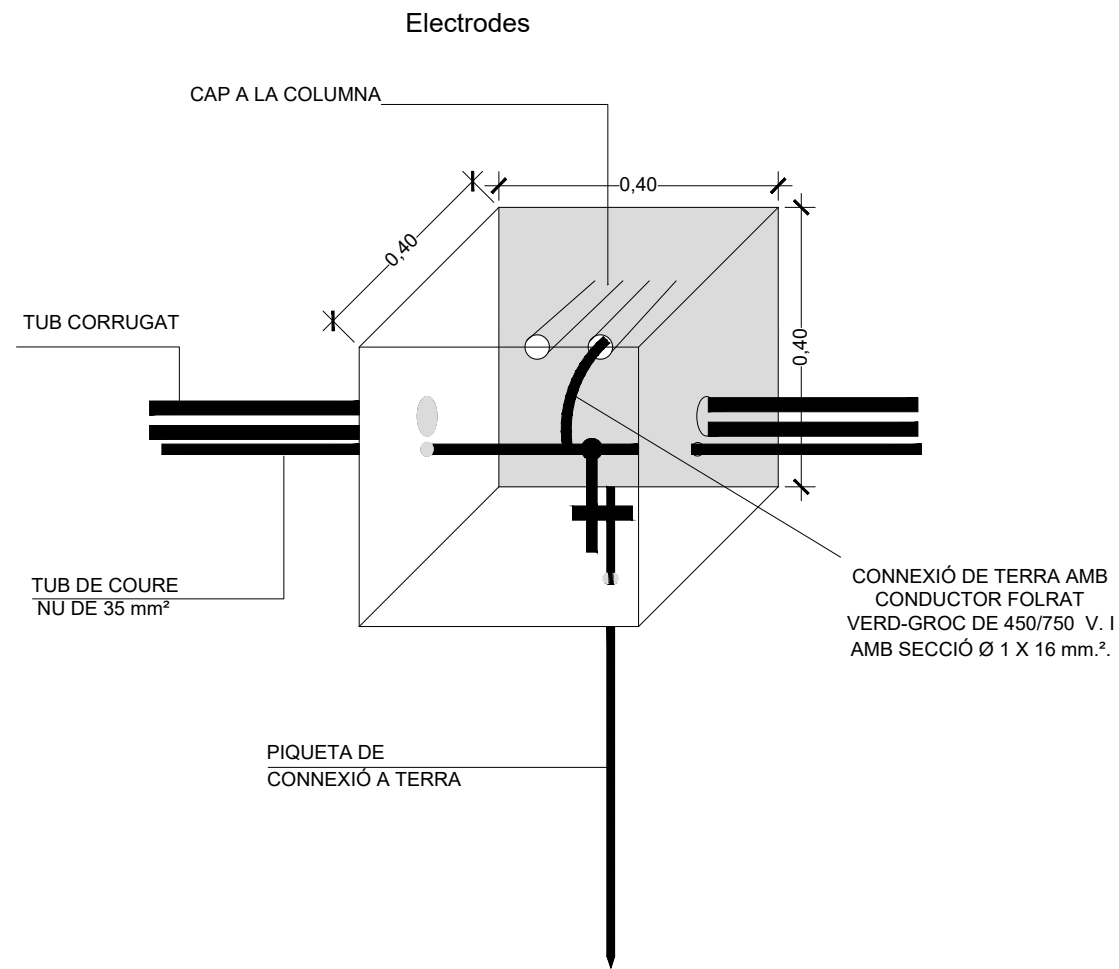
E: 1/10 COTES EN mm.

PERICÓ DE REGISTRE PAS DE SERVEIS  
E:1/20

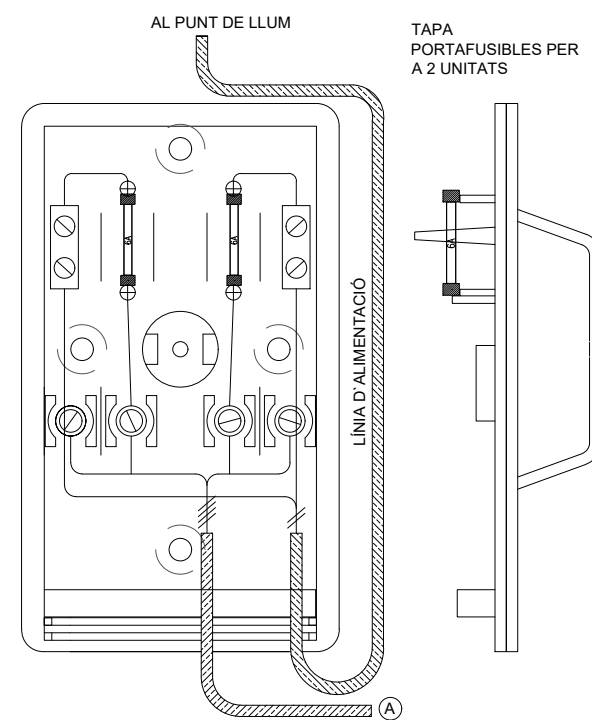


PERICÒ DE REGISTRE  
E:1/10





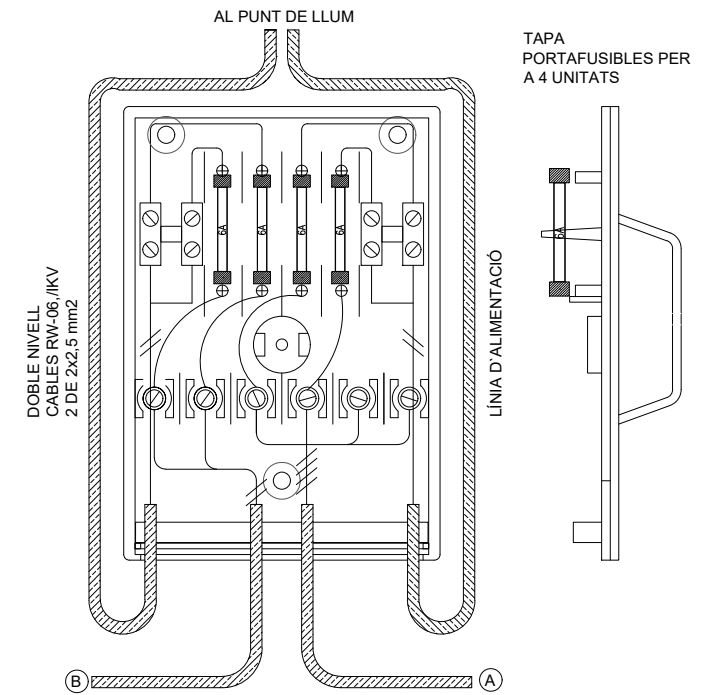
**CONNEXIONAT A LA CAIXA DE DERIVACIÓ DELS PUNTS DE LLUM**  
**MOD. ARUAL BOX CL-68E o SIMILAR. 2 FUSIBLES**



**NOTES:**  
 1.- Totes les connexions hauran d'essertancades dintre de la seva caixa, mai en regletes exteriors. (Caixes amb IP.477)  
 2.- La caixa haurà sempre de restar sòlidament fixada a la paret o suports metàl·lics, de forma que permeti l'extracció de la tapa mantenint-se fiada la caixa.

"A": LÍNIA ALIMENTACIÓ.- Segons calculs de línies i esquema unifilar. Tipus cables RVV-0,6/1KV

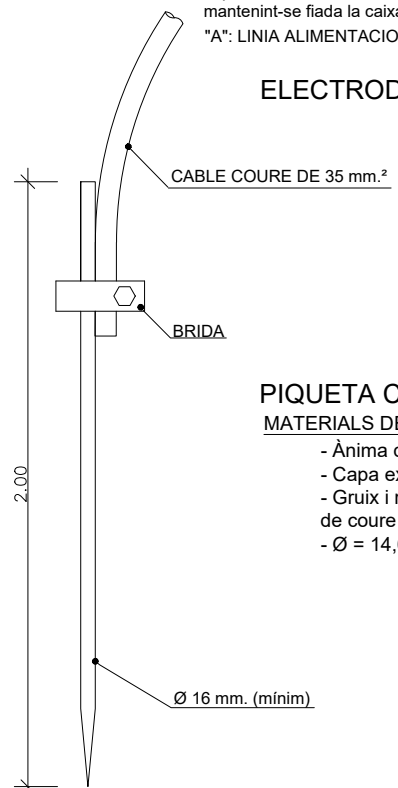
**MOD. ARUAL BOX CL-65 o SIMILAR. 4 FUSIBLES**



**NOTES:**  
 1.- Totes les connexions hauran d'essertancades dintre de la seva caixa, mai en regletes exteriors. (Caixes amb IP.477)  
 2.- La caixa haurà sempre de restar sòlidament fixada a la paret o suports metàl·lics, de forma que permeti l'extracció de la tapa mantenint-se fiada la caixa.

"A": LÍNIA ALIMENTACIÓ.- Segons calculs de línies i esquema unifilar. Tipus cables RVV-0,6/1KV  
 "B": LÍNIA DE MANIOBRA.- Seccio normalitzada de 2x2,5 mm<sup>2</sup>. Tipus cables RVV-0,6/1KV

**ELECTRODES**

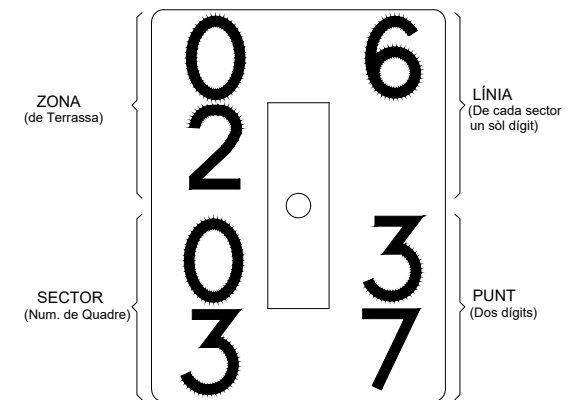


**PIQUETA CONNEXIÓ TERRA**  
**MATERIALS DE LA PIQUETA**

- Ànima d'acer
- Capa exterior de coure
- Gruix i recobriment bany de coure = 300 µm
- Ø = 14,6 mm.

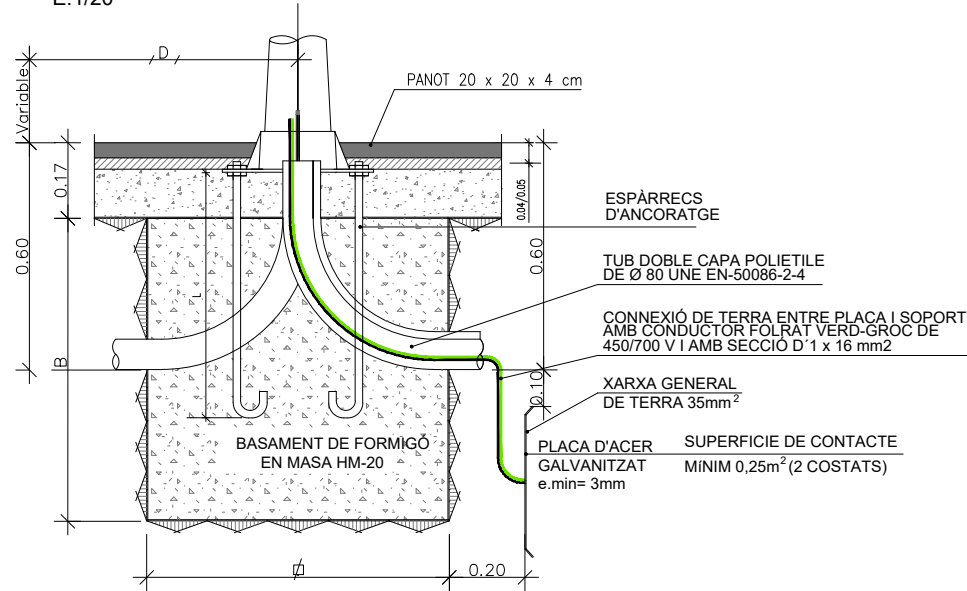


**CODIFICACIÓ i NUMERACIÓ DEL PUNT DE LLUM**  
**BÀCULS, COLUMNES, PALS i CAIXES (INSTAL·LACIONS AÈRIES)**



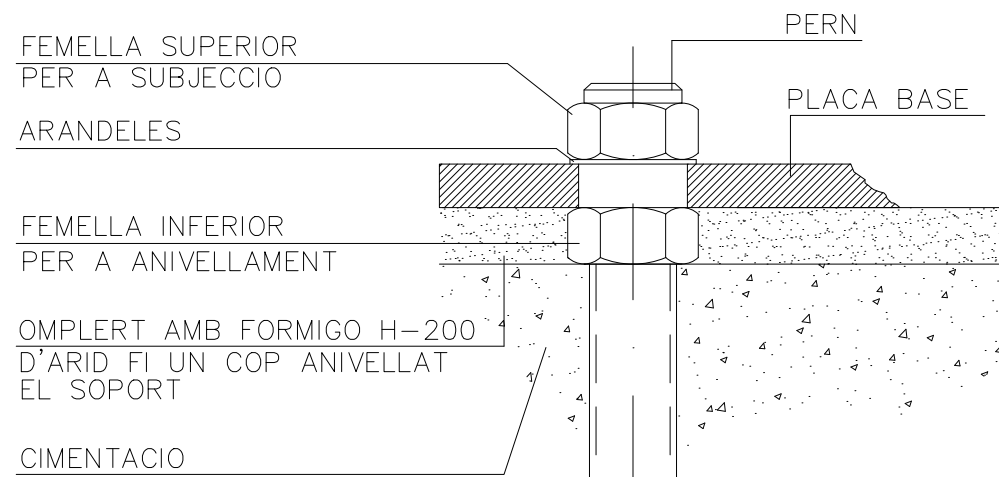
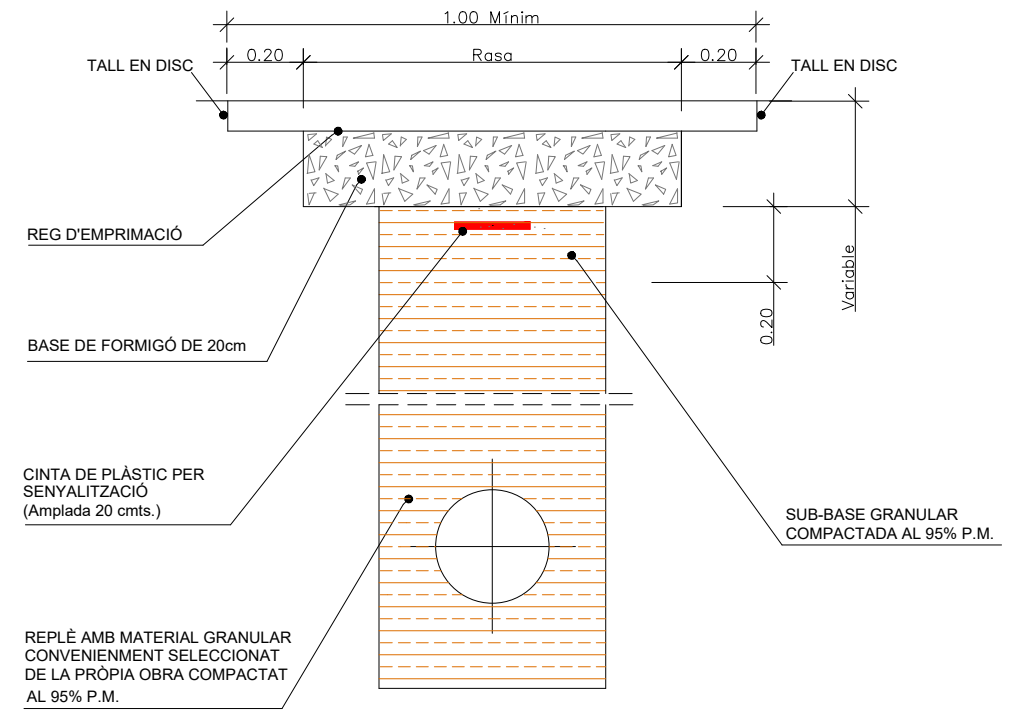
MATERIAL - Pintura negra que suporti els fenòmens atmosfèrics  
 SITUACIÓ - Pròxima però que no permeti arribar amb les mans  
 FORMAT - El necessari per llegir a distància  
 ORIENTACIÓ - Llegible des de centre calçada

**BASAMENT DE BÀCULS I COLUMNES**  
E:1/20



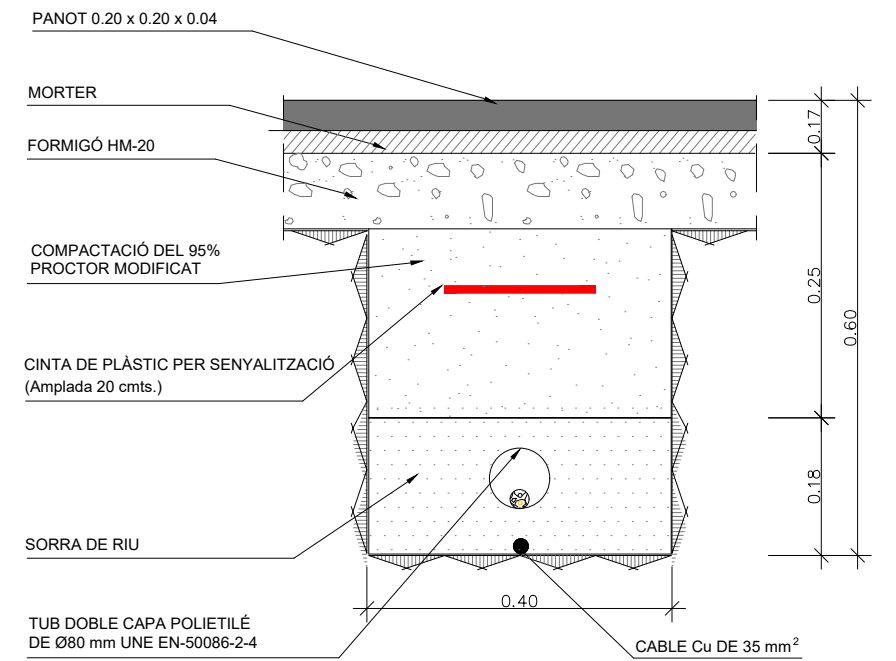
ALCADA BACUL O COLUMNA	FINS A 4 4-5-6 Metres	> 6 7-8-9 Metres	> 9 10-11-12 Metres	> 12 13-14-15 Metres
Dimensió Ø A	0.60	1.00	1.20	1.20
Dimensió B	0.60	1.00	1.20	1.20
Esparracs d'ancoratge	Veure fulles bàculs i columnes			
Dist. "D" alineació vorada	0.60	1.00	1.00	1.20

**REPOSICIÓ DE FERM EXISTENT**  
E:1/20

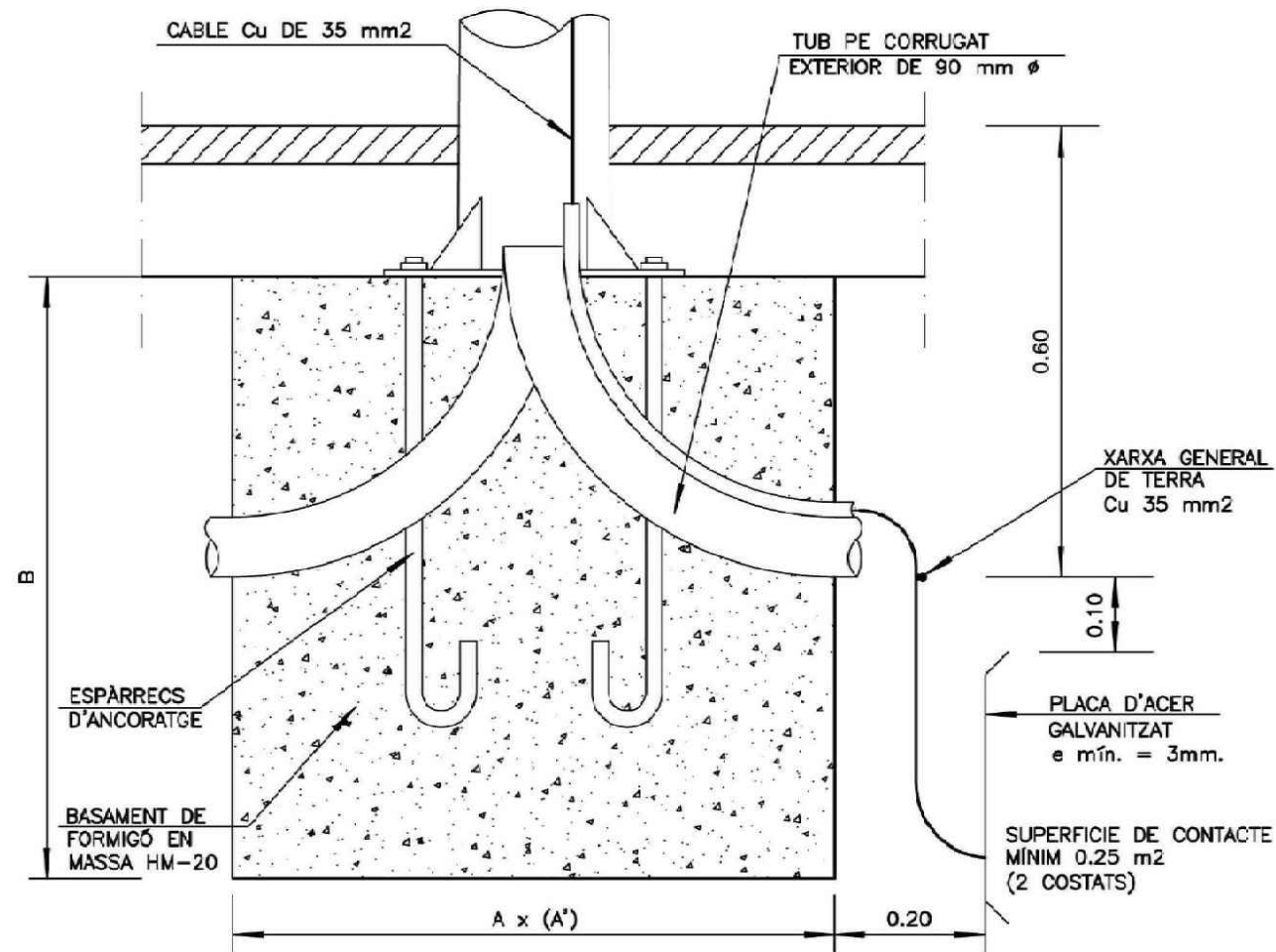


<b>DIMENSIONS FEMELLES:</b>	
diametre (T): 40mm.	
altura (t): 22mm.	
<b>DIMENSIONS ARANDELES:</b>	
Costat (L): 60mm.	
gruix (m): 8mm.	
diametre (d): 25mm.	

**CANALITZACIÓ SOTA VORERA**  
E:1/10



INSTAL·LACIÓ COLUMNES  
ESCALA 1:10



# Columna Cilíndrica

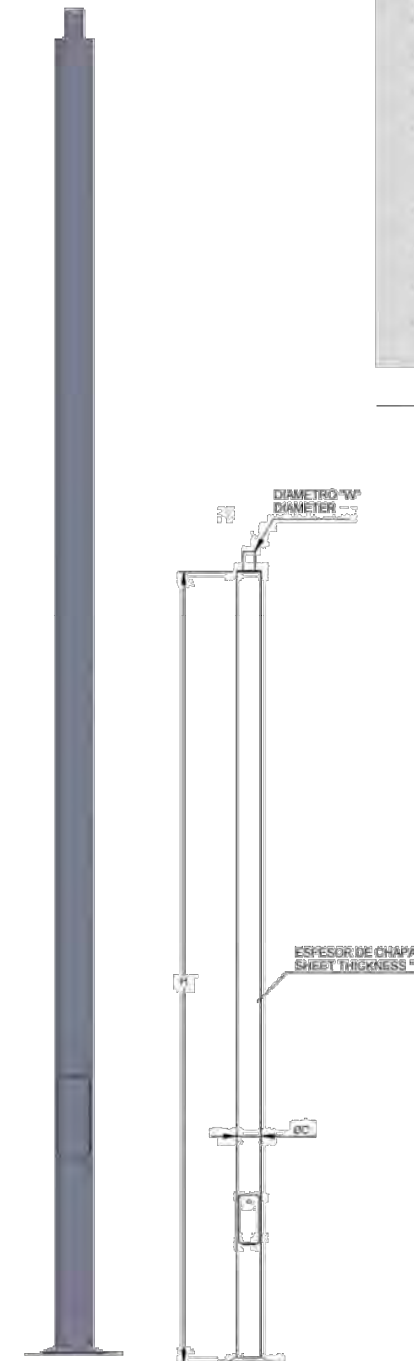
CC

## DESCRIPCIÓ

- Columna de fuste telescòpia cilíndrica con secció circular.
- Fabricació conforme a la norma UNE EN 40-5
- Material: Acero al carbono S 235 JR y/o S 275 JR según UNE EN 10025. Opcional acero inoxidable austenítico grado 1.4404 (AISI316L) pulido según UNE EN 10088-2.
- Acabado: Galvanizado por inmersión en caliente según UNE EN ISO 1461.
- Puerta: Enrasada. Opcional AM-10.
- Base: Plana o embutida.
- Alturas disponibles: 4, 5, 6, 7 y 8 metros.

Modelo	H (m)	D (mm)	E (mm)	w	Pernos (incluidos)
COL.CC.JV.04	4	133	3	60	M14x400
COL.CC.JV.05	5	133	3	60	M16x500
COL.CC.JV.06	6	133	3	60	M16x500
COL.CC.JV.07	7	133	3	60	M18x500
COL.CC.JV.08	8	133	3	60	M18x500

ALÇADA BÀCUL O COLUMNA (m)		STANDARD <4, 4, 5, 6	STANDARD 7, 8, 9	STANDARD 10, 11, 12	STANDARD 13, 14, 15	MÚLTIPLE / PRIM		
						12	14	16
BASAMENT	A (m)	0,60	0,80	0,80	1,00	1,30	1,40	1,5
	A' (m)	0,60	0,80	0,80	1,00	1,30	1,40	1,5
	B (m)	0,60	0,80	1,00	1,30	1,30	1,40	1,5





CARACTERÍSTICAS SPIN M

INFORMACIÓN GENERAL	
Sostenibilidad	Valorización: 99,29% Huella de carbono por uso: 0,026677 Kg Kw/h de CO2.
Marca CE	Si
Certificado ENEC/	Si
Conformidad con RoHS	Si
Norma del ensayo	LM 79-80 (todas las mediciones en laboratorio certificado según ISO17025)

CARACTERÍSTICAS GENERALES	
Armadura, Tapa y Horquilla	Fundición inyectada de aluminio EN AC-44100 (LM6) con bajo contenido de cobre <0,1%. Incorpora junta moldeada de silicona alojada en el canal perimetral.
Entrada	Conector estanco Policarbonato + Nylon.
Cierre	Vidrio plano templado de 5mm de espesor.
Tornillería exterior	Acero inoxidable (AISI304).
Estanqueidad general	IP66 (EN 60598-1 y EN 60529)
Grado de protección contra impactos	IK09 (EN 62262)
Temperatura de funcionamiento	Ta -40°C a +50°C Según configuración de la luminaria.
Vida estimada	L90B10 100.000h a Ta de 25°C. Valoraciones de mantenimiento lumínico a 25°C. Se calculan por TM-21 en base a datos LM-80.

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS	
Clase eléctrica	Clase I Clase II
Voltaje de entrada	220V - 240V / 50Hz - 60Hz Opcional 100V - 277V
Factor de potencia	> 0,9 a plena carga.
Distorsión armónica	< 10%
Protección contra sobretensiones	Protección contra sobretensiones (1,2/50) 10 kV. Corriente máxima (8/20) 10kA. Tensión máxima (L-N) 320 V. Tensión máxima (L/N-GND) 400 V. Protección contra sobretensiones opcional: 20kA, 20kV.

CARACTERÍSTICAS LUMÍNICAS	
Paquete lumínico real	GEN2: 1.928 lm - 13.963lm (17W - 103W).  GENA: 2.383lm - 15.950m (17W - 103W).
Temperatura de color del LED	4.000K (Blanco Neutro, nw). 3.000K (Blanco Cálido, ww). 2.700K (Blanco Cálido, ww). 2.200K (Blanco Cálido, ww). Temperatura color ámbar, consultar.
Índice de reproducción cromática (CRI)	CRI>70. Consultar CRI80
LEDs	Incorpora 24, 32 y 48 LEDs.
ULR	Entre 0,00% y 0,08%
Óptica	Lentes acrílicas de PMMA diseñadas especialmente para LEDs.
Distribuciones fotométricas	ACA1: al. Long. 10° ap. trans. 40°/60° (Tipo III) ACM1: al. Long. 15° ap. trans. 45° (Tipo III) ALM1: al. Long. 75° ap. trans. 10°/45° (Tipo III) AMA1: al. Long. 70° ap. trans. 50°/65° (Tipo IV) AMA2: al. Long. 15° ap. trans. 60° (Tipo III) AME2: al. Long. 70° ap. trans. 15°/40° (Tipo II) AMM1: al. Long. 70° ap. trans. 20°/40° (Tipo II) PCE1: al. Long. 50° ap. trans. 45°/55° (Tipo IV) PCE2: al. Long. 50° ap. trans. 50°/60° (Tipo II) SMA1: al. Long. 60° ap. trans. 60° (Tipo VS) SME1: al. Long. 70° ap. trans. 40° (Tipo II)
Control térmico LED	Disipación del calor por conducción, radiación y convección a través de un diseño para la tecnología LED.

ACABADOS

Color predefinido de la luminaria	
RAL 7015	Políéster Polvo 7015 Gris Pizarra Texturado Mate

Protección anticorrosión

Acabado Marino (1.000h)
-------------------------

C. & G CARANDINI, S.A.U.  
-carandini@carandini.com - www.carandini.com

NOTA: Se reserva el derecho de introducir cualquier modificación del producto sin previo aviso V1. 27/02/2025



CARACTERÍSTICAS SPIN M

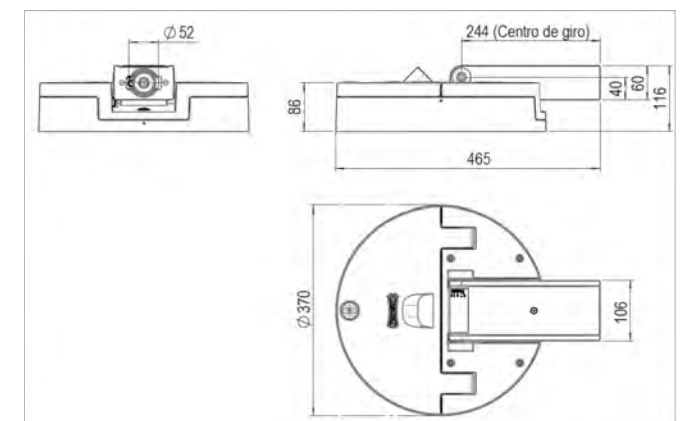
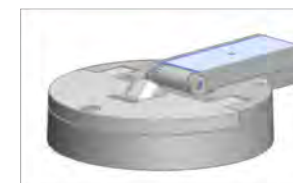
MANTENIMIENTO Y MONTAJE	
Instalación y mantenimiento	Sistema de apertura de la luminaria sin herramientas diseñado por Carandini. Acceso al driver por la parte superior.
Fijación	BFO: Brazo fundición (Salida Cable Manguera oculto) BFS: Brazo fundición (Salida Cable Manguera superior) N61: Nudo fundición Ø60mm (Salida Cable Manguera oculto) PT2: Fijación vertical Ø60mm (Salida Cable Manguera oculto) FMO: Fijación mural (Salida Cable Manguera oculto) FMS: Fijación mural (Salida Cable Manguera superior)  Las fijaciones N61, PT2, FMO, se suministran con el brazo BFO. La fijación FMS, se suministra con brazo BFS.
Accesorios	BMO: Brazo de acero horizontal 700mm. PT2-2: Fijación Vertical 60 doble. N62: Nudo fundición Ø60mm (2 Luminarias). NF76-1: Nudo fundición Ø76mm (1 Luminaria). NF76-2: Nudo fundición Ø76mm (2 Luminarias). NF101-1: Nudo fundición Ø101mm (1 Luminaria). NF101-2: Nudo fundición Ø101mm (2 Luminarias). NF114-1: Nudo fundición Ø114mm (1 Luminaria). NF114-2: Nudo fundición Ø114mm (2 Luminarias). TS101: Tapón superior Ø101mm. TS114: Tapón superior Ø114mm. KIT-M 12: Lama trasera de 120mm (24-48leds). KIT-M 16: Lama trasera de 120mm. (32 leds).
Peso con equipo	9 Kg
Válvula de compensación de presión	La luminaria tiene una válvula de compensación de presión que compensa la presión interna / externa del sistema. La integración de la válvula extiende la vida proyectada de las juntas y partes internas al reducir la presión que se ejerce sobre ellas y evita la entrada de humedad en el interior que puede producir condensación.
Cables	Clase I/II Cable de 4 a 9 metros Sección: 2x1,5 ; 3x1,5; 4x1,5; 5x1,5; 2x2,5; 3x2,5;

GESTIÓN Y CONTROL	
Equipos	1N: LED 1N RC: LED Regulable en cabecera RD: LED Regulable Protocolo DALI AF: LED Regulable Protocolo 1 - 10V RL: LED Regulable por pulsos 2N: Doble nivel SR: Smart Ready (D4i)
Regulación autónoma	Regulaciones programadas desde fabrica: 56: 50% de las 24:00h a las 6:00h. 66: 60% de las 24:00h a las 6:00h. 76: 70% de las 24:00h a las 6:00h. SC: Programación según cliente.
Regulación CLO	Porcentaje de flujo durante la vida del producto: 7: 70% flujo luminoso toda la vida de la luminaria. 8: 80% flujo luminoso toda la vida de la luminaria. 9: 90% flujo luminoso toda la vida de la luminaria.
Bases	3: Base NEMA 3 pines on/off sin tapa U: Base NEMA 3 pines on/off con tapa IP66 5: Base NEMA 5 pines sin tapa V: Base NEMA 5 pines con tapa IP66 7: Base NEMA 7 pines sin tapa W: Base NEMA 7 pines con tapa IP66 4: Base ZHAGA 4 pines superior sin tapa X: Base ZHAGA 4 pines superior con tapa IP66
Sensor	1: Fotocélula para base NEMA 3, 5 y 7 (20 LUX) 2: Fotocélula para base ZHAGA SUPERIOR (20
Nodo	CD: Citydim BS: Controlux BASIC IMCU

INFORMACIÓN LOGÍSTICA

Dimensiones caja: 524x 379 x 200 mm  
Peso caja: 9,0 kg.  
Número de cajas: 32 unidades  
Base americana: 1200 x 800 x 1710 mm  
Número de pisos: 8 plantas  
Superficie utilizada: 75%  
Volumen utilizado: 69%  
Total peso bruto: 308 kg.

DIMENSIONES



C. & G CARANDINI, S.A.U.  
-carandini@carandini.com - www.carandini.com

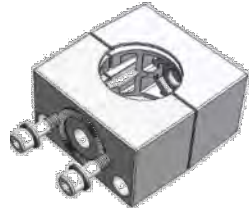
NOTA: Se reserva el derecho de introducir cualquier modificación del producto sin previo aviso V1. 27/02/2025



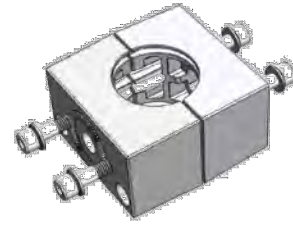
**FIJACIONES**

Columnas de Ø 60 mm

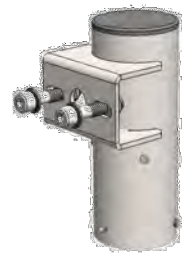
**N61 (1 Luminaria)**  
Nudo fundición para columna Ø60mm (Salida Cable Manguera oculto)  
Estándar. Código: 380124



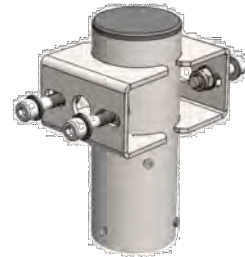
**N62 (2 Luminarias)**  
Nudo fundición para columna 60mm (Salida Cable Manguera oculto)  
Accesorio. Código: 380125



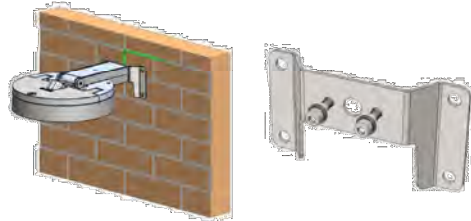
**PT2 (1 Luminaria)**  
Acoplamiento de Acero a columna de Ø60mmx100mm  
(Salida Cable Manguera oculto)  
Estándar. Código: 320118



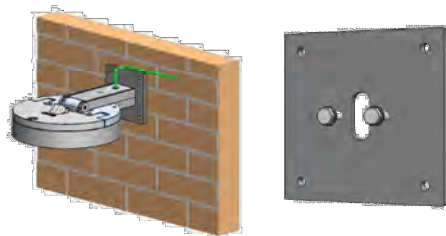
**PT2-2 (2 Luminarias)**  
Acoplamiento de Acero a columna de Ø60mm x100mm  
(Salida Cable Manguera oculto)  
Accesorio. Código: 320141



**FMO**  
Fijación mural de acero (Salida Cable Manguera oculto)  
Estándar. Código: 321202

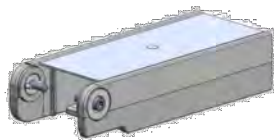


**FMS**  
Fijación mural de acero (Salida Cable Manguera superior)  
Estándar. Código: 380127

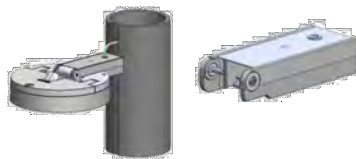


**BRAZOS**

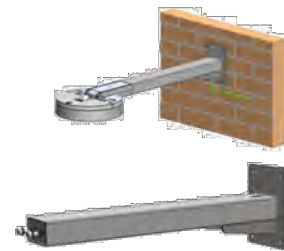
**BFO (Principal)**  
Brazo fundición (Salida Cable Manguera oculto)  
Estándar. Código: 380140



**BFS**  
Brazo fundición (Salida Cable Manguera superior)  
Estándar. Código: 380080



**BMO (700mm)**  
Brazo de acero (Salida Cable Manguera oculto)  
Accesorio. Código: 320927



C. & G CARANDINI, S.A.U.  
-carandini@carandini.com - www.carandini.com

NOTA: Se reserva el derecho de introducir cualquier modificación del producto sin previo aviso  
V1. 27/02/2025

**APLICACIONES**

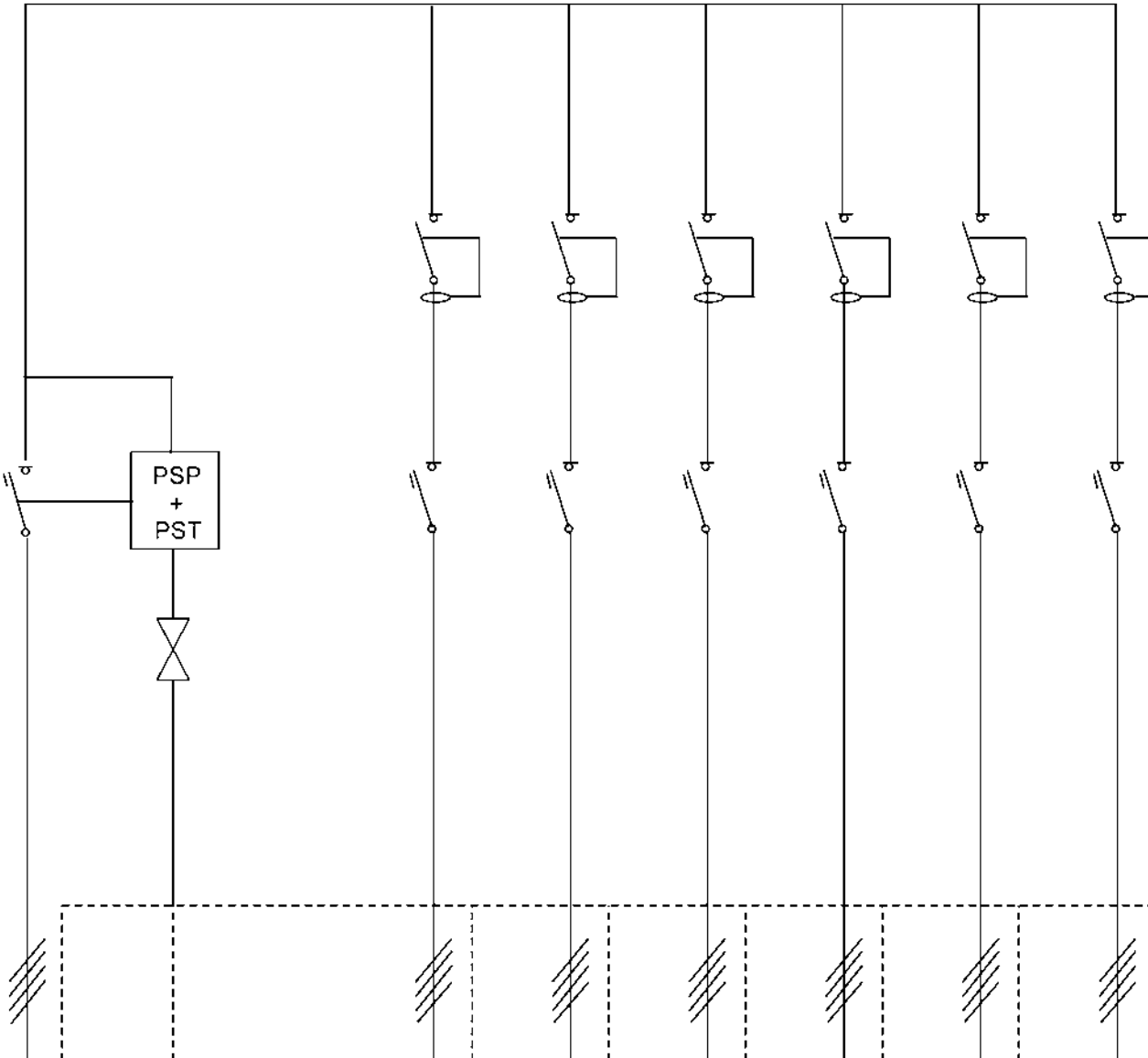
Parques, vías urbanas, jardines, plazas y áreas peatonales.



suministro normal 400/230 V 50Hz 3F+N+T 15kA

cuadro:	CGBT	
origen:		
	P. inst. kW	P. dem. kW
normal	31,7	13,9
emerg+SAI		
total	31,7	13,9

- Conductores:**
- Instalaciones interiores:  
en tubos y canales: ES07Z1-K(AS) 450/750V y/o RZ1-K 0.6/1.0kV  
montaje superficial o bandejas: RZ1-K 0.6/1.0kV en montaje superficial y bandejas.
  - Equipos de PCI y servicios de seguridad RZ1-K(AS+) 0.6/1.0kV.
- Características eléctricas:**
- Tensión de servicio 400/230 V
  - Frecuencia 50 Hz
  - Régimen de neutro TT
  - Tensión de mando 230 V
- Protecciones:**
- Los interruptores automáticos ( $I_n < 100A$ ), serán de curva C, excepto indicación contraria.
  - La protección magnetotérmica de los ventiladores con guardamotores del calibre indicado y regulado a la intensidad de cálculo.
  - La protección diferencial:
    - SI superinmunizada
    - S selectiva
    - Clase AC, excepto indicación contraria
    - PST protección sobretensiones transitorias
    - PSP protección sobretensiones permanentes
- Control:**
- SE señalización de estado on/off
  - SD señalización de defecte
  - AC orden de actuación (abrir/cerrar, paro/marcha)
  - MOT motorizado
- Fase (equilibrado de fases):**
- RST: trifásico
  - R, S o T: monofásico, conectar a fase correspondiente



servei		CGBT cuadro general baja	SQ tdc	SQ tdc	enluminat 1	enluminat 2	programado r de reg	líneas existents *
nº línea fase		LGA RST	1,00 RST	2,00 RST	3,00 RST	4,00 RST	5,00 R	
paràmetres	potencia instalada	kW 31,7	13,9	13,9	2,0	2,0	0,5	
	intensitat de càlcul	A 20,0	20,0	20,0	5,2	5,2	2,2	
	longitud	m 1,0	10,0	10,0	100,0	100,0	100,0	
	U/I	% 0,0	0,2	0,2	0,6	0,6	1,3	
cable	n	1	1	1	1	1	1	
	secció	mm2 6	6	6	6	6	2,5	
proteccions	seccionador	A						
	magnetotèrmic	A 20	20	20	16	16	16	
	contactor/telemando	A						
diferencial		A	40	40	40	40	40	
		mA retard	300	300	300	300	300	
control								

(\*) no es disposa d'informació d'altres possibles línies que actualment penjen del quadre

cuadro:	SQ tdc	
origen:	CGBT	
	P. inst. kW	P. dem. kW
normal		
emerg+SAI		
total		

**- Conductores:**

- Instalaciones interiores:  
en tubos y canales: E507Z1-K(AS) 450/750V y/o RZ1-K 0.6/1.0kV  
montaje superficial o bandejas: RZ1-K 0.6/1.0kV en montaje superficial y bandejas.
- Equipos de PCI y servicios de seguridad RZ1-K(AS+) 0.6/1.0kV.

**- Características eléctricas:**

- Tensión de servicio 400/230 V
- Frecuencia 50 Hz
- Régimen de neutro TT
- Tensión de mando 230 V

**- Protecciones:**

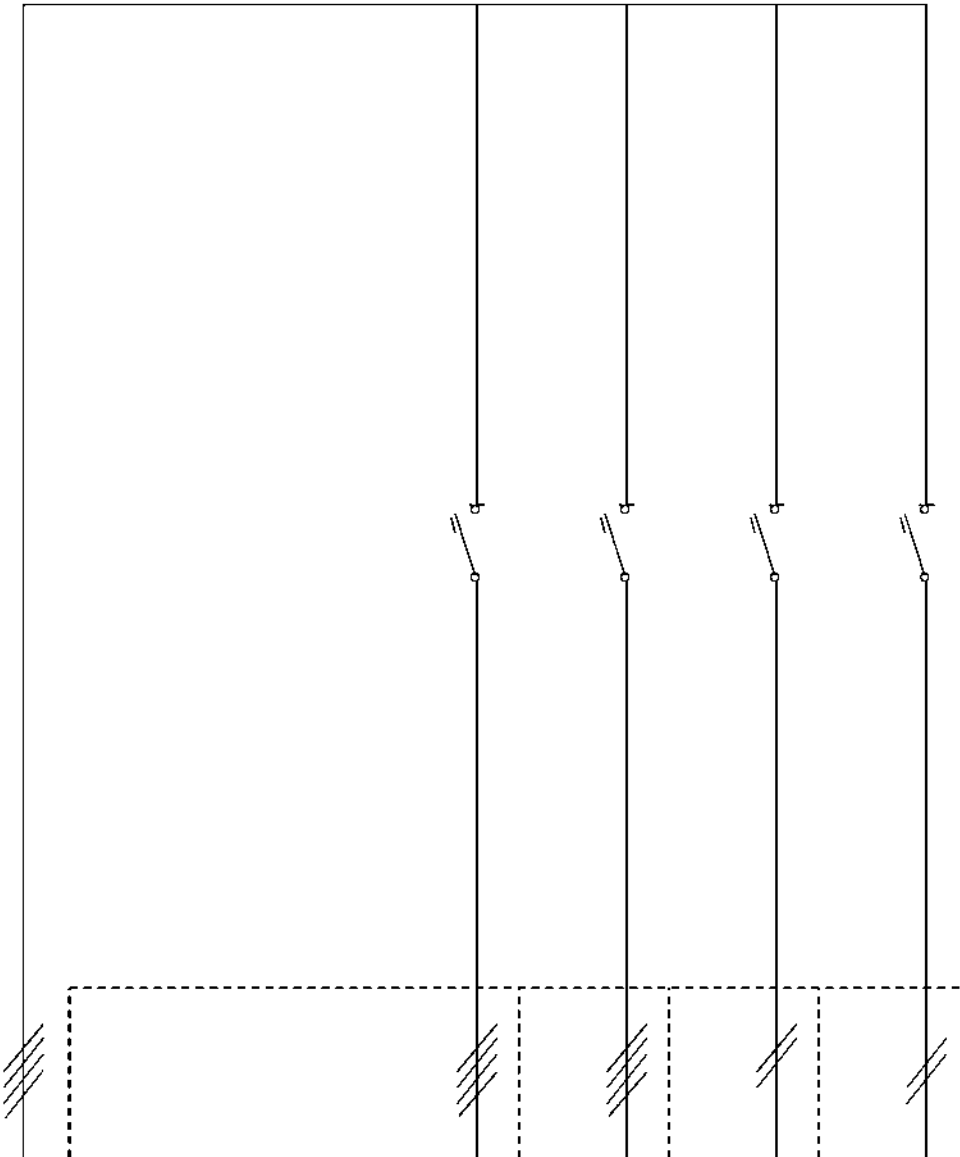
- Los interruptores automáticos (In<100A), serán de curva C, excepto indicación contraria.
- La protección magnetotérmica de los ventiladores con guardamotores del calibre indicado y regulado a la intensidad de cálculo.
- La protección diferencial:
  - SI superinmunizada
  - S selectiva
  - Clase AC, excepto indicación contraria
  - PST protección sobretensiones transitorias
  - PSP protección sobretensiones permanentes

**- Control:**

- SE señalización de estado on/off
- SD señalización de defecte
- AC orden de actuación (abrir/cerrar, paro/marcha)
- MOT motorizado

**- Fase (equilibrado de fases):**

- RST: trifásico
- R, S o T: monofásico, conectar a fase correspondiente



servei			SQ tdc			cetac	cetac	endolls	endolls
nº línia fase			1,00 RST			1,01 RST	0,01 RST	1,02 R	0,02 S
paràmetres	potencia instalada	kW	17,2			5,0	5,0	3,6	3,6
	intensitat de càlcul	A	20,0			7,2	7,2	15,6	15,6
	longitud	m	0,1			1,0	1,0	1,0	1,0
	U/I	%	0,0			0,0	0,0	0,1	0,1
cable	n		1			1	1	1	1
	secció	mm2	6			6	6	2,5	2,5
proteccions	seccionador	A							
	magnetotèrmic	A				20	20	16	16
	contactor/telemando	A							
	diferencial	A mA retard							
control									

### | 3 | PRESSUPOST

3.1. Amidaments

3.2. Justificació de Preus

3.3. Quadre de preus número 1

3.4. Quadre de preus número 2

3.5. Pressupost detallat

3.6. Resum de pressupost

3.7. Expressió del valor final d'execució i de contracta



**3.1.** Amidaments

**3.2.** Justificació de Preus

**3.3.** Quadre de preus número 1

**3.4.** Quadre de preus número 2

**3.5.** Pressupost detallat

**3.6.** Resum de pressupost

**3.7.** Expressió del valor final d'execució i de contracta

**AMIDAMENTS**

Data: 10/11/25

Pàg.: 1

Obra 01 PRESSUPOST 2022-33  
 Capítol 01 TREBALLS PREVIS  
 NIVELL 3 01 NOTA GENERAL AMIDAMENTS I PRESSUPOST

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1	NOTAGEU1	U	<p>NOTA:</p> <p>A totes les partides que formen aquests amidaments i pressupost estan incloses les despeses dels mitjans auxiliars necessaris per realitzar les tasques, mitjans d'elevació, despeses dels mitjans de mà d'obra i els costos indirectes (3%), així com la tramitació davant els organismes corresponents i el seu cost per la instal·lació i utilització dels mitjans auxiliars. Els amidaments que es detallen en el capítol de seguretat i salut són orientats així com la quantitat, tal com s'indica els mitjans auxiliars a utilitzar seran els necessaris per la realització de les partides, si això comporta una modificació d'aquests, durada en obra o etc, anirà a càrrec del constructor.</p> <p>Les partides es pressuposten totalment acabades, incloent la realització de plantilles en obra, realització de diferents mostres per la seva aprovació per la DF, etc.</p> <p>Les mides són aproximades, s'han de pendre les reals a obra.</p>
---	----------	---	---

Num.	Text	Tipus	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	TOTAL	Fórmula
1				1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
2		S					1,000	SUMSUBTOTAL
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							1,000	

Obra 01 PRESSUPOST 2022-33  
 Capítol 01 TREBALLS PREVIS  
 NIVELL 3 02 CALES DE LOCALITZACIÓ DE SERVEIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1	P221K-TG43	m3	Excavació de cala, per a localització de serveis, amb mitjans manuals i reblert i compactació de terres seleccionades pròpia excavació
---	------------	----	--

Num.	Text	Tipus	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	TOTAL	Fórmula
1			7,000				7,000	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							7,000	

Obra 01 PRESSUPOST 2022-33  
 Capítol 01 TREBALLS PREVIS  
 NIVELL 3 03 INSTAL·LACIONS PROVISIONALS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1	PG01-657X	u	Quadre principal per a instal·lació elèctrica provisional d'obra format per 3 caixes de doble aïllament de 270x180x170 mm, tallacircuit de ganiveta, interruptor automàtic magnetotèrmic, interruptor diferencial, comptador d'energia trifàsic, transformador d'intensitat i 6 endolls bipolars (II+T)
---	-----------	---	---

Partida a realitzar per part del Contractista

Num.	Text	Tipus	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							1,000	

2	PG02-6562	u	Quadre secundari per a instal·lació elèctrica provisional d'obra format per 1 caixa de doble aïllament de 270x180x170 mm, interruptor automàtic magnetotèrmic, interruptor diferencial i 4 endolls bipolars (II+T)
---	-----------	---	--

EUR

**AMIDAMENTS**

Data: 10/11/25

Pàg.: 2

Partida a realitzar per part del Contractista

Num.	Text	Tipus	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>1,000</b>	

3 PG03-RETO u Subministrament i col·locació de Rètol d'obra PUOSC segons especificacions del Pla únic d'obres i serveis de Catalunya, amb fonaments i sub-estructura, totalment acabat.

Num.	Text	Tipus	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>1,000</b>	

4 PG05-0001 U Partida alçada realització plans de serveis afectats (TICS) a realitzar abans de l'obra a càrrec del Contractista.

**AMIDAMENT DIRECTE** **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST 2022-33  
 Capítol 02 ENDERROCS I RETIRADES  
 NIVELL 3 01 RETIRADES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P21Q2-8GXP	u	Retirada de paperera ancorada al terra, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	TOTAL	Fórmula
1			6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>6,000</b>	

2 P2145-4RS2 m Arrencada de barana metàl·lica de 90 a 110 cm d'alçària, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	TOTAL	Fórmula
1	Barana parterre		51,000				51,000	C#*D#*E#*F#
2	Barana mur talus		25,700				25,700	C#*D#*E#*F#
3	Barana escales		1,200				1,200	C#*D#*E#*F#
4			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>81,900</b>	

3 P2145-4RSX m Arrencada de barana de fusta de 90 a 110 cm d'alçària, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	TOTAL	Fórmula
1	Zona infantil		29,290				29,290	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>29,290</b>	

**AMIDAMENTS**

Data: 10/11/25

Pàg.: 3

4 P21Q2-8GXR u Retirada de banc de fusta convencional de fins a 2,5 m de llargària, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	TOTAL	Fórmula
1			16,000				16,000	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>16,000</b>	

5 P21B0-HBQZ u Desmuntatge per a recol·locació de placa de senyalització vertical muntada sobre suport de peu o sobre paraments verticals, superfície fins a 0,5 m2, a una alçària de 3 m com a màxim amb mitjans manuals i aplec per a posterior aprofitament

Num.	Text	Tipus	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	TOTAL	Fórmula
1			5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>5,000</b>	

6 P21DE-HBIZ u Desmuntatge per a substitució de conjunt de protecció i mesura per a subministrament individual, format per conjunt de caixes modulars de polièster reforçat amb fibra de vidre, intensitat nominal fins a 630 A, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>1,000</b>	

7 P214E-K0R8 m Desmuntatge de barrera de seguretat flexible i demolició d'ancoratges amb base de formigó i situats cada 2 m, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió, 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 1 m

Num.	Text	Tipus	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	TOTAL	Fórmula
1	tanca parterre		33,000				33,000	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>33,000</b>	

8 P21Q2-I6K0 u Retirada de pilona fosa, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa 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 més de 5 1 u

Num.	Text	Tipus	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	TOTAL	Fórmula
1			40,000				40,000	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>40,000</b>	

9 P21Q2-I6W0 u Retirada de font per a exterior fosa, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor, 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 de fins a 1 1 u

Num.	Text	Tipus	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	TOTAL	Fórmula
1	font		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

**AMIDAMENTS**

Data: 10/11/25

Pàg.: 4

TOTAL AMIDAMENT 1,000

10 P21DD-HBKC u Desmuntatge de llumenera, columna exterior, accessoris i elements de subjecció, de fins a 4 m d'alçària, com a màxim, enderroc de fonament de formigó a mà i amb compressor, aplec per a posterior aprofitament i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	TOTAL	Fórmula
1	fanals cilíndrics existents		15,000				15,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 15,000

Obra 01 PRESSUPOST 2022-33  
 Capítol 02 ENDERROCS I RETIRADES  
 NIVELL 3 02 ENDERROCS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P214W-FEMQ	m	Tall en paviment de mescla bituminosa de 15 cm de fondària com a mínim amb Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir

Num.	Text	Tipus	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	TOTAL	Fórmula
1			160,000				160,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 160,000

2 P2146-DJ2M m2 Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 10 cm de gruix, d'amplària més de 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics

Num.	Text	Tipus	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	TOTAL	Fórmula
1	plaça		1,000	2.398,000			2.398,000	C#*D#*E#*F#
2								C#*D#*E#*F#
3	zona infantil caubxu		1,000	221,000			221,000	C#*D#*E#*F#
4								C#*D#*E#*F#
5	paviment vial ultim tram av St pon		1,000	53,000			53,000	C#*D#*E#*F#
6								C#*D#*E#*F#
7	vorera C Sant Francesc		1,000	134,000			134,000	C#*D#*E#*F#
8			1,000	60,000			60,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2.866,000

3 P2146-DJ23 m2 Demolició de paviment de formigó de fins a 15 cm de gruix, d'amplària fins a 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics

Num.	Text	Tipus	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	TOTAL	Fórmula
1	Solera parterre diposits		186,000				186,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 186,000

4 P214N-52TT m3 Enderroc d'estructures de formigó armat, amb mitjans mecànics i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor

**AMIDAMENTS**

Data: 10/11/25

Pàg.: 5

Num.	Text	Tipus	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	TOTAL	Fórmula
1	Murs parterres Ramon Berenguer		1,000	23,000	0,300	1,000	6,900	C#*D#*E#*F#
2	Escales parterres		1,000	15,000	0,500		7,500	C#*D#*E#*F#
3			1,000	15,000	0,500		7,500	C#*D#*E#*F#
4	Banc		1,000	13,000	0,600	5,000	39,000	C#*D#*E#*F#
6	Rampa ermita		1,000	23,000	0,300		6,900	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 67,800

- 5 P2148-HZ3W m Demolició de vorada, inclòs la base, col·locada sobre formigó, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, 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 de més de 100 1 m

Num.	Text	Tipus	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	TOTAL	Fórmula
1	av sant ponç		1,000	114,000			114,000	C#*D#*E#*F#
2			1,000	126,000			126,000	C#*D#*E#*F#
3			1,000	56,000			56,000	C#*D#*E#*F#
4			1,000	26,000			26,000	C#*D#*E#*F#
5			1,000	20,000			20,000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 342,000

- 6 P214P-1162I m3 Enderroc de fonament corregut de formigó en massa, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió

Num.	Text	Tipus	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	TOTAL	Fórmula
1			72,000	0,600	0,600		25,920	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 25,920

- 7 P21G5-54CN u Demolició d'embornal de 70x30x85 cm, de parets de 15 cm de maó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió

Num.	Text	Tipus	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	TOTAL	Fórmula
1	embornals		19,000				19,000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 19,000

- 8 P214F-11UH m2 Demolició de vorera de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 10 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans manuals, 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 de fins a 1 1 m2

Num.	Text	Tipus	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	TOTAL	Fórmula
1	Carrer ramon berenguer iv		55,400				55,400	C#*D#*E#*F#
2	xamfra Jaume I Sant ponç		223,600				223,600	C#*D#*E#*F#
4	vorera cul de sac		142,380				142,380	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 421,380

- 9 P2146-JHOC m2 Demolició de paviment de llambordins col·locats sobre base de formigó de fins a 20 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 0,6 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans manuals, en Entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12

EUR

**AMIDAMENTS**

Data: 10/11/25

Pàg.: 6

m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en Actuacions de fins a 1 1 m2

Num.	Text	Tipus	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	TOTAL	Fórmula
1	camí llambordins		149,000				149,000	C#*D#*E#*F#
2	escocell olivera		9,800				9,800	C#*D#*E#*F#
3	plaça		200,000				200,000	C#*D#*E#*F#
4	zona rampa escocells llamb.cera		42,000				42,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **400,800**

10 P214C-AKVH m2 Desmuntatge de mur de paredat i fusta, amb mitjans manuals, neteja, eliminació de fixacions, aplec de material per a la seva reutilització i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	TOTAL	Fórmula
1	murs travesses parterres		1,000	179,170		1,200	215,004	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **215,004**

11 P2146-DJ46 m2 Demolició de paviment de llambordins col·locats sobre terra, d'amplària fins a 2 m, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics

Num.	Text	Tipus	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	TOTAL	Fórmula
1	escenari circular		77,000				77,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **77,000**

12 P2143-4RQS m2 Arrencada de paviment de pedra natural, amb compressor, aplec per a posterior aprofitament i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	TOTAL	Fórmula
1	Davant ermita		1,000	345,000			345,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **345,000**

13 P2149-IKJR m Demolició de vorada amb rigola de formigó col·locada sobre formigó amb compressor i càrrega amb mitjans manuals sobre camió o contenidor, en Entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres &lt;= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única &lt;= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en Actuacions de més de 100 1 m

Num.	Text	Tipus	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	TOTAL	Fórmula
1	c sant francesc		1,000	11,000			11,000	C#*D#*E#*F#
2			1,000	11,000			11,000	C#*D#*E#*F#
3			1,000	59,000			59,000	C#*D#*E#*F#
4	xamfrà sant francesc - jaume I		1,000	50,000			50,000	C#*D#*E#*F#
5	accés compte borrell		1,000	17,000			17,000	C#*D#*E#*F#
6	ramon berenguer		1,000	25,000			25,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **173,000**

14 P21G6-49JX m Demolició d'interceptor de 35 cm de fondària i 50 cm d'amplària de parets de 30 cm, de maó i amb solera de 15 cm de formigó amb compressor i càrrega mecànica sobre camió

Num.	Text	Tipus	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	----------	---------	--------	-------	---------

**AMIDAMENTS**

Data: 10/11/25

Pàg.: 7

1	reixa embornal	3,000	4,300	12,900	C#*D#*E#*F#
2		1,000	19,000	19,000	C#*D#*E#*F#
3		1,000	4,700	4,700	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **36,600**

Obra 01 PRESSUPOST 2022-33  
 Capítol 03 MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P22D1-DGOU	m2	Neteja i esbrossada del terreny realitzada amb pala carregadora i càrrega mecànica sobre camió

Num.	Text	Tipus	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	TOTAL	Fórmula
1			120,000				120,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **120,000**

2	P2214-AYNS	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió					
---	------------	----	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	TOTAL	Fórmula
1			470,000	0,500			235,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **235,000**

3	P221H-EL6D	m3	Excavació en zona de desmunt, de terreny no classificat, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió					
---	------------	----	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	TOTAL	Fórmula
1	parterres triangulars		1,000	122,160		1,200	146,592	C#*D#*E#*F#
2			1,000	87,500		1,200	105,000	C#*D#*E#*F#
3			1,000	41,000		1,200	49,200	C#*D#*E#*F#
4			1,000	136,000		1,200	163,200	C#*D#*E#*F#
6	parterres		1,000	140,000		3,000	420,000	C#*D#*E#*F#
7			1,000	40,000		1,500	60,000	C#*D#*E#*F#
9	talusos		1,000	20,000		1,500	30,000	C#*D#*E#*F#
10			1,000	15,000		1,500	22,500	C#*D#*E#*F#
12	sabates pergoles A		2,000	3,000	2,000	2,000	24,000	C#*D#*E#*F#
13	sabates pergoles B		4,000	1,500	1,500	1,000	9,000	C#*D#*E#*F#
14	sabates pergoles C		3,000	2,000	2,000	1,500	18,000	C#*D#*E#*F#
15	sabates pergoles D		3,000	1,500	1,500	1,000	6,750	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,054,242**

4	P241-FIPP	m3	Transport de terres no contaminades per a reutilitzar dins de l'obra, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de fins a 2 km					
---	-----------	----	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	TOTAL	Fórmula
1	Talus zona aterassada		156,000	2,000	0,500	0,500	78,000	C#*D#*E#*F#

**AMIDAMENTS**

Data: 10/11/25

Pàg.: 8

TOTAL AMIDAMENT 78,000

5 P2257-54AH m3 Terraplenada i piconatge per a nucli de terraplè amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de més de 25 i fins a 50 cm, amb una compactació del 95% del PM

Num.	Text	Tipus	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	TOTAL	Fórmula
1	Talus zona aterassada		156,000	2,000	0,500	0,500	78,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 78,000

6 P221B-EL71 m3 Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora de combustible i càrrega mecànica sobre camió amb retroexcavadora

Num.	Text	Tipus	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	TOTAL	Fórmula
1	Rasa drenatge zona terrasses		24,500	0,400	0,400		3,920	C#*D#*E#*F#
3	sabates pergoles A		2,000	3,000	2,000	2,000	24,000	C#*D#*E#*F#
4	sabates pergoles B		4,000	1,500	1,500	1,000	9,000	C#*D#*E#*F#
5	sabates pergoles C		3,000	2,000	2,000	1,500	18,000	C#*D#*E#*F#
6	sabates pergoles D		3,000	1,500	1,500	1,000	6,750	C#*D#*E#*F#
7								C#*D#*E#*F#
8	Riostres		125,000	0,400	0,400		20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 81,670

Obra 01 PRESSUPOST 2022-33  
Capítol 04 ESTRUCTURES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P350-NOTA	u	Nota Elements estructurals:

Validació per part de l'empresa contractista del dimensionament dels elements estructurals, per coordinar-ho amb la geometria exacta a executar a obra.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

2 P352-MUF4 m3 Fonament de formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 35 / B / 20 / XC4 + XS3 + XA1 amb una quantitat de ciment de 350 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.45 abocat amb bomba, armat amb 40 kg/m3 d'armadura AP500 S d'acer en barres corrugades i encofrat amb una quantia d'1 m2/m3

Num.	Text	Tipus	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	TOTAL	Fórmula
1	Base formigó vorades		1,000	342,000	0,300	0,300	30,780	C#*D#*E#*F#
2			1,000	173,000	0,300	0,300	15,570	C#*D#*E#*F#
3			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	Fonament arrencades lloses esca		1,000	18,000	0,600	0,600	6,480	C#*D#*E#*F#
6	sabates pergoles A		2,000	3,000	2,000	2,000	24,000	C#*D#*E#*F#
7	sabates pergoles B		4,000	1,500	1,500	1,000	9,000	C#*D#*E#*F#
8	sabates pergoles C		3,000	2,000	2,000	1,500	18,000	C#*D#*E#*F#
9	sabates pergoles D		3,000	1,500	1,500	1,000	6,750	C#*D#*E#*F#
11	Riostres		125,000	0,400	0,400		20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 131,580

**AMIDAMENTS**

Data: 10/11/25

Pàg.: 9

- 3 P45C6-ZGAI m2 Llosa inclinada per a escala de 17 cm de gruix, de formigó vist Formigó per armar HA - 30 / B / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb bomba, amb esglaons de formigó fets a la vegada que la llosa de fins a 30 cm d'estesa, 20 cm d'alçària de frontal, encofrat amb tauler de fusta, armadura AP500 S d'acer en barres corrugades en una quantia de 20kg/m2

Num.	Text	Tipus	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	TOTAL	Fórmula
1	Escala 1		30,000				30,000	C#*D#*E#*F#
2	Escala 2		12,000				12,000	C#*D#*E#*F#
3	Escala 3		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 62,000

- Obra 01 PRESSUPOST 2022-33  
Capítol 05 PAVIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P2259-DX8J	m2	Repàs i piconatge d'esplanada, amb una compactació del 95% del PM

Num.	Text	Tipus	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	TOTAL	Fórmula
1	Ambit		6.028,860				6.028,860	C#*D#*E#*F#
2	zona ermita		-274,000				-274,000	C#*D#*E#*F#
3	zona vial i estacionament		-519,000				-519,000	C#*D#*E#*F#
4	zona glorieta		-77,000				-77,000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 5.158,860

- 2 P92A-DX8H m3 Subbase de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, amb estesa i piconatge del material al 95% del PM

Num.	Text	Tipus	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	TOTAL	Fórmula
1	Ambit		6.028,860			0,100	602,886	C#*D#*E#*F#
2	zona ermita		-274,000			0,100	-27,400	C#*D#*E#*F#
3	zona vial i estacionament		-519,000			0,100	-51,900	C#*D#*E#*F#
4	zona glorieta		-77,000			0,100	-7,700	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 515,886

- 3 P9F3-VUL1 m2 Paviment de peça rectangular de formigó monocapa, gris, de 10x30 cm i 6 cm de gruix, LLOSA VULCANO color CENDRA DE BREINCO O SIMILAR, preu superior, col·locada sobre base de morter 1:4 de 10 N/mm2, i reblert de junts amb sorra-ciment

Num.	Text	Tipus	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	TOTAL	Fórmula
1	Plaça Pav Llosa Vulcano Cendra		1,000	4.150,000			4.150,000	C#*D#*E#*F#
3	paviment entre escocells		-8,000	7,400			-59,200	C#*D#*E#*F#
4			-1,000	32,500			-32,500	C#*D#*E#*F#
5			-3,000	14,000			-42,000	C#*D#*E#*F#
6			-6,000	4,560			-27,360	C#*D#*E#*F#
8	zona ajardinada area polivalent		-1,000	166,500			-166,500	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 3.822,440

- 4 P9F3-VUL2 m2 Paviment de peça rectangular de formigó monocapa, gris, de 10x30 cm i 6 cm de gruix, LLOSA VULCANO color mediterrani DE BREINCO O SIMILAR, preu superior, col·locada sobre base de morter 1:4 de 10 N/mm2, i reblert de junts amb sorra-ciment

EUR

**AMIDAMENTS**

Data: 10/11/25

Pàg.: 10

Num.	Text	Tipus	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	TOTAL	Fórmula
1	paviment entre escocells		8,000	7,400			59,200	C#*D#*E#*F#
2			1,000	32,500			32,500	C#*D#*E#*F#
3			3,000	14,000			42,000	C#*D#*E#*F#
4			6,000	4,560			27,360	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 161,060

5 P9VE-Z9NH m Esplaó de formigó prefabricat d'1 peça de secció rectangular de 40x15 cm, amb bisell i acabat llis, de color especial, col·locat amb formigó d'ús no estructural amb granulat reciclat HRNE-50/B/20

Num.	Text	Tipus	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	TOTAL	Fórmula
1	escala 1		1,000	95,000			95,000	C#*D#*E#*F#
2	escala 2		1,000	37,500			37,500	C#*D#*E#*F#
3	escala 3		2,000	8,400			16,800	C#*D#*E#*F#
4			1,000	28,800			28,800	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 178,100

6 P967-E9WI m Vorada feta amb peça recta de formigó per a vorades, doble capa, amb secció normalitzada per a vianants A2 20x10 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó reciclat no estructural HRNE-235/P/20 de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta

Num.	Text	Tipus	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	TOTAL	Fórmula
1	av sant ponç		1,000	114,000			114,000	C#*D#*E#*F#
2			1,000	126,000			126,000	C#*D#*E#*F#
3			1,000	56,000			56,000	C#*D#*E#*F#
4			1,000	26,000			26,000	C#*D#*E#*F#
5			1,000	20,000			20,000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 342,000

7 P968-E2XU m Vorada recta de peces de formigó amb rigola, doble capa, de 50x20 cm, col·locada sobre base de formigó d'ús no estructural de 20 a 25 cm d'alçària i rejuntada amb morter

Num.	Text	Tipus	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	TOTAL	Fórmula
1	c sant fransesc		1,000	11,000			11,000	C#*D#*E#*F#
2			1,000	11,000			11,000	C#*D#*E#*F#
3			1,000	59,000			59,000	C#*D#*E#*F#
4	xamfrà sant fransesc - jaume I		1,000	50,000			50,000	C#*D#*E#*F#
5	accés compte borrell		1,000	17,000			17,000	C#*D#*E#*F#
6	ramon berenguer		1,000	25,000			25,000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 173,000

8 P966-H97L m Vorada recta d'acer galvanitzat, de 10 mm de gruix i 200 mm d'alçària, amb els elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa, col·locada sobre base de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm<sup>2</sup>, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm

Num.	Text	Tipus	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total	
2	juntes lineals plaça		1,000	72,000			72,000	C#*D#*E#*F#

**AMIDAMENTS**

Data: 10/11/25

Pàg.: 11

**TOTAL AMIDAMENT** 72,000

9 P9A1-HBE8 m3 Paviment per a zona infantil de sorra garbellada de 3 a 5 mm cantell rodo, seguint especificacions de paviments per a zones de joc, estesa i anivellament del material amb mitjans mecànics

Num.	Text	Tipus	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	TOTAL	Fórmula
1	area polivalent 1		227,000				227,000	C#*D#*E#*F#
2	area de jocs		130,000				130,000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 357,000

Obra 01 PRESSUPOST 2022-33  
 Capítol 06 INSTAL·LACIONS  
 NIVELL 3 01 CLAVAGUERAM

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PD5R-NOTA	u	Nota Sanejament

L'amidament del subcapítol 02 Sanejament i Drenatges contempla els elements superficials de recollida d'aigua, les connexions a la xarxa municipal i els diferents pous de drenatge d'aigües pluvials. Les dimensions de les canalitzacions i connexions es desconeixen i per tant només s'indicarà l'amidament de metres lineals d'aquestes.

**AMIDAMENT DIRECTE** 0,000

2 P221I-WCKX m Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions de 75 cm d'amplària i 90 cm de fondària, amb retroexcavadora i reblert i compactació amb terres seleccionades de la pròpia excavació, sense pedres amb mitjans mecànics, amb picó vibrant elèctric

Num.	Text	Tipus	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	TOTAL	Fórmula
1			103,380				103,380	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 103,380

3 PD72-EUAQ m Claveguera amb tub de polietilè d'alta densitat de designació PE 100, de 110 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 26, segons la norma UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa

Num.	Text	Tipus	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	TOTAL	Fórmula
1	Connexio nova font		17,000				17,000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 17,000

4 PD72-EUAP m Claveguera amb tub de polietilè d'alta densitat de designació PE 100, de 250 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 26, segons la norma UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa

Num.	Text	Tipus	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	TOTAL	Fórmula
1	Connexio nous embornals		55,000				55,000	C#*D#*E#*F#
2			90,000				90,000	C#*D#*E#*F#
3			4,500				4,500	C#*D#*E#*F#

**AMIDAMENTS**

Data: 10/11/25

Pàg.: 12

**TOTAL AMIDAMENT** 149,500

5 PD58-5YKU m Canal de formigó polímer, d'amplària interior 300 mm, amb un pendent del < 1 %, amb perfil lateral, amb reixa de fosa antisobreeiximent, classe D400 segons norma UNE-EN 1433, fixada amb tanca a la canal, col·locada sobre base de formigó amb solera de 150 mm de gruix i parets de 150 mm de gruix

Num.	Text	Tipus	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	TOTAL	Fórmula
1	Reixes plaça		12,500				12,500	C#*D#*E#*F#
2			12,500				12,500	C#*D#*E#*F#
3	Reixes escala rampa		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
4			5,600				5,600	C#*D#*E#*F#
5	Reixes carrer		3,800				3,800	C#*D#*E#*F#
6			3,800				3,800	C#*D#*E#*F#
7	Reixa zona apracament		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 49,200

6 PD50-IB6U u Bastiment i reixa practicable per a embornal, de fosa grisa de 800x364x50 mm exteriors i 52 kg de pes col·locat amb morter, 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 de més de 5 1 u

Num.	Text	Tipus	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	TOTAL	Fórmula
1			15,000				15,000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 15,000

7 PDV1-02HY u Mitja jornada per a inspecció de l'estat dels junts d'una xarxa de sanejament, segons PPTGTSP 1986

Num.	Text	Tipus	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 2,000

8 XPAU001 PA Connexió a xarxa municipal

**AMIDAMENT DIRECTE** 1,000

Obra 01 PRESSUPOST 2022-33  
 Capítol 06 INSTAL·LACIONS  
 NIVELL 3 02 AIGUA POTABLE

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P2211-M8GI	m	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions de 60 cm d'amplària i 50 cm de fondària, amb mitjans manuals i reblert i compactació amb terres seleccionades de la pròpia excavació, sense pedres amb mitjans mecànics, amb picó vibrant de combustible

Num.	Text	Tipus	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	TOTAL	Fórmula
1			1,000	65,000			65,000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 65,000

2 PFB3-W6VK m Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 110, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà, en obres amb EUR

**AMIDAMENTS**

Data: 10/11/25

Pàg.: 13

dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada

Num.	Text	Tipus	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	TOTAL	Fórmula
1			1,000	65,000			65,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 65,000

3 PJS0-ACCD pa Partida alçada a justificar accessoris

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

4 PF01-0001 pa Arranjament o substitució Quadres i caixes d'instal·lacions existents.

Partida a realitzar per l'empresa Contractista

Num.	Text	Tipus	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

5 PJM1-H9XR u Armari metàl·lic amb tanca normalitzada, per a instal·lació de comptador d'aigua, de 800x600x300 mm, instal·lat encastat en mur

AMIDAMENT DIRECTE 0,000

Obra 01 PRESSUPOST 2022-33  
 Capítol 06 INSTAL·LACIONS  
 NIVELL 3 03 REG

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PJS0-9EFE	u	Anella per a reg per degoteig formada per 1 volta de tub de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm, amb marcatge identificatiu d'aigua no potable, amb un diàmetre de l'anella de 100 cm, amb el tub introduït dins d'un tub corrugat perforat de 50 mm de diàmetre, soterrada 10 cm, amb l'obertura i el tancament de la rasa inclosos CRITERI D'AMIDAMENT: ANELLS DEGOTERS I VÀLVULES: Unitat mesurada segons especificacions de la DT. Com són instal·lacions amb grau de dificultat mitjà s'inclou, a més, la repercussió de peces especials per col·locar.

Num.	Text	Tipus	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	TOTAL	Fórmula
1	Zona plaça		22,000				22,000	C#*D#*E#*F#
2	Zona carrer		15,000				15,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 37,000

2 PFB3-14011 m Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 63, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà, en obres amb dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada, amb reblert sobre llit de sorra de 0,1 m de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub  
 CRITERI D'AMIDAMENT: TUBS:  
 m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar.  
 Aquest criteri inclou les pèrdues de material per retalls i els empalmaments que s'hagin efectuat.  
 En les instal·lacions amb grau de dificultat especificat, inclou, a més, la repercussió de les peces especials per col·locar.  
 COL·LOCACIÓ SOTERRADA:

EUR

**AMIDAMENTS**

Data: 10/11/25

Pàg.: 14

No s'inclouen en aquest criteri els daus de formigó per a l'ancoratge dels tubs ni les brides metàl·liques per a la subjecció dels mateixos.

Num.	Text	Tipus	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	TOTAL	Fórmula
1	Zona plaça		160,000				160,000	C#*D#*E#*F#
2	Zona carrer		120,000				120,000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 280,000

- 3 PFB3-1401G m
- Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 50, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà, en obres amb dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada, amb reblert sobre llit de sorra de 0,1 m de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub
- CRITERI D'AMIDAMENT: TUBS:  
m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar.
- Aquest criteri inclou les pèrdues de material per retalls i els empalmaments que s'hagin efectuat.
- En les instal·lacions amb grau de dificultat especificat, inclou, a més, la repercussió de les peces especials per col·locar.
- COL·LOCACIÓ SOTERRADA:  
No s'inclouen en aquest criteri els daus de formigó per a l'ancoratge dels tubs ni les brides metàl·liques per a la subjecció dels mateixos.

Num.	Text	Tipus	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	TOTAL	Fórmula
1	Zona plaça		160,000				160,000	C#*D#*E#*F#
2	Zona carrer		120,000				120,000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 280,000

- 4 PJS3-02X9 u
- Assaig corba error-cabal d'hidrants per a reg de DN 40-300 mm, Q=0,8-1500 m<sup>3</sup>/h, segons la norma UNE-EN 14267

Num.	Text	Tipus	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 1,000

- 5 PJSQ-92NP u
- Sensor de pluja regulable per a instal·lació amb cables, instal·lat a una alçària màxima d'1,5 m i calibrat
- CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat realment instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT.

Num.	Text	Tipus	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	TOTAL	Fórmula
1			37,000				37,000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 37,000

- 6 PN13-ECF2 u
- Vàlvula de comporta manual amb rosca de diàmetre nominal 2" \*, de 10 bar de pressió nominal, cos llautó, comporta de llautó i tancament de seient metàl·lic, eix de llautó, amb volant d'acer, muntada en pericó de canalització soterrada
- CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

Num.	Text	Tipus	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	TOTAL	Fórmula
1			37,000				37,000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 37,000

**AMIDAMENTS**

Data: 10/11/25

Pàg.: 15

7 PN85-4IP2 u Vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, de 2\* de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient elàstic, muntada en pericó de canalització soterrada  
CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

Num.	Text	Tipus	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	TOTAL	Fórmula
1			37,000				37,000	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							37,000	

8 PJSA1-92KF u Programador de reg amb alimentació a 24 V, no codificable, no ampliable i centralitzable, per a un nombre màxim de 8 estacions, muntat superficialment, connectat a la xarxa d'alimentació, als aparells de control, als elements governats, programat i comprovat  
CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element  
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

Num.	Text	Tipus	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	TOTAL	Fórmula
1			37,000				37,000	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							37,000	

9 PJSA4-95HG u Mòdul d'ampliació per programador de reg per afegir 8 estacions, instal·lat al programador, connectat als elements governats, programat i comprovat  
CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element  
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

Num.	Text	Tipus	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							1,000	

10 PJSE-6UCA u Electrovàlvula per a instal·lació de reg, de 2\* de diàmetre, de material metàl·lic, amb solenoide de 24 V, per a una pressió màxima de 16 bar, amb regulador de cabal, connectada a les xarxes elèctrica i d'aigua amb connectors estancs  
CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

Num.	Text	Tipus	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							1,000	

11 PJSS-VSMX u Vàlvula antidrenant per a instal·lació de reg per degoteig, de material plàstic, de 1\* de diàmetre, instal·lada en pericó  
CRITERI D'AMIDAMENT: ANELLS DEGOTERS I VÀLVULES:  
Unitat mesurada segons especificacions de la DT.  
Com són instal·lacions amb grau de dificultat mitjà s'inclou, a més, la repercussió de peces especials per col·locar.

Num.	Text	Tipus	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	TOTAL	Fórmula
1			7,000				7,000	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							7,000	

12 PN74-ZA5K u Vàlvula reductora de pressió per a instal·lacions de reg, de 2\* de diàmetre de connexió, amb cos de llautó, per a una pressió de sortida regulable de 0,5 a 5 bar, pressió màxima de funcionament 25 bar, roscada a la canonada

**AMIDAMENTS**

Data: 10/11/25

Pàg.: 16

Num.	Text	Tipus	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT****1,000**

- 13 PJSM5-VA45 u Pericó de fàbrica de maó per a instal·lacions de reg de mides interiors 60x60x60 cm per a un o dos capçals, format amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter amb una proporció en volum 1:2:10, sobre una base de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/20 de resistència a compressió 15 N/mm<sup>2</sup>, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm i capa drenant de 20 cm de grava, bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, abatible, pas lliure de 620x620 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124

Num.	Text	Tipus	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT****2,000**

- 14 PJSM5-VA46 u Pericó de fàbrica de maó per a instal·lacions de reg de mides interiors 120x60x60 cm per a varis capçals, format amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter amb una proporció en volum 1:0,5:4, sobre una base de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/20 de resistència a compressió 15 N/mm<sup>2</sup>, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm i capa drenant de 20 cm de grava, bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, abatible, pas lliure de 620x620 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124

Num.	Text	Tipus	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT****2,000**

- 15 PJS5-HA2T u Boca de reg amb cos de fosa, brida d'entrada de DN 40 mm i ràcord de connexió tipus Barcelona de 45 mm de diàmetre, pericó i tapa de fosa i vàlvula de tancament amb junt EPDM, revestida amb pintura epoxi i amb petit material metàl·lic per a connexió amb la canonada, instal·lada

Num.	Text	Tipus	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT****1,000**

- 16 PJM1-H9XR u Armari metàl·lic amb tanca normalitzada, per a instal·lació de comptador d'aigua, de 800x600x300 mm, instal·lat encastat en mur

**AMIDAMENT DIRECTE****0,000**

- 17 P2211-M8GI m Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions de 60 cm d'amplària i 50 cm de fondària, amb mitjans manuals i reblert i compactació amb terres seleccionades de la pròpia excavació, sense pedres amb mitjans mecànics, amb picó vibrant de combustible

Num.	Text	Tipus	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	TOTAL	Fórmula
1			1,000	115,000			115,000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT****115,000**

**AMIDAMENTS**

Data: 10/11/25

Pàg.: 17

Capítol 06 INSTAL·LACIONS  
NIVELL 3 04 ELECTRICITAT I ENLLUMENAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1	PGM1-NOTA	u	Nota Instal·lacio elèctrica i enllumenat:
---	-----------	---	---

Serà a càrrec del contractista, el projecte electric, la seva legalització i la obtenció del certificat per part de l'entitat col·laboradora de l'administració.

AMIDAMENT DIRECTE 0,000

2	P221K-TG43	m3	Excavació de cala, per a localització de serveis, amb mitjans manuals i reblert i compactació de terres seleccionades pròpia excavació
---	------------	----	--

AMIDAMENT DIRECTE 10,000

3	P221I-M8GI	m	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions de 60 cm d'amplària i 50 cm de fondària, amb mitjans manuals i reblert i compactació amb terres seleccionades de la pròpia excavació, sense pedres amb mitjans mecànics, amb picó vibrant de combustible
---	------------	---	---

Num.	Text	Tipus	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	----------	---------	--------	-------	---------

1			1,000	207,000			207,000	C#*D#*E#*F#
---	--	--	-------	---------	--	--	---------	-------------

TOTAL AMIDAMENT 207,000

4	PHM0-525T	u	Columna tipus COLCSJV050H200EECCPA715T o equivalent. Columna cilíndrica de 5 m d'alçada i diàmetre 100x3 mm amb suport per a 3 lluminàries SPIN GEN2 Pinitada RAL7015 texturat. Instal·lada.
---	-----------	---	--

Num.	Text	Tipus	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	----------	---------	--------	-------	---------

1			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
---	--	--	-------	--	--	--	-------	-------------

TOTAL AMIDAMENT 4,000

5	PHNH-SP4B	u	Luminaria Spin SPI.2.M.CC004.B.024G.AMA2 o equivalent. Alumini EN AC-44100, con vidrio templado de 5mm. IP66, IK10 y AC 220-240V o AC120-277V. Reciclabilidad: 98,78%. Huella de carbono máxima por uso: 0,02482kg kW/h de CO2. Generación 2. Tamaño M. Vidrio plano. 4000lm 2200K 38W 24LED 500mA AMA2: Alcance Longitudinal 15° Apertura Transversal 60° (Tipo III). Fijación vertical Ø60mm. 220-240V. Clase I. Program. según cliente. Sin CLO. Con protector. RAL-7015 Gris pizarra texturado. Instal·lada.
---	-----------	---	--

Num.	Text	Tipus	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	----------	---------	--------	-------	---------

1	Noves		12,000				12,000	C#*D#*E#*F#
---	-------	--	--------	--	--	--	--------	-------------

TOTAL AMIDAMENT 12,000

6	PGD1-E3MP	u	Subministrament i muntatge de caixa portafusibles estanca IP 44, en muntatge a l'interior de columna, collada al suport. Inclou bases i fusibles de 3 o 6 a per a fase i neutre i borns auxiliars per la doble nivell. totalment instal·lada.
---	-----------	---	---

Num.	Text	Tipus	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	----------	---------	--------	-------	---------

1			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
---	--	--	-------	--	--	--	-------	-------------

TOTAL AMIDAMENT 4,000

**AMIDAMENTS**

Data: 10/11/25

Pàg.: 18

7 PDG2-PZJL m Canalització amb un tub corbale corrugat de polietilè de 63 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriments de 20x40 cm amb formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm<sup>2</sup>, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors

Num.	Text	Tipus	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	TOTAL	Fórmula
1			207,000				207,000	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>207,000</b>	

8 PDK4-M1LF u Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm<sup>2</sup>, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm de gruix i rebert lateral amb terra de la mateixa excavació, en entorn urbà sense 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 de més de 5 u

Num.	Text	Tipus	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	TOTAL	Fórmula
1			5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>5,000</b>	

9 PDK1-I36C u Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 620x620x50 mm i de 52 kg de pes, col·locada amb morter per a ram de paleta, en entorn urbà sense 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 de més de 5 u

Num.	Text	Tipus	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	TOTAL	Fórmula
1			5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>5,000</b>	

10 PG3B-E7CS m Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm<sup>2</sup>, muntat en malla de connexió a terra

Num.	Text	Tipus	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	TOTAL	Fórmula
1			207,000				207,000	C#*D#*E#*F#
2			30,000				30,000	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>237,000</b>	

11 PG33-E6Q7 m Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, unipolar, de secció 1x16 mm<sup>2</sup>, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub

Num.	Text	Tipus	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	TOTAL	Fórmula
1	Connexió columnes a terra		4,000	2,000			8,000	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>8,000</b>	

12 PGD1-E3BH u Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriments de coure de gruix estàndard, de 2500 mm de llargària de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra

Num.	Text	Tipus	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	TOTAL	Fórmula
1			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

**AMIDAMENTS**

Data: 10/11/25

Pàg.: 19

TOTAL AMIDAMENT 4,000

- 13 PG4G-9GYM u Protector per a sobretensions permanents i transitòries amb IGA integrat d'intensitat nominal 25 A, tetrapolar (3P+N), PIA corba C, de poder de tall segons UNE-EN 60898 de 6000 A, intensitat màxima transitòria 15 kA, muntat en perfil DIN

Num.	Text	Tipus	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	TOTAL	Fórmula
1	QGBT		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

- 14 PG47-ENWS u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 20 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN

Num.	Text	Tipus	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	TOTAL	Fórmula
1	SQ tdc		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

- 15 PG47-ENT8 u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN

Num.	Text	Tipus	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	TOTAL	Fórmula
1	enllumenat		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

- 16 PG47-ENRZ u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN

Num.	Text	Tipus	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	TOTAL	Fórmula
1	programador de reg		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

- 17 PG4B-DX24 u Interruptor diferencial de la classe A, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,3 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN

Num.	Text	Tipus	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	TOTAL	Fórmula
1	enllumenat		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
2	SQ tdc		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

- 18 PG4B-DX21 u Interruptor diferencial de la classe A, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,3 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN

**AMIDAMENTS**

Data: 10/11/25

Pàg.: 20

Num.	Text	Tipus	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	TOTAL	Fórmula
1	programador de reg		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT**

1,000

19 PG33-E6V7 m Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 4x6 mm<sup>2</sup>, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub

Num.	Text	Tipus	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	TOTAL	Fórmula
1			207,000				207,000	C#*D#*E#*F#
2			30,000				30,000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT**

237,000

20 PG33-E6W1 m Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, pentapolar, de secció 5x6 mm<sup>2</sup>, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub

Num.	Text	Tipus	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	TOTAL	Fórmula
1			207,000				207,000	C#*D#*E#*F#
2			30,000				30,000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT**

237,000

21 PG33-E6QO m Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tripolar, de secció 3x2,5 mm<sup>2</sup>, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub

Num.	Text	Tipus	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	TOTAL	Fórmula
1			207,000				207,000	C#*D#*E#*F#
2			30,000				30,000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT**

237,000

22 PG10-Z001 u Caixa de protecció i mesura tipus CPM-MF4 instal·lada a l'interior d'armari de formigó prefabricat, amb porta metal·lica. Per la instal·lació d'un comptador trifàsic de fins a 13,85kW. Inclou armari de formigó, totalment muntat i en funcionament.

Num.	Text	Tipus	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	TOTAL	Fórmula
1	CPM		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT**

1,000

23 PG10-Z002 u QGBT. Armari metàl·lic per instal·lació de proteccions elèctriques, inclou embarrat i bornes de connexió, instal·lat a l'interior d'armari de formigó prefabricat, amb porta metal·lica. Per la instal·lació de quadre de proteccions elèctriques de fins a 13,85kW amb proteccions segons esquemes unifilars més un 20% de reserva. Inclou armari de formigó, totalment muntat i en funcionament.

Num.	Text	Tipus	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	TOTAL	Fórmula
1	QGBT		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

**AMIDAMENTS**

Data: 10/11/25

Pàg.: 21

TOTAL AMIDAMENT 1,000

- 24 PG19-Z001 u Envoltent cablejada AquaCOMBI o equivalent 8 mòduls amb Carril DIN, base tipus schuko: 2 x 2P+TTL 16A, 1 x 3P + T 32A + proteccions IP54 i IK08.  
Inclou:  
· 1xMCB 2P/16A curve C6kA  
· 1xMCB 3P/32A curve C6kA  
Inclou suministre i col·locació, totalment montat i en funcionament.

Num.	Text	Tipus	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	TOTAL	Fórmula
1	SQ tdc		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

- 25 PHM0-515T u Columna tipus COLCSJV050H100EECCPA715T o equivalent. Columna cilíndrica de 5 m d'alçada i diàmetre 100x3 mm amb suport per a 1 lluminària SPIN GEN2 Pinitada RAL7015 texturat.  
Instal·lada.

Num.	Text	Tipus	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	TOTAL	Fórmula
1			15,000				15,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 15,000

Obra 01 PRESSUPOST 2022-33  
Capítol 07 JARDINERIA  
NIVELL 3 01 ESCOCELLS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

- 1 P2218-566F m3 Excavació de pous fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb mitjans mecànics, i càrrega sobre camió

Num.	Text	Tipus	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	TOTAL	Fórmula
1	Escocells 1,60 x 2,40		1,600	2,400	1,000	16,000	61,440	C#*D#*E#*F#
2	Escocells 1,20 x 1,80		1,200	1,800	1,000	3,000	6,480	C#*D#*E#*F#
3	Escocells 1,20 x 1,20		1,200	1,200	1,000	0,000	0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 67,920

- 2 P924-DX6U m3 Subbase de grava de granulat reciclat mixt de formigó-ceràmica de 40 a 70 mm, amb estesa i piconatge del material

Num.	Text	Tipus	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	TOTAL	Fórmula
1	Escocells 1,60 x 2,40		1,600	2,400	0,200	16,000	12,288	C#*D#*E#*F#
2	Escocells 1,20 x 1,80		1,200	1,800	0,200	3,000	1,296	C#*D#*E#*F#
3	Escocells 1,20 x 1,20		1,200	1,200	0,200	0,000	0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 13,584

- 3 PR3E-HBIC m3 Estesa de terra vegetal procedent de l'obra, amb motoanivelladora petita

Num.	Text	Tipus	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	TOTAL	Fórmula
1	Escocells 1,60 x 2,40		1,600	2,400	1,000	16,000	61,440	C#*D#*E#*F#
2	Escocells 1,20 x 1,80		1,200	1,800	1,000	3,000	6,480	C#*D#*E#*F#

EUR

**AMIDAMENTS**

Data: 10/11/25

Pàg.: 22

3	Escocells 1,20 x 1,20	1,200	1,200	1,000	0,000	0,000	C#*D#*E#*F#
---	-----------------------	-------	-------	-------	-------	-------	-------------

<b>TOTAL AMIDAMENT</b>	<b>67,920</b>
------------------------	---------------

4 PR64-F15W u Plantació en massa de planta de petit port en test en obres d'urbanització, de volum < 1 l, en terreny prèviament preparat, en un pendent inferior al 35 %, i amb primer reg inclòs

Num.	Text	Tipus	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	TOTAL	Fórmula
1			120,000				120,000	C#*D#*E#*F#

<b>TOTAL AMIDAMENT</b>	<b>120,000</b>
------------------------	----------------

5 P966-H97L m Vorada recta d'acer galvanitzat, de 10 mm de gruix i 200 mm d'alçària, amb els elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa, col·locada sobre base de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm<sup>2</sup>, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm

Num.	Text	Tipus	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	TOTAL	Fórmula
1	Escocells 1,60 x 2,40		8,000			28,000	224,000	C#*D#*E#*F#
2	Escocells 1,20 x 1,80		6,000			22,000	132,000	C#*D#*E#*F#
3	Escocells 1,20 x 1,20		4,800			13,000	62,400	C#*D#*E#*F#

<b>TOTAL AMIDAMENT</b>	<b>418,400</b>
------------------------	----------------

Obra 01 PRESSUPOST 2022-33  
 Capítol 07 JARDINERIA  
 NIVELL 3 02 ENJARDINAMENT I TREBALLS DE JARDINERIA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PR36-8RV2	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria mitja, amb una conductivitat elèctrica menor d'1,2 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora petita i mitjans manuals

Num.	Text	Tipus	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	TOTAL	Fórmula
1	zones ajardinades		427,700			0,200	85,540	C#*D#*E#*F#
2	Escocells 1,60 x 2,40		16,000	1,600	2,400	1,000	61,440	C#*D#*E#*F#
3	Escocells 1,20 x 1,80		3,000	1,200	1,800	1,000	6,480	C#*D#*E#*F#
4	Escocells 1,20 x 1,20		13,000	1,200	1,200	0,300	5,616	C#*D#*E#*F#

<b>TOTAL AMIDAMENT</b>	<b>159,076</b>
------------------------	----------------

2 PRA1-FEMS kg Fem d'ovella, ha de complir amb les determinacions i exigències de qualitat del Reglament (UE) 2019/1009 (P-390)

Num.	Text	Tipus	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	TOTAL	Fórmula
1			1.000,000				1.000,000	C#*D#*E#*F#

<b>TOTAL AMIDAMENT</b>	<b>1.000,000</b>
------------------------	------------------

3 PRA1-DOEK m2 Hidrosembra de barreja de llavors per a gespa tipus mixta amb addició d'espècies arbustives i/o de flor, segons NTJ 07N, amb una dosificació de 35 g/m<sup>2</sup>, aigua, mulch de fibra vegetal a base de palla picada i fibra curta de cel·lulosa (200g/m<sup>2</sup>), adob organo-mineral, d'alliberament lent, bioactivador microbià i estabilitzador sintètic de base acrílica, en una superfície < 500 m<sup>2</sup>

Num.	Text	Tipus	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	----------	---------	--------	-------	---------

**AMIDAMENTS**

Data: 10/11/25

Pàg.: 23

1	zones ajardinades talusos	427,700				427,700	C#*D#*E#*F#
2	Escocells 1,60 x 2,40	1,600	2,400	0,000	28,000	0,000	C#*D#*E#*F#
3	Escocells 1,20 x 1,80	1,200	1,800	0,000	22,000	0,000	C#*D#*E#*F#
4	Escocells 1,20 x 1,20	1,200	1,200		13,000	18,720	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 

4 PR60-JMA2 pa Manteniment Jardineria 2 anys

Num.	Text	Tipus	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	TOTAL	Fórmula
1			5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 

5 P21R1-92JR u Trituració de soca soterrada de 60 a 100 cm de perímetre amb tractors amb accessoris per triturar

Num.	Text	Tipus	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	TOTAL	Fórmula
1			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 

6 P21R0-M8K3 u Eliminació de soca amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió

Num.	Text	Tipus	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	TOTAL	Fórmula
1			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 

7 P2RA-EU76 m3 Disposició controlada en planta de compostatge de residus vegetals bruts barrejats amb terra o altres residus no vegetals no perillosos amb una densitat 0,75 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 20 02 01 segons la Llista Europea de Residus

Num.	Text	Tipus	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	TOTAL	Fórmula
1			5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 

8 PRE31-9075 u Poda d'arbre planifoli o conífera de 10 a 15 m d'alçària, amb tècniques de grimpada, aplec de la brossa generada i càrrega sobre camió grua amb pinça, i transport de la mateixa a planta de compostatge (no més lluny de 20 km)

Num.	Text	Tipus	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	TOTAL	Fórmula
1			6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 

Obra 01 PRESSUPOST 2022-33  
 Capítol 07 JARDINERIA  
 NIVELL 3 03 VEGETACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PR420-8U32	u	Subministrament de Celtis australisde perímetre de 30 a 35 cm, en contenidor de 750 l

EUR

**AMIDAMENTS**

Data: 10/11/25

Pàg.: 24

Num.	Text	Tipus	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	TOTAL	Fórmula
1			6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT****6,000**

2 PR45A-8XQG u Subministrament de Tília cordata de perímetre de 25 a 30 cm, en contenidor de 500 l

Num.	Text	Tipus	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	TOTAL	Fórmula
1			8,000				8,000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT****8,000**

3 PR450-8WTJ u Subministrament de Quercus ilex de perímetre de 25 a 30 cm, en contenidor de més de 80 l

**AMIDAMENT DIRECTE****0,000**

4 PR60-8YHK u Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 25 a 35 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 150x150x80 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb substitució parcial del 60% de terra de l'excavació per sorra rentada i compost (70%-30%), primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió

Num.	Text	Tipus	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	TOTAL	Fórmula
1			22,000				22,000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT****22,000**

5 PR31-8RX0 m3 Grava de pedrera de pedra granítica de 30 a 50 mm, subministrada en sacs de 0,8 m3 i escampada amb retroexcavadora petita i mitjans manuals

Num.	Text	Tipus	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	TOTAL	Fórmula
1			22,000			0,100	2,200	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT****2,200**

6 PRD1-HBAQ u Protecció individual de tronc d'arbre de perímetre aproximat entre 95 i 125 cm, amb estructura de fustes lligades entre si amb filferro, de 2 m d'alçària mínima, col·locades sobre material amb funció d'enconxat, amb el desmuntatge inclòs

Num.	Text	Tipus	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	TOTAL	Fórmula
1			22,000				22,000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT****22,000**

7 PR437-5656 u Subministrament de Grevillea 'Bronze Rambler' en contenidor de 3 l

Num.	Text	Tipus	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	TOTAL	Fórmula
1			100,000				100,000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT****100,000**

8 PR4FA-93M4 u Subministrament de nandina domestica d'alçària de 20 a 30 cm, en contenidor de 3 l

**AMIDAMENTS**

Data: 10/11/25

Pàg.: 25

Num.	Text	Tipus	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	TOTAL	Fórmula
1			120,000				120,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 

9 PR4H2-94V2 u Subministrament de rosmarinus officinalis 'Prostratus' en contenidor de 3 l

Num.	Text	Tipus	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	TOTAL	Fórmula
1			140,000				140,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 

10 PR4H4-MULH u Subministrament de Mulhenbergia cappilaris en test 17 cm

Num.	Text	Tipus	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	TOTAL	Fórmula
1			100,000				100,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 

11 PR4H4-RUDB u Subministrament de rudbeckia hirta en test 17 cm

Num.	Text	Tipus	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	TOTAL	Fórmula
1			30,000				30,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 

Obra 01 PRESSUPOST 2022-33  
 Capítol 08 MOBILIARI URBÀ I EQUIPAMENTS  
 NIVELL 3 02 BANCS I CADIRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PQ14-BPO2	u	Banc NeoBarcino Benito o equivalent

Num.	Text	Tipus	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	TOTAL	Fórmula
1			17,000				17,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 

2 PQ14-CBOX u Cadira Kube Benito o equivalent

Num.	Text	Tipus	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	TOTAL	Fórmula
1			11,000				11,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 

Obra 01 PRESSUPOST 2022-33  
 Capítol 08 MOBILIARI URBÀ I EQUIPAMENTS  
 NIVELL 3 03 EQUIPAMENTS URBANS

**AMIDAMENTS**

Data: 10/11/25

Pàg.: 26

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PQ22-PAPE	u	Paperera de peu de fusta de pi amb tractament autoclau a buit-pressió classe 4 contra el corc, tèrmits i insectes. Acabat color natural. Cargols en acer inoxidable. Mesures aproximades: Longitud 1135mm Profunditat 570mm Alçada 785mm Alçada total 1000mm

Num.	Text	Tipus	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	TOTAL	Fórmula
1	jaume l		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	xamfrà		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	z rampes		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	z central		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT****4,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	PQ30-EGEB	u	Font exterior Egea Benito o equivalent La Font Egea destaca de la resta de les fonts de la gamma de Mobiliari Urbà pel seu acabat en color verd. Fabricada en ferro té una estructura principal rodona i aixeta niquelat de pressió. Cos d'acer de Ø190 mm amb tractament Ferrus, procés protector de el ferro, que garanteix una òptima resistència a la corrosió. Acabat imprimació epoxi i pintura polièster en pols color verd RAL 6005.Grifo polsador (UM510G) amb suport en acer niquelat. Marc angular i reixa embornal d'acer galvanitzat.

Num.	Text	Tipus	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT****2,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	PQZ8-UNIV	u	Subministrament i instal·lació d'aparcament bicicletes UNIVERSAL de BENITO o equivalent, de 955x750x955 mm, fabricat en acer inox. Ancorat encastat a terra sobre dau de formigó (no inclòs).

Num.	Text	Tipus	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	TOTAL	Fórmula
1	plaça de la riera		7,000				7,000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT****7,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
4	PQZ8-HYXN	u	Col·locació del material per a l'aparcament de bicicletes inclòs base de sustentació, demolició, reposició i ajust de la vorera, normal, 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

Num.	Text	Tipus	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	TOTAL	Fórmula
1			7,000				7,000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT****7,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
5	PBBY-M8J6	u	Col·locació de placa de senyalització vertical provinent d'ús anterior, sobre suport de peu o paraments verticals, de superfície < 0,5 m2, a una alçada de 3 m amb mitjans manuals

Num.	Text	Tipus	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	TOTAL	Fórmula
1			5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

**AMIDAMENTS**

Data: 10/11/25

Pàg.: 27

TOTAL AMIDAMENT 5,000

6 PBBB-DVKB u Placa informativa per a senyals de trànsit d'acer galvanitzat i pintat, de 40x40 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA3, fixada mecànicament

Num.	Text	Tipus	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	TOTAL	Fórmula
1			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 10,000

7 PBB1-HB46 u Base d'acer galvanitzat per a subjecció al fonament de tub de suport de senyals de trànsit de 140 mm de diàmetre, fixada a dau de formigó amb 4 pernys roscats; inclou excavació, replanteig de la placa base i formigonament del dau

Num.	Text	Tipus	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	TOTAL	Fórmula
1			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 10,000

Obra 01 PRESSUPOST 2022-33  
 Capítol 08 MOBILIARI URBÀ I EQUIPAMENTS  
 NIVELL 3 04 ZONES OMBREIG

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	ZOMB-00101	u	Fabricació, subministrament i instal·lació d'ombres fixes a la plaça de Sant Ponç de Sant Celoni, en les zones de jocs i d'espai central de la plaça, d'acord amb l'emplaçament indicat a la documentació gràfica.

La partida inclou, la pressa de dades de l'emplaçament, la realització del projecte de detall o de taller de l'estructura, ancoratges, cables i membrana, inclòs patronatge i confecció, el càlcul i dimensionat de la fonamentació d'acord amb les bases del projecte, el subministrament de les plaques d'ancoratge a la fonamentació, la fabricació de tots els elements, el seu transport a l'obra i la instal·lació posterior.

La carpa s'adaptarà en alçades, nombre de suports, dimensions generals i situació a les indicacions bàsiques de la documentació del projecte i els càlculs inicials que consten en aquest.

## Accions considerades

Pesos propis: Els de cada material

Neu: 0,4 KN/m2

Vent: 123 km/h amb una pressió dinàmica de 0,73KN/m2

Coefficients eòlics: Cal aplicar els coeficients eòlics corresponents a cada un dels elements en que es discretitza la estructura en funció del seu angle d'incidència.

## Material de la membrana

Ferrari Soltis 92 o equivalent

Suport: Poliester 100%

Títol: 1100 Dtex

Pes total: 420g/m2

Tracció ordit: 310 daN/5cm

EUR

**AMIDAMENTS**

Data: 10/11/25

Pàg.: 28

Tracció trama: 210 daN/5cm  
 Esquinçament: 45/20 daN (ordit/trama)  
 Comportament foc: M1/UNE 23.727-90  
 B1/DIN 4102-1  
 G1/GOST 30244/94

Formada per la unió amb soldadura d'alta freqüència, o altre sistema que garanteixi una unió de resistència igual o superior a la del mateix teixit, de patrons o talls. Cada una de les membranes porta en el seu perímetre un plec a mode de beina per on es disposen els cables de ralinga que s'ancoren als pals.

Estructura d'acer

Perfils que formen els pals o mastils: Acer S355  
 Perfils de trava: Acer S275  
 Plaques d'ancoratge, cartel·les i pletines: Acer S275

Acabat galvanitzat en calent per immersió d'acord amb UNE EN ISO 1461

Cables

De filferro d'acer galvanitzat o inoxidable, amb una resistència del filferro superior als 119 kN/mm<sup>2</sup>, sense ànima de fibra. Amb terminals industrialitzats de resistència adequada.

Num.	Text	Tipus	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>1,000</b>	

Obra 01 PRESSUPOST 2022-33  
 Capítol 09 GESTIÓ DE RESIDUS  
 NIVELL 3 01 NOTA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	RES0-0001	U	Partida gestió de residus segons Annex 5 del Projecte Executiu
<b>AMIDAMENT DIRECTE</b>			<b>1,000</b>

Obra 01 PRESSUPOST 2022-33  
 Capítol 10 SEGURETAT I SALUT  
 NIVELL 3 01 NOTA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	SS01-0001	U	Partida Seguretat i Salut segons Annex 2 del Projecte Executiu
<b>AMIDAMENT DIRECTE</b>			<b>1,000</b>

Obra 01 PRESSUPOST 2022-33  
 Capítol 11 CONTROL DE QUALITAT

**AMIDAMENTS**

Data: 10/11/25

Pàg.: 29

NIVELL 3 01 NOTA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Tipus	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	TOTAL	Fórmula
1	CQ01-0001	U	Partida Control de Qualitat segons Annex 4 del Projecte Executiu		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>									<b>1,000</b>	

Obra 01 PRESSUPOST 2022-33  
 Capítol 12 ALTRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Tipus	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	TOTAL	Fórmula
1	ALT1-0001	pa	PA D'ABONAMENT ÍNTEGRE PER ALS TREBALLS DE MANTENIMENT DE LA FUNCIONALITAT DELS CARRERS DURANT LES DIFERENTS ETAPES DE LES OBRES, INCLOSOS: SENYALITZACIÓ I DESVIAMENTS PROVISIONALS DE TRÀNSIT, ESTESA I COMPACTACIÓ DE GRAVA PER A MILLORA DE CALÇADES, VORERES I ENTRADES PROVISIONALS ALS HABITATGES I GARATGES, REGATGE QUE IMPEDIXI L'EMISSIÓ DE POLS I NETEJA DE CALÇADES AMB ESCOMBRADORA MECÀNICA, ETC.. S/. PPTP.		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>									<b>1,000</b>	

NUM.	Text	Tipus	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>1,000</b>	

NUM.	Text	Tipus	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	TOTAL	Fórmula
2	PY01-AJUP	pa	Ajudes ram paletaria					
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>1,000</b>	

NUM.	Text	Tipus	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	TOTAL	Fórmula
3	PY01-AJUI	pa	Ajudes ram instal·lacions					
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>1,000</b>	

NUM.	Text	Tipus	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	TOTAL	Fórmula
4	PY01-AJUJ	pa	Ajudes ram jardineria					
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>1,000</b>	

NUM.	Text	Tipus	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	TOTAL	Fórmula
5	PY01-NETE	pa	Neteja final d'obra					
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

## AMIDAMENTS

Data: 10/11/25

Pàg.: 30

---

TOTAL AMIDAMENT

1,000
-------

3.1. Amidaments

**3.2. Justificació de Preus**

3.3. Quadre de preus número 1

3.4. Quadre de preus número 2

3.5. Pressupost detallat

3.6. Resum de pressupost

3.7. Expressió del valor final d'execució i de contracta

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 10/11/25

Pàg.: 1

## MA D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
A01-FEOZ	h	Ajudant encofrador	26,12000	€
A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	26,12000	€
A01-FEP1	h	Ajudant soldador	26,12000	€
A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	26,12000	€
A01-FEP6	h	Ajudant fuster	26,33000	€
A01-FEP9	h	Ajudant pintor	26,12000	€
A01-FEPD	h	Ajudant electricista	26,08000	€
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	26,12000	€
A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	31,11000	€
A01-FEPM	h	Ajudant per a seguretat i salut	26,12000	€
A0D-0007	h	Manobre	24,55000	€
A0E-000A	h	Manobre especialista	25,38000	€
A0F-000B	h	Oficial 1a	29,42000	€
A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	29,42000	€
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	30,41000	€
A0F-000F	h	Oficial 1a encofrador	29,42000	€
A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	29,42000	€
A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	29,94000	€
A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	35,05000	€
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	30,41000	€
A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	29,42000	€
A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	29,42000	€
A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	29,42000	€
A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador	29,90000	€
A0F-0014	h	Oficial 1a especialista en arboricultura i tècniques verticals	57,59000	€
A0F-0015	h	Oficial 1a per a seguretat i salut	29,42000	€
A0G-0022	h	Oficial 2a jardiner	32,83000	€

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 10/11/25

Pàg.: 2

## MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
C111-0055	h	Compressor amb un martell pneumàtic	14,46000	€
C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	18,08000	€
C115-00EE	h	Retroexcavadora amb martell trencador	74,50000	€
C131-005E	h	Corró vibratori autopropulsat, de 8 a 10 t	72,34000	€
C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	94,94000	€
C133-00EO	h	Minicarregadora de combustible sobre pneumàtics de 2 a 5,9 t, amb accessori anivellador	84,11000	€
C133-00EQ	h	Minicarregadora de combustible sobre pneumàtics de 2 a 5,9 t, amb accessori retroexcavador de 40 a 60 cm d'amplària	63,84000	€
C136-00F4	h	Motoanivelladora petita	107,16000	€
C138-00KQ	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	121,92000	€
C138-00KR	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	100,52000	€
C139-00KT	h	Pala excavadora giratòria sobre cadenes de 21 a 30 t, amb pinça per a enderroc de formigó	205,37000	€
C139-00LH	h	Pala excavadora giratòria sobre cadenes de 12 a 20 t	126,88000	€
C139-00LK	h	Pala excavadora giratòria sobre pneumàtics de 15 a 20 t	126,88000	€
C139-00LL	h	Pala excavadora giratòria sobre pneumàtics de 21 a 25 t	125,88000	€
C13A-00FP	h	Picó vibrant de combustible amb placa de 30x30 cm	6,62000	€
C13A-00FQ	h	Safata vibrant combustible amb placa de 60 cm	6,52000	€
C13A-W61K	h	Picó vibrant elèctric amb placa de 30x30 cm	4,14000	€
C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	67,13000	€
C150-002W	h	Camió cistella de 10 a 19 m d'alçària	89,59000	€
C150-002X	h	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim	56,08000	€
C151-002Z	h	Camió cisterna de 8 m3	71,22000	€
C152-003A	h	Camió grua de 3 t	69,90000	€
C152-003B	h	Camió grua	73,79000	€
C154-003M	h	Camió per a transport de 12 t	64,36000	€
C154-003N	h	Camió per a transport de 7 t	45,45000	€
C15G-00DD	h	Grua autopropulsada de 12 t	63,27000	€
C172-003J	h	Camió amb bomba de formigonar	200,71000	€
C176-00FW	h	Formigonera de 250 l	3,08000	€
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	2,44000	€
C178-00GF	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	9,74000	€
C207-00E1	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	9,97000	€
C20G-00DT	h	Màquina taladradora	3,80000	€
C20H-00DN	h	Martell trencador manual	3,69000	€
C20K-00DP	h	Regle vibratori	6,36000	€
C20L-00DO	h	Remolinador mecànic	7,22000	€
CR12-00KC	h	Tractor de 69,9 a 94,9 kW (112,0025 CV), amb pneumàtics, amb trituradora de soca	79,66000	€
CR70-00BV	h	Hidrosembradora muntada sobre camió, amb dipòsit de 2500 l, amb bomba incorporada de 15 a 20 kW	45,12000	€
CRE0-00C0	h	Motoserra	4,17000	€
CRE2-00BZ	h	Tisores pneumàtiques, amb part proporcional de compressor	3,51000	€

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 10/11/25

Pàg.: 3

## MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B011-05ME	m3	Aigua	2,42000	€
B036-21CF	t	Grava de granulat reciclat de formigó de 20 a 40 mm	16,86000	€
B036-21CH	t	Grava de granulat reciclat mixt de formigó-ceràmica de 40 a 70 mm	13,65000	€
B03F-05NY	m3	Tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó	28,49000	€
B03G-05PG	t	Ull de perdiu de 3 a 7 mm	20,09000	€
B03J-0K7U	t	Grava de pedrera de pedra granítica, de grandària màxima 40 mm, per a formigons	25,38000	€
B03J-0K87	t	Grava de pedrera de pedra granítica, de 30 a 50 mm, subministrada en sacs de 0,8 m3	65,55000	€
B03J-0K88	t	Grava de pedrera de pedra granítica, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	22,34000	€
B03J-0K8P	t	Grava de pedrera de pedra granítica, per a dreus	22,86000	€
B03L-05MS	t	Sorra de pedrera de pedra granítica per a formigons	25,39000	€
B03L-05MX	t	Sorra de riu rentada de 0,1 a 0,5 mm	49,27000	€
B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	24,24000	€
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	24,77000	€
B03L-H4LA	m3	Sorra garbellada 3- 5 mm, cantell rodó, neta, sense argila	17,36000	€
B054-06DH	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	0,30000	€
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calçari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	164,18000	€
B068-HPOJ	m3	Formigó de neteja amb granulat reciclat, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-150/B/ 20, amb una substitució del 50% del granulat gruixut per granulat reciclat mixt amb marcat CE, procedent de plantes de reciclat de residus de la construcció o demolició autoritzades	125,71000	€
B069-2A9N	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/10 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 10 mm	93,47000	€
B069-2A9O	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/20 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	80,94000	€
B069-2A9P	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm	105,42000	€
B069-14H8	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	108,66000	€
B069-16LP	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm	87,84000	€
B06A-2MHM	m3	Formigó d'ús no estructural amb granulat reciclat, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, amb 235 kg/m3 de ciment, HRNE- 235/ B/ 20, amb una substitució del 50% del granulat gruixut per granulat reciclat mixt amb marcat CE, procedent de plantes de reciclat de residus de la construcció o demolició autoritzades	111,78000	€
B06A-2MHN	m3	Formigó d'ús no estructural amb granulat reciclat, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, amb 235 kg/m3 de ciment, HRNE- 235/ P/ 20, amb una substitució del 50% del granulat gruixut per granulat reciclat mixt amb marcat CE, procedent de plantes de reciclat de residus de la construcció o demolició autoritzades	131,63000	€
B06F1-10IL	m3	Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / x0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	97,32000	€
B06F1-12C8	m3	Formigó en massa HM - 20 / B / 40 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	87,82000	€
B06F1-MYDF	m3	Formigó en massa amb additiu hidròfug HM - 30 / F / 20 / XM2 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5	134,00000	€
B06F2-105P	m3	Formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	115,97000	€

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 10/11/25

Pàg.: 4

## MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B06F2-I122	m3	Formigó per armar HA - 30 / B / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	102,54000	€
B06F2-IPGM	m3	Formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 35 / B / 20 / XC4 + XS3 + XA1 amb una quantitat de ciment de 350 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.45	131,56000	€
B07D-CVVV	kg	Morter sintètic epoxi de resines epoxi	4,33000	€
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	59,50000	€
B07L-1PYA	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	53,66000	€
B084-2I28	l	Producte per a tractament desactivant de superfícies de formigó	5,09000	€
B0871-13Z99	kg	Fibres d'acer de diàmetre 0,8 mm, llargària 30 mm, conformades als extrems, grup I, filferro estirat en fred, per a formigó	1,51000	€
B0AK-07AS	kg	Clau acer	2,11000	€
B0AM-078F	kg	Filferro recuit d'1,3 mm	2,26000	€
B0AM-078G	kg	Filferro recuit de 3 mm	2,05000	€
B0AM-078N	kg	Filferro acer galvanitzat, per a seguretat i salut	3,23000	€
B0AP-07IX	u	Tac d'acer de d 10 mm, amb cargol, volandera i femella	2,07000	€
B0B7-106Q	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,14000	€
B0D21-07OY	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,50000	€
B0D31-07P4	m3	Llata de fusta de pi	495,44000	€
B0D31-07P6	m3	Llata de fusta de pi, per a seguretat i salut	495,44000	€
B0D62-07PK	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 5 m d'alçària i 150 usos	34,74000	€
B0D70-0CEP	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 10 usos	2,23000	€
B0D70-0CF1	m2	Tauler elaborat amb aglomerat hidròfug amb 2 cares plastificades, de 10 mm de gruix, per a 1 ús	13,36000	€
B0DB3-2DNH	u	Tornapuntes per a encofrat amb elements industrialitzats, de 3 m d'alçària, per a 150 usos, amb part proporcional d'accessoris	0,84000	€
B0DG0-1JLB	m2	Amortització de bastidors metàl·lics modulars amb tauler fenòlic, amb estructura d'acer, per a mur de base rectilínia de formigó vist, amb part proporcional d'accessoris	5,41000	€
B0DZ1-0ZLZ	l	Desencofrant	3,54000	€
B0F1A-0760	u	Maó calat R-25, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,26000	€
B2RA-28TL	t	Disposició controlada en centre de selecció i transferència de residus de fusta no perillosos amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 02 01 segons la Llista Europea de Residus	90,29000	€
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	59,40000	€
B2RA-28U1	t	Disposició controlada en planta de compostatge de residus vegetals bruts barrejats amb terra o altres residus no vegetals no perillosos amb una densitat 0,75 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 20 02 01 segons la Llista Europea de Residus	71,28000	€
B2RA-28UG	t	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de metalls barrejats no perillosos amb una densitat 0,2 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 04 07 segons la Llista Europea de Residus	-237,60000	€
B2RA-28UO	t	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus ceràmics inerts amb una densitat 0,8 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 03 segons la Llista Europea de Residus	17,82000	€

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 10/11/25

Pàg.: 5

## MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B2RA-28UQ	t	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus	14,85000	€
B2RA-28V2	t	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,43 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus	176,18000	€
B351-TT33	u	Bloc prefabricat de formigó foradat, amb acabat de cara vista, de color suau i propietats fotocatalítiques, amb una inclinació de 3°, de dimensions 46x30.5x20 cm	8,51000	€
B4P3-H650	m	Grada prefabricada de formigó d'una peça en forma de L de 80x45 cm, de fins a 6 m de llargària	115,29000	€
B7B1-0KPC	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit, lligat mecànicament de 110 a 130 g/m2	1,57000	€
B7B1-0KQ3	m2	Geotèxtil format per feltre de polièster no teixit, lligat mecànicament de 300 a 350 g/m2	2,42000	€
B7B1-0KQ9	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè teixit de 140 a 190 g/m2	2,75000	€
B7C26-FGV8	m2	Planxa de poliestirè expandit (EPS), de 10 mm de gruix, de 30 kPa de tensió a la compressió, de 0,2 m2-K/W de resistència tèrmica, amb una cara llisa i cantell recte, per a seguretat i salut	1,12000	€
B896-HYCS	kg	Pintura partícules metàl·liques	16,77000	€
B8Z3-0P24	kg	Producte decapant	4,77000	€
B8Z6-0P2D	kg	Imprimació antioxidant	25,90000	€
B962-0GQX	m	Peça recta de formigó per a vorades, doble capa, amb secció normalitzada per a vianants A2 20x10 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340	6,68000	€
B963-0GU0	m	Peça recta de formigó amb rigola, per a vorades, doble capa, 50x20 cm	12,96000	€
B965-H695	m	Vorada recta d'acer galvanitzat, de 10 mm de gruix i 200 mm d'alçària, amb els elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa	30,52000	€
B9F3-0HQC	m2	Peça rectangular de formigó monocapa, gris, de 12x24 cm i 8 cm de gruix, preu superior, per a paviment	29,18000	€
B9F3-VEOQ	m2	Peça rectangular de formigó doble capa, de color, de 10x30 cm i 6 cm de gruix, amb granulat vist i tractament fotocatalític, preu alt, per a paviment, fabricada amb granulats reciclats	34,99000	€
B9F3-Z9RF	m2	Peça rectangular de formigó monocapa, gris, de 11x25 cm i 8 cm de gruix, preu superior, per a paviment de junt verd, fabricada amb granulats reciclats	28,96000	€
B9G0-1KQM	m3	Formigó amb additiu per a paviment continu per acabar desactivat, amb fibres sintètiques	396,32000	€
B9VA-2OD7	m	Esglaó de formigó prefabricat d'1 peça de secció rectangular de 40x15 cm, amb bisell i acabat llis, de color especial	28,55000	€
B9Z2-VEPS	m	Peça de fusta biodegradable amb cel·les per a reblert amb terra, de 100x3.5x4 cm, per a junt enjardinat de 3,5 cm, en paviment exterior de peces	3,05000	€
BB15-0XOB	m	Barana de fusta de melis per a envernissar, amb muntants i brèndoles a 10 cm de separació, de 90 cm d'alçària	192,85000	€
BBM6-H6C4	u	Base d'acer galvanitzat per a subjecció al fonament de tub de suport de senyals de trànsit de 140 mm de diàmetre, amb 4 pernys d'ancoratge roscats	130,59000	€
BBM9-0S0C	u	Placa informativa per a senyals de trànsit d'acer galvanitzat i pintat, de 40x40 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1	0,00000	€
BBM9-0S0K	u	Placa informativa per a senyals de trànsit d'acer galvanitzat i pintat, de 40x40 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA3	66,00000	€
BD51-0M3Z	u	Bastiment i reixa practicable per a embornal, de fosa grisa de 800x364x50 mm exteriors i 52 kg de pes	66,49000	€
BD5C-15DT	m	Canal de formigó polímer, d'amplària interior 300 mm, amb un pendent del < 1 %, amb perfil lateral, amb reixa de fosa antisobreeiximent, classe D400 segons norma UNE-EN 1433, fixada amb tanca	224,15000	€

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 10/11/25

Pàg.: 6

## MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BD5N-11VLL	m	Tub circular perforat superfície interna i externa corrugada de polietilè d'alta densitat de diàmetre 110 mm	2,19000	€
BD5O-0LK7	m	Tub circular ranurat de PVC, de paret simple i 50 mm de	1,79000	€
BD77-1JPB	m	Tub de polietilè d'alta densitat de designació PE 100, de 250 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 26, segons la norma UNE-EN 12201-2	34,83000	€
BD77-1JPC	m	Tub de polietilè d'alta densitat de designació PE 100, de 110 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 26, segons la norma UNE-EN 12201-2	6,79000	€
BDG2-34UA	m	Fil guia per a conductes de canalitzacions de serveis, de nylon, de 5 mm de gruix	0,15000	€
BDG3-34II	u	Part proporcional de separadors, connectors i obturadors de canalitzacions de serveis de 63 mm de diàmetre nominal	0,46000	€
BDK1-0M3O	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 620x620x50 mm i de 52 kg de pes	55,56000	€
BDK2-1KNA	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis	47,13000	€
BDK5-UB8O	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, abatible, pas lliure de 620x620 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124	228,92000	€
BFB3-W61R	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 110, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2	12,94000	€
BFB3-W624	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 50, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2	3,45000	€
BFB3-W62A	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 63, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2	5,47000	€
BFYH-0A3A	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 16 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	0,03000	€
BG10-Z001	u	Caixa de protecció i mesura tipus CPM-MF4 instal·lada a l'interior d'armari de formigó prefabricat, amb porta metàl·lica. Per la instal·lació d'un comptador trifàsic de fins a 13,85kW. Inclou armari de formigó, totalment muntat i en funcionament.	854,00000	€
BG10-Z002	u	QGBT. Armari metàl·lic per instal·lació de proteccions elèctriques, inclou embarrat i bornes de connexió, instal·lat a l'interior d'armari de formigó prefabricat, amb porta metàl·lica. Per la instal·lació de quadre de proteccions elèctriques de fins a 13,85kW amb proteccions segons esquemes unifilars més un 20% de reserva. Inclou armari de formigó, totalment muntat i en funcionament.	458,00000	€
BG15-0FOL	u	Caixa de doble aïllament de polièster reforçat, de 180x270x170 mm	35,28000	€
BG16-0BMP	u	Caixa modular de doble aïllament serie COMBIESTER o CC o equivalent. Model MH44a o CC33 o equivalent de 360x360 amb tapa transparent i rails DIN	180,00000	€
BG16-Z001	u	Envolvent cablejada AquaCOMBI o equivalent 8 mòduls amb Carril DIN, base tipus schuko: 2 x 2P+TTL 16A, 1 x 3P + T 32A + proteccions IP54 i IK08. Inclou: · 1xMCB 2P/16A curve C6kA · 1xMCB 3P/32A curve C6kA	218,20000	€
BG2Q-1KTF	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 63 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	1,84000	€
BG33-G2RB	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tripolar, de secció 3x2,5 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	2,21000	€
BG33-G2RJ	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 4x2,5 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	1,88000	€
BG33-G2RM	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 4x6 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	5,93000	€

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 10/11/25

Pàg.: 7

## MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BG33-G2SQ	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, pentapolar, de secció 5x6 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	7,40000	€
BG33-G2T6	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, unipolar, de secció 1x16 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	2,64000	€
BG33-G2VZ	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tetrapolar, de secció 4x6 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	4,70000	€
BG3I-06W3	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm <sup>2</sup>	2,63000	€
BG49-18GJ	u	Interrupctor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	30,31000	€
BG49-18HI	u	Interrupctor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	61,35000	€
BG49-18L2	u	Interrupctor automàtic magnetotèrmic de 20 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	63,16000	€
BG49-18OK	u	Interrupctor automàtic magnetotèrmic de 25 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	52,47000	€
BG49-192I	u	Interrupctor automàtic magnetotèrmic de 63 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	147,72000	€
BG49-1935	u	Interrupctor automàtic magnetotèrmic de 63 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 6 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	159,18000	€
BG4G-10ER	u	Protector per a sobretensions permanents i transitòries amb IGA integrat d'intensitat nominal 25 A, tetrapolar (3P+N), PIA corba C, de poder de tall segons UNE-EN 60898 de 6000 A, intensitat màxima transitòria 15 kA, per a muntar en perfil DIN	286,82000	€
BG4I-0A14	u	Tallacircuit tripolar amb fusible de ganiveta de 63 A amb base de grandària 1	75,53000	€
BG4L-09X2	u	Interrupctor diferencial de la classe A, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de 0,3 A de sensibilitat, de desconexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	193,03000	€
BG4L-09XM	u	Interrupctor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 25 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de 0,3 A de sensibilitat, de desconexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	114,82000	€
BG4L-09XQ	u	Interrupctor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 63 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de 0,3 A de sensibilitat, de desconexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	156,06000	€
BG4L-09Y5	u	Interrupctor diferencial de la classe A, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de 0,3 A de sensibilitat, de desconexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	123,97000	€
BG52-0H1Y	u	Comptador trifàsic de tres fils per a mesurar energia activa, per a 230 o 400 V, per a trafos d'intensitat de 5 A	194,25000	€

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 10/11/25

Pàg.: 8

## MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BG57-07SH	u	Transformador d'intensitat 100/5 A, 5 VA, de classe 1 de precisió segons UNE-EN 60044	26,29000	€
BG6F-FEMP	u	Caixa portafusibles	1,50000	€
BG6F-FEQE	u	Portafusible amb fusible de 6 A, com a màxim, preu econòmic i per a muntar superficialment	2,71000	€
BG6G-1NY8	u	Presa de corrent per a muntar superficialment, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa i caixa estanca, amb grau de protecció IP-55, preu alt	7,61000	€
BGD5-06SQ	u	Piqueta de connexió a terra d'acer i recobriments de coure, de 2500 mm de llargària, de 14,6 mm de diàmetre, estàndard	13,60000	€
BGW0-0950	u	Part proporcional d'accessoris per a armaris metàl·lics	5,74000	€
BGW2-093J	u	Part proporcional d'accessoris de caixa de doble aïllament	5,87000	€
BGW2-09MP	u	Part proporcional d'accessoris de caixa MH44a o CC33 o equivalent	20,00000	€
BGW8-0ASJ	u	Part proporcional d'accessoris per a endolls	0,35000	€
BGW8-0ASN	u	Part proporcional d'accessoris per a transformadors d'intensitat	0,47000	€
BGWD-0AS2	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	0,37000	€
BGWD-0AS3	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials	0,34000	€
BGWD-0AS4	u	Part proporcional d'accessoris per a tallacircuits tipus ganiveta	0,22000	€
BGWD-0AS8	u	Part proporcional d'accessoris per a protectors de sobretensions	0,45000	€
BGY0-0B2V	u	Part proporcional d'elements especials per a tallacircuits tipus ganiveta	0,75000	€
BGY3-0B2S	u	Part proporcional d'elements especials per a conductors de coure nus	0,24000	€
BGYD-0B2W	u	Part proporcional d'elements especials per a piquetes de connexió a terra	5,50000	€
BGYD-0BMP	u	Part proporcional d'elements caixa derivació	0,50000	€
BHG5-VZTB	u	Armaris exterior en planxa d'acer galvanitzat en calent i pintat, de 2 mm de gruix, per a allotjament d'un regulador	739,81000	€
BHM0-515T	u	Columna tipus COLCSJV050H100EECPA715T o equivalent. Columna cilíndrica de 5 m d'alçada i diàmetre 100x3 mm amb suport per a 1 lluminària SPIN GEN2 Pinitada RAL7015 texturat.	625,84000	€
BHM0-525T	u	Columna tipus COLCSJV050H200EECPA715T o equivalent. Columna cilíndrica de 5 m d'alçada i diàmetre 100x3 mm amb suport per a 2 lluminàries SPIN GEN2 Pinitada RAL7015 texturat.	684,45000	€
BHNF-SP4B	u	Luminària Spin SPI.2.M.CC004.B.024G.AMA2 o equivalent. Alumini EN AC-44100, con vidrio templado de 5mm. IP66, IK10 y AC 220-240V o AC120-277V. Reciclabilidad: 98,78%. Huella de carbono máxima por uso: 0,02482kg kWh de CO2. Generación 2. Tamaño M. Vidrio plano. 4000lm 2200K 38W 24LED 500mA AMA2: Alcance Longitudinal 15° Apertura Transversal 60° (Tipo III). Fijación vertical Ø60mm. 220-240V. Clase I. Program. según cliente. Sin CLO. Con protector. RAL-7015 Gris pizarra texturado.	400,84000	€
BHW8-06J0	u	Part proporcional d'accessoris per a bàculs	45,62000	€
BJM1-H697	u	Armaris metàl·lic amb tanca normalitzada, per a instal·lació de comptador d'aigua, de 800x600x300 mm, per a encastar	133,68000	€
BJS1-H6R1	u	Petit material metàl·lic per a connexió de la boca de reg amb la canonada	30,00000	€
BJS2-28MB	u	Conjunt d'accessoris per al muntatge d'una electrovàlvula de 2"	16,22000	€
BJS6-H5IN	u	Boca de reg amb cos de fosa, brida d'entrada de DN 40 mm i ràcord de connexió tipus Barcelona de 45 mm de diàmetre, pericó i tapa de fosa i vàlvula de tancament amb junt EPDM, revestida amb pintura epoxi	145,21000	€
BJSA1-26JQ	u	Programador de reg amb alimentació a 24 V, no codificable, no ampliable i centralitzable, per a un nombre màxim de 8 estacions	239,70000	€
BJSA4-28CQ	u	Mòdul d'ampliació per programador de reg per afegir 8 estacions	199,90000	€
BJSF-28KE	u	Electrovàlvula per a instal·lació de reg, de 2" de diàmetre, de material metàl·lic, amb solenoide de 24V, per a una pressió màxima de 16 bar i amb regulador de cabal	225,83000	€

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 10/11/25

Pàg.: 9

## MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BJSQ-26K7	u	Sensor de pluja regulable per a instal·lació amb cables	46,40000	€
BJSS-28MT	m	Tub per a reg per degoteig de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm, amb marcatge identificatiu d'aigua no potable, amb mecanisme antisucció	2,03000	€
BJST-VSMT	u	Vàlvula antidrenant per a instal·lació de reg per degoteig, de material plàstic, de 1" de diàmetre	14,23000	€
BN13-0X78	u	Vàlvula de comporta manual amb rosca de diàmetre nominal 2" *, de 10 bar de pressió nominal, cos llautó, comporta de llautó i tancament de seient metàl·lic, eix de llautó, amb volant d'acer	20,87000	€
BN74-ZA5N	u	Vàlvula reductora de pressió per a instal·lacions de reg, de 2" de diàmetre de connexió, amb cos de llautó, per a una pressió de sortida regulable de 0,5 a 5 bar, pressió màxima de funcionament 25 bar	243,93000	€
BN85-0X44	u	Vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, de 2" de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient elàstic	38,12000	€
BQ13-BPO2	u	Banc NeoBarcino 180 Benito	846,00000	€
BQ13-CBOX	u	Cadira Kube 50 X 50 X 45 CM Benito	572,00000	€
BQ22-IQET	u	Paperera de peu d'acer galvanitzat revestit amb llistons de fusta tropical, estructura interior metàl·lica acabat amb protector fungicida, insecticida i hidròfug, de 40 l de capacitat, amb tres suports, per a col·locació superficial	110,25000	€
BQ22-MORR	u	Paperera Escofet Morella Bin Papelera MORELLA BIN 50L Cen © 35 X 53 X 87 CM - 40 KG Acero - Zincado - Efecto Cor-ten -	764,00000	€
BQ31-2A5K	u	Part proporcional d'accessoris i elements de muntatge per a connexió a la xarxa d'aigua potable i a la xarxa de sanejament de font per a exterior	30,67000	€
BQA7-H6TZ	u	Tobogan amb estructura d'acer pintat i pista d'acer inoxidable, de 2 m d'alçada	7.130,80000	€
BR30-0XRF	kg	Adob mineral sòlid de fons d'alliberament lent	6,48000	€
BR31-132Q	kg	Bioactivador microbiana	6,82000	€
BR32-21DJ	m3	Compost de classe I, d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat a granel	38,93000	€
BR34-0XRE	kg	Encoixinament protector per a hidrosembres de fibra semicurta	1,29000	€
BR37-0WVZ	kg	Estabilitzant sintètic de base acrílica	11,20000	€
BR3D-21GK	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria mitja, amb una conductivitat elèctrica menor d'1,2 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel	29,42000	€
BR3E-IR6R	m3	Substrat per vegetació de textura sorrenca o franca-sorrenca, adobat, cribat amb malla de 15 mm, amb %MO SMS superior al 5%	26,58000	€
BR420-22BZ	u	Celtis australis de perímetre de 35 a 40 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 1,125075 cm i profunditat mínima 0,7875525 cm segons fórmules NTJ	639,25000	€
BR420-22C4	u	Celtis australis de perímetre de 30 a 35 cm, en contenidor de 750 l	660,93000	€
BR436-22PG	u	Grevillea 'Bronze Rambler' en contenidor de 3 l	6,01000	€
BR450-23N9	u	Quercus ilex de perímetre de 25 a 30 cm, en contenidor de més de 80 l	363,91000	€
BR450-23NH	u	Quercus ilex de perímetre de 70 a 80 cm, en contenidor de més de 80 l	681,37000	€
BR450-23QC	u	Quercus rubra de perímetre de 25 a 30 cm, en contenidor de més de 80 l	505,58000	€
BR45A-2447	u	Tilia cordata de perímetre de 40 a 45 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 127,5 cm i profunditat mínima 89,25 cm segons fórmules NTJ	1.022,06000	€
BR45A-2450	u	Tilia tomentosa de perímetre de 50 a 60 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 165 cm i profunditat mínima 115,5 cm segons fórmules NTJ	989,36000	€
BR45A-245Z	u	Tilia cordata de perímetre de 25 a 30 cm, en contenidor de 500 l	1.022,06000	€
BR4FA-2619	u	Nandina domestica d'alçada de 20 a 30 cm, en contenidor de 3 l	5,31000	€
BR4H2-269A	u	Rosmarinus officinalis 'Prostratus' en contenidor de 3 l	3,08000	€
BR4H4-26A4	u	Rudbeckia hirta en test 17 cm	2,58000	€

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 10/11/25

Pàg.: 10

## MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BR4H4-MULH	u	Mulhenbergia cappularis	2,87000	€
BR4U0-21GV	kg	Barreja de llavors per a gespa tipus mixta amb addició d'espècies arbustives i/o de flor, segons NTJ 07N	23,77000	€
BR4U0-21GX	kg	Barreja de llavors per a gespa tipus rústica de baix manteniment de lleguminoses amb gramínies, segons NTJ 07N	7,31000	€
BV210-01PF	u	Mostreig, realització de con d'Abrams, elaboració de les provetes, cura, recapçament i assaig a compressió d'una sèrie de cinc provetes cilíndriques de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2, UNE-EN 12390-3, UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2	129,98000	€
BV2L0-00Z5	u	Determinació a laboratori, mitjançant pèndol de fricció, de la resistència al lliscament/relliscada de paviments polits i no polits, segons la norma UNE-ENV 12633, per a un nombre de determinacions igual o superior a 10	93,23000	€
BV2V1-02X2	u	Assaig corba error-cabal d'hidrants per a reg de DN 40-300 mm, Q=0,8-1500 m <sup>3</sup> /h, segons la norma UNE-EN 14267	295,01000	€
BVAI-02LM	u	Assaig de càrrega in situ, amb placa de 30 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma DIN 18134	165,95000	€
BVAI-02LO	u	Determinació in situ de la humitat i la densitat pel mètode de la sorra, d'un sòl, segons la norma UNE 103503, per a un nombre mínim de determinacions conjuntes igual a 8	43,43000	€
BVAI-02LP	u	Determinació in situ de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius, d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938, per a un nombre mínim de determinacions conjuntes igual a 15	16,21000	€
BVAJ-02HR	u	Mitja jornada per a inspecció de l'estat dels junts d'una xarxa de sanejament, segons PPTGTSP 1986	557,81000	€
PBENUM311	u	Banqueta GAVARRES MER 1840	726,00000	€
PBENUM510-1	u	Conjunto fuente EGEE SIMPLE MINI, con grifo pulsador y reja sumidero	770,00000	€
PBENVM311	u	Mesa picnic GAVARRES MER 2040x810 + 2 bancos	2.533,30000	€
PBENVBU011	u	Aparca bicicletas UNIVERSAL 955x750x955 inox.	292,60000	€

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 10/11/25

Pàg.: 11

## ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
<b>B03X-0GW5</b>	m3	Sorra-ciment, sense additius amb 200 kg/m3 de ciment pòrtland amb filler calcari i sorra de pedrera, elaborada a l'obra	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>99,23000</b>	<b>€</b>
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,050 /R x	25,38000 =	26,64900		
			Subtotal:		26,64900	26,64900	
Maquinària							
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,750 /R x	2,44000 =	1,83000		
			Subtotal:		1,83000	1,83000	
Materials							
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,200 x	164,18000 =	32,83600		
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,520 x	24,77000 =	37,65040		
			Subtotal:		70,48640	70,48640	
			DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,26649	
			COST DIRECTE			99,23189	
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>99,23189</b>	

<b>B06D-0L8X</b>	m3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra granítica de grandària màxima 40 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>108,03000</b>	<b>€</b>
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,100 /R x	25,38000 =	27,91800		
			Subtotal:		27,91800	27,91800	
Maquinària							
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,600 /R x	2,44000 =	1,46400		
			Subtotal:		1,46400	1,46400	
Materials							
B03L-05MS	t	Sorra de pedrera de pedra granítica per a formigons	0,700 x	25,39000 =	17,77300		
B011-05ME	m3	Aigua	0,180 x	2,42000 =	0,43560		
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,150 x	164,18000 =	24,62700		
B03J-0K7U	t	Grava de pedrera de pedra granítica, de grandària màxima 40 mm, per a formigons	1,400 x	25,38000 =	35,53200		
			Subtotal:		78,36760	78,36760	

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 10/11/25

Pàg.: 12

## ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,00	%	0,27918
			COST DIRECTE			108,02878
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>108,02878</b>
<b>B06D-0L92</b>	m3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra granítica de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 250 l	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>100,65000 €</b>
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0E-000A	h	Manobre especialista	0,900 /R x	25,38000 =	22,84200	
			Subtotal:		22,84200	22,84200
Maquinària						
C176-00FW	h	Formigonera de 250 l	0,450 /R x	3,08000 =	1,38600	
			Subtotal:		1,38600	1,38600
Materials						
B03L-05MS	t	Sorra de pedrera de pedra granítica per a formigons	0,650 x	25,39000 =	16,50350	
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,150 x	164,18000 =	24,62700	
B03J-0K88	t	Grava de pedrera de pedra granítica, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	1,550 x	22,34000 =	34,62700	
B011-05ME	m3	Aigua	0,180 x	2,42000 =	0,43560	
			Subtotal:		76,19310	76,19310
			DESPESES AUXILIARS	1,00	%	0,22842
			COST DIRECTE			100,64952
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>100,64952</b>
<b>B07F-0LSZ</b>	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0,5:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>182,74000 €</b>
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,050 /R x	25,38000 =	26,64900	
			Subtotal:		26,64900	26,64900
Maquinària						
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,725 /R x	2,44000 =	1,76900	

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 10/11/25

Pàg.: 13

## ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			Subtotal:		1,76900	1,76900	
<b>Materials</b>							
B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x	2,42000 =	0,48400	
B054-06DH	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	190,000	x	0,30000 =	57,00000	
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,380	x	164,18000 =	62,38840	
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,380	x	24,77000 =	34,18260	
			Subtotal:		154,05500	154,05500	
			DESPESES AUXILIARS		1,00 %	0,26649	
			COST DIRECTE			182,73949	
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>182,73949</b>	
<hr/>							
<b>B07F-0LT5</b>	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	<b>Rend.: 1,000</b>		<b>127,86000</b>	<b>€</b>	
			Unitats		Preu	Parcial	
						Import	
<b>Ma d'obra</b>							
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000	/R x	25,38000 =	25,38000	
			Subtotal:		25,38000	25,38000	
<b>Maquinària</b>							
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,700	/R x	2,44000 =	1,70800	
			Subtotal:		1,70800	1,70800	
<b>Materials</b>							
B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x	2,42000 =	0,48400	
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,380	x	164,18000 =	62,38840	
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,520	x	24,77000 =	37,65040	
			Subtotal:		100,52280	100,52280	
			DESPESES AUXILIARS		1,00 %	0,25380	
			COST DIRECTE			127,86460	
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>127,86460</b>	

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 10/11/25

Pàg.: 14

## ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
<b>B07F-0LT6</b>	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>219,90000</b>	<b>€</b>
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,050 /R x	25,38000 =	26,64900		
			Subtotal:		26,64900	26,64900	
Maquinària							
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,725 /R x	2,44000 =	1,76900		
			Subtotal:		1,76900	1,76900	
Materials							
B011-05ME	m3	Aigua	0,200 x	2,42000 =	0,48400		
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,530 x	24,77000 =	37,89810		
B054-06DH	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	400,000 x	0,30000 =	120,00000		
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,200 x	164,18000 =	32,83600		
			Subtotal:		191,21810	191,21810	
			DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,26649	
			COST DIRECTE			219,90259	
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>219,90259</b>	

<b>B0B6-107E</b>	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulats a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>1,50000</b>	<b>€</b>
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	0,005 /R x	26,12000 =	0,13060		
A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,005 /R x	29,42000 =	0,14710		
			Subtotal:		0,27770	0,27770	
Materials							
B0AM-078F	kg	Filferro recuit d'1,3 mm	0,0102 x	2,26000 =	0,02305		
B0B7-106Q	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,050 x	1,14000 =	1,19700		
			Subtotal:		1,22005	1,22005	

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 10/11/25

Pàg.: 15

### ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
		DESPESES AUXILIARS	1,00 %
		COST DIRECTE	0,00278
		<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>1,50053</b>

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 10/11/25

Pàg.: 16

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	<b>AIGU-POT</b>	u	Pa Nova instal·lació aigua potable	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>12.500,00 €</b>
				COST DIRECTE	12.500,00000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 % 0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>12.500,0000</b>
<b>P-1</b>	<b>ALT1-0001</b>	pa	PA D'ABONAMENT ÍNTEGRE PER ALS TREBALLS DE MANTENIMENT DE LA FUNCIONALITAT DELS CARRERS DURANT LES DIFERENTS ETAPES DE LES OBRES, INCLOSOS: SENYALITZACIÓ I DESVIAMENTS PROVISIONALS DE TRÀNSIT, ESTESA I COMPACTACIÓ DE GRAVA PER A MILLORA DE CALÇADES, VORERES I ENTRADES PROVISIONALS ALS HABITATGES I GARATGES, REGATGE QUE IMPEDIXI L'EMISSIÓ DE POLS I NETEJA DE CALÇADES AMB ESCOMBRADORA MECÀNICA, ETC.. S/. PPTP.	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>10.500,00 €</b>
				COST DIRECTE	10.500,00000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 % 0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>10.500,0000</b>
	<b>B012-ES14</b>	u	Hidroalcohol amb dosificador 1litre	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>10,56 €</b>
				COST DIRECTE	10,56000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 % 0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>10,5600</b>
	<b>BV1G-011R</b>	u	Determinació de la densitat relativa d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103302	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>56,01 €</b>
				COST DIRECTE	56,01000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 % 0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>56,0100</b>
	<b>BV1G-011S</b>	u	Determinació de la densitat relativa d'una mostra de sòl granular, segons la norma ASTM D4253-00(2006)	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>85,69 €</b>
				COST DIRECTE	85,69000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 % 0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>85,6900</b>
	<b>BV1G-0127</b>	u	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>76,64 €</b>
				COST DIRECTE	76,64000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 % 0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>76,6400</b>

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 10/11/25

Pàg.: 17

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
P-2	CQ01-0001	U	Partida Control de Qualitat segons Annex 4 del Projecte Executiu	Rend.: 1,000		13.102,67 €
				COST DIRECTE		13.102,67000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>13.102,6700</b>
	ELEC-PAEL	u	Pa Instal·lació Elèctrica nova inclou: -noves línies de distribució -nou quadre elèctric -conexió terra	Rend.: 1,000		18.000,00 €
				COST DIRECTE		18.000,00000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>18.000,0000</b>
	ENLL-ENLLU	u	Pa Enllumenat	Rend.: 1,000		35.000,00 €
				COST DIRECTE		35.000,00000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>35.000,0000</b>
	H6AA2111	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 3,5x2 m de tub de 40 mm de D, fixat a peus prefabricats de formigó, i amb el desmuntatge inclòs	Rend.: 1,000		2,67 €
				COST DIRECTE		2,67000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>2,6700</b>
	H6AZ54A1	u	Porta de planxa d'acer galvanitzat, d'amplària 1 m i alçària 2 m, amb bastiment de tub d'acer galvanitzat, per a tanca mòbil de malla metàl·lica, i amb el desmuntatge inclòs	Rend.: 1,000		71,26 €
				COST DIRECTE		71,26000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>71,2600</b>
	H6AZ59A1	u	Porta de planxa d'acer galvanitzat, d'amplària 6 m i alçària 2 m, amb bastiment de tub d'acer galvanitzat, per a tanca mòbil de malla metàl·lica, i amb el desmuntatge inclòs	Rend.: 1,000		237,92 €
				COST DIRECTE		237,92000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>237,9200</b>

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 10/11/25

Pàg.: 18

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU		
	NOTACQE	u	<p>NOTA CONTROL DE QUALITAT</p> <p>Totes les partides del capítol de Control de Qualitat estaran realitzades per laboratori acreditat (homologat).</p> <p>Queden incloses els controls necessaris i posades en marxa i la seva legalització de totes les instal.lacions segons la normativa corresponent (RITE, CTE, etc...).</p> <p>Aquest control de qualitat es podrà ampliar o modificar segons la planificació d'obra i si els certificats dels materials no justifiquen les característiques sol·licitades per projecte o per la normativa corresponent, realitzant assaigs o proves per determinar-les</p>	Rend.: 1,000	0,00 €		
				COST DIRECTE	0,00000		
				DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000		
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>0,0000</b>		
P-3	NOTAGEU1	U	<p>NOTA:</p> <p>A totes les partides que formen aquests amidaments i pressupost estan incloses les despeses dels mitjans auxiliars necessaris per realitzar les tasques, mitjans d'elevació, despeses dels mitjans de mà d'obra i els costos indirectes (3%), així com la tramitació davant els organismes corresponents i el seu cost per la instal.lació i utilització dels mitjans auxiliars. Els amidaments que es detallen en el capítol de seguretat i salut són orientatius així com la quantitat, tal com s'indica els mitjans auxiliars a utilitzar seran els necessaris per la realització de les partides, si això comporta una modificació d'aquests, durada en obra o etc, anirà a càrrec del constructor.</p> <p>Les partides es pressuposten totalment acabades, incloent la realització de plantilles en obra, realització de diferents mostres per la seva aprovació per la DF, etc.</p> <p>Les mides són aproximades, s'han de pendre les reals a obra.</p>	Rend.: 1,000	0,00 €		
				COST DIRECTE	0,00000		
				DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000		
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>0,0000</b>		
	P035-01UZ	u	Determinació de la densitat relativa d'una mostra de sòl granular, segons la norma ASTM D4253-00(2006)	Rend.: 1,000	85,69 €		
				Unitats	Preu	Parcial	Import
	Partides d'obra						
	BV1G-011S	u	Determinació de la densitat relativa d'una mostra de sòl granular, segons la norma ASTM D4253-00(2006)	1,000 x	85,69000 =	85,69000	
				Subtotal:		85,69000	85,69000

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				COST DIRECTE				85,69000
				DESPESES INDIRECTES				0,00000
				0,00 %				
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>85,69000</b>
<b>P035-01VE</b>	u		Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>76,64 €</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Partides d'obra								
	BV1G-0127	u	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501	1,000	x 76,64000 =	76,64000		
				Subtotal:		76,64000	76,64000	
				COST DIRECTE				76,64000
				DESPESES INDIRECTES				0,00000
				0,00 %				
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>76,64000</b>
<b>P035-01VT</b>	u		Determinació de la densitat relativa d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103302	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>56,01 €</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Partides d'obra								
	BV1G-011R	u	Determinació de la densitat relativa d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103302	1,000	x 56,01000 =	56,01000		
				Subtotal:		56,01000	56,01000	
				COST DIRECTE				56,01000
				DESPESES INDIRECTES				0,00000
				0,00 %				
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>56,01000</b>
<b>P060-01ZN</b>	u		Mostreig, realització de con d'Abrams, elaboració de les provetes, cura, recapçament i assaig a compressió d'una sèrie de cinc provetes cilíndriques de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2, UNE-EN 12390-3, UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>129,98 €</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Materials								
	BV210-01PF	u	Mostreig, realització de con d'Abrams, elaboració de les provetes, cura, recapçament i assaig a compressió d'una sèrie de cinc provetes cilíndriques de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2, UNE-EN 12390-3, UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2	1,000	x 129,98000 =	129,98000		

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
				Subtotal:	129,98000
					129,98000
				COST DIRECTE	129,98000
				DESPESES INDIRECTES	0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>129,98000</b>
<b>P1473-EPWW</b>	u		Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>16,21 €</b>
				COST DIRECTE	16,21000
				DESPESES INDIRECTES	0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>16,21000</b>
<b>P1474-65MP</b>	u		Parella de botes de seguretat resistent a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antiliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despreniment ràpid, amb plantilles i puntera metàl·liques	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>22,78 €</b>
				COST DIRECTE	22,78000
				DESPESES INDIRECTES	0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>22,78000</b>
<b>P1477-65LG</b>	u		Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>5,01 €</b>
				COST DIRECTE	5,01000
				DESPESES INDIRECTES	0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>5,01000</b>
<b>P1478-65NB</b>	u		Cinturó antivibració, ajustable i de teixit transpirable	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>12,94 €</b>
				COST DIRECTE	12,94000
				DESPESES INDIRECTES	0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>12,94000</b>
<b>P1479-65N6</b>	u		Cinturó de seguretat de suspensió, ajustable, classe B, de polièster i ferramentada estampada, amb arnesos de subjecció per al tronc i per a les extremitats inferiors, homologat segons CE	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>135,58 €</b>
				COST DIRECTE	135,58000
				DESPESES INDIRECTES	0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>135,58000</b>

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P147L-EQD8	u		Parella de guants d'alta resistència al tall i a l'abració 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	2,37 €
				COST DIRECTE	2,37000
				DESPESES INDIRECTES	0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>2,3700</b>
P147L-EQDA	u		Parella de guants per a ús general, amb palmell, artells, uncles 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	1,38 €
				COST DIRECTE	1,38000
				DESPESES INDIRECTES	0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>1,3800</b>
P147L-EQDC	u		Parella de guants de tacte per a ús general, amb palmell i dors de la mà de pell flexible, dit índex sense costura exterior, i subjecció elàstica al canell	Rend.: 1,000	1,21 €
				COST DIRECTE	1,21000
				DESPESES INDIRECTES	0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>1,2100</b>
P147L-ES21	u		Parella de guants de latex	Rend.: 1,000	0,05 €
				COST DIRECTE	0,05000
				DESPESES INDIRECTES	0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>0,0500</b>
P147N-EPX1	u		Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140	Rend.: 1,000	1,23 €
				COST DIRECTE	1,23000
				DESPESES INDIRECTES	0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>1,2300</b>
P147N-EPX2	u		Màscara de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 136	Rend.: 1,000	9,26 €
				COST DIRECTE	9,26000
				DESPESES INDIRECTES	0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>9,2600</b>

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 10/11/25

Pàg.: 22

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P147Z-FITM	u		Ulleres de seguretat per a protecció de riscos mecànics, amb muntura universal, amb visor de malla de reixeta metàl·lica, homologades segons UNE-EN 1731	Rend.: 1,000	4,50 €
				COST DIRECTE	4,50000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>4,5000</b>
P1485-6500	u		Cinturó per a senyalista, amb tires reflectants, homologat segons UNE-EN 340 i UNE-EN 471	Rend.: 1,000	6,64 €
				COST DIRECTE	6,64000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>6,6400</b>
P1488-EQEZ	u		Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a edificació, de PVC soldat de 0,3 mm de gruix, homologat segons UNE-EN 340	Rend.: 1,000	4,28 €
				COST DIRECTE	4,28000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>4,2800</b>
P1489-FIGN	u		Jaqueta de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix, trama 240, amb butxaques, homologada segons UNE-EN 340	Rend.: 1,000	12,15 €
				COST DIRECTE	12,15000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>12,1500</b>
P148B-EQEN	u		Pantalons de treball per a soldadors i/o treballadors de tubs, de cotó (100%), amb butxaques interiors dotades de cremalleres metàl·liques, homologats segons UNE-EN 340, UNE-EN 470-1 i UNE-EN 348	Rend.: 1,000	6,55 €
				COST DIRECTE	6,55000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>6,5500</b>
P148D-EQEQ	u		Samarreta de treball, de cotó	Rend.: 1,000	2,43 €
				COST DIRECTE	2,43000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>2,4300</b>

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 10/11/25

Pàg.: 23

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P2110-AKX8	m3		Enderroc d'edificació aïllada, de 0 a 30 m3 de volum aparent, de 4 m d'alçària, sense enderroc de fonaments, solera ni mitgeres, sense separació, transport ni gestió de residus ni residus perillosos, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica de runa sobre camió o contenidor CRITERI D'AMIDAMENT: m de llargària realment enderrocada, segons les especificacions de la DT. m3 de volum aparent, realment enderrocada, amidat com a diferència entre els perfils trets abans de començar l'enderroc i els trets al finalitzar l'enderroc, aprovats per la DF. En aquest criteri d'amidament no es consideren inclosos els fonaments de l'edifici ni els elements soterrats, ni les soleres, ja que son elements que s'enderroquen durant l'execució de l'obra nova, ni cap tipus de gestió ni transport de residus, així com tampoc cap tipus d'enderroc d'elements especials o amb residus especials.	Rend.: 1,000				13,86 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0D-0007	h	Manobre	0,100 /R x	24,55000 =	2,45500		
				Subtotal:		2,45500	2,45500	
Maquinària								
	C138-00KR	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	0,050 /R x	100,52000 =	5,02600		
	C139-00LK	h	Pala excavadora giratòria sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,050 /R x	126,88000 =	6,34400		
				Subtotal:		11,37000	11,37000	
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,03683	
				COST DIRECTE			13,86183	
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000	
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>13,86183</b>	

P-4	P2143-4RQS	m2	Arrencada de paviment de pedra natural, amb compressor, aplec per a posterior aprofitament i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000				19,42 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0D-0007	h	Manobre	0,500 /R x	24,55000 =	12,27500		
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,200 /R x	25,38000 =	5,07600		
				Subtotal:		17,35100	17,35100	
Maquinària								
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,100 /R x	18,08000 =	1,80800		
				Subtotal:		1,80800	1,80800	

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 10/11/25

Pàg.: 24

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %
			COST DIRECTE	19,41927
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>19,41927</b>

**P2143-4RQV** m Arrencada de sòcol de fusta, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor **Rend.: 1,000** **1,00 €**

CRITERI D'AMIDAMENT: ENDERROC D'ESGLAÓ, ARRENCADA DE REVESTIMENT D'ESGLAÓ, DE SÒCOL, DE VORADA O RIGOLA:

m de llargària realment enderrocada, segons les especificacions de la DT.

ENDERROC D'ESCOCELL:

Unitat realment enderrocada, segons les especificacions de la DT.

ENDERROC DE SOLERA LLEUGERAMENT ARMADA, ARRENCADA I DESMUNTATGE DE PAVIMENT, ARRENCADA DE RECRESUT:

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.

ENDERROC DE SOLERA DE FORMIGÓ EN MASSA:

m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.

Ma d'obra		Unitats	Preu	Parcial	Import
A0D-0007	h	Manobre	0,040 /R x 24,55000 =	0,98200	
Subtotal:				0,98200	0,98200
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,01473
			COST DIRECTE		0,99673
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>0,99673</b>

**P-5 P2145-4RS2** m Arrencada de barana metàl·lica de 90 a 110 cm d'alçària, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor **Rend.: 1,000** **8,33 €**

Ma d'obra		Unitats	Preu	Parcial	Import
A01-FEP1	h	Ajudant soldador	0,050 /R x 26,12000 =	1,30600	
A0D-0007	h	Manobre	0,200 /R x 24,55000 =	4,91000	
A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador	0,050 /R x 29,90000 =	1,49500	
Subtotal:				7,71100	7,71100
Maquinària					
C207-00E1	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	0,050 /R x 9,97000 =	0,49850	

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 10/11/25

Pàg.: 25

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
				Subtotal:				0,49850	0,49850
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%			0,11567
				COST DIRECTE					8,32517
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%			0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>					<b>8,32517</b>
<b>P-6</b>	<b>P2145-4RSX</b>	m	Arrencada de barana de fusta de 90 a 110 cm d'alçària, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	<b>Rend.: 1,000</b>					<b>8,33 €</b>
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,200	/R x	24,55000	=	4,91000	
	A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador	0,050	/R x	29,90000	=	1,49500	
	A01-FEP1	h	Ajudant soldador	0,050	/R x	26,12000	=	1,30600	
				Subtotal:				7,71100	7,71100
Maquinària									
	C207-00E1	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	0,050	/R x	9,97000	=	0,49850	
				Subtotal:				0,49850	0,49850
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%			0,11567
				COST DIRECTE					8,32517
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%			0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>					<b>8,32517</b>
<b>P-7</b>	<b>P2146-DJ23</b>	m2	Demolició de paviment de formigó de fins a 15 cm de gruix, d'amplària fins a 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics	<b>Rend.: 1,000</b>					<b>6,86 €</b>
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària									
	C115-00EE	h	Retroexcavadora amb martell trencador	0,066	/R x	74,50000	=	4,91700	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,029	/R x	67,13000	=	1,94677	
				Subtotal:				6,86377	6,86377
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%			0,00000
				COST DIRECTE					6,86377
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%			0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>					<b>6,86377</b>

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 10/11/25

Pàg.: 26

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-8	P2146-DJ2M	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 10 cm de gruix, d'amplària més de 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>3,89 €</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Maquinària								
	C115-00EE	h	Retroexcavadora amb martell trencador	0,048 /R x	74,50000 =	3,57600		
	C138-00KQ	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,0026 /R x	121,92000 =	0,31699		
				Subtotal:		3,89299		3,89299
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,00000
				COST DIRECTE				3,89299
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>3,89299</b>
	P2146-DJ2P	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 15 cm de gruix, d'amplària més de 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>4,13 €</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Maquinària								
	C115-00EE	h	Retroexcavadora amb martell trencador	0,050 /R x	74,50000 =	3,72500		
	C138-00KQ	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,0033 /R x	121,92000 =	0,40234		
				Subtotal:		4,12734		4,12734
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,00000
				COST DIRECTE				4,12734
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>4,12734</b>
P-9	P2146-DJ46	m2	Demolició de paviment de llambordins col·locats sobre terra, d'amplària fins a 2 m, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>4,03 €</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Maquinària								
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,060 /R x	67,13000 =	4,02780		
				Subtotal:		4,02780		4,02780

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 10/11/25

Pàg.: 27

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,00000
			COST DIRECTE				4,02780
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>4,02780</b>
<b>P2146-DJ5K</b>	m2		Demolició de paviment de formigó de fins a 30 cm de gruix, d'amplària més de 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics CRITERI D'AMIDAMENT: m de llargària realment enderrocada, segons les especificacions de la DT. ENDERROC O FRESAT DE PAVIMENT: m2 de paviment realment enderrocant, segons les especificacions de la DT.	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>6,43 €</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària							
	C115-00EE	h	Retroexcavadora amb martell trencador	0,065	/R x 74,50000 =	4,84250	
	C138-00KQ	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,013	/R x 121,92000 =	1,58496	
			Subtotal:			6,42746	6,42746
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,00000
			COST DIRECTE				6,42746
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>6,42746</b>
<b>P2146-I1P8</b>	m2		Demolició de paviment de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 10 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans manuals, 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 de fins a 1 1 m2	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>53,33 €</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,93844	/R x 25,38000 =	23,81761	
	A0D-0007	h	Manobre	0,93844	/R x 24,55000 =	23,03870	
			Subtotal:			46,85631	46,85631
Maquinària							
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,31907	/R x 18,08000 =	5,76879	
			Subtotal:			5,76879	5,76879

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,70284
				COST DIRECTE			53,32794
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>53,32794</b>
<b>P2146-IBTT</b>	m2		Demolició de base de formigó de fins a 20 cm de gruix, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans manuals, 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 de més de 10 1 m2	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>46,67 €</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,83566 /R x	24,55000 =	20,51545	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,83566 /R x	25,38000 =	21,20905	
				Subtotal:		41,72450	41,72450
Maquinària							
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,2389 /R x	18,08000 =	4,31931	
				Subtotal:		4,31931	4,31931
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,62587
				COST DIRECTE			46,66968
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>46,66968</b>

<b>P2146-IIDI</b>	m2		Demolició de base de formigó de fins a 20 cm de gruix, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans manuals, 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 1 m2	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>61,09 €</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	1,09395 /R x	24,55000 =	26,85647	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	1,09395 /R x	25,38000 =	27,76445	
				Subtotal:		54,62092	54,62092
Maquinària							
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,31274 /R x	18,08000 =	5,65434	
				Subtotal:		5,65434	5,65434

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 10/11/25

Pàg.: 29

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,81931
				COST DIRECTE			61,09457
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>61,09457</b>
<b>P2146-IME1</b>	m2		Demolició de base de formigó de fins a 10 cm de gruix, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans manuals, en Entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en Actuacions de més de 10 1 m2	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>30,16 €</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,54408 /R x	24,55000 =	13,35716	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,54408 /R x	25,38000 =	13,80875	
				Subtotal:		27,16591	27,16591
Maquinària							
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,14322 /R x	18,08000 =	2,58942	
				Subtotal:		2,58942	2,58942
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,40749
				COST DIRECTE			30,16282
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>30,16282</b>

<b>P-10</b>	<b>P2146-JHOC</b>	m2	Demolició de paviment de llambordins col·locats sobre base de formigó de fins a 20 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 0,6 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans manuals, 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 1 m2	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>103,45 €</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	1,6731 /R x	24,55000 =	41,07461	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	1,6731 /R x	25,38000 =	42,46328	
				Subtotal:		83,53789	83,53789
Maquinària							
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	1,03217 /R x	18,08000 =	18,66163	

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 10/11/25

Pàg.: 30

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Subtotal:	18,66163
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %
			COST DIRECTE	103,45259
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>103,45259</b>

<b>P2148-49LD</b>	m	Demolició de vorada, inclòs la base, col·locada sobre terra, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió CRITERI D'AMIDAMENT: ENDERROC D'ESGLAÓ, ARRENCADA DE REVESTIMENT D'ESGLAÓ, DE SÒCOL, DE VORADA O RIGOLA: m de llargària realment enderrocada, segons les especificacions de la DT. ENDERROC D'ESCOCELL: Unitat realment enderrocada, segons les especificacions de la DT.	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>1,61</b>	<b>€</b>
-------------------	---	---	---------------------	-------------	----------

		Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària					
	C13C-00LP h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,024 /R x 67,13000 =	1,61112	
			Subtotal:	1,61112	1,61112
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,00000
			COST DIRECTE		1,61112
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>1,61112</b>

<b>P-11</b>	<b>P2148-HZ3W</b>	m	Demolició de vorada, inclòs la base, col·locada sobre formigó, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, 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 de més de 100 1 m	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>11,74</b>	<b>€</b>
-------------	-------------------	---	---	---------------------	--------------	----------

		Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra					
	A0E-000A h	Manobre especialista	0,19663 /R x 25,38000 =	4,99047	
	A0D-0007 h	Manobre	0,19663 /R x 24,55000 =	4,82727	
			Subtotal:	9,81774	9,81774
Maquinària					
	C111-0056 h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,09831 /R x 18,08000 =	1,77744	
			Subtotal:	1,77744	1,77744

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 10/11/25

Pàg.: 31

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %
			COST DIRECTE	11,74245
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>11,74245</b>

<b>P-12</b>	<b>P2149-IKJR</b>	m	Demolició de vorada amb rigola de formigó col·locada sobre formigó amb compressor i càrrega amb mitjans manuals sobre camió o contenidor, 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 de més de 100 1 m	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>15,73</b>	<b>€</b>
-------------	-------------------	---	--	---------------------	--------------	----------

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0D-0007	h	Manobre	0,26348 /R x	24,55000 =	6,46843
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,26348 /R x	25,38000 =	6,68712
			Subtotal:			13,15555
Maquinària						
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,13174 /R x	18,08000 =	2,38186
			Subtotal:			2,38186
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,19733
			COST DIRECTE			15,73474
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>15,73474</b>

<b>P214C-AKVG</b>	m	Desmuntatge de pilar de fusta, amb mitjans manuals, neteja, eliminació de fixacions, aplec de material per a la seva reutilització i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor CRITERI D'AMIDAMENT: ENDERROC O DESMUNTATGE DE BIGA, BIGUETA O PILAR DE PEDRA, MAÓ, FORMIGÓ O FOSA, ENDERROC DE MURS, DESMUNTATGE DE MUR DE CARREUS, D'ARCS DE PEDRA, DE LLINDA DE PEDRA, ENDERROC DE REBLERT DE VOLTES O DESMUNTATGE DE CARREUS ORNAMENTALS: m3 de volum realment executat amidat segons les especificacions de la DT. ENDERROC O DESMUNTATGE D'ELEMENT ESTRUCTURAL DE FUSTA, ELEMENTS D'ENCAVALLADA DE FUSTA, LLINDA DE FÀBRICA CERÀMICA, DESMUNTATGE D'ELEMENT LINIAL AMB MOTLLURA DE PEDRA O ARC NERVAT DE PEDRA: m de llargària realment executat amidat d'acord amb les indicacions de la DT. ENDERROC O DESMUNTATGE DE MUR D'ENTRAMAT DE PAREDAT I FUSTA, ENDERROC	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>18,63</b>	<b>€</b>
-------------------	---	--	---------------------	--------------	----------

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 10/11/25

Pàg.: 32

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
-----	------	----	------------	------

DE SOSTRE, DE VOLTA CERÀMICA, ENDERROC DE REBLERT D'ENTREBIGAT, LLOSANA VOLADA, D'ESCALA, DESMUNTATGE DE VOLTA DE CARREUS, DESMUNTATGE DE TRACERIES O D'ARCS AMB TRACERIES I OBERTURA DE FINESTRES TAPIADES:

m2 de superfície realment executada, amidada segons les especificacions de la DT.

DESMUNTATGE D'ENCAVALLADA:

m2 de superfície determinada pel perímetre de l'encavallada.

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	0,3468	/R x 26,33000 =	9,13124	
	A0D-0007	h	Manobre	0,3468	/R x 24,55000 =	8,51394	
					Subtotal:	17,64518	17,64518
Maquinària							
	CRE0-00C0	h	Motoserra	0,1734	/R x 4,17000 =	0,72308	
					Subtotal:	0,72308	0,72308
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,26468
			COST DIRECTE				18,63294
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>18,63294</b>

<b>P-13</b>	<b>P214C-AKVH</b>	m2	Desmuntatge de mur de paredat i fusta, amb mitjans manuals, neteja, eliminació de fixacions, aplec de material per a la seva reutilització i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	<b>Rend.: 1,000</b>		<b>106,78</b>	<b>€</b>
-------------	-------------------	----	--	---------------------	--	---------------	----------

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	3,060	/R x 24,55000 =	75,12300	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	1,020	/R x 25,38000 =	25,88760	
					Subtotal:	101,01060	101,01060
Maquinària							
	CRE0-00C0	h	Motoserra	1,020	/R x 4,17000 =	4,25340	
					Subtotal:	4,25340	4,25340

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 10/11/25

Pàg.: 33

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %
			COST DIRECTE	106,77916
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>106,77916</b>

**P214C-AKVK** m Rend.: 1,000 39,16 €

Desmuntatge de biga de fusta, amb mitjans manuals, neteja, eliminació de fixacions, aplec de material i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor  
 CRITERI D'AMIDAMENT: ENDERROC O DESMUNTATGE DE BIGA, BIGUETA O PILAR DE PEDRA, MAÓ, FORMIGÓ O FOSA, ENDERROC DE MURS, DESMUNTATGE DE MUR DE CARREUS, D'ARCS DE PEDRA, DE LLINDA DE PEDRA, ENDERROC DE REBLERT DE VOLTES O DESMUNTATGE DE CARREUS ORNAMENTALS:  
 m3 de volum realment executat amidat segons les especificacions de la DT.  
 ENDERROC O DESMUNTATGE D'ELEMENT ESTRUCTURAL DE FUSTA, ELEMENTS D'ENCAVALLADA DE FUSTA, LLINDA DE FÀBRICA CERÀMICA, DESMUNTATGE D'ELEMENT LINIAL AMB MOTLLURA DE PEDRA O ARC NERVAT DE PEDRA:  
 m de llargària realment executat amidat d'acord amb les indicacions de la DT.  
 ENDERROC O DESMUNTATGE DE MUR D'ENTRAMAT DE PAREDAT I FUSTA, ENDERROC DE SOSTRE, DE VOLTA CERÀMICA, ENDERROC DE REBLERT D'ENTREBIGAT, LLOSANA VOLADA, D'ESCALA, DESMUNTATGE DE VOLTA DE CARREUS, DESMUNTATGE DE TRACERIES O D'ARCS AMB TRACERIES I OBERTURA DE FINESTRES TAPIADES:  
 m2 de superfície realment executada, amidada segons les especificacions de la DT.  
 DESMUNTATGE D'ENCAVALLADA:  
 m2 de superfície determinada pel perímetre de l'encavallada.

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0D-0007	h	Manobre	0,714 /R x	24,55000 =	17,52870	
A0E-000A	h	Manobre especialista	0,714 /R x	25,38000 =	18,12132	
Subtotal:					35,65002	35,65002
Maquinària						
CRE0-00C0	h	Motoserra	0,714 /R x	4,17000 =	2,97738	
Subtotal:					2,97738	2,97738

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,53475
			COST DIRECTE		39,16215
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>39,16215</b>

<b>P214C-AKVL</b>	m	Desmuntatge de corretja de fusta, amb mitjans manuals, neteja, eliminació de fixacions, aplec de material i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor CRITERI D'AMIDAMENT: ENDERROC O DESMUNTATGE DE BIGA, BIGUETA O PILAR DE PEDRA, MAÓ, FORMIGÓ O FOSA, ENDERROC DE MURS, DESMUNTATGE DE MUR DE CARREUS, D'ARCS DE PEDRA, DE LLINDA DE PEDRA, ENDERROC DE REBLERT DE VOLTES O DESMUNTATGE DE CARREUS ORNAMENTALS: m3 de volum realment executat amidat segons les especificacions de la DT. ENDERROC O DESMUNTATGE D'ELEMENT ESTRUCTURAL DE FUSTA, ELEMENTS D'ENCAVALLADA DE FUSTA, LLINDA DE FÀBRICA CERÀMICA, DESMUNTATGE D'ELEMENT LINIAL AMB MOTLLURA DE PEDRA O ARC NERVAT DE PEDRA: m de llargària realment executat amidat d'acord amb les indicacions de la DT. ENDERROC O DESMUNTATGE DE MUR D'ENTRAMAT DE PAREDAT I FUSTA, ENDERROC DE SOSTRE, DE VOLTA CERÀMICA, ENDERROC DE REBLERT D'ENTREBIGAT, LLOSANA VOLADA, D'ESCALA, DESMUNTATGE DE VOLTA DE CARREUS, DESMUNTATGE DE TRACERIES O D'ARCS AMB TRACERIES I OBERTURA DE FINESTRES TAPIADES: m2 de superfície realment executada, amidada segons les especificacions de la DT. DESMUNTATGE D'ENCAVALLADA: m2 de superfície determinada pel perímetre de l'encavallada.	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>13,99</b>	<b>€</b>
-------------------	---	--	---------------------	--------------	----------

			Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,255 /R x	24,55000 =	6,26025	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,255 /R x	25,38000 =	6,47190	
			Subtotal:			12,73215	12,73215
Maquinària							
	CRE0-00C0	h	Motoserra	0,255 /R x	4,17000 =	1,06335	
			Subtotal:			1,06335	1,06335

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 10/11/25

Pàg.: 35

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,19098
			COST DIRECTE		13,98648
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>13,98648</b>

<b>P214C-J0X3</b>	m	Enderroc de grada de formigó armat, amb pala excavadora amb pinça per a enderroc de formigó, i càrrega amb mitjans mecànics de runa sobre camió o contenidor CRITERI D'AMIDAMENT: ENDERROC O DESMUNTATGE DE BIGA, BIGUETA O PILAR DE PEDRA, MAÓ, FORMIGÓ O FOSA, ENDERROC DE MURS, DESMUNTATGE DE MUR DE CARREUS, D'ARCS DE PEDRA, DE LLINDA DE PEDRA, ENDERROC DE REBLERT DE VOLTES O DESMUNTATGE DE CARREUS ORNAMENTALS: m3 de volum realment executat amidat segons les especificacions de la DT. ENDERROC O DESMUNTATGE D'ELEMENT ESTRUCTURAL DE FUSTA, ELEMENTS D'ENCAVALLADA DE FUSTA, LLINDA DE FÀBRICA CERÀMICA, DESMUNTATGE D'ELEMENT LINIAL AMB MOTLLURA DE PEDRA O ARC NERVAT DE PEDRA: m de llargària realment executat amidat d'acord amb les indicacions de la DT. ENDERROC O DESMUNTATGE DE MUR D'ENTRAMAT DE PAREDAT I FUSTA, ENDERROC DE SOSTRE, DE VOLTA CERÀMICA, ENDERROC DE REBLERT D'ENTREBIGAT, LLOSANA VOLADA, D'ESCALA, DESMUNTATGE DE VOLTA DE CARREUS, DESMUNTATGE DE TRACERIES O D'ARCS AMB TRACERIES I OBERTURA DE FINESTRES TAPIADES: m2 de superfície realment executada, amidada segons les especificacions de la DT. DESMUNTATGE D'ENCAVALLADA: m2 de superfície determinada pel perímetre de l'encavallada.	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>274,99</b>	<b>€</b>
-------------------	---	---	---------------------	---------------	----------

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0D-0007	h	Manobre	0,100 /R x 24,55000 =	2,45500	
			Subtotal:		2,45500	2,45500
Maquinària						
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	1,000 /R x 67,13000 =	67,13000	
	C139-00KT	h	Pala excavadora giratòria sobre cadenes de 21 a 30 t, amb pinça per a enderroc de formigó	1,000 /R x 205,37000 =	205,37000	
			Subtotal:		272,50000	272,50000

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 10/11/25

Pàg.: 36

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,03683
			COST DIRECTE		274,99183
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>274,99183</b>

<b>P-14</b>	<b>P214E-K0R8</b>	m	Desmuntatge de barrera de seguretat flexible i demolició d'ancoratges amb base de formigó i situats cada 2 m, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió, 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 1 m	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>57,19</b>	<b>€</b>
-------------	-------------------	---	---	---------------------	--------------	----------

			Unitats	Preu	Parcial	Import
<b>Ma d'obra</b>						
A0D-0007	h	Manobre	0,54054 /R x	24,55000 =	13,27026	
A0E-000A	h	Manobre especialista	0,15444 /R x	25,38000 =	3,91969	
A0F-000B	h	Oficial 1a	0,1287 /R x	29,42000 =	3,78635	
A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador	0,69498 /R x	29,90000 =	20,77990	
			Subtotal:		41,75620	41,75620
<b>Maquinària</b>						
C207-00E1	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	0,69498 /R x	9,97000 =	6,92895	
C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,07722 /R x	18,08000 =	1,39614	
C139-00LL	h	Pala excavadora giratòria sobre pneumàtics de 21 a 25 t	0,05148 /R x	125,88000 =	6,48030	
			Subtotal:		14,80539	14,80539
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,62634
			COST DIRECTE			57,18793
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>57,18793</b>

<b>P-15</b>	<b>P214F-I1UH</b>	m2	Demolició de vorera de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 10 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans manuals, 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 de fins a 1 1 m2	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>74,47</b>	<b>€</b>
-------------	-------------------	----	---	---------------------	--------------	----------

			Unitats	Preu	Parcial	Import
<b>Partides d'obra</b>						
P2146-I1P8	m2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 10 cm de gruix, inclòs la	1,000 x	53,32794 =	53,32794	

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
			demolició de la base, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans manuals, 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 de fins a 1 1 m2						
	P214W-HXL	m	Tall en paviment de peces amb Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir	4,000	x	5,28606	=	21,14424	
Subtotal:								74,47218	
COST DIRECTE								74,47218	
DESPESES INDIRECTES								0,00 %	
<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>								<b>74,47218</b>	
<b>P-16</b>	<b>P214N-52TT</b>	m3	Enderroc d'estructures de formigó armat, amb mitjans mecànics i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>58,48 €</b>	
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,720	/R x	25,38000	=	18,27360	
	A0D-0007	h	Manobre	0,400	/R x	24,55000	=	9,82000	
	A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador	0,400	/R x	29,90000	=	11,96000	
Subtotal:								40,05360	40,05360
Maquinària									
	C207-00E1	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	0,400	/R x	9,97000	=	3,98800	
	C138-00KR	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	0,0729	/R x	100,52000	=	7,32791	
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,360	/R x	18,08000	=	6,50880	
Subtotal:								17,82471	17,82471
DESPESES AUXILIARS								1,50 %	0,60080
COST DIRECTE								58,47911	
DESPESES INDIRECTES								0,00 %	0,00000
<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>								<b>58,47911</b>	
<b>P214P-JBAI</b>	m3	Enderroc de fonament corregut de formigó armat, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió, 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 de més de 2 1 m3	<b>Rend.: 1,000</b>					<b>318,19 €</b>	
				Unitats		Preu		Parcial	Import

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 10/11/25

Pàg.: 38

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Ma d'obra								
	A0D-0007	h	Manobre	4,58136	/R x	24,55000	=	112,47239
	A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador	0,7865	/R x	29,90000	=	23,51635
	A0E-000A	h	Manobre especialista	4,32575	/R x	25,38000	=	109,78754
						Subtotal:		245,77628
								245,77628
Maquinària								
	C207-00E1	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	0,7865	/R x	9,97000	=	7,84141
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,32443	/R x	67,13000	=	21,77899
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	2,16288	/R x	18,08000	=	39,10487
						Subtotal:		68,72527
								68,72527
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%	3,68664
			COST DIRECTE					318,18819
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%	0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>					<b>318,18819</b>
<b>P-17</b>	<b>P214P-1162I</b>	m3	Enderroc de fonament corregut de formigó en massa, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>117,79 €</b>
				Unitats		Preu		Parcial
								Import
Ma d'obra								
	A0D-0007	h	Manobre	2,107	/R x	24,55000	=	51,72685
						Subtotal:		51,72685
								51,72685
Maquinària								
	C115-00EE	h	Retroexcavadora amb martell trencador	0,735	/R x	74,50000	=	54,75750
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,1568	/R x	67,13000	=	10,52598
						Subtotal:		65,28348
								65,28348
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%	0,77590
			COST DIRECTE					117,78623
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%	0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>					<b>117,78623</b>
	<b>P214P-1180G</b>	m3	Enderroc de mur de contenció de pedra, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega mecànica de runa sobre camió CRITERI D'AMIDAMENT: m de llargària realment enderrocada, segons les especificacions de la DT. m3 de volum realment enderrocada, amidat com a diferència entre els perfils aixecats abans de començar l'enderroc i els aixecats al finalitzar l'enderroc, aprovats per la DF.	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>51,39 €</b>

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 10/11/25

Pàg.: 39

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,1078	/R x 24,55000 =	2,64649	
						Subtotal:	2,64649
Maquinària							
	C115-00EE	h	Retroexcavadora amb martell trencador	0,539	/R x 74,50000 =	40,15550	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,1274	/R x 67,13000 =	8,55236	
						Subtotal:	48,70786
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %
						COST DIRECTE	51,39405
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %
						<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>51,39405</b>

<b>P214W-FEMB</b>	m	Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir CRITERI D'AMIDAMENT: m de llargària realment enderrocada, segons les especificacions de la DT. TALL DE PAVIMENT: m de llargària executada realment, amidada segons les especificacions del projecte, comprovada i acceptada expressament per la DF.	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>8,88</b>	<b>€</b>
-------------------	---	--	---------------------	-------------	----------

Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra			
A0E-000A	h	Manobre especialista	0,250 /R x 25,38000 = 6,34500
			Subtotal: 6,34500
Maquinària			
C178-00GF	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	0,250 /R x 9,74000 = 2,43500
			Subtotal: 2,43500
			DESPESES AUXILIARS 1,50 %
			COST DIRECTE 8,87518
			DESPESES INDIRECTES 0,00 %
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL 8,87518</b>

<b>P-18</b>	<b>P214W-FEMQ</b>	m	Tall en paviment de mescla bituminosa de 15 cm de fondària com a mínim amb Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>9,59</b>	<b>€</b>
-------------	-------------------	---	---	---------------------	-------------	----------

Unitats	Preu	Parcial	Import
---------	------	---------	--------

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 10/11/25

Pàg.: 40

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU		
Ma d'obra										
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,270	/R x	25,38000	=	6,85260		
								Subtotal:	6,85260	6,85260
Maquinària										
	C178-00GF	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	0,270	/R x	9,74000	=	2,62980		
								Subtotal:	2,62980	2,62980
								DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,10279
								COST DIRECTE		9,58519
								DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
								<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>9,58519</b>

<b>P214W-HXLT</b>	m	Tall en paviment de peces amb Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir	<b>Rend.: 1,000</b>					<b>5,29</b>	<b>€</b>			
									Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra												
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,1489	/R x	25,38000	=	3,77908				
								Subtotal:	3,77908	3,77908		
Maquinària												
	C178-00GF	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	0,1489	/R x	9,74000	=	1,45029				
								Subtotal:	1,45029	1,45029		
								DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,05669		
								COST DIRECTE		5,28606		
								DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000		
								<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>5,28606</b>		

<b>P-19 P21B0-HBQZ</b>	u	Desmuntatge per a recol·locació de placa de senyalització vertical muntada sobre suport de peu o sobre paraments verticals, superfície fins a 0,5 m2, a una alçària de 3 m com a màxim amb mitjans manuals i aplec per a posterior aprofitament	<b>Rend.: 1,000</b>					<b>11,48</b>	<b>€</b>			
									Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra												
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,200	/R x	26,12000	=	5,22400				
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,200	/R x	30,41000	=	6,08200				
								Subtotal:	11,30600	11,30600		

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 10/11/25

Pàg.: 41

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,16959
			COST DIRECTE		11,47559
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>11,47559</b>

<b>P21DD-HBK6</b>	u	Desmuntatge per a substitució de llumenera exterior amb equip elèctric independent, de tipus decoratiu o per a enllumenat de vials, muntat sobre columna o bàcul, inclosa la retirada de l'equip elèctric i el cablejat interior, a una alçària entre 10 i 19 m, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor CRITERI D'AMIDAMENT: ARRENCADA D'INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES O D'ENLLUMENAT:	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>82,06</b>	<b>€</b>
-------------------	---	---	---------------------	--------------	----------

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,650 /R x	30,41000 =	19,76650	
A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,650 /R x	26,08000 =	16,95200	
			Subtotal:		36,71850	36,71850
Maquinària						
C150-002W	h	Camió cistella de 10 a 19 m d'alçària	0,500 /R x	89,59000 =	44,79500	
			Subtotal:		44,79500	44,79500
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,55078
			COST DIRECTE			82,06428
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>82,06428</b>

<b>P-20</b>	<b>P21DD-HBKC</b>	u	Desmuntatge de llumenera, columna exterior, accessoris i elements de subjecció, de fins a 4 m d'alçària, com a màxim, enderroc de fonament de formigó a mà i amb compressor, aplec per a posterior aprofitament i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>71,01</b>	<b>€</b>
-------------	-------------------	---	---	---------------------	--------------	----------

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0D-0007	h	Manobre	0,350 /R x	24,55000 =	8,59250	
A0E-000A	h	Manobre especialista	0,700 /R x	25,38000 =	17,76600	
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,200 /R x	30,41000 =	6,08200	
			Subtotal:		32,44050	32,44050
Maquinària						
C111-0055	h	Compressor amb un martell pneumàtic	0,700 /R x	14,46000 =	10,12200	



**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-23	P21G6-49JX	m	Demolició d'interceptor de 35 cm de fondària i 50 cm d'amplària de parets de 30 cm, de maó i amb solera de 15 cm de formigó amb compressor i càrrega mecànica sobre camió	Rend.: 1,000				12,84 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,286 /R x	25,38000 =	7,25868		
				Subtotal:		7,25868	7,25868	
Maquinària								
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,143 /R x	18,08000 =	2,58544		
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,043 /R x	67,13000 =	2,88659		
				Subtotal:		5,47203	5,47203	
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,10888
				COST DIRECTE				12,83959
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>12,83959</b>

P21Q2-8GXO	u	Retirada de banc de pedra o formigó de fins a 3 m de llargària, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor CRITERI D'AMIDAMENT: ARRENCADA O DESMUNTATGE D'EQUIPAMENT FIX O MÒBIL: Unitat de quantitat realment desmuntada, inclòs l'enderroc dels suports i bancades si és el cas, amidat segons les especificacions de la DT. DESMUNTATGE DE BARANES O BARRERES: m de llargària entre els extrems dels elements realments desmuntats.	Rend.: 1,000					21,51 €
------------	---	---	--------------	--	--	--	--	---------

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,300 /R x	25,38000 =	7,61400	
				Subtotal:		7,61400	7,61400
Maquinària							
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,150 /R x	18,08000 =	2,71200	
	C152-003B	h	Camió grua	0,150 /R x	73,79000 =	11,06850	
				Subtotal:		13,78050	13,78050

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 10/11/25

Pàg.: 44

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %
			COST DIRECTE	21,50871
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>21,50871</b>

**P-24 P21Q2-8GXP** u Retirada de paperera ancorada al terra, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor **Rend.: 1,000** **5,22 €**

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0E-000A	h	0,150 /R x	25,38000 =	3,80700	
			Subtotal:		3,80700	3,80700
Maquinària						
	C111-0056	h	0,075 /R x	18,08000 =	1,35600	
			Subtotal:		1,35600	1,35600
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,05711
			COST DIRECTE			5,22011
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>5,22011</b>

**P21Q2-8GXQ** u Retirada de joc infantil tipus estructura metàl·lica o fusta, amb un volum aparent de fins a 25 m3, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor **Rend.: 1,000** **71,70 €**

CRITERI D'AMIDAMENT: ARRENCADA O DESMUNTATGE D'EQUIPAMENT FIX O MÒBIL:  
Unitat de quantitat realment desmuntada, inclòs l'enderroc dels suports i bancades si és el cas, amidat segons les especificacions de la DT.  
DESMUNTATGE DE BARANES O BARRERES:  
m de llargària entre els extrems dels elements realments desmuntats.

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0E-000A	h	1,000 /R x	25,38000 =	25,38000	
			Subtotal:		25,38000	25,38000
Maquinària						
	C111-0056	h	0,500 /R x	18,08000 =	9,04000	
	C152-003B	h	0,500 /R x	73,79000 =	36,89500	
			Subtotal:		45,93500	45,93500

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 10/11/25

Pàg.: 45

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,38070
				COST DIRECTE			71,69570
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>71,69570</b>
<b>P-25</b>	<b>P21Q2-8GXR</b>	u	Retirada de banc de fusta convencional de fins a 2,5 m de llargària, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>14,34 €</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,200 /R x	25,38000 =	5,07600	
				Subtotal:		5,07600	5,07600
Maquinària							
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,100 /R x	18,08000 =	1,80800	
	C152-003B	h	Camió grua	0,100 /R x	73,79000 =	7,37900	
				Subtotal:		9,18700	9,18700
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,07614
				COST DIRECTE			14,33914
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>14,33914</b>
	<b>P21Q2-8GXS</b>	u	Retirada de joc infantil tipus tobogan o gronxador, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>28,68 €</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,400 /R x	25,38000 =	10,15200	
				Subtotal:		10,15200	10,15200
Maquinària							
	C152-003B	h	Camió grua	0,200 /R x	73,79000 =	14,75800	
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,200 /R x	18,08000 =	3,61600	
				Subtotal:		18,37400	18,37400
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,15228
				COST DIRECTE			28,67828
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>28,67828</b>

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 10/11/25

Pàg.: 46

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P21Q2-8GXT	u		Retirada de joc infantil tipus molla, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000				10,44 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,300 /R x	25,38000 =	7,61400		
				Subtotal:		7,61400	7,61400	
Maquinària								
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,150 /R x	18,08000 =	2,71200		
				Subtotal:		2,71200	2,71200	
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,11421
			COST DIRECTE					10,44021
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %			0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>					<b>10,44021</b>
P21Q2-8GXW	u		Retirada de font per a exterior fosa, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor CRITERI D'AMIDAMENT: ARRENCADA O DESMUNTATGE D'EQUIPAMENT FIX O MÒBIL: Unitat de quantitat realment desmuntada, inclòs l'enderroc dels suports i bancades si és el cas, amidat segons les especificacions de la DT. DESMUNTATGE DE BARANES O BARRERES: m de llargària entre els extrems dels elements realments desmuntats.	Rend.: 1,000				121,98 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0E-000A	h	Manobre especialista	1,400 /R x	25,38000 =	35,53200		
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,700 /R x	30,41000 =	21,28700		
				Subtotal:		56,81900	56,81900	
Maquinària								
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,700 /R x	18,08000 =	12,65600		
	C152-003B	h	Camió grua	0,700 /R x	73,79000 =	51,65300		
				Subtotal:		64,30900	64,30900	
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,85229
			COST DIRECTE					121,98029
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %			0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>					<b>121,98029</b>

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 10/11/25

Pàg.: 47

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-26	P21Q2-I6K0	u	Retirada de piona fosa, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa 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 més de 5 1 u	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>17,17 €</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,49335 /R x	25,38000 =	12,52122		
				Subtotal:		12,52122	12,52122	
Maquinària								
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,24668 /R x	18,08000 =	4,45997		
				Subtotal:		4,45997	4,45997	
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,18782	
				COST DIRECTE			17,16901	
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000	
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>17,16901</b>	
P-27	P21Q2-I6W0	u	Retirada de font per a exterior fosa, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor, 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 de fins a 1 1 u	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>327,06 €</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0E-000A	h	Manobre especialista	3,75375 /R x	25,38000 =	95,27018		
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,87688 /R x	30,41000 =	57,07592		
				Subtotal:		152,34610	152,34610	
Maquinària								
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	1,87688 /R x	18,08000 =	33,93399		
	C152-003B	h	Camión grua	1,87688 /R x	73,79000 =	138,49498		
				Subtotal:		172,42897	172,42897	
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		2,28519	
				COST DIRECTE			327,06026	
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000	
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>327,06026</b>	

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 10/11/25

Pàg.: 48

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	<b>P21Q3-HBR5</b>	u	Arrencada de mòdul de sustentació de bicicletes, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>32,24 €</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra	A0D-0007	h	Manobre	1,2937 /R x	24,55000 =	31,76034		
				Subtotal:		31,76034	31,76034	
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,47641	
				COST DIRECTE			32,23675	
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000	
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>32,23675</b>	
	<b>P21R0-92G9</b>	u	Tallada controlada amb tècniques de grimpada, d'arbre de 10 a 15 m d'alçària de port mitjà, deixant la soca a la vista, aplec de la brossa generada, càrrega sobre camió grua amb pinça i transport a planta de compostatge (no més lluny de 20 km) CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat d'arbre realment arrencat, aprovat per la DF	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>785,51 €</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra	A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	2,000 /R x	31,11000 =	62,22000		
	A0F-0014	h	Oficial 1a especialista en arboricultura i tècniques verticals	8,000 /R x	57,59000 =	460,72000		
				Subtotal:		522,94000	522,94000	
Maquinària	C152-003B	h	Camió grua	3,000 /R x	73,79000 =	221,37000		
	CRE0-00C0	h	Motoserra	8,000 /R x	4,17000 =	33,36000		
				Subtotal:		254,73000	254,73000	
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		7,84410	
				COST DIRECTE			785,51410	
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000	
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>785,51410</b>	
<b>P-28</b>	<b>P21R0-M8K3</b>	u	Eliminació de soca amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>27,64 €</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra	A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	0,050 /R x	35,05000 =	1,75250		

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 10/11/25

Pàg.: 49

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	0,500	/R x	31,11000	=	15,55500
								Subtotal: 17,30750
								17,30750
	Maquinària							
	C133-00EQ	h	Minicarregadora de combustible sobre pneumàtics de 2 a 5,9 t, amb accessori retroexcavador de 40 a 60 cm d'amplària	0,100	/R x	63,84000	=	6,38400
	C152-003B	h	Camió grua	0,050	/R x	73,79000	=	3,68950
								Subtotal: 10,07350
								10,07350
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,25961
						COST DIRECTE		27,64061
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
						<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>27,64061</b>

<b>P-29</b>	<b>P21R1-92JR</b>	u	Trituració de soca soterrada de 60 a 100 cm de perímetre amb tractors amb accessoris per triturar	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>57,84</b>	<b>€</b>
						Unitats	Preu	Parcial	Import
	Ma d'obra								
	A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	0,520	/R x	31,11000	=	16,17720	
								Subtotal: 16,17720	16,17720
	Maquinària								
	CR12-00KC	h	Tractor de 69,9 a 94,9 kW (112,0025 CV), amb pneumàtics, amb trituradora de soca	0,520	/R x	79,66000	=	41,42320	
								Subtotal: 41,42320	41,42320
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,24266	
						COST DIRECTE		57,84306	
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
						<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>57,84306</b>	

<b>P-30</b>	<b>P2214-AYNS</b>	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>5,71</b>	<b>€</b>
						Unitats	Preu	Parcial	Import
	Maquinària								
	C139-00LK	h	Pala excavadora giratòria sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,045	/R x	126,88000	=	5,70960	
								Subtotal: 5,70960	5,70960

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,00000
			COST DIRECTE		5,70960
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>5,70960</b>

**P-31 P2218-566F m3** Excavació de pous fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb mitjans mecànics, i càrrega sobre camió **Rend.: 1,000** **15,03 €**

	Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra				
A0D-0007 h	Manobre	0,050 /R x 24,55000 =	1,22750	
	Subtotal:		1,22750	1,22750
Maquinària				
C13C-00LP h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,2053 /R x 67,13000 =	13,78179	
	Subtotal:		13,78179	13,78179
	DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,01841
	COST DIRECTE			15,02770
	DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
	<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>15,02770</b>

**P-32 P221B-EL71 m3** Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora de combustible i càrrega mecànica sobre camió amb retroexcavadora **Rend.: 1,000** **9,60 €**

	Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària				
C13C-00LP h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,143 /R x 67,13000 =	9,59959	
	Subtotal:		9,59959	9,59959
	DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,00000
	COST DIRECTE			9,59959
	DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
	<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>9,59959</b>

**P-33 P221H-EL6D m3** Excavació en zona de desmunt, de terreny no classificat, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió **Rend.: 1,000** **4,06 €**

	Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra				

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 10/11/25

Pàg.: 51

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU		
	A0D-0007	h	Manobre	0,010	/R x	24,55000	=	0,24550		
								Subtotal:	0,24550	0,24550
Maquinària										
	C139-00LH	h	Pala excavadora giratòria sobre cadenes de 12 a 20 t	0,030	/R x	126,88000	=	3,80640		
								Subtotal:	3,80640	3,80640
								DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,00368
								COST DIRECTE		4,05558
								DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
								<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>4,05558</b>

<b>P-34</b>	<b>P221I-M8GI</b>	m	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions de 60 cm d'amplària i 50 cm de fondària, amb mitjans manuals i reblert i compactació amb terres seleccionades de la pròpia excavació, sense pedres amb mitjans mecànics, amb picó vibrant de combustible	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>20,68</b>	<b>€</b>
-------------	-------------------	---	---	---------------------	--	--	--	--------------	----------

				Unitats	Preu	Parcial	Import			
Ma d'obra										
	A0D-0007	h	Manobre	0,700	/R x	24,55000	=	17,18500		
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,100	/R x	25,38000	=	2,53800		
								Subtotal:	19,72300	19,72300
Maquinària										
	C13A-00FP	h	Picó vibrant de combustible amb placa de 30x30 cm	0,100	/R x	6,62000	=	0,66200		
								Subtotal:	0,66200	0,66200
								DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,29585
								COST DIRECTE		20,68085
								DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
								<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>20,68085</b>

<b>P-35</b>	<b>P221I-WCKX</b>	m	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions de 75 cm d'amplària i 90 cm de fondària, amb retroexcavadora i reblert i compactació amb terres seleccionades de la pròpia excavació, sense pedres amb mitjans mecànics, amb picó vibrant elèctric	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>16,71</b>	<b>€</b>
-------------	-------------------	---	---	---------------------	--	--	--	--------------	----------

				Unitats	Preu	Parcial	Import			
Ma d'obra										
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,150	/R x	25,38000	=	3,80700		
	A0D-0007	h	Manobre	0,150	/R x	24,55000	=	3,68250		
								Subtotal:	7,48950	7,48950
Maquinària										



**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
<b>P-38</b>	<b>P2259-548J</b>	m2	Repàs i piconatge d'esplanada, amb una compactació del 95% del PM	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>1,56 €</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import
	Ma d'obra						
	A0D-0007	h	Manobre	0,016 /R x	24,55000 =	0,39280	
				Subtotal:		0,39280	0,39280
	Maquinària						
	C131-005E	h	Corró vibratori autopropulsat, de 8 a 10 t	0,016 /R x	72,34000 =	1,15744	
				Subtotal:		1,15744	1,15744
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,00589
			COST DIRECTE				1,55613
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>1,55613</b>
<b>P-39</b>	<b>P22D1-DGOU</b>	m2	Neteja i esbrossada del terreny realitzada amb pala carregadora i càrrega mecànica sobre camió	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>0,73 €</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import
	Maquinària						
	C138-00KQ	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,006 /R x	121,92000 =	0,73152	
				Subtotal:		0,73152	0,73152
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,00000
			COST DIRECTE				0,73152
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>0,73152</b>
<b>P-40</b>	<b>P241-FIPP</b>	m3	Transport de terres no contaminades per a reutilitzar dins de l'obra, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de fins a 2 km	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>2,51 €</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import
	Maquinària						
	C154-003M	h	Camió per a transport de 12 t	0,039 /R x	64,36000 =	2,51004	
				Subtotal:		2,51004	2,51004

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 10/11/25

Pàg.: 54

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				DESPESES AUXILIARS	1,00	%	0,00000
				COST DIRECTE			2,51004
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>2,51004</b>
<b>P2R2-EU9U</b>	m3		Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons REAL DECRETO 105/2008, amb mitjans manuals CRITERI D'AMIDAMENT: CLASSIFICACIÓ DE RESIDUS: m3 de volum realment classificat d'acord amb les especificacions del "Pla de Gestió de Residus de Construcció i Enderrocs" de l'obra.	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>24,92 €</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	1,000 /R x	24,55000 =	24,55000	
				Subtotal:		24,55000	24,55000
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,36825
				COST DIRECTE			24,91825
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>24,91825</b>
<b>P2R5-DT1G</b>	m3		Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>13,77 €</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària							
	C154-003M	h	Camió per a transport de 12 t	0,214 /R x	64,36000 =	13,77304	
				Subtotal:		13,77304	13,77304
				DESPESES AUXILIARS	1,00	%	0,00000
				COST DIRECTE			13,77304
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>13,77304</b>
<b>P2RA-EU24</b>	m3		Disposició controlada en centre de selecció i transferència de residus de fusta no perillosos amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 02 01 segons la Llista Europea de Residus CRITERI D'AMIDAMENT: DISPOSICIÓ DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIO INERTS O NO ESPECIALS I DE MATERIAL	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>17,16 €</b>

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 10/11/25

Pàg.: 55

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
-----	------	----	------------	------

D'EXCAVACIÓ:  
 m3 de volum de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent.  
 DISPOSICIÓ DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ ESPECIALS:  
 kg de pes de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent.  
 DISPOSICIÓ DE RESIDUS:  
 La unitat d'obra inclou totes les despeses per la disposició de cada tipus de residu al centre corresponent.  
 La empresa receptora del residu ha de facilitar al constructor la informació necessària per complimentar el certificat de disposició de residus, d'acord amb l'article 5.3 del REAL DECRETO 105/2008.

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials						
	B2RA-28TL	t	0,190	x 90,29000 =	17,15510	
				Subtotal:	17,15510	17,15510
				COST DIRECTE		17,15510
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>17,15510</b>

<b>P2RA-EU3C</b>	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,43 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus CRITERI D'AMIDAMENT: DISPOSICIÓ DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIO INERTS O NO ESPECIALS I DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ: m3 de volum de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent. DISPOSICIÓ DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ ESPECIALS: kg de pes de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent. DISPOSICIÓ DE RESIDUS: La unitat d'obra inclou totes les despeses per la disposició de cada tipus de residu al centre corresponent. La empresa receptora del residu ha de facilitar al	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>75,76</b>	<b>€</b>
------------------	----	--	---------------------	--------------	----------

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 10/11/25

Pàg.: 56

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Unitats	Preu	Parcial	Import
			constructor la informació necessària per complimentar el certificat de disposició de residus, d'acord amb l'article 5.3 del REAL DECRETO 105/2008.				
<hr/>							
Materials							
	B2RA-28V2	t	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,43 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus	0,430	x 176,18000 =	75,75740	
				Subtotal:		75,75740	75,75740
							75,75740
							0,00000
							<b>75,75740</b>
<hr/>							
	P2RA-EU6W	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de metalls barrejats no perillosos amb una densitat 0,2 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 04 07 segons la Llista Europea de Residus CRITERI D'AMIDAMENT: DISPOSICIÓ DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIO INERTS O NO ESPECIALS I DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ: m3 de volum de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent. DISPOSICIÓ DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ ESPECIALS: kg de pes de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent. DISPOSICIÓ DE RESIDUS: La unitat d'obra inclou totes les despeses per la disposició de cada tipus de residu al centre corresponent. La empresa receptora del residu ha de facilitar al constructor la informació necessària per complimentar el certificat de disposició de residus, d'acord amb l'article 5.3 del REAL DECRETO 105/2008.	Rend.: 1,000		-47,52	€
<hr/>							
Materials							
	B2RA-28UG	t	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de metalls barrejats no perillosos amb una densitat 0,2 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 04 07 segons la Llista	0,200	x -237,60000 =	-47,52000	

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 10/11/25

Pàg.: 57

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
Europea de Residus							
				Subtotal:		-47,52000	-47,52000
						-47,52000	
					0,00 %	0,00000	
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>-47,52000</b>	
<b>P-41</b>	<b>P2RA-EU76</b>	m3	Disposició controlada en planta de compostage de residus vegetals bruts barrejats amb terra o altres residus no vegetals no perillosos amb una densitat 0,75 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 20 02 01 segons la Llista Europea de Residus	<b>Rend.: 1,000</b>		<b>53,46</b>	<b>€</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials	B2RA-28U1	t	Disposició controlada en planta de compostage de residus vegetals bruts barrejats amb terra o altres residus no vegetals no perillosos amb una densitat 0,75 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 20 02 01 segons la Llista Europea de Residus	0,750	x 71,28000 =	53,46000	
				Subtotal:		53,46000	53,46000
						53,46000	
					0,00 %	0,00000	
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>53,46000</b>	
<b>P2RA-EU78</b>	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus ceràmics inerts amb una densitat 0,8 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 03 segons la Llista Europea de Residus CRITERI D'AMIDAMENT: DISPOSICIÓ DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIO INERTS O NO ESPECIALS I DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ: m3 de volum de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent. DISPOSICIÓ DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ ESPECIALS: kg de pes de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent. DISPOSICIÓ DE RESIDUS: La unitat d'obra inclou totes les despeses per la disposició de cada tipus de residu al centre corresponent. La empresa receptora del residu ha de facilitar al constructor la informació necessària per complimentar el certificat de disposició de residus, d'acord amb l'article 5.3 del REAL DECRETO 105/2008.	<b>Rend.: 1,000</b>		<b>14,26</b>	<b>€</b>	

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 10/11/25

Pàg.: 58

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	B2RA-28UO	t	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus ceràmics inerts amb una densitat 0,8 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 03 segons la Llista Europea de Residus	0,800	x 17,82000 =	14,25600	
						Subtotal:	14,25600
						COST DIRECTE	14,25600
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %
						<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>14,25600</b>

<b>P2RA-EU7I</b>	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus CRITERI D'AMIDAMENT: DISPOSICIÓ DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIO INERTS O NO ESPECIALS I DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ: m3 de volum de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent. DISPOSICIÓ DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ ESPECIALS: kg de pes de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent. DISPOSICIÓ DE RESIDUS: La unitat d'obra inclou totes les despeses per la disposició de cada tipus de residu al centre corresponent. La empresa receptora del residu ha de facilitar al constructor la informació necessària per complimentar el certificat de disposició de residus, d'acord amb l'article 5.3 del REAL DECRETO 105/2008.	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>21,53</b>	<b>€</b>
------------------	----	--	---------------------	--	--	--------------	----------

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	B2RA-28UQ	t	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus	1,450	x 14,85000 =	21,53250	
						Subtotal:	21,53250
							21,53250



**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:			16,21000	16,21000
				COST DIRECTE				16,21000
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>16,21000</b>
<b>P310-D51N</b>	kg		Armadura de rases i pous AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>1,90</b>	<b>€</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,006	/R x 29,42000 =	0,17652		
	A01-FEPO	h	Ajudant ferrallista	0,008	/R x 26,12000 =	0,20896		
				Subtotal:		0,38548	0,38548	
Materials								
	B0AM-078F	kg	Filferro recuit d'1,3 mm	0,0051	x 2,26000 =	0,01153		
	B0B6-107E	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulats a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,000	x 1,50053 =	1,50053		
				Subtotal:		1,51206	1,51206	
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,00578
				COST DIRECTE				1,90332
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>1,90332</b>
<b>P311-DQ6I</b>	m2		Encofrat amb taulons de fusta per a rases i pous de fonaments	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>25,83</b>	<b>€</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A01-FEOZ	h	Ajudant encofrador	0,350	/R x 26,12000 =	9,14200		
	A0F-000F	h	Oficial 1a encofrador	0,350	/R x 29,42000 =	10,29700		
				Subtotal:		19,43900	19,43900	
Materials								
	B0AK-07AS	kg	Clau acer	0,1501	x 2,11000 =	0,31671		
	B0AM-078G	kg	Filferro recuit de 3 mm	0,102	x 2,05000 =	0,20910		
	B0D21-07O	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	6,600	x 0,50000 =	3,30000		
	B0D31-07P4	m3	Llata de fusta de pi	0,00437	x 495,44000 =	2,16507		
	B0DZ1-0ZLZ	l	Desencofrant	0,030	x 3,54000 =	0,10620		
				Subtotal:		6,09708	6,09708	

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 10/11/25

Pàg.: 61

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,29159
				COST DIRECTE				25,82767
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>25,82767</b>
<b>P312-I405</b>		m3	Formigonament de rases i pous, amb formigó en massa HM - 20 / B / 20 / x0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>115,15 €</b>
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0D-0007	h	Manobre	0,250	/R x	24,55000 =	6,13750	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,0625	/R x	29,42000 =	1,83875	
				Subtotal:			7,97625	7,97625
Materials								
	B06F1-IOIL	m3	Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / x0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	1,100	x	97,32000 =	107,05200	
				Subtotal:			107,05200	107,05200
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,11964
				COST DIRECTE				115,14789
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>115,14789</b>
<b>P312-JM50</b>		m3	Formigonament de rases i pous, amb formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 35 / B / 20 / XC4 + XS3 + XA1 amb una quantitat de ciment de 350 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.45, abocat amb bomba	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>174,50 €</b>
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,075	/R x	29,42000 =	2,20650	
	A0D-0007	h	Manobre	0,300	/R x	24,55000 =	7,36500	
				Subtotal:			9,57150	9,57150
Maquinària								
	C172-003J	h	Camió amb bomba de formigonar	0,100	/R x	200,71000 =	20,07100	
				Subtotal:			20,07100	20,07100
Materials								
	B06F2-IPGM	m3	Formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 35 / B / 20 / XC4 + XS3 + XA1 amb una quantitat de ciment de 350 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.45	1,100	x	131,56000 =	144,71600	

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 10/11/25

Pàg.: 62

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:				144,71600
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,14357
				COST DIRECTE				174,50207
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>174,50207</b>
<b>P320-D6YB</b>	kg		Armadura per a murs de contenció AP500 S, d'una alçària màxima de 3 m d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>2,02 €</b>
				Unitats		Preu		Parcial
								Import
Ma d'obra								
	A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,008	/R x	29,42000	=	0,23536
	A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	0,010	/R x	26,12000	=	0,26120
				Subtotal:				0,49656
Materials								
	B0AM-078F	kg	Filferro recuit d'1,3 mm	0,00612	x	2,26000	=	0,01383
	B0B6-107E	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulats a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,000	x	1,50053	=	1,50053
				Subtotal:				1,51436
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,00745
				COST DIRECTE				2,01837
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>2,01837</b>
<b>P324-I6K8</b>	m3		Formigonament de murs de contenció, de 3 m d'alçària com a màxim, amb formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 i abocat amb cubilot	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>145,31 €</b>
				Unitats		Preu		Parcial
								Import
Ma d'obra								
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,180	/R x	29,42000	=	5,29560
	A0D-0007	h	Manobre	0,720	/R x	24,55000	=	17,67600
				Subtotal:				22,97160
Materials								
	B06F2-I05P	m3	Formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	1,050	x	115,97000	=	121,76850
				Subtotal:				121,76850

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 10/11/25

Pàg.: 63

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %	0,57429	
				COST DIRECTE		145,31439	
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>145,31439</b>	
<b>P326-M8HN</b>	m2		Mur de contenció per gravetat de peces prefabricades de formigó de 46x30.5x20 cm, color suau de cara vista, fotocatalítiques, per a la formació de murs de 3º i 0,8 m d'alçada, amb rebliment i compactació de trasdós de mur amb argiles amb angle de fregament intern de 27º	<b>Rend.: 1,000</b>		<b>139,39 €</b>	
			CRITERI D'AMIDAMENT: m2 de superfície realment executada, amidada segons les especificacions de la DT, comprovada i acceptada expressament per la DF. El preu inclou el subministrament de tots els materials de parament i ancoratge, inclòs les clavilles de travat, les malles d'arriostament, així com els treballs intermedis d'aplec i posada en obra. No inclou els tub de drenatge, la malla geotèxtil de protecció, les graves i terres de reblert, i la seva col·locació, l'excavació i reblert dels fonaments. La unitat d'obra no inclou les feines d'aportació de terres, estesa i compactació per estrats, que s'han de fer a la vegada que s'aixeca el mur.				
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,727 /R x	29,42000 =	21,38834	
	A0D-0007	h	Manobre	0,727 /R x	24,55000 =	17,84785	
				Subtotal:		39,23619	39,23619
Materials							
	B351-TT33	u	Bloc prefabricat de formigó foradat, amb acabat de cara vista, de color suau i propietats fotocatalítiques, amb una inclinació de 3º, de dimensions 46x30.5x20 cm	11,700 x	8,51000 =	99,56700	
				Subtotal:		99,56700	99,56700
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,58854	
				COST DIRECTE		139,39173	
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>139,39173</b>	



**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Unitats	Preu	Parcial	Import
Partides d'obra							
	P320-D6YB	kg	Armadura per a murs de contenció AP500 S, d'una alçària màxima de 3 m d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	60,000	x 2,01837 =	121,10220	
	P324-I6K8	m3	Formigonament de murs de contenció, de 3 m d'alçària com a màxim, amb formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 i abocat amb cubilot	1,000	x 145,31439 =	145,31439	
	P4D5-9LVM	m2	Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat amb bastidors metàl·lics modulars amb tauler fenòlic, per a murs de base rectilínia amb funció de contenció, encofrats a dues cares, d'una alçària <= 3 m, per a formigó vist	6,700	x 36,54917 =	244,87944	
Subtotal:						511,29603	511,29603
COST DIRECTE							511,29603
DESPESES INDIRECTES						0,00 %	0,00000
<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>							<b>511,29603</b>
<b>P3Z3-D52C</b>	m2		Capa de neteja i anivellament 10 cm de guix amb formigó de neteja amb granulat reciclat, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-150/B/20, amb una substitució del 50% del granulat guixut per granulat reciclat mixt amb marcat CE, procedent de plantes de reciclat de residus de la construcció o demolició autoritzades, abocat des de camió CRITERI D'AMIDAMENT: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.	<b>Rend.: 1,000</b>		<b>19,18</b>	<b>€</b>
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,150	/R x 24,55000 =	3,68250	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,075	/R x 29,42000 =	2,20650	
Subtotal:						5,88900	5,88900
Materials							
	B068-HPOJ	m3	Formigó de neteja amb granulat reciclat, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-150/B/20, amb una substitució del 50% del granulat guixut per granulat reciclat mixt amb marcat CE, procedent de plantes de reciclat de residus de la construcció o demolició autoritzades	0,105	x 125,71000 =	13,19955	
Subtotal:						13,19955	13,19955

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 10/11/25

Pàg.: 66

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU	
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,08834	
				COST DIRECTE			19,17689	
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000	
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>19,17689</b>	
<b>P45C1-10CLK</b>	m3		Formigonament de lloses inclinades amb Formigó per armar HA - 30 / B / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb bomba	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>136,43 €</b>	
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0D-0007	h	Manobre	0,276	/R x	24,55000 =	6,77580	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,060	/R x	29,42000 =	1,76520	
				Subtotal:			8,54100	8,54100
Maquinària								
	C172-003J	h	Camión amb bomba de formigonar	0,115	/R x	200,71000 =	23,08165	
				Subtotal:			23,08165	23,08165
Materials								
	B06F2-1122	m3	Formigó per armar HA - 30 / B / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	1,020	x	102,54000 =	104,59080	
				Subtotal:			104,59080	104,59080
				DESPESES AUXILIARS	2,50	%	0,21353	
				COST DIRECTE			136,42698	
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000	
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>136,42698</b>	

<b>P-44</b>	<b>P45C6-ZGAI</b>	m2	Llosa inclinada per a escala de 17 cm de gruix, de formigó vist Formigó per armar HA - 30 / B / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb bomba, amb esglaons de formigó fets a la vegada que la llosa de fins a 30 cm d'estesa, 20 cm d'alçària de frontal, encofrat amb tauler de fusta, armadura AP500 S d'acer en barres corrugades en una quantia de 20kg/m2	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>325,81 €</b>	
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Partides d'obra								
	P45C1-10CL	m3	Formigonament de lloses inclinades amb Formigó per armar HA - 30 / B / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb bomba	0,260	x	136,42698 =	35,47101	

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 10/11/25

Pàg.: 67

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	P4B8-D6QH	kg	Armadura de lloses d'estructura AP500 S d'Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic $\geq 500$ N/mm <sup>2</sup>	20,000	x	2,15110	=	43,02200
	P4DC-3UYA	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat de lloses inclinades, a una alçària $\leq 5$ m, amb tauler de fusta de pi folrat amb tauler fenòlic per a deixar el formigó vist	2,300	x	107,52723	=	247,31263
							Subtotal:	325,80564
							COST DIRECTE	325,80564
							DESPESES INDIRECTES	0,00 %
							<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>325,80564</b>

<b>P4B8-D6QH</b>			kg	Armadura de lloses d'estructura AP500 S d'Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic $\geq 500$ N/mm <sup>2</sup>	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>2,15</b>	<b>€</b>
			Unitats	Preu	Parcial	Import			
Ma d'obra									
	A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	0,010	/R x	26,12000	=	0,26120	
	A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,012	/R x	29,42000	=	0,35304	
							Subtotal:	0,61424	0,61424
Materials									
	B0AM-078F	kg	Filferro recuit d'1,3 mm	0,012	x	2,26000	=	0,02712	
	B0B6-107E	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulats a taller B500S, de límit elàstic $\geq 500$ N/mm <sup>2</sup>	1,000	x	1,50053	=	1,50053	
							Subtotal:	1,52765	1,52765
							DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,00921
							COST DIRECTE		2,15110
							DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
							<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>2,15110</b>

<b>P4D5-9LVM</b>			m2	Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat amb bastidors metàl·lics modulars amb tauler fenòlic, per a murs de base rectilínia amb funció de contenció, encofrats a dues cares, d'una alçària $\leq 3$ m, per a formigó vist	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>36,55</b>	<b>€</b>
			Unitats	Preu	Parcial	Import			
Ma d'obra									
	A0F-000F	h	Oficial 1a encofrador	0,500	/R x	29,42000	=	14,71000	
	A01-FEOZ	h	Ajudant encofrador	0,540	/R x	26,12000	=	14,10480	
							Subtotal:	28,81480	28,81480

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 10/11/25

Pàg.: 68

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
Materials							
	B0DZ1-0ZLZ	l	Desencofrant	0,100	x	3,54000 =	0,35400
	B0DGO-1JL	m2	Amortització de bastidors metàl·lics modulars amb tauler fenòlic, amb estructura d'acer, per a mur de base rectilínia de formigó vist, amb part proporcional d'accessoris	1,200	x	5,41000 =	6,49200
	B0DB3-2DN	u	Tornapuntes per a encofrat amb elements industrialitzats, de 3 m d'alçària, per a 150 usos, amb part proporcional d'accessoris	0,200	x	0,84000 =	0,16800
Subtotal:							7,01400
DESPESES AUXILIARS							2,50 %
COST DIRECTE							36,54917
DESPESES INDIRECTES							0,00 %
<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>							<b>36,54917</b>
<hr/>							
	<b>P4DC-3UYA</b>	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat de lloses inclinades, a una alçària <= 5 m, amb tauler de fusta de pi folrat amb tauler fenòlic per a deixar el formigó vist	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>107,53 €</b>
<hr/>							
				Unitats		Preu	Parcial
							Import
Ma d'obra							
	A0F-000F	h	Oficial 1a encofrador	1,580	/R x	29,42000 =	46,48360
	A01-FEOZ	h	Ajudant encofrador	1,437	/R x	26,12000 =	37,53444
Subtotal:							84,01804
Materials							
	B0D21-07O	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	1,298	x	0,50000 =	0,64900
	B0DZ1-0ZLZ	l	Desencofrant	0,060	x	3,54000 =	0,21240
	B0D70-0CF1	m2	Tauler elaborat amb aglomerat hidròfug amb 2 cares plastificades, de 10 mm de gruix, per a 1 ús	1,150	x	13,36000 =	15,36400
	B0D70-0CE	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 10 usos	1,100	x	2,23000 =	2,45300
	B0D62-07PK	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 5 m d'alçària i 150 usos	0,01511	x	34,74000 =	0,52492
	B0D31-07P4	m3	Llata de fusta de pi	0,004	x	495,44000 =	1,98176
	B0AK-07AS	kg	Clau acer	0,106	x	2,11000 =	0,22366
Subtotal:							21,40874
DESPESES AUXILIARS							2,50 %
COST DIRECTE							107,52723
DESPESES INDIRECTES							0,00 %
<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>							<b>107,52723</b>

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 10/11/25

Pàg.: 69

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	<b>P4P6-H9B1</b>	m	Grada prefabricada de formigó d'una peça en forma de L de 80x45 cm, de fins a 6 m de llargària, col·locada recolzada CRITERI D'AMIDAMENT: JÀSSERES, ESCALES I GRADES: m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>158,50 €</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0D-0007	h	Manobre	0,500 /R x	24,55000 =	12,27500		
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,500 /R x	29,42000 =	14,71000		
				Subtotal:		26,98500	26,98500	
Maquinària								
	C15G-00DD	h	Grua autopropulsada de 12 t	0,250 /R x	63,27000 =	15,81750		
				Subtotal:		15,81750	15,81750	
Materials								
	B4P3-H650	m	Grada prefabricada de formigó d'una peça en forma de L de 80x45 cm, de fins a 6 m de llargària	1,000 x	115,29000 =	115,29000		
				Subtotal:		115,29000	115,29000	
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,40478	
				COST DIRECTE			158,49728	
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000	
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>158,49728</b>	
	<b>P7B1-6Q3F</b>	m2	Geotèxtil format per feltre de polièster no teixit lligat mecànicament de 300 a 350 g/m2, col·locat sense adherir	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>4,39 €</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,020 /R x	26,12000 =	0,52240		
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,040 /R x	29,42000 =	1,17680		
				Subtotal:		1,69920	1,69920	
Materials								
	B7B1-0KQ3	m2	Geotèxtil format per feltre de polièster no teixit, lligat mecànicament de 300 a 350 g/m2	1,100 x	2,42000 =	2,66200		
				Subtotal:		2,66200	2,66200	

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 10/11/25

Pàg.: 70

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,02549
				COST DIRECTE				4,38669
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>4,38669</b>
<b>P7B1-6Q3V</b>	m2		Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit lligat mecànicament de 110 a 130 g/m2, col·locat sense adherir	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>3,45 €</b>
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,020	/R x	26,12000 =	0,52240	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,040	/R x	29,42000 =	1,17680	
						Subtotal:	1,69920	1,69920
Materials								
	B7B1-0KPC	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit, lligat mecànicament de 110 a 130 g/m2	1,100	x	1,57000 =	1,72700	
						Subtotal:	1,72700	1,72700
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,02549
				COST DIRECTE				3,45169
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>3,45169</b>

<b>P871-H8G6</b>	m2		Decapat de pintures i òxids existents sobre barana d'acer, forja o fosa, amb aplicacions successives de producte decapant CRITERI D'AMIDAMENT: FUSTERIA: m2 de superfície real amidada segons les especificacions de la DT. Deducció de la superfície corresponent a l'envidrament per a peces amb una superfície envidrada de: Més d'un 75% del total: Es dedueix el 50% Menys del 75% i més del 50% del total: Es dedueix el 25% Menys del 50% del total o amb barretes: No es dedueix ELEMENTS DE PROTECCIÓ: m2 de superfície realment executada, segons les especificacions de la DT.	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>31,91 €</b>
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	1,040	/R x	29,42000 =	30,59680	
						Subtotal:	30,59680	30,59680

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 10/11/25

Pàg.: 71

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Materials								
	B8Z3-0P24	kg	Producte decapant	0,115	x	4,77000	=	0,54855
								Subtotal: 0,54855
								0,54855
			DESPESES AUXILIARS			2,50	%	0,76492
			COST DIRECTE					31,91027
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%	0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>					<b>31,91027</b>

<b>P894-4V9R</b>	m2	Pintat de barana i reixa d'acer de malla, amb pintura de partícules metàl·liques, amb dues capes d'imprimació antioxidant i 2 d'acabat CRITERI D'AMIDAMENT: PINTAT D'ELEMENTS DE PROTECCIÓ O ELEMENTS DE CALEFACCIÓ: m2 de superfície d'una cara, definida pel perímetre de l'element a pintar. PINTAT DE TUBS O PINTAT O ENVERNISAT DE PASSAMÀ: m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>21,82</b>	<b>€</b>
------------------	----	--	---------------------	--------------	----------

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0F-000V	h	0,390	/R x 29,42000 =	11,47380	
	A01-FEP9	h	0,050	/R x 26,12000 =	1,30600	
				Subtotal:	12,77980	12,77980
Materials						
	B8Z6-0P2D	kg	0,10404	x 25,90000 =	2,69464	
	B896-HYCS	kg	0,3672	x 16,77000 =	6,15794	
				Subtotal:	8,85258	8,85258
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,19170
				COST DIRECTE		21,82408
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>21,82408</b>

<b>P-45</b>	<b>P924-DX6U</b>	m3	Subbase de grava de granulat reciclat mixt de formigó-ceràmica de 40 a 70 mm, amb estesa i piconatge del material	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>22,59</b>	<b>€</b>
-------------	------------------	----	---	---------------------	--------------	----------

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0D-0007	h	0,050	/R x 24,55000 =	1,22750	
				Subtotal:	1,22750	1,22750
Maquinària						

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 10/11/25

Pàg.: 72

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	C136-00F4	h	Motoanivelladora petita	0,035	/R x	107,16000	=	3,75060
	C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,020	/R x	94,94000	=	1,89880
						Subtotal:		5,64940
								5,64940
	Materials							
	B036-21CH	t	Grava de granulat reciclat mixt de formigó-ceràmica de 40 a 70 mm	1,15005	x	13,65000	=	15,69818
						Subtotal:		15,69818
								15,69818
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,01841
						COST DIRECTE		22,59349
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
						<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>22,59349</b>
<b>P-46</b>	<b>P92A-DX8H</b>	<b>m3</b>	<b>Subbase de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, amb estesa i piconatge del material al 95% del PM</b>	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>42,51 €</b>
				Unitats		Preu		Parcial
								Import
	Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,050	/R x	24,55000	=	1,22750
						Subtotal:		1,22750
								1,22750
	Maquinària							
	C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,030	/R x	94,94000	=	2,84820
	C136-00F4	h	Motoanivelladora petita	0,035	/R x	107,16000	=	3,75060
	C151-002Z	h	Camió cisterna de 8 m3	0,025	/R x	71,22000	=	1,78050
						Subtotal:		8,37930
								8,37930
	Materials							
	B011-05ME	m3	Aigua	0,050	x	2,42000	=	0,12100
	B03F-05NY	m3	Tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó	1,150	x	28,49000	=	32,76350
						Subtotal:		32,88450
								32,88450
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,01841
						COST DIRECTE		42,50971
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
						<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>42,50971</b>

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 10/11/25

Pàg.: 73

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-47	P966-H97L	m	Vorada recta d'acer galvanitzat, de 10 mm de gruix i 200 mm d'alçària, amb els elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa, col·locada sobre base de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm	Rend.: 1,000				45,01 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,150	/R x 29,42000 =	4,41300		
	A0D-0007	h	Manobre	0,150	/R x 24,55000 =	3,68250		
				Subtotal:		8,09550	8,09550	
Materials								
	B965-H695	m	Vorada recta d'acer galvanitzat, de 10 mm de gruix i 200 mm d'alçària, amb els elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa	1,050	x 30,52000 =	32,04600		
	B069-2A9P	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm	0,045	x 105,42000 =	4,74390		
				Subtotal:		36,78990	36,78990	
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,12143	
				COST DIRECTE			45,00683	
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000	
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>45,00683</b>	
P-48	P967-E9WI	m	Vorada feta amb peça recta de formigó per a vorades, doble capa, amb secció normalitzada per a vianants A2 20x10 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abradió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó reciclat no estructural HRNE-235/P/20 de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta	Rend.: 1,000				32,15 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0D-0007	h	Manobre	0,450	/R x 24,55000 =	11,04750		
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,220	/R x 29,42000 =	6,47240		
				Subtotal:		17,51990	17,51990	
Materials								
	B06A-2MHN	m3	Formigó d'ús no estructural amb granulat reciclat, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, amb 235 kg/m3 de ciment, HRNE- 235/ P/ 20, amb una substitució del 50% del granulat gruixut per granulat reciclat mixt amb marcat CE, procedent de plantes de reciclat de residus de la construcció o demolició autoritzades	0,055	x 131,63000 =	7,23965		

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 10/11/25

Pàg.: 74

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
	B07L-1PYA	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0021	x	53,66000	=	0,11269	
	B962-0GQX	m	Peça recta de formigó per a vorades, doble capa, amb secció normalitzada per a vianants A2 20x10 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abració H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340	1,050	x	6,68000	=	7,01400	
Subtotal:								14,36634	
DESPESES AUXILIARS								1,50 %	
COST DIRECTE								32,14904	
DESPESES INDIRECTES								0,00 %	
<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>								<b>32,14904</b>	
<b>P-49</b>	<b>P968-E2XU</b>	m	Vorada recta de peces de formigó amb rigola, doble capa, de 50x20 cm, col·locada sobre base de formigó d'ús no estructural de 20 a 25 cm d'alçària i rejuntada amb morter	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>55,94 €</b>	
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,400	/R x	29,42000	=	11,76800	
	A0D-0007	h	Manobre	0,573	/R x	24,55000	=	14,06715	
Subtotal:								25,83515	25,83515
Materials									
	B07L-1PYA	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0042	x	53,66000	=	0,22537	
	B963-0GU0	m	Peça recta de formigó amb rigola, per a vorades, doble capa, 50x20 cm	1,050	x	12,96000	=	13,60800	
	B069-2A9P	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm	0,1507	x	105,42000	=	15,88679	
Subtotal:								29,72016	29,72016
DESPESES AUXILIARS								1,50 %	0,38753
COST DIRECTE									55,94284
DESPESES INDIRECTES								0,00 %	0,00000
<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>									<b>55,94284</b>

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 10/11/25

Pàg.: 75

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
<b>P-50</b>	<b>P9A1-HBE8</b>	m3	Paviment per a zona infantil de sorra garbellada de 3 a 5 mm cantell rodo, seguint especificacions de paviments per a zones de joc, estesa i anivellament del material amb mitjans mecànics	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>63,26 €</b>
				Unitats		Preu	Parcial	Import
	Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,050	/R x	24,55000 =	1,22750	
							Subtotal:	1,22750
								1,22750
	Maquinària							
	C133-00EO	h	Minicarregadora de combustible sobre pneumàtics de 2 a 5,9 t, amb accessori anivellador	0,500	/R x	84,11000 =	42,05500	
							Subtotal:	42,05500
								42,05500
	Materials							
	B03L-H4LA	m3	Sorra garbellada 3- 5 mm, cantell rodó, neta, sense argila	1,150	x	17,36000 =	19,96400	
							Subtotal:	19,96400
								19,96400
						DESPESES AUXILIARS 1,50 %		0,01841
						COST DIRECTE		63,26491
						DESPESES INDIRECTES 0,00 %		0,00000
						<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>63,26491</b>
<b>P-51</b>	<b>P9F3-VUL1</b>	m2	Paviment de peça rectangular de formigó monocapa, gris, de 10x30 cm i 6 cm de gruix, LLOSA VULCANO color CENDRA DE BREINCO O SIMILAR, preu superior, col·locada sobre base de morter 1:4 de 10 N/mm2, i reblert de junts amb sorra-ciment	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>84,22 €</b>
				Unitats		Preu	Parcial	Import
	Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,6486	/R x	24,55000 =	15,92313	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,8648	/R x	29,42000 =	25,44242	
							Subtotal:	41,36555
								41,36555
	Materials							
	B9F3-VEOQ	m2	Peça rectangular de formigó doble capa, de color, de 10x30 cm i 6 cm de gruix, amb granulat vist i tractament fotocatalític, preu alt, per a paviment, fabricada amb granulats reciclats	1,020	x	34,99000 =	35,68980	
	B07F-OLT5	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0504	x	127,86460 =	6,44438	
	B03X-0GW5	m3	Sorra-ciment, sense additius amb 200 kg/m3 de ciment pòrtland amb filler calcari i sorra de pedrera, elaborada a l'obra	0,001	x	99,23189 =	0,09923	

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 10/11/25

Pàg.: 76

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
				Subtotal:		42,23341
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,62048
				COST DIRECTE		84,21944
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>84,21944</b>

<b>P-52</b>	<b>P9F3-VUL2</b>	m2	Paviment de peça rectangular de formigó monocapa, gris, de 10x30 cm i 6 cm de gruix, LLOSA VULCANO color mediterrani DE BREINCO O SIMILAR, preu superior, col·locada sobre base de morter 1:4 de 10 N/mm2, i reblert de junts amb sorra-ciment	<b>Rend.: 1,000</b>		<b>84,22</b>	<b>€</b>
-------------	------------------	----	--	---------------------	--	--------------	----------

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,8648	/R x	29,42000 =	25,44242	
	A0D-0007	h	Manobre	0,6486	/R x	24,55000 =	15,92313	
				Subtotal:			41,36555	41,36555
Materials								
	B9F3-VEOQ	m2	Peça rectangular de formigó doble capa, de color, de 10x30 cm i 6 cm de gruix, amb granulat vist i tractament fotocatalític, preu alt, per a paviment, fabricada amb granulats reciclats	1,020	x	34,99000 =	35,68980	
	B03X-0GW5	m3	Sorra-ciment, sense additius amb 200 kg/m3 de ciment pòrtland amb filler calçari i sorra de pedrera, elaborada a l'obra	0,001	x	99,23189 =	0,09923	
	B07F-OLT5	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calçari CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0504	x	127,86460 =	6,44438	
				Subtotal:			42,23341	42,23341
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,62048	
				COST DIRECTE			84,21944	
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000	
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>84,21944</b>	

<b>P9F3-WPFR</b>	m2	Paviment de peça rectangular de formigó monocapa, gris, de 12x24 cm i 8 cm de gruix, preu superior, col·locada sobre base de morter 1:4 de 10 N/mm2, i reblert de junts amb sorra-ciment CRITERI D'AMIDAMENT: m2 de superfície executada d'acord amb les especificacions de la DT, amb deducció de la superfície corresponent a obertures interiors, d'acord amb els criteris següents: Paviments exteriors: Obertures <= 1,5 m2: No es dedueixen Obertures > 1,5 m2: Es dedueix el 100% Paviments interiors:	<b>Rend.: 1,000</b>		<b>78,29</b>	<b>€</b>
------------------	----	--	---------------------	--	--------------	----------

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 10/11/25

Pàg.: 77

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			Obertures <= 1 m2: No es dedueixen Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100% Aquests criteris inclouen l'acabament específic dels acords a les vores, sense que comporti l'ús de materials diferents d'aquells que normalment conformen la unitat.					
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,86483	/R x 29,42000 =	25,44330		
	A0D-0007	h	Manobre	0,64862	/R x 24,55000 =	15,92362		
				Subtotal:		41,36692		41,36692
Materials								
	B9F3-0HQC	m2	Peça rectangular de formigó monocapa, gris, de 12x24 cm i 8 cm de gruix, preu superior, per a paviment	1,020	x 29,18000 =	29,76360		
	B03X-0GW5	m3	Sorra-ciment, sense additius amb 200 kg/m3 de ciment portland amb filler calçari i sorra de pedrera, elaborada a l'obra	0,001	x 99,23189 =	0,09923		
	B07F-0LT5	m3	Morter de ciment portland amb filler calçari CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0504	x 127,86460 =	6,44438		
				Subtotal:		36,30721		36,30721
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,62050
				COST DIRECTE				78,29463
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>78,29463</b>
<b>P9F9-IZXG</b>	m2		Paviment de llambordins col·locats amb junt obert per enjardinar, amb peça rectangular de formigó monocapa, gris, de 11x25 cm i 8 cm de gruix, preu superior, per a paviment de junt verd, fabricada amb granulats reciclats disposat en llarg, amb junts de 3,5 cm d'amplària, utilitzant separadors de fusta biodegradable, sobre llit d'ull de perdiu de 4 cm de gruix amb compactació del paviment acabat i sembra en paviment de junt obert amb barreja de llavors per a gespa tipus rústica de baix manteniment de lleguminoses amb graminies, segons NTJ 07N i reblert de junts amb substrat per vegetació de textura sorrenca o franca-sorrenca, adobat, criat amb malla de 15 mm, amb %MO SMS superior al 5%	<b>Req.: 1,000</b>				<b>63,05 €</b>

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 10/11/25

Pàg.: 78

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Unitats	Preu	Parcial	Import
<b>Ma d'obra</b>							
	A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	0,01027	/R x 35,05000 =	0,35996	
	A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	0,00684	/R x 31,11000 =	0,21279	
	A0D-0007	h	Manobre	0,175	/R x 24,55000 =	4,29625	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,150	/R x 25,38000 =	3,80700	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,40075	/R x 29,42000 =	11,79007	
Subtotal:						20,46607	20,46607
<b>Maquinària</b>							
	C13A-00FQ	h	Safata vibrant combustible amb placa de 60 cm	0,150	/R x 6,52000 =	0,97800	
Subtotal:						0,97800	0,97800
<b>Materials</b>							
	B9F3-Z9RF	m2	Peça rectangular de formigó monocapa, gris, de 11x25 cm i 8 cm de gruix, preu superior, per a paviment de junt verd, fabricada amb granulats reciclats	1,020	x 28,96000 =	29,53920	
	B9Z2-VEPS	m	Peça de fusta biodegradable amb cel·les per a reblert amb terra, de 100x3.5x4 cm, per a junt enjardinat de 3,5 cm, en paviment exterior de peces	3,50877	x 3,05000 =	10,70175	
	BR3E-IR6R	m3	Substrat per vegetació de textura sorrenca o franca-sorrenca, adobat, cribat amb malla de 15 mm, amb %MO SMS superior al 5%	0,00308	x 26,58000 =	0,08187	
	BR4U0-21G	kg	Barreja de llavors per a gespa tipus rústica de baix manteniment de lleguminoses amb gramínies, segons NTJ 07N	0,0024	x 7,31000 =	0,01754	
	B03G-05PG	t	Ull de perdiu de 3 a 7 mm	0,063	x 20,09000 =	1,26567	
Subtotal:						41,60603	41,60603
COST DIRECTE							63,05010
DESPESES INDIRECTES						0,00 %	0,00000
<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>							<b>63,05010</b>

<b>P9G71-1484I</b>	m2	Paviment de formigó amb fibres d'acer, de 20 cm de gruix, HMF - 30 / A / F / 20 / 30 / XM2 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5, amb fibres d'acer de diàmetre 0,8 mm, llargària 30 mm, conformades als extrems, grup I, filferro estirat en fred, per a formigó, amb una dosificació de 35 kg/m3, escampat mitjançant bombeig, estesa i vibratge amb regle vibratori, acabat remolinat mecànic CRITERI D'AMIDAMENT: m2 de superfície amidada segons les especificacions del projecte, amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents: Obertures <= 1 m2: No es dedueixen Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100% Aquests criteris inclouen l'acabament específic dels acords amb les vores, sense que comporti l'ús de	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>44,53</b>	<b>€</b>
--------------------	----	---	---------------------	--------------	----------

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 10/11/25

Pàg.: 79

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
			material diferents d'aquells que normalment conformen la unitat.						
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,0155	/R x	29,42000	=	0,45601	
	A0D-0007	h	Manobre	0,039	/R x	24,55000	=	0,95745	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,060	/R x	25,38000	=	1,52280	
						Subtotal:		2,93626	2,93626
Maquinària									
	C20K-00DP	h	Regle vibratori	0,025	/R x	6,36000	=	0,15900	
	C20L-00DO	h	Remolinador mecànic	0,010	/R x	7,22000	=	0,07220	
	C172-003J	h	Camió amb bomba de formigonar	0,013	/R x	200,71000	=	2,60923	
						Subtotal:		2,84043	2,84043
Materials									
	B0871-13Z9	kg	Fibres d'acer de diàmetre 0,8 mm, llargària 30 mm, conformades als extrems, grup I, filferro estirat en fred, per a formigó	7,000	x	1,51000	=	10,57000	
	B06F1-MYD	m3	Formigó en massa amb additiu hidròfug HM - 30 / F / 20 / XM2 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5	0,210	x	134,00000	=	28,14000	
						Subtotal:		38,71000	38,71000
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,04404
						COST DIRECTE			44,53073
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
						<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>44,53073</b>

**P9G9-AIY9**

m2

Paviment de formigó amb acabat desactivat superficial de 15 cm de gruix amb fibres sintètiques, abocat des de camió. Àrids seleccionats

**Rend.: 1,000****73,57****€**

## Ma d'obra

A0F-000S h Oficial 1a d'obra pública

Unitats

Preu

Parcial

Import

0,150

/R x

29,42000

=

4,41300

A0D-0007 h Manobre

0,220

/R x

24,55000

=

5,40100

Subtotal:

9,81400

9,81400

## Maquinària

C20K-00DP h Regle vibratori

0,024

/R x

6,36000

=

0,15264

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 10/11/25

Pàg.: 80

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	C20L-00DO	h	Remolinador mecànic	0,050	/R x	7,22000	=	0,36100
						Subtotal:		0,51364
								0,51364
	Materials							
	B9G0-1KQM	m3	Formigó amb additiu per a paviment continu per acabar desactivat, amb fibres sintètiques	0,156	x	396,32000	=	61,82592
	B084-2I28	l	Producte per a tractament desactivant de superfícies de formigó	0,250	x	5,09000	=	1,27250
						Subtotal:		63,09842
								63,09842
			DESPESES AUXILIARS			1,50 %		0,14721
			COST DIRECTE					73,57327
			DESPESES INDIRECTES			0,00 %		0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>					<b>73,57327</b>
<b>P-53</b>	<b>P9VE-Z9NH</b>	<b>m</b>	<b>Esplaó de formigó prefabricat d'1 peça de secció rectangular de 40x15 cm, amb bisell i acabat llis, de color especial, col·locat amb formigó d'ús no estructural amb granulat reciclat HRNE-50/B/20</b>	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>68,39 €</b>
				Unitats		Preu		Parcial
								Import
	Ma d'obra							
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,570	/R x	29,42000	=	16,76940
	A0D-0007	h	Manobre	0,570	/R x	24,55000	=	13,99350
						Subtotal:		30,76290
								30,76290
	Materials							
	B06A-2MHH	m3	Formigó d'ús no estructural amb granulat reciclat, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, amb 235 kg/m3 de ciment, HRNE- 235/ B/ 20, amb una substitució del 50% del granulat gruixut per granulat reciclat mixt amb marcat CE, procedent de plantes de reciclat de residus de la construcció o demolició autoritzades	0,042	x	111,78000	=	4,69476
	B069-2A9N	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/10 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 10 mm	0,042	x	93,47000	=	3,92574
	B9VA-2OD7	m	Esplaó de formigó prefabricat d'1 peça de secció rectangular de 40x15 cm, amb bisell i acabat llis, de color especial	1,000	x	28,55000	=	28,55000
						Subtotal:		37,17050
								37,17050
			DESPESES AUXILIARS			1,50 %		0,46144
			COST DIRECTE					68,39484
			DESPESES INDIRECTES			0,00 %		0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>					<b>68,39484</b>

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P9Y1-02J3		u	Determinació a laboratori, mitjançant pèndol de fricció, de la resistència al lliscament/relliscada de paviments polits i no polits, segons la norma UNE-ENV 12633, per a un nombre de determinacions igual o superior a 10	Rend.: 1,000				93,23 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Materials								
BV2L0-00Z5		u	Determinació a laboratori, mitjançant pèndol de fricció, de la resistència al lliscament/relliscada de paviments polits i no polits, segons la norma UNE-ENV 12633, per a un nombre de determinacions igual o superior a 10	1,000	x 93,23000 =	93,23000		
				Subtotal:		93,23000	93,23000	
				COST DIRECTE			93,23000	
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000	
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>93,23000</b>	
PB17-FHRT		m	Barana de fusta de melis per a envernissar, amb muntants i brèndoles a 10 cm de separació, de 90 cm d'alçària i ancorada amb cargols CRITERI D'AMIDAMENT: m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000				226,20 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
A0F-000K		h	Oficial 1a fuster	0,600	/R x 29,94000 =	17,96400		
A01-FEP6		h	Ajudant fuster	0,400	/R x 26,33000 =	10,53200		
				Subtotal:		28,49600	28,49600	
Materials								
B0AP-07IX		u	Tac d'acer de d 10 mm, amb cargol, volandera i femella	2,000	x 2,07000 =	4,14000		
BB15-0XOB		m	Barana de fusta de melis per a envernissar, amb muntants i brèndoles a 10 cm de separació, de 90 cm d'alçària	1,000	x 192,85000 =	192,85000		
				Subtotal:		196,99000	196,99000	
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,71240	
				COST DIRECTE			226,19840	
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000	
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>226,19840</b>	

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 10/11/25

Pàg.: 82

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
<b>P-54</b>	<b>PBB1-HB46</b>	u	Base d'acer galvanitzat per a subjecció al fonament de tub de suport de senyals de trànsit de 140 mm de diàmetre, fixada a dau de formigó amb 4 pernscats; inclou excavació, replanteig de la placa base i formigonament del dau	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>196,47 €</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
	Ma d'obra							
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,350 /R x	29,42000 =	10,29700		
	A0D-0007	h	Manobre	0,350 /R x	24,55000 =	8,59250		
				Subtotal:		18,88950	18,88950	
	Maquinària							
	C138-00KR	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	0,150 /R x	100,52000 =	15,07800		
				Subtotal:		15,07800	15,07800	
	Materials							
	BBM6-H6C4	u	Base d'acer galvanitzat per a subjecció al fonament de tub de suport de senyals de trànsit de 140 mm de diàmetre, amb 4 pernscats d'ancoratge roscats	1,000 x	130,59000 =	130,59000		
	B069-2A9P	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm	0,300 x	105,42000 =	31,62600		
				Subtotal:		162,21600	162,21600	
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,28334	
			COST DIRECTE				196,46684	
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000	
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>196,46684</b>	
	<b>PBBB-DVK3</b>	u	Placa informativa per a senyals de trànsit d'acer galvanitzat i pintat, de 40x40 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>7,58 €</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
	Ma d'obra							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,100 /R x	26,12000 =	2,61200		
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,100 /R x	30,41000 =	3,04100		
				Subtotal:		5,65300	5,65300	
	Maquinària							
	C152-003B	h	Camió grua	0,025 /R x	73,79000 =	1,84475		
				Subtotal:		1,84475	1,84475	
	Materials							
	BBM9-0S0C	u	Placa informativa per a senyals de trànsit d'acer galvanitzat i pintat, de 40x40 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1	1,000 x	0,00000 =	0,00000		

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Subtotal:	0,00000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %
			COST DIRECTE	7,58255
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>7,58255</b>

**P-55 PBBB-DVKB** u Placa informativa per a senyals de trànsit d'acer galvanitzat i pintat, de 40x40 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA3, fixada mecànicament **Rend.: 1,000** **73,58 €**

			Unitats	Preu	Parcial	Import
<b>Ma d'obra</b>						
	A0F-000R	h	0,100	/R x 30,41000 =	3,04100	
	A01-FEPH	h	0,100	/R x 26,12000 =	2,61200	
			Subtotal:		5,65300	5,65300
<b>Maquinària</b>						
	C152-003B	h	0,025	/R x 73,79000 =	1,84475	
			Subtotal:		1,84475	1,84475
<b>Materials</b>						
	BBM9-0S0K	u	1,000	x 66,00000 =	66,00000	
			Subtotal:		66,00000	66,00000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,08480
			COST DIRECTE			73,58255
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>73,58255</b>

**P-56 PBBY-M8J6** u Col·locació de placa de senyalització vertical provinent d'ús anterior, sobre suport de peu o paraments verticals, de superfície < 0,5 m2, a una alçària de 3 m amb mitjans manuals **Rend.: 1,000** **14,34 €**

			Unitats	Preu	Parcial	Import
<b>Ma d'obra</b>						
	A0F-000R	h	0,250	/R x 30,41000 =	7,60250	
	A01-FEPH	h	0,250	/R x 26,12000 =	6,53000	
			Subtotal:		14,13250	14,13250

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 10/11/25

Pàg.: 84

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %
			COST DIRECTE	14,34449
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>14,34449</b>

<b>P-57</b>	<b>PD50-IB6U</b>	u	Bastiment i reixa practicable per a embornal, de fosa grisa de 800x364x50 mm exteriors i 52 kg de pes col·locat amb morter, 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 de més de 5 1 u	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>115,93</b>	<b>€</b>
-------------	------------------	---	--	---------------------	---------------	----------

			Unitats	Preu	Parcial	Import	
<b>Ma d'obra</b>							
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,86336 /R x	29,42000 =	25,40005	
	A0D-0007	h	Manobre	0,86336 /R x	24,55000 =	21,19549	
Subtotal:						46,59554	46,59554
<b>Materials</b>							
	B07L-1PYA	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,040 x	53,66000 =	2,14640	
	BD51-0M3Z	u	Bastiment i reixa practicable per a embornal, de fosa grisa de 800x364x50 mm exteriors i 52 kg de pes	1,000 x	66,49000 =	66,49000	
Subtotal:						68,63640	68,63640
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,69893	
			COST DIRECTE			115,93087	
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000	
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>115,93087</b>	

<b>P-58</b>	<b>PD58-5YKU</b>	m	Canal de formigó polímer, d'amplària interior 300 mm, amb un pendent del < 1 %, amb perfil lateral, amb reixa de fosa antisobreeiximent, classe D400 segons norma UNE-EN 1433, fixada amb tanca a la canal, col·locada sobre base de formigó amb solera de 150 mm de gruix i parets de 150 mm de gruix	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>287,20</b>	<b>€</b>
-------------	------------------	---	--	---------------------	---------------	----------

			Unitats	Preu	Parcial	Import	
<b>Ma d'obra</b>							
	A0D-0007	h	Manobre	0,570 /R x	24,55000 =	13,99350	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,380 /R x	29,42000 =	11,17960	
Subtotal:						25,17310	25,17310
<b>Materials</b>							
	BD5C-15DT	m	Canal de formigó polímer, d'amplària interior 300 mm, amb un pendent del < 1 %, amb perfil lateral, amb	1,050 x	224,15000 =	235,35750	

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 10/11/25

Pàg.: 85

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			reixa de fosa antisobreeiximent, classe D400 segons norma UNE-EN 1433, fixada amb tanca				
	B069-I4H8	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	0,242	x	108,66000 =	26,29572
				Subtotal:			261,65322
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,37760
			COST DIRECTE				287,20392
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>287,20392</b>

<b>PD5L-12QG3</b>	m	Drenatge amb tub circular perforat superfície interna i externa corrugada de polietilè d'alta densitat de diàmetre 110 mm i reblert amb material filtrant, fins a 50 cm per damunt del dren, de grava de granulat reciclat de formigó de 20 a 40 mm i geotèxtil format per feltre de polipropilè teixit de 140 a 190 g/m2 CRITERI D'AMIDAMENT: m de llargària amidada segons les especificacions de la DT. INCLÒS EL REBLERT DE MATERIAL FILTRANT: Aquest criteri no inclou la preparació de la superfície d'assentament ni l'execució del llit de material filtrant. SENSE INCLOURE EL REBLERT DE MATERIAL FILTRANT: Aquest criteri no inclou la preparació de la superfície d'assentament, ni el reblert de la rasa amb material filtrant.	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>39,09</b>	<b>€</b>
-------------------	---	---	---------------------	--------------	----------

			Unitats	Preu	Parcial	Import
<b>Ma d'obra</b>						
A0D-0007	h	Manobre	0,360 /R x	24,55000 =	8,83800	
A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,240 /R x	29,42000 =	7,06080	
			Subtotal:		15,89880	15,89880
<b>Maquinària</b>						
C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,14118 /R x	67,13000 =	9,47741	
C13A-00FQ	h	Safata vibrant combustible amb placa de 60 cm	0,100 /R x	6,52000 =	0,65200	
			Subtotal:		10,12941	10,12941
<b>Materials</b>						
BD5N-11VL	m	Tub circular perforat superfície interna i externa corrugada de polietilè d'alta densitat de diàmetre 110 mm	1,050 x	2,19000 =	2,29950	
B7B1-0KQ9	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè teixit de 140 a 190 g/m2	2,000 x	2,75000 =	5,50000	
B036-21CF	t	Grava de granulat reciclat de formigó de 20 a 40 mm	0,29783 x	16,86000 =	5,02141	
			Subtotal:		12,82091	12,82091

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,23848
				COST DIRECTE			39,08760
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>39,08760</b>
<b>P-59</b>	<b>PD5R-NOTA</b>	<b>u</b>	<b>Nota Sanejament</b>	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>0,00 €</b>
			L'amidament del subcapítol 02 Sanejament i Drenatges contempla els elements superficials de recollida d'aigua, les connexions a la xarxa municipal i els diferents pous de drenatge d'aigües pluvials. Les dimensions de les canalitzacions i connexions es desconeixen i per tant només s'indicarà l'amidament de metres lineals d'aquestes.				
				COST DIRECTE			0,00000
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>0,0000</b>
<b>P-60</b>	<b>PD72-EUAP</b>	<b>m</b>	<b>Claveguera amb tub de polietilè d'alta densitat de designació PE 100, de 250 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 26, segons la norma UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa</b>	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>121,59 €</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import
			Ma d'obra				
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,500 /R x	30,41000 =	45,61500	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	1,500 /R x	26,12000 =	39,18000	
				Subtotal:		84,79500	84,79500
			Materials				
	BD77-1JPB	m	Tub de polietilè d'alta densitat de designació PE 100, de 250 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 26, segons la norma UNE-EN 12201-2	1,020 x	34,83000 =	35,52660	
				Subtotal:		35,52660	35,52660
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	1,27193
				COST DIRECTE			121,59353
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>121,59353</b>

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-61	PD72-EUAQ	m	Claveguera amb tub de polietilè d'alta densitat de designació PE 100, de 110 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 26, segons la norma UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa	Rend.: 1,000				25,29 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,320 /R x	30,41000 =	9,73120		
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,320 /R x	26,12000 =	8,35840		
				Subtotal:		18,08960	18,08960	
Materials								
	BD77-1JPC	m	Tub de polietilè d'alta densitat de designació PE 100, de 110 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 26, segons la norma UNE-EN 12201-2	1,020 x	6,79000 =	6,92580		
				Subtotal:		6,92580	6,92580	
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,27134	
				COST DIRECTE			25,28674	
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000	
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>25,28674</b>	
P-62	PDG2-PZJL	m	Canalització amb un tub corbale corrugat de polietilè de 63 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriment de 20x40 cm amb formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors	Rend.: 1,000				13,01 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0D-0007	h	Manobre	0,020 /R x	24,55000 =	0,49100		
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,010 /R x	29,42000 =	0,29420		
				Subtotal:		0,78520	0,78520	
Materials								
	B069-I4H8	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	0,08897 x	108,66000 =	9,66748		
	BDG2-34UA	m	Fil guia per a conductes de canalitzacions de serveis, de nylon, de 5 mm de gruix	1,020 x	0,15000 =	0,15300		
	BG2Q-1KTF	m	Tub corbale corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 63 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	1,050 x	1,84000 =	1,93200		

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 10/11/25

Pàg.: 88

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
	BDG3-34II	u	Part proporcional de separadors, connectors i obturadors de canalitzacions de serveis de 63 mm de diàmetre nominal	1,010	x	0,46000	=	0,46460	
Subtotal:								12,21708	12,21708
DESPESES AUXILIARS								1,50 %	0,01178
COST DIRECTE									13,01406
DESPESES INDIRECTES								0,00 %	0,00000
<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>									<b>13,01406</b>

<b>P-63</b>	<b>PDK1-I36C</b>	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 620x620x50 mm i de 52 kg de pes, col·locada amb morter per a ram de paleta, en entorn urbà sense 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 de més de 5 u	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>100,91</b>	<b>€</b>
-------------	------------------	---	--	---------------------	--	--	--	---------------	----------

			Unitats		Preu		Parcial	Import	
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,82102	/R x	24,55000	=	20,15604	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,82102	/R x	29,42000	=	24,15441	
Subtotal:								44,31045	44,31045
Materials									
	B07L-1PY6	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm <sup>2</sup> ), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0063	x	59,50000	=	0,37485	
	BDK1-0M30	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 620x620x50 mm i de 52 kg de pes	1,000	x	55,56000	=	55,56000	
Subtotal:								55,93485	55,93485
DESPESES AUXILIARS								1,50 %	0,66466
COST DIRECTE									100,90996
DESPESES INDIRECTES								0,00 %	0,00000
<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>									<b>100,90996</b>

<b>P-64</b>	<b>PDK4-M1LF</b>	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm <sup>2</sup> , consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació, en entorn urbà sense 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 de més de 5 u	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>189,37</b>	<b>€</b>
-------------	------------------	---	--	---------------------	--	--	--	---------------	----------

Unitats	Preu	Parcial	Import
---------	------	---------	--------

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 10/11/25

Pàg.: 89

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	2,00028	/R x	24,55000	=	49,10687	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	1,00014	/R x	29,42000	=	29,42412	
Subtotal:								78,53099	78,53099
Maquinària									
	C152-003B	h	Camió grua	0,72738	/R x	73,79000	=	53,67337	
Subtotal:								53,67337	53,67337
Materials									
	B069-I6LP	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm	0,1008	x	87,84000	=	8,85427	
	BDK2-1KNA	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis	1,000	x	47,13000	=	47,13000	
Subtotal:								55,98427	55,98427
							DESPESES AUXILIARS	1,50 %	1,17796
							COST DIRECTE		189,36659
							DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
							<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>189,36659</b>
<b>P-65</b>	<b>PDV1-02HY</b>	<b>u</b>	Mitja jornada per a inspecció de l'estat dels junts d'una xarxa de sanejament, segons PPTGTSP 1986	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>557,81 €</b>	
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BVAJ-02HR	u	Mitja jornada per a inspecció de l'estat dels junts d'una xarxa de sanejament, segons PPTGTSP 1986	1,000	x	557,81000	=	557,81000	
Subtotal:								557,81000	557,81000
							COST DIRECTE		557,81000
							DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
							<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>557,81000</b>
<b>P-66</b>	<b>PF01-0001</b>	<b>pa</b>	Arranjament o substitució Quadres i caixes d'instal·lacions existents.	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>400,00 €</b>	
Partida a realitzar per l'empresa Contractista									
							COST DIRECTE		400,00000
							DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
							<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>400,00000</b>

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 10/11/25

Pàg.: 90

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-67	PFB3-W6VK	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 110, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà, en obres amb dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada	Rend.: 1,000				20,67 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,060 /R x	30,41000 =	1,82460		
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,060 /R x	26,12000 =	1,56720		
				Subtotal:		3,39180		3,39180
Maquinària								
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,060 /R x	67,13000 =	4,02780		
				Subtotal:		4,02780		4,02780
Materials								
	BFB3-W61R	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 110, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2	1,020 x	12,94000 =	13,19880		
	-Z30F	m	, en entorn urbà, en obres amb dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada	1,000 x	0,00000 =	0,00000		
				Subtotal:		0,00000		0,00000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,05088
				COST DIRECTE				20,66928
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>20,66928</b>

P-68	PFB3-1401G	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 50, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà, en obres amb dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada, amb reblert sobre llit de sorra de 0,1 m de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub CRITERI D'AMIDAMENT: TUBS: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material per retalls i els empalmaments que s'hagin efectuat. En les instal·lacions amb grau de dificultat especificat, inclou, a més, la repercussió de les peces especials per col·locar. COL·LOCACIÓ SOTERRADA:	Rend.: 1,000				12,34 €
------	------------	---	--	--------------	--	--	--	---------

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 10/11/25

Pàg.: 91

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
No s'inclouen en aquest criteri els daus de formigó per a l'ancoratge dels tubs ni les brides metàl·liques per a la subjecció dels mateixos.									
				Unitats	Preu		Parcial	Import	
<b>Ma d'obra</b>									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,02695	/R x	26,12000	=	0,70393	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,02695	/R x	30,41000	=	0,81955	
							Subtotal:	1,52348	1,52348
<b>Maquinària</b>									
	C13A-00FP	h	Picó vibrant de combustible amb placa de 30x30 cm	0,025	/R x	6,62000	=	0,16550	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,06495	/R x	67,13000	=	4,36009	
							Subtotal:	4,52559	4,52559
<b>Materials</b>									
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,1134	x	24,24000	=	2,74882	
	BFB3-W624	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 50, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2	1,020	x	3,45000	=	3,51900	
							Subtotal:	6,26782	6,26782
					DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,02285	
					COST DIRECTE			12,33974	
					DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000	
					<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>12,33974</b>	

<b>P-69</b>	<b>PFB3-14011</b>	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 63, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà, en obres amb dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada, amb reblert sobre llit de sorra de 0,1 m de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub CRITERI D'AMIDAMENT: TUBS: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material per retalls i els empalmaments que s'hagin efectuat. En les instal·lacions amb grau de dificultat especificat, inclou, a més, la repercussió de les peces especials per col·locar. COL·LOCACIÓ SOTERRADA:	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>15,21</b>	<b>€</b>
-------------	-------------------	---	--	---------------------	--------------	----------

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 10/11/25

Pàg.: 92

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
No s'inclouen en aquest criteri els daus de formigó per a l'ancoratge dels tubs ni les brides metàl·liques per a la subjecció dels mateixos.								
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
<b>Ma d'obra</b>								
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,02924	/R x 30,41000 =	0,88919		
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,02924	/R x 26,12000 =	0,76375		
						Subtotal:	1,65294	1,65294
<b>Maquinària</b>								
	C13A-00FP	h	Picó vibrant de combustible amb placa de 30x30 cm	0,050	/R x 6,62000 =	0,33100		
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,07144	/R x 67,13000 =	4,79577		
						Subtotal:	5,12677	5,12677
<b>Materials</b>								
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,11668	x 24,24000 =	2,82832		
	BFB3-W62A	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 63, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2	1,020	x 5,47000 =	5,57940		
						Subtotal:	8,40772	8,40772
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,02479
					COST DIRECTE			15,21222
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
					<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>15,21222</b>

<b>P-70</b>	<b>PG01-657X</b>	<b>u</b>	Quadre principal per a instal·lació elèctrica provisional d'obra format per 3 caixes de doble aïllament de 270x180x170 mm, tallacircuit de ganiveta, interruptor automàtic magnetotèrmic, interruptor diferencial, comptador d'energia trifàsic, transformador d'intensitat i 6 endolls bipolars (II+T)	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>939,39</b>	<b>€</b>
-------------	------------------	----------	---	---------------------	--	--	---------------	----------

Partida a realitzar per part del Contractista

				Unitats	Preu	Parcial	Import	
<b>Partides d'obra</b>								
	PG4M-DRD	u	Tallacircuit tripolar, amb fusible de ganiveta de 63 A, amb base de grandària 1, muntat superficialment amb cargols	1,000	x 93,03689 =	93,03689		
	PG6O-77MY	u	Presa de corrent de superfície, bipolar amb presa de terra lateral, (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa i caixa estanca, amb grau de protecció IP-55, preu alt,	6,000	x 17,43415 =	104,60490		

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 10/11/25

Pàg.: 93

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			muntada superficialment					
	PG52-DXY0	u	Comptador trifàsic de tres fils, per a mesurar energia activa, per a 230 o 400 V, per a trafos d'intensitat de 5 A i muntat superficialment	1,000	x	199,23926	=	199,23926
	PG4B-DWZ3	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 63 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,3 A, de desconexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	1,000	x	177,12732	=	177,12732
	PG47-EMJ7	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 63 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	1,000	x	163,57007	=	163,57007
	PG16-E3HC	u	Caixa de doble aïllament de polièster reforçat, de 180x270x170 mm, col·locació superficial	3,000	x	55,48434	=	166,45302
	PG57-DSY	u	Transformador d'intensitat amb una relació de transformació de 100/5 A, una potència de 5 VA, de classe 1 de precisió segons UNE-EN 60044, i muntat superficialment	1,000	x	35,36060	=	35,36060
							Subtotal:	939,39206
							COST DIRECTE	939,39206
							DESPESES INDIRECTES	0,00 %
							<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>939,39206</b>

<b>P-71</b>	<b>PG02-6562</b>	u	Quadre secundari per a instal·lació elèctrica provisional d'obra format per 1 caixa de doble aïllament de 270x180x170 mm, interruptor automàtic magnetotèrmic, interruptor diferencial i 4 endolls bipolars (II+T)	<b>Req.: 1,000</b>				<b>326,34</b>	<b>€</b>
-------------	------------------	---	--	--------------------	--	--	--	---------------	----------

Partida a realitzar per part del Contractista

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Partides d'obra								
	PG16-E3HC	u	Caixa de doble aïllament de polièster reforçat, de 180x270x170 mm, col·locació superficial	1,000	x	55,48434	=	55,48434
	PG47-EM59	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 25 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	1,000	x	65,23345	=	65,23345
	PG4B-DWY	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 25 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,3 A, de desconexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm	1,000	x	135,88732	=	135,88732

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 10/11/25

Pàg.: 94

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	PG60-77RX	u	d'amplària, muntat en perfil DIN Presa de corrent de superfície, bipolar amb presa de terra lateral, (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa i caixa estanca, amb grau de protecció IP-55, preu alt, muntada superficialment	4,000	x	17,43415 =	69,73660
				Subtotal:			326,34171
				COST DIRECTE			326,34171
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %	0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>326,34171</b>
<b>P-72</b>	<b>PG03-RETO</b>	u	Subministrament i col·locació de Rètol d'obra PUOSC segons especificacions del Pla únic d'obres i serveis de Catalunya, amb fonaments i sub-estructura, totalment acabat.	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>470,00 €</b>
				COST DIRECTE			470,00000
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %	0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>470,00000</b>
<b>P-73</b>	<b>PG05-0001</b>	U	Partida alçada realització plans de serveis afectats (TICS) a realitzar abans de l'obra a càrrec del Contractista.	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>450,00 €</b>
				COST DIRECTE			450,00000
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %	0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>450,00000</b>
<b>P-74</b>	<b>PG10-Z001</b>	u	Caixa de protecció i mesura tipus CPM-MF4 instalada a l'interior d'armari de formigó prefabricat, amb porta metal·lica. Per la instal·lació d'un comptador trifàsic de fins a 13,85kW. Inclou armari de formigó, totalment muntat i en funcionament.	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>968,67 €</b>
				Unitats		Preu	Parcial
							Import
Ma d'obra							
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	2,000	/R x	30,41000 =	60,82000
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	2,000	/R x	26,08000 =	52,16000
				Subtotal:			112,98000
Materials							
	BG10-Z001	u	Caixa de protecció i mesura tipus CPM-MF4 instalada a l'interior d'armari de formigó prefabricat, amb porta metal·lica. Per la instal·lació d'un comptador trifàsic de fins a 13,85kW. Inclou armari de formigó, totalment muntat i en funcionament.	1,000	x	854,00000 =	854,00000
				Subtotal:			854,00000

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 10/11/25

Pàg.: 95

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %
				1,69470
			COST DIRECTE	968,67470
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %
				0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>968,67470</b>

<b>P-75</b>	<b>PG10-Z002</b>	u	QGBT. Armari metàl·lic per instal·lació de proteccions elèctriques, inclou embarrat i bornes de connexió, instal·lat a l'interior d'armari de formigó prefabricat, amb porta metàl·lica. Per la instal·lació de quadre de proteccions elèctriques de fins a 13,85kW amb proteccions segons esquemes unifilars més un 20% de reserva. Inclou armari de formigó, totalment muntat i en funcionament.	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>486,59</b>	<b>€</b>
-------------	------------------	---	--	---------------------	---------------	----------

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0F-000E	h	0,380	/R x 30,41000 =	11,55580	
	A01-FEPD	h	0,420	/R x 26,08000 =	10,95360	
			Subtotal:		22,50940	22,50940
Materials						
	BG10-Z002	u	1,000	x 458,00000 =	458,00000	
	BGW0-0950	u	1,000	x 5,74000 =	5,74000	
			Subtotal:		463,74000	463,74000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,33764
			COST DIRECTE			486,58704
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>486,58704</b>

<b>PG16-E3HC</b>	u	Caixa de doble aïllament de polièster reforçat, de 180x270x170 mm, col·locació superficial	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>55,48</b>	<b>€</b>
------------------	---	--	---------------------	--------------	----------

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0F-000E	h	0,250	/R x 30,41000 =	7,60250	
	A01-FEPD	h	0,250	/R x 26,08000 =	6,52000	
			Subtotal:		14,12250	14,12250
Materials						

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 10/11/25

Pàg.: 96

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BG15-0FOL	u	Caixa de doble aïllament de polièster reforçat, de 180x270x170 mm	1,000	x	35,28000	=	35,28000
	BGW2-093J	u	Part proporcional d'accessoris de caixa de doble aïllament	1,000	x	5,87000	=	5,87000
				Subtotal:				41,15000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,21184
				COST DIRECTE				55,48434
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%	0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>55,48434</b>
<b>PG19-DGMP</b>				<b>Rend.: 1,000</b>				<b>227,80 €</b>
				Unitats		Preu		Parcial
								Import
Ma d'obra								
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,450	/R x	30,41000	=	13,68450
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,450	/R x	26,08000	=	11,73600
				Subtotal:				25,42050
Materials								
	BG16-0BMP	u	Caixa modular de doble aïllament serie COMBIESTER o CC o equivalent. Model MH44a o CC33 o equivalent de 360x360 amb tapa transparent i rails DIN	1,000	x	180,00000	=	180,00000
	BGW2-09M	u	Part proporcional d'accessoris de caixa MH44a o CC33 o equivalent	1,100	x	20,00000	=	22,00000
				Subtotal:				202,00000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,38131
				COST DIRECTE				227,80181
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%	0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>227,80181</b>
<b>P-76 PG19-Z001</b>				<b>Rend.: 1,000</b>				<b>244,00 €</b>
				Unitats		Preu		Parcial
								Import
Envolvent cablejada AquaCOMBI o equivalent 8 mòduls amb Carril DIN, base tipus schuko: 2 x 2P+TTL 16A, 1 x 3P + T 32A + proteccions IP54 i IK08. Inclou: · 1xMCB 2P/16A curve C6kA · 1xMCB 3P/32A curve C6kA Inclou suministre i col·locació, totalment montat i en funcionament.								

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 10/11/25

Pàg.: 97

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU	
Ma d'obra										
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,450	/R x	30,41000	=	13,68450		
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,450	/R x	26,08000	=	11,73600		
								Subtotal:	25,42050	25,42050
Materials										
	BG16-Z001	u	Envolvent cablejada AquaCOMBI o equivalent 8 mòduls amb Carril DIN, base tipus schuko: 2 x 2P+TTL 16A, 1 x 3P + T 32A + proteccions IP54 i IK08. Inclou: · 1xMCB 2P/16A curve C6kA · 1xMCB 3P/32A curve C6kA	1,000	x	218,20000	=	218,20000		
								Subtotal:	218,20000	218,20000
								DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,38131
								COST DIRECTE		244,00181
								DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
								<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>244,00181</b>
<b>P-77</b>	<b>PG33-E6Q7</b>	<b>m</b>	<b>Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, unipolar, de secció 1x16 mm<sup>2</sup>, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub</b>	<b>Rend.: 1,000</b>					<b>5,56 €</b>	
Ma d'obra										
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,050	/R x	30,41000	=	1,52050		
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,050	/R x	26,08000	=	1,30400		
								Subtotal:	2,82450	2,82450
Materials										
	BG33-G2T6	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, unipolar, de secció 1x16 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	1,020	x	2,64000	=	2,69280		
								Subtotal:	2,69280	2,69280
								DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,04237
								COST DIRECTE		5,55967
								DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
								<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>5,55967</b>

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 10/11/25

Pàg.: 98

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-78	PG33-E6QO	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tripolar, de secció 3x2,5 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub	Rend.: 1,000				3,11 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,015 /R x	30,41000 =	0,45615		
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,015 /R x	26,08000 =	0,39120		
				Subtotal:		0,84735	0,84735	
Materials								
	BG33-G2RB	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tripolar, de secció 3x2,5 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	1,020 x	2,21000 =	2,25420		
				Subtotal:		2,25420	2,25420	
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,01271	
				COST DIRECTE			3,11426	
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000	
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>3,11426</b>	
	PG33-E6QV	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 4x2,5 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub	Rend.: 1,000				2,78 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,015 /R x	30,41000 =	0,45615		
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,015 /R x	26,08000 =	0,39120		
				Subtotal:		0,84735	0,84735	
Materials								
	BG33-G2RJ	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 4x2,5 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	1,020 x	1,88000 =	1,91760		
				Subtotal:		1,91760	1,91760	

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 10/11/25

Pàg.: 99

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,01271
			COST DIRECTE		2,77766
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>2,77766</b>

<b>P-79</b>	<b>PG33-E6V7</b>	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 4x6 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>8,34</b>	<b>€</b>
-------------	------------------	---	--	---------------------	-------------	----------

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0F-000E	h	0,040	/R x 30,41000 =	1,21640	
	A01-FEPD	h	0,040	/R x 26,08000 =	1,04320	
Subtotal:					2,25960	2,25960
Materials						
	BG33-G2RM	m	1,020	x 5,93000 =	6,04860	
Subtotal:					6,04860	6,04860
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,03389
				COST DIRECTE		8,34209
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>8,34209</b>

<b>P-80</b>	<b>PG33-E6W1</b>	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, pentapolar, de secció 5x6 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>9,84</b>	<b>€</b>
-------------	------------------	---	--	---------------------	-------------	----------

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0F-000E	h	0,040	/R x 30,41000 =	1,21640	
	A01-FEPD	h	0,040	/R x 26,08000 =	1,04320	
Subtotal:					2,25960	2,25960
Materials						
	BG33-G2SQ	m	1,020	x 7,40000 =	7,54800	



**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
	BG3I-06W3	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2	1,020	x	2,63000	=	2,68260	
	BGY3-0B2S	u	Part proporcional d'elements especials per a conductors de coure nus	1,000	x	0,24000	=	0,24000	
Subtotal:								2,92260	
DESPESES AUXILIARS								1,50 %	0,16947
COST DIRECTE								14,39007	
DESPESES INDIRECTES								0,00 %	0,00000
<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>								<b>14,39007</b>	

<b>PG47-EM59</b>	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 25 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	<b>Rend.: 1,000</b>					<b>65,23</b>	<b>€</b>
Unitats                      Preu                      Parcial                      Import									
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	26,08000	=	5,21600	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,230	/R x	30,41000	=	6,99430	
Subtotal:								12,21030	12,21030
Materials									
	BG49-18OK	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 25 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000	x	52,47000	=	52,47000	
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000	x	0,37000	=	0,37000	
Subtotal:								52,84000	52,84000
DESPESES AUXILIARS								1,50 %	0,18315
COST DIRECTE								65,23345	
DESPESES INDIRECTES								0,00 %	0,00000
<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>								<b>65,23345</b>	

<b>PG47-EMJ7</b>	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 63 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	<b>Rend.: 1,000</b>					<b>163,57</b>	<b>€</b>
Unitats                      Preu                      Parcial                      Import									
Ma d'obra									





**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 10/11/25

Pàg.: 104

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Subtotal:	63,53000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %
			COST DIRECTE	75,92345
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>75,92345</b>

<b>PG47-EOEV</b>	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 63 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 6 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>175,03</b>	<b>€</b>
------------------	---	--	---------------------	---------------	----------

		Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra					
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,330 /R x	30,41000 =	10,03530
A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200 /R x	26,08000 =	5,21600
			Subtotal:	15,25130	15,25130
Materials					
BG49-1935	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 63 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 6 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000 x	159,18000 =	159,18000
BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000 x	0,37000 =	0,37000
			Subtotal:	159,55000	159,55000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,22877
			COST DIRECTE		175,03007
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>175,03007</b>

<b>PG4B-DWYC</b>	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 25 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,3 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>135,89</b>	<b>€</b>
------------------	---	--	---------------------	---------------	----------

		Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra					
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,500 /R x	30,41000 =	15,20500
A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200 /R x	26,08000 =	5,21600

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU	
				Subtotal:		20,42100	20,42100	
Materials								
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials	1,000	x	0,34000 =	0,34000	
	BG4L-09XM	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 25 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de 0,3 A de sensibilitat, de desconexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000	x	114,82000 =	114,82000	
				Subtotal:		115,16000	115,16000	
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,30632	
				COST DIRECTE			135,88732	
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000	
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>135,88732</b>	
	<b>PG4B-DWZ3</b>	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 63 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,3 A, de desconexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>177,13 €</b>	
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	26,08000 =	5,21600	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,500	/R x	30,41000 =	15,20500	
				Subtotal:		20,42100	20,42100	
Materials								
	BG4L-09XQ	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 63 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de 0,3 A de sensibilitat, de desconexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000	x	156,06000 =	156,06000	
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials	1,000	x	0,34000 =	0,34000	
				Subtotal:		156,40000	156,40000	

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 10/11/25

Pàg.: 106

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %
			COST DIRECTE	177,12732
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>177,12732</b>

<b>P-85</b>	<b>PG4B-DX21</b>	u	Interruptor diferencial de la classe A, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,3 A, de desconexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>140,41</b>	<b>€</b>
-------------	------------------	---	---	---------------------	---------------	----------

			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
	A0F-000E	h	0,350	/R x 30,41000 =	10,64350		
	A01-FEPD	h	0,200	/R x 26,08000 =	5,21600		
					Subtotal:	15,85950	15,85950
Materials							
	BGWD-0AS	u	1,000	x 0,34000 =	0,34000		
	BG4L-09Y5	u	1,000	x 123,97000 =	123,97000		
					Subtotal:	124,31000	124,31000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,23789	
				COST DIRECTE		140,40739	
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>140,40739</b>	

<b>P-86</b>	<b>PG4B-DX24</b>	u	Interruptor diferencial de la classe A, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,3 A, de desconexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>214,10</b>	<b>€</b>
-------------	------------------	---	--	---------------------	---------------	----------

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0F-000E	h	0,500	/R x 30,41000 =	15,20500	
	A01-FEPD	h	0,200	/R x 26,08000 =	5,21600	

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 10/11/25

Pàg.: 107

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU	
				Subtotal:		20,42100	20,42100	
Materials								
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials	1,000	x	0,34000 =	0,34000	
	BG4L-09X2	u	Interruptor diferencial de la classe A, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de 0,3 A de sensibilitat, de desconexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000	x	193,03000 =	193,03000	
				Subtotal:		193,37000	193,37000	
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,30632	
				COST DIRECTE			214,09732	
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000	
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>214,09732</b>	
<b>P-87</b>	<b>PG4G-9GYM</b>	<b>u</b>	<b>Protector per a sobretensions permanents i transitòries amb IGA integrat d'intensitat nominal 25 A, tetrapolar (3P+N), PIA corba C, de poder de tall segons UNE-EN 60898 de 6000 A, intensitat màxima transitòria 15 kA, muntat en perfil DIN</b>	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>299,66 €</b>	
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,230	/R x	30,41000 =	6,99430	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	26,08000 =	5,21600	
				Subtotal:		12,21030	12,21030	
Materials								
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a protectors de sobretensions	1,000	x	0,45000 =	0,45000	
	BG4G-10ER	u	Protector per a sobretensions permanents i transitòries amb IGA integrat d'intensitat nominal 25 A, tetrapolar (3P+N), PIA corba C, de poder de tall segons UNE-EN 60898 de 6000 A, intensitat màxima transitòria 15 kA, per a muntar en perfil DIN	1,000	x	286,82000 =	286,82000	
				Subtotal:		287,27000	287,27000	
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,18315	
				COST DIRECTE			299,66345	
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000	
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>299,66345</b>	

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 10/11/25

Pàg.: 108

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
PG4M-DRD9	u		Tallacircuit tripolar, amb fusible de ganiveta de 63 A, amb base de grandària 1, muntat superficialment amb cargols	Rend.: 1,000			93,04	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,450 /R x	30,41000 =	13,68450		
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,100 /R x	26,08000 =	2,60800		
				Subtotal:		16,29250	16,29250	
Materials								
	BG4I-0A14	u	Tallacircuit tripolar amb fusible de ganiveta de 63 A amb base de grandària 1	1,000 x	75,53000 =	75,53000		
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a tallacircuits tipus ganiveta	1,000 x	0,22000 =	0,22000		
	BGY0-0B2V	u	Part proporcional d'elements especials per a tallacircuits tipus ganiveta	1,000 x	0,75000 =	0,75000		
				Subtotal:		76,50000	76,50000	
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,24439	
				COST DIRECTE			93,03689	
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000	
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>93,03689</b>	
PG52-DXY0	u		Comptador trifàsic de tres fils, per a mesurar energia activa, per a 230 o 400 V, per a trafos d'intensitat de 5 A i muntat superficialment	Rend.: 1,000			199,24	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,150 /R x	26,08000 =	3,91200		
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,033 /R x	30,41000 =	1,00353		
				Subtotal:		4,91553	4,91553	
Materials								
	BG52-0H1Y	u	Comptador trifàsic de tres fils per a mesurar energia activa, per a 230 o 400 V, per a trafos d'intensitat de 5 A	1,000 x	194,25000 =	194,25000		
				Subtotal:		194,25000	194,25000	
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,07373	
				COST DIRECTE			199,23926	
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000	
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>199,23926</b>	

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 10/11/25

Pàg.: 109

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	<b>PG57-DSYW</b>	u	Transformador d'intensitat amb una relació de transformació de 100/5 A, una potència de 5 VA, de classe 1 de precisió segons UNE-EN 60044, i muntat superficialment	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>35,36 €</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
	Ma d'obra							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,150	/R x 26,08000 =	3,91200		
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,150	/R x 30,41000 =	4,56150		
				Subtotal:		8,47350	8,47350	
	Materials							
	BGW8-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a transformadors d'intensitat	1,000	x 0,47000 =	0,47000		
	BG57-07SH	u	Transformador d'intensitat 100/5 A, 5 VA, de classe 1 de precisió segons UNE-EN 60044	1,000	x 26,29000 =	26,29000		
				Subtotal:		26,76000	26,76000	
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,12710	
				COST DIRECTE			35,36060	
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000	
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>35,36060</b>	
	<b>PG60-77MY</b>	u	Presa de corrent de superfície, bipolar amb presa de terra lateral, (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa i caixa estanca, amb grau de protecció IP-55, preu alt, muntada superficialment	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>17,43 €</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
	Ma d'obra							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,183	/R x 26,08000 =	4,77264		
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,150	/R x 30,41000 =	4,56150		
				Subtotal:		9,33414	9,33414	
	Materials							
	BGW8-0ASJ	u	Part proporcional d'accessoris per a endolls	1,000	x 0,35000 =	0,35000		
	BG6G-1NY8	u	Presa de corrent per a muntar superficialment, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa i caixa estanca, amb grau de protecció IP-55, preu alt	1,000	x 7,61000 =	7,61000		
				Subtotal:		7,96000	7,96000	
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,14001	
				COST DIRECTE			17,43415	
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000	
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>17,43415</b>	

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	<b>PG60-77RX</b>	u	Presa de corrent de superfície, bipolar amb presa de terra lateral, (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa i caixa estanca, amb grau de protecció IP-55, preu alt, muntada superficialment	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>17,43 €</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
	Ma d'obra							
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,150	/R x 30,41000 =	4,56150		
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,183	/R x 26,08000 =	4,77264		
				Subtotal:		9,33414	9,33414	
	Materials							
	BG6G-1NY8	u	Presa de corrent per a muntar superficialment, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa i caixa estanca, amb grau de protecció IP-55, preu alt	1,000	x 7,61000 =	7,61000		
	BGW8-0ASJ	u	Part proporcional d'accessoris per a endolls	1,000	x 0,35000 =	0,35000		
				Subtotal:		7,96000	7,96000	
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,14001	
				COST DIRECTE			17,43415	
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000	
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>17,43415</b>	
<b>P-88</b>	<b>PGD1-E3BH</b>	u	Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriments de coure de gruix estàndard, de 2500 mm de llargària de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>34,35 €</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
	Ma d'obra							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,266	/R x 26,08000 =	6,93728		
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,266	/R x 30,41000 =	8,08906		
				Subtotal:		15,02634	15,02634	
	Materials							
	BGYD-0B2	u	Part proporcional d'elements especials per a piquetes de connexió a terra	1,000	x 5,50000 =	5,50000		
	BGD5-06SQ	u	Piqueta de connexió a terra d'acer i recobriments de coure, de 2500 mm de llargària, de 14,6 mm de diàmetre, estàndard	1,000	x 13,60000 =	13,60000		
				Subtotal:		19,10000	19,10000	
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,22540	
				COST DIRECTE			34,35174	
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000	
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>34,35174</b>	

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 10/11/25

Pàg.: 111

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
<b>P-89</b>	<b>PGD1-E3MP</b>	u	Subministrament i muntatge de caixa portafusibles estanca IP 44, en muntatge a l'interior de columna, collada al suport. Inclou bases i fusibles de 3 o 6 a per a fase i neutre i borns auxiliars per la doble nivell, totalment instal·lada.	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>18,02 €</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,150 /R x	26,08000 =	3,91200		
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,127 /R x	30,41000 =	3,86207		
				Subtotal:		7,77407		7,77407
Materials								
	BG6F-FEQE	u	Portafusible amb fusible de 6 A, com a màxim, preu econòmic i per a muntar superficialment	3,000 x	2,71000 =	8,13000		
	BGYD-0BM	u	Part proporcional d'elements caixa derivació	1,000 x	0,50000 =	0,50000		
	BG6F-FEMP	u	Caixa portafusibles	1,000 x	1,50000 =	1,50000		
				Subtotal:		10,13000		10,13000
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,11661
			COST DIRECTE					18,02068
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %			0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>					<b>18,02068</b>
	<b>PHG5-VZTD</b>	u	Armari exterior en planxa d'acer galvanitzat en calent i pintat, de 2 mm de gruix, per a allotjament d'un regulador, col·locat	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>934,97 €</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	3,000 /R x	26,12000 =	78,36000		
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	3,000 /R x	30,41000 =	91,23000		
				Subtotal:		169,59000		169,59000
Materials								
	BHG5-VZTB	u	Armari exterior en planxa d'acer galvanitzat en calent i pintat, de 2 mm de gruix, per a allotjament d'un regulador	1,000 x	739,81000 =	739,81000		
				Subtotal:		739,81000		739,81000
Partides d'obra								
	P312-I4O5	m3	Formigonament de rases i pous, amb formigó en massa HM - 20 / B / 20 / x0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió	0,200 x	115,14789 =	23,02958		
				Subtotal:		23,02958		23,02958

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 10/11/25

Pàg.: 112

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		2,54385
				COST DIRECTE				934,97343
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>934,97343</b>
<b>P-90</b>	<b>PHM0-515T</b>	<b>u</b>	Columna tipus COLCSJV050H100EECPA715T o equivalent. Columna cilíndrica de 5 m d'alçada i diàmetre 100x3 mm amb suport per a 1 lluminària SPIN GEN2 Pinitada RAL7015 texturat. Instal·lada.	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>734,78 €</b>
				Unitats		Preu	Parcial	Import
	Ma d'obra							
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,316	/R x	30,41000 =	9,60956	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,316	/R x	26,08000 =	8,24128	
	A0D-0007	h	Manobre	0,250	/R x	24,55000 =	6,13750	
				Subtotal:			23,98834	23,98834
	Maquinària							
	C150-002X	h	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim	0,316	/R x	56,08000 =	17,72128	
				Subtotal:			17,72128	17,72128
	Materials							
	B06F1-I2C8	m3	Formigó en massa HM - 20 / B / 40 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	0,242	x	87,82000 =	21,25244	
	BHM0-515T	u	Columna tipus COLCSJV050H100EECPA715T o equivalent. Columna cilíndrica de 5 m d'alçada i diàmetre 100x3 mm amb suport per a 1 lluminària SPIN GEN2 Pinitada RAL7015 texturat.	1,000	x	625,84000 =	625,84000	
	BHW8-06J0	u	Part proporcional d'accessoris per a bàculs	1,000	x	45,62000 =	45,62000	
				Subtotal:			692,71244	692,71244
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,35983
				COST DIRECTE				734,78189
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>734,78189</b>
<b>P-91</b>	<b>PHM0-525T</b>	<b>u</b>	Columna tipus COLCSJV050H200EECPA715T o equivalent. Columna cilíndrica de 5 m d'alçada i diàmetre 100x3 mm amb suport per a 3 lluminàries SPIN GEN2 Pinitada RAL7015 texturat. Instal·lada.	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>793,39 €</b>
				Unitats		Preu	Parcial	Import
	Ma d'obra							
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,316	/R x	30,41000 =	9,60956	

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A0D-0007	h	Manobre	0,250	/R x	24,55000	=	6,13750
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,316	/R x	26,08000	=	8,24128
								Subtotal: 23,98834
								23,98834
Maquinària								
	C150-002X	h	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim	0,316	/R x	56,08000	=	17,72128
								Subtotal: 17,72128
								17,72128
Materials								
	B06F1-I2C8	m3	Formigó en massa HM - 20 / B / 40 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	0,242	x	87,82000	=	21,25244
	BHW8-06J0	u	Part proporcional d'accessoris per a bàculs	1,000	x	45,62000	=	45,62000
	BHM0-525T	u	Columna tipus COLCSJV050H200EECPA715T o equivalent. Columna cilíndrica de 5 m d'alçada i diàmetre 100x3 mm amb suport per a 2 lluminàries SPIN GEN2 Pinitada RAL7015 texturat.	1,000	x	684,45000	=	684,45000
								Subtotal: 751,32244
								751,32244
								DESPESES AUXILIARS 1,50 % 0,35983
								COST DIRECTE 793,39189
								DESPESES INDIRECTES 0,00 % 0,00000
								<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL 793,39189</b>

<b>P-92</b>	<b>PHNH-SP4B</b>	u	Luminaria Spin SPI.2.M.CC004.B.024G.AMA2 o equivalent. Aluminio EN AC-44100, con vidrio templado de 5mm. IP66, IK10 y AC 220-240V o AC120-277V. Reciclabilidad: 98,78%. Huella de carbono máxima por uso: 0,02482kg kW/h de CO2. Generación 2. Tamaño M. Vidrio plano. 4000lm 2200K 38W 24LED 500mA AMA2: Alcance Longitudinal 15° Apertura Transversal 60° (Tipo III). Fijación vertical Ø60mm. 220-240V. Clase I. Program. según cliente. Sin CLO. Con protector. RAL-7015 Gris pizarra texturado. Instal-lada.	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>420,91</b>	<b>€</b>
-------------	------------------	---	---	---------------------	--	--	--	---------------	----------

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,350	/R x	30,41000	= 10,64350
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,350	/R x	26,08000	= 9,12800
							Subtotal: 19,77150
							19,77150
Materials							
	BHNF-SP4B	u	Luminaria Spin SPI.2.M.CC004.B.024G.AMA2 o equivalent. Aluminio EN AC-44100, con vidrio templado de 5mm. IP66, IK10 y AC 220-240V o AC120-277V. Reciclabilidad: 98,78%. Huella de carbono máxima por uso: 0,02482kg kW/h de CO2. Generación 2. Tamaño M. Vidrio plano. 4000lm 2200K 38W 24LED 500mA AMA2: Alcance Longitudinal 15° Apertura Transversal 60° (Tipo III).	1,000	x	400,84000	= 400,84000

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 10/11/25

Pàg.: 114

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Fijación vertical Ø60mm. 220-240V. Clase I. Program. según cliente. Sin CLO. Con protector. RAL-7015 Gris pizarra texturado.	
			Subtotal:	400,84000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 % 0,29657
			COST DIRECTE	420,90807
			DESPESES INDIRECTES	0,00 % 0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>420,90807</b>

**P-93 PJM1-H9XR** u Armari metàl·lic amb tanca normalitzada, per a instal·lació de comptador d'aigua, de 800x600x300 mm, instal·lat encastat en mur **Rend.: 1,000** **162,37 €**

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A01-FEPH	h	0,500	/R x 26,12000 =	13,06000	
	A0F-000R	h	0,500	/R x 30,41000 =	15,20500	
			Subtotal:		28,26500	28,26500
Materials						
	BJM1-H697	u	1,000	x 133,68000 =	133,68000	
			Subtotal:		133,68000	133,68000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,42398
			COST DIRECTE			162,36898
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>162,36898</b>

**P-94 PJS0-9EFE** u Anella per a reg per degoteig formada per 1 volta de tub de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm, amb marcatge identificatiu d'aigua no potable, amb un diàmetre de l'anella de 100 cm, amb el tub introduït dins d'un tub corrugat perforat de 50 mm de diàmetre, soterrada 10 cm, amb l'obertura i el tancament de la rasa inclosos  
CRITERI D'AMIDAMENT: ANELLS DEGOTERS I VÀLVULES:  
Unitat mesurada segons especificacions de la DT.  
Com són instal·lacions amb grau de dificultat mitjà s'inclou, a més, la repercussió de peces especials per col·locar.

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0F-000R	h	0,130	/R x 30,41000 =	3,95330	



**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 10/11/25

Pàg.: 116

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Unitats	Preu	Parcial	Import
<b>Ma d'obra</b>							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,000	/R x 30,41000 =	30,41000	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,500	/R x 26,12000 =	13,06000	
						<b>Subtotal:</b>	<b>43,47000</b>
<b>Materials</b>							
	BJS1-H6R1	u	Petit material metàl·lic per a connexió de la boca de reg amb la canonada	1,000	x 30,00000 =	30,00000	
	BJS6-H5IN	u	Boca de reg amb cos de fosa, brida d'entrada de DN 40 mm i ràcord de connexió tipus Barcelona de 45 mm de diàmetre, pericó i tapa de fosa i vàlvula de tancament amb junt EPDM, revestida amb pintura epoxi	1,000	x 145,21000 =	145,21000	
						<b>Subtotal:</b>	<b>175,21000</b>
						DESPESES AUXILIARS	1,50 % 0,65205
						COST DIRECTE	219,33205
						DESPESES INDIRECTES	0,00 % 0,00000
						<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>219,33205</b>

<b>P-98</b>	<b>PJSA1-92KF</b>	u	Programador de reg amb alimentació a 24 V, no codificable, no ampliable i centralitzable, per a un nombre màxim de 8 estacions, muntat superficialment, connectat a la xarxa d'alimentació, als aparells de control, als elements governats, programat i comprovat CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	<b>Rend.: 1,000</b>		<b>273,99</b>	<b>€</b>
-------------	-------------------	---	---	---------------------	--	---------------	----------

				Unitats	Preu	Parcial	Import
<b>Ma d'obra</b>							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,100	/R x 30,41000 =	33,45100	
						<b>Subtotal:</b>	<b>33,45100</b>
<b>Materials</b>							
	BJSA1-26JQ	u	Programador de reg amb alimentació a 24 V, no codificable, no ampliable i centralitzable, per a un nombre màxim de 8 estacions	1,000	x 239,70000 =	239,70000	
						<b>Subtotal:</b>	<b>239,70000</b>
						DESPESES AUXILIARS	2,50 % 0,83628
						COST DIRECTE	273,98728
						DESPESES INDIRECTES	0,00 % 0,00000
						<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>273,98728</b>

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 10/11/25

Pàg.: 117

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-99	PJSA4-95HG	u	Mòdul d'ampliació per programador de reg per afegir 8 estacions, instal·lat al programador, connectat als elements governats, programat i comprovat CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	Rend.: 1,000				224,59 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,800 /R x	30,41000 =	24,32800		
						Subtotal:	24,32800	24,32800
Materials								
	BJS4-28C	u	Mòdul d'ampliació per programador de reg per afegir 8 estacions	1,000 x	199,90000 =	199,90000		
						Subtotal:	199,90000	199,90000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,36492
				COST DIRECTE				224,59292
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>224,59292</b>

P-100	PJSE-6UCA	u	Electrovàlvula per a instal·lació de reg, de 2" de diàmetre, de material metàl·lic, amb solenoide de 24 V, per a una pressió màxima de 16 bar, amb regulador de cabal, connectada a les xarxes elèctrica i d'aigua amb connectors estancs CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000				288,35 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,500 /R x	30,41000 =	45,61500		
						Subtotal:	45,61500	45,61500
Materials								
	BJSF-28KE	u	Electrovàlvula per a instal·lació de reg, de 2" de diàmetre, de material metàl·lic, amb solenoide de 24V, per a una pressió màxima de 16 bar i amb regulador de cabal	1,000 x	225,83000 =	225,83000		
	BJS2-28MB	u	Conjunt d'accessoris per al muntatge d'una electrovàlvula de 2"	1,000 x	16,22000 =	16,22000		
						Subtotal:	242,05000	242,05000

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 10/11/25

Pàg.: 118

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU	
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,68423	
				COST DIRECTE			288,34923	
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000	
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>288,34923</b>	
<b>P-101</b>	<b>PJSM5-VA45</b>	<b>u</b>	Pericó de fàbrica de maó per a instal·lacions de reg de mides interiors 60x60x60 cm per a un o dos capçals, format amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i llicada interiorment amb morter amb una proporció en volum 1:2:10, sobre una base de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/20 de resistència a compressió 15 N/mm <sup>2</sup> , consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm i capa drenant de 20 cm de grava, bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, abatible, pas lliure de 620x620 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>401,48 €</b>	
				Unitats		Preu	Parcial	Import
			Ma d'obra					
	A0D-0007	h	Manobre	1,500	/R x	24,55000 =	36,82500	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	3,000	/R x	29,42000 =	88,26000	
						Subtotal:	125,08500	125,08500
			Materials					
	B0F1A-0760	u	Maó calat R-25, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	56,50909	x	0,26000 =	14,69236	
	BDK5-UB80	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, abatible, pas lliure de 620x620 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124	1,000	x	228,92000 =	228,92000	
	B069-2A90	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/20 de resistència a compressió 15 N/mm <sup>2</sup> , consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	0,21129	x	80,94000 =	17,10181	
	B03J-0K8P	t	Grava de pedrera de pedra granítica, per a drens	0,12362	x	22,86000 =	2,82595	
	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,0042	x	164,18000 =	0,68956	
	B011-05ME	m3	Aigua	0,002	x	2,42000 =	0,00484	
	B07F-0LT6	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m <sup>3</sup> de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm <sup>2</sup> de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,04677	x	219,90259 =	10,28484	
						Subtotal:	274,51936	274,51936
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	1,87628	
				COST DIRECTE			401,48064	
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000	
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>401,48064</b>	

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 10/11/25

Pàg.: 119

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
<b>P-102</b>	<b>PJSM5-VA46</b>	u	Pericó de fàbrica de maó per a instal·lacions de reg de mides interiors 120x60x60 cm per a varis capçals, format amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter amb una proporció en volum 1:0,5:4, sobre una base de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/20 de resistència a compressió 15 N/mm <sup>2</sup> , consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm i capa drenant de 20 cm de grava, bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, abatible, pas lliure de 620x620 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>763,59</b>	<b>€</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import		
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	2,700	/R x	24,55000 =	66,28500		
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	5,400	/R x	29,42000 =	158,86800		
				Subtotal:			225,15300	225,15300	
Materials									
	BDK5-UB80	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, abatible, pas lliure de 620x620 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124	2,000	x	228,92000 =	457,84000		
	B0F1A-0760	u	Maó calat R-25, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	102,32727	x	0,26000 =	26,60509		
	B069-2A90	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/20 de resistència a compressió 15 N/mm <sup>2</sup> , consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	0,34065	x	80,94000 =	27,57221		
	B03J-0K8P	t	Grava de pedrera de pedra granítica, per a drens	0,24725	x	22,86000 =	5,65214		
	B011-05ME	m3	Aigua	0,004	x	2,42000 =	0,00968		
	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,0084	x	164,18000 =	1,37911		
	B07F-0LSZ	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L, calç i sorra, amb 380 kg/m <sup>3</sup> de ciment, amb una proporció en volum 1:0,5:4 i 10 N/mm <sup>2</sup> de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,08754	x	182,73949 =	15,99701		
				Subtotal:			535,05524	535,05524	
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		3,37730	
				COST DIRECTE				763,58554	
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000	
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>763,58554</b>	
<b>P-103</b>	<b>PJSQ-92NP</b>	u	Sensor de pluja regulable per a instal·lació amb cables, instal·lat a una alçària màxima d'1,5 m i calibrat CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat realment instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT.	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>139,00</b>	<b>€</b>

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 10/11/25

Pàg.: 120

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	3,000	/R x 30,41000 =	91,23000	
						Subtotal:	91,23000
Materials							
	BJSQ-26K7	u	Sensor de pluja regulable per a instal·lació amb cables	1,000	x 46,40000 =	46,40000	
						Subtotal:	46,40000
						DESPESES AUXILIARS	1,36845
						COST DIRECTE	138,99845
						DESPESES INDIRECTES	0,00000
						<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>138,99845</b>

**P-104 PJSS-VSMX** u Vàlvula antidrenant per a instal·lació de reg per degoteig, de material plàstic, de 1\* de diàmetre, instal·lada en pericó  
 CRITERI D'AMIDAMENT: ANELLS DEGOTERS I VÀLVULES:  
 Unitat mesurada segons especificacions de la DT.  
 Com són instal·lacions amb grau de dificultat mitjà s'inclou, a més, la repercussió de peces especials per col·locar.

**Rend.: 1,000** **21,95 €**

Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra			
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador
0,250	/R x 30,41000 =	7,60250	
		Subtotal:	7,60250
Materials			
	BJST-VSMT	u	Vàlvula antidrenant per a instal·lació de reg per degoteig, de material plàstic, de 1* de diàmetre
1,000	x 14,23000 =	14,23000	
		Subtotal:	14,23000
		DESPESES AUXILIARS	0,11404
		COST DIRECTE	21,94654
		DESPESES INDIRECTES	0,00000
		<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>21,94654</b>

**P-105 PN13-ECF2** u Vàlvula de comporta manual amb rosca de diàmetre nominal 2\* \*, de 10 bar de pressió nominal, cos llautó, comporta de llautó i tancament de seient metàl·lic, eix de llautó, amb volant d'acer, muntada en pericó de canalització soterrada  
 CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

**Rend.: 1,000** **46,69 €**

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Unitats	Preu	Parcial	Import
<b>Ma d'obra</b>							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,450	/R x 30,41000 =	13,68450	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,450	/R x 26,12000 =	11,75400	
Subtotal:						25,43850	25,43850
<b>Materials</b>							
	BN13-0X78	u	Vàlvula de comporta manual amb rosca de diàmetre nominal 2* *, de 10 bar de pressió nominal, cos llautó, comporta de llautó i tancament de seient metàl·lic, eix de llautó, amb volant d'acer	1,000	x 20,87000 =	20,87000	
Subtotal:						20,87000	20,87000
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,38158
					COST DIRECTE		46,69008
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
					<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>46,69008</b>
<b>P-106</b>	<b>PN74-ZA5K</b>	u	Vàlvula reductora de pressió per a instal·lacions de reg, de 2* de diàmetre de connexió, amb cos de llautó, per a una pressió de sortida regulable de 0,5 a 5 bar, pressió màxima de funcionament 25 bar, roscada a la canonada	<b>Rend.: 1,000</b>		<b>269,11</b>	<b>€</b>
<b>Ma d'obra</b>							
	A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	0,375	/R x 35,05000 =	13,14375	
	A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	0,375	/R x 31,11000 =	11,66625	
Subtotal:						24,81000	24,81000
<b>Materials</b>							
	BN74-ZA5N	u	Vàlvula reductora de pressió per a instal·lacions de reg, de 2* de diàmetre de connexió, amb cos de llautó, per a una pressió de sortida regulable de 0,5 a 5 bar, pressió màxima de funcionament 25 bar	1,000	x 243,93000 =	243,93000	
Subtotal:						243,93000	243,93000
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,37215
					COST DIRECTE		269,11215
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
					<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>269,11215</b>

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 10/11/25

Pàg.: 122

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
<b>P-107</b>	<b>PN85-4IP2</b>	u	Vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, de 2* de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient elàstic, muntada en pericó de canalització soterrada CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>63,94 €</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,450 /R x	26,12000 =	11,75400		
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,450 /R x	30,41000 =	13,68450		
				Subtotal:		25,43850	25,43850	
Materials								
	BN85-0X44	u	Vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, de 2* de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient elàstic	1,000 x	38,12000 =	38,12000		
				Subtotal:		38,12000	38,12000	
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,38158	
				COST DIRECTE			63,94008	
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000	
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>63,94008</b>	
<b>P-108</b>	<b>PQ14-BPO2</b>	u	Banc NeoBarcino Benito o equivalent	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>862,72 €</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,135 /R x	29,42000 =	3,97170		
	A0D-0007	h	Manobre	0,135 /R x	24,55000 =	3,31425		
				Subtotal:		7,28595	7,28595	
Maquinària								
	C152-003A	h	Camió grua de 3 t	0,135 /R x	69,90000 =	9,43650		
				Subtotal:		9,43650	9,43650	
Materials								
	BQ13-BPO2	u	Banc NeoBarcino 180 Benito	1,000 x	846,00000 =	846,00000		
				Subtotal:		846,00000	846,00000	
				COST DIRECTE			862,72245	
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000	
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>862,72245</b>	

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 10/11/25

Pàg.: 123

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
<b>P-109</b>	<b>PQ14-CBOX</b>	u	Cadira Kube Benito o equivalent	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>588,72</b>	<b>€</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
	Ma d'obra							
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,135	/R x 29,42000 =	3,97170		
	A0D-0007	h	Manobre	0,135	/R x 24,55000 =	3,31425		
					Subtotal:	7,28595	7,28595	
	Maquinària							
	C152-003A	h	Camió grua de 3 t	0,135	/R x 69,90000 =	9,43650		
					Subtotal:	9,43650	9,43650	
	Materials							
	BQ13-CBOX	u	Cadira Kube 50 X 50 X 45 CM Benito	1,000	x 572,00000 =	572,00000		
					Subtotal:	572,00000	572,00000	
					COST DIRECTE		588,72245	
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
					<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>588,72245</b>	
	<b>PQ22-IQF2</b>	u	Paperera de peu d'acer galvanitzat revestit amb llistons de fusta tropical, estructura interior metàl·lica acabat amb protector fungicida, insecticida i hidròfug, de 40 l de capacitat, amb tres suports, per a col·locació superficial ancorada amb dau de formigó	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>151,62</b>	<b>€</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
	Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,750	/R x 24,55000 =	18,41250		
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,400	/R x 29,42000 =	11,76800		
					Subtotal:	30,18050	30,18050	
	Maquinària							
	C20H-00DN	h	Martell trencador manual	0,750	/R x 3,69000 =	2,76750		
					Subtotal:	2,76750	2,76750	
	Materials							
	BQ22-IQET	u	Paperera de peu d'acer galvanitzat revestit amb llistons de fusta tropical, estructura interior metàl·lica acabat amb protector fungicida, insecticida i hidròfug, de 40 l de capacitat, amb tres suports, per a col·locació superficial	1,000	x 110,25000 =	110,25000		
	B06D-0L92	m3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb filler calçari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra granítica de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 250 l	0,0792	x 100,64952 =	7,97144		

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 10/11/25

Pàg.: 124

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:			118,22144	118,22144
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,45271
				COST DIRECTE				151,62215
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>151,62215</b>
<b>PQ22-MORB</b>	u		Paperera de peu de planxa d'acer zincat acabat amb pintat al forn, amb tapa, de 50 l de capacitat i cubeta extraïble de polietilè, per a col·locació superficial ancorada amb dau de formigó model Escofet MORELLA BIN 50L Cen @ 35 X 53 X 87 CM - 40 KG Acer Zincat o equivalent	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>805,37 €</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
A0D-0007	h		Manobre	0,750	/R x 24,55000	=	18,41250	
A0F-000B	h		Oficial 1a	0,400	/R x 29,42000	=	11,76800	
				Subtotal:			30,18050	30,18050
Maquinària								
C20H-00DN	h		Martell trencador manual	0,750	/R x 3,69000	=	2,76750	
				Subtotal:			2,76750	2,76750
Materials								
BQ22-MOR	u		Paperera Escofet Morella Bin Papelera MORELLA BIN 50L Cen @ 35 X 53 X 87 CM - 40 KG Acero - Zincado - Efecto Cor-ten -	1,000	x 764,00000	=	764,00000	
B06D-0L92	m3		Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment portland amb filler calçari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra granítica de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 250 l	0,0792	x 100,64952	=	7,97144	
				Subtotal:			771,97144	771,97144
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,45271
				COST DIRECTE				805,37215
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>805,37215</b>

<b>P-110</b>	<b>PQ22-PAPE</b>	u	Paperera de peu de fusta de pi amb tractament autoclau a buit-pressió classe 4 contra el corc, tèrmits i insectes. Acabat color natural. Cargols en acer inoxidable. Mesures aproximades: Longitud 1135mm Profunditat 570mm Alçada 785mm Alçada total 1000mm	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>151,62 €</b>
--------------	------------------	---	---	---------------------	--	--	--	-----------------

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 10/11/25

Pàg.: 125

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Unitats	Preu	Parcial	Import
<b>Ma d'obra</b>							
	A0D-0007	h	Manobre	0,750	/R x 24,55000 =	18,41250	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,400	/R x 29,42000 =	11,76800	
Subtotal:						30,18050	30,18050
<b>Maquinària</b>							
	C20H-00DN	h	Martell trencador manual	0,750	/R x 3,69000 =	2,76750	
Subtotal:						2,76750	2,76750
<b>Materials</b>							
	BQ22-IQET	u	Paperera de peu d'acer galvanitzat revestit amb llistons de fusta tropical, estructura interior metàl·lica acabat amb protector fungicida, insecticida i hidròfug, de 40 l de capacitat, amb tres suports, per a col·locació superficial	1,000	x 110,25000 =	110,25000	
	B06D-0L92	m3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra granítica de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 250 l	0,0792	x 100,64952 =	7,97144	
Subtotal:						118,22144	118,22144
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,45271
					COST DIRECTE		151,62215
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>							<b>151,62215</b>

<b>P-111</b>	<b>PQ30-EGEB</b>	u	Font exterior Egea Benito o equivalent La Font Egea destaca de la resta de les fonts de la gamma de Mobiliari Urbà pel seu acabat en color verd. Fabricada en ferro té una estructura principal rodona i aixeta niquelat de pressió. Cos d'acer de Ø190 mm amb tractament Ferrus, procés protector de el ferro, que garanteix una òptima resistència a la corrosió. Acabat imprimació epoxi i pintura polièster en pols color verd RAL 6005.Grifo pulsador (UM510G) amb suport en acer niquelat. Marc angular i reixa embornal d'acer galvanitzat.	<b>Rend.: 1,000</b>		<b>1.032,02</b>	<b>€</b>
<b>Ma d'obra</b>							
	A0F-000B	h	Oficial 1a	4,000	/R x 29,42000 =	117,68000	
	A0D-0007	h	Manobre	4,000	/R x 24,55000 =	98,20000	
Subtotal:						215,88000	215,88000
<b>Materials</b>							
	PBENUM51	u	Conjunto fuente EGEE SIMPLE MINI, con grifo pulsador y reja sumidero	1,000	x 770,00000 =	770,00000	

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
	BQ31-2A5K	u	Part proporcional d'accessoris i elements de muntatge per a connexió a la xarxa d'aigua potable i a la xarxa de sanejament de font per a exterior	1,000	x	30,67000	=	30,67000	
	B06D-0L92	m3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra granítica de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 250 l	0,1001	x	100,64952	=	10,07502	
Subtotal:								810,74502	810,74502
DESPESES AUXILIARS								2,50 %	5,39700
COST DIRECTE									1.032,02202
DESPESES INDIRECTES								0,00 %	0,00000
<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>									<b>1.032,02202</b>
<hr/>									
	<b>PQA6-HBFR</b>	u	Tobogan amb estructura d'acer pintat i pista d'acer inoxidable, de 2 m d'alçada, ancorat a dau de formigó CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>7.403,52 €</b>	
<hr/>									
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	4,000	/R x	26,12000	=	104,48000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	4,000	/R x	30,41000	=	121,64000	
Subtotal:								226,12000	226,12000
Materials									
	BQA7-H6TZ	u	Tobogan amb estructura d'acer pintat i pista d'acer inoxidable, de 2 m d'alçada	1,000	x	7.130,80000	=	7.130,80000	
	B06D-0L8X	m3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra granítica de grandària màxima 40 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	0,400	x	108,02878	=	43,21151	
Subtotal:								7.174,01151	7.174,01151
DESPESES AUXILIARS								1,50 %	3,39180
COST DIRECTE									7.403,52331
DESPESES INDIRECTES								0,00 %	0,00000
<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>									<b>7.403,52331</b>
<hr/>									
	<b>PQU0-566V</b>	u	Armari metàl·lic individual de doble compartiment interior, de 0.4x0.5x1,8 m, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>52,70 €</b>	
<hr/>									
COST DIRECTE									52,70000
DESPESES INDIRECTES								0,00 %	0,00000
<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>									<b>52,70000</b>

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
PQU1-49TH	u		Banc de fusta, de 3,5 m de llargària i 0,4 m d'amplària, amb capacitat per a 5 persones, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	Rend.: 1,000	21,87 €
				COST DIRECTE	21,87000
				DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>21,8700</b>
PQU3-0234	u		Farmaciola d'armari, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball	Rend.: 1,000	88,07 €
				COST DIRECTE	88,07000
				DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>88,0700</b>
PQU3-0235	u		Farmaciola portàtil d'urgència, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball	Rend.: 1,000	88,36 €
				COST DIRECTE	88,36000
				DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>88,3600</b>
PQU4-65LW	u		Forn microones per a escalfar menjars, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	Rend.: 1,000	61,51 €
				COST DIRECTE	61,51000
				DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>61,5100</b>
PQU7-0238	u		Material sanitari per a assortir una farmaciola amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball	Rend.: 1,000	58,90 €
				COST DIRECTE	58,90000
				DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>58,9000</b>
PQU8-65LV	u		Mirall de lluna incolora de 3 mm de gruix, col·locat adherit sobre tauler de fusta	Rend.: 1,000	49,22 €
				COST DIRECTE	49,22000
				DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>49,2200</b>

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
PQUA-7B47	mes		Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament d'oficina a obra de 3,7x2,3 m amb paret de plafó d'acer lacat amb aïllament de poliuretà, paviment de lamel·les d'acer galvanitzat, instal·lació elèctrica amb un punt de llum, interruptor, endolls, i quadre de protecció	Rend.: 1,000	46,80 €
				COST DIRECTE	46,80000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>46,8000</b>
PQUC-BIQL	mes		Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament de menjador a obra de 6x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomerat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb aigüera d'1 pica amb aixeta i taulell	Rend.: 1,000	56,09 €
				COST DIRECTE	56,09000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>56,0900</b>
PQUD-BIQY	mes		Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament sanitaris a obra de 2,4x2,6 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomerat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb 1 inodor, 2 dutxes, lavabo col·lectiu amb 1 aixeta i termos elèctric 50 litres	Rend.: 1,000	47,99 €
				COST DIRECTE	47,99000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>47,9900</b>
PQUE-BIQS	mes		Lloguer de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomerat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial	Rend.: 1,000	45,59 €
				COST DIRECTE	45,59000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>45,5900</b>

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 10/11/25

Pàg.: 129

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-112	PQZ8-HYXN	u	Col·locació del material per a l'aparcament de bicicletes inclòs base de sustentació, demolició, reposició i ajustat de la vorera, normal, 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				102,01 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0D-0007	h	Manobre	0,98504 /R x	24,55000 =	24,18273		
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,98504 /R x	29,42000 =	28,97988		
				Subtotal:		53,16261	53,16261	
Maquinària								
	C20G-00DT	h	Màquina taladradora	0,48799 /R x	3,80000 =	1,85436		
				Subtotal:		1,85436	1,85436	
Materials								
	B07D-CVVV	kg	Morter sintètic epoxi de resines epoxi	10,8518 x	4,33000 =	46,98829		
	B011-05ME	m3	Aigua	0,001 x	2,42000 =	0,00242		
				Subtotal:		46,99071	46,99071	
				COST DIRECTE			102,00768	
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000	
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>102,00768</b>	

P-113	PQZ8-UNIV	u	Subministrament i instal·lació d'aparcament bicicletes UNIVERSAL de BENITO o equivalent, de 955x750x955 mm, fabricat en acer inox. Ancorat encastat a terra sobre dau de formigó (no inclòs).	Rend.: 1,000				306,73 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,250 /R x	30,41000 =	7,60250		
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,250 /R x	26,12000 =	6,53000		
				Subtotal:		14,13250	14,13250	
Materials								
	PBENVBU0	u	Aparca bicicletes UNIVERSAL 955x750x955 inox.	1,000 x	292,60000 =	292,60000		
				Subtotal:		292,60000	292,60000	

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 10/11/25

Pàg.: 130

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				COST DIRECTE			306,73250	
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %	0,00000	
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>306,73250</b>	
<b>P-114</b>	<b>PR31-8RX0</b>	m3	Grava de pedrera de pedra granítica de 30 a 50 mm, subministrada en sacs de 0,8 m3 i escampada amb retroexcavadora petita i mitjans manuals	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>131,58 €</b>	
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	0,270 /R x	31,11000 =	8,39970		
				Subtotal:		8,39970	8,39970	
Maquinària								
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,1141 /R x	67,13000 =	7,65953		
				Subtotal:		7,65953	7,65953	
Materials								
	B03J-0K87	t	Grava de pedrera de pedra granítica, de 30 a 50 mm, subministrada en sacs de 0,8 m3	1,76043 x	65,55000 =	115,39619		
				Subtotal:		115,39619	115,39619	
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %	0,12600	
				COST DIRECTE			131,58142	
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %	0,00000	
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>131,58142</b>	
<b>P-115</b>	<b>PR36-8RV2</b>	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria mitja, amb una conductivitat elèctrica menor d'1,2 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora petita i mitjans manuals	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>45,97 €</b>	
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	0,200 /R x	31,11000 =	6,22200		
				Subtotal:		6,22200	6,22200	
Maquinària								
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0845 /R x	67,13000 =	5,67249		
				Subtotal:		5,67249	5,67249	
Materials								
	BR3D-21GK	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria mitja, amb una conductivitat elèctrica menor d'1,2 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel	1,155 x	29,42000 =	33,98010		
				Subtotal:		33,98010	33,98010	

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 10/11/25

Pàg.: 131

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,09333
				COST DIRECTE				45,96792
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>45,96792</b>
<b>P-116</b>	<b>PR3E-HBIC</b>	m3	Estesa de terra vegetal procedent de l'obra, amb motoanivelladora petita	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>5,80 €</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
			Ma d'obra					
	A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	0,004 /R x	35,05000 =	0,14020		
	A0D-0007	h	Manobre	0,012 /R x	24,55000 =	0,29460		
				Subtotal:		0,43480		0,43480
			Maquinària					
	C136-00F4	h	Motoanivelladora petita	0,050 /R x	107,16000 =	5,35800		
				Subtotal:		5,35800		5,35800
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,00652
				COST DIRECTE				5,79932
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>5,79932</b>
	<b>PR420-8U2X</b>	u	Subministrament de Celtis australisde perímetre de 35 a 40 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 1,125075 cm i profunditat mínima 0,7875525 cm segons fórmules NTJ	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>639,25 €</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
			Materials					
	BR420-22BZ	u	Celtis australis de perímetre de 35 a 40 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 1,125075 cm i profunditat mínima 0,7875525 cm segons fórmules NTJ	1,000 x	639,25000 =	639,25000		
				Subtotal:		639,25000		639,25000
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,00000
				COST DIRECTE				639,25000
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>639,25000</b>

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
P-117	PR420-8U32	u	Subministrament de Celtis australisde perímetre de 30 a 35 cm, en contenidor de 750 l	<b>Rend.: 1,000</b>		<b>660,93</b>	<b>€</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	BR420-22C4	u	Celtis australis de perímetre de 30 a 35 cm, en contenidor de 750 l	1,000	x 660,93000 =	660,93000	
				Subtotal:		660,93000	660,93000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,00000
				COST DIRECTE			660,93000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>660,93000</b>
P-118	PR437-5656	u	Subministrament de Grevillea 'Bronze Rambler' en contenidor de 3 l	<b>Rend.: 1,000</b>		<b>6,01</b>	<b>€</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	BR436-22P	u	Grevillea 'Bronze Rambler' en contenidor de 3 l	1,000	x 6,01000 =	6,01000	
				Subtotal:		6,01000	6,01000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,00000
				COST DIRECTE			6,01000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>6,01000</b>
P-119	PR450-8WTJ	u	Subministrament de Quercus ilex de perímetre de 25 a 30 cm, en contenidor de més de 80 l	<b>Rend.: 1,000</b>		<b>363,91</b>	<b>€</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	BR450-23N9	u	Quercus ilex de perímetre de 25 a 30 cm, en contenidor de més de 80 l	1,000	x 363,91000 =	363,91000	
				Subtotal:		363,91000	363,91000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,00000
				COST DIRECTE			363,91000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>363,91000</b>

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 10/11/25

Pàg.: 133

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
	<b>PR450-8WU2</b>	u	Subministrament de Quercus ilex de perímetre de 70 a 80 cm, en contenidor de més de 80 l	<b>Rend.: 1,000</b>		<b>681,37</b>	<b>€</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	BR450-23N	u	Quercus ilex de perímetre de 70 a 80 cm, en contenidor de més de 80 l	1,000	x 681,37000 =	681,37000	
				Subtotal:		681,37000	681,37000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,00000
				COST DIRECTE			681,37000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>681,37000</b>
	<b>PR450-8WWW</b>	u	Subministrament de Quercus rubra de perímetre de 25 a 30 cm, en contenidor de més de 80 l	<b>Rend.: 1,000</b>		<b>505,58</b>	<b>€</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	BR450-23Q	u	Quercus rubra de perímetre de 25 a 30 cm, en contenidor de més de 80 l	1,000	x 505,58000 =	505,58000	
				Subtotal:		505,58000	505,58000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,00000
				COST DIRECTE			505,58000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>505,58000</b>
<b>P-120</b>	<b>PR45A-8XQG</b>	u	Subministrament de Tília cordata de perímetre de 25 a 30 cm, en contenidor de 500 l	<b>Rend.: 1,000</b>		<b>1.022,06</b>	<b>€</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	BR45A-245Z	u	Tília cordata de perímetre de 25 a 30 cm, en contenidor de 500 l	1,000	x 1.022,06000 =	1.022,06000	
				Subtotal:		1.022,06000	1.022,06000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,00000
				COST DIRECTE			1.022,06000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>1.022,06000</b>

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	<b>PR45A-8XQR</b>	u	Subministrament de Tília cordata de perímetre de 40 a 45 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 127,5 cm i profunditat mínima 89,25 cm segons fórmules NTJ	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>1.022,06 €</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials	BR45A-2447	u	Tília cordata de perímetre de 40 a 45 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 127,5 cm i profunditat mínima 89,25 cm segons fórmules NTJ	1,000	x 1.022,06000	= 1.022,06000	
				Subtotal:		1.022,06000	1.022,06000
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,00000
			COST DIRECTE				1.022,06000
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>1.022,06000</b>
	<b>PR45A-8XQU</b>	u	Subministrament de Tília tomentosa de perímetre de 50 a 60 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 165 cm i profunditat mínima 115,5 cm segons fórmules NTJ	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>989,36 €</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials	BR45A-245	u	Tília tomentosa de perímetre de 50 a 60 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 165 cm i profunditat mínima 115,5 cm segons fórmules NTJ	1,000	x 989,36000	= 989,36000	
				Subtotal:		989,36000	989,36000
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,00000
			COST DIRECTE				989,36000
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>989,36000</b>
P-121	<b>PR4FA-93M4</b>	u	Subministrament de nandina domestica d'alçària de 20 a 30 cm, en contenidor de 3 l	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>5,31 €</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials	BR4FA-2619	u	Nandina domestica d'alçària de 20 a 30 cm, en contenidor de 3 l	1,000	x 5,31000	= 5,31000	
				Subtotal:		5,31000	5,31000

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 10/11/25

Pàg.: 135

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,00000
			COST DIRECTE			5,31000
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>5,31000</b>
<b>P-122</b>	<b>PR4H2-94V2</b>	u	Subministrament de rosmarinus officinalis 'Prostratus' en contenidor de 3 l	<b>Rend.: 1,000</b>		<b>3,08 €</b>
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials						
	BR4H2-269	u	Rosmarinus officinalis 'Prostratus' en contenidor de 3 l	1,000	x 3,08000 =	3,08000
			Subtotal:			3,08000
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,00000
			COST DIRECTE			3,08000
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>3,08000</b>
<b>P-123</b>	<b>PR4H4-MULH</b>	u	Subministrament de Mulhenbergia cappilaris en test 17 cm	<b>Rend.: 1,000</b>		<b>2,87 €</b>
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials						
	BR4H4-MUL	u	Mulhenbergia cappilaris	1,000	x 2,87000 =	2,87000
			Subtotal:			2,87000
			COST DIRECTE			2,87000
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>2,87000</b>
<b>P-124</b>	<b>PR4H4-RUDB</b>	u	Subministrament de rudbeckia hirta en test 17 cm	<b>Rend.: 1,000</b>		<b>2,58 €</b>
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials						
	BR4H4-26A	u	Rudbeckia hirta en test 17 cm	1,000	x 2,58000 =	2,58000
			Subtotal:			2,58000
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,00000
			COST DIRECTE			2,58000
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>2,58000</b>

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
P-125	PR60-8YHK	u	Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 25 a 35 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 150x150x80 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb substitució parcial del 60% de terra de l'excavació per sorra rentada i compost (70%-30%), primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió	Rend.: 1,000			178,39 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	0,520 /R x	31,11000 =	16,17720	
	A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	0,132 /R x	35,05000 =	4,62660	
	A0G-0022	h	Oficial 2a jardiner	0,264 /R x	32,83000 =	8,66712	
				Subtotal:		29,47092	29,47092
Maquinària							
	C151-002Z	h	Camió cisterna de 8 m3	0,320 /R x	71,22000 =	22,79040	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,471 /R x	67,13000 =	31,61823	
	C154-003N	h	Camió per a transport de 7 t	0,390 /R x	45,45000 =	17,72550	
	C152-003A	h	Camió grua de 3 t	0,100 /R x	69,90000 =	6,99000	
				Subtotal:		79,12413	79,12413
Materials							
	B03L-05MX	t	Sorra de riu rentada de 0,1 a 0,5 mm	1,134 x	49,27000 =	55,87218	
	B011-05ME	m3	Aigua	0,360 x	2,42000 =	0,87120	
	BR32-21DJ	m3	Compost de classe I, d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat a granel	0,324 x	38,93000 =	12,61332	
				Subtotal:		69,35670	69,35670
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,44206
				COST DIRECTE			178,39381
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>178,39381</b>
P-126	PR60-JMA2	pa	Manteniment Jardineria 2 anys	Rend.: 1,000			1.200,00 €
				COST DIRECTE			1.200,00000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>1.200,0000</b>

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 10/11/25

Pàg.: 137

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
<b>P-127</b>	<b>PR64-F15W</b>	u	Plantació en massa de planta de petit port en test en obres d'urbanització, de volum < 1 l, en terreny prèviament preparat, en un pendent inferior al 35 %, i amb primer reg inclòs	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>1,05 €</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	0,024 /R x	31,11000 =	0,74664		
	A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	0,008 /R x	35,05000 =	0,28040		
				Subtotal:		1,02704	1,02704	
Materials								
	B011-05ME	m3	Aigua	0,005 x	2,42000 =	0,01210		
				Subtotal:		0,01210	0,01210	
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,01541
				COST DIRECTE				1,05455
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>1,05455</b>
<b>P-128</b>	<b>PRA1-DOEK</b>	m2	Hidrosembra de barreja de llavors per a gespa tipus mixta amb addició d'espècies arbustives i/o de flor, segons NTJ 07N, amb una dosificació de 35 g/m2, aigua, mulch de fibra vegetal a base de palla picada i fibra curta de cel·lulosa (200g/m2), adob organo-mineral, d'alliberament lent, bioactivador microbià i estabilitzador sintètic de base acrílica, en una superfície < 500 m2	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>2,18 €</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	0,003 /R x	35,05000 =	0,10515		
				Subtotal:		0,10515	0,10515	
Maquinària								
	CR70-00BV	h	Hidrosebradora muntada sobre camió, amb dipòsit de 2500 l, amb bomba incorporada de 15 a 20 kW	0,0015 /R x	45,12000 =	0,06768		
	C152-003B	h	Camió grua	0,0015 /R x	73,79000 =	0,11069		
				Subtotal:		0,17837	0,17837	
Materials								
	BR4U0-21G	kg	Barreja de llavors per a gespa tipus mixta amb addició d'espècies arbustives i/o de flor, segons NTJ 07N	0,035 x	23,77000 =	0,83195		
	BR37-0WNZ	kg	Estabilitzant sintètic de base acrílica	0,045 x	11,20000 =	0,50400		
	BR34-0XRE	kg	Encoixinament protector per a hidrosembres de fibra semicurta	0,200 x	1,29000 =	0,25800		
	B011-05ME	m3	Aigua	0,002 x	2,42000 =	0,00484		

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 10/11/25

Pàg.: 138

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
	BR30-0XRF	kg	Adob mineral sòlid de fons d'alliberament lent	0,030	x	6,48000	=	0,19440	
	BR31-132Q	kg	Bioactivador microbià	0,015	x	6,82000	=	0,10230	
Subtotal:								1,89549	1,89549
DESPESES AUXILIARS								1,50 %	0,00158
COST DIRECTE									2,18059
DESPESES INDIRECTES								0,00 %	0,00000
<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>									<b>2,18059</b>

**P-129 PRA1-FEMS** kg Fem d'ovella, ha de complir amb les determinacions i exigències de qualitat del Reglament (UE) 2019/1009 (P-390) **Rend.: 1,000** **0,21 €**

			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Altres							
	FEMS-OVEL	kg	Fem d'ovella	1,000	x 0,21000	= 0,21000	
Subtotal:						0,21000	0,21000
COST DIRECTE						0,21000	
DESPESES INDIRECTES						0,00 %	0,00000
<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>						<b>0,21000</b>	

**P-130 PRD1-HBAQ** u Protecció individual de tronc d'arbre de perímetre aproximat entre 95 i 125 cm, amb estructura de fustes lligades entre si amb filferro, de 2 m d'alçària mínima, col·locades sobre material amb funció d'enconxat, amb el desmuntatge inclòs **Rend.: 1,000** **62,41 €**

			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
	A01-FEPM	h	Ajudant per a seguretat i salut	0,500	/R x 26,12000	= 13,06000	
	A0F-0015	h	Oficial 1a per a seguretat i salut	0,500	/R x 29,42000	= 14,71000	
Subtotal:						27,77000	27,77000
Materials							
	B7C26-FGV	m2	Planxa de poliestirè expandit (EPS), de 10 mm de gruix, de 30 kPa de tensió a la compressió, de 0,2 m2-K/W de resistència tèrmica, amb una cara llisa i cantell recte, per a seguretat i salut	0,800	x 1,12000	= 0,89600	
	B0D31-07P6	m3	Llata de fusta de pi, per a seguretat i salut	0,064	x 495,44000	= 31,70816	
	B0AM-078N	kg	Filferro acer galvanitzat, per a seguretat i salut	0,500	x 3,23000	= 1,61500	
Subtotal:						34,21916	34,21916

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 10/11/25

Pàg.: 139

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU	
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,41655	
				COST DIRECTE			62,40571	
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000	
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>62,40571</b>	
<b>P-131</b>	<b>PRE31-9075</b>	u	Poda d'arbre planifoli o conífera de 10 a 15 m d'alçària, amb tècniques de grimpada, aplec de la brossa generada i càrrega sobre camió grua amb pinça, i transport de la mateixa a planta de compostatge (no més lluny de 20 km)	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>176,29 €</b>	
				Unitats		Preu	Parcial	Import
			Ma d'obra					
	A0F-0014	h	Oficial 1a especialista en arboricultura i tècniques verticals	1,900	/R x	57,59000 =	109,42100	
	A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	0,950	/R x	31,11000 =	29,55450	
				Subtotal:			138,97550	138,97550
			Maquinària					
	CRE2-00BZ	h	Tisores pneumàtiques, amb part proporcional de compressor	0,950	/R x	3,51000 =	3,33450	
	CRE0-00C0	h	Motoserra	0,950	/R x	4,17000 =	3,96150	
	C152-003B	h	Camió grua	0,278	/R x	73,79000 =	20,51362	
				Subtotal:			27,80962	27,80962
			Materials					
	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	0,125	x	59,40000 =	7,42500	
				Subtotal:			7,42500	7,42500
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	2,08463	
				COST DIRECTE			176,29475	
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000	
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>176,29475</b>	
<b>P-132</b>	<b>PY01-AJUI</b>	pa	Ajudes ram instal·lacions	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>25.340,00 €</b>	
				COST DIRECTE			25.340,00000	
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000	
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>25.340,0000</b>	

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 10/11/25

Pàg.: 140

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-133	PY01-AJUJ	pa	Ajudes ram jardineria	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>9.540,00 €</b>
				COST DIRECTE	9.540,00000
				DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>9.540,0000</b>
P-134	PY01-AJUP	pa	Ajudes ram paletteria	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>21.450,00 €</b>
				COST DIRECTE	21.450,00000
				DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>21.450,0000</b>
P-135	PY01-NETE	pa	Neteja final d'obra	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>3.400,00 €</b>
				COST DIRECTE	3.400,00000
				DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>3.400,0000</b>
P-136	RES0-0001	U	Partida gestió de residus segons Annex 5 del Projecte Executiu	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>51.758,67 €</b>
				COST DIRECTE	51.758,67000
				DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>51.758,6700</b>
P-137	SS01-0001	U	Partida Seguretat i Salut segons Annex 2 del Projecte Executiu	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>11.151,52 €</b>
				COST DIRECTE	11.151,52000
				DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>11.151,5200</b>
	UBENUM311	u	Suministro e instalación de banqueta GAVARRES de BENITO, medidas totales (largo x profundo) 1840x500 mm, fabricado con pies en plancha de acero corten (sin mantenimiento) y tablonos de madera de pino (tratados en autoclave vacío-presión clase 4 contra la carcoma, termitas e insectos). Tornillería de acero inoxidable. Anclado sobre superficie preparada, con pernos de expansión según superficie y proyecto.	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>963,01 €</b>
			Opcional no incluído: Marcaje personalizable con plaqueta aluminio 74x35 mm.		
			El compromiso con la protección del entorno, el respeto del medio ambiente, la eficiencia en el consumo de recursos energéticos o la seguridad y salud laboral de los trabajadores son requisitos que tiene que cumplir la empresa suministradora del producto y para acreditarlo, debe disponer de las certificaciones de Gestión de Calidad ISO 9001:2015, Ambiental ISO 14001:2015, Seguridad y Salud en el		



**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 10/11/25

Pàg.: 142

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	4,000	/R x	30,41000	=	121,64000	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	4,000	/R x	26,12000	=	104,48000	
						Subtotal:		226,12000	226,12000
Materials									
	PBENV31	u	Mesa picnic GAVARRES MER 2040x810 + 2 bancos	1,000	x	2.533,30000	=	2.533,30000	
						Subtotal:		2.533,30000	2.533,30000
Altres									
	PBENV31	%	% Costes complementarios	1,500	% s	2.533,30000	=	37,99950	
						Subtotal:		37,99950	37,99950
						COST DIRECTE			2.797,41950
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
						<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>2.797,41950</b>

P-138	XPAU001	PA	Connexió a xarxa municipal			<b>Rend.: 1,000</b>		<b>650,00</b>	<b>€</b>
						COST DIRECTE		650,00000	
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
						<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>650,0000</b>	

P-139	ZOMB-00101	u	Fabricació, subministrament i instal·lació d'ombres fixes a la plaça de Sant Ponç de Sant Celoni, en les zones de jocs i d'espai central de la plaça, d'acord amb l'emplaçament indicat a la documentació gràfica.			<b>Rend.: 1,000</b>		<b>74.925,00</b>	<b>€</b>
			La partida inclou, la pressa de dades de l'emplaçament, la realització del projecte de detall o de taller de l'estructura, ancoratges, cables i membrana, inclòs patronatge i confecció, el càlcul i dimensionat de la fonamentació d'acord amb les bases del projecte, el subministrament de les plaques d'ancoratge a la fonamentació, la fabricació de tots els elements, el seu transport a l'obra i la instal·lació posterior.						
			La carpa s'adaptarà en alçades, nombre de suports, dimensions generals i situació a les indicacions bàsiques de la documentació del projecte i els càlculs inicials que consten en aquest.						
			Accions considerades						
			Pesos propis:		Els de cada material				
			Neu:		0,4 KN/m2				
			Vent:		123 km/h amb una pressió dinàmica de 0,73KN/m2				
			Coefficients eòlics:		Cal aplicar els coeficients				

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			<p>eòlics corresponents a cada un dels elements en que es discretitza la estructura en funció del seu angle d'incidència.</p> <p>Material de la membrana</p> <p>Ferrari Soltis 92 o equivalent</p> <p>Suport: Poliéster 100%</p> <p>Títol: 1100 Dtex</p> <p>Pes total: 420g/m2</p> <p>Tracció ordit: 310 daN/5cm</p> <p>Tracció trama: 210 daN/5cm</p> <p>Esquinçament: 45/20 daN (ordit/trama)</p> <p>Comportament foc: M1/UNE 23.727-90</p> <p>B1/DIN 4102-1</p> <p>G1/GOST 30244/94</p> <p>Formada per la unió amb soldadura d'alta freqüència, o altre sistema que garanteixi una unió de resistència igual o superior a la del mateix teixit, de patrons o talls. Cada una de les membranes porta en el seu perímetre un plec a mode de beina per on es disposen els cables de ralinga que s'ancoren als pals.</p> <p>Estructura d'acer</p> <p>Perfils que formen els pals o mastils: Acer S355</p> <p>Perfils de traves: Acer S275</p> <p>Plaques d'ancoratge, cartelles i pletines: Acer S275</p> <p>Acabat galvanitzat en calent per immersió d'acord amb UNE EN ISO 1461</p> <p>Cables</p> <p>De filferro d'acer galvanitzat o inoxidable, amb una resistència del filferro superior als 119 kN/mm2, sense ànima de fibra. Amb terminals industrialitzats de resistència adequada.</p>	
			COST DIRECTE	74.925,00000
			DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>74.925,0000</b>

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 10/11/25

Pàg.: 144

## PARTIDES ALÇADES

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P151A-SEGS	pa		Partida alçada a justificar per la Seguretat i Salut de l'obra en base a l'Estudi Bàsic de Seguretat i Salut, incloent la redacció del Pla de Seguretat i Salut en el cas que correspongui, gestió d'avís previ i obertura del centre de treball prèviament a l'inici de les obres, coordinació d'industrials, instal·lació d'elements de protecció col·lectiva, equips de protecció individual, instal·lacions d'higiene i benestar, tallers, emmagatzematge de material i eines. Inclou part proporcional de formació de personal en matèria de seguretat i salut laboral, revisions mèdiques, tràmits i custòdia de documents en la ubicació de l'obra	Rend.: 1,000	6.000,00 €
				COST DIRECTE	6.000,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>6.000,0000</b>

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 10/11/25

Pàg.: 145

ALTRES

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
-Z30F	m	, en entorn urbà, en obres amb dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada	0,00000 €
FEMS-OVEL	kg	Fem d'ovella	0,21000 €

3.1. Amidaments

3.2. Justificació de Preus

3.3. Quadre de preus número 1

3.4. Quadre de preus número 2

3.5. Pressupost detallat

3.6. Resum de pressupost

3.7. Expressió del valor final d'execució i de contracta

**QUADRE DE PREUS NÚMERO 1**

Data: 10/11/25

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-1	ALT1-0001	pa	PA D'ABONAMENT ÍNTEGRE PER ALS TREBALLS DE MANTENIMENT DE LA FUNCIONALITAT DELS CARRERS DURANT LES DIFERENTS ETAPES DE LES OBRES, INCLOSOS: SENYALITZACIÓ I DESVIAMENTS PROVISIONALS DE TRÀNSIT, ESTESA I COMPACTACIÓ DE GRAVA PER A MILLORA DE CALÇADES, VORERES I ENTRADES PROVISIONALS ALS HABITATGES I GARATGES, REGATGE QUE IMPEDIXI L'EMISSIÓ DE POLS I NETEJA DE CALÇADES AMB ESCOMBRADORA MECÀNICA, ETC.. S/. PPTP. (DEU MIL CINC-CENTS EUROS)	10.500,00	€
P-2	CQ01-0001	U	Partida Control de Qualitat segons Annex 4 del Projecte Executiu (TRETZE MIL CENT DOS EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)	13.102,67	€
P-3	NOTAGEU1	U	NOTA: A totes les partides que formen aquests amidaments i pressupost estan incloses les despeses dels mitjans auxiliars necessaris per realitzar les tasques, mitjans d'elevació, despeses dels mitjans de mà d'obra i els costos indirectes (3%), així com la tramitació davant els organismes corresponents i el seu cost per la instal.lació i utilització dels mitjans auxiliars. Els amidaments que es detallen en el capítol de seguretat i salut són orientatius així com la quantitat, tal com s'indica els mitjans auxiliars a utilitzar seran els necessaris per la realització de les partides, si això comporta una modificació d'aquests, durada en obra o etc, anirà a càrrec del constructor. Les partides es pressuposten totalment acabades, incloent la realització de plantilles en obra, realització de diferents mostres per la seva aprovació per la DF, etc. Les mides són aproximades, s'han de pendre les reals a obra. (ZERO EUROS)	0,00	€
P-4	P2143-4RQS	m2	Arrencada de paviment de pedra natural, amb compressor, aplec per a posterior aprofitament i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (DINOU EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS)	19,42	€
P-5	P2145-4RS2	m	Arrencada de barana metàl·lica de 90 a 110 cm d'alçària, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (VUIT EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS)	8,33	€
P-6	P2145-4RSX	m	Arrencada de barana de fusta de 90 a 110 cm d'alçària, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (VUIT EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS)	8,33	€
P-7	P2146-DJ23	m2	Demolició de paviment de formigó de fins a 15 cm de gruix, d'amplària fins a 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics (SIS EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS)	6,86	€
P-8	P2146-DJ2M	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 10 cm de gruix, d'amplària més de 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics (TRES EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS)	3,89	€
P-9	P2146-DJ46	m2	Demolició de paviment de llambordins col·locats sobre terra, d'amplària fins a 2 m, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics (QUATRE EUROS AMB TRES CÈNTIMS)	4,03	€
P-10	P2146-JHOC	m2	Demolició de paviment de llambordins col·locats sobre base de formigó de fins a 20 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 0,6 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans manuals, 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 1 m2 (CENT TRES EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	103,45	€

**QUADRE DE PREUS NÚMERO 1**

Data: 10/11/25

Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-11	P2148-HZ3W	m	Demolició de vorada, inclòs la base, col·locada sobre formigó, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, 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 de més de 100 1 m (ONZE EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS)	11,74	€
P-12	P2149-IKJR	m	Demolició de vorada amb rigola de formigó col·locada sobre formigó amb compressor i càrrega amb mitjans manuals sobre camió o contenidor, 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 de més de 100 1 m (QUINZE EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)	15,73	€
P-13	P214C-AKVH	m2	Desmuntatge de mur de paredat i fusta, amb mitjans manuals, neteja, eliminació de fixacions, aplec de material per a la seva reutilització i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (CENT SIS EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS)	106,78	€
P-14	P214E-K0R8	m	Desmuntatge de barrera de seguretat flexible i demolició d'ancoratges amb base de formigó i situats cada 2 m, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió, 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 1 m (CINQUANTA-SET EUROS AMB DINOU CÈNTIMS)	57,19	€
P-15	P214F-I1UH	m2	Demolició de vorera de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 10 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans manuals, 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 de fins a 1 1 m2 (SETANTA-QUATRE EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS)	74,47	€
P-16	P214N-52TT	m3	Enderroc d'estructures de formigó armat, amb mitjans mecànics i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor  (CINQUANTA-VUIT EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)	58,48	€
P-17	P214P-1162I	m3	Enderroc de fonament corregut de formigó en massa, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió  (CENT DISSET EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS)	117,79	€
P-18	P214W-FEMQ	m	Tall en paviment de mescla bituminosa de 15 cm de fondària com a mínim amb Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir (NOU EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)	9,59	€
P-19	P21B0-HBQZ	u	Desmuntatge per a recol·locació de placa de senyalització vertical muntada sobre suport de peu o sobre paraments verticals, superfície fins a 0,5 m2, a una alçària de 3 m com a màxim amb mitjans manuals i aplec per a posterior aprofitament (ONZE EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)	11,48	€
P-20	P21DD-HBKC	u	Desmuntatge de llumenera, columna exterior, accessoris i elements de subjecció, de fins a 4 m d'alçària, com a màxim, enderroc de fonament de formigó a mà i amb compressor, aplec per a posterior aprofitament i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (SETANTA-UN EUROS AMB UN CÈNTIMS)	71,01	€

**QUADRE DE PREUS NÚMERO 1**

Data: 10/11/25

Pàg.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-21	P21DE-HBIZ	u	Desmuntatge per a substitució de conjunt de protecció i mesura per a subministrament individual, format per conjunt de caixes modulars de polièster reforçat amb fibra de vidre, intensitat nominal fins a 630 A, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (VUITANTA-SIS EUROS AMB UN CÈNTIMS)	86,01	€
P-22	P21G5-54CN	u	Demolició d'embornal de 70x30x85 cm, de parets de 15 cm de maó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió (SIS EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS)	6,51	€
P-23	P21G6-49JX	m	Demolició d'interceptor de 35 cm de fondària i 50 cm d'amplària de parets de 30 cm, de maó i amb solera de 15 cm de formigó amb compressor i càrrega mecànica sobre camió (DOTZE EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS)	12,84	€
P-24	P21Q2-8GXP	u	Retirada de paperera ancorada al terra, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor (CINC EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS)	5,22	€
P-25	P21Q2-8GXR	u	Retirada de banc de fusta convencional de fins a 2,5 m de llargària, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor (CATORZE EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS)	14,34	€
P-26	P21Q2-I6K0	u	Retirada de piona fosa, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa 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 més de 5 1 u (DISSET EUROS AMB DISSET CÈNTIMS)	17,17	€
P-27	P21Q2-I6W0	u	Retirada de font per a exterior fosa, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor, 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 de fins a 1 1 u (TRES-CENTS VINT-I-SET EUROS AMB SIS CÈNTIMS)	327,06	€
P-28	P21R0-M8K3	u	Eliminació de soca amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió (VINT-I-SET EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)	27,64	€
P-29	P21R1-92JR	u	Trituració de soca soterrada de 60 a 100 cm de perímetre amb tractors amb accessoris per triturar (CINQUANTA-SET EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS)	57,84	€
P-30	P2214-AYNS	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió  (CINC EUROS AMB SETANTA-UN CÈNTIMS)	5,71	€
P-31	P2218-566F	m3	Excavació de pous fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb mitjans mecànics, i càrrega sobre camió (QUINZE EUROS AMB TRES CÈNTIMS)	15,03	€
P-32	P221B-EL71	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora de combustible i càrrega mecànica sobre camió amb retroexcavadora (NOU EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	9,60	€

**QUADRE DE PREUS NÚMERO 1**

Data: 10/11/25

Pàg.: 4

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-33	P221H-EL6D	m3	Excavació en zona de desmunt, de terreny no classificat, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió (QUATRE EUROS AMB SIS CÈNTIMS)	4,06	€
P-34	P221I-M8GI	m	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions de 60 cm d'amplària i 50 cm de fondària, amb mitjans manuals i reblert i compactació amb terres seleccionades de la pròpia excavació, sense pedres amb mitjans mecànics, amb picó vibrant de combustible (VINT EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)	20,68	€
P-35	P221I-WCKX	m	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions de 75 cm d'amplària i 90 cm de fondària, amb retroexcavadora i reblert i compactació amb terres seleccionades de la pròpia excavació, sense pedres amb mitjans mecànics, amb picó vibrant elèctric (SETZE EUROS AMB SETANTA-UN CÈNTIMS)	16,71	€
P-36	P221K-TG43	m3	Excavació de cala, per a localització de serveis, amb mitjans manuals i reblert i compactació de terres seleccionades pròpia excavació (CENT DOS EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)	102,93	€
P-37	P2257-54AH	m3	Terraplenada i piconatge per a nucli de terraplè amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de més de 25 i fins a 50 cm, amb una compactació del 95% del PM (SET EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS)	7,28	€
P-38	P2259-548J	m2	Repàs i piconatge d'esplanada, amb una compactació del 95% del PM (UN EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	1,56	€
P-39	P22D1-DGOU	m2	Neteja i esbrossada del terreny realitzada amb pala carregadora i càrrega mecànica sobre camió (ZERO EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)	0,73	€
P-40	P241-FIPP	m3	Transport de terres no contaminades per a reutilitzar dins de l'obra, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de fins a 2 km (DOS EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS)	2,51	€
P-41	P2RA-EU76	m3	Disposició controlada en planta de compostage de residus vegetals bruts barrejats amb terra o altres residus no vegetals no perillosos amb una densitat 0,75 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 20 02 01 segons la Llista Europea de Residus (CINQUANTA-TRES EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS)	53,46	€
P-42	P350-NOTA	u	Nota Elements estructurals:  Validació per part de l'empresa contractista del dimensionament dels elements estructurals, per coordinar-ho amb la geometria exacta a executar a obra. (UN EUROS)	1,00	€
P-43	P352-MUF4	m3	Fonament de formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 35 / B / 20 / XC4 + XS3 + XA1 amb una quantitat de ciment de 350 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.45 abocat amb bomba, armat amb 40 kg/m3 d'armadura AP500 S d'acer en barres corrugades i encofrat amb una quantia d'1 m2/m3 (DOS-CENTS SETANTA-SIS EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS)	276,46	€

**QUADRE DE PREUS NÚMERO 1**

Data: 10/11/25

Pàg.: 5

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-44	P45C6-ZGAI	m2	Llosa inclinada per a escala de 17 cm de gruix, de formigó vist Formigó per armar HA - 30 / B / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m <sup>3</sup> i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb bomba, amb esglaons de formigó fets a la vegada que la llosa de fins a 30 cm d'estesa, 20 cm d'alçària de frontal, encofrat amb tauler de fusta, armadura AP500 S d'acer en barres corrugades en una quantia de 20kg/m <sup>2</sup> (TRES-CENTS VINT-I-CINC EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS)	325,81 €
P-45	P924-DX6U	m3	Subbase de grava de granulat reciclat mixt de formigó-ceràmica de 40 a 70 mm, amb estesa i piconatge del material (VINT-I-DOS EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)	22,59 €
P-46	P92A-DX8H	m3	Subbase de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, amb estesa i piconatge del material al 95% del PM (QUARANTA-DOS EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS)	42,51 €
P-47	P966-H97L	m	Vorada recta d'acer galvanitzat, de 10 mm de gruix i 200 mm d'alçària, amb els elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa, col·locada sobre base de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm <sup>2</sup> , consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm (QUARANTA-CINC EUROS AMB UN CÈNTIMS)	45,01 €
P-48	P967-E9WI	m	Vorada feta amb peça recta de formigó per a vorades, doble capa, amb secció normalitzada per a vianants A2 20x10 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó reciclat no estructural HRNE-235/P/20 de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta (TRENTA-DOS EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	32,15 €
P-49	P968-E2XU	m	Vorada recta de peces de formigó amb rigola, doble capa, de 50x20 cm, col·locada sobre base de formigó d'ús no estructural de 20 a 25 cm d'alçària i rejuntada amb morter (CINQUANTA-CINC EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)	55,94 €
P-50	P9A1-HBE8	m3	Paviment per a zona infantil de sorra garbellada de 3 a 5 mm cantell rodo, seguint especificacions de paviments per a zones de joc, estesa i anivellament del material amb mitjans mecànics (SEIXANTA-TRES EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	63,26 €
P-51	P9F3-VUL1	m2	Paviment de peça rectangular de formigó monocapa, gris, de 10x30 cm i 6 cm de gruix, LLOSA VULCANO color CENDRA DE BREINCO O SIMILAR, preu superior, col·locada sobre base de morter 1:4 de 10 N/mm <sup>2</sup> , i reblert de junts amb sorra-ciment (VUITANTA-QUATRE EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS)	84,22 €
P-52	P9F3-VUL2	m2	Paviment de peça rectangular de formigó monocapa, gris, de 10x30 cm i 6 cm de gruix, LLOSA VULCANO color mediterrani DE BREINCO O SIMILAR, preu superior, col·locada sobre base de morter 1:4 de 10 N/mm <sup>2</sup> , i reblert de junts amb sorra-ciment (VUITANTA-QUATRE EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS)	84,22 €
P-53	P9VE-Z9NH	m	Esglaó de formigó prefabricat d'1 peça de secció rectangular de 40x15 cm, amb bisell i acabat llis, de color especial, col·locat amb formigó d'ús no estructural amb granulat reciclat HRNE-50/B/20 (SEIXANTA-VUIT EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)	68,39 €

**QUADRE DE PREUS NÚMERO 1**

Data: 10/11/25

Pàg.: 6

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-54	PBB1-HB46	u	Base d'acer galvanitzat per a subjecció al fonament de tub de suport de senyals de trànsit de 140 mm de diàmetre, fixada a dau de formigó amb 4 pernscats; inclou excavació, replanteig de la placa base i formigonament del dau (CENT NORANTA-SIS EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS)	196,47	€
P-55	PBBB-DVKB	u	Placa informativa per a senyals de trànsit d'acer galvanitzat i pintat, de 40x40 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA3, fixada mecànicament (SETANTA-TRES EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)	73,58	€
P-56	PBBY-M8J6	u	Col·locació de placa de senyalització vertical provinent d'ús anterior, sobre suport de peu o paraments verticals, de superfície < 0,5 m2, a una alçària de 3 m amb mitjans manuals (CATORZE EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS)	14,34	€
P-57	PD50-IB6U	u	Bastiment i reixa practicable per a embornal, de fosa grisa de 800x364x50 mm exteriors i 52 kg de pes col·locat amb morter, 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 de més de 5 1 u (CENT QUINZE EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)	115,93	€
P-58	PD58-5YKU	m	Canal de formigó polímer, d'amplària interior 300 mm, amb un pendent del < 1 %, amb perfil lateral, amb reixa de fosa antisobreeiximent, classe D400 segons norma UNE-EN 1433, fixada amb tanca a la canal, col·locada sobre base de formigó amb solera de 150 mm de gruix i parets de 150 mm de gruix (DOS-CENTS VUITANTA-SET EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	287,20	€
P-59	PD5R-NOTA	u	Nota Sanejament  L'amidament del subcapiol 02 Sanejament i Drenatges contempla els elements superficials de recollida d'aigua, les connexions a la xarxa municipal i els diferents pous de drenatge d'aigües pluvials. Les dimensions de les canalitzacions i connexions es desconeixen i per tant només s'indicarà l'amidament de metres linials d'aquestes.  (ZERO EUROS)	0,00	€
P-60	PD72-EUAP	m	Claveguera amb tub de polietilè d'alta densitat de designació PE 100, de 250 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 26, segons la norma UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa (CENT VINT-I-UN EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)	121,59	€
P-61	PD72-EUAQ	m	Claveguera amb tub de polietilè d'alta densitat de designació PE 100, de 110 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 26, segons la norma UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa (VINT-I-CINC EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS)	25,29	€
P-62	PDG2-PZJL	m	Canalització amb un tub corbable corrugat de polietilè de 63 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriment de 20x40 cm amb formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors (TRETZE EUROS AMB UN CÈNTIMS)	13,01	€
P-63	PDK1-I36C	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 620x620x50 mm i de 52 kg de pes, col·locada amb morter per a ram de paleta, en entorn urbà sense 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 de més de 5 u (CENT EUROS AMB NORANTA-UN CÈNTIMS)	100,91	€

**QUADRE DE PREUS NÚMERO 1**

Data: 10/11/25

Pàg.: 7

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-64	PK4-M1LF	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm <sup>2</sup> , consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació, en entorn urbà sense 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 de més de 5 u (CENT VUITANTA-NOU EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS)	189,37 €
P-65	PDV1-02HY	u	Mitja jornada per a inspecció de l'estat dels junts d'una xarxa de sanejament, segons PPTGTSP 1986 (CINC-CENTS CINQUANTA-SET EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS)	557,81 €
P-66	PF01-0001	pa	Arranjament o substitució Quadres i caixes d'instal·lacions existents.  Partida a realitzar per l'empresa Contractista (QUATRE-CENTS EUROS)	400,00 €
P-67	PFB3-W6VK	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 110, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà, en obres amb dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada (VINT EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)	20,67 €
P-68	PFB3-1401G	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 50, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà, en obres amb dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada, amb reblert sobre llit de sorra de 0,1 m de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub CRITERI D'AMIDAMENT: TUBS: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material per retalls i els empalmaments que s'hagin efectuat. En les instal·lacions amb grau de dificultat especificat, inclou, a més, la repercussió de les peces especials per col·locar. COL·LOCACIÓ SOTERRADA: No s'inclouen en aquest criteri els daus de formigó per a l'ancoratge dels tubs ni les brides metàl·liques per a la subjecció dels mateixos. (DOTZE EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS)	12,34 €
P-69	PFB3-1401I	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 63, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà, en obres amb dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada, amb reblert sobre llit de sorra de 0,1 m de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub CRITERI D'AMIDAMENT: TUBS: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material per retalls i els empalmaments que s'hagin efectuat. En les instal·lacions amb grau de dificultat especificat, inclou, a més, la repercussió de les peces especials per col·locar. COL·LOCACIÓ SOTERRADA: No s'inclouen en aquest criteri els daus de formigó per a l'ancoratge dels tubs ni les brides metàl·liques per a la subjecció dels mateixos. (QUINZE EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)	15,21 €

**QUADRE DE PREUS NÚMERO 1**

Data: 10/11/25

Pàg.: 8

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-70	PG01-657X	u	Quadre principal per a instal·lació elèctrica provisional d'obra format per 3 caixes de doble aïllament de 270x180x170 mm, tallacircuit de ganiveta, interruptor automàtic magnetotèrmic, interruptor diferencial, comptador d'energia trifàsic, transformador d'intensitat i 6 endolls bipolars (II+T)  Partida a realitzar per part del Contractista (NOU-CENTS TRENTA-NOU EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)	939,39	€
P-71	PG02-6562	u	Quadre secundari per a instal·lació elèctrica provisional d'obra format per 1 caixa de doble aïllament de 270x180x170 mm, interruptor automàtic magnetotèrmic, interruptor diferencial i 4 endolls bipolars (II+T)  Partida a realitzar per part del Contractista (TRES-CENTS VINT-I-SIS EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS)	326,34	€
P-72	PG03-RETO	u	Subministrament i col·locació de Rètol d'obra PUOSC segons especificacions del Pla únic d'obres i serveis de Catalunya, amb fonaments i sub-estructura, totalment acabat. (QUATRE-CENTS SETANTA EUROS)	470,00	€
P-73	PG05-0001	U	Partida alçada realització planols de serveis afectats (TICS) a realitzar abans de l'obra a càrrec del Contractista. (QUATRE-CENTS CINQUANTA EUROS)	450,00	€
P-74	PG10-Z001	u	Caixa de protecció i mesura tipus CPM-MF4 instalada a l'interior d'armari de formigó prefabricat, amb porta metàl·lica. Per la instal·lació d'un comptador trifàsic de fins a 13,85kW. Inclou armari de formigó, totalment muntat i en funcionament. (NOU-CENTS SEIXANTA-VUIT EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)	968,67	€
P-75	PG10-Z002	u	QGBT. Armari metàl·lic per instal·lació de proteccions elèctriques, inclou embarrat i bornes de connexió, instal·lat a l'interior d'armari de formigó prefabricat, amb porta metàl·lica. Per la instal·lació de quadre de proteccions elèctriques de fins a 13,85kW amb proteccions segons esquemes unifilars més un 20% de reserva. Inclou armari de formigó, totalment muntat i en funcionament. (QUATRE-CENTS VUITANTA-SIS EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)	486,59	€
P-76	PG19-Z001	u	Envolvent cablejada AquaCOMBI o equivalent 8 mòduls amb Carril DIN, base tipus schuko: 2 x 2P+TTL 16A, 1 x 3P + T 32A + proteccions IP54 i IK08. Inclou: · 1xMCB 2P/16A curve C6kA · 1xMCB 3P/32A curve C6kA Inclou sumistre i col·locació, totalment montat i en funcionament. (DOS-CENTS QUARANTA-QUATRE EUROS)	244,00	€
P-77	PG33-E6Q7	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, unipolar, de secció 1x16 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub (CINC EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	5,56	€
P-78	PG33-E6QO	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tripolar, de secció 3x2,5 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub (TRES EUROS AMB ONZE CÈNTIMS)	3,11	€

**QUADRE DE PREUS NÚMERO 1**

Data: 10/11/25

Pàg.: 9

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-79	PG33-E6V7	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 4x6 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub (VUIT EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS)	8,34 €
P-80	PG33-E6W1	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, pentapolar, de secció 5x6 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub (NOU EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS)	9,84 €
P-81	PG3B-E7CS	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm <sup>2</sup> , muntat en malla de connexió a terra (CATORZE EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)	14,39 €
P-82	PG47-ENRZ	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (QUARANTA-DOS EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	42,15 €
P-83	PG47-ENT8	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (SETANTA-TRES EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)	73,93 €
P-84	PG47-ENWS	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 20 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (SETANTA-CINC EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS)	75,92 €
P-85	PG4B-DX21	u	Interruptor diferencial de la classe A, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,3 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (CENT QUARANTA EUROS AMB QUARANTA-UN CÈNTIMS)	140,41 €
P-86	PG4B-DX24	u	Interruptor diferencial de la classe A, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,3 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (DOS-CENTS CATORZE EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	214,10 €
P-87	PG4G-9GYM	u	Protector per a sobretensions permanents i transitòries amb IGA integrat d'intensitat nominal 25 A, tetrapolar (3P+N), PIA corba C, de poder de tall segons UNE-EN 60898 de 6000 A, intensitat màxima transitòria 15 kA, muntat en perfil DIN (DOS-CENTS NORANTA-NOU EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS)	299,66 €
P-88	PGD1-E3BH	u	Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriments de coure de gruix estàndard, de 2500 mm de llargària de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra (TRENTA-QUATRE EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)	34,35 €
P-89	PGD1-E3MP	u	Subministrament i muntatge de caixa portafusibles estanca IP 44, en muntatge a l'interior de columna, collada al suport. Inclou bases i fusibles de 3 o 6 a per a fase i neutre i borns auxiliars per la doble nivell. totalment instal·lada. (DIVUIT EUROS AMB DOS CÈNTIMS)	18,02 €

**QUADRE DE PREUS NÚMERO 1**

Data: 10/11/25

Pàg.: 10

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-90	PHM0-515T	u	Columna tipus COLCSJV050H100EECCPA715T o equivalent. Columna cilíndrica de 5 m d'alçada i diàmetre 100x3 mm amb suport per a 1 lluminària SPIN GEN2 Pinitada RAL7015 texturat. Instal·lada. (SET-CENTS TRENTA-QUATRE EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS)	734,78	€
P-91	PHM0-525T	u	Columna tipus COLCSJV050H200EECCPA715T o equivalent. Columna cilíndrica de 5 m d'alçada i diàmetre 100x3 mm amb suport per a 3 lluminàries SPIN GEN2 Pinitada RAL7015 texturat. Instal·lada. (SET-CENTS NORANTA-TRES EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)	793,39	€
P-92	PHNH-SP4B	u	Luminaria Spin SPI.2.M.CC004.B.024G.AMA2 o equivalent. Alumini EN AC-44100, con vidrio templado de 5mm. IP66, IK10 y AC 220-240V o AC120-277V. Reciclabilidad: 98,78%. Huella de carbono máxima por uso: 0,02482kg kWh de CO2. Generación 2. Tamaño M. Vidrio plano. 4000lm 2200K 38W 24LED 500mA AMA2: Alcance Longitudinal 15° Apertura Transversal 60° (Tipo III). Fijación vertical Ø60mm. 220-240V. Clase I. Program. según cliente. Sin CLO. Con protector. RAL-7015 Gris pizarra texturado. Instal·lada. (QUATRE-CENTS VINT EUROS AMB NORANTA-UN CÈNTIMS)	420,91	€
P-93	PJM1-H9XR	u	Armari metàl·lic amb tanca normalitzada, per a instal·lació de comptador d'aigua, de 800x600x300 mm, instal·lat encastat en mur (CENT SEIXANTA-DOS EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS)	162,37	€
P-94	PJS0-9EFE	u	Anella per a reg per degoteig formada per 1 volta de tub de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm, amb marcatge identificatiu d'aigua no potable, amb un diàmetre de l'anella de 100 cm, amb el tub introduït dins d'un tub corrugat perforat de 50 mm de diàmetre, soterrada 10 cm, amb l'obertura i el tancament de la rasa inclosos CRITERI D'AMIDAMENT: ANELLS DEGOTERS I VÀLVULES: Unitat mesurada segons especificacions de la DT. Com són instal·lacions amb grau de dificultat mitjà s'inclou, a més, la repercussió de peces especials per col·locar. (VINT EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS)	20,69	€
P-95	PJS0-ACCD	pa	Partida alçada a justificar accessoris (MIL VUIT-CENTS SETANTA EUROS)	1.870,00	€
P-96	PJS3-02X9	u	Assaig corba error-cabal d'hidrants per a reg de DN 40-300 mm, Q=0,8-1500 m3/h, segons la norma UNE-EN 14267 (DOS-CENTS NORANTA-CINC EUROS AMB UN CÈNTIMS)	295,01	€
P-97	PJS5-HA2T	u	Boca de reg amb cos de fosa, brida d'entrada de DN 40 mm i ràcord de connexió tipus Barcelona de 45 mm de diàmetre, pericó i tapa de fosa i vàlvula de tancament amb junt EPDM, revestida amb pintura epoxi i amb petit material metàl·lic per a connexió amb la canonada, instal·lada (DOS-CENTS DINO EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS)	219,33	€
P-98	PJSA1-92KF	u	Programador de reg amb alimentació a 24 V, no codificable, no ampliable i centralitzable, per a un nombre màxim de 8 estacions, muntat superficialment, connectat a la xarxa d'alimentació, als aparells de control, als elements governats, programat i comprovat CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra (DOS-CENTS SETANTA-TRES EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)	273,99	€

**QUADRE DE PREUS NÚMERO 1**

Data: 10/11/25

Pàg.: 11

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-99	PJSA4-95HG	u	Mòdul d'ampliació per programador de reg per afegir 8 estacions, instal·lat al programador, connectat als elements governats, programat i comprovat CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra (DOS-CENTS VINT-I-QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)	224,59	€
P-100	PJSE-6UCA	u	Electrovàlvula per a instal·lació de reg, de 2" de diàmetre, de material metàl·lic, amb solenoide de 24 V, per a una pressió màxima de 16 bar, amb regulador de cabal, connectada a les xarxes elèctrica i d'aigua amb connectors estancs CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. (DOS-CENTS VUITANTA-VUIT EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)	288,35	€
P-101	PJSM5-VA45	u	Pericó de fàbrica de maó per a instal·lacions de reg de mides interiors 60x60x60 cm per a un o dos capçals, format amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i llicada interiorment amb morter amb una proporció en volum 1:2:10, sobre una base de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/20 de resistència a compressió 15 N/mm <sup>2</sup> , consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm i capa drenant de 20 cm de grava, bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, abatible, pas lliure de 620x620 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124 (QUATRE-CENTS UN EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)	401,48	€
P-102	PJSM5-VA46	u	Pericó de fàbrica de maó per a instal·lacions de reg de mides interiors 120x60x60 cm per a varis capçals, format amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i llicada interiorment amb morter amb una proporció en volum 1:0,5:4, sobre una base de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/20 de resistència a compressió 15 N/mm <sup>2</sup> , consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm i capa drenant de 20 cm de grava, bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, abatible, pas lliure de 620x620 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124 (SET-CENTS SEIXANTA-TRES EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)	763,59	€
P-103	PJSQ-92NP	u	Sensor de pluja regulable per a instal·lació amb cables, instal·lat a una alçària màxima d'1,5 m i calibrat CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat realment instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT. (CENT TRENTA-NOU EUROS)	139,00	€
P-104	PJSS-VSMX	u	Vàlvula antidrenant per a instal·lació de reg per degoteig, de material plàstic, de 1" de diàmetre, instal·lada en pericó CRITERI D'AMIDAMENT: ANELLS DEGOTERS I VÀLVULES: Unitat mesurada segons especificacions de la DT. Com són instal·lacions amb grau de dificultat mitjà s'inclou, a més, la repercussió de peces especials per col·locar. (VINT-I-UN EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	21,95	€
P-105	PN13-ECF2	u	Vàlvula de comporta manual amb rosca de diàmetre nominal 2" *, de 10 bar de pressió nominal, cos llautó, comporta de llautó i tancament de seient metàl·lic, eix de llautó, amb volant d'acer, muntada en pericó de canalització soterrada CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. (QUARANTA-SIS EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS)	46,69	€
P-106	PN74-ZA5K	u	Vàlvula reductora de pressió per a instal·lacions de reg, de 2" de diàmetre de connexió, amb cos de llautó, per a una pressió de sortida regulable de 0,5 a 5 bar, pressió màxima de funcionament 25 bar, roscada a la canonada (DOS-CENTS SEIXANTA-NOU EUROS AMB ONZE CÈNTIMS)	269,11	€

**QUADRE DE PREUS NÚMERO 1**

Data: 10/11/25

Pàg.: 12

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-107	PN85-4IP2	u	Vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, de 2" de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient elàstic, muntada en pericó de canalització soterrada CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. (SEIXANTA-TRES EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)	63,94 €
P-108	PQ14-BPO2	u	Banc NeoBarcino Benito o equivalent (VUIT-CENTS SEIXANTA-DOS EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS)	862,72 €
P-109	PQ14-CBOX	u	Cadira Kube Benito o equivalent (CINC-CENTS VUITANTA-VUIT EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS)	588,72 €
P-110	PQ22-PAPE	u	Paperera de peu de fusta de pi amb tractament autoclau a buit-pressió classe 4 contra el corc, tèrmits i insectes. Acabat color natural. Cargols en acer inoxidable. Mesures aproximades: Longitud 1135mm Profunditat 570mm Alçada 785mm Alçada total 1000mm (CENT CINQUANTA-UN EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS)	151,62 €
P-111	PQ30-EGEB	u	Font exterior Egea Benito o equivalent La Font Egea destaca de la resta de les fonts de la gamma de Mobiliari Urbà pel seu acabat en color verd. Fabricada en ferro té una estructura principal rodona i aixeta niquelat de pressió. Cos d'acer de Ø190 mm amb tractament Ferrus, procés protector de el ferro, que garanteix una òptima resistència a la corrosió. Acabat imprimació epoxi i pintura polièster en pols color verd RAL 6005.Grifo polsador (UM510G) amb suport en acer niquelat. Marc angular i reixa embornal d'acer galvanitzat. (MIL TRENTA-DOS EUROS AMB DOS CÈNTIMS)	1.032,02 €
P-112	PQZ8-HYXN	u	Col·locació del material per a l'aparcament de bicicletes inclòs base de sustentació, demolició, reposició i ajustat de la vorera, normal, 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 (CENT DOS EUROS AMB UN CÈNTIMS)	102,01 €
P-113	PQZ8-UNIV	u	Subministrament i instal·lació d'aparcament bicicletes UNIVERSAL de BENITO o equivalent, de 955x750x955 mm, fabricat en acer inox. Ancorat encastat a terra sobre dau de formigó (no inclòs). (TRES-CENTS SIS EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)	306,73 €
P-114	PR31-8RX0	m3	Grava de pedrera de pedra granítica de 30 a 50 mm, subministrada en sacs de 0,8 m3 i escampada amb retroexcavadora petita i mitjans manuals (CENT TRENTA-UN EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)	131,58 €
P-115	PR36-8RV2	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria mitja, amb una conductivitat elèctrica menor d'1,2 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora petita i mitjans manuals (QUARANTA-CINC EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)	45,97 €
P-116	PR3E-HBIC	m3	Estesa de terra vegetal procedent de l'obra, amb motoanivelladora petita (CINC EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	5,80 €

**QUADRE DE PREUS NÚMERO 1**

Data: 10/11/25

Pàg.: 13

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-117	PR420-8U32	u	Subministrament de Celtis australis de perímetre de 30 a 35 cm, en contenidor de 750 l (SIS-CENTS SEIXANTA EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)	660,93	€
P-118	PR437-5656	u	Subministrament de Grevillea 'Bronze Rambler' en contenidor de 3 l (SIS EUROS AMB UN CÈNTIMS)	6,01	€
P-119	PR450-8WTJ	u	Subministrament de Quercus ilex de perímetre de 25 a 30 cm, en contenidor de més de 80 l (TRES-CENTS SEIXANTA-TRES EUROS AMB NORANTA-UN CÈNTIMS)	363,91	€
P-120	PR45A-8XQG	u	Subministrament de Tilia cordata de perímetre de 25 a 30 cm, en contenidor de 500 l (MIL VINT-I-DOS EUROS AMB SIS CÈNTIMS)	1.022,06	€
P-121	PR4FA-93M4	u	Subministrament de nandina domestica d'alçària de 20 a 30 cm, en contenidor de 3 l (CINC EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)	5,31	€
P-122	PR4H2-94V2	u	Subministrament de rosmarinus officinalis 'Prostratus' en contenidor de 3 l (TRES EUROS AMB VUIT CÈNTIMS)	3,08	€
P-123	PR4H4-MULH	u	Subministrament de Mulhenbergia cappularis en test 17 cm (DOS EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS)	2,87	€
P-124	PR4H4-RUDB	u	Subministrament de rudbeckia hirta en test 17 cm (DOS EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)	2,58	€
P-125	PR60-8YHK	u	Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 25 a 35 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 150x150x80 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb substitució parcial del 60% de terra de l'excavació per sorra rentada i compost (70%-30%), primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió (CENT SETANTA-VUIT EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)	178,39	€
P-126	PR60-JMA2	pa	Manteniment Jardineria 2 anys (MIL DOS-CENTS EUROS)	1.200,00	€
P-127	PR64-F15W	u	Plantació en massa de planta de petit port en test en obres d'urbanització, de volum < 1 l, en terreny prèviament preparat, en un pendent inferior al 35 %, i amb primer reg inclòs (UN EUROS AMB CINC CÈNTIMS)	1,05	€
P-128	PRA1-DOEK	m2	Hidrosembra de barreja de llavors per a gespa tipus mixta amb addició d'espècies arbustives i/o de flor, segons NTJ 07N, amb una dosificació de 35 g/m2, aigua, mulch de fibra vegetal a base de palla picada i fibra curta de cel·lulosa (200g/m2), adob organo-mineral, d'alliberament lent, bioactivador microbià i estabilitzador sintètic de base acrílica, en una superfície < 500 m2 (DOS EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	2,18	€
P-129	PRA1-FEMS	kg	Fem d'ovella, ha de complir amb les determinacions i exigències de qualitat del Reglament (UE) 2019/1009 (P-390) (ZERO EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)	0,21	€
P-130	PRD1-HBAQ	u	Protecció individual de tronc d'arbre de perímetre aproximat entre 95 i 125 cm, amb estructura de fustes lligades entre si amb filferro, de 2 m d'alçària mínima, col·locades sobre material amb funció d'enconxat, amb el desmuntatge inclòs (SEIXANTA-DOS EUROS AMB QUARANTA-UN CÈNTIMS)	62,41	€

**QUADRE DE PREUS NÚMERO 1**

Data: 10/11/25

Pàg.: 14

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-131	PRE31-9075	u	Poda d'arbre planifoli o conífera de 10 a 15 m d'alçària, amb tècniques de grimpada, aplec de la brossa generada i càrrega sobre camió grua amb pinça, i transport de la mateixa a planta de compostatge (no més lluny de 20 km) (CENT SETANTA-SIS EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS)	176,29	€
P-132	PY01-AJUI	pa	Ajudes ram instal·lacions (VINT-I-CINC MIL TRES-CENTS QUARANTA EUROS)	25.340,00	€
P-133	PY01-AJUJ	pa	Ajudes ram jardineria (NOU MIL CINC-CENTS QUARANTA EUROS)	9.540,00	€
P-134	PY01-AJUP	pa	Ajudes ram paletteria (VINT-I-UN MIL QUATRE-CENTS CINQUANTA EUROS)	21.450,00	€
P-135	PY01-NETE	pa	Neteja final d'obra (TRES MIL QUATRE-CENTS EUROS)	3.400,00	€
P-136	RES0-0001	U	Partida gestió de residus segons Annex 5 del Projecte Executiu (CINQUANTA-UN MIL SET-CENTS CINQUANTA-VUIT EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)	51.758,67	€
P-137	SS01-0001	U	Partida Seguretat i Salut segons Annex 2 del Projecte Executiu (ONZE MIL CENT CINQUANTA-UN EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS)	11.151,52	€
P-138	XPAU001	PA	Connexió a xarxa municipal (SIS-CENTS CINQUANTA EUROS)	650,00	€
P-139	ZOMB-00101	u	Fabricació, subministrament i instal·lació d'ombres fixes a la plaça de Sant Ponç de Sant Celoni, en les zones de jocs i d'espai central de la plaça, d'acord amb l'emplaçament indicat a la documentació gràfica.  La partida inclou, la pressa de dades de l'emplaçament, la realització del projecte de detall o de taller de l'estructura, ancoratges, cables i membrana, inclòs patronatge i confecció, el càlcul i dimensionat de la fonamentació d'acord amb les bases del projecte, el subministrament de les plaques d'ancoratge a la fonamentació, la fabricació de tots els elements, el seu transport a l'obra i la instal·lació posterior.  La carpa s'adaptarà en alçades, nombre de suports, dimensions generals i situació a les indicacions bàsiques de la documentació del projecte i els càlculs inicials que consten en aquest.  Accions considerades  Pesos propis: Els de cada material  Neu: 0,4 KN/m2  Vent: 123 km/h amb una pressió dinàmica de 0,73KN/m2  Coeficients eòlics: Cal aplicar els coeficients eòlics corresponents a cada un dels elements en que es discretitza la estructura en funció del seu angle d'incidència.  Material de la membrana  Ferrari Soltis 92 o equivalent	74.925,00	€

**QUADRE DE PREUS NÚMERO 1**

Data: 10/11/25

Pàg.: 15

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Suport: Poliéster 100%	
			Títol: 1100 Dtex	
			Pes total: 420g/m2	
			Tracció ordit: 310 daN/5cm	
			Tracció trama: 210 daN/5cm	
			Esquinçament: 45/20 daN (ordit/trama)	
			Comportament foc: M1/UNE 23.727-90	
			B1/DIN 4102-1	
			G1/GOST 30244/94	
			Formada per la unió amb soldadura d'alta freqüència, o altre sistema que garanteixi una unió de resistència igual o superior a la del mateix teixit, de patrons o talls. Cada una de les membranes porta en el seu perímetre un plec a mode de beina per on es disposen els cables de ralinga que s'ancoren als pals.	
			Estructura d'acer	
			Perfils que formen els pals o mastils: Acer S355	
			Perfils de trava: Acer S275	
			Plaques d'ancoratge, cartel·les i pletines: Acer S275	
			Acabat galvanitzat en calent per immersió d'acord amb UNE EN ISO 1461	
			Cables	
			De filferro d'acer galvanitzat o inoxidable, amb una resistència del filferro superior als 119 kN/mm <sup>2</sup> , sense ànima de fibra. Amb terminals industrialitzats de resistència adequada.	
			(SETANTA-QUATRE MIL NOU-CENTS VINT-I-CINC EUROS)	

3.1. Amidaments

3.2. Justificació de Preus

3.3. Quadre de preus número 1

**3.4. Quadre de preus número 2**

3.5. Pressupost detallat

3.6. Resum de pressupost

3.7. Expressió del valor final d'execució i de contracta

**QUADRE DE PREUS NÚMERO 2**

Data: 10/11/25

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-1	ALT1-0001	pa	PA D'ABONAMENT ÍNTEGRE PER ALS TREBALLS DE MANTENIMENT DE LA FUNCIONALITAT DELS CARRERS DURANT LES DIFERENTS ETAPES DE LES OBRES, INCLOSOS: SENYALITZACIÓ I DESVIAMENTS PROVISIONALS DE TRÀNSIT, ESTESA I COMPACTACIÓ DE GRAVA PER A MILLORA DE CALÇADES, VORERES I ENTRADES PROVISIONALS ALS HABITATGES I GARATGES, REGATGE QUE IMPEDIXI L'EMISSIÓ DE POLS I NETEJA DE CALÇADES AMB ESCOMBRADORA MECÀNICA, ETC.. S/. PPTP. Sense descomposició	10.500,00 € 10.500,0000 €
P-2	CQ01-0001	U	Partida Control de Qualitat segons Annex 4 del Projecte Executiu Sense descomposició	13.102,67 € 13.102,67000 €
P-3	NOTAGEU1	U	NOTA: A totes les partides que formen aquests amidaments i pressupost estan incloses les despeses dels mitjans auxiliars necessaris per realitzar les tasques, mitjans d'elevació, despeses dels mitjans de mà d'obra i els costos indirectes (3%), així com la tramitació davant els organismes corresponents i el seu cost per la instal·lació i utilització dels mitjans auxiliars. Els amidaments que es detallen en el capítol de seguretat i salut són orientatius així com la quantitat, tal com s'indica els mitjans auxiliars a utilitzar seran els necessaris per la realització de les partides, si això comporta una modificació d'aquests, durada en obra o etc, anirà a càrrec del constructor. Les partides es pressuposten totalment acabades, incloent la realització de plantilles en obra, realització de diferents mostres per la seva aprovació per la DF, etc. Les mides són aproximades, s'han de pendre les reals a obra. Sense descomposició	0,00 € 0,00000 €
P-4	P2143-4RQ	m2	Arrencada de paviment de pedra natural, amb compressor, aplec per a posterior aprofitament i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor Altres conceptes	19,42 € 19,42000 €
P-5	P2145-4RS2	m	Arrencada de barana metàl·lica de 90 a 110 cm d'alçària, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor Altres conceptes	8,33 € 8,33000 €
P-6	P2145-4RSX	m	Arrencada de barana de fusta de 90 a 110 cm d'alçària, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor Altres conceptes	8,33 € 8,33000 €
P-7	P2146-DJ23	m2	Demolició de paviment de formigó de fins a 15 cm de gruix, d'amplària fins a 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics Altres conceptes	6,86 € 6,86000 €
P-8	P2146-DJ2M	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 10 cm de gruix, d'amplària més de 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics Altres conceptes	3,89 € 3,89000 €
P-9	P2146-DJ46	m2	Demolició de paviment de llambordins col·locats sobre terra, d'amplària fins a 2 m, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics Altres conceptes	4,03 € 4,03000 €
P-10	P2146-JHO	m2	Demolició de paviment de llambordins col·locats sobre base de formigó de fins a 20 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 0,6 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans manuals, 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 1 m2 Altres conceptes	103,45 € 103,45000 €

**QUADRE DE PREUS NÚMERO 2**

Data: 10/11/25

Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-11	P2148-HZ3	m	Demolició de vorada, inclòs la base, col·locada sobre formigó, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, 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 de més de 100 1 m	<b>11,74 €</b>
			Altres conceptes	11,74000 €
P-12	P2149-IKJR	m	Demolició de vorada amb rigola de formigó col·locada sobre formigó amb compressor i càrrega amb mitjans manuals sobre camió o contenidor, 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 de més de 100 1 m	<b>15,73 €</b>
			Altres conceptes	15,73000 €
P-13	P214C-AKV	m2	Desmuntatge de mur de paredat i fusta, amb mitjans manuals, neteja, eliminació de fixacions, aplec de material per a la seva reutilització i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	<b>106,78 €</b>
			Altres conceptes	106,78000 €
P-14	P214E-K0R8	m	Desmuntatge de barrera de seguretat flexible i demolició d'ancoratges amb base de formigó i situats cada 2 m, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió, 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 1 m	<b>57,19 €</b>
			Altres conceptes	57,19000 €
P-15	P214F-I1UH	m2	Demolició de vorera de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 10 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans manuals, 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 de fins a 1 1 m2	<b>74,47 €</b>
			Altres conceptes	74,47000 €
P-16	P214N-52TT	m3	Enderroc d'estructures de formigó armat, amb mitjans mecànics i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor	<b>58,48 €</b>
			Altres conceptes	58,48000 €
P-17	P214P-1162I	m3	Enderroc de fonament corregut de formigó en massa, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió	<b>117,79 €</b>
			Altres conceptes	117,79000 €
P-18	P214W-FEM	m	Tall en paviment de mescla bituminosa de 15 cm de fondària com a mínim amb Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir	<b>9,59 €</b>
			Altres conceptes	9,59000 €
P-19	P21B0-HBQ	u	Desmuntatge per a recol·locació de placa de senyalització vertical muntada sobre suport de peu o sobre paraments verticals, superfície fins a 0,5 m2, a una alçària de 3 m com a màxim amb mitjans manuals i aplec per a posterior aprofitament	<b>11,48 €</b>
			Altres conceptes	11,48000 €
P-20	P21DD-HBK	u	Desmuntatge de llumenera, columna exterior, accessoris i elements de subjecció, de fins a 4 m d'alçària, com a màxim, enderroc de fonament de formigó a mà i amb compressor, aplec per a posterior aprofitament i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	<b>71,01 €</b>
			Altres conceptes	71,01000 €
P-21	P21DE-HBIZ	u	Desmuntatge per a substitució de conjunt de protecció i mesura per a subministrament individual, format per conjunt de caixes modulars de polièster reforçat amb fibra de vidre, intensitat nominal fins a 630 A, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	<b>86,01 €</b>

**QUADRE DE PREUS NÚMERO 2**

Data: 10/11/25

Pàg.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	86,01000 €
P-22	P21G5-54C	u	Demolició d'embornal de 70x30x85 cm, de parets de 15 cm de maó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió	<b>6,51 €</b>
			Altres conceptes	6,51000 €
P-23	P21G6-49JX	m	Demolició d'interceptor de 35 cm de fondària i 50 cm d'amplària de parets de 30 cm, de maó i amb solera de 15 cm de formigó amb compressor i càrrega mecànica sobre camió	<b>12,84 €</b>
			Altres conceptes	12,84000 €
P-24	P21Q2-8GX	u	Retirada de paperera ancorada al terra, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor	<b>5,22 €</b>
			Altres conceptes	5,22000 €
P-25	P21Q2-8GX	u	Retirada de banc de fusta convencional de fins a 2,5 m de llargària, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor	<b>14,34 €</b>
			Altres conceptes	14,34000 €
P-26	P21Q2-I6K0	u	Retirada de piona fosa, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa 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 més de 5 1 u	<b>17,17 €</b>
			Altres conceptes	17,17000 €
P-27	P21Q2-I6W0	u	Retirada de font per a exterior fosa, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor, 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 de fins a 1 1 u	<b>327,06 €</b>
			Altres conceptes	327,06000 €
P-28	P21R0-M8K	u	Eliminació de soca amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió	<b>27,64 €</b>
			Altres conceptes	27,64000 €
P-29	P21R1-92JR	u	Trituració de soca soterrada de 60 a 100 cm de perímetre amb tractors amb accessoris per triturar	<b>57,84 €</b>
			Altres conceptes	57,84000 €
P-30	P2214-AYN	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió	<b>5,71 €</b>
			Altres conceptes	5,71000 €
P-31	P2218-566F	m3	Excavació de pous fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb mitjans mecànics, i càrrega sobre camió	<b>15,03 €</b>
			Altres conceptes	15,03000 €
P-32	P221B-EL71	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora de combustible i càrrega mecànica sobre camió amb retroexcavadora	<b>9,60 €</b>
			Altres conceptes	9,60000 €
P-33	P221H-EL6	m3	Excavació en zona de desmunt, de terreny no classificat, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió	<b>4,06 €</b>
			Altres conceptes	4,06000 €
P-34	P221I-M8GI	m	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions de 60 cm d'amplària i 50 cm de fondària, amb mitjans manuals i reblert i compactació amb terres seleccionades de la pròpia excavació, sense pedres amb mitjans mecànics, amb picó vibrant de combustible	<b>20,68 €</b>

**QUADRE DE PREUS NÚMERO 2**

Data: 10/11/25

Pàg.: 4

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	20,68000 €
P-35	P221I-WCK	m	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions de 75 cm d'amplària i 90 cm de fondària, amb retroexcavadora i reblert i compactació amb terres seleccionades de la pròpia excavació, sense pedres amb mitjans mecànics, amb picó vibrant elèctric	<b>16,71 €</b>
			Altres conceptes	16,71000 €
P-36	P221K-TG43	m3	Excavació de cala, per a localització de serveis, amb mitjans manuals i reblert i compactació de terres seleccionades pròpia excavació	<b>102,93 €</b>
			Altres conceptes	102,93000 €
P-37	P2257-54AH	m3	Terraplenada i piconatge per a nucli de terraplè amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de més de 25 i fins a 50 cm, amb una compactació del 95% del PM	<b>7,28 €</b>
			Altres conceptes	7,28000 €
P-38	P2259-548J	m2	Repàs i piconatge d'esplanada, amb una compactació del 95% del PM	<b>1,56 €</b>
			Altres conceptes	1,56000 €
P-39	P22D1-DGO	m2	Neteja i esbrossada del terreny realitzada amb pala carregadora i càrrega mecànica sobre camió	<b>0,73 €</b>
			Altres conceptes	0,73000 €
P-40	P241-FIPP	m3	Transport de terres no contaminades per a reutilitzar dins de l'obra, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de fins a 2 km	<b>2,51 €</b>
			Altres conceptes	2,51000 €
P-41	P2RA-EU76	m3	Disposició controlada en planta de compostatge de residus vegetals bruts barrejats amb terra o altres residus no vegetals no perillosos amb una densitat 0,75 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 20 02 01 segons la Llista Europea de Residus	<b>53,46 €</b>
	B2RA-28U1	t	Disposició controlada en planta de compostatge de residus vegetals bruts barrejats amb terra o altres residus no vegetals no perillosos amb una densitat 0,75 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 20 02 01 segons la Llista Europea de Residus	53,46000 €
			Altres conceptes	0,00000 €
P-42	P350-NOTA	u	Nota Elements estructurals:  Validació per part de l'empresa contractista del dimensionament dels elements estructurals, per coordinar-ho amb la geometria exacta a executar a obra.	<b>1,00 €</b>
			Sense descomposició	1,00000 €
P-43	P352-MUF4	m3	Fonament de formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 35 / B / 20 / XC4 + XS3 + XA1 amb una quantitat de ciment de 350 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.45 abocat amb bomba, armat amb 40 kg/m3 d'armadura AP500 S d'acer en barres corrugades i encofrat amb una quantia d'1 m2/m3	<b>276,46 €</b>
			Altres conceptes	276,46000 €
P-44	P45C6-ZGAI	m2	Llosa inclinada per a escala de 17 cm de gruix, de formigó vist Formigó per armar HA - 30 / B / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb bomba, amb esglaons de formigó fets a la vegada que la llosa de fins a 30 cm d'estesa, 20 cm d'alçària de frontal, encofrat amb tauler de fusta, armadura AP500 S d'acer en barres corrugades en una quantia de 20kg/m2	<b>325,81 €</b>
			Altres conceptes	325,81000 €
P-45	P924-DX6U	m3	Subbase de grava de granulat reciclat mixt de formigó-ceràmica de 40 a 70 mm, amb estesa i piconatge del material	<b>22,59 €</b>

**QUADRE DE PREUS NÚMERO 2**

Data: 10/11/25

Pàg.: 5

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	B036-21CH	t	Grava de granulat reciclat mixt de formigó-ceràmica de 40 a 70 mm	15,69818 €
			Altres conceptes	6,89182 €
P-46	P92A-DX8H	m3	Subbase de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, amb estesa i piconatge del material al 95% del PM	<b>42,51 €</b>
	B011-05ME	m3	Aigua	0,12100 €
	B03F-05NY	m3	Tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó	32,76350 €
			Altres conceptes	9,62550 €
P-47	P966-H97L	m	Vorada recta d'acer galvanitzat, de 10 mm de gruix i 200 mm d'alçària, amb els elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa, col·locada sobre base de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm	<b>45,01 €</b>
	B069-2A9P	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm	4,74390 €
	B965-H695	m	Vorada recta d'acer galvanitzat, de 10 mm de gruix i 200 mm d'alçària, amb els elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa	32,04600 €
			Altres conceptes	8,22010 €
P-48	P967-E9WI	m	Vorada feta amb peça recta de formigó per a vorades, doble capa, amb secció normalitzada per a vianants A2 20x10 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abradió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó reciclat no estructural HRNE-235/P/20 de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta	<b>32,15 €</b>
	B962-0GQX	m	Peça recta de formigó per a vorades, doble capa, amb secció normalitzada per a vianants A2 20x10 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abradió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340	7,01400 €
	B07L-1PYA	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,11269 €
	B06A-2MHN	m3	Formigó d'ús no estructural amb granulat reciclat, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, amb 235 kg/m3 de ciment, HRNE- 235/ P/ 20, amb una substitució del 50% del granulat gruixut per granulat reciclat mixt amb marcat CE, procedent de plantes de reciclat de residus de la construcció o demolició autoritzades	7,23965 €
			Altres conceptes	17,78366 €
P-49	P968-E2XU	m	Vorada recta de peces de formigó amb rigola, doble capa, de 50x20 cm, col·locada sobre base de formigó d'ús no estructural de 20 a 25 cm d'alçària i rejuntada amb morter	<b>55,94 €</b>
	B963-0GU0	m	Peça recta de formigó amb rigola, per a vorades, doble capa, 50x20 cm	13,60800 €
	B07L-1PYA	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,22537 €
	B069-2A9P	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm	15,88679 €
			Altres conceptes	26,21984 €
P-50	P9A1-HBE8	m3	Paviment per a zona infantil de sorra garbellada de 3 a 5 mm cantell rodo, seguint especificacions de paviments per a zones de joc, estesa i anivellament del material amb mitjans mecànics	<b>63,26 €</b>
	B03L-H4LA	m3	Sorra garbellada 3- 5 mm, cantell rodó, neta, sense argila	19,96400 €
			Altres conceptes	43,29600 €
P-51	P9F3-VUL1	m2	Paviment de peça rectangular de formigó monocapa, gris, de 10x30 cm i 6 cm de gruix, LLOSA VULCANO color CENDRA DE BREINCO O SIMILAR, preu superior, col·locada sobre	<b>84,22 €</b>

**QUADRE DE PREUS NÚMERO 2**

Data: 10/11/25

Pàg.: 6

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			base de morter 1:4 de 10 N/mm2, i reblert de junts amb sorra-ciment	
	B9F3-VEOQ	m2	Peça rectangular de formigó doble capa, de color, de 10x30 cm i 6 cm de gruix, amb granulat vist i tractament fotocatalític, preu alt, per a paviment, fabricada amb granulats reciclats	35,68980 €
			Altres conceptes	48,53020 €
P-52	P9F3-VUL2	m2	Paviment de peça rectangular de formigó monocapa, gris, de 10x30 cm i 6 cm de gruix, LLOSA VULCANO color mediterrani DE BREINCO O SIMILAR, preu superior, col·locada sobre base de morter 1:4 de 10 N/mm2, i reblert de junts amb sorra-ciment	<b>84,22 €</b>
	B9F3-VEOQ	m2	Peça rectangular de formigó doble capa, de color, de 10x30 cm i 6 cm de gruix, amb granulat vist i tractament fotocatalític, preu alt, per a paviment, fabricada amb granulats reciclats	35,68980 €
			Altres conceptes	48,53020 €
P-53	P9VE-Z9NH	m	Esglaó de formigó prefabricat d'1 peça de secció rectangular de 40x15 cm, amb bisell i acabat llis, de color especial, col·locat amb formigó d'ús no estructural amb granulat reciclat HRNE-50/B/20	<b>68,39 €</b>
	B9VA-2OD7	m	Esglaó de formigó prefabricat d'1 peça de secció rectangular de 40x15 cm, amb bisell i acabat llis, de color especial	28,55000 €
	B06A-2MHM	m3	Formigó d'ús no estructural amb granulat reciclat, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, amb 235 kg/m3 de ciment, HRNE- 235/ B/ 20, amb una substitució del 50% del granulat gruixut per granulat reciclat mixt amb marcat CE, procedent de plantes de reciclat de residus de la construcció o demolició autoritzades	4,69476 €
	B069-2A9N	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/10 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 10 mm	3,92574 €
			Altres conceptes	31,21950 €
P-54	PBB1-HB46	u	Base d'acer galvanitzat per a subjecció al fonament de tub de suport de senyals de trànsit de 140 mm de diàmetre, fixada a dau de formigó amb 4 pernscats; inclou excavació, replanteig de la placa base i formigonament del dau	<b>196,47 €</b>
	BBM6-H6C4	u	Base d'acer galvanitzat per a subjecció al fonament de tub de suport de senyals de trànsit de 140 mm de diàmetre, amb 4 pernscats d'ancoratge roscats	130,59000 €
	B069-2A9P	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm	31,62600 €
			Altres conceptes	34,25400 €
P-55	PBBB-DVKB	u	Placa informativa per a senyals de trànsit d'acer galvanitzat i pintat, de 40x40 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA3, fixada mecànicament	<b>73,58 €</b>
	BBM9-0S0K	u	Placa informativa per a senyals de trànsit d'acer galvanitzat i pintat, de 40x40 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA3	66,00000 €
			Altres conceptes	7,58000 €
P-56	PBBY-M8J6	u	Col·locació de placa de senyalització vertical provinent d'ús anterior, sobre suport de peu o paraments verticals, de superfície < 0,5 m2, a una alçària de 3 m amb mitjans manuals	<b>14,34 €</b>
			Altres conceptes	14,34000 €
P-57	PD50-IB6U	u	Bastiment i reixa practicable per a embornal, de fosa grisa de 800x364x50 mm exteriors i 52 kg de pes col·locat amb morter, 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 de més de 5 1 u	<b>115,93 €</b>
	B07L-1PYA	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	2,14640 €
	BD51-0M3Z	u	Bastiment i reixa practicable per a embornal, de fosa grisa de 800x364x50 mm exteriors i 52 kg de pes	66,49000 €

**QUADRE DE PREUS NÚMERO 2**

Data: 10/11/25

Pàg.: 7

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	47,29360 €
P-58	PD58-5YKU	m	Canal de formigó polímer, d'amplària interior 300 mm, amb un pendent del < 1 %, amb perfil lateral, amb reixa de fosa antisobreeiximent, classe D400 segons norma UNE-EN 1433, fixada amb tanca a la canal, col·locada sobre base de formigó amb solera de 150 mm de gruix i parets de 150 mm de gruix	<b>287,20</b> €
	BD5C-15DT	m	Canal de formigó polímer, d'amplària interior 300 mm, amb un pendent del < 1 %, amb perfil lateral, amb reixa de fosa antisobreeiximent, classe D400 segons norma UNE-EN 1433, fixada amb tanca	235,35750 €
	B069-I4H8	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	26,29572 €
			Altres conceptes	25,54678 €
P-59	PD5R-NOTA	u	Nota Sanejament	<b>0,00</b> €
			L'amidament del subcapiol 02 Sanejament i Drenatges contempla els elements superficials de recollida d'aigua, les connexions a la xarxa municipal i els diferents pous de drenatge d'aigües pluvials. Les dimensions de les canalitzacions i connexions es desconeixen i per tant només s'indicarà l'amidament de metres lineals d'aquestes.	
			Sense descomposició	0,00000 €
P-60	PD72-EUAP	m	Claveguera amb tub de polietilè d'alta densitat de designació PE 100, de 250 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 26, segons la norma UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa	<b>121,59</b> €
	BD77-1JPB	m	Tub de polietilè d'alta densitat de designació PE 100, de 250 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 26, segons la norma UNE-EN 12201-2	35,52660 €
			Altres conceptes	86,06340 €
P-61	PD72-EUAQ	m	Claveguera amb tub de polietilè d'alta densitat de designació PE 100, de 110 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 26, segons la norma UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa	<b>25,29</b> €
	BD77-1JPC	m	Tub de polietilè d'alta densitat de designació PE 100, de 110 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 26, segons la norma UNE-EN 12201-2	6,92580 €
			Altres conceptes	18,36420 €
P-62	PDG2-PZJL	m	Canalització amb un tub corbable corrugat de polietilè de 63 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriment de 20x40 cm amb formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors	<b>13,01</b> €
	B069-I4H8	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	9,66748 €
	BDG2-34UA	m	Fil guia per a conductes de canalitzacions de serveis, de nylon, de 5 mm de gruix	0,15300 €
	BDG3-34II	u	Part proporcional de separadors, conectors i obturadors de canalitzacions de serveis de 63 mm de diàmetre nominal	0,46460 €
	BG2Q-1KTF	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 63 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	1,93200 €
			Altres conceptes	0,79292 €
P-63	PDK1-I36C	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 620x620x50 mm i de 52 kg de pes, col·locada amb morter per a ram de paleta, en entorn urbà sense 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 de més de 5 u	<b>100,91</b> €

**QUADRE DE PREUS NÚMERO 2**

Data: 10/11/25

Pàg.: 8

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	B07L-1PY6	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm <sup>2</sup> ), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,37485 €
	BDK1-0M30	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 620x620x50 mm i de 52 kg de pes	55,56000 €
			Altres conceptes	44,97515 €
P-64	PDK4-M1LF	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm <sup>2</sup> , consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació, en entorn urbà sense 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 de més de 5 u	<b>189,37</b> €
	B069-I6LP	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm <sup>2</sup> , consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm	8,85427 €
	BDK2-1KNA	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis	47,13000 €
			Altres conceptes	133,38573 €
P-65	PDV1-02HY	u	Mitja jornada per a inspecció de l'estat dels junts d'una xarxa de sanejament, segons PPTGTSP 1986	<b>557,81</b> €
	BVAJ-02HR	u	Mitja jornada per a inspecció de l'estat dels junts d'una xarxa de sanejament, segons PPTGTSP 1986	557,81000 €
			Altres conceptes	0,00000 €
P-66	PF01-0001	pa	Arranjament o substitució Quadres i caixes d'instal·lacions existents.	<b>400,00</b> €
			Partida a realitzar per l'empresa Contractista	
			Sense descomposició	400,00000 €
P-67	PFB3-W6VK	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 110, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà, en obres amb dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada	<b>20,67</b> €
	BFB3-W61R	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 110, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2	13,19880 €
			Altres conceptes	7,47120 €
P-68	PFB3-1401G	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 50, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà, en obres amb dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada, amb reblert sobre llit de sorra de 0,1 m de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub CRITERI D'AMIDAMENT: TUBS: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material per retalls i els empalmaments que s'hagin efectuat. En les instal·lacions amb grau de dificultat especificat, inclou, a més, la repercussió de les peces especials per col·locar. COL·LOCACIÓ SOTERRADA: No s'inclouen en aquest criteri els daus de formigó per a l'ancoratge dels tubs ni les brides metàl·liques per a la subjecció dels mateixos.	<b>12,34</b> €
	BFB3-W624	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 50, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2	3,51900 €

**QUADRE DE PREUS NÚMERO 2**

Data: 10/11/25

Pàg.: 9

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	2,74882 €
			Altres conceptes	6,07218 €
P-69	PFB3-14011	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 63, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà, en obres amb dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada, amb reblert sobre llit de sorra de 0,1 m de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub CRITERI D'AMIDAMENT: TUBS: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material per retalls i els empalmaments que s'hagin efectuat. En les instal·lacions amb grau de dificultat especificat, inclou, a més, la repercussió de les peces especials per col·locar. COL·LOCACIÓ SOTERRADA: No s'inclouen en aquest criteri els daus de formigó per a l'ancoratge dels tubs ni les brides metàl·liques per a la subjecció dels mateixos.	<b>15,21</b> €
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	2,82832 €
	BFB3-W62A	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 63, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2	5,57940 €
			Altres conceptes	6,80228 €
P-70	PG01-657X	u	Quadre principal per a instal·lació elèctrica provisional d'obra format per 3 caixes de doble aïllament de 270x180x170 mm, tallacircuit de ganiveta, interruptor automàtic magnetotèrmic, interruptor diferencial, comptador d'energia trifàsic, transformador d'intensitat i 6 endolls bipolars (II+T)  Partida a realitzar per part del Contractista	<b>939,39</b> €
			Altres conceptes	939,39000 €
P-71	PG02-6562	u	Quadre secundari per a instal·lació elèctrica provisional d'obra format per 1 caixa de doble aïllament de 270x180x170 mm, interruptor automàtic magnetotèrmic, interruptor diferencial i 4 endolls bipolars (II+T)  Partida a realitzar per part del Contractista	<b>326,34</b> €
			Altres conceptes	326,34000 €
P-72	PG03-RETO	u	Subministrament i col·locació de Rètol d'obra PUOSC segons especificacions del Pla únic d'obres i serveis de Catalunya, amb fonaments i sub-estructura, totalment acabat.	<b>470,00</b> €
			Sense descomposició	470,00000 €
P-73	PG05-0001	U	Partida alçada realització planols de serveis afectats (TICS) a realitzar abans de l'obra a càrrec del Contractista.	<b>450,00</b> €
			Sense descomposició	450,00000 €
P-74	PG10-Z001	u	Caixa de protecció i mesura tipus CPM-MF4 instal·lada a l'interior d'armari de formigó prefabricat, amb porta metàl·lica. Per la instal·lació d'un comptador trifàsic de fins a 13,85kW. Inclou armari de formigó, totalment muntat i en funcionament.	<b>968,67</b> €
	BG10-Z001	u	Caixa de protecció i mesura tipus CPM-MF4 instal·lada a l'interior d'armari de formigó prefabricat, amb porta metàl·lica. Per la instal·lació d'un comptador trifàsic de fins a 13,85kW. Inclou armari de formigó, totalment muntat i en funcionament.	854,00000 €
			Altres conceptes	114,67000 €
P-75	PG10-Z002	u	QGBT. Armari metàl·lic per instal·lació de proteccions elèctriques, inclou embarrat i bornes de connexió, instal·lat a l'interior d'armari de formigó prefabricat, amb porta metàl·lica. Per la instal·lació de quadre de proteccions elèctriques de fins a 13,85kW amb proteccions segons	<b>486,59</b> €

**QUADRE DE PREUS NÚMERO 2**

Data: 10/11/25

Pàg.: 10

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			esquemes unifilars més un 20% de reserva. Inclou armari de formigó, totalment muntat i en funcionament.	
	BGW0-0950	u	Part proporcional d'accessoris per a armaris metàl·lics	5,74000 €
	BG10-Z002	u	QGBT. Armari metàl·lic per instal·lació de proteccions elèctriques, inclou embarrat i bornes de connexió, instal·lat a l'interior d'armari de formigó prefabricat, amb porta metàl·lica. Per la instal·lació de quadre de proteccions elèctriques de fins a 13,85kW amb proteccions segons esquemes unifilars més un 20% de reserva. Inclou armari de formigó, totalment muntat i en funcionament.	458,00000 €
			Altres conceptes	22,85000 €
P-76	PG19-Z001	u	Envolvent cablejada AquaCOMBI o equivalent 8 mòduls amb Carril DIN, base tipus schuko: 2 x 2P+TTL 16A, 1 x 3P + T 32A + proteccions IP54 i IK08. Inclou: · 1xMCB 2P/16A curve C6kA · 1xMCB 3P/32A curve C6kA Inclou suministre i col·locació, totalment muntat i en funcionament.	<b>244,00 €</b>
	BG16-Z001	u	Envolvent cablejada AquaCOMBI o equivalent 8 mòduls amb Carril DIN, base tipus schuko: 2 x 2P+TTL 16A, 1 x 3P + T 32A + proteccions IP54 i IK08. Inclou: · 1xMCB 2P/16A curve C6kA · 1xMCB 3P/32A curve C6kA	218,20000 €
			Altres conceptes	25,80000 €
P-77	PG33-E6Q7	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, unipolar, de secció 1x16 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub	<b>5,56 €</b>
	BG33-G2T6	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, unipolar, de secció 1x16 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	2,69280 €
			Altres conceptes	2,86720 €
P-78	PG33-E6QO	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tripolar, de secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub	<b>3,11 €</b>
	BG33-G2RB	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tripolar, de secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	2,25420 €
			Altres conceptes	0,85580 €
P-79	PG33-E6V7	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 4x6 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub	<b>8,34 €</b>
	BG33-G2RM	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 4x6 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	6,04860 €
			Altres conceptes	2,29140 €
P-80	PG33-E6W1	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, pentapolar, de secció 5x6 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub	<b>9,84 €</b>
	BG33-G2SQ	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, pentapolar, de secció 5x6 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	7,54800 €

**QUADRE DE PREUS NÚMERO 2**

Data: 10/11/25

Pàg.: 11

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	2,29200 €
P-81	PG3B-E7CS	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat en malla de connexió a terra	<b>14,39 €</b>
	BG3I-06W3	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2	2,68260 €
	BGY3-0B2S	u	Part proporcional d'elements especials per a conductors de coure nus	0,24000 €
			Altres conceptes	11,46740 €
P-82	PG47-ENRZ	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	<b>42,15 €</b>
	BGWD-0AS2	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	0,37000 €
	BG49-18GJ	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	30,31000 €
			Altres conceptes	11,47000 €
P-83	PG47-ENT8	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	<b>73,93 €</b>
	BGWD-0AS2	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	0,37000 €
	BG49-18HI	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	61,35000 €
			Altres conceptes	12,21000 €
P-84	PG47-ENW	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 20 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	<b>75,92 €</b>
	BGWD-0AS2	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	0,37000 €
	BG49-18L2	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 20 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	63,16000 €
			Altres conceptes	12,39000 €
P-85	PG4B-DX21	u	Interruptor diferencial de la classe A, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,3 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	<b>140,41 €</b>
	BGWD-0AS3	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials	0,34000 €
	BG4L-09Y5	u	Interruptor diferencial de la classe A, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de 0,3 A de sensibilitat, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	123,97000 €
			Altres conceptes	16,10000 €
P-86	PG4B-DX24	u	Interruptor diferencial de la classe A, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,3 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	<b>214,10 €</b>
	BG4L-09X2	u	Interruptor diferencial de la classe A, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de 0,3 A de sensibilitat, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	193,03000 €

**QUADRE DE PREUS NÚMERO 2**

Data: 10/11/25

Pàg.: 12

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BGWD-0AS3	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials	0,34000 €
			Altres conceptes	20,73000 €
P-87	PG4G-9GY	u	Protector per a sobretensions permanents i transitòries amb IGA integrat d'intensitat nominal 25 A, tetrapolar (3P+N), PIA corba C, de poder de tall segons UNE-EN 60898 de 6000 A, intensitat màxima transitòria 15 kA, muntat en perfil DIN	<b>299,66 €</b>
	BGWD-0AS8	u	Part proporcional d'accessoris per a protectors de sobretensions	0,45000 €
	BG4G-1OER	u	Protector per a sobretensions permanents i transitòries amb IGA integrat d'intensitat nominal 25 A, tetrapolar (3P+N), PIA corba C, de poder de tall segons UNE-EN 60898 de 6000 A, intensitat màxima transitòria 15 kA, per a muntar en perfil DIN	286,82000 €
			Altres conceptes	12,39000 €
P-88	PGD1-E3BH	u	Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriments de coure de gruix estàndard, de 2500 mm de llargària de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra	<b>34,35 €</b>
	BGYD-0B2W	u	Part proporcional d'elements especials per a piquetes de connexió a terra	5,50000 €
	BGD5-06SQ	u	Piqueta de connexió a terra d'acer i recobriments de coure, de 2500 mm de llargària, de 14,6 mm de diàmetre, estàndard	13,60000 €
			Altres conceptes	15,25000 €
P-89	PGD1-E3MP	u	Subministrament i muntatge de caixa portafusibles estanca IP 44, en muntatge a l'interior de columna, collada al suport. Inclou bases i fusibles de 3 o 6 a per a fase i neutre i borns auxiliars per la doble nivell. totalment instal·lada.	<b>18,02 €</b>
	BG6F-FEMP	u	Caixa portafusibles	1,50000 €
	BG6F-FEQE	u	Portafusible amb fusible de 6 A, com a màxim, preu econòmic i per a muntar superficialment	8,13000 €
	BGYD-0BMP	u	Part proporcional d'elements caixa derivació	0,50000 €
			Altres conceptes	7,89000 €
P-90	PHM0-515T	u	Columna tipus COLCSJV050H100EECCPA715T o equivalent. Columna cilíndrica de 5 m d'alçada i diàmetre 100x3 mm amb suport per a 1 lluminària SPIN GEN2 Pinitada RAL7015 texturat. Instal·lada.	<b>734,78 €</b>
	BHM0-515T	u	Columna tipus COLCSJV050H100EECCPA715T o equivalent. Columna cilíndrica de 5 m d'alçada i diàmetre 100x3 mm amb suport per a 1 lluminària SPIN GEN2 Pinitada RAL7015 texturat.	625,84000 €
	BHW8-06J0	u	Part proporcional d'accessoris per a bàculs	45,62000 €
	B06F1-I2C8	m3	Formigó en massa HM - 20 / B / 40 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	21,25244 €
			Altres conceptes	42,06756 €
P-91	PHM0-525T	u	Columna tipus COLCSJV050H200EECCPA715T o equivalent. Columna cilíndrica de 5 m d'alçada i diàmetre 100x3 mm amb suport per a 3 lluminàries SPIN GEN2 Pinitada RAL7015 texturat. Instal·lada.	<b>793,39 €</b>
	BHW8-06J0	u	Part proporcional d'accessoris per a bàculs	45,62000 €
	B06F1-I2C8	m3	Formigó en massa HM - 20 / B / 40 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	21,25244 €
	BHM0-525T	u	Columna tipus COLCSJV050H200EECCPA715T o equivalent. Columna cilíndrica de 5 m d'alçada i diàmetre 100x3 mm amb suport per a 2 lluminàries SPIN GEN2 Pinitada RAL7015 texturat.	684,45000 €

**QUADRE DE PREUS NÚMERO 2**

Data: 10/11/25

Pàg.: 13

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	42,06756 €
P-92	PHNH-SP4B	u	Luminaria Spin SPI.2.M.CC004.B.024G.AMA2 o equivalent. Alumini EN AC-44100, con vidriu templado de 5mm. IP66, IK10 y AC 220-240V o AC120-277V. Reciclabilidad: 98,78%. Huella de carbono máxima por uso: 0,02482kg kW/h de CO2. Generación 2. Tamaño M. Vidrio plano. 4000lm 2200K 38W 24LED 500mA AMA2: Alcance Longitudinal 15° Apertura Transversal 60° (Tipo III). Fijación vertical Ø60mm. 220-240V. Clase I. Program. según cliente. Sin CLO. Con protector. RAL-7015 Gris pizarra texturado. Instal·lada.	420,91 €
	BHNF-SP4B	u	Luminaria Spin SPI.2.M.CC004.B.024G.AMA2 o equivalent. Alumini EN AC-44100, con vidriu templado de 5mm. IP66, IK10 y AC 220-240V o AC120-277V. Reciclabilidad: 98,78%. Huella de carbono máxima por uso: 0,02482kg kW/h de CO2. Generación 2. Tamaño M. Vidrio plano. 4000lm 2200K 38W 24LED 500mA AMA2: Alcance Longitudinal 15° Apertura Transversal 60° (Tipo III). Fijación vertical Ø60mm. 220-240V. Clase I. Program. según cliente. Sin CLO. Con protector. RAL-7015 Gris pizarra texturado.	400,84000 €
			Altres conceptes	20,07000 €
P-93	PJM1-H9XR	u	Armari metàl·lic amb tanca normalitzada, per a instal·lació de comptador d'aigua, de 800x600x300 mm, instal·lat encastat en mur	162,37 €
	BJM1-H697	u	Armari metàl·lic amb tanca normalitzada, per a instal·lació de comptador d'aigua, de 800x600x300 mm, per a encastar	133,68000 €
			Altres conceptes	28,69000 €
P-94	PJS0-9EFE	u	Anella per a reg per degoteig formada per 1 volta de tub de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm, amb marcatge identificatiu d'aigua no potable, amb un diàmetre de l'anella de 100 cm, amb el tub introduït dins d'un tub corrugat perforat de 50 mm de diàmetre, soterrada 10 cm, amb l'obertura i el tancament de la rasa inclosos CRITERI D'AMIDAMENT: ANELLS DEGOTERS I VÀLVULES: Unitat mesurada segons especificacions de la DT. Com són instal·lacions amb grau de dificultat mitjà s'inclou, a més, la repercussió de peces especials per col·locar.	20,69 €
	BJSS-28MT	m	Tub per a reg per degoteig de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm, amb marcatge identificatiu d'aigua no potable, amb mecanisme antisucció	6,37745 €
	BFYH-0A3A	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 16 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	0,03600 €
	BD50-0LK7	m	Tub circular ranurat de PVC, de paret simple i 50 mm de	6,74816 €
			Altres conceptes	7,52839 €
P-95	PJS0-ACCD	pa	Partida alçada a justificar accessoris	1.870,00 €
			Sense descomposició	1.870,00000 €
P-96	PJS3-02X9	u	Assaig corba error-cabal d'hidrants per a reg de DN 40-300 mm, Q=0,8-1500 m3/h, segons la norma UNE-EN 14267	295,01 €
	BV2V1-02X2	u	Assaig corba error-cabal d'hidrants per a reg de DN 40-300 mm, Q=0,8-1500 m3/h, segons la norma UNE-EN 14267	295,01000 €
			Altres conceptes	0,00000 €
P-97	PJS5-HA2T	u	Boca de reg amb cos de fosa, brida d'entrada de DN 40 mm i ràcord de connexió tipus Barcelona de 45 mm de diàmetre, pericó i tapa de fosa i vàlvula de tancament amb junt EPDM, revestida amb pintura epoxi i amb petit material metàl·lic per a connexió amb la canonada, instal·lada	219,33 €
	BJS6-H5IN	u	Boca de reg amb cos de fosa, brida d'entrada de DN 40 mm i ràcord de connexió tipus Barcelona de 45 mm de diàmetre, pericó i tapa de fosa i vàlvula de tancament amb junt EPDM, revestida amb pintura epoxi	145,21000 €

**QUADRE DE PREUS NÚMERO 2**

Data: 10/11/25

Pàg.: 14

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BJS1-H6R1	u	Petit material metàl·lic per a connexió de la boca de reg amb la canonada	30,00000 €
			Altres conceptes	44,12000 €
P-98	PJSA1-92KF	u	Programador de reg amb alimentació a 24 V, no codificable, no ampliable i centralitzable, per a un nombre màxim de 8 estacions, muntat superficialment, connectat a la xarxa d'alimentació, als aparells de control, als elements governats, programat i comprovat CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	<b>273,99 €</b>
	BJSA1-26JQ	u	Programador de reg amb alimentació a 24 V, no codificable, no ampliable i centralitzable, per a un nombre màxim de 8 estacions	239,70000 €
			Altres conceptes	34,29000 €
P-99	PJSA4-95H	u	Mòdul d'ampliació per programador de reg per afegir 8 estacions, instal·lat al programador, connectat als elements governats, programat i comprovat CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	<b>224,59 €</b>
	BJSA4-28CQ	u	Mòdul d'ampliació per programador de reg per afegir 8 estacions	199,90000 €
			Altres conceptes	24,69000 €
P-100	PJSE-6UCA	u	Electrovàlvula per a instal·lació de reg, de 2" de diàmetre, de material metàl·lic, amb solenoide de 24 V, per a una pressió màxima de 16 bar, amb regulador de cabal, connectada a les xarxes elèctrica i d'aigua amb connectors estancs CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	<b>288,35 €</b>
	BJSF-28KE	u	Electrovàlvula per a instal·lació de reg, de 2" de diàmetre, de material metàl·lic, amb solenoide de 24V, per a una pressió màxima de 16 bar i amb regulador de cabal	225,83000 €
	BJS2-28MB	u	Conjunt d'accessoris per al muntatge d'una electrovàlvula de 2"	16,22000 €
			Altres conceptes	46,30000 €
P-101	PJSM5-VA4	u	Pericó de fàbrica de maó per a instal·lacions de reg de mides interiors 60x60x60 cm per a un o dos capçals, format amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter amb una proporció en volum 1:2:10, sobre una base de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/20 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm i capa drenant de 20 cm de grava, bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, abatible, pas lliure de 620x620 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124	<b>401,48 €</b>
	BDK5-UB80	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, abatible, pas lliure de 620x620 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124	228,92000 €
	B0F1A-0760	u	Maó calat R-25, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	14,69236 €
	B069-2A90	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/20 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	17,10181 €
	B03J-0K8P	t	Grava de pedrera de pedra granítica, per a dren	2,82595 €
	B055-067M	t	Ciment portland amb filler calcarí CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,68956 €
	B011-05ME	m3	Aigua	0,00484 €
			Altres conceptes	137,24548 €
P-102	PJSM5-VA4	u	Pericó de fàbrica de maó per a instal·lacions de reg de mides interiors 120x60x60 cm per a varis capçals, format amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter amb una proporció en volum 1:0,5:4, sobre una base de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/20 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm i capa drenant de 20 cm de grava, bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, abatible, pas	<b>763,59 €</b>

**QUADRE DE PREUS NÚMERO 2**

Data: 10/11/25

Pàg.: 15

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			lliure de 620x620 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124	
	B03J-0K8P	t	Grava de pedrera de pedra granítica, per a drenos	5,65214 €
	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	1,37911 €
	B0F1A-0760	u	Maó calat R-25, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	26,60509 €
	BDK5-UB80	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, abatible, pas lliure de 620x620 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124	457,84000 €
	B011-05ME	m3	Aigua	0,00968 €
	B069-2A90	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/20 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	27,57221 €
			Altres conceptes	244,53177 €
P-103	PJSQ-92NP	u	Sensor de pluja regulable per a instal·lació amb cables, instal·lat a una alçària màxima d'1,5 m i calibrat CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat realment instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT.	<b>139,00</b> €
	BJSQ-26K7	u	Sensor de pluja regulable per a instal·lació amb cables	46,40000 €
			Altres conceptes	92,60000 €
P-104	PJSS-VSMX	u	Vàlvula antidrenant per a instal·lació de reg per degoteig, de material plàstic, de 1* de diàmetre, instal·lada en pericó CRITERI D'AMIDAMENT: ANELLS DEGOTERS I VÀLVULES: Unitat mesurada segons especificacions de la DT. Com són instal·lacions amb grau de dificultat mitjà s'inclou, a més, la repercussió de peces especials per col·locar.	<b>21,95</b> €
	BJST-VSMT	u	Vàlvula antidrenant per a instal·lació de reg per degoteig, de material plàstic, de 1* de diàmetre	14,23000 €
			Altres conceptes	7,72000 €
P-105	PN13-ECF2	u	Vàlvula de comporta manual amb rosca de diàmetre nominal 2* *, de 10 bar de pressió nominal, cos llautó, comporta de llautó i tancament de seient metàl·lic, eix de llautó, amb volant d'acer, muntada en pericó de canalització soterrada CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	<b>46,69</b> €
	BN13-0X78	u	Vàlvula de comporta manual amb rosca de diàmetre nominal 2* *, de 10 bar de pressió nominal, cos llautó, comporta de llautó i tancament de seient metàl·lic, eix de llautó, amb volant d'acer	20,87000 €
			Altres conceptes	25,82000 €
P-106	PN74-ZA5K	u	Vàlvula reductora de pressió per a instal·lacions de reg, de 2* de diàmetre de connexió, amb cos de llautó, per a una pressió de sortida regulable de 0,5 a 5 bar, pressió màxima de funcionament 25 bar, roscada a la canonada	<b>269,11</b> €
	BN74-ZA5N	u	Vàlvula reductora de pressió per a instal·lacions de reg, de 2* de diàmetre de connexió, amb cos de llautó, per a una pressió de sortida regulable de 0,5 a 5 bar, pressió màxima de funcionament 25 bar	243,93000 €
			Altres conceptes	25,18000 €
P-107	PN85-4IP2	u	Vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, de 2* de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient elàstic, muntada en pericó de canalització soterrada CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	<b>63,94</b> €

**QUADRE DE PREUS NÚMERO 2**

Data: 10/11/25

Pàg.: 16

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BN85-0X44	u	Vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, de 2" de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient elàstic	38,12000 €
			Altres conceptes	25,82000 €
P-108	PQ14-BPO2	u	Banc NeoBarcino Benito o equivalent	<b>862,72 €</b>
	BQ13-BPO2	u	Banc NeoBarcino 180 Benito	846,00000 €
			Altres conceptes	16,72000 €
P-109	PQ14-CBOX	u	Cadira Kube Benito o equivalent	<b>588,72 €</b>
	BQ13-CBOX	u	Cadira Kube 50 X 50 X 45 CM Benito	572,00000 €
			Altres conceptes	16,72000 €
P-110	PQ22-PAPE	u	Paperera de peu de fusta de pi amb tractament autoclau a buit-pressió classe 4 contra el corc, tèrmits i insectes. Acabat color natural. Cargols en acer inoxidable. Mesures aproximades: Longitud 1135mm Profunditat 570mm Alçada 785mm Alçada total 1000mm	<b>151,62 €</b>
	BQ22-IQET	u	Paperera de peu d'acer galvanitzat revestit amb llistons de fusta tropical, estructura interior metàl·lica acabat amb protector fungicida, insecticida i hidròfug, de 40 l de capacitat, amb tres suports, per a col·locació superficial	110,25000 €
			Altres conceptes	41,37000 €
P-111	PQ30-EGEB	u	Font exterior Egea Benito o equivalent La Font Egea destaca de la resta de les fonts de la gamma de Mobiliari Urbà pel seu acabat en color verd. Fabricada en ferro té una estructura principal rodona i aixeta niquelat de pressió. Cos d'acer de Ø190 mm amb tractament Ferrus, procés protector de el ferro, que garanteix una òptima resistència a la corrosió. Acabat imprimació epoxi i pintura polièster en pols color verd RAL 6005.Grifo polsador (UM510G) amb suport en acer niquelat. Marc angular i reixa embornal d'acer galvanitzat.	<b>1.032,02 €</b>
	PBENUM510-	u	Conjunto fuente EGEE SIMPLE MINI, con grifo pulsador y reja sumidero	770,00000 €
	BQ31-2A5K	u	Part proporcional d'accessoris i elements de muntatge per a connexió a la xarxa d'aigua potable i a la xarxa de sanejament de font per a exterior	30,67000 €
			Altres conceptes	231,35000 €
P-112	PQZ8-HYXN	u	Col·locació del material per a l'aparcament de bicicletes inclòs base de sustentació, demolició, reposició i ajustat de la vorera, normal, 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	<b>102,01 €</b>
	B07D-CVVV	kg	Morter sintètic epoxi de resines epoxi	46,98829 €
	B011-05ME	m3	Aigua	0,00242 €
			Altres conceptes	55,01929 €
P-113	PQZ8-UNIV	u	Subministrament i instal·lació d'aparcament bicicletes UNIVERSAL de BENITO o equivalent, de 955x750x955 mm, fabricat en acer inox. Ancorat encastat a terra sobre dau de formigó (no inclòs).	<b>306,73 €</b>
	PBENVBU01I	u	Aparca bicicletes UNIVERSAL 955x750x955 inox.	292,60000 €
			Altres conceptes	14,13000 €
P-114	PR31-8RX0	m3	Grava de pedrera de pedra granítica de 30 a 50 mm, subministrada en sacs de 0,8 m3 i escampada amb retroexcavadora petita i mitjans manuals	<b>131,58 €</b>

**QUADRE DE PREUS NÚMERO 2**

Data: 10/11/25

Pàg.: 17

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	B03J-0K87	t	Grava de pedrera de pedra granítica, de 30 a 50 mm, subministrada en sacs de 0,8 m3	115,39619	€
			Altres conceptes	16,18381	€
P-115	PR36-8RV2	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria mitja, amb una conductivitat elèctrica menor d'1,2 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora petita i mitjans manuals	<b>45,97</b>	<b>€</b>
	BR3D-21GK	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria mitja, amb una conductivitat elèctrica menor d'1,2 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel	33,98010	€
			Altres conceptes	11,98990	€
P-116	PR3E-HBIC	m3	Estesa de terra vegetal procedent de l'obra, amb motoanivelladora petita	<b>5,80</b>	<b>€</b>
			Altres conceptes	5,80000	€
P-117	PR420-8U32	u	Subministrament de Celtis australis de perímetre de 30 a 35 cm, en contenidor de 750 l	<b>660,93</b>	<b>€</b>
	BR420-22C4	u	Celtis australis de perímetre de 30 a 35 cm, en contenidor de 750 l	660,93000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-118	PR437-5656	u	Subministrament de Grevillea 'Bronze Rambler' en contenidor de 3 l	<b>6,01</b>	<b>€</b>
	BR436-22PG	u	Grevillea 'Bronze Rambler' en contenidor de 3 l	6,01000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-119	PR450-8WT	u	Subministrament de Quercus ilex de perímetre de 25 a 30 cm, en contenidor de més de 80 l	<b>363,91</b>	<b>€</b>
	BR450-23N9	u	Quercus ilex de perímetre de 25 a 30 cm, en contenidor de més de 80 l	363,91000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-120	PR45A-8XQ	u	Subministrament de Tilia cordata de perímetre de 25 a 30 cm, en contenidor de 500 l	<b>1.022,06</b>	<b>€</b>
	BR45A-245Z	u	Tilia cordata de perímetre de 25 a 30 cm, en contenidor de 500 l	1.022,06000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-121	PR4FA-93M	u	Subministrament de nandina domestica d'alçària de 20 a 30 cm, en contenidor de 3 l	<b>5,31</b>	<b>€</b>
	BR4FA-2619	u	Nandina domestica d'alçària de 20 a 30 cm, en contenidor de 3 l	5,31000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-122	PR4H2-94V	u	Subministrament de rosmarinus officinalis 'Prostratus' en contenidor de 3 l	<b>3,08</b>	<b>€</b>
	BR4H2-269A	u	Rosmarinus officinalis 'Prostratus' en contenidor de 3 l	3,08000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-123	PR4H4-MUL	u	Subministrament de Mulhenbergia cappilaris en test 17 cm	<b>2,87</b>	<b>€</b>
	BR4H4-MULH	u	Mulhenbergia cappilaris	2,87000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-124	PR4H4-RUD	u	Subministrament de rudbeckia hirta en test 17 cm	<b>2,58</b>	<b>€</b>
	BR4H4-26A4	u	Rudbeckia hirta en test 17 cm	2,58000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-125	PR60-8YHK	u	Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 25 a 35 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 150x150x80 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb substitució parcial del 60% de terra de l'excavació per sorra rentada i compost (70%-30%), primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió	<b>178,39</b>	<b>€</b>

**QUADRE DE PREUS NÚMERO 2**

Data: 10/11/25

Pàg.: 18

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BR32-21DJ	m3	Compost de classe I, d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat a granel	12,61332	€
	B03L-05MX	t	Sorra de riu rentada de 0,1 a 0,5 mm	55,87218	€
	B011-05ME	m3	Aigua	0,87120	€
			Altres conceptes	109,03330	€
P-126	PR60-JMA2	pa	Manteniment Jardineria 2 anys	<b>1.200,00</b>	<b>€</b>
			Sense descomposició	1.200,00000	€
P-127	PR64-F15W	u	Plantació en massa de planta de petit port en test en obres d'urbanització, de volum < 1 l, en terreny prèviament preparat, en un pendent inferior al 35 %, i amb primer reg inclòs	<b>1,05</b>	<b>€</b>
	B011-05ME	m3	Aigua	0,01210	€
			Altres conceptes	1,03790	€
P-128	PRA1-DOEK	m2	Hidrosembra de barreja de llavors per a gespa tipus mixta amb addició d'espècies arbustives i/o de flor, segons NTJ 07N, amb una dosificació de 35 g/m2, aigua, mulch de fibra vegetal a base de palla picada i fibra curta de cel·lulosa (200g/m2), adob organo-mineral, d'alliberament lent, bioactivador microbià i estabilitzador sintètic de base acrílica, en una superfície < 500 m2	<b>2,18</b>	<b>€</b>
	BR4U0-21GV	kg	Barreja de llavors per a gespa tipus mixta amb addició d'espècies arbustives i/o de flor, segons NTJ 07N	0,83195	€
	B011-05ME	m3	Aigua	0,00484	€
	BR30-0XRF	kg	Adob mineral sòlid de fons d'alliberament lent	0,19440	€
	BR31-132Q	kg	Bioactivador microbià	0,10230	€
	BR34-0XRE	kg	Encoixinament protector per a hidrosembres de fibra semicurta	0,25800	€
	BR37-0WNZ	kg	Estabilitzant sintètic de base acrílica	0,50400	€
			Altres conceptes	0,28451	€
P-129	PRA1-FEMS	kg	Fem d'ovella, ha de complir amb les determinacions i exigències de qualitat del Reglament (UE) 2019/1009 (P-390)	<b>0,21</b>	<b>€</b>
			Altres conceptes	0,21000	€
P-130	PRD1-HBA	u	Protecció individual de tronc d'arbre de perímetre aproximat entre 95 i 125 cm, amb estructura de fustes lligades entre si amb filferro, de 2 m d'alçària mínima, col·locades sobre material amb funció d'enconxat, amb el desmuntatge inclòs	<b>62,41</b>	<b>€</b>
	B0D31-07P6	m3	Llata de fusta de pi, per a seguretat i salut	31,70816	€
	B0AM-078N	kg	Filferro acer galvanitzat, per a seguretat i salut	1,61500	€
	B7C26-FGV8	m2	Planxa de poliestirè expandit (EPS), de 10 mm de gruix, de 30 kPa de tensió a la compressió, de 0,2 m2·K/W de resistència tèrmica, amb una cara llisa i cantell recte, per a seguretat i salut	0,89600	€
			Altres conceptes	28,19084	€
P-131	PRE31-9075	u	Poda d'arbre planifoli o conífera de 10 a 15 m d'alçària, amb tècniques de grimpada, aplec de la brossa generada i càrrega sobre camió grua amb pinça, i transport de la mateixa a planta de compostatge (no més lluny de 20 km)	<b>176,29</b>	<b>€</b>
	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	7,42500	€
			Altres conceptes	168,86500	€
P-132	PY01-AJUI	pa	Ajudes ram instal·lacions	<b>25.340,00</b>	<b>€</b>

**QUADRE DE PREUS NÚMERO 2**

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Sense descomposició	25.340,00000 €
P-133	PY01-AJUU	pa	Ajudes ram jardineria	<b>9.540,00 €</b>
			Sense descomposició	9.540,00000 €
P-134	PY01-AJUP	pa	Ajudes ram paletteria	<b>21.450,00 €</b>
			Sense descomposició	21.450,00000 €
P-135	PY01-NETE	pa	Neteja final d'obra	<b>3.400,00 €</b>
			Sense descomposició	3.400,00000 €
P-136	RES0-0001	U	Partida gestió de residus segons Annex 5 del Projecte Executiu	<b>51.758,67 €</b>
			Sense descomposició	51.758,67000 €
P-137	SS01-0001	U	Partida Seguretat i Salut segons Annex 2 del Projecte Executiu	<b>11.151,52 €</b>
			Sense descomposició	11.151,52000 €
P-138	XPAU001	PA	Connexió a xarxa municipal	<b>650,00 €</b>
			Sense descomposició	650,00000 €
P-139	ZOMB-0010	u	Fabricació, subministrament i instal·lació d'ombres fixes a la plaça de Sant Ponç de Sant Celoni, en les zones de jocs i d'espai central de la plaça, d'acord amb l'emplaçament indicat a la documentació gràfica.	<b>74.925,00 €</b>
			La partida inclou, la presa de dades de l'emplaçament, la realització del projecte de detall o de taller de l'estructura, ancoratges, cables i membrana, inclòs patronatge i confecció, el càlcul i dimensionat de la fonamentació d'acord amb les bases del projecte, el subministrament de les plaques d'ancoratge a la fonamentació, la fabricació de tots els elements, el seu transport a l'obra i la instal·lació posterior.	
			La carpa s'adaptarà en alçades, nombre de suports, dimensions generals i situació a les indicacions bàsiques de la documentació del projecte i els càlculs inicials que consten en aquest.	
			Accions considerades	
			Pesos propis: Els de cada material	
			Neu: 0,4 KN/m2	
			Vent: 123 km/h amb una pressió dinàmica de 0,73KN/m2	
			Coefficients eòlics: Cal aplicar els coeficients eòlics corresponents a cada un dels elements en que es discretitza la estructura en funció del seu angle d'incidència.	
			Material de la membrana	
			Ferrari Soltis 92 o equivalent	
			Suport: Poliester 100%	
			Títol: 1100 Dtex	
			Pes total: 420g/m2	
			Tracció ordit: 310 daN/5cm	
			Tracció trama: 210 daN/5cm	
			Esquinçament: 45/20 daN (ordit/trama)	

**QUADRE DE PREUS NÚMERO 2**

Data: 10/11/25

Pàg.: 20

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			<p>Comportament foc: M1/UNE 23.727-90</p> <p>B1/DIN 4102-1</p> <p>G1/GOST 30244/94</p> <p>Formada per la unió amb soldadura d'alta freqüència, o altre sistema que garanteixi una unió de resistència igual o superior a la del mateix teixit, de patrons o talls. Cada una de les membranes porta en el seu perímetre un plec a mode de beina per on es disposen els cables de ralinga que s'ancoren als pals.</p> <p>Estructura d'acer</p> <p>Perfils que formen els pals o mastils: Acer S355  Perfils de traves: Acer S275  Plaques d'ancoratge, cartel·les i pletines: Acer S275</p> <p>Acabat galvanitzat en calent per immersió d'acord amb UNE EN ISO 1461</p> <p>Cables</p> <p>De filferro d'acer galvanitzat o inoxidable, amb una resistència del filferro superior als 119 kN/mm<sup>2</sup>, sense ànima de fibra. Amb terminals industrialitzats de resistència adequada.</p>	<p>Sense descomposició</p> <p>74.925,00000 €</p>

3.1. Amidaments

3.2. Justificació de Preus

3.3. Quadre de preus número 1

3.4. Quadre de preus número 2

**3.5. Pressupost detallat**

3.6. Resum de pressupost

3.7. Expressió del valor final d'execució i de contracta

**PRESSUPOST**

\*

Data: 10/11/25

Pàg.: 1

Obra	01	Pressupost 2022-33
Capítol	01	TREBALLS PREVIS
NIVELL 3	01	NOTA GENERAL AMIDAMENTS I PRESSUPOST

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	NOTAGEU1	U			
		<p>NOTA:</p> <p>A totes les partides que formen aquests amidaments i pressupost estan incloses les despeses dels mitjans auxiliars necessaris per realitzar les tasques, mitjans d'elevació, despeses dels mitjans de mà d'obra i els costos indirectes (3%), així com la tramitació davant els organismes corresponents i el seu cost per la instal·lació i utilització dels mitjans auxiliars. Els amidaments que es detallen en el capítol de seguretat i salut són orientatius així com la quantitat, tal com s'indica els mitjans auxiliars a utilitzar seran els necessaris per la realització de les partides, si això comporta una modificació d'aquests, durada en obra o etc, anirà a càrrec del constructor.</p> <p>Les partides es pressuposten totalment acabades, incloent la realització de plantilles en obra, realització de diferents mostres per la seva aprovació per la DF, etc.</p> <p>Les mides són aproximades, s'han de pendre les reals a obra. (P - 3)</p>	0,00	1,000	0,00
<b>TOTAL</b>	<b>NIVELL 3</b>	<b>01.01.01</b>			<b>0,00</b>

Obra	01	Pressupost 2022-33
Capítol	01	TREBALLS PREVIS
NIVELL 3	02	CALES DE LOCALITZACIÓ DE SERVEIS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	P221K-TG43	m3			
		Excavació de cala, per a localització de serveis, amb mitjans manuals i reblert i compactació de terres seleccionades pròpia excavació (P - 36)	102,93	7,000	720,51
<b>TOTAL</b>	<b>NIVELL 3</b>	<b>01.01.02</b>			<b>720,51</b>

Obra	01	Pressupost 2022-33
Capítol	01	TREBALLS PREVIS
NIVELL 3	03	INSTAL·LACIONS PROVISIONALS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG01-657X	u			
		Quadre principal per a instal·lació elèctrica provisional d'obra format per 3 caixes de doble aïllament de 270x180x170 mm, tallacircuit de ganiveta, interruptor automàtic magnetotèrmic, interruptor diferencial, comptador d'energia trifàsic, transformador d'intensitat i 6 endolls bipolars (II+T)	939,39	1,000	939,39
		Partida a realitzar per part del Contractista (P - 70)			
2	PG02-6562	u			
		Quadre secundari per a instal·lació elèctrica provisional d'obra format per 1 caixa de doble aïllament de 270x180x170 mm, interruptor automàtic magnetotèrmic, interruptor diferencial i 4 endolls bipolars (II+T)	326,34	1,000	326,34
		Partida a realitzar per part del Contractista (P - 71)			
3	PG03-RETO	u			
		Subministrament i col·locació de Rètol d'obra PUOSC segons especificacions del Pla únic d'obres i serveis de Catalunya, amb	470,00	1,000	470,00

EUR

**PRESSUPOST**

\*

Data: 10/11/25

Pàg.: 2

4	PG05-0001	U	fonaments i sub-estructura, totalment acabat. (P - 72) Partida alçada realització plans de serveis afectats (TICS) a realitzar abans de l'obra a càrrec del Contractista. (P - 73)	450,00	1,000	450,00
<b>TOTAL</b>	<b>NIVELL 3</b>		<b>01.01.03</b>			<b>2.185,73</b>

Obra	01	Pressupost 2022-33
Capítol	02	ENDERROCS I RETIRADES
NIVELL 3	01	RETIRADES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P21Q2-8GXP	u	Retirada de paperera ancorada al terra, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor (P - 24)	5,22	6,000	31,32
2	P2145-4RS2	m	Arrencada de barana metàl·lica de 90 a 110 cm d'alçària, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (P - 5)	8,33	81,900	682,23
3	P2145-4RSX	m	Arrencada de barana de fusta de 90 a 110 cm d'alçària, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (P - 6)	8,33	29,290	243,99
4	P21Q2-8GXR	u	Retirada de banc de fusta convencional de fins a 2,5 m de llargària, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor (P - 25)	14,34	16,000	229,44
5	P21B0-HBQZ	u	Desmuntatge per a recol·locació de placa de senyalització vertical muntada sobre suport de peu o sobre paraments verticals, superfície fins a 0,5 m <sup>2</sup> , a una alçària de 3 m com a màxim amb mitjans manuals i aplec per a posterior aprofitament (P - 19)	11,48	5,000	57,40
6	P21DE-HBIZ	u	Desmuntatge per a substitució de conjunt de protecció i mesura per a subministrament individual, format per conjunt de caixes modulars de polièster reforçat amb fibra de vidre, intensitat nominal fins a 630 A, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 21)	86,01	1,000	86,01
7	P214E-K0R8	m	Desmuntatge de barrera de seguretat flexible i demolició d'ancoratges amb base de formigó i situats cada 2 m, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió, 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 1 m (P - 14)	57,19	33,000	1.887,27
8	P21Q2-I6K0	u	Retirada de piona fosa, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa 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 més de 5 1 u (P - 26)	17,17	40,000	686,80
9	P21Q2-I6W0	u	Retirada de font per a exterior fosa, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor, 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 de fins a 1 1 u (P - 27)	327,06	1,000	327,06
10	P21DD-HBKC	u	Desmuntatge de llumenera, columna exterior, accessoris i elements de subjecció, de fins a 4 m d'alçària, com a màxim, enderroc de fonament de formigó a mà i amb compressor, aplec per a posterior aprofitament i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 20)	71,01	15,000	1.065,15
<b>TOTAL</b>	<b>NIVELL 3</b>		<b>01.02.01</b>			<b>5.296,67</b>

**PRESSUPOST**

\*

Data: 10/11/25

Pàg.: 3

Obra	01	Pressupost 2022-33
Capítol	02	ENDERROCS I RETIRADES
NIVELL 3	02	ENDERROCS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P214W-FEMQ	m	Tall en paviment de mescla bituminosa de 15 cm de fondària com a mínim amb Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir (P - 18)	9,59	160,000	1.534,40
2	P2146-DJ2M	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 10 cm de gruix, d'amplària més de 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics (P - 8)	3,89	2.866,000	11.148,74
3	P2146-DJ23	m2	Demolició de paviment de formigó de fins a 15 cm de gruix, d'amplària fins a 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics (P - 7)	6,86	186,000	1.275,96
4	P214N-52TT	m3	Enderroc d'estructures de formigó armat, amb mitjans mecànics i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (P - 16)	58,48	67,800	3.964,94
5	P2148-HZ3W	m	Demolició de vorada, inclòs la base, col·locada sobre formigó, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, 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 de més de 100 1 m (P - 11)	11,74	342,000	4.015,08
6	P214P-1162I	m3	Enderroc de fonament corregut de formigó en massa, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió (P - 17)	117,79	25,920	3.053,12
7	P21G5-54CN	u	Demolició d'embornal de 70x30x85 cm, de parets de 15 cm de maó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió (P - 22)	6,51	19,000	123,69
8	P214F-11UH	m2	Demolició de vorera de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 10 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans manuals, 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 de fins a 1 1 m2 (P - 15)	74,47	421,380	31.380,17
9	P2146-JHOC	m2	Demolició de paviment de llambordins col·locats sobre base de formigó de fins a 20 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 0,6 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans manuals, 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 1 m2 (P - 10)	103,45	400,800	41.462,76
10	P214C-AKVH	m2	Desmuntatge de mur de paredat i fusta, amb mitjans manuals, neteja, eliminació de fixacions, aplec de material per a la seva reutilització i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 13)	106,78	215,004	22.958,13
11	P2146-DJ46	m2	Demolició de paviment de llambordins col·locats sobre terra, d'amplària fins a 2 m, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics (P - 9)	4,03	77,000	310,31
12	P2143-4RQS	m2	Arrencada de paviment de pedra natural, amb compressor, aplec per a posterior aprofitament i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 4)	19,42	345,000	6.699,90
13	P2149-IKJR	m	Demolició de vorada amb rigola de formigó col·locada sobre formigó amb compressor i càrrega amb mitjans manuals sobre camió o contenidor, 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 de més de 100 1 m (P - 12)	15,73	173,000	2.721,29

**PRESSUPOST**

\*

Data: 10/11/25

Pàg.: 4

14	P21G6-49JX	m	Demolició d'interceptor de 35 cm de fondària i 50 cm d'amplària de parets de 30 cm, de maó i amb solera de 15 cm de formigó amb compressor i càrrega mecànica sobre camió (P - 23)	12,84	36,600	469,94
<b>TOTAL</b>	<b>NIVELL 3</b>		<b>01.02.02</b>			<b>131.118,43</b>

Obra	01	Pressupost 2022-33
Capítol	03	MOVIMENT DE TERRES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P22D1-DGOU	m2	Neteja i esbrossada del terreny realitzada amb pala carregadora i càrrega mecànica sobre camió (P - 39)	0,73	120,000	87,60
2	P2214-AYNS	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió (P - 30)	5,71	235,000	1.341,85
3	P221H-EL6D	m3	Excavació en zona de desmunt, de terreny no classificat, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió (P - 33)	4,06	1.054,242	4.280,22
4	P241-FIPP	m3	Transport de terres no contaminades per a reutilitzar dins de l'obra, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de fins a 2 km (P - 40)	2,51	78,000	195,78
5	P2257-54AH	m3	Terraplenada i piconatge per a nucli de terraplè amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de més de 25 i fins a 50 cm, amb una compactació del 95% del PM (P - 37)	7,28	78,000	567,84
6	P221B-EL71	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora de combustible i càrrega mecànica sobre camió amb retroexcavadora (P - 32)	9,60	81,670	784,03

<b>TOTAL</b>	<b>Capítol</b>		<b>01.03</b>			<b>7.257,32</b>
--------------	----------------	--	--------------	--	--	-----------------

Obra	01	Pressupost 2022-33
Capítol	04	ESTRUCTURES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P350-NOTA	u	Nota Elements estructurals: Validació per part de l'empresa contractista del dimensionament dels elements estructurals, per coordinar-ho amb la geometria exacta a executar a obra. (P - 42)	1,00	1,000	1,00
2	P352-MUF4	m3	Fonament de formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 35 / B / 20 / XC4 + XS3 + XA1 amb una quantitat de ciment de 350 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.45 abocat amb bomba, armat amb 40 kg/m3 d'armadura AP500 S d'acer en barres corrugades i encofrat amb una quantia d'1 m2/m3 (P - 43)	276,46	131,580	36.376,61
3	P45C6-ZGAI	m2	Llosa inclinada per a escala de 17 cm de gruix, de formigó vist Formigó per armar HA - 30 / B / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb bomba, amb esglaons de formigó fets a la vegada que la llosa de fins a 30 cm d'estesa, 20 cm d'alçària de frontal, encofrat amb tauler de fusta, armadura AP500 S d'acer en barres corrugades en una quantia de 20kg/m2 (P - 44)	325,81	62,000	20.200,22

<b>TOTAL</b>	<b>Capítol</b>		<b>01.04</b>			<b>56.577,83</b>
--------------	----------------	--	--------------	--	--	------------------

**PRESSUPOST**

\*

Data: 10/11/25

Pàg.: 5

Obra 01 Pressupost 2022-33  
 Capítol 05 PAVIMENTS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P2259-548J	m2	Repàs i piconatge d'esplanada, amb una compactació del 95% del PM (P - 38)	1,56	5.158,860	8.047,82
2	P92A-DX8H	m3	Subbase de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, amb estesa i piconatge del material al 95% del PM (P - 46)	42,51	515,886	21.930,31
3	P9F3-VUL1	m2	Paviment de peça rectangular de formigó monocapa, gris, de 10x30 cm i 6 cm de gruix, LLOSA VULCANO color CENDRA DE BREINCO O SIMILAR, preu superior, col·locada sobre base de morter 1:4 de 10 N/mm2, i reblert de junts amb sorra-ciment (P - 51)	84,22	3.822,440	321.925,90
4	P9F3-VUL2	m2	Paviment de peça rectangular de formigó monocapa, gris, de 10x30 cm i 6 cm de gruix, LLOSA VULCANO color mediterrani DE BREINCO O SIMILAR, preu superior, col·locada sobre base de morter 1:4 de 10 N/mm2, i reblert de junts amb sorra-ciment (P - 52)	84,22	161,060	13.564,47
5	P9VE-Z9NH	m	Esplaó de formigó prefabricat d'1 peça de secció rectangular de 40x15 cm, amb bisell i acabat llis, de color especial, col·locat amb formigó d'ús no estructural amb granulat reciclat HRNE-50/B/20 (P - 53)	68,39	178,100	12.180,26
6	P967-E9WI	m	Vorada feta amb peça recta de formigó per a vorades, doble capa, amb secció normalitzada per a vianants A2 20x10 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abradió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó reciclat no estructural HRNE-235/P/20 de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta (P - 48)	32,15	342,000	10.995,30
7	P968-E2XU	m	Vorada recta de peces de formigó amb rigola, doble capa, de 50x20 cm, col·locada sobre base de formigó d'ús no estructural de 20 a 25 cm d'alçària i rejuntada amb morter (P - 49)	55,94	173,000	9.677,62
8	P966-H97L	m	Vorada recta d'acer galvanitzat, de 10 mm de gruix i 200 mm d'alçària, amb els elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa, col·locada sobre base de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm (P - 47)	45,01	72,000	3.240,72
9	P9A1-HBE8	m3	Paviment per a zona infantil de sorra garbellada de 3 a 5 mm cantell rodo, seguint especificacions de paviments per a zones de joc, estesa i anivellament del material amb mitjans mecànics (P - 50)	63,26	357,000	22.583,82

**TOTAL Capítol 01.05 424.146,22**

Obra 01 Pressupost 2022-33  
 Capítol 06 INSTAL·LACIONS  
 NIVELL 3 01 CLAVAGUERAM

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PD5R-NOTA	u	Nota Sanejament	0,00	0,000	0,00
			L'amidament del subcapítol 02 Sanejament i Drenatges contempla els elements superficials de recollida d'aigua, les connexions a la xarxa municipal i els diferents pous de drenatge d'aigües pluvials. Les dimensions de les canalitzacions i connexions es desconeixen i per tant només s'indicarà l'amidament de metres lineals d'aquestes. (P - 59)			
2	P221I-WCKX	m	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions de 75 cm d'amplària i 90 cm de fondària, amb retroexcavadora i reblert i compactació amb terres seleccionades de la pròpia excavació, sense pedres amb mitjans	16,71	103,380	1.727,48

EUR

**PRESSUPOST**

\*

Data: 10/11/25

Pàg.: 6

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
3	PD72-EUAQ	m	mecànics, amb picó vibrant elèctric (P - 35)		
			25,29	17,000	429,93
			Claveguera amb tub de polietilè d'alta densitat de designació PE 100, de 110 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 26, segons la norma UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa (P - 61)		
4	PD72-EUAP	m	121,59	149,500	18.177,71
			Claveguera amb tub de polietilè d'alta densitat de designació PE 100, de 250 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 26, segons la norma UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa (P - 60)		
5	PD58-5YKU	m	287,20	49,200	14.130,24
			Canal de formigó polímer, d'amplària interior 300 mm, amb un pendent del < 1 %, amb perfil lateral, amb reixa de fosa antisobreeiximent, classe D400 segons norma UNE-EN 1433, fixada amb tanca a la canal, col·locada sobre base de formigó amb solera de 150 mm de gruix i parets de 150 mm de gruix (P - 58)		
6	PD50-IB6U	u	115,93	15,000	1.738,95
			Bastiment i reixa practicable per a embornal, de fosa grisa de 800x364x50 mm exteriors i 52 kg de pes col·locat amb morter, 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 de més de 5 1 u (P - 57)		
7	PDV1-02HY	u	557,81	2,000	1.115,62
			Mitja jornada per a inspecció de l'estat dels junts d'una xarxa de sanejament, segons PPTGTSP 1986 (P - 65)		
8	XPAU001	PA	650,00	1,000	650,00
			Connexió a xarxa municipal (P - 139)		
<b>TOTAL</b>	<b>NIVELL 3</b>		<b>01.06.01</b>		<b>37.969,93</b>

Obra	01	Pressupost 2022-33
Capitol	06	INSTAL·LACIONS
NIVELL 3	02	AIGUA POTABLE

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	P221I-M8GI	m	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions de 60 cm d'amplària i 50 cm de fondària, amb mitjans manuals i reblert i compactació amb terres seleccionades de la pròpia excavació, sense pedres amb mitjans mecànics, amb picó vibrant de combustible (P - 34)		
			20,68	65,000	1.344,20
2	PFB3-W6VK	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 110, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà, en obres amb dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada (P - 67)		
			20,67	65,000	1.343,55
3	PJS0-ACCD	pa	Partida alçada a justificar accessoris (P - 96)		
			1.870,00	1,000	1.870,00
4	PF01-0001	pa	Arranjament o substitució Quadres i caixes d'instal·lacions existents.		
			400,00	1,000	400,00
			Partida a realitzar per l'empresa Contractista (P - 66)		
5	PJM1-H9XR	u	Armari metàl·lic amb tanca normalitzada, per a instal·lació de comptador d'aigua, de 800x600x300 mm, instal·lat encastat en mur (P - 94)		
			162,37	0,000	0,00
<b>TOTAL</b>	<b>NIVELL 3</b>		<b>01.06.02</b>		<b>4.957,75</b>

Obra	01	Pressupost 2022-33
Capitol	06	INSTAL·LACIONS
NIVELL 3	03	REG

**PRESSUPOST**

\*

Data: 10/11/25

Pàg.: 7

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PJS0-9EFE	u	Anella per a reg per degoteig formada per 1 volta de tub de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm, amb marcatge identificatiu d'aigua no potable, amb un diàmetre de l'anella de 100 cm, amb el tub introduït dins d'un tub corrugat perforat de 50 mm de diàmetre, soterrada 10 cm, amb l'obertura i el tancament de la rasa inclosos CRITERI D'AMIDAMENT: ANELLS DEGOTERS I VÀLVULES: Unitat mesurada segons especificacions de la DT. Com són instal·lacions amb grau de dificultat mitjà s'inclou, a més, la repercussió de peces especials per col·locar. (P - 95)	20,69	37,000	765,53
2	PFB3-1401I	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 63, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà, en obres amb dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada, amb reblert sobre llit de sorra de 0,1 m de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub CRITERI D'AMIDAMENT: TUBS: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material per retalls i els empalmaments que s'hagin efectuat. En les instal·lacions amb grau de dificultat especificat, inclou, a més, la repercussió de les peces especials per col·locar. COL·LOCACIÓ SOTERRADA: No s'inclouen en aquest criteri els daus de formigó per a l'ancoratge dels tubs ni les brides metàl·liques per a la subjecció dels mateixos. (P - 69)	15,21	280,000	4.258,80
3	PFB3-1401G	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 50, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà, en obres amb dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada, amb reblert sobre llit de sorra de 0,1 m de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub CRITERI D'AMIDAMENT: TUBS: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material per retalls i els empalmaments que s'hagin efectuat. En les instal·lacions amb grau de dificultat especificat, inclou, a més, la repercussió de les peces especials per col·locar. COL·LOCACIÓ SOTERRADA: No s'inclouen en aquest criteri els daus de formigó per a l'ancoratge dels tubs ni les brides metàl·liques per a la subjecció dels mateixos. (P - 68)	12,34	280,000	3.455,20
4	PJS3-02X9	u	Assaig corba error-cabal d'hidrants per a reg de DN 40-300 mm, Q=0,8-1500 m <sup>3</sup> /h, segons la norma UNE-EN 14267 (P - 97)	295,01	1,000	295,01
5	PJSQ-92NP	u	Sensor de pluja regulable per a instal·lació amb cables, instal·lat a una alçària màxima d'1,5 m i calibrat CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat realment instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT. (P - 104)	139,00	37,000	5.143,00
6	PN13-ECF2	u	Vàlvula de comporta manual amb rosca de diàmetre nominal 2" *, de 10 bar de pressió nominal, cos llautó, comporta de llautó i tancament de seient metàl·lic, eix de llautó, amb volant d'acer, muntada en pericó de canalització soterrada CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. (P - 106)	46,69	37,000	1.727,53

**PRESSUPOST**

\*

Data: 10/11/25

Pàg.: 8

7	PN85-4IP2	u	Vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, de 2" de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient elàstic, muntada en pericó de canalització soterrada CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. (P - 108)	63,94	37,000	2.365,78
8	PJSA1-92KF	u	Programador de reg amb alimentació a 24 V, no codificable, no ampliable i centralitzable, per a un nombre màxim de 8 estacions, muntat superficialment, connectat a la xarxa d'alimentació, als aparells de control, als elements governats, programat i comprovat CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra (P - 99)	273,99	37,000	10.137,63
9	PJSA4-95HG	u	Mòdul d'ampliació per programador de reg per afegir 8 estacions, instal·lat al programador, connectat als elements governats, programat i comprovat CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra (P - 100)	224,59	1,000	224,59
10	PJSE-6UCA	u	Electrovàlvula per a instal·lació de reg, de 2" de diàmetre, de material metàl·lic, amb solenoide de 24 V, per a una pressió màxima de 16 bar, amb regulador de cabal, connectada a les xarxes elèctrica i d'aigua amb connectors estancs CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. (P - 101)	288,35	1,000	288,35
11	PJSS-VSMX	u	Vàlvula antidrenant per a instal·lació de reg per degoteig, de material plàstic, de 1" de diàmetre, instal·lada en pericó CRITERI D'AMIDAMENT: ANELLS DEGOTERS I VÀLVULES: Unitat mesurada segons especificacions de la DT. Com són instal·lacions amb grau de dificultat mitjà s'inclou, a més, la repercussió de peces especials per col·locar. (P - 105)	21,95	7,000	153,65
12	PN74-ZA5K	u	Vàlvula reductora de pressió per a instal·lacions de reg, de 2" de diàmetre de connexió, amb cos de llautó, per a una pressió de sortida regulable de 0,5 a 5 bar, pressió màxima de funcionament 25 bar, roscada a la canonada (P - 107)	269,11	1,000	269,11
13	PJSM5-VA45	u	Pericó de fàbrica de maó per a instal·lacions de reg de mides interiors 60x60x60 cm per a un o dos capçals, format amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter amb una proporció en volum 1:2:10, sobre una base de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/20 de resistència a compressió 15 N/mm <sup>2</sup> , consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm i capa drenant de 20 cm de grava, bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, abatible, pas lliure de 620x620 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124 (P - 102)	401,48	2,000	802,96
14	PJSM5-VA46	u	Pericó de fàbrica de maó per a instal·lacions de reg de mides interiors 120x60x60 cm per a varis capçals, format amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter amb una proporció en volum 1:0,5:4, sobre una base de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/20 de resistència a compressió 15 N/mm <sup>2</sup> , consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm i capa drenant de 20 cm de grava, bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, abatible, pas lliure de 620x620 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124 (P - 103)	763,59	2,000	1.527,18
15	PJS5-HA2T	u	Boca de reg amb cos de fosa, brida d'entrada de DN 40 mm i ràcord de connexió tipus Barcelona de 45 mm de diàmetre, pericó i tapa de fosa i vàlvula de tancament amb junt EPDM, revestida amb pintura epoxi i amb petit material metàl·lic per a connexió amb la canonada, instal·lada (P - 98)	219,33	1,000	219,33

**PRESSUPOST**

\*

Data: 10/11/25

Pàg.: 9

16	PJM1-H9XR	u	Armari metàl·lic amb tanca normalitzada, per a instal·lació de comptador d'aigua, de 800x600x300 mm, instal·lat encastat en mur (P - 94)	162,37	0,000	0,00
17	P2211-M8GI	m	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions de 60 cm d'amplària i 50 cm de fondària, amb mitjans manuals i reblert i compactació amb terres seleccionades de la pròpia excavació, sense pedres amb mitjans mecànics, amb picó vibrant de combustible (P - 34)	20,68	115,000	2.378,20

<b>TOTAL</b>	<b>NIVELL 3</b>	<b>01.06.03</b>	<b>34.011,85</b>
--------------	-----------------	-----------------	------------------

Obra	01	Pressupost 2022-33
Capitol	06	INSTAL·LACIONS
NIVELL 3	04	ELECTRICITAT I ENLLUMENAT

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PGM1-NOTA	u	Nota Instal·lació elèctrica i enllumenat:	0,00	0,000	0,00
			Serà a càrrec del contractista, el projecte electric, la seva legalització i la obtenció del certificat per part de l'entitat col·laboradora de l'administració. (P - 90)			
2	P221K-TG43	m3	Excavació de cala, per a localització de serveis, amb mitjans manuals i reblert i compactació de terres seleccionades pròpia excavació (P - 36)	102,93	10,000	1.029,30
3	P2211-M8GI	m	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions de 60 cm d'amplària i 50 cm de fondària, amb mitjans manuals i reblert i compactació amb terres seleccionades de la pròpia excavació, sense pedres amb mitjans mecànics, amb picó vibrant de combustible (P - 34)	20,68	207,000	4.280,76
4	PHM0-525T	u	Columna tipus COLCSJV050H200EECCPA715T o equivalent. Columna cilíndrica de 5 m d'alçada i diàmetre 100x3 mm amb suport per a 3 lluminàries SPIN GEN2 Pinitada RAL7015 texturat. Instal·lada. (P - 92)	793,39	4,000	3.173,56
5	PHNH-SP4B	u	Luminària Spin SPI.2.M.CC004.B.024G.AMA2 o equivalent. Alumini EN AC-44100, con vidrio templado de 5mm. IP66, IK10 y AC 220-240V o AC120-277V. Reciclabilidad: 98,78%. Huella de carbono máxima por uso: 0,02482kg kW/h de CO2. Generación 2. Tamaño M. Vidrio plano. 4000lm 2200K 38W 24LED 500mA AMA2: Alcance Longitudinal 15° Apertura Transversal 60° (Tipo III). Fijación vertical Ø60mm. 220-240V. Clase I. Program. según cliente. Sin CLO. Con protector. RAL-7015 Gris pizarra texturado. Instal·lada. (P - 93)	420,91	12,000	5.050,92
6	PGD1-E3MP	u	Subministrament i muntatge de caixa portafusibles estanca IP 44, en muntatge a l'interior de columna, collada al suport. Inclou bases i fusibles de 3 o 6 a per a fase i neutre i borns auxiliars per la doble nivell. totalment instal·lada. (P - 89)	18,02	4,000	72,08
7	PDG2-PZJL	m	Canalització amb un tub corbale corrugat de polietilè de 63 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriments de 20x40 cm amb formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors (P - 62)	13,01	207,000	2.693,07
8	PDK4-M1LF	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació, en entorn urbà sense 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 de	189,37	5,000	946,85

**PRESSUPOST**

\*

Data: 10/11/25

Pàg.: 10

		més de 5 u (P - 64)				
9	PDK1-I36C	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 620x620x50 mm i de 52 kg de pes, col·locada amb morter per a ram de paleta, en entorn urbà sense 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 de més de 5 u (P - 63)	100,91	5,000	504,55
10	PG3B-E7CS	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm <sup>2</sup> , muntat en malla de connexió a terra (P - 81)	14,39	237,000	3.410,43
11	PG33-E6Q7	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, unipolar, de secció 1x16 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub (P - 77)	5,56	8,000	44,48
12	PGD1-E3BH	u	Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriment de coure de gruix estàndard, de 2500 mm de llargària de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra (P - 88)	34,35	4,000	137,40
13	PG4G-9GYM	u	Protector per a sobretensions permanents i transitòries amb IGA integrat d'intensitat nominal 25 A, tetrapolar (3P+N), PIA corba C, de poder de tall segons UNE-EN 60898 de 6000 A, intensitat màxima transitòria 15 kA, muntat en perfil DIN (P - 87)	299,66	1,000	299,66
14	PG47-ENWS	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 20 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 84)	75,92	2,000	151,84
15	PG47-ENT8	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 83)	73,93	2,000	147,86
16	PG47-ENRZ	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 82)	42,15	1,000	42,15
17	PG4B-DX24	u	Interruptor diferencial de la classe A, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,3 A, de desconexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 86)	214,10	4,000	856,40
18	PG4B-DX21	u	Interruptor diferencial de la classe A, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,3 A, de desconexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 85)	140,41	1,000	140,41
19	PG33-E6V7	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 4x6 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub (P - 79)	8,34	237,000	1.976,58
20	PG33-E6W1	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, pentapolar, de secció 5x6 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub (P - 80)	9,84	237,000	2.332,08
21	PG33-E6QO	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tripolar, de secció 3x2,5 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub (P - 78)	3,11	237,000	737,07
22	PG10-Z001	u	Caixa de protecció i mesura tipus CPM-MF4 instal·lada a l'interior d'armari de formigó prefabricat, amb porta metàl·lica. Per la instal·lació	968,67	1,000	968,67

EUR

**PRESSUPOST**

\*

Data: 10/11/25

Pàg.: 11

23	PG10-Z002	u	d'un comptador trifàsic de fins a 13,85kW. Inclou armari de formigó, totalment muntat i en funcionament. (P - 74)	486,59	1,000	486,59
24	PG19-Z001	u	QGBT. Armari metàl·lic per instal·lació de proteccions elèctriques, inclou embarrat i bornes de connexió, instal·lat a l'interior d'armari de formigó prefabricat, amb porta metàl·lica. Per la instal·lació de quadre de proteccions elèctriques de fins a 13,85kW amb proteccions segons esquemes unifilars més un 20% de reserva. Inclou armari de formigó, totalment muntat i en funcionament. (P - 75)	244,00	2,000	488,00
25	PHM0-515T	u	Envolent cablejada AquaCOMBI o equivalent 8 mòduls amb Carril DIN, base tipus schuko: 2 x 2P+TTL 16A, 1 x 3P + T 32A + proteccions IP54 i IK08. Inclou: · 1xMCB 2P/16A curve C6kA · 1xMCB 3P/32A curve C6kA Inclou suministre i col·locació, totalment muntat i en funcionament. (P - 76)	734,78	15,000	11.021,70

<b>TOTAL</b>	<b>NIVELL 3</b>	<b>01.06.04</b>	<b>40.992,41</b>
--------------	-----------------	-----------------	------------------

Obra	01	Pressupost 2022-33
Capítol	07	JARDINERIA
NIVELL 3	01	ESCOCELLS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P2218-566F	m3	Excavació de pous fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb mitjans mecànics, i càrrega sobre camió (P - 31)	15,03	67,920	1.020,84
2	P924-DX6U	m3	Subbase de grava de granulat reciclat mixt de formigó-ceràmica de 40 a 70 mm, amb estesa i piconatge del material (P - 45)	22,59	13,584	306,86
3	PR3E-HBIC	m3	Estesa de terra vegetal procedent de l'obra, amb motoanivelladora petita (P - 117)	5,80	67,920	393,94
4	PR64-F15W	u	Plantació en massa de planta de petit port en test en obres d'urbanització, de volum < 1 l, en terreny prèviament preparat, en un pendent inferior al 35 %, i amb primer reg inclòs (P - 128)	1,05	120,000	126,00
5	P966-H97L	m	Vorada recta d'acer galvanitzat, de 10 mm de gruix i 200 mm d'alçària, amb els elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa, col·locada sobre base de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm (P - 47)	45,01	418,400	18.832,18

<b>TOTAL</b>	<b>NIVELL 3</b>	<b>01.07.01</b>	<b>20.679,82</b>
--------------	-----------------	-----------------	------------------

Obra	01	Pressupost 2022-33
Capítol	07	JARDINERIA
NIVELL 3	02	ENJARDINAMENT I TREBALLS DE JARDINERIA

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PR36-8RV2	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria mitja, amb una conductivitat elèctrica menor d'1,2 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora petita i mitjans manuals (P - 116)	45,97	159,076	7.312,72

**PRESSUPOST**

\*

Data: 10/11/25

Pàg.: 12

2	PRA1-FEMS	kg	Fem d'ovella, ha de complir amb les determinacions i exigències de qualitat del Reglament (UE) 2019/1009 (P-390) (P - 130)	0,21	1.000,000	210,00
3	PRA1-DOEK	m2	Hidrosembra de barreja de llavors per a gespa tipus mixta amb addició d'espècies arbustives i/o de flor, segons NTJ 07N, amb una dosificació de 35 g/m2, aigua, mulch de fibra vegetal a base de palla picada i fibra curta de cel·lulosa (200g/m2), adob organo-mineral, d'alliberament lent, bioactivador microbià i estabilitzador sintètic de base acrílica, en una superfície < 500 m2 (P - 129)	2,18	446,420	973,20
4	PR60-JMA2	pa	Manteniment Jardineria 2 anys (P - 127)	1.200,00	5,000	6.000,00
5	P21R1-92JR	u	Trituració de soca soterrada de 60 a 100 cm de perímetre amb tractors amb accessoris per triturar (P - 29)	57,84	3,000	173,52
6	P21R0-M8K3	u	Eliminació de soca amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió (P - 28)	27,64	3,000	82,92
7	P2RA-EU76	m3	Disposició controlada en planta de compostage de residus vegetals bruts barrejats amb terra o altres residus no vegetals no perillosos amb una densitat 0,75 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 20 02 01 segons la Llista Europea de Residus (P - 41)	53,46	5,000	267,30
8	PRE31-9075	u	Poda d'arbre planifoli o conífera de 10 a 15 m d'alçària, amb tècniques de grimpada, aplec de la brossa generada i càrrega sobre camió grua amb pinça, i transport de la mateixa a planta de compostatge (no més lluny de 20 km) (P - 132)	176,29	6,000	1.057,74
<b>TOTAL NIVELL 3</b>			<b>01.07.02</b>			<b>16.077,40</b>

Obra	01	Pressupost 2022-33
Capítol	07	JARDINERIA
NIVELL 3	03	VEGETACIÓ

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PR420-8U32	u	Subministrament de Celtis australis de perímetre de 30 a 35 cm, en contenidor de 750 l (P - 118)	660,93	6,000	3.965,58
2	PR45A-8XQG	u	Subministrament de Tilia cordata de perímetre de 25 a 30 cm, en contenidor de 500 l (P - 121)	1.022,06	8,000	8.176,48
3	PR450-8WTJ	u	Subministrament de Quercus ilex de perímetre de 25 a 30 cm, en contenidor de més de 80 l (P - 120)	363,91	0,000	0,00
4	PR60-8YHK	u	Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 25 a 35 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 150x150x80 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb substitució parcial del 60% de terra de l'excavació per sorra rentada i compost (70%-30%), primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió (P - 126)	178,39	22,000	3.924,58
5	PR31-8RX0	m3	Grava de pedrera de pedra granítica de 30 a 50 mm, subministrada en sacs de 0,8 m3 i escampada amb retroexcavadora petita i mitjans manuals (P - 115)	131,58	2,200	289,48
6	PRD1-HBAQ	u	Protecció individual de tronc d'arbre de perímetre aproximat entre 95 i 125 cm, amb estructura de fustes lligades entre si amb filferro, de 2 m d'alçària mínima, col·locades sobre material amb funció d'enconxat, amb el desmuntatge inclòs (P - 131)	62,41	22,000	1.373,02
7	PR437-5656	u	Subministrament de Grevillea 'Bronze Rambler' en contenidor de 3 l (P - 119)	6,01	100,000	601,00
8	PR4FA-93M4	u	Subministrament de nandina domestica d'alçària de 20 a 30 cm, en contenidor de 3 l (P - 122)	5,31	120,000	637,20
9	PR4H2-94V2	u	Subministrament de rosmarinus officinalis 'Prostratus' en contenidor de 3 l (P - 123)	3,08	140,000	431,20

EUR

**PRESSUPOST**

\*

Data: 10/11/25

Pàg.: 13

10	PR4H4-MULH	u	Subministrament de Mulhenbergia cappularis en test 17 cm (P - 124)	2,87	100,000	287,00
11	PR4H4-RUDB	u	Subministrament de rudbeckia hirta en test 17 cm (P - 125)	2,58	30,000	77,40
<b>TOTAL</b>	<b>NIVELL 3</b>		<b>01.07.03</b>			<b>19.762,94</b>

Obra	01	Pressupost 2022-33
Capítol	08	MOBILIARI URBÀ I EQUIPAMENTS
NIVELL 3	02	BANCS I CADIRES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PQ14-BPO2	u	Banc NeoBarcino Benito o equivalent (P - 109)	862,72	17,000	14.666,24
2	PQ14-CBOX	u	Cadira Kube Benito o equivalent (P - 110)	588,72	11,000	6.475,92

<b>TOTAL</b>	<b>NIVELL 3</b>		<b>01.08.02</b>			<b>21.142,16</b>
--------------	-----------------	--	-----------------	--	--	------------------

Obra	01	Pressupost 2022-33
Capítol	08	MOBILIARI URBÀ I EQUIPAMENTS
NIVELL 3	03	EQUIPAMENTS URBANS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PQ22-PAPE	u	Paperera de peu de fusta de pi amb tractament autoclau a buit-pressió classe 4 contra el corc, tèrmits i insectes. Acabat color natural. Cargols en acer inoxidable. Mesures aproximades: Longitud 1135mm Profunditat 570mm Alçada 785mm Alçada total 1000mm (P - 111)	151,62	4,000	606,48
2	PQ30-EGEB	u	Font exterior Egea Benito o equivalent La Font Egea destaca de la resta de les fonts de la gamma de Mobiliari Urbà pel seu acabat en color verd. Fabricada en ferro té una estructura principal rodona i aixeta niquelat de pressió. Cos d'acer de Ø190 mm amb tractament Ferrus, procés protector de el ferro, que garanteix una òptima resistència a la corrosió. Acabat imprimació epoxi i pintura polièster en pols color verd RAL 6005.Grifo polsador (UM510G) amb suport en acer niquelat. Marc angular i reixa embornal d'acer galvanitzat. (P - 112)	1.032,02	2,000	2.064,04
3	PQZ8-UNIV	u	Subministrament i instal·lació d'aparcament bicicletes UNIVERSAL de BENITO o equivalent, de 955x750x955 mm, fabricat en acer inox. Ancorat encastat a terra sobre dau de formigó (no inclòs). (P - 114)	306,73	7,000	2.147,11
4	PQZ8-HYXN	u	Col·locació del material per a l'aparcament de bicicletes inclòs base de sustentació, demolició, reposició i ajustat de la vorera, normal, 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 (P - 113)	102,01	7,000	714,07
5	PBBY-M8J6	u	Col·locació de placa de senyalització vertical provinent d'ús anterior, sobre suport de peu o paraments verticals, de superfície < 0,5 m2, a una alçada de 3 m amb mitjans manuals (P - 56)	14,34	5,000	71,70
6	PBBB-DVKB	u	Placa informativa per a senyals de trànsit d'acer galvanitzat i pintat, de 40x40 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA3, fixada mecànicament (P - 55)	73,58	10,000	735,80
7	PBB1-HB46	u	Base d'acer galvanitzat per a subjecció al fonament de tub de suport de senyals de trànsit de 140 mm de diàmetre, fixada a dau de formigó amb 4 pernscats; inclou excavació, replanteig de la placa base i	196,47	10,000	1.964,70

EUR

**PRESSUPOST**

\*

Data: 10/11/25

Pàg.: 14

formigonament del dau (P - 54)

<b>TOTAL</b>	<b>NIVELL 3</b>	<b>01.08.03</b>	<b>8.303,90</b>
--------------	-----------------	-----------------	-----------------

Obra	01	Pressupost 2022-33
Capítol	08	MOBILIARI URBÀ I EQUIPAMENTS
NIVELL 3	04	ZONES OMBREIG

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
-----------	----	------------	------	-----------	--------

1	ZOMB-00101	u	Fabricació, subministrament i instal·lació d'ombres fixes a la plaça de Sant Ponç de Sant Celoni, en les zones de jocs i d'espai central de la plaça, d'acord amb l'emplaçament indicat a la documentació gràfica.	74.925,00	1,000	74.925,00
---	------------	---	--	-----------	-------	-----------

La partida inclou, la pressa de dades de l'emplaçament, la realització del projecte de detall o de taller de l'estructura, ancoratges, cables i membrana, inclòs patronatge i confecció, el càlcul i dimensionat de la fonamentació d'acord amb les bases del projecte, el subministrament de les plaques d'ancoratge a la fonamentació, la fabricació de tots els elements, el seu transport a l'obra i la instal·lació posterior.

La carpa s'adaptarà en alçades, nombre de suports, dimensions generals i situació a les indicacions bàsiques de la documentació del projecte i els càlculs inicials que consten en aquest.

## Accions considerades

Pesos propis: Els de cada material

Neu: 0,4 KN/m2

Vent: 123 km/h amb una pressió dinàmica de 0,73KN/m2

Coefficients eòlics: Cal aplicar els coeficients eòlics corresponents a cada un dels elements en que es discretitza la estructura en funció del seu angle d'incidència.

## Material de la membrana

Ferrari Soltis 92 o equivalent

Suport: Poliester 100%

Títol: 1100 Dtex

Pes total: 420g/m2

Tracció ordit: 310 daN/5cm

Tracció trama: 210 daN/5cm

Esquinçament: 45/20 daN (ordit/trama)

Comportament foc: M1/UNE 23.727-90

B1/DIN 4102-1

G1/GOST 30244/94

Formada per la unió amb soldadura d'alta freqüència, o altre sistema que garanteixi una unió de resistència igual o superior a la del mateix

**PRESSUPOST**

\*

Data: 10/11/25

Pàg.: 15

teixit, de patrons o talls. Cada una de les membranes porta en el seu perímetre un plec a mode de beina per on es disposen els cables de ralinga que s'ancoren als pals.

Estructura d'acer

Perfils que formen els pals o mastils: Acer S355  
Perfils de trava: Acer S275  
Plaques d'ancoratge, cartel·les i pletines: Acer S275

Acabat galvanitzat en calent per immersió d'acord amb UNE EN ISO 1461

Cables

De filferro d'acer galvanitzat o inoxidable, amb una resistència del filferro superior als 119 kN/mm<sup>2</sup>, sense ànima de fibra. Amb terminals industrialitzats de resistència adequada. (P - 140)

<b>TOTAL</b>	<b>NIVELL 3</b>	<b>01.08.04</b>	<b>74.925,00</b>
--------------	-----------------	-----------------	------------------

Obra	01	Pressupost 2022-33
Capítol	09	GESTIÓ DE RESIDUS
NIVELL 3	01	NOTA

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	RES0-0001	U	Partida gestió de residus segons Annex 5 del Projecte Executiu (P - 137)	51.758,67	1,000	51.758,67

<b>TOTAL</b>	<b>NIVELL 3</b>	<b>01.09.01</b>	<b>51.758,67</b>
--------------	-----------------	-----------------	------------------

Obra	01	Pressupost 2022-33
Capítol	10	SEGURETAT I SALUT
NIVELL 3	01	NOTA

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	SS01-0001	U	Partida Seguretat i Salut segons Annex 2 del Projecte Executiu (P - 138)	11.151,52	1,000	11.151,52

<b>TOTAL</b>	<b>NIVELL 3</b>	<b>01.10.01</b>	<b>11.151,52</b>
--------------	-----------------	-----------------	------------------

Obra	01	Pressupost 2022-33
Capítol	11	CONTROL DE QUALITAT
NIVELL 3	01	NOTA

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	CQ01-0001	U	Partida Control de Qualitat segons Annex 4 del Projecte Executiu (P - 2)	13.102,67	1,000	13.102,67

<b>TOTAL</b>	<b>NIVELL 3</b>	<b>01.11.01</b>	<b>13.102,67</b>
--------------	-----------------	-----------------	------------------

Obra	01	Pressupost 2022-33
------	----	--------------------

**PRESSUPOST**

\*

Data: 10/11/25

Pàg.: 16

Capítol 12 ALTRES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	ALT1-0001	pa	PA D'ABONAMENT ÍNTEGRE PER ALS TREBALLS DE MANTENIMENT DE LA FUNCIONALITAT DELS CARRERS DURANT LES DIFERENTS ETAPES DE LES OBRES, INCLOSOS: SENYALITZACIÓ I DESVIAMENTS PROVISIONALS DE TRÀNSIT, ESTESA I COMPACTACIÓ DE GRAVA PER A MILLORA DE CALÇADES, VORERES I ENTRADES PROVISIONALS ALS HABITATGES I GARATGES, REGATGE QUE IMPEDIXI L'EMISSIÓ DE POLS I NETEJA DE CALÇADES AMB ESCOMBRADORA MECÀNICA, ETC.. S/. PPTP. (P - 1)	10.500,00	1,000	10.500,00
2	PY01-AJUP	pa	Ajudes ram paletoria (P - 135)	21.450,00	1,000	21.450,00
3	PY01-AJUI	pa	Ajudes ram instal·lacions (P - 133)	25.340,00	1,000	25.340,00
4	PY01-AJUJ	pa	Ajudes ram jardineria (P - 134)	9.540,00	1,000	9.540,00
5	PY01-NETE	pa	Neteja final d'obra (P - 136)	3.400,00	1,000	3.400,00
<b>TOTAL</b>	<b>Capítol</b>	<b>01.12</b>			<b>70.230,00</b>	

(\*) Branques incompletes

- 3.1. Amidaments
- 3.2. Justificació de Preus
- 3.3. Quadre de preus número 1
- 3.4. Quadre de preus número 2
- 3.5. Pressupost detallat
- 3.6. Resum de pressupost**
- 3.7. Expressió del valor final d'execució i de contracta

**RESUM DE PRESSUPOST**

Data: 10/11/25

Pàg.: 1

<b>NIVELL 2 : Capítol</b>			<b>Import</b>
Capítol	01.01	TREBALLS PREVIS	2.906,24
Capítol	01.02	ENDERROCS I RETIRADES	136.415,10
Capítol	01.03	MOVIMENT DE TERRES	7.257,32
Capítol	01.04	ESTRUCTURES	56.577,83
Capítol	01.05	PAVIMENTS	424.146,22
Capítol	01.06	INSTAL·LACIONS	117.931,94
Capítol	01.07	JARDINERIA	56.520,16
Capítol	01.08	MOBILIARI URBÀ I EQUIPAMENTS	104.371,06
Capítol	01.09	GESTIÓ DE RESIDUS	51.758,67
Capítol	01.10	SEGURETAT I SALUT	11.151,52
Capítol	01.11	CONTROL DE QUALITAT	13.102,67
Capítol	01.12	ALTRES	70.230,00
<b>Obra</b>	<b>01</b>	<b>Pressupost 2022-33</b>	<b>1.052.368,73</b>
			<b>1.052.368,73</b>
<b>NIVELL 1 : Obra</b>			<b>Import</b>
Obra	01	Pressupost 2022-33	1.052.368,73
			<b>1.052.368,73</b>

- 3.1. Amidaments
- 3.2. Justificació de Preus
- 3.3. Quadre de preus número 1
- 3.4. Quadre de preus número 2
- 3.5. Pressupost detallat
- 3.6. Resum de pressupost
- 3.7. Expressió del valor final d'execució i de contracta

---

<b>PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL PER URBANITZACIÓ</b>	<b>1.052.368,73 €</b>
<hr/>	
13% DESPESES GENERALS	136.807,93 €
<hr/>	
6% BENEFICI INDUSTRIAL	63.142,12 €
<hr/>	
<b>SUBTOTAL</b>	<b>1.252.318,79 €</b>
<hr/>	
21% IVA	262.986,95 €
<hr/>	
<b>PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL PER CONTRACTE D'OBRA IVA INCLÒS PER URBANITZACIÓ (PLAÇA BARRI SANT PONÇ_SANT CELONI)</b>	<b>1.515.305,73 €</b>

---

Sant Celoni, Octubre de 2025

Barto Busom Masjoan Xavier Ruscalleda Morell  
rga arquitectes

Conforme Ajuntament de Sant Celoni