Ajuntament de Sant Celoni

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

Octubre de 2025

Ajuntament de Sant Celoni

39159506M BARTOMEU BUSOM (R: B59125328) Firmado digitalmente por 39159506M BARTOMEU BUSOM (R: B59125328) Fecha: 2025.11.10 22:52:20 +01'00'

RUSCALLEDA MORELL FRANCESC XAVIER - 45542911J Firmado digitalmente por RUSCALLEDA MORELL FRANCESC XAVIER - 45542911J Fecha: 2025.11.10 22:54:04 +01'00'

rga arquitectes

rga arquitectes slp | Barto Busom | Xavier Ruscalleda | e-mail: rga@rga.cat http: //www.rga.cat | Tel. 93 414 19 54 Tel. 93 733 84 07 | Prat de la Riba 88 08222 - Terrassa

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

Barto Busom | Xavier Ruscalleda | e-mail: rga@rga.cat http: //www.rga.cat | Tel. 93 414 19 54 Tel. 93 733 84 07 | Prat de la Riba 88 08222 - Terrassa

| 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 seguent:

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.

Barto Busom | Xavier Ruscalleda | e-mail: rga@rga.cat http: //www.rga.cat | Tel. 93 414 19 54 Tel. 93 733 84 07 | Prat de la Riba 88 08222 - Terrassa

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'escales 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 continues 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 nordest, 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 cediu 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 parrterres 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 diposa 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 subsol 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 guals 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

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

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 Ruscalleda Morell

Arquitecte col·legiat núm. 49282-5

MC.1_Enderrocs i treballs previs

1.1Ferms 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 proposta 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'actuï sota la projecció de capçada d'algun 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.

Seran 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 inseguretat 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 vermellosos 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 :



Celtis Australis (Lledoners)

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



Tilia Cordata (Til.ler)

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.

	Quercus Ilex (Alzina) 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 (Quercus coccifera) i, a vegades, es queda en aquest estat d'arbust per les condicions climàtiques o edàfiques del lloc.

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 volgudament 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 cappilaris, 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	contenidor 3L	30/40	4
Nandina domestica	nandina	contenidor 3L	30/40	5
Rosmarinus officinalis 'Postratus'	romaní rastrer	contenidor 3L	20/25	7
Mulhenbergia cappilaris	herba de cabells rosats	contenidor 2L	30/40	4
Echinacea purpurea	rudbekia morada	contenidor 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 m3, 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 distribuiran 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 Neobarcino 1,8m de Benito o similar
- Cadira Kube de Benito o similar
- Papereres de doble bustia de fusta per dues boses de 90 litres.
- Aparca bicicletes universal Benito o similar
- Font d'aigua
- Panells informació general plaça

| **AN** | ANNEXES A LA MEMÒRIA

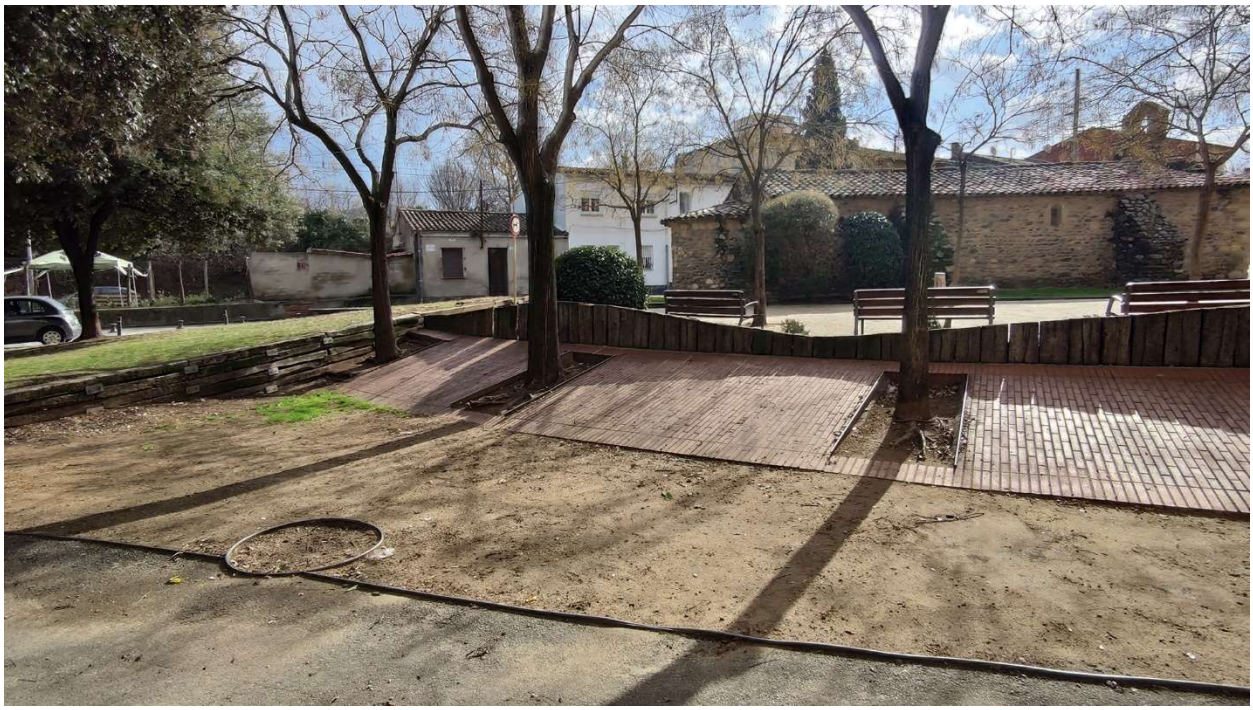
AN.1 Reportatge Fotogràfic

rga arquitectes slp | Barto Busom | Xavier Ruscalleda | e-mail: rga@rga.cat http: //www.rga.cat | Tel. 93 414 19 54 Tel. 93 733 84 07 | Prat de la Riba 88 08222 - Terrassa





rga arquitectes slp | Barto Busom | Xavier Ruscalleda | e-mail: rga@rga.cat http: //www.rga.cat | Tel. 93 414 19 54 Tel. 93 733 84 07 | Prat de la Riba 88 08222 - Terrassa





rga arquitectes slp | Barto Busom | Xavier Ruscalleda | e-mail: rga@rga.cat http: //www.rga.cat | Tel. 93 414 19 54 Tel. 93 733 84 07 | Prat de la Riba 88 08222 - Terrassa





rga arquitectes slp | Barto Busom | Xavier Ruscalleda | e-mail: rga@rga.cat http: //www.rga.cat | Tel. 93 414 19 54 Tel. 93 733 84 07 | Prat de la Riba 88 08222 - Terrassa







rga arquitectes slp | Barto Busom | Xavier Ruscalleda | e-mail: rga@rga.cat http: //www.rga.cat | Tel. 93 414 19 54 Tel. 93 733 84 07 | Prat de la Riba 88 08222 - Terrassa







rga arquitectes slp | Barto Busom | Xavier Ruscalleda | e-mail: rga@rga.cat http: //www.rga.cat | Tel. 93 414 19 54 Tel. 93 733 84 07 | Prat de la Riba 88 08222 - Terrassa







rga arquitectes slp | Barto Busom | Xavier Ruscalleda | e-mail: rga@rga.cat http: //www.rga.cat | Tel. 93 414 19 54 Tel. 93 733 84 07 | Prat de la Riba 88 08222 - Terrassa





rga arquitectes slp | Barto Busom | Xavier Ruscalleda | e-mail: rga@rga.cat http: //www.rga.cat | Tel. 93 414 19 54 Tel. 93 733 84 07 | Prat de la Riba 88 08222 - Terrassa

| **AN** | ANNEXES A LA MEMÒRIA

AN.2 Estudi de Seguretat i Salut

Barto Busom | Xavier Ruscalleda | e-mail: rga@rga.cat http: //www.rga.cat | Tel. 93 414 19 54 Tel. 93 733 84 07 | Prat de la Riba 88 08222 - Terrassa

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 composen 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

rga arquitectes slp | Barto Busom | Xavier Ruscalleda | e-mail: rga@rga.cat http: //www.rga.cat | Tel. 93 414 19 54 Tel. 93 733 84 07 | Prat de la Riba 88 08222 - Terrassa

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 riscs 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 publiques.

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 Ruscalleda, 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, desconnexió 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.

I 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 un 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 composen 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 riscs 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 esllavissament 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 riscs 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 ionizants 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- Riscs 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- PREVENCIO 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 riscs 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

- Apuntalament 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 antiretrocés 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.

Farmaciola

Es disposarà d'una farmaciola 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 els 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 encercat 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'ordeni la paralització dels treballs o, o en el seu cas, de la totalitat de l'obra, per haver-se apreciat circumstancies 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 noviembre, 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, 25/1071997).

* 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. Ordre 26/08/1940 BOE 29/08/1940. Andamios, reglamento general sobre seguridad e higiene en el trabajo". Capítol VII. Ordre 31/01/1940 BOE 03/02/1940.

"Ordenanza general de seguridad e higiene en el trabajo". Ordre 09/03/1971 del Ministeri 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". Ordre 20/05/1952 del Ministeri 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". Reial Decret 555/86 BOE: 21/3/86, Model de Llibre 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". Capítol XVI. Ordre 28/08/1970 del Ministeri 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 seguredad y salud relativas a la utilització 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 Trabajadores
(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. Articulos 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 se 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'inicio 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 Publiques 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.º

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 riscs

b) Avaluar els riscs que no es puguin evitar

c) Combatre els riscs 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 riscs addicionals que poguessin implicar determinades mesures preventives, que només podran adoptar-se quan la magnitud dels esmentats riscs 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 riscs 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	Xavier Ruscalleda Morell	Conforme Ajuntament
Arquitecte col·legiat nº44000-0	Arquitecte col·legiat nº49282-5	Sant Celoni

Barto Busom | Xavier Ruscalleda | e-mail: rga@rga.cat http: //www.rga.cat | Tel. 93 414 19 54 Tel. 93 733 84 07 | Prat de la Riba 88 08222 - Terrassa

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 lamel·les 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 aglomarat 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 aglomarat 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 aglomarat 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#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

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 veins		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#

TOTAL AMIDAMENT **756,000**

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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

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#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

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#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

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#

TOTAL AMIDAMENT **45,000**

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#

TOTAL AMIDAMENT **20,000**

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#

TOTAL AMIDAMENT **20,000**

3	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

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

TOTAL AMIDAMENT **20,000**

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#

TOTAL AMIDAMENT **20,000**

5	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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

6	P147L-EQD8	u	Parella de guants d'alta resistència al tall i a l'abrassió per a ferrallista, amb dits i palmell de cautxú rugós sobre suport de cotó, i subjecció elàstica al canell, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420

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#

TOTAL AMIDAMENT **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#

TOTAL AMIDAMENT **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#

TOTAL AMIDAMENT **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#

TOTAL AMIDAMENT **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#

TOTAL AMIDAMENT **40,000**

11 P147Z-FITM u Ulleres de seguretat per a protecció de riscs 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#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

12 P1485-65OO 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#

TOTAL AMIDAMENT **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

TOTAL AMIDAMENT **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

TOTAL AMIDAMENT **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

TOTAL AMIDAMENT **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

TOTAL AMIDAMENT **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

TOTAL AMIDAMENT **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

TOTAL AMIDAMENT **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

MAQUINÀRIA

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

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 03/09/25 Pàg.: 3

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

Data: 03/09/25 Pàg.: 4

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	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**10,5600**	
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	**Rend.: 1,000**		**14,56**	€
				COST DIRECTE		14,56000	
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**14,5600**	
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	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**29,9800**	
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	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**6,4900**	
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	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**18,3500**	
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	**Rend.: 1,000**		**144,85**	€
				COST DIRECTE		144,85000	
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**144,8500**	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 03/09/25 Pàg.: 5

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
P-7	**P147L-EQD8**	u	Parella de guants d'alta resistència al tall i a l'abrassió per a ferrallista, amb dits i palmell de cautxú rugós sobre suport de cotó, i subjecció elàstica al canell, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	**Rend.:**	**1,000**	**2,83**	€
			COST DIRECTE				2,83000
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				**2,8300**
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	0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				**1,6500**
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	0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				**1,4500**
P-10	**P147L-ES21**	u	Caixa de guants de latex 100u.	**Rend.:**	**1,000**	**13,34**	€
			COST DIRECTE				13,34000
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				**13,3400**
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	0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				**1,5300**
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	0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				**11,5100**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 03/09/25 Pàg.: 6

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
P-13	**P147Z-FITM**	u	Ulleres de seguretat per a protecció de riscs 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
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				**5,2000**
P-14	**P1485-65OO**	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
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				**7,5500**
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
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				**5,1900**
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
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				**13,6900**
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
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				**8,3600**
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
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				**2,7300**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 03/09/25 Pàg.: 7

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
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**623,68466**

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
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**280,08182**

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 **Rend.: 1,000** **3,18** €

				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
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**3,17983**

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 **Rend.: 1,000** **67,46** €

				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

Data: 03/09/25 Pàg.: 9

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			reflectora			
				Subtotal:	49,26000	49,26000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,21199
			COST DIRECTE			67,45531
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**67,45531**

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
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**102,68687**

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

Data: 03/09/25 Pàg.: 10

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
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**17,05053**
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	**Rend.: 1,000**		**61,67**	**€**
				COST DIRECTE			61,67000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**61,6700**
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	**Rend.: 1,000**		**25,45**	**€**
				COST DIRECTE			25,45000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**25,4500**
P-27	**PQU3-0234**	u	Farmaciola d'armari, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball	**Rend.: 1,000**		**107,81**	**€**
				COST DIRECTE			107,81000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**107,8100**
P-28	**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**		**107,16**	**€**
				COST DIRECTE			107,16000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**107,1600**
P-29	**PQU4-65LW**	u	Forn microones per a escalfar menjars, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	**Rend.: 1,000**		**68,27**	**€**
				COST DIRECTE			68,27000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**68,2700**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 03/09/25 Pàg.: 11

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
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**71,4300**
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
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**57,2600**
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
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**53,2000**
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 aglomarat 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
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**118,7600**
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 aglomarat 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
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**144,5400**

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 aglomarat 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
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**105,1900**

Quadre de preus I

QUADRE DE PREUS NÚMERO 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 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 (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'abrassió per a ferrallista, amb dits i palmell de cautxú rugós sobre suport de cotó, i subjecció elàstica al canell, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420 (DOS EUROS AMB 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 riscs 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

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 retrorreflectora 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 serigrafiada, 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

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 aglomarat 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 aglomarat 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 aglomarat 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 CINC EUROS AMB DINOU CÈNTIMS)	105,19 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

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		**10,56**	€
				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		**14,56**	€
				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		**29,98**	€
				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		**6,49**	€
				Sense descomposició	6,49000	€
P-5	P1478-65NB	u	Cinturó antivibració, ajustable i de teixit transpirable		**18,35**	€
				Sense descomposició	18,35000	€
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		**144,85**	€
				Sense descomposició	144,85000	€
P-7	P147L-EQD	u	Parella de guants d'alta resistència al tall i a l'abrassió per a ferrallista, amb dits i palmell de cautxú rugós sobre suport de cotó, i subjecció elàstica al canell, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420		**2,83**	€
				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		**1,65**	€
				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		**1,45**	€
				Sense descomposició	1,45000	€
P-10	P147L-ES21	u	Caixa de guants de latex 100u.		**13,34**	€
				Sense descomposició	13,34000	€
P-11	P147N-EPX	u	Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140		**1,53**	€
				Sense descomposició	1,53000	€
P-12	P147N-EPX	u	Màscara de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 136		**11,51**	€
				Sense descomposició	11,51000	€
P-13	P147Z-FITM	u	Ulleres de seguretat per a protecció de riscs mecànics, amb muntura universal, amb visor de malla de reixeta metàl·lica, homologades segons UNE-EN 1731		**5,20**	€
				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		**7,55**	€
				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		**5,19**	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 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	**13,69**	**€**
			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	**8,36**	**€**
			Sense descomposició	8,36000	€
P-18	P148D-EQE	u	Samarreta de treball, de cotó	**2,73**	**€**
			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	**623,68**	**€**
	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	**280,08**	**€**
	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	**3,18**	**€**
	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	**67,46**	**€**
	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	**102,69**	**€**
	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	**17,05**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

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	**61,67**	€
			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	**25,45**	€
			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	**107,81**	€
			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	**107,16**	€
			Sense descomposició	107,16000	€
P-29	PQU4-65LW	u	Forn microones per a escalfar menjars, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	**68,27**	€
			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	**71,43**	€
			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	**57,26**	€
			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	**53,20**	€
			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 aglomarat 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	**118,76**	€
			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 aglomarat 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	**144,54**	€
			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 aglomarat 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	**105,19**	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			Sense descomposició	105,19000	€

Pressupost

PRESSUPOST

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	PREU	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 aglomarat 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 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 aglomarat 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 aglomarat 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

TOTAL NIVELL 3 **01.01.01** **6.212,38**

Obra	01	Pressupost ESS SP
Capítol	01	SEGURETAT I SALUT

PRESSUPOST

Data: 03/09/25 Pàg.: 2

NIVELL 3			02	SEGURETAT I SALUT		
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	B012-ES14	u	Hidroalcohol amb dosificador 1litre (P - 1)	10,56	45,000	475,20
TOTAL	**NIVELL 3**		**01.01.02**			**475,20**

Obra			01	Pressupost ESS SP		
Capítol			01	SEGURETAT I SALUT		
NIVELL 3			03	PROTECCIÓ INDIVIDUAL		
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	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 despreniment 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 polietilè 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 ferramenta 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'abrassió per a ferrallista, amb dits i palmell de cautxú rugós sobre suport de cotó, i subjecció elàstica al canell, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420 (P - 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 riscs 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

PRESSUPOST

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

TOTAL NIVELL 3 01.01.03 3.507,75

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

TOTAL NIVELL 3 01.01.04 956,19

Resum de pressupost

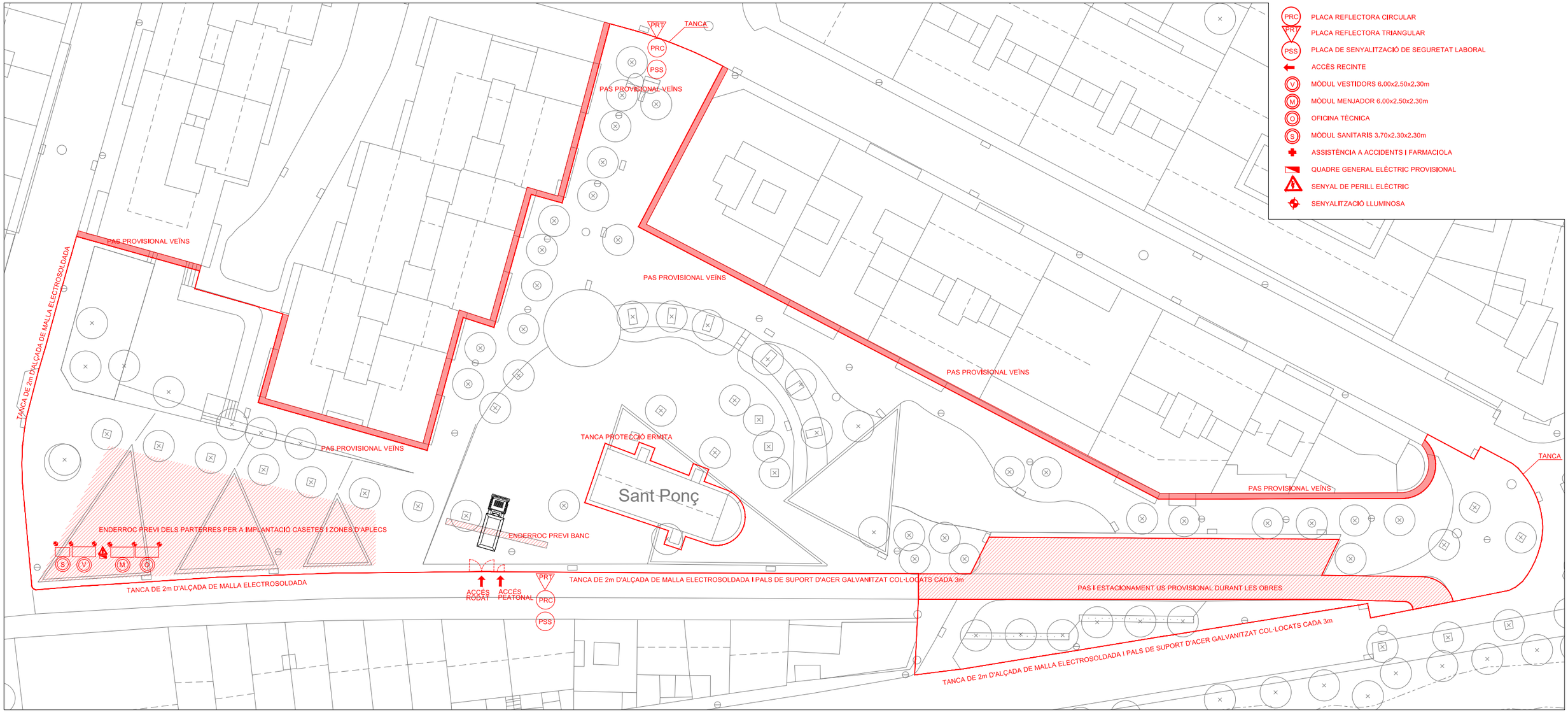
RESUM DE PRESSUPOST

Data: 03/09/25 Pàg.: 1

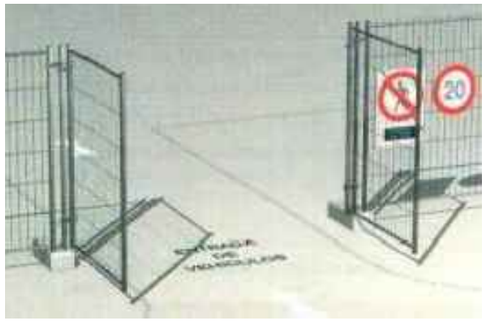
NIVELL 2 : Capítol			Import
Capítol	01.01	SEGURETAT I SALUT	11.151,52
Obra	**01**	**Pressupost ESS SP**	**11.151,52**
		11.151,52	

NIVELL 1 : Obra			Import
Obra	01	Pressupost ESS SP	11.151,52
			11.151,52

|rga arquitectes slp|
Barto Busom | Xavier Ruscalleda | e-mail: rga@rga.cat http: //www.rga.cat | Tel. 93 414 19 54 Tel. 93 733 84 07 | Prat de la Riba 88 08222 - Terrassa











ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT RENOVACIÓ DE LA PLAÇA RAFAEL FERRER AL MUNICIPI DE SANT CELONI, VALLÈS ORIENTAL

Ajuntament de Sant Celoni

ESS 01	PLANTA IMPLANTACIÓ I ELEM. SEGURETAT		

AJUNTAMENT DE SANT CELONI

rga arquitectes slp | barto busom i xavier ruscalleda | www.rga.cat | juliol de 2025

AN.3 Justificació de càlcul (tendals i fonamentació)

|rga arquitectes slp| Barto Busom | Xavier Ruscalleda | e-mail: rga@rga.cat http: //www.rga.cat | Tel. 93 414 19 54 Tel. 93 733 84 07 | Prat de la Riba 88 08222 - Terrassa

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 paraboloide. 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)
- Aguanta? (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 transmeses pels elements superficials sobre els elements lineals.
- Determinació de les accions transmeses 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 ortótropo) 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 isòtropes (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/m3
Membrana tèxtil: 420 gr/m2

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 (γ): 1,8 t/m³
- Cohesió: 1,5 t/m²
- Angle de fricció interna: 15°
- Tensió admissible: 1 kg/cm² (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 m³)
- **Sabata tipus B:** 1,50 x 1,50 x 1,00 m (2,25 m³)

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 estabilitzen les accions horitzontals. Amb una armadura longitudinal, 4 barres d16mm en cada cantonada i estreps de d8mm cada 20cm.

Les Riostres 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 m³ (nusos 2, 5 i 6)
- **Sabata Tipus D:** 1,50 x 1,50 x 1,00 m → 2,25 m³ (nusos 1 i 7)
- **Sabata Tipus E:** 1,00 x 1,00 x 1,00 m → 1,00 m³ (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 riostres de 40x40 cm, formant un sistema solidari per resistir les traccions horitzontals i estabilitzar la base estructural.

Les riostres 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 kg/m2
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.

qe=qb x ce x cp

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

-qb, Zona C 29m/s=0.52KN/m2 (Segons figura D.1, del DBSEA)



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

ZONA	Presión dinámica (KN/m²)	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: Ce=1.4

qe=0.52x1.40=0.73/m2=**73kg/m2**

$w=v^2/16$,

w=càrrega de vent (kg/m2)

v=velocitat del vent (m/s)

v=34m/s=**123km/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 0.4KN/m2=**40kg/m2**



Figura E.2 Zonas climáticas de invierno

Tabla E.2 Sobrecarga de nieve en un terreno horizontal (kN/m²)

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 trava horitzontals.
- Acer S275 o superior en plaques d'ancoratge, cartel·les i platines.
- Els cables seran de filferro d'acer galvanitzat o inoxidable, amb una resistència del filferro superior als 119KN/mm2. No tindran ànima de fibra, s'utilitzaran terminals i tensors industrialitzats de resistència adequada.

6.2 Membrana de la coberta

El sistema envolvent propi de la coberta està format per una membrana microperforada, ignifuga 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/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

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.

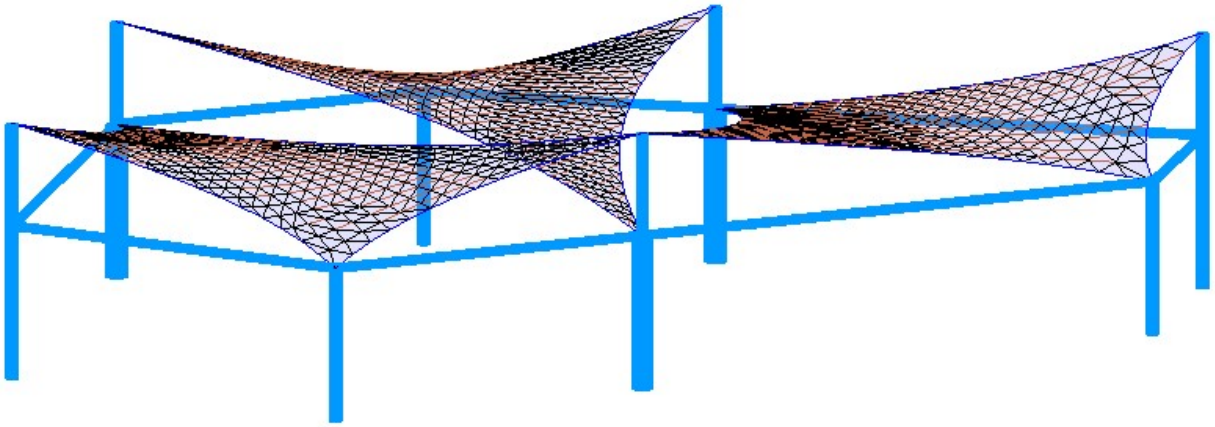
De totes maneres s'ha de recalcar que una cosa són les condicions en les què l'estructura no hauria de presentar perill de col·lapse i una altra diferent les condicions "subjectives" de confort, aquestes canvien molt segons la persona, però s'han de tenir en compte que abans que una estructura col·lapsi 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.

Barto Busom | Xavier Ruscalleda | e-mail: rga@rga.cat http: //www.rga.cat | Tel. 93 414 19 54 Tel. 93 733 84 07 | Prat de la Riba 88 08222 - Terrassa

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/m²
Pressió interna = 0 kg/m²
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 m²)

RESULTATS ALS NUSOS FIXOS

	(t)				(tm)		
Nus	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/cm²	Ràtio χ	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/m² Superfície coberta = 255.81 m² aprox.; Cn = 1.00
Pressió interna = 0 kg/m²
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 m²)

RESULTATS ALS NUSOS FIXOS

	(t)				(tm)		
Nus	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 tm	Ta.max t	Tensió kg/cm²	Ràtio χ	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	t	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)**

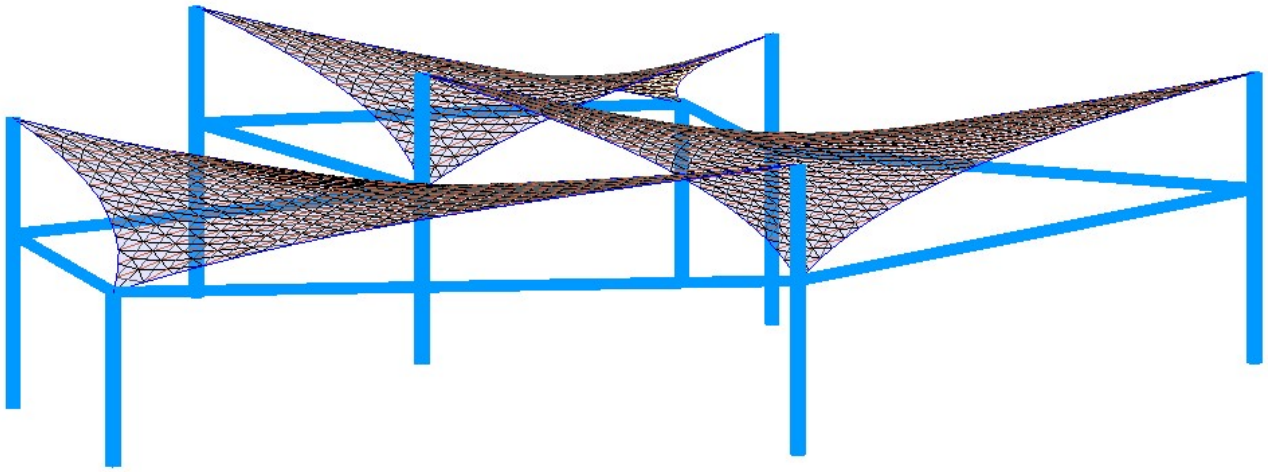
Esforç horitzontal: 12,06 t
Esforç vertical: -0,91 t (succió)
Moment: 16,08 t·m
Tensió sota sabata: -0,115 kg/cm²
Seguretat al lliscament: **Fs = 1,57**
Seguretat al bolcatge: **Fs = 2,66**
Seguretat a l'enfonsament: **Fs = 8,68**

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

Esforç horitzontal: 1,21 t
Esforç vertical: 1,93 t
Tensió sota sabata: 0,05 kg/cm²
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/m²
Pressió interna = 0 kg/m²
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 m²)

RESULTATS ALS NUSOS FIXOS

	(t)				(tm)		
Nus	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 t	Torçor tm	Mo.max tm	Ta.max t	Tensió kg/cm²	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	t/metre	kg/5cm	Ratio
3623	522-567	1.319	65.9	1.06

TRACCIÓ ALS POLI-CABLES

Cable	t	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/m² Superfície coberta = 214.88 m² aprox.; Cn = 1.00
Pressió interna = 0 kg/m²
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 m²)

RESULTATS ALS NUSOS FIXOS

	(t)				(tm)		
Nus	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 tm	Ta.max t	Tensió kg/cm²	Ràtio χ	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

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

Esforç horitzontal: 5,09 t
Esforç vertical: 1,87 t (succió)
Tensio sota sabata: 0,075 kg/cm²
Seguretat al lliscament: Fs = 2,35
Seguretat al bolcatge: Fs = 2,35
Seguretat a l'enfonsament: Fs = 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)
Tensio sota sabata: 0,05 kg/cm²
Seguretat al lliscament: Fs = 3,87
Seguretat al bolcatge: Fs = 3,64
Seguretat a l'enfonsament: Fs = 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/cm²
Seguretat al lliscament: Fs = 3,59
Seguretat al bolcatge: Fs = 2,80
Seguretat a l'enfonsament: Fs = 5,69

AN.4 Pla de Control de Qualitat

rga arquitectes slp | Barto Busom | Xavier Ruscalleda | e-mail: rga@rga.cat http: //www.rga.cat | Tel. 93 414 19 54 Tel. 93 733 84 07 | Prat de la Riba 88 08222 - Terrassa

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).

A 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. Aquest 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
  - Apuntalaments i estrebades Reblerts i terraplenats

- Ferms i paviments, de calçades i voreres
  - Enderrocs
  - Paviments: bases, subbases, acabats Encintats

- Serveis municipals
  - Sanejamnt
  - 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 ompli. 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'assaigs 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 Ruscalleda

rga arquitectes

Annex 1:-PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT

SISTEMA VIARI. PAVIMENTACIÓ			
REPÀS I PICONATGE CAIXA PAVIMENT 95% PM			
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
BASE DE TOT-U RECICLAT , 98% PM,			
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 Desgast '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
BASE PER A RIGOLA, HM-20			
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
BASE PER A VORERA, HNE-15 DE 15 CM, REGLEJAT			
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
PAVIMENT LLAMBORDINS			
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

MESCLA BITUMINOSA EN CALENT AC 16 98% MARSHALL			
Control d'estesa			
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		
Control de la capa compactada			
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		
SANEJAMENT			
REPÀS I PICONATGE CAIXA PAVIMENT 95% PM			
Assaig Proctor Modificat, UNE 103501:1994	0	2.500,00	m2
Determinació densitat i humitat "in situ" per métodes nuclears . ASTMD 2922:2004	10	250,00	m2
ENLLUMENAT			
REPÀS I PICONATGE CAIXA PAVIMENT 95% PM			
Assaig Proctor Modificat, UNE 103501:1994	0	2.500,00	m2
Determinació densitat i humitat "in situ" per métodes nuclears . ASTMD 2922:2004	10	250,00	m2
SERVEIS AFECTATS			
CANALITZACIONS DE SERVEIS AFECTATS			
Assaig Proctor Modificat, UNE 103501:1994	1		
Determinació densitat i humitat "in situ" per métodes 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	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 solicitades per projecte o per la normativa corresponent, realitzant assaigs o proves per determinar-les

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

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

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	Determinació dels límits d'Atterberg (límit líquid i límit plàstic) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103104, UNE 103103

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	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501

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	Assaig de càrrega in situ, amb placa de 30 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma DIN 18134

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	Determinació de la densitat relativa d'una mostra de sòl granular, segons la norma ASTM D4253-00(2006)

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	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

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 Pròctor 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

Obra 01 Pressupost CQ SP

Capítol 01 CONTROL DE QUALITAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	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 solicitades 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 Ángeles 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

PRESSUPOST

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
TOTAL	**Capítol**		**01.01**			**13.102,67**

Quadre de preus I

QUADRE DE PREUS NÚMERO 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 solicitades per projecte o per la normativa corresponent, realitzant assaigs o proves per determinar-les (ZERO EUROS)	0,00 €
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 (QUARANTA EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	40,61 €
P-3	P033-02RT	u	Determinació de l'equivalent de sorra d'una mostra d'àrids fins, segons la norma UNE-EN 933-8 (VINT-I-NOU EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS)	29,69 €
P-4	P033-02RW	u	Anàlisi granulomètrica per tamisatge d'una mostra d'àrids, segons la norma UNE-EN 933-1 (TRENTA-SET EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)	37,64 €
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 (CINQUANTA-DOS EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	52,76 €
P-6	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 (CENT NOU EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS)	109,62 €
P-7	P035-01UZ	u	Determinació de la densitat relativa d'una mostra de sòl granular, segons la norma ASTM D4253-00(2006) (CENT UN EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	101,76 €
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 (QUARANTA-DOS EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	42,90 €
P-9	P035-01VE	u	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501 (SETANTA-SIS EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)	76,64 €
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 (CENT QUARANTA-DOS EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	142,18 €
P-11	P035-01VT	u	Determinació de la densitat relativa d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103302 (CINQUANTA-SIS EUROS AMB UN CÈNTIMS)	56,01 €
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 (CENT QUARANTA-DOS EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	142,10 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

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

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 solicitades per projecte o per la normativa corresponent, realitzant assaigs o proves per determinar-les	**0,00**	€
			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	**40,61**	€
	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	**29,69**	€
	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	**37,64**	€
	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	**52,76**	€
	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 Ángeles d'una mostra d'àrids gruixuts, segons la norma UNE-EN 1097-2	**109,62**	€
	BV12-02QY	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	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)	**101,76**	€
	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	**42,90**	€
	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	**76,64**	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 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	**142,18**	**€**
	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	**56,01**	**€**
	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	**142,10**	**€**
	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	**165,95**	**€**
	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	**43,43**	**€**
	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	**16,21**	**€**
	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	**93,23**	**€**
	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	**518,41**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

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	**579,84**	**€**
	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

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 Ángeles 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

PARTIDES D'OBRA

NÚM	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 solicitades per projecte o per la normativa corresponent, realitzant assaigs o proves per determinar-les	**Rend.: 1,000**	**0,00** €
			COST DIRECTE		0,00000
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**0,0000**
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
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**40,61000**
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
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**29,69000**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
P-4	**P033-02RW**	u	Anàlisi granulomètrica per tamisatge d'una mostra d'àrids, segons la norma UNE-EN 933-1	**Rend.:**	**1,000**	**37,64**	€

				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
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**37,64000**

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	**Rend.:**	**1,000**	**52,76**	€		
				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
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**52,76000**

P-6	**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	**Rend.:**	**1,000**	**109,62**	€		
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BV12-02QY	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	1,000	x	109,62000	=	109,62000	
					Subtotal:			109,62000	109,62000
					COST DIRECTE				109,62000
					DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**109,62000**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

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)	**Rend.:**	**1,000**			**101,76**	€
				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
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**101,76000**
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	**Rend.:**	**1,000**			**42,90**	€
				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
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**42,90000**
P-9	**P035-01VE**	u	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501	**Rend.:**	**1,000**			**76,64**	€
				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
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**76,64000**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

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	**Rend.: 1,000**	**142,18**	**€**

				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
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**142,18000**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
P-11	**P035-01VT**	u	Determinació de la densitat relativa d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103302	**Rend.: 1,000**	**56,01**	**€**

				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
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**56,01000**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
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	**Rend.: 1,000**	**142,10**	**€**

				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

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

COST DIRECTE			142,10000
DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**142,10000**

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 **Rend.: 1,000** **165,95** €

				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
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**165,95000**

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 **Rend.: 1,000** **43,43** €

				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
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**43,43000**

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 **Rend.: 1,000** **16,21** €

				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
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**16,21000**

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 **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
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**93,23000**

P-17 **PB1J-02J7** u Assaig dinàmic in situ mitjançant impacte de cos dur sobre barana, segons la norma UNE 85238 **Rend.: 1,000** **518,41** €

				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
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**518,41000**

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 **Rend.: 1,000** **579,84** €

				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

PARTIDES D'OBRA

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

Resum de pressupost

RESUM DE PRESSUPOST

Data: 03/09/25 Pàg.: 1

NIVELL 2 : Capítol			Import
Capítol	01.01	CONTROL DE QUALITAT	13.102,67
Obra	**01**	**Pressupost CQ SP**	**13.102,67**
		13.102,67	

NIVELL 1 : Obra			Import
Obra	01	Pressupost CQ SP	13.102,67
			13.102,67

AN.5 Pla de Gestió de Residus

rga arquitectes slp | Barto Busom | Xavier Ruscalleda | e-mail: rga@rga.cat http: //www.rga.cat | Tel. 93 414 19 54 Tel. 93 733 84 07 | Prat de la Riba 88 08222 - Terrassa

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 GESTIO DE RESIDUS
9. PLEC DE CONDICIONS TECNIQUES
10. PRESSUPOST
11. DOCUMENTS DEL PRESENT ESTUDI DE GESTIO DE RESIDUS

II. PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

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 desprendrà 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:

- 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☒	No☒
1	S'ha programat el volum de terres excavades per minimitzar els sobrants de terra i per utilitzar-los al mateix emplaçament.	×	☐
2	Els sistemes constructius són sistemes industrialitzats i prefabricats que es munten a l'obra sense gairebé generar residus.	☐	×
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.	×	☐
4	S'empren sistemes d'encofrat reutilitzables.	×	☐
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.	×	☐
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.	☐	☐
7	S'ha modulat el projecte (paviments, acabats, etc.) per minimitzar els retalls.	×	☐
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.	☐	☐

ACCIONS DE MINIMITZACIÓ I PREVENCIÓ DES DE LA FASE DE PROJECTE		Sí☒	No☒
	- Solucions de parquet flotant en front de l'encolat. - Solucions de façanes industrialitzades. - Solucions d'estructures industrialitzades. - Solucions de paviments continus.		
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.	×	☐
10	S'han planificat les obres complementàries (aplecs de terra, accessos i dipòsits de materials i de residus) en un punt on l'efecte sigui mínim.	×	☐
11	S'ha reservat la primera capa de sòl superficial, durant l'esbrossada, per a la revegetació posterior.	☐	☐
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.	×	☐
13	S'ha estudiat la qualitat i la composició del terreny on se situarà l'obra a efectes del seu futur reaprofitament i tractament.	☐	☐
14	S'ha potenciat l'ús de materials de llarga durabilitat.	×	☐
15	S'ha avaluat la toxicitat dels materials a utilitzar i actuar al respecte per reduir-ne l'impacte (betums, emulsions, aerosols, fibrociments, CFC...)	×	☐
16	S'han definit els tipus de contenidors necessaris en funció del residu que poden admetre.	×	☐
17	S'han considerat els mitjans més adequats per a la classificació segons l'etapa d'obra (contenidors, sacs, etc.)	×	☐
18	En el cas de parcs i espais verds, s'ha instal·lat un sistema de compostatge dels residus que provinguin de la poda i de residus orgànics generats en les zones verdes.	☐	×
19	... (Altres bones pràctiques)	☐	☐

Fonts: 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?**	
		Sí ☒	No ☒
RESIDUS D'ENVASOS; ABSORBENTS, DRAPS DE NETEJA; MATERIALS DE FILTRACIÓ I ROBA DE PROTECCIÓ			
- Envasos que contenen substàncies perilloses o estan contaminades per aquestes	150101*	☐	×
- Envasos que contenen substàncies perilloses o estan contaminades per elles (pintures, vernissos, dissolvents, adhesius, silicones, aerosols, etc.)	150101*	☐	×
RESIDUS DE LA FFDU I DEL DECAPATGE O DE L'ELIMINACIÓ DE PINTURA I DE VERNÍS			
- Residus de decapat o eliminació de pintura i vernís que contenen dissolvents orgànics o altres substàncies perilloses	080117*	☐	×

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

Fonts: 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 ☒	No ☒	T	m^3	
TERRES CONTAMINADES						
- Terres i pedres que contenen substàncies perilloses (terres contaminades)	170503*	☐	×			
AMIANT (5)			×			
- Flocatge amb amiant d'estructures metàl·liques	170605*	☐	×			
- Proteccions individuals en l'eliminació d'amiant (filtres, granotes, caretes, etc.)	170605*	☐	×			
- Calorifugat de canonades amb amiant	170605*	☐	×			
- Plaques de fibrociment amb amiant	170605*	☐	×			
- Canonades i baixants de fibrociment amb amiant	170605*	☐	×			

- Dipòsits de fibrociment amb amiant	170605*	☐	×			
- Envans pluvials de plaques de fibrociment amb amiant	170605*	☐	×			
- Plaques de cel ras que contenen amiant	170605*	☐	×			
- Paviments vinílics que contenen amiant	170605*	☐	×			
TOTAL AMIANT						
RESIDUS D'EQUIPS ELÈCTRICS I ELECTRÒNICS						
- Equips d'aire condicionat o refrigeració amb CFC o HCFC	160211*	☐	×			
RESIDUS RECOLLITS DE MANERA SELECTIVA						
- Tubs fluorescents i làmpades de vapor de mercuri defectuoses	200121*	☐	×			
ALTRES RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I DE DEMOLICIÓ						
- Fusta tractada amb substàncies perilloses	170204*	☐	×			
- 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)	☐	×			
- Altres residus de construcció i de demolició (inclosos els residus mesclats) que contenen substàncies perilloses	170903*	☐	×			

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:

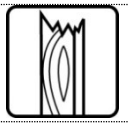
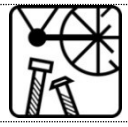
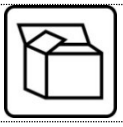
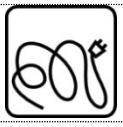
FITXA RESUM DE LA GESTIÓ DELS RESIDUS DINTRE DE L'OBRA		
1	**Separació segons tipologia de residu**	Separació mínima obligatòria si els materials següents superen les fraccions indicades a continuació (segons RD 105/2008): × Formigó: 80T ☐ Maons, teules, ceràmics: 40 T ☐ Metall: 2 T ☐ Fusta: 1 T ☐ Vidre: 1 T ☐ Plàstic:0,5 T ☐ Paper i Cartró: 0,5 T
	Especials	☐ zona habilitada per als Residus Especials (amb tants bidons com calgui) 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: - No tenir-los emmagatzemats a l'obra més de 6 mesos. - 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. - 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. - Tapar els contenidors i protegir-los de la pluja, la radiació, etc. - 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. - Impermeabilitzar el terra on se situïn els contenidors de residus especials
	Inerts	× contenidor per a inerts barrejats × contenidor per a inerts formigó ☐ contenidor per a inerts Ceràmica ☐ contenidor per a d'altres inerts ☐ contenidor o zona d'aplec per a terres que van a abocador
	No Especials	☐ contenidor per a metall ☐ contenidor per a fusta ☐ contenidor per a plàstic ☐ contenidor per a paper i cartró ☐ contenidor per a la resta de residus No Especialsbarrejats ☐ contenidor per a TOTS els residus No Especials barrejats
	Inerts+no especials	inerts + No Especials: ☐ contenidor amb inerts i No Especials barrejats (**) (**) Només quan sigui tècnicament inviable. En aquest cas, derivar-ho cap a un gestor que li faci un tractament previ.
2	**Reciclatge de residus petris inerts en l' obra**	☐ Es preveu matxucar residus petris a l'obra per a reutilitzar, posteriorment, en el mateix emplaçament. Quantitat de residus que es preveu reciclar i que s'evita portar a abocador kg: m^3: 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): kg: m^3:
3	**Senyalització dels contenidors**	Els contenidors s'hauran de senyalitzar en funció del tipus de residu que continguin, d'acord amb la separació selectiva prevista.
	Inerts 	Residus admesos: ceràmica, formigó, pedres, etc. CODIS LER: 170107, 170504... (codis admesos en els dipòsits de terres i runes)
		Residus admesos: fusta, metall, plàstic, paper i cartró, cartró - guix, etc.

FITXA RESUM DE LA GESTIÓ DELS RESIDUS DINTRE DE L'OBRA

No Especials Mesclats



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:

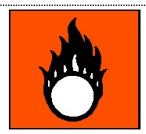
Fusta (LER 170201)	Ferralla (LER 170407)	Paper i cartró (LER 150101)	Plàstic (LER 170203)	Cables elèctrics (LER 170411)
				

Especials



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	X_n: Nociu. X_i: 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**						
4	**Destí dels residus segons tipologia**					
	Inerts	**Quantitat estimada**		**Gestor**		**Observacions**
		Tones	**m³**	**Codi**	**Nom**	
	☐ Reciclatge					
	☐ Planta de transferència					
	☐ Planta de selecció					
	× Dipòsit					
	Residus No Especials	**Quantitat estimada**		**Gestor**		**Observacions**
		Tones	**m³**	**Codi**	**Nom**	
	Reciclatge:					
	☐ Reciclatge de metall					
	☐ Reciclatge de fusta					
	☐ Reciclatge de plàstic					
	☐ Reciclatge paper-cartó					
	☐ Reciclatge altres					
	☐ Planta de transferència					
	☐ Planta de selecció					
	☐ Dipòsit					
	Residus Especials	**Quantitat estimada**		**Gestor**		**Observacions**
		Tones	**m³**	**Codi**	**Nom**	
	☐ Instal·lació de gestió de Residus Especials					

Fonts: 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[1] (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. seguint, 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:
    - L'acta d'aprovació del Pla de Gestió de Residus de construcció i de demolició.
    - Pla de formació d'obra.
    - 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.

1 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.

Addicionalment, 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 contemplen 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 asseguri 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.

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

- DECRET 93/1999, de 6 d'abril, sobre Procediments de Gestió de Residus.
- DECRET 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 industrials 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 Ruscalleda Morell

Arquitecte col·legiat núm 49282/5

III. AMIDAMENTS i PRESSUPOST GESTIÓ DE RESIDUS

rga arquitectes slp | Barto Busom | Xavier Ruscalleda | e-mail: rga@rga.cat http: //www.rga.cat | Tel. 93 414 19 54 Tel. 93 733 84 07 | Prat de la Riba 88 08222 - Terrassa

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	cami 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#

AMIDAMENTS

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	cami 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

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-EU7I 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

AMIDAMENTS

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#

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

Justificació d'elements

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MA D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
A0D-0007	h	Manobre	24,55000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
C154-003M	h	Camió per a transport de 12 t	64,36000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

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

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
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**24,91825**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
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
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**13,77304**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
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

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	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	0,190	x	90,29000	=	17,15510	
			Subtotal:					17,15510	17,15510

COST DIRECTE		17,15510
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**17,15510**

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

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
								75,75740
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**75,75740**

	P2RA-EU3X	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	**Rend.:**	**1,000**		**4,50**	€
				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
								4,50000
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**4,50000**

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. La empresa receptora del residu ha de facilitar al constructor la informació necessària per complimentar el certificat de disposició de residus, d'acord amb	**Rend.:**	**1,000**		**-47,52**	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

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
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**-47,52000**

P-6	**P2RA-EU7I**	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.	**Rend.:**	**1,000**	**21,53**	**€**

				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	21,53250
				COST DIRECTE				21,53250
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**21,53250**

P-7	**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	**Rend.:**	**1,000**	**21,03**	**€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
	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	1,450	x	14,50000	=	21,02500	
				Subtotal:			21,02500	21,02500
				COST DIRECTE				21,02500
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**21,02500**

Quadre de preus I

QUADRE DE PREUS NÚMERO 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

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			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. (MENYS QUARANTA-SET EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS)		
P-6	P2RA-EU7I	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. (VINT-I-UN EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	21,53	€
P-7	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 (VINT-I-UN EUROS AMB TRES CÈNTIMS)	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.	**24,92**	€
			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	**13,77**	€
			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. 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.	**17,16**	€
	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. 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.	**75,76**	€
	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	**-47,52**	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 09/09/25 Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			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.		
	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	-47,52000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-6	P2RA-EU7I	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.	**21,53**	**€**
	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	21,53250	€
			Altres conceptes	-0,00250	€
P-7	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	**21,03**	**€**
	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	21,02500	€
			Altres conceptes	0,00500	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

Pressupost

PRESSUPOST

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	PREU	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
TOTAL	**NIVELL 3**		**01.01.01**			**7.476,00**

Obra	01	Pressupost RES SP
Capítol	01	GESTIÓ DE RESIDUS
NIVELL 3	02	Gestió externa

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	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 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. (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

			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. (P - 3)			
5	P2RA-EU7I	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. (P - 6)	21,53	137,518	2.960,76
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 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. (P - 5)	-47,52	5,000	-237,60
TOTAL	**NIVELL 3**		**01.01.02**			**44.282,67**

Resum de pressupost

RESUM DE PRESSUPOST

Data: 09/09/25 Pàg.: 1

NIVELL 2 : Capítol			Import
Capítol	01.01	GESTIÓ DE RESIDUS	51.758,67
Obra	**01**	**Pressupost RES SP**	**51.758,67**
			51.758,67

NIVELL 1 : Obra			Import
Obra	01	Pressupost RES SP	51.758,67
			51.758,67

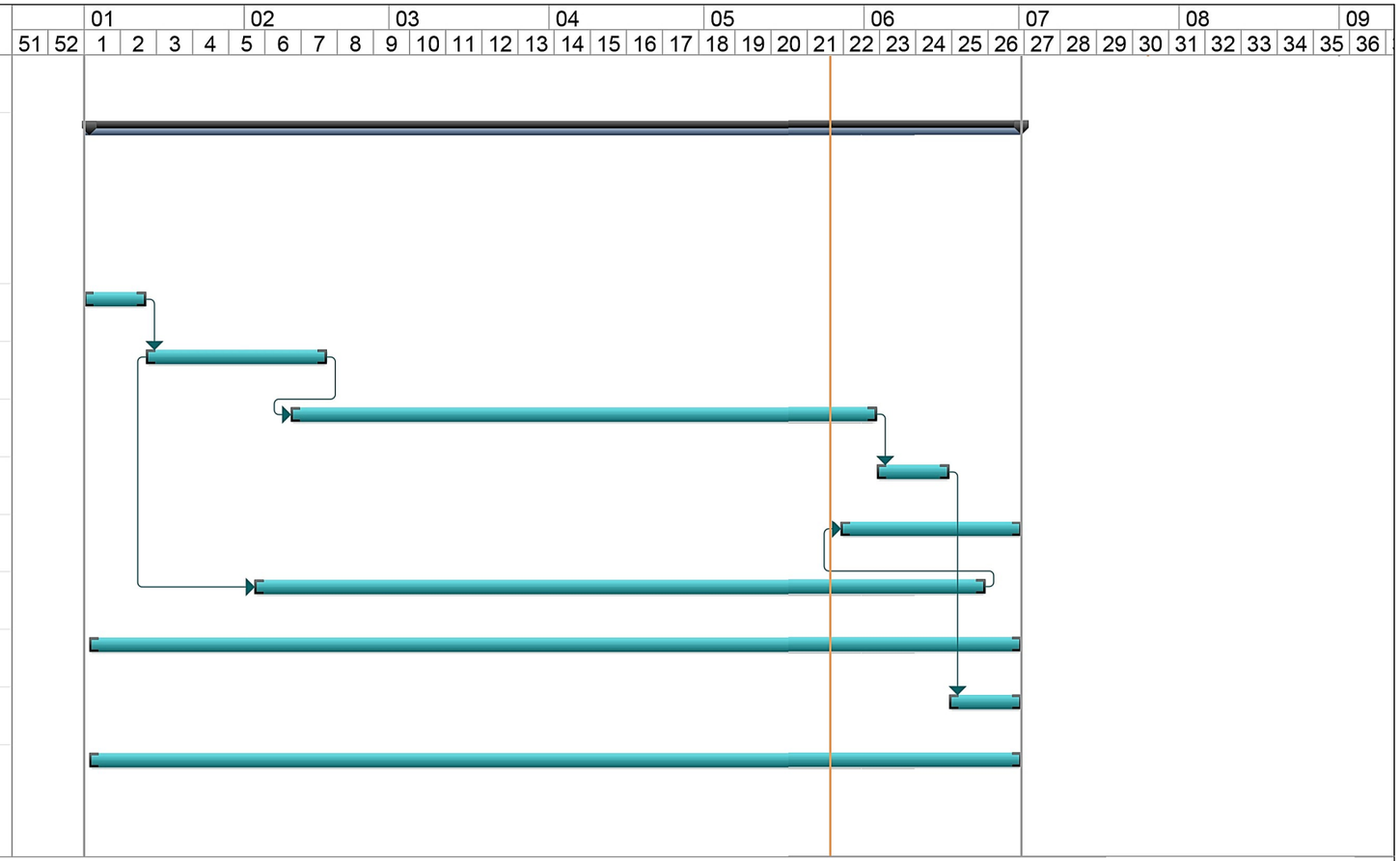
AN.6 Pla d'obra

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.

Barto Busom | Xavier Ruscalleda | e-mail: rga@rga.cat http: //www.rga.cat | Tel. 93 414 19 54 Tel. 93 733 84 07 | Prat de la Riba 88 08222 - Terrassa

Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin
1					
2		**PROJECTE RE-URBANITZACIÓ SANT CELONI**	**130 días** **6 mesos=** **26 setmanes =** **130 dies laborables**	**lun 02/01/26**	**jue 31/06/26**
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.7 Memòria justificació instal.lacions

|rga arquitectes slp| Barto Busom | Xavier Ruscalleda | e-mail: rga@rga.cat http: //www.rga.cat | Tel. 93 414 19 54 Tel. 93 733 84 07 | Prat de la Riba 88 08222 - Terrassa

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 magnetotermiques 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).

Potencia 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 potencia ambdós a l'hora, en cas que això es doni la potencia 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 linies que subministren potencia als endoll shucko, cadascuna incorpora un interruptor magnetotèrmic 2P/16A de corba C, i 2 linies que subministren potencia 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 graves i sorra i cobertes del mateix material. Totes les connexions es realitzaran a pou i tindran un pendent mínim de 1%.

Barto Busom | Xavier Ruscalleda | e-mail: rga@rga.cat http: //www.rga.cat | Tel. 93 414 19 54 Tel. 93 733 84 07 | Prat de la Riba 88 08222 - Terrassa

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 aigues nova construcció ACO D400 MULTIDRAIN 250
- Rasa de graves + tub dren a col·lector PEAD 160mmm

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	Coeficient 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:
$t_c = t_e + t_n$ a on te 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 te = 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 distancies són curtes.

Per tant tenim,

$$t_c = t_e + t_n = 10 + 5 = 15 \text{ minuts.}$$

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

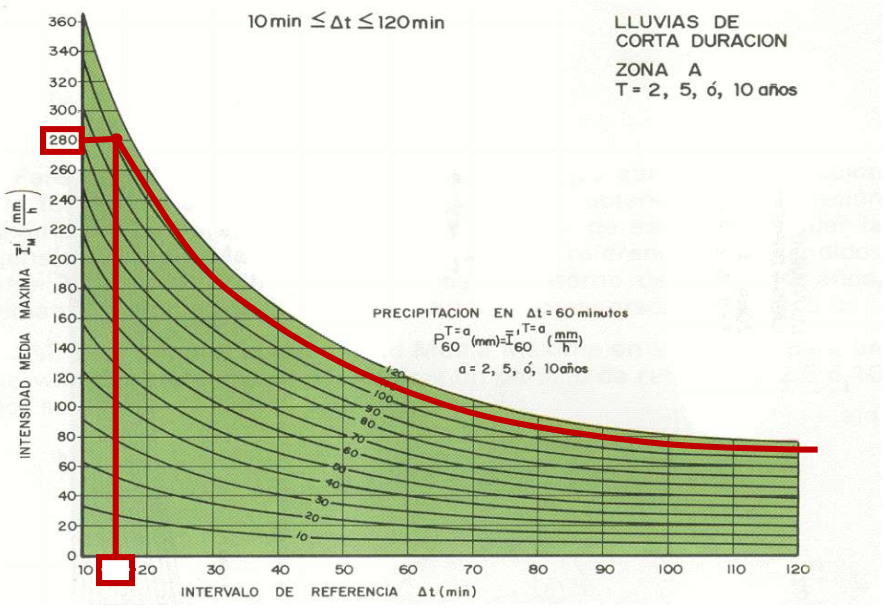
Tabla B.1
Intensidad Pluviométrica i (mm/h)

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 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 referencia.



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 mm/h

Per tant, tenim:
300 mm/h x 1 h/3600 seg. X 1l/m²/1mm x 10.000m²/1Ha = 777,8 l/seg. x Ha
O el que és el mateix, I_M = 777,8 l/(s·ha)

- **Coeficients 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 (Cm), 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 (m2)					
Conca	**Sup. Total (m²)**	**Ajardinat**	**No pavimentat**	**Pavimentat**	**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 (m3/s)					
Trams	**Cabal acumulat (l/s)**	**Sup. (Ha)**	**Cm**	**Cabal punta (l/s)**	**Cabal punta (m³/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_h	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.

Porteriorment, 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.

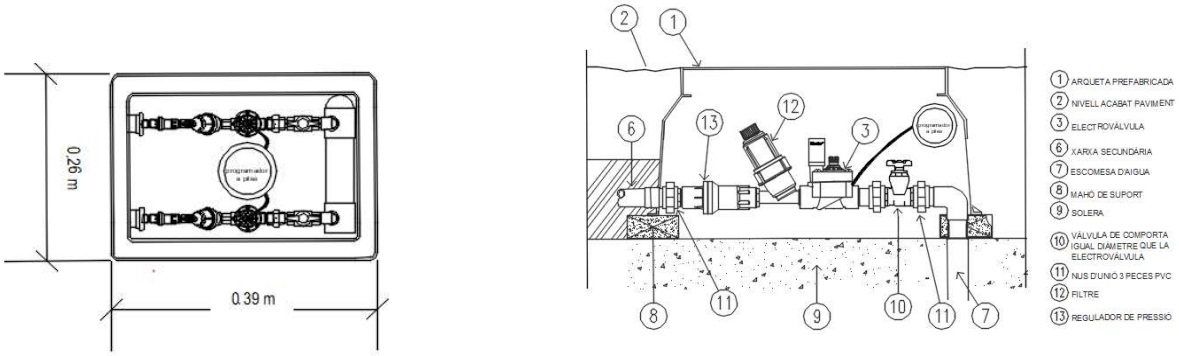
Tota aquesta xarxa primària serà de polietilè de baixa densitat de 25 mm i apta per a ús alimentari en tota la seva longitud. Els accessoris d'unió seran de llautó o fosa. Quan transcorri sota zones amb paviment dur, portarà un passa tubs rígid del doble diàmetre interior que el diàmetre de la canonada 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 composen 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.

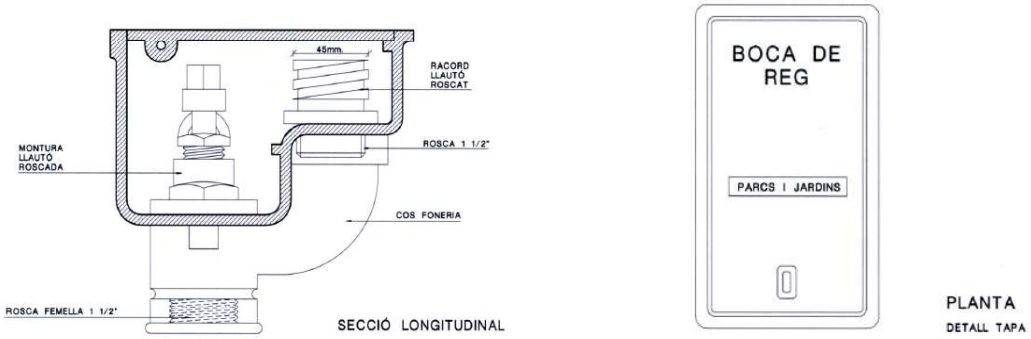


Detall pericó de registre secotrial.

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 m3/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 discorrerin 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 discorrerin 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.

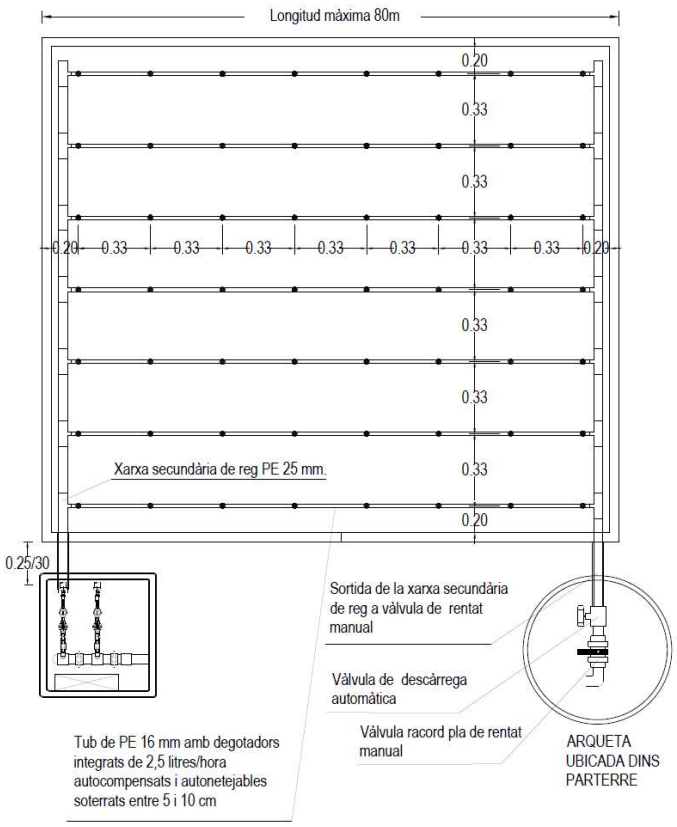
2.3.1. Distribuïdors d'aigua: degoters

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 linea 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 m³/h.**

| **AN** | ANNEXES A LA MEMÒRIA

AN.8 Plec de Condicions Tècniques

rga arquitectes slp | Barto Busom | Xavier Ruscalleda | e-mail: rga@rga.cat http: //www.rga.cat | Tel. 93 414 19 54 Tel. 93 733 84 07 | Prat de la Riba 88 08222 - Terrassa

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 substancia 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 >= 5°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 fluix, el capaç de ser foradat amb pala, que té un assaig SPT < 20.
Es considera terreny compacte, el capaç de ser foradat amb pic (no amb pala), que té un assaig SPT entre 20 i 50.
Es considera terreny de trànsit, el capaç de ser foradat amb màquina o escarificadora (no amb pic), que té un assaig SPT > 50 sense rebot.
Es considera terreny no classificat, des del capaç de ser foradat amb pala, que té un assaig SPT < 20, fins al capaç de ser foradat amb màquina o escarificadora (no amb pic), que té un assaig SPT > 50 sense rebot.
Es considera roca la que pot ser foradada amb compressor (no amb màquina), que té un rebot a l'assaig SPT.
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: >= 4,5 m
- Pendent:
  - Trams rectes: <= 12%
  - Corbes: <= 8%
  - Trams abans de sortir a la via de llargària >= 6 m: <= 6%
- El talús ha de ser fixat per la DF.

El fons de l'excavació no ha de tenir material engrunat o fluix 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: ± 5%, ± 50 mm
- Planor: ± 40 mm/m
- Replanteig: < 0,25%, ± 100 mm
- Nivells: ± 50 mm
- Aplomat o talús de les cares laterals: ± 2°

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 despreniment.
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 aixecats 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 articulo 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 exigit 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: ± 20 mm/m
- Nivells: ± 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 drenatje, 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 recrescuda 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'exigit, 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 aprobada la instal·lació per la DF.
La s'ha de compactar amb les precaucions necessàries per a no produïr 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: >= 100% PM, segons UNE 13286-2.
- Carreteres amb categoria de trànsit pesat T3, T4 i vorals: >= 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: >= 200 MPa
    - Categoria de trànsit pesat T1: >= 180 MPa
    - Categoria de trànsit pesat T2: >= 150 MPa
    - Categoria de trànsit pesat T3: >= 120 MPa
    - Categoria de trànsit pesat T4 i vorals: >= 100 MPa
- Categoria d'esplanada E2:
    - Categoria de trànsit pesat T1: >= 150 MPa
    - Categoria de trànsit pesat T2: >= 120 MPa
    - Categoria de trànsit pesat T3: >= 100 MPa
    - Categoria de trànsit pesat T4 i vorals: >= 80 MPa
- Categoria d'esplanada E1:
    - Categoria de trànsit pesat T2: >= 100 MPa
    - Categoria de trànsit pesat T3: >= 80 MPa
    - Categoria de trànsit pesat T4 i vorals: >= 80 MPa
A més, la relació Ev2/ Ev1 serà < a 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: ± 1 % respecte de la humitat òptima
- T2 a T4 i vorals: ± 1,5 / + 1 % respecte de la humitat óptima
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 m2 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 constituiran, 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 HORITZONTAL

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/m2
- Termoplàstics en capa fina: 3000 g/m2
- Termoplàstics en capa gruixuda: 5000 g/m2
- Plàstics en fred en dos components en capa fina: 1000 g/m2
- Plàstics en fred en dos components en capa gruixuda: 3000 g/m2

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/m2
- Termoplàstics en capa fina: 500 g/m2
- Termoplàstics en capa gruixuda: 500 g/m2
- Plàstics en fred en dos components en capa fina: 500 g/m2
- Plàstics en fred en dos components en capa gruixuda: 500 g/m2

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 ressalts 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 amples 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'elevarà 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:
m2 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: ± 50 mm
- Aplomat total: ± 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: <= 1,5 cm
Gruix de l'arrebossat i el lliscat: <= 2 cm

Toleràncies d'execució:
- Horitzontalitat de les filades: ± 2 mm/m
- Gruix de l'arrebossat i el lliscat: ± 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: <= 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: ± 2 mm
- Ajust lateral entre bastiment i tapa: ± 4 mm
- Nivell entre tapa i paviment: ± 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: >= 10 cm
Distància vertical entre graons consecutius: <= 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: ± 10 mm
- Horitzontalitat: ± 1 mm
- Paral·lelisme amb la paret: ± 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 bimetàl·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 >= 30 cm.
Toleràncies d'instal·lació:
- Posició: ± 20 mm
- Aplomat: ± 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): ± 5 mm
- Horitzontalitat (posició horitzontal): ± 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 endurible a les rosques.
Les unions roscades s'han de preparar amb estopa, pasta o cintes d'estanquitat.
L'enroscada, en el seu cas, s'ha de fer sense forçar ni malmetre la rosca.
L'estanquitat de les unions s'ha de realitzar mitjançant els junts adequats.
Abans de la instal·lació de la font s'ha de netejar l'interior dels tubs.
La llargària dels conductes de connexió han de ser suficient com per fer possible el roscat de les unions.
El muntatge s'ha de 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 RESINOSES:
* 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): ± 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'arrossega r 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 fitrant
- Col·locació del tub inclòs el reblert de material fitrant

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: <= 1 cm/m
Pendent: >= 0,5%
Amplària de la rasa: Diàmetre nominal + 45 cm
Penetració de tubs en pericons i pous: >= 1 cm
Toleràncies d'execució:
- Pendent <= 4%: ± 0,25%
- Pendent > 4%: ± 0,50%
- Rasants: ± 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: >= 30 cm
Gruix màxim de les tongades de material filtrant: 30 cm
Toleràncies d'execució:
- Planor de les capes de material filtrant: ± 20 mm/m
- Nivells de les capes de material filtrant: ± 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/m2.
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 >= 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 Tuberias 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.

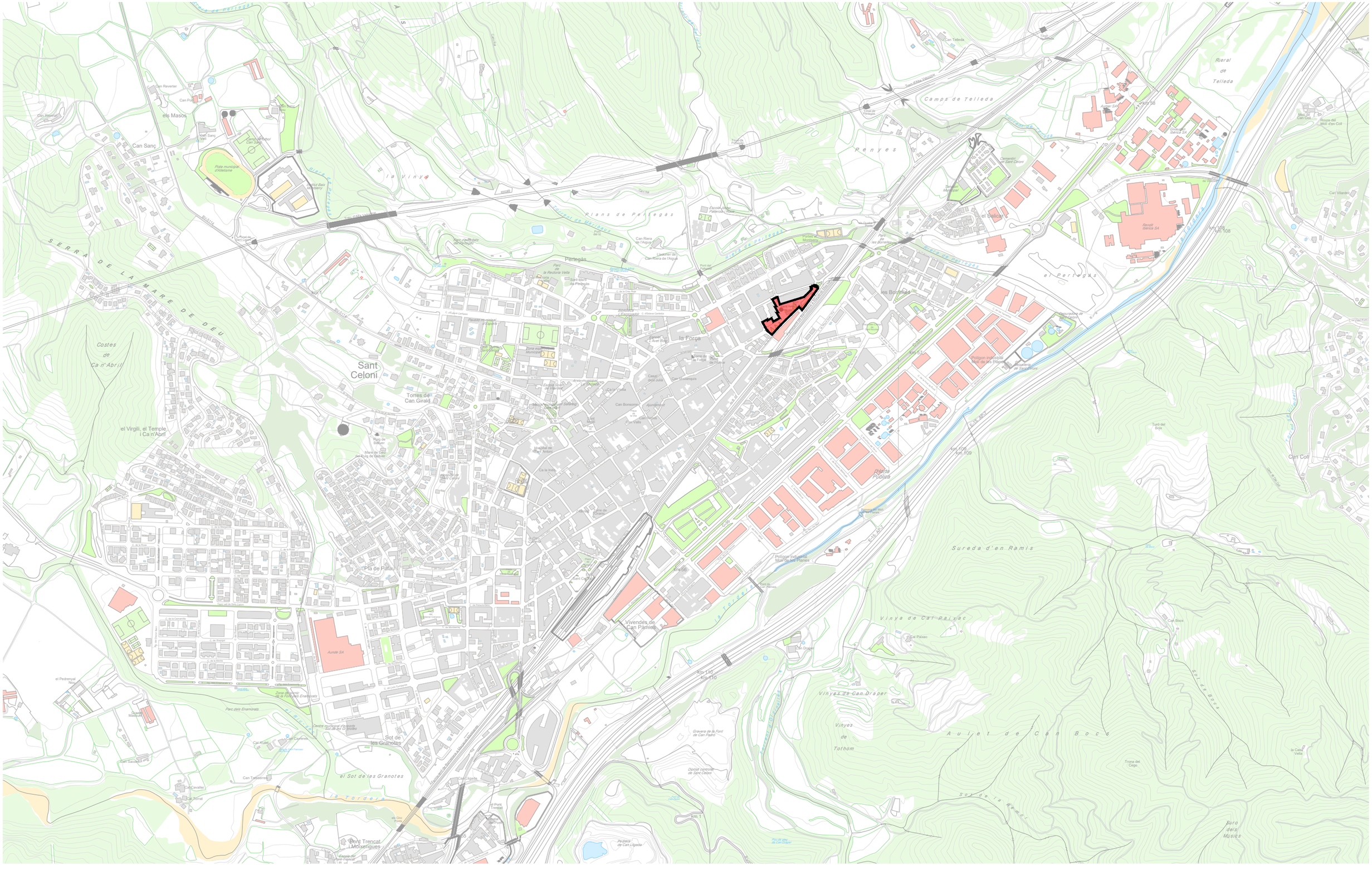
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Es seguiran les instruccions de la DF en la realització dels controls previstos, i a més, el contractista subministrarà el personal i els materials necessaris per a aquesta prova.

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

|rga arquitectes slp|
Barto Busom | Xavier Ruscalleda | e-mail: rga@rga.cat http: //www.rga.cat | Tel. 93 414 19 54 Tel. 93 733 84 07 | Prat de la Riba 88 08222 - Terrassa



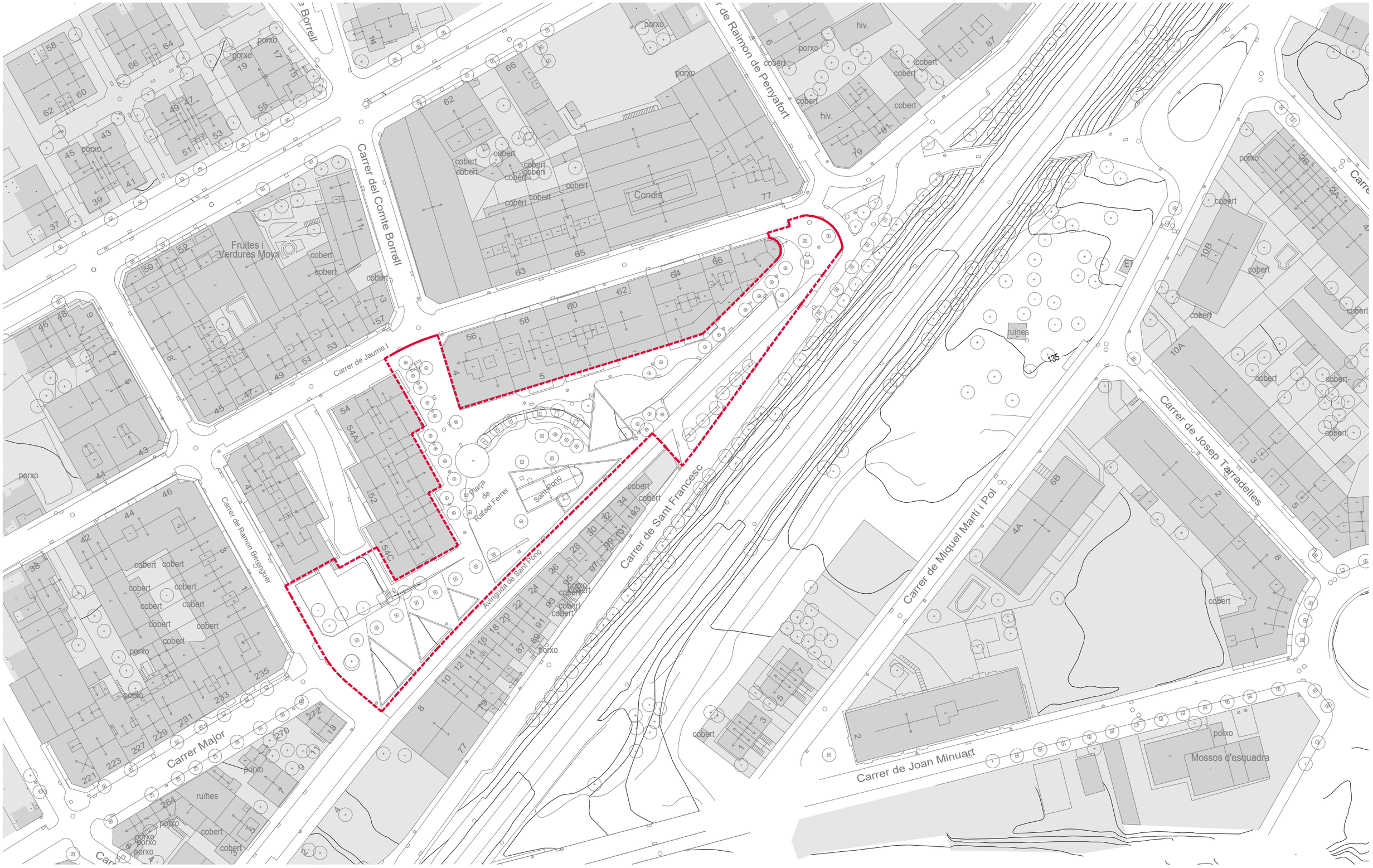
PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU DE RENOVACIÓ DE LA PLAÇA DE SANT PONÇ AL MUNICIPI DE SANT CELONI, VALLÈS ORIENTAL

Ajuntament de Sant Celoni

DGU 01 | SITUACIÓ | 0 100 200 | E 1:10000

AJUNTAMENT DE SANT CELONI

rga arquitectes slp | barto busom i xavier ruscalleda | www.rga.cat | octubre de 2025



PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU DE RENOVACIÓ DE LA PLAÇA DE SANT PONÇ AL MUNICIPI DE SANT CELONI, VALLÈS ORIENTAL

Ajuntament de Sant Celoni

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



PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU DE RENOVACIÓ DE LA PLAÇA DE SANT PONÇ AL MUNICIPI DE SANT CELONI, VALLÈS ORIENTAL

Ajuntament de Sant Celoni

DGU 03	POUM	0 10 20	E 1:1000

AJUNTAMENT DE SANT CELONI

rga arquitectes slp	barto busom i xavier ruscalleda	www.rga.cat	octubre de 2025



PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU DE RENOVACIÓ DE LA PLAÇA
DE SANT PONÇ AL MUNICIPI DE SANT CELONI, VALLÈS ORIENTAL

Ajuntament de Sant Celoni

DGU 04 | ORTOFOTO | 0 5 10 | E 1:500

AJUNTAMENT DE SANT CELONI

rga arquitectes slp | barto busom i xavier ruscalleda | www.rga.cat | octubre de 2025



ÀMBIT DEL PROJECTE

SUPERFICIE: 6000,17 m²

Superficie permeable: 937,93 m²

Arbres existents: 62

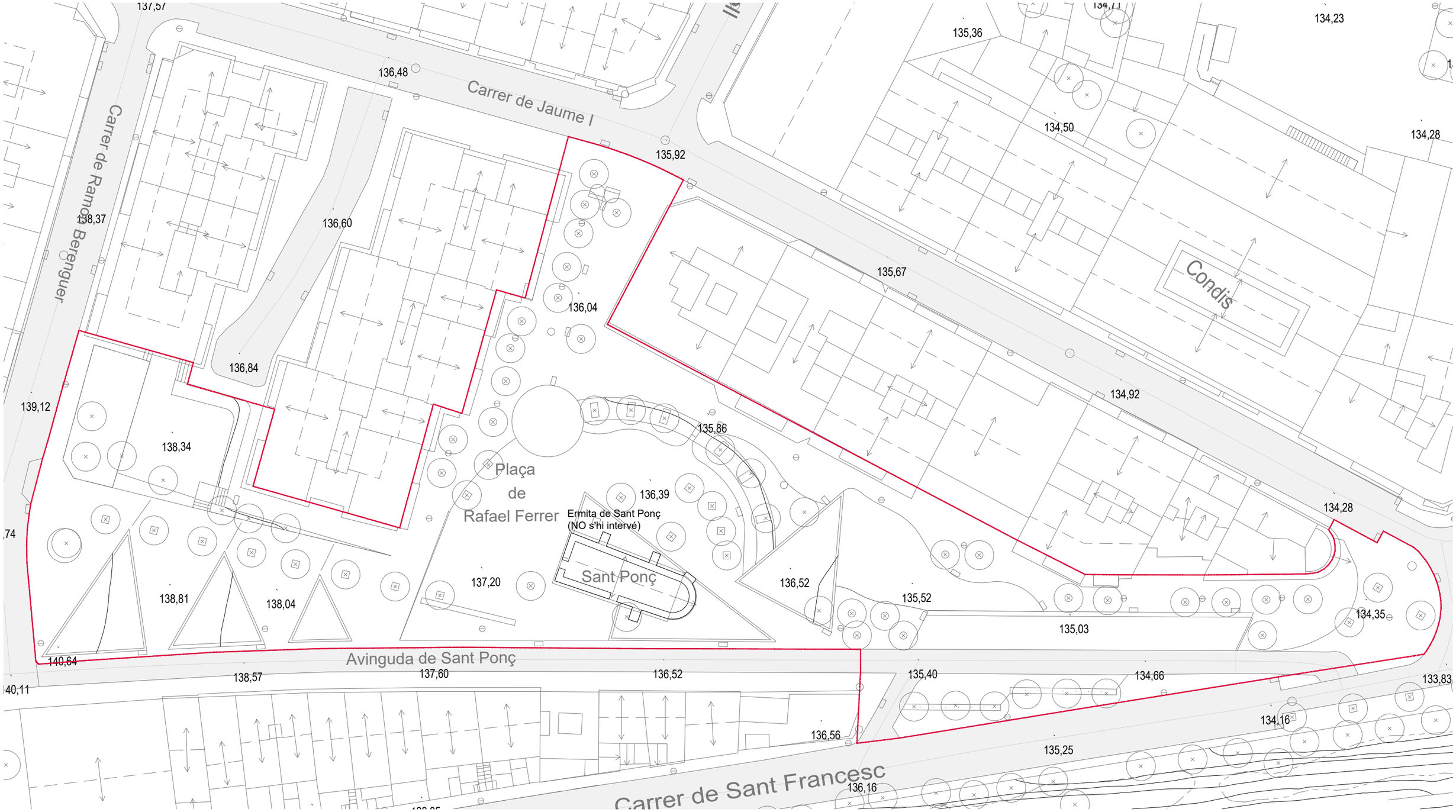
PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU DE RENOVACIÓ DE LA PLAÇA DE SANT PONÇ AL MUNICIPI DE SANT CELONI, VALLÈS ORIENTAL

Ajuntament de Sant Celoni

DGA 01 | PLANTA ESTAT ACTUAL - ÀMBIT | 0 5 10 | E 1:500

AJUNTAMENT DE SANT CELONI

rga arquitectes slp | barto busom i xavier ruscalleda | www.rga.cat | octubre de 2025



PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU DE RENOVACIÓ DE LA PLAÇA DE SANT PONÇ AL MUNICIPI DE SANT CELONI, VALLÈS ORIENTAL

Ajuntament de Sant Celoni

DGA 02	PLANTA ESTAT ACTUAL - TOPOGRÀFIC	0 5 10	E 1:500

AJUNTAMENT DE SANT CELONI

rga arquitectes slp | barto busom i xavier ruscalleda | www.rga.cat | octubre de 2025



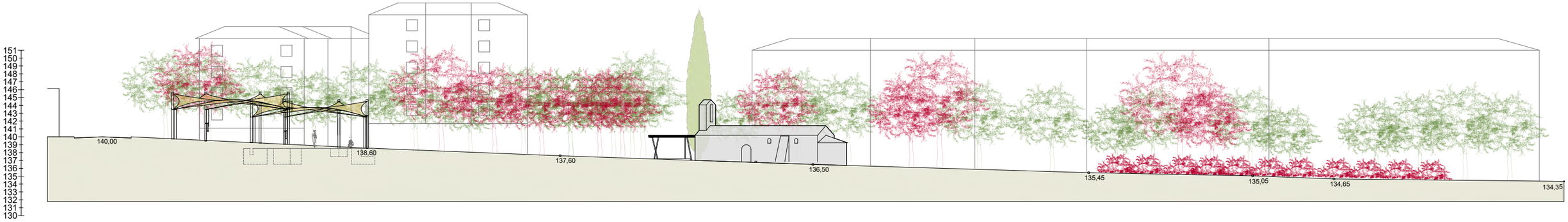
PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU DE RENOVACIÓ DE LA PLAÇA DE SANT PONÇ AL MUNICIPI DE SANT CELONI, VALLÈS ORIENTAL

Ajuntament de Sant Celoni

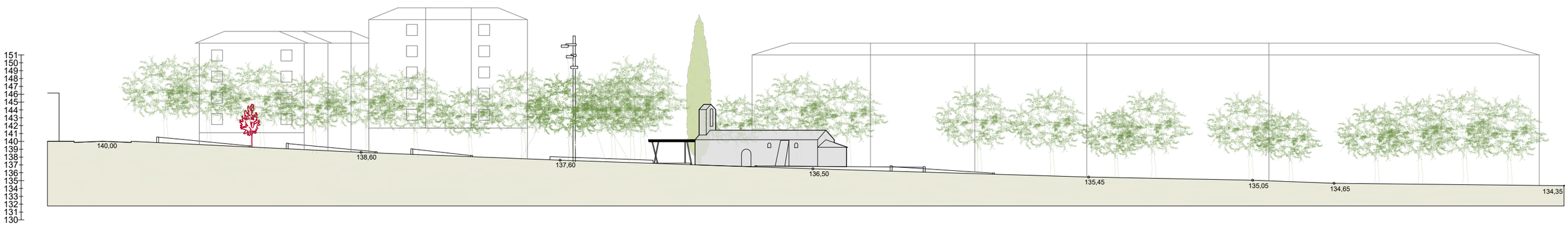
DGA 03	PLANTA PROPOSTA	0 5 10	E 1:500

AJUNTAMENT DE SANT CELONI

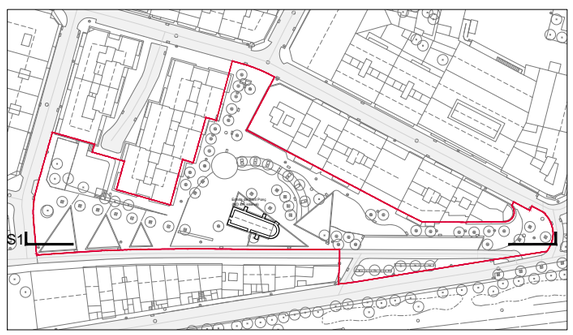
rga arquitectes slp | barto busom i xavier ruscalleda | www.rga.cat | octubre de 2025



Estat Reformat - Secció Longitudinal



Estat Actual - Secció Longitudinal



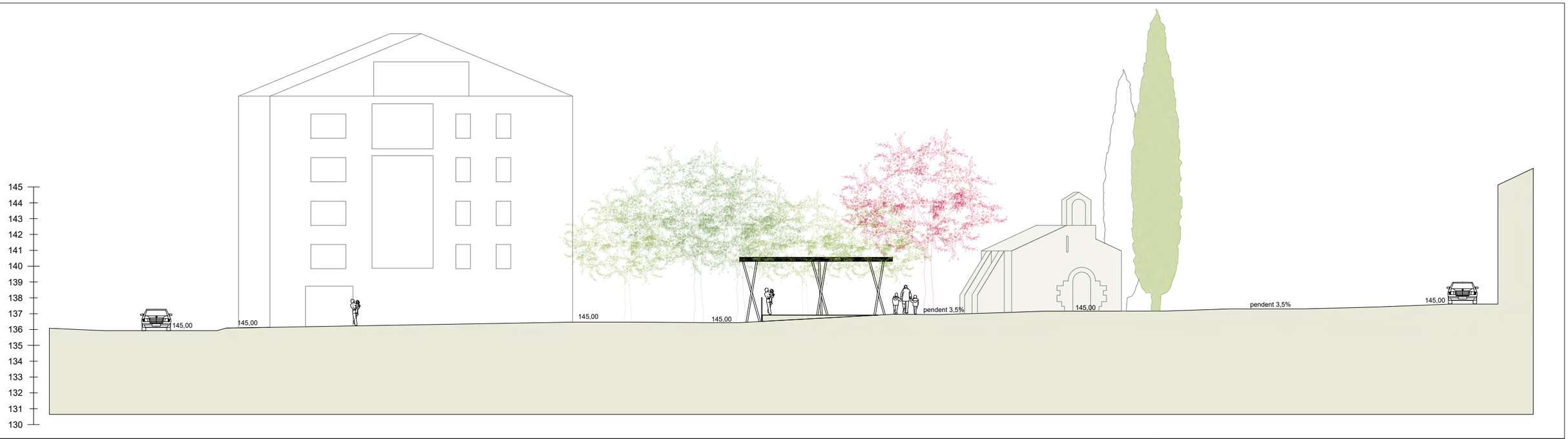
PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU DE RENOVACIÓ DE LA PLAÇA DE SANT PONÇ AL MUNICIPI DE SANT CELONI, VALLÈS ORIENTAL

Ajuntament de Sant Celoni

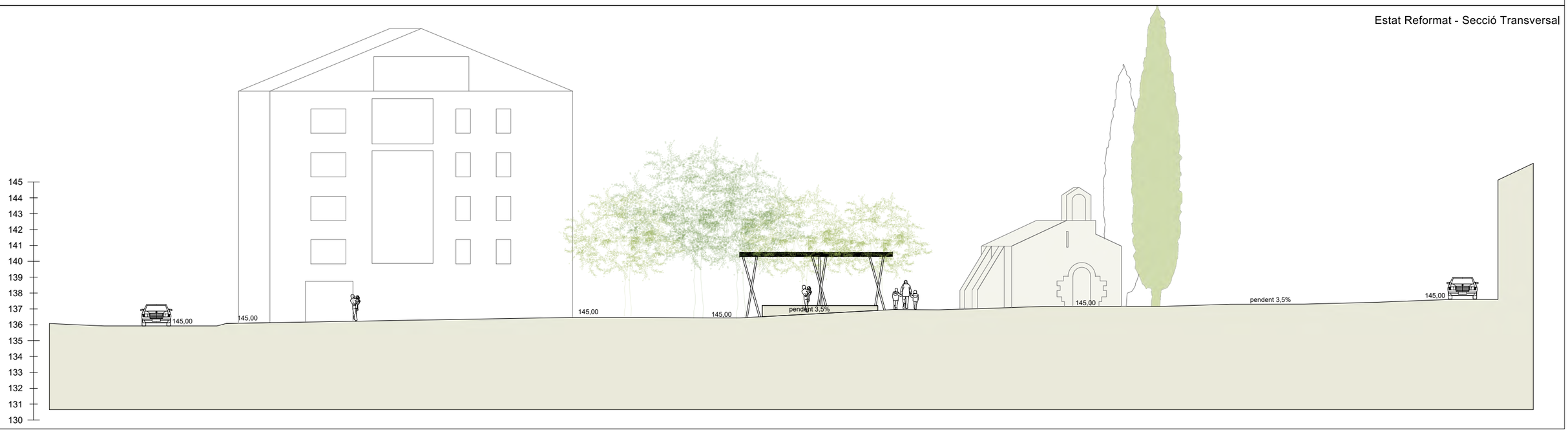
DGA 04 | SECCIÓ S1 ESTAT ACTUAL - PROPOSTA | 0 5 10 | E 1:500

AJUNTAMENT DE SANT CELONI

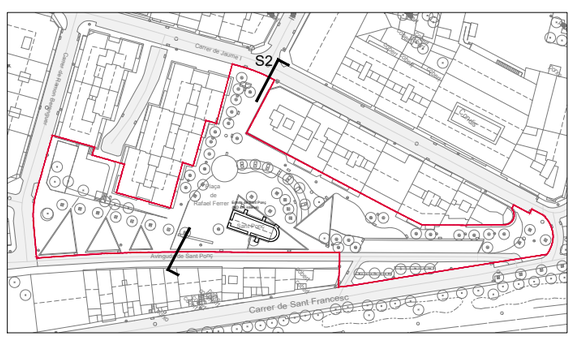
rga arquitectes slp | barto busom i xavier ruscalleda | www.rga.cat | octubre de 2025



Estat Reformat - Secció Transversal



Estat Actual - Secció Transversal



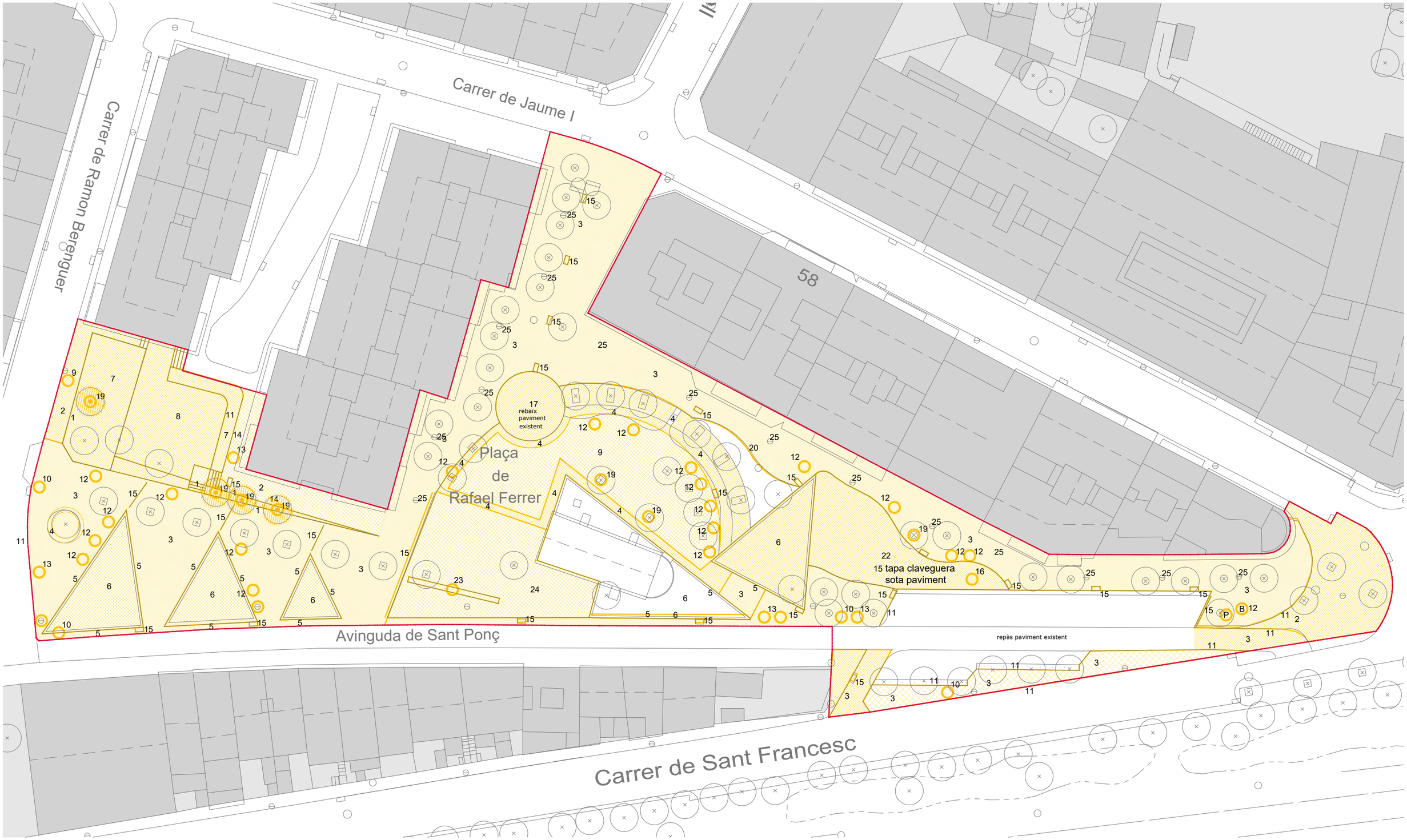
PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU DE RENOVACIÓ DE LA PLAÇA DE SANT PONÇ AL MUNICIPI DE SANT CELONI, VALLÈS ORIENTAL

Ajuntament de Sant Celoni

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 ruscalleda | www.rga.cat | octubre de 2025



E.Superficials

E.Lineals

E.Puntuals

ENDERROC

1 Retirada barana i tanca perimetral
2 Enderroc paviment panot
3 Enderroc paviment asfàltic i juntes ceràmiques
4 Enderroc paviment adoquinat peces pedra
5 Enderroc mur de travesses de fusta
6 Enderroc i desmunt parterres ajardinats
7 Desmunt terres parterre
8 Enderroc solera zona dipòsits
9 Enderroc paviment adoquinat peces formigó
10 Retirada i reposicio senyal transit
11 Enderroc vorada paviment
12 Retirada mobiliari urbà
13 Retirada pilones
14 Enderroc mur parterre
15 Retirada i substitució embornal-reixa
16
17 Enderroc paviment pèrgola
18 Enderroc talus paviment ceràmic
19 Retirada arbres morts
20 Enderroc junta metàlica paviment
21 Enderroc tanca fusta zona infantil
22 Enderroc paviment zona infantil
23 Enderroc banc de pedra
24 Enderroc Paviment pedra natural
25 Retirada Fanals cilíndrics per posterior recol·locació

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU DE RENOVACIÓ DE LA PLAÇA DE SANT PONÇ AL MUNICIPI DE SANT CELONI, VALLÈS ORIENTAL

Ajuntament de Sant Celoni

DGA 06 | ENDERROCS I RETIRADA D'ELEMENTS URBANS | 0 5 10 | E 1:500

AJUNTAMENT DE SANT CELONI

rga arquitectes slp | barto busom i xavier ruscalleda | www.rga.cat | octubre de 2025



PAVIMENTS

1. Formigó polit antidesllisçant
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

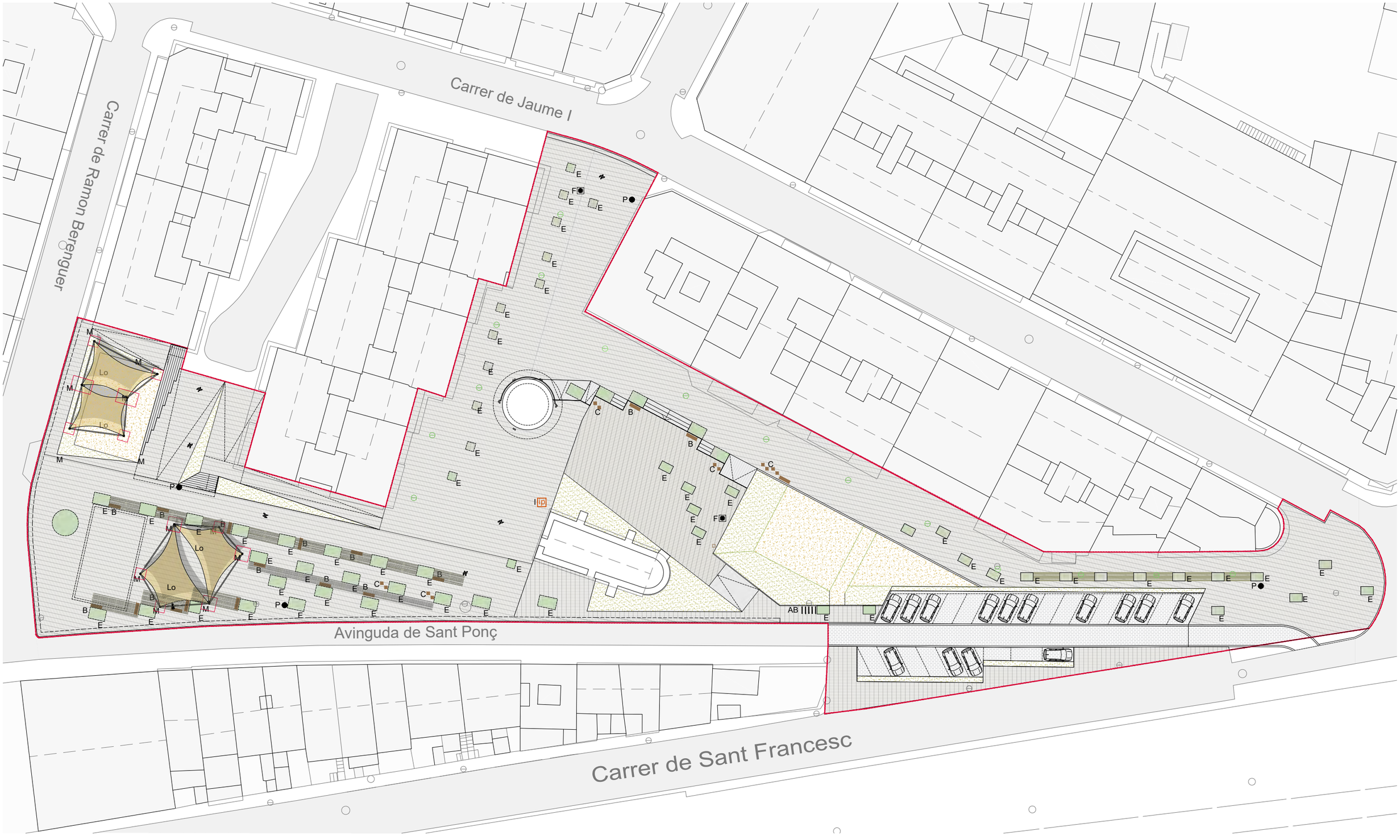
PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU DE RENOVACIÓ DE LA PLAÇA DE SANT PONÇ AL MUNICIPI DE SANT CELONI, VALLÈS ORIENTAL

Ajuntament de Sant Celoni

DGA 07 | ACTUACIONS PAVIMENTS I ENJARDINAMENT | 0 5 10 | E 1:500

AJUNTAMENT DE SANT CELONI

rga arquitectes slp | barto busom i xavier ruscalleda | 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 — 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

Ajuntament de Sant Celoni

DGA 08 | ACTUACIONS MOBILIARI, EQUIPAMENT, JOCS | 0 5 10 | E 1:500

AJUNTAMENT DE SANT CELONI

rga arquitectes slp | barto busom i xavier ruscalleda | 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



Aparcabicicletes 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





PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU DE RENOVACIÓ DE LA PLAÇA
DE SANT PONÇ AL MUNICIPI DE SANT CELONI, VALLÈS ORIENTAL

Ajuntament de Sant Celoni

DGA 09 | MATERIALITAT I MOBILIARI URBÀ

AJUNTAMENT DE SANT CELONI

rga arquitectes slp | barto busom i xavier ruscalleda | www.rga.cat | octubre de 2025



PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU DE RENOVACIÓ DE LA PLAÇA
DE SANT PONÇ AL MUNICIPI DE SANT CELONI, VALLÈS ORIENTAL

Ajuntament de Sant Celoni

DGA 10 | VISTA
ESTAT ACTUAL PLAÇA

AJUNTAMENT DE SANT CELONI

rga arquitectes slp | barto busom i xavier ruscalleda | www.rga.cat | octubre de 2025



PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU DE RENOVACIÓ DE LA PLAÇA
DE SANT PONÇ AL MUNICIPI DE SANT CELONI, VALLÈS ORIENTAL

Ajuntament de Sant Celoni

DGA 11 | VISTA PROPOSTA PLAÇA

AJUNTAMENT DE SANT CELONI

rga arquitectes slp | barto busom i xavier ruscalleda | www.rga.cat | octubre de 2025



PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU DE RENOVACIÓ DE LA PLAÇA
DE SANT PONÇ AL MUNICIPI DE SANT CELONI, VALLÈS ORIENTAL

Ajuntament de Sant Celoni

DGA 12 | VISTA
ESTAT ACTUAL DESNIVELL

AJUNTAMENT DE SANT CELONI

rga arquitectes slp | barto busom i xavier ruscalleda | www.rga.cat | octubre de 2025



PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU DE RENOVACIÓ DE LA PLAÇA
DE SANT PONÇ AL MUNICIPI DE SANT CELONI, VALLÈS ORIENTAL

Ajuntament de Sant Celoni

DGA 13 | VISTA PROPOSTA DESNIVELL

AJUNTAMENT DE SANT CELONI

rga arquitectes slp | barto busom i xavier ruscalleda | www.rga.cat | octubre de 2025



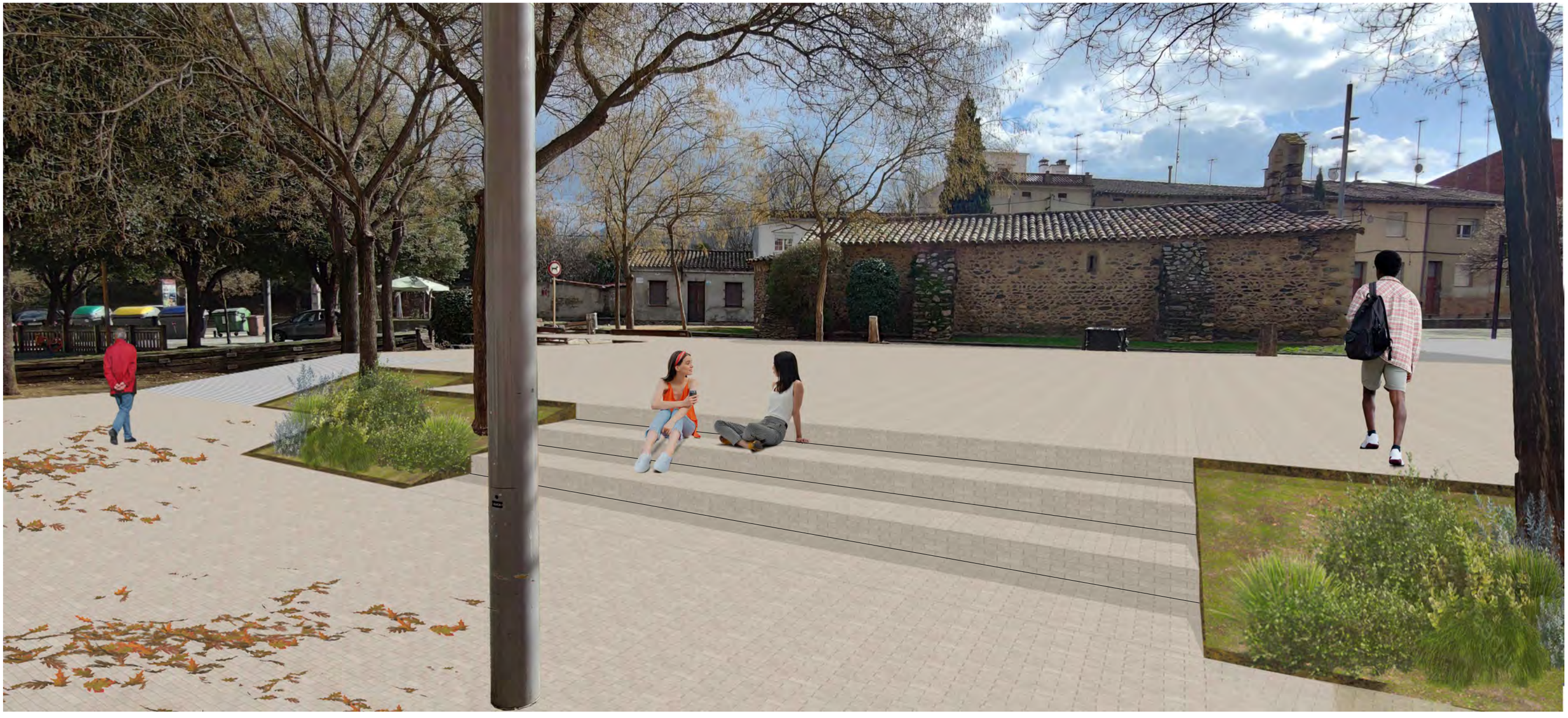
PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU DE RENOVACIÓ DE LA PLAÇA
DE SANT PONÇ AL MUNICIPI DE SANT CELONI, VALLÈS ORIENTAL

Ajuntament de Sant Celoni

DGA 14 | VISTA
ESTAT ACTUAL PLAÇA ERMITA

AJUNTAMENT DE SANT CELONI

rga arquitectes slp | barto busom i xavier ruscalleda | www.rga.cat | octubre de 2025



PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU DE RENOVACIÓ DE LA PLAÇA
DE SANT PONÇ AL MUNICIPI DE SANT CELONI, VALLÈS ORIENTAL

Ajuntament de Sant Celoni

DGA 15 | VISTA PROPOSTA PLAÇA ERMITA

AJUNTAMENT DE SANT CELONI

rga arquitectes slp | barto busom i xavier ruscalleda | www.rga.cat | octubre de 2025



PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU DE RENOVACIÓ DE LA PLAÇA
DE SANT PONÇ AL MUNICIPI DE SANT CELONI, VALLÈS ORIENTAL

Ajuntament de Sant Celoni

DGA 16 | VISTA
ESTAT ACTUAL DARRERA ERMITA

AJUNTAMENT DE SANT CELONI

rga arquitectes slp | barto busom i xavier ruscalleda | www.rga.cat | octubre de 2025



PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU DE RENOVACIÓ DE LA PLAÇA
DE SANT PONÇ AL MUNICIPI DE SANT CELONI, VALLÈS ORIENTAL

Ajuntament de Sant Celoni

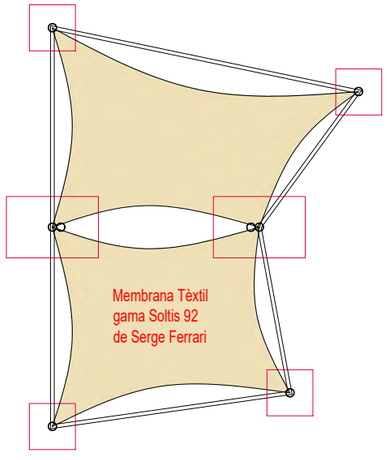
DGA 17

VISTA
PROPOSTA DARRERA ERMITA

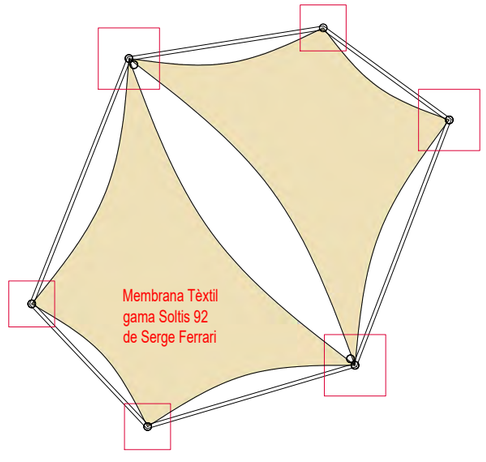
AJUNTAMENT DE SANT CELONI

rga arquitectes slp | barto busom i xavier ruscalleda | www.rga.cat

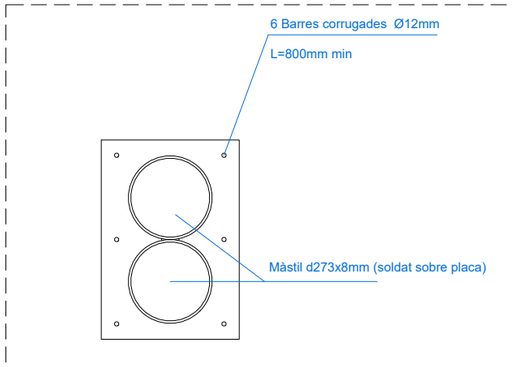
octubre de 2025



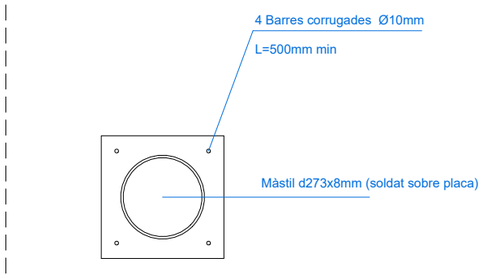
z. infantil



z. central

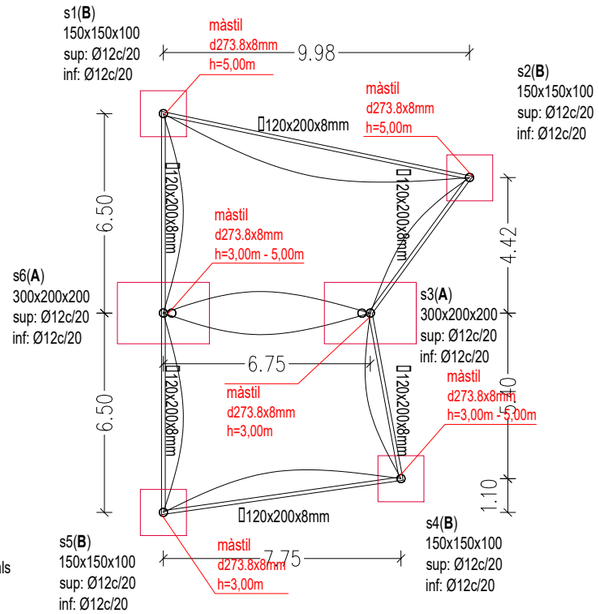


PLACA D'ANCORATGE
450x650x12mm

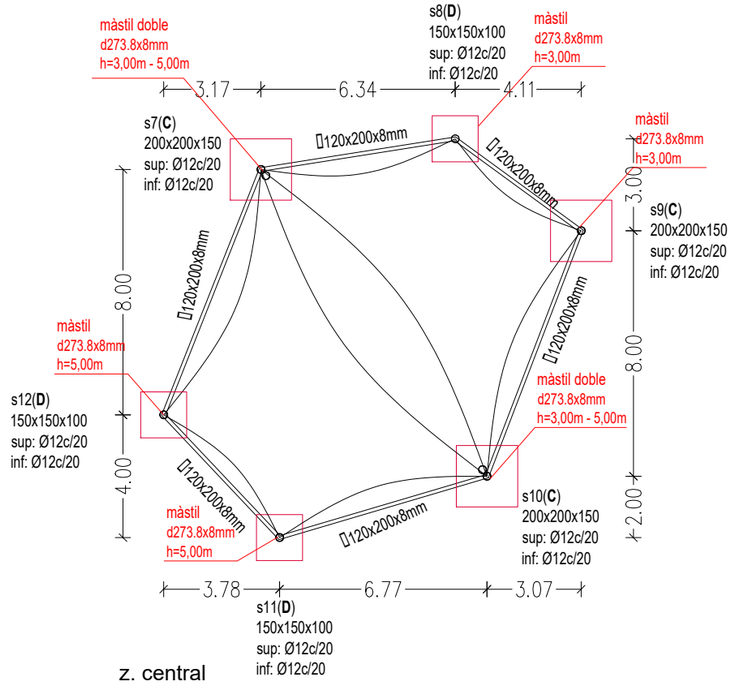


PLACA D'ANCORATGE
400x400x10mm

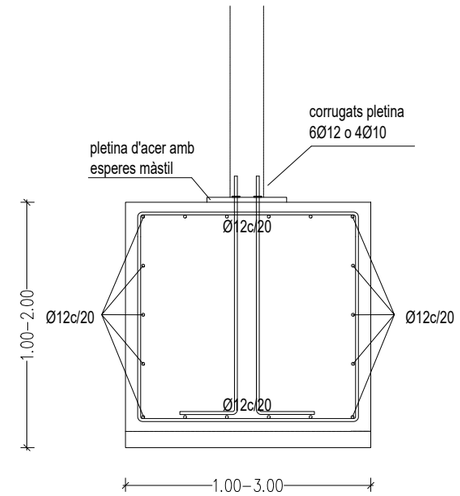
e 1:20



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

llegenda sabates

dim.X x dim.Y x profund. cm
armadura superior
armadura inferior

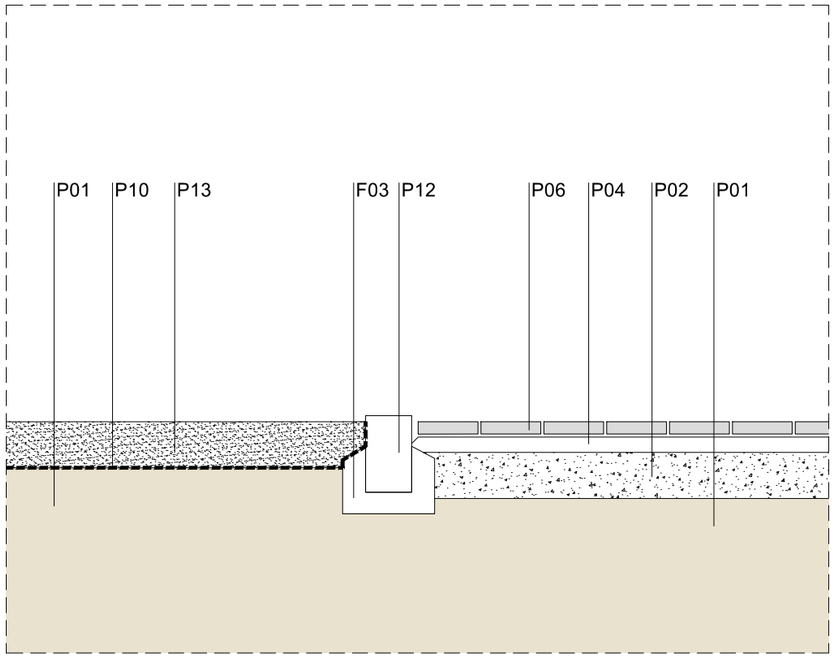
PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU DE RENOVACIÓ DE LA PLAÇA DE SANT PONÇ AL MUNICIPI DE SANT CELONI, VALLÈS ORIENTAL

Ajuntament de Sant Celoni

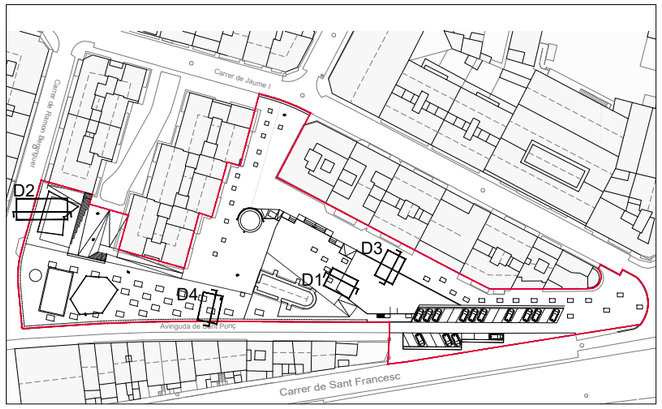
DGA 18 | ESTRUCTURA ZONES OMBREIG | 0 2 4 | E 1:200

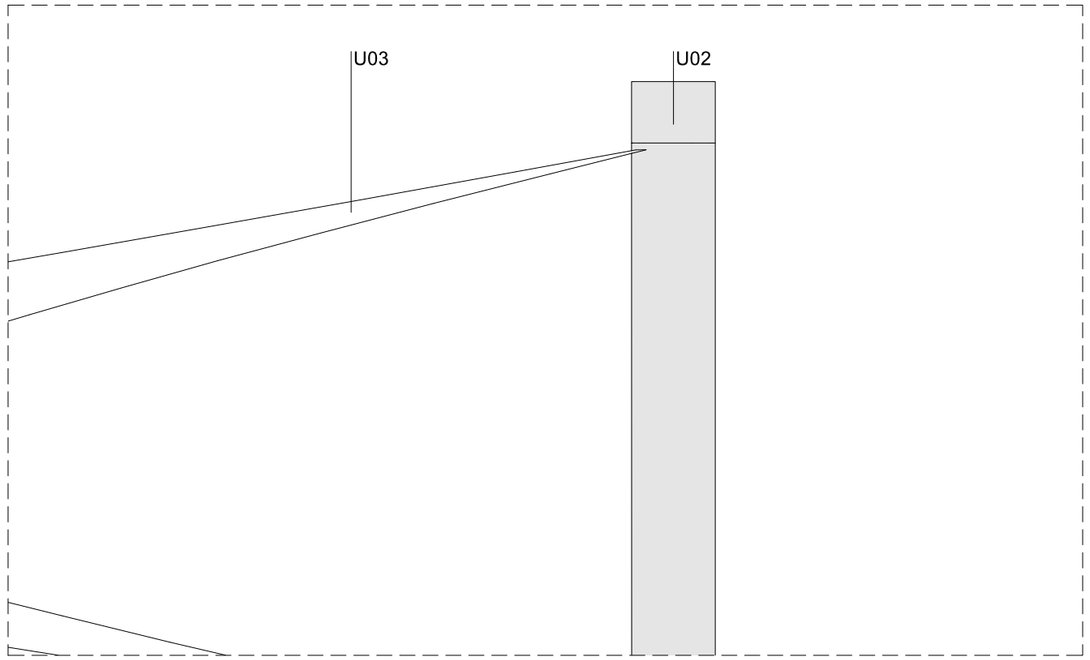
AJUNTAMENT DE SANT CELONI

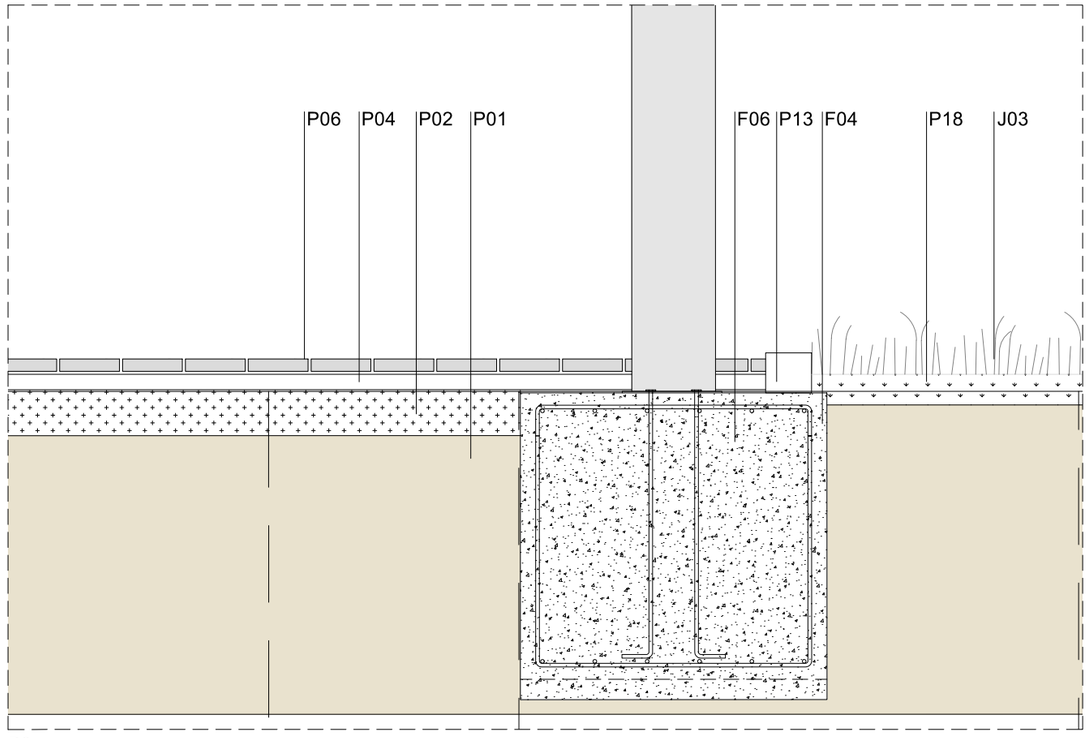
rga arquitectes slp | barto busom i xavier ruscalleda | www.rga.cat | octubre de 2025



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 selecionats, 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 iluminació
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 perns 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

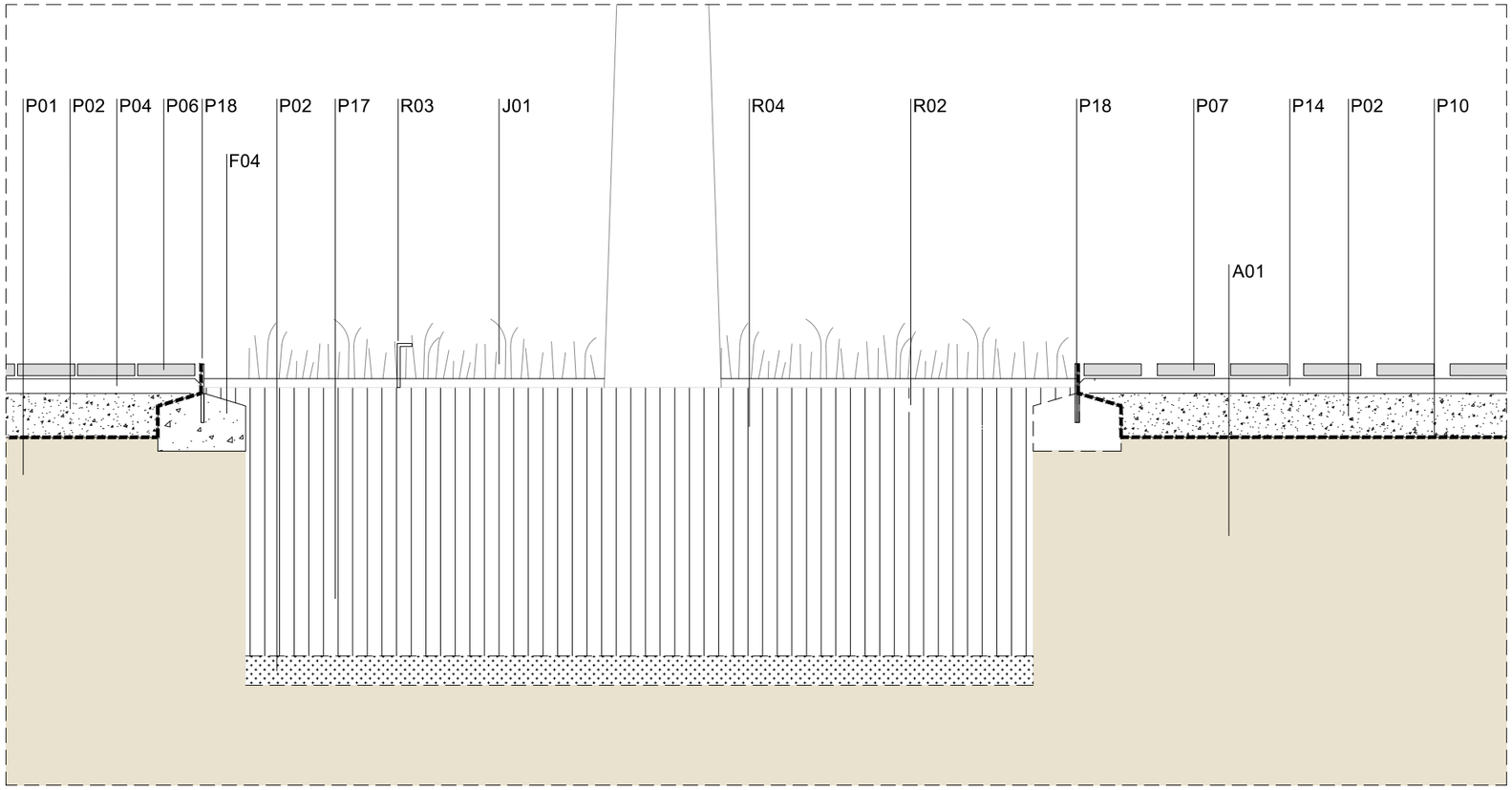
PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU DE RENOVACIÓ DE LA PLAÇA DE SANT PONÇ AL MUNICIPI DE SANT CELONI, VALLÈS ORIENTAL

Ajuntament de Sant Celoni

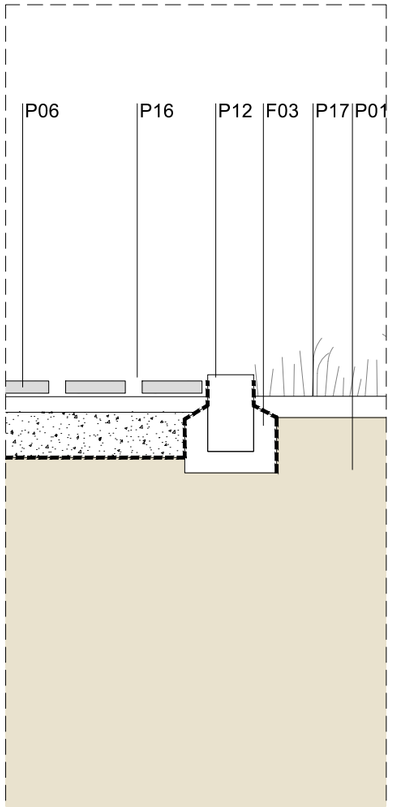
DGC 01 | DETALLS D1 I D2 | 0 0.2 0.4 | E 1:20

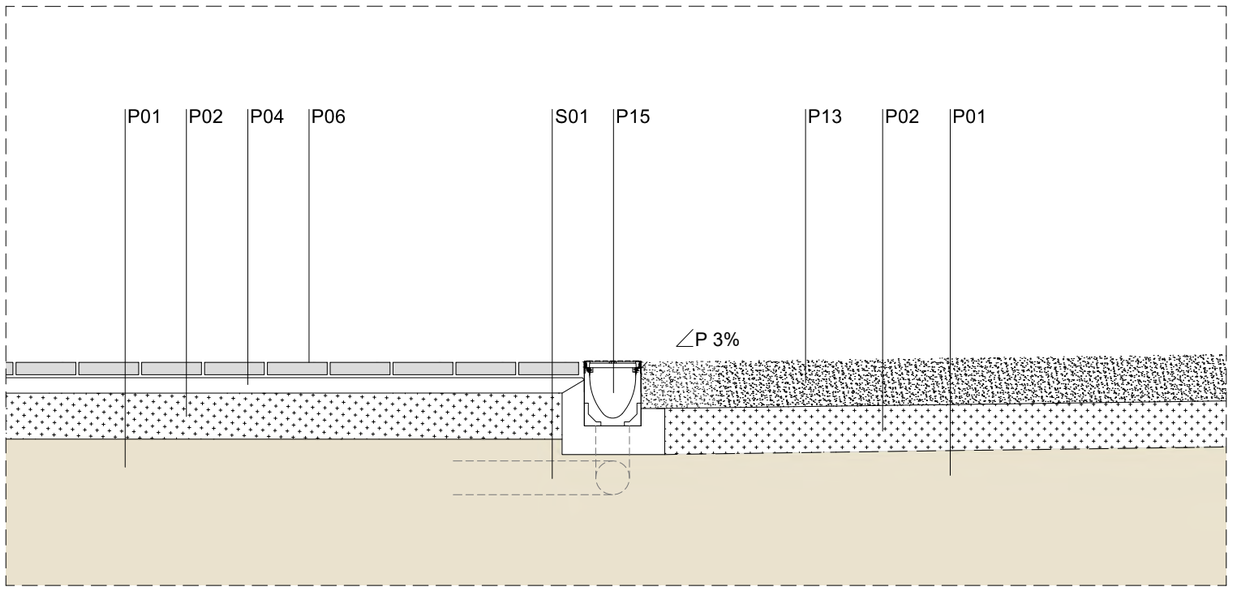
AJUNTAMENT DE SANT CELONI

rga arquitectes slp | barto busom i xavier ruscalleda | www.rga.cat | octubre de 2025

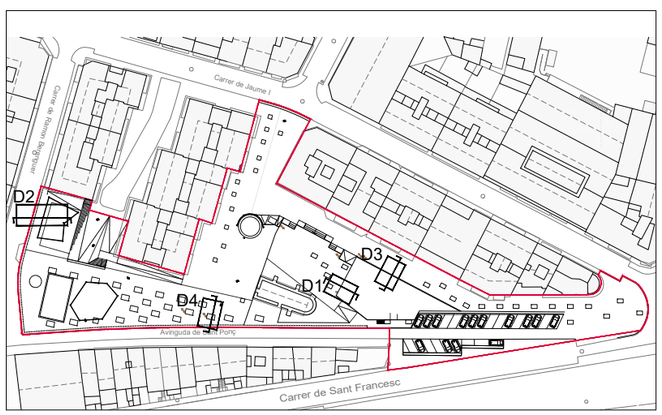


D4





D3



	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 selecionats, 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 iluminació
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 perns 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

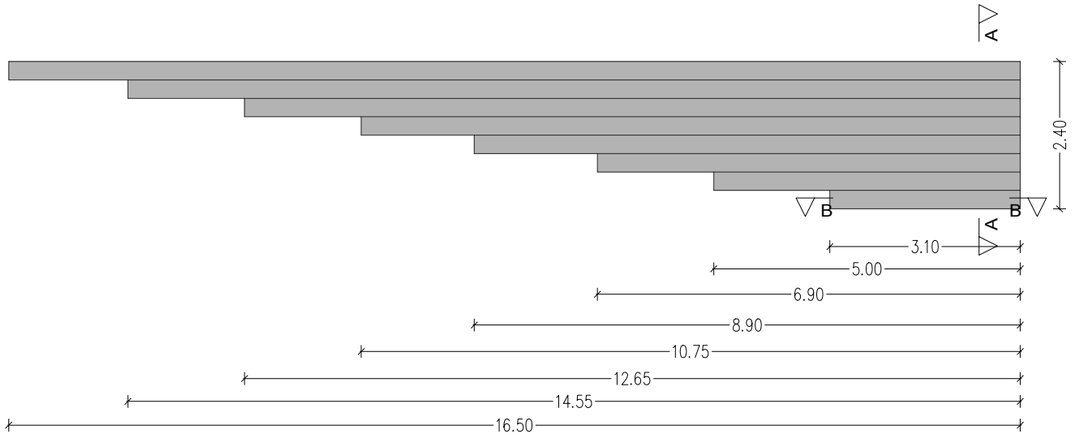
Ajuntament de Sant Celoni

DGC 02 | DETALLS D3 I D4 | 0 0.2 0.4 | E 1:20

AJUNTAMENT DE SANT CELONI

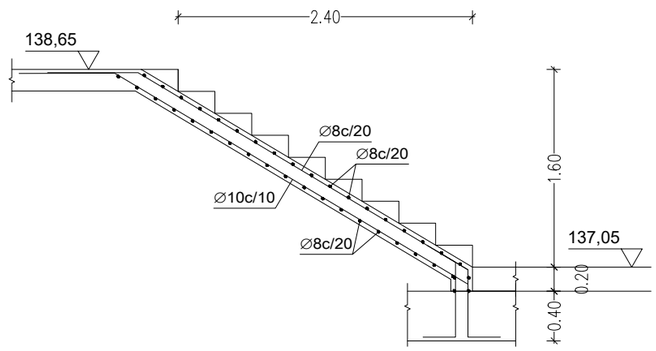
rga arquitectes slp | barto busom i xavier ruscalleda | www.rga.cat | octubre de 2025

Tram 1		
Geometria	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
Càrregues	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

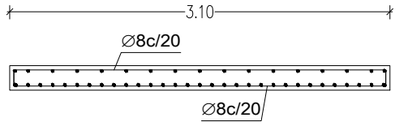


E 1:100

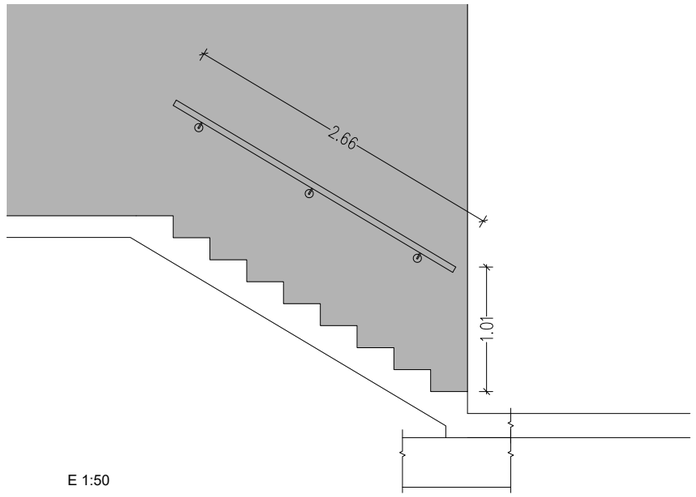
SECCIÓ A-A



SECCIÓ B-B

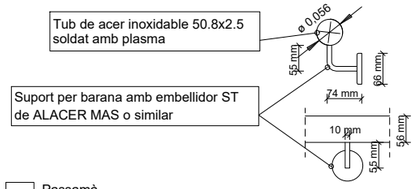


ALÇAT A

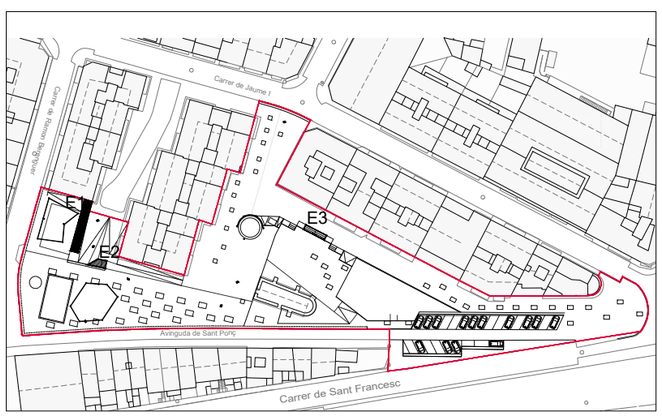


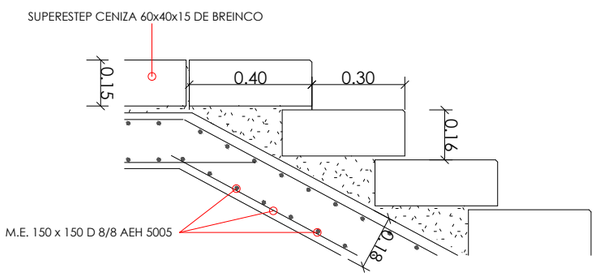
E 1:50

DETALL PASSAMÀ



1. Passamà
1 : 10





E 1:20

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU DE RENOVACIÓ DE LA PLAÇA DE SANT PONÇ AL MUNICIPI DE SANT CELONI, VALLÈS ORIENTAL

Ajuntament de Sant Celoni

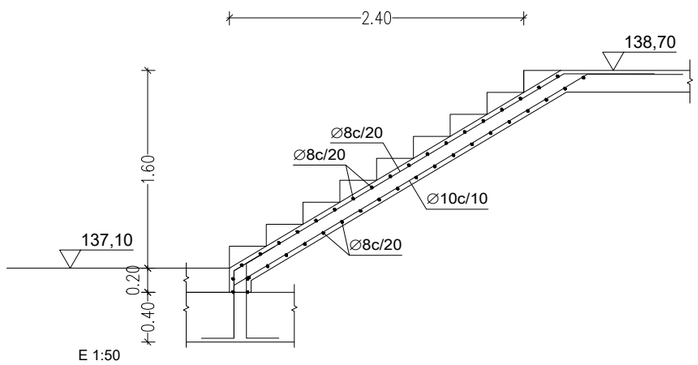
DGC 03 | ESCALA 1 | 0 0.2 0.4 | E 1:20

AJUNTAMENT DE SANT CELONI

rga arquitectes slp | barto busom i xavier ruscalleda | www.rga.cat | octubre de 2025

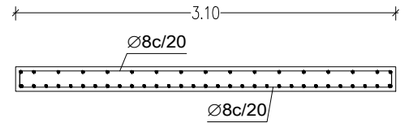
Escala2		
Geometria	Amplada	2.80- 5.50m
	Gruix	0.20 m
	Estesa	0.300 m
	Contrapetja	0.175 m
	Desnivell que salva	1.60 m
	Nre. de graons	9
	Planta final	1
	Planta inicial	Fonamentació
Càrregues	Pes propi	4.91 kN/m2
	Esglaonat (Formigonat amb la llosa)	2.14 kN/m2
	Solat	1.00 kN/m2
	Baranes	3.00 kN/m
	Sobrecàrrega 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

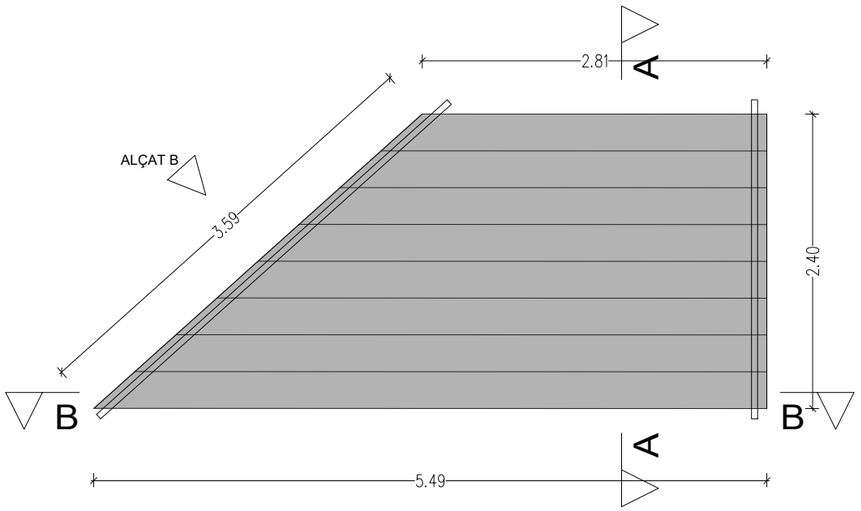
SECCIÓ A-A



E 1:50

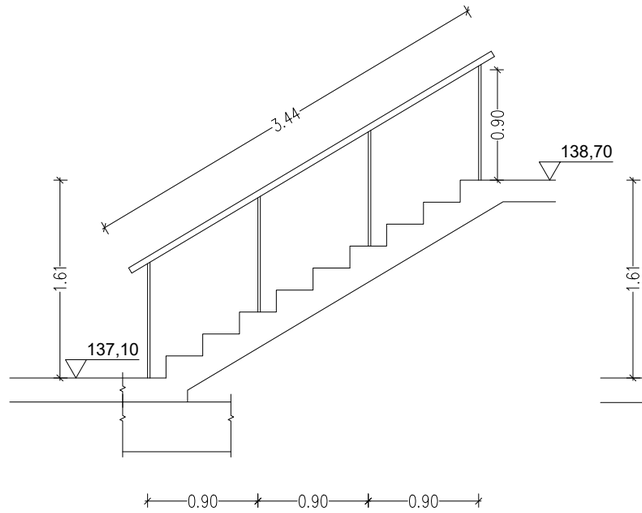
SECCIÓ B-B





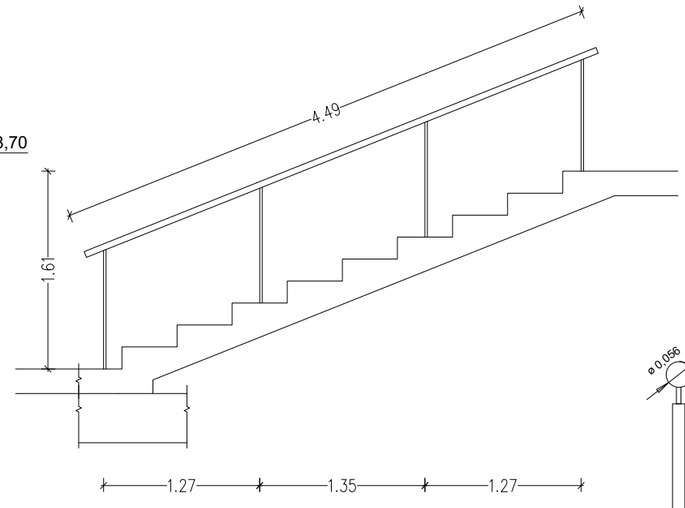
E 1:50

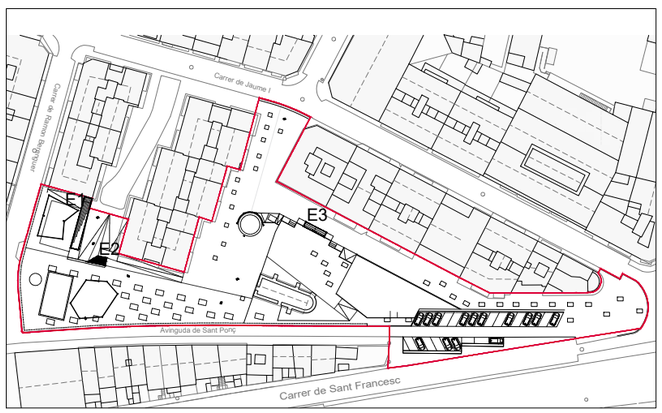
ALÇAT A

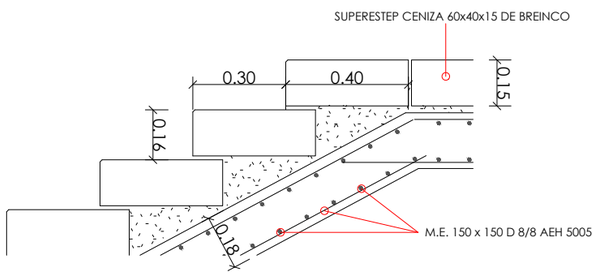


E 1:50

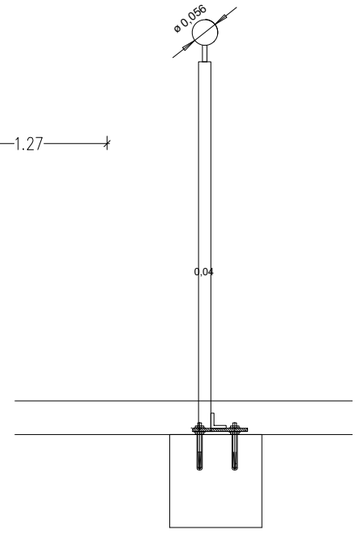
ALÇAT B







E 1:20



E 1:20

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU DE RENOVACIÓ DE LA PLAÇA DE SANT PONÇ AL MUNICIPI DE SANT CELONI, VALLÈS ORIENTAL

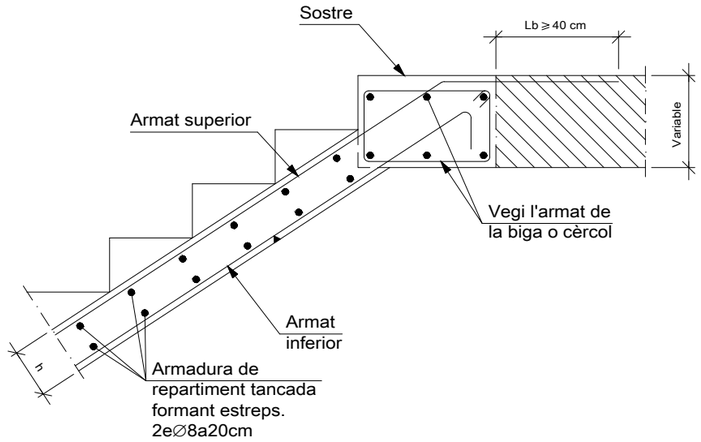
Ajuntament de Sant Celoni

DGC 04 | ESCALA 2 | 0 0.2 0.4 | E 1:20

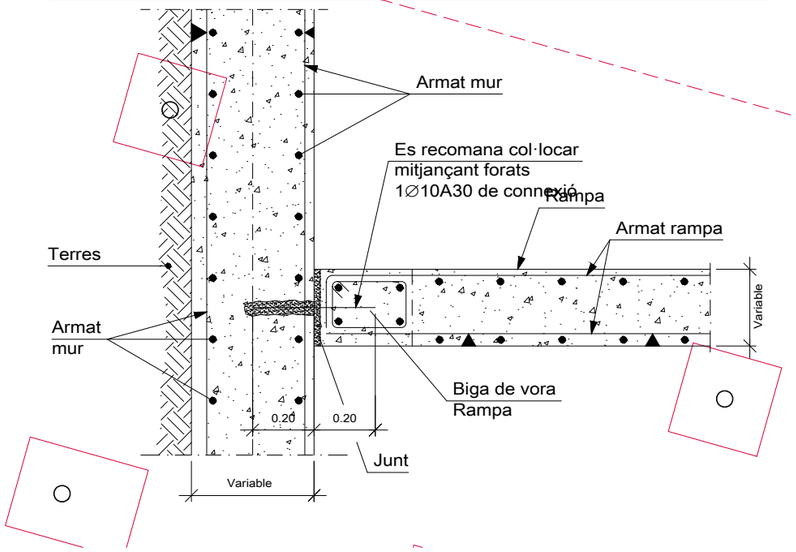
AJUNTAMENT DE SANT CELONI

rga arquitectes slp | barto busom i xavier ruscalleda | www.rga.cat | octubre de 2025

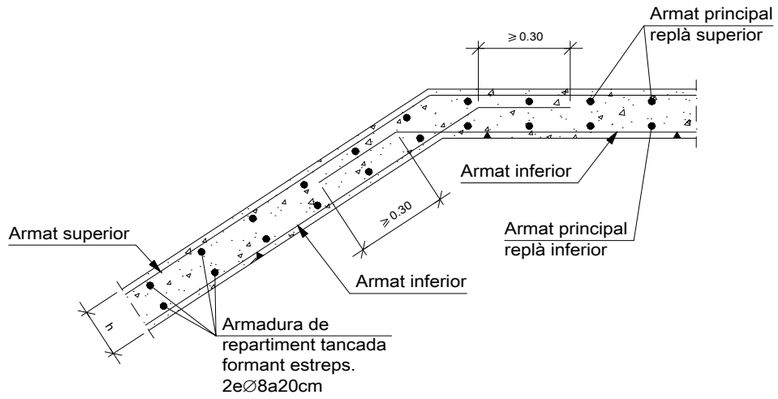
Acord de muntant d'escala en biga embeguda en sostre amb esglaó.



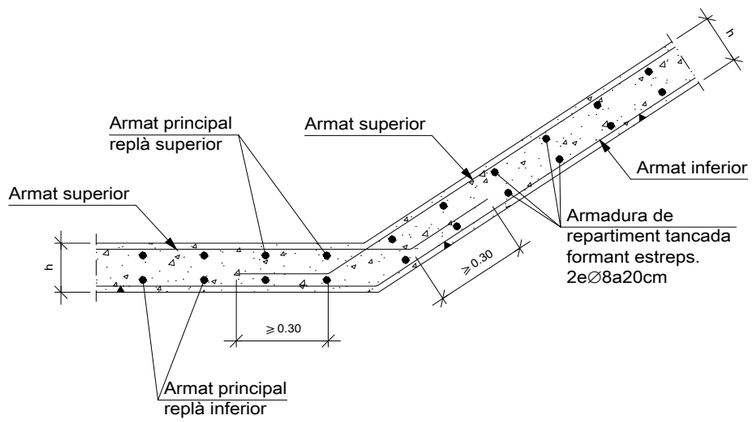
Contacte lateral de rampa amb mur de contenció.



Acord de muntant d'escala en replà.



Inici de muntant d'escala en replà.



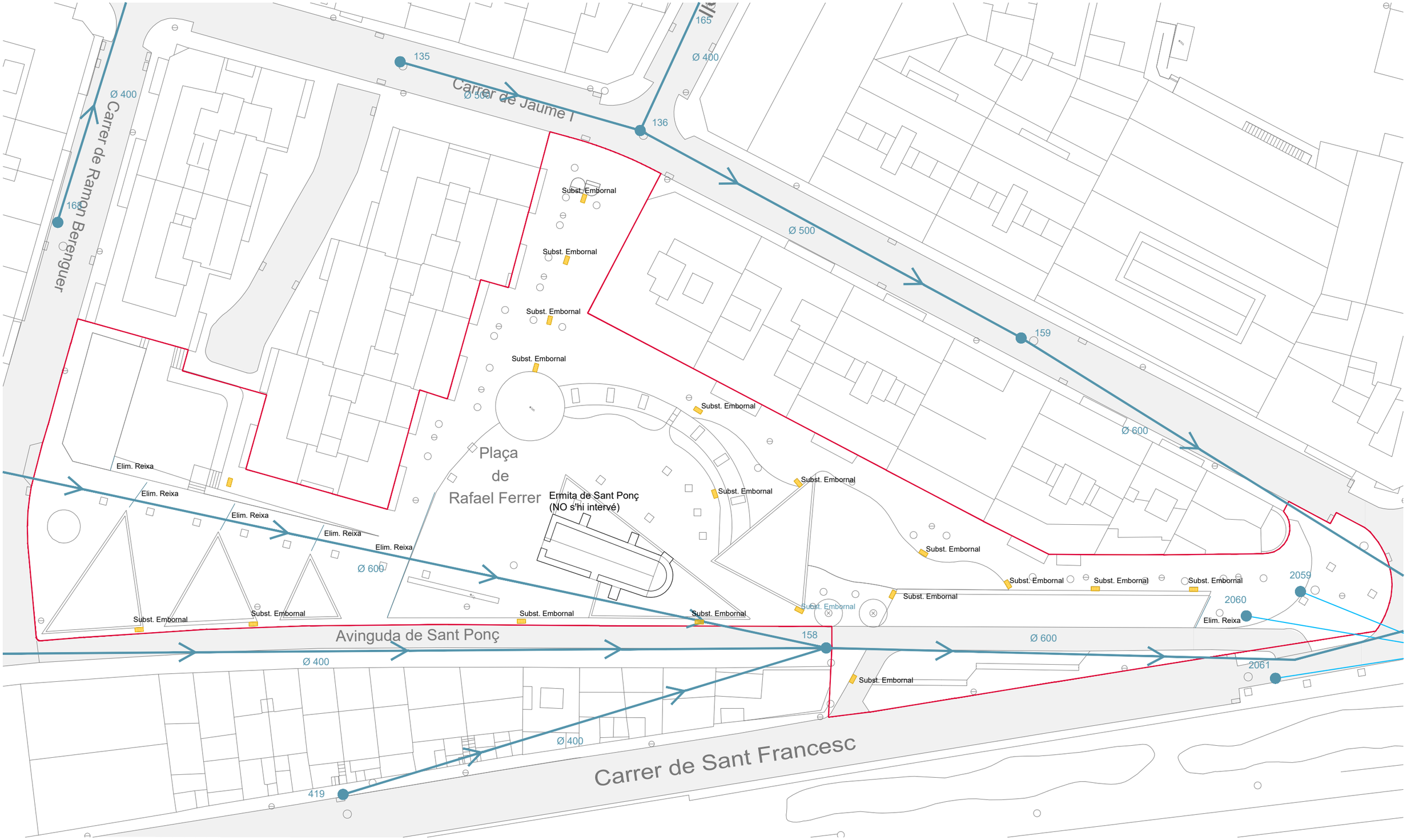
PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU DE RENOVACIÓ DE LA PLAÇA
DE SANT PONÇ AL MUNICIPI DE SANT CELONI, VALLÈS ORIENTAL

Ajuntament de Sant Celoni

DGC 05	DETALLS ESCALES	0 0.2 0.4	E 1:20

AJUNTAMENT DE SANT CELONI

rga arquitectes slp | barto busom i xavier ruscalleda | www.rga.cat | octubre de 2025



XARXA DE SANEJAMENT EXISTENT

Xarxa unitària

Col·lectors

Embornals existents

Connexions existents

Registres existents

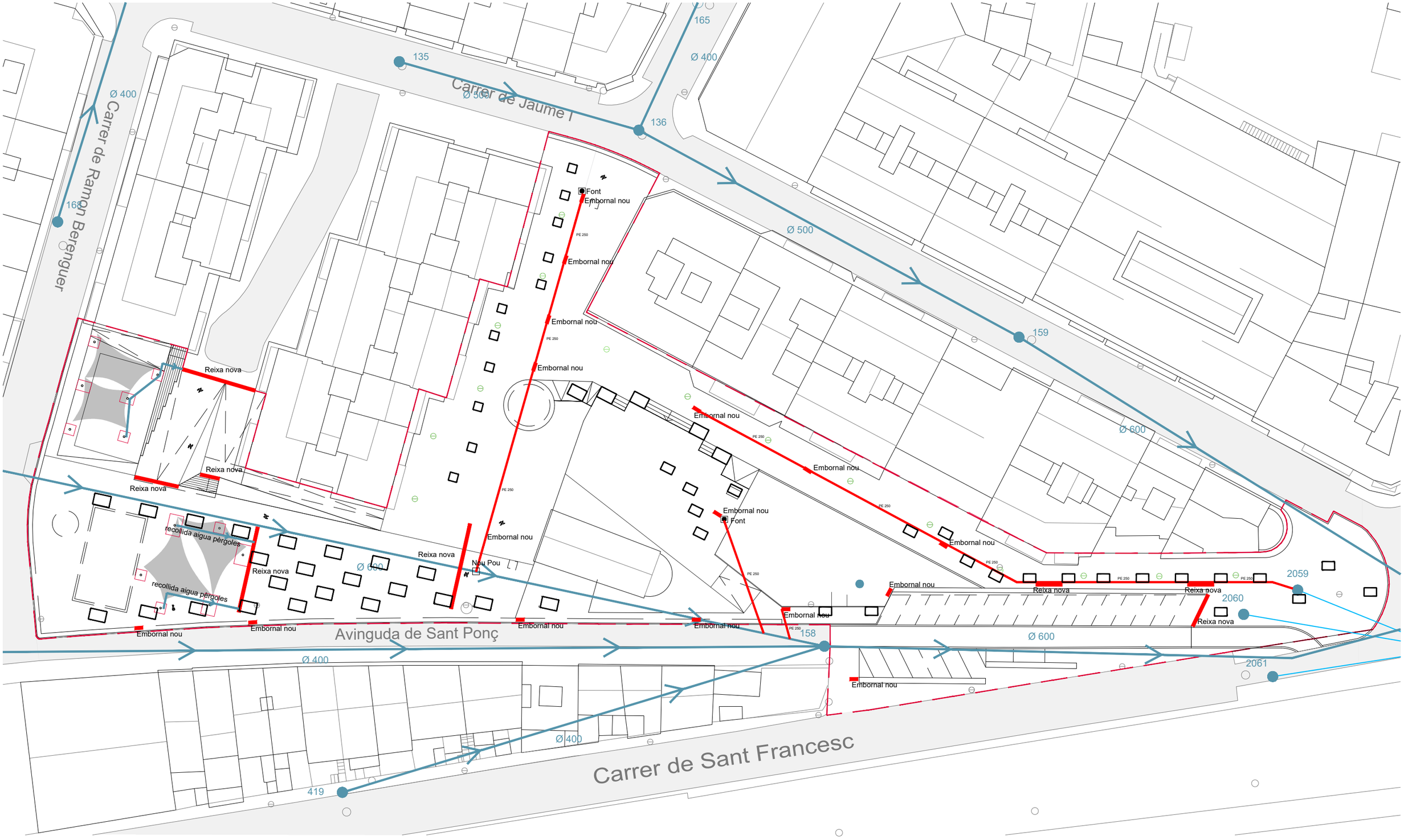
PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU DE RENOVACIÓ DE LA PLAÇA DE SANT PONÇ AL MUNICIPI DE SANT CELONI, VALLÈS ORIENTAL

Ajuntament de Sant Celoni

DGI 01 | CLAVEGUERAM ESTAT ACTUAL | 0 5 10 | E 1:500

AJUNTAMENT DE SANT CELONI

rga arquitectes slp | barto busom i xavier ruscalleda | 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 aigues nova construcció ACO D400 MULTIDRAIN 250
- Rasa de graves + tub dren a col·lector
- Escocells 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

Ajuntament de Sant Celoni

DGI 02 | CLAVEGUERAM PROPOSTA | 0 5 10 | E 1:500

AJUNTAMENT DE SANT CELONI

rga arquitectes slp | barto busom i xavier ruscalleda | www.rga.cat | octubre de 2025

PVC-110
PVC-110
PE-110
PVC-90
PE-160
PVC-90
FIB-250
PVC-90
PVC-90
PE-160
FIB-250
PVC-63
PVC-63
Ermita de Sant Ponç
(NO s'hi intervé)
CARRER RAMON BERENGUER
CARRER SANT FRANCESC
PVC-63
PVC-63

XARXES DE REG I AIGUA POTABLE EXISTENTS

Xarxa d'aigua potable

Canonada de distribució soterrada
Font
Registre

Vàlvula Oberta
Vàlvula Tancada
Hidrant Columna
Hidrant Soterrat
Descàrrega
Bomba
Vàlvula Reguladora
Comptador
Q Altres Captacions
Boca de Rec
D Dipòsit
P Pou

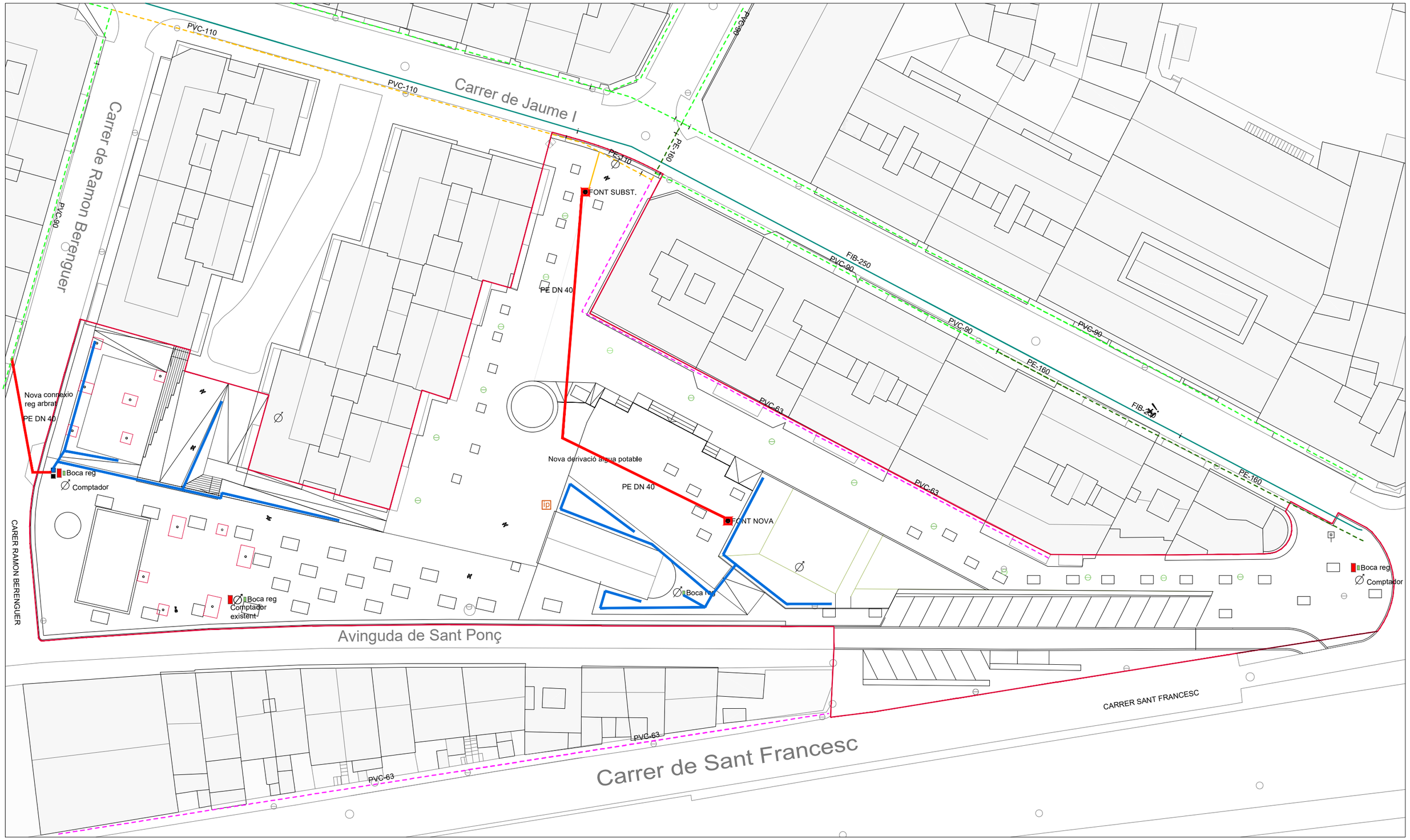
PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU DE RENOVACIÓ DE LA PLAÇA DE SANT PONÇ AL MUNICIPI DE SANT CELONI, VALLÈS ORIENTAL

Ajuntament de Sant Celoni

DGI 03 | AIGUA POTABLE I REG ESTAT ACTUAL | 0 5 10 | E 1:500

AJUNTAMENT DE SANT CELONI

rga arquitectes slp | barto busom i xavier ruscalleda | 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

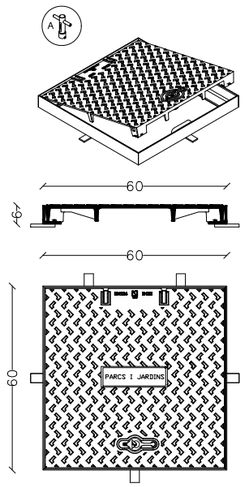
Ajuntament de Sant Celoni

DGI 04 | AIGUA POTABLE I REG PROPOSTA | 0 5 10 | E 1:500

AJUNTAMENT DE SANT CELONI

rga arquitectes slp | barto busom i xavier ruscalleda | www.rga.cat | octubre de 2025

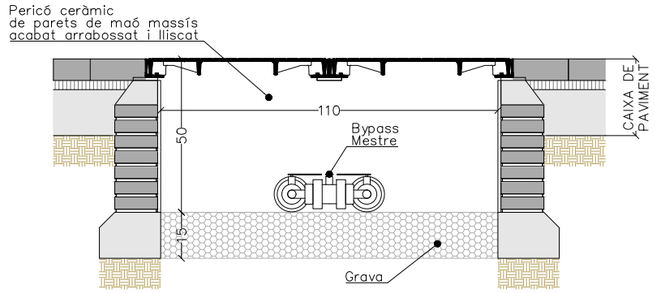
MARC I TAPA DE PERICÓ



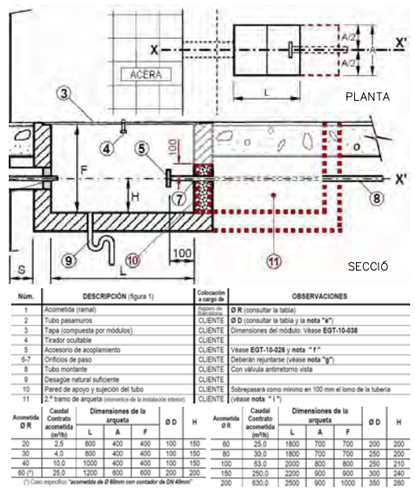
Bastiment i tapa quadrada sense pintar de fosa dúctil amb relleu antilliscant, abatible, per a pericó de serveis, de 600x600x60mm, clase B125segons norma UNE-EN-124, sense capa de pintura hidrosoluble negra, col?ocat amb morter, amb les següents característiques:
-Realitzada en fundició dúctil ISO 1083/ EN1563, CLASE B-125. Compleix amb la norma UNE EN-124, amb certificat emès per empresa acreditada ENAC o equivalent europeu.
-Superfície metàl?ica antilliscant tipus.
-Tapa bloquejada amb el seu marc per una tanca d' un quart de gir per clau i extraíble a 90°. La tapa ha d' obrir mes de 90° i com a màxim a 120° i ha de tenir un dispositiu antitancament 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 PiJBIM.

XARXA PRIMARIA
BYPASS MESTRE 120x40x60cm



PERICÓ COMPTADOR DE 100x40x40cm



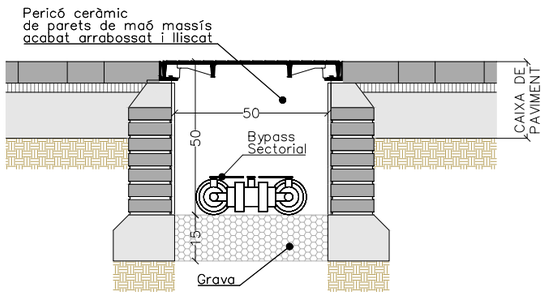
Núm.	DESCRIPCIÓN (figura 1)	Colocación a cargo de	OBSERVACIONES
1	Acometida (ramal)	Suministrador	Ø R (consultar la tabla)
2	Tubo pasamuros	CLIENTE	Ø D (consultar la tabla y la nota "e")
3	Tapa (compuesta por módulos)	CLIENTE	Dimensiones del módulo: Véase EGT-10-038
4	Tirador ocultable	CLIENTE	
5	Accesorio de acoplamiento	CLIENTE	Véase EGT-10-026 y nota "f"
6-7	Orificios de paso	CLIENTE	Deberán rejuntarse (véase nota "g")
8	Tubo montante	CLIENTE	Con válvula antiretorno vista
9	Desagüe natural suficiente	CLIENTE	
10	Pared de apoyo y sujeción del tubo	CLIENTE	Sobrepasará como mínimo en 100 mm el lomo de la tubería
11	2.º tramo de arqueta (elemento de la instalación interior)	CLIENTE	(véase nota "f")

Acometida Ø R	Caudal Contrato acometida (m³/h)	Dimensiones de la arqueta L	A	F	Ø D	H
20	2,5	800	400	400	100	150
30	4,0	800	400	400	100	150
40	10,0	1000	400	400	100	150
60 (*)	25,0	1200	600	600	200	200

Acometida Ø R	Caudal Contrato acometida (m³/h)	Dimensiones de la arqueta L	A	F	Ø D	H
60	25,0	1800	700	700	200	200
80	30,0	1800	700	700	250	200
100	63,0	2000	800	800	250	210
150	250,0	2200	900	900	300	240
200	630,0	2500	900	1000	350	280

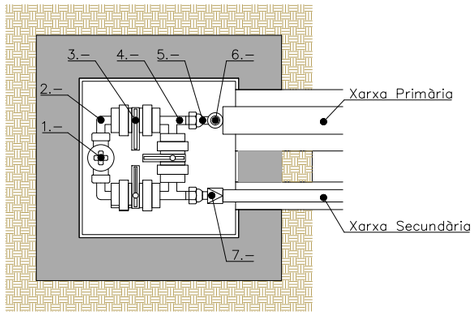
(*) Caso específico "acometida de Ø 60mm con contador de Ø4 40mm"

XARXA SECUNDÀRIA
BYPASS SECTORIAL

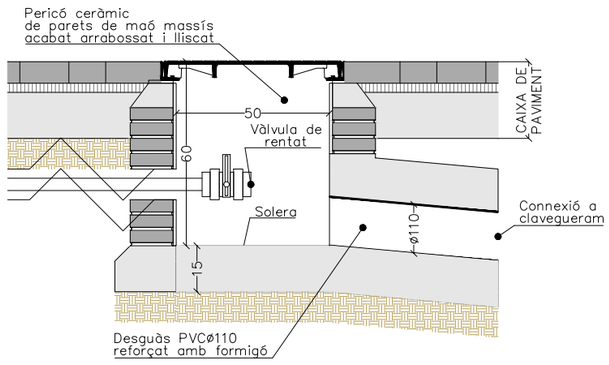


1.- Electrovàlvula amb regulador
2.- Colze llautó roscat, mascle-femella
3.- Vàlvula polipropilè de racord pla roscat
4.- "T" de llautó roscada femella
5.- Enllaç mixte de llautó
6.- Filtre 300
7.- Reductor de pressió

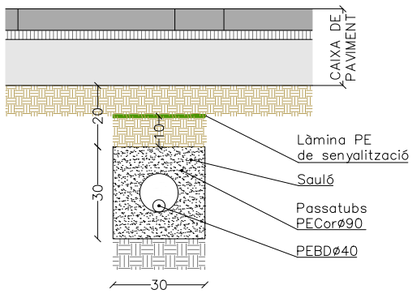
XARXA SECUNDÀRIA
BYPASS SECTORIAL



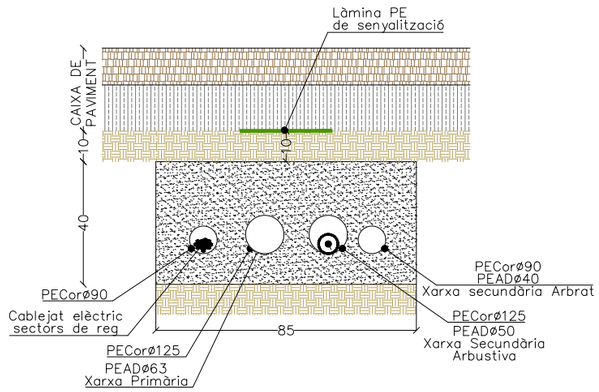
PERICÓ DE RENTATGE
XARXA REG AMB DEGOTADORS



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

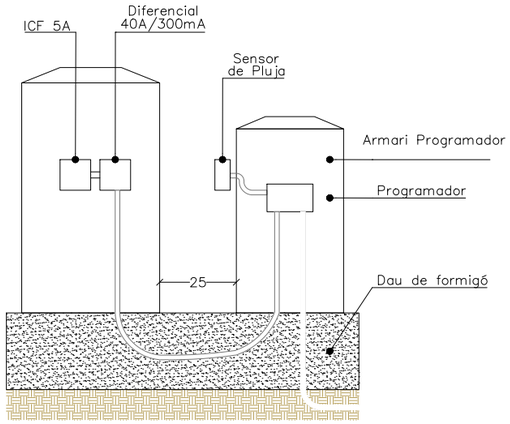
Ajuntament de Sant Celoni

DGI 04A | AIGUA POTABLE I REG DETALLS | 0 0.2 0.4 | E 1:20

AJUNTAMENT DE SANT CELONI

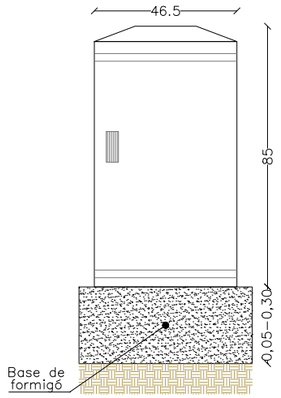
rga arquitectes slp | barto busom i xavier ruscalleda | www.rga.cat | octubre de 2025

ESQUEMA GENERAL INSTAL.LACIÓ DE PROGRAMADOR A QUADRE ELÈCTRIC

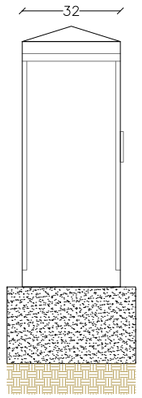


SECCIÓ

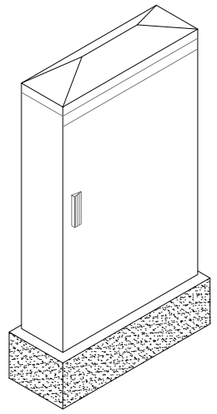
ARMARI D'ACER GALVANITZAT I PINTAT PER A PROGRAMADOR

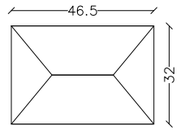


SECCIÓ



ALÇAT LATERAL





PLANTA

EQUVALÈNCIA ENTRE DIÀMETRE I POLZADES

Els diametres són mesures exteriors i les polzades mesures interiorrs

ø 20	1/2”
ø 25	3/4”
ø 32	1”
ø 40	1.1/4”
ø 50	1.1/2”
ø 63	2”
ø 75	2.1/2”
ø 90	3”
ø 110	4”
ø 125	5”
ø 140	6”

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU DE RENOVACIÓ DE LA PLAÇA DE SANT PONÇ AL MUNICIPI DE SANT CELONI, VALLÈS ORIENTAL

Ajuntament de Sant Celoni

DGI 04B | AIGUA POTABLE I REG DETALLS | 0 0.2 0.4 | E 1:20

AJUNTAMENT DE SANT CELONI

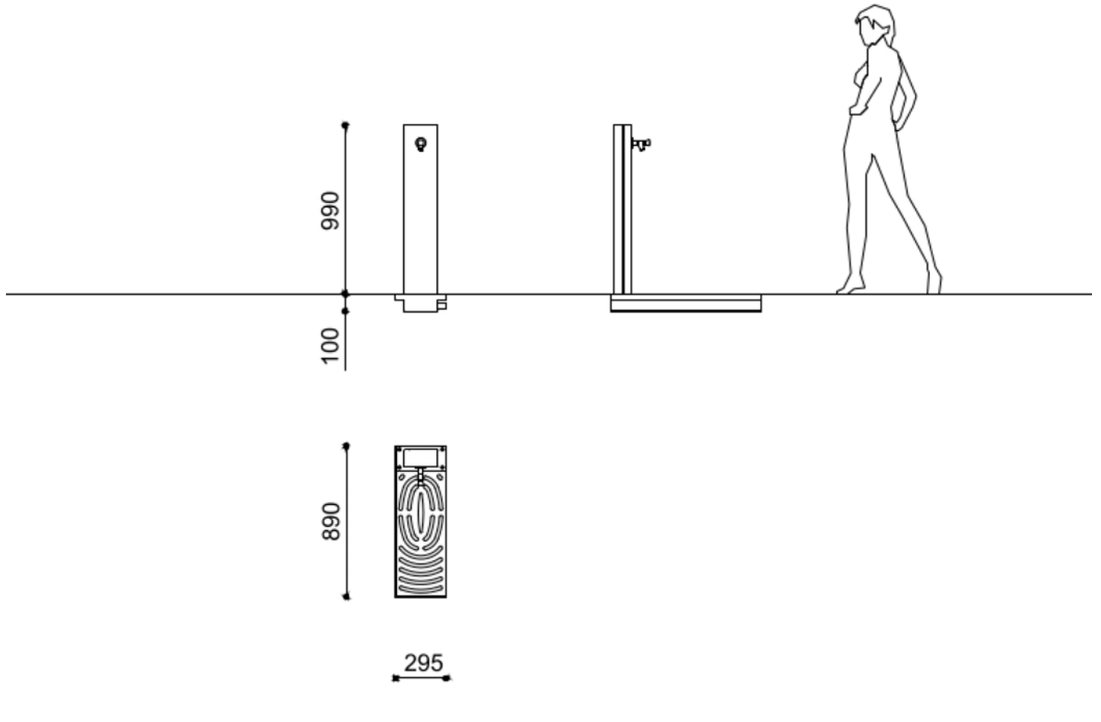
rga arquitectes slp | barto busom i xavier ruscalleda | www.rga.cat | octubre de 2025

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




RAL 8017 RAL 9005 RAL 9006 RAL 9007 RAL 9010


CORTEN COLOR

metalco

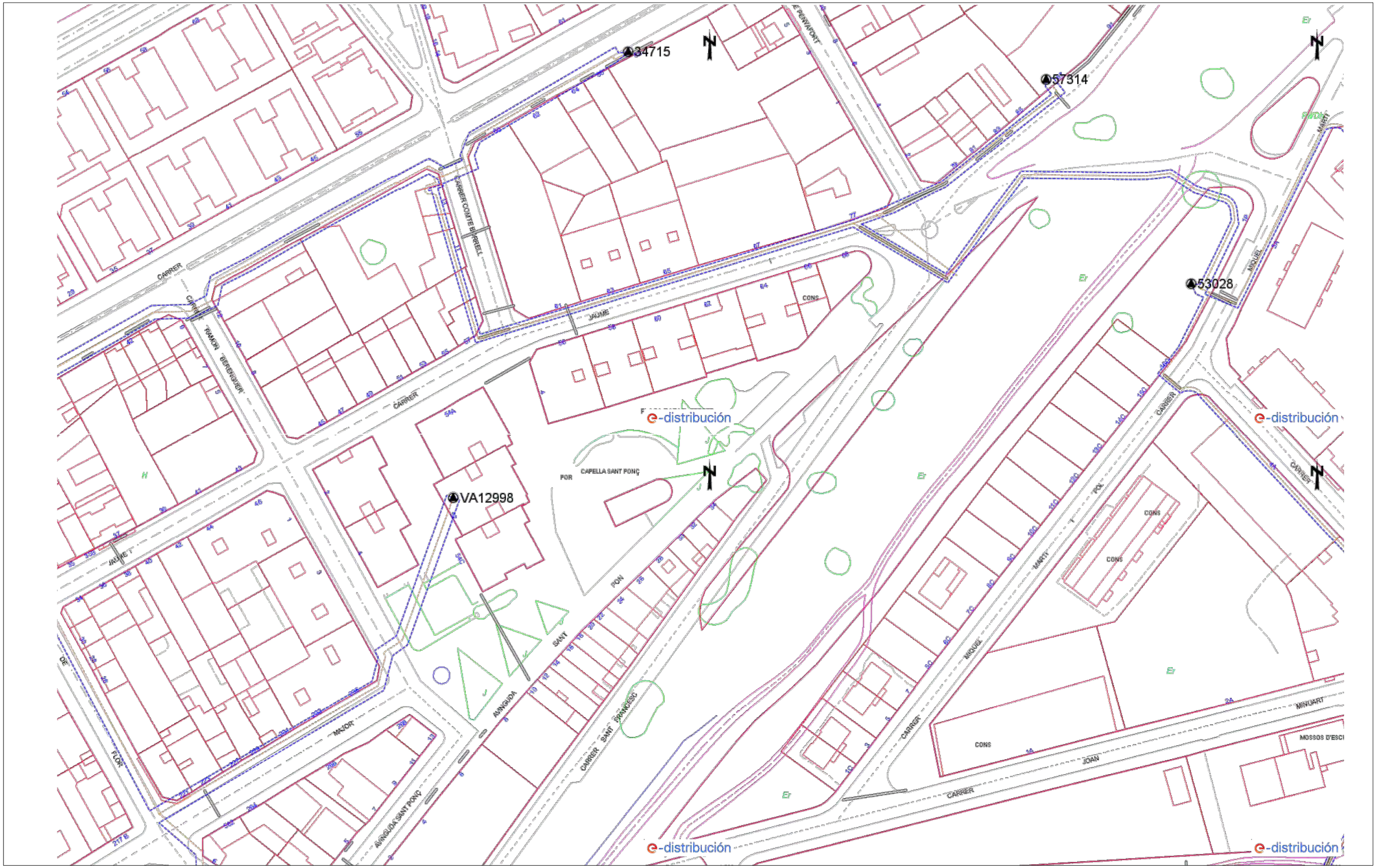
PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU DE RENOVACIÓ DE LA PLAÇA DE SANT PONÇ AL MUNICIPI DE SANT CELONI, VALLÈS ORIENTAL

Ajuntament de Sant Celoni

DGI 04C | AIGUA POTABLE I REG DETALLS - FONT | 0 0.2 0.4 | E 1:20

AJUNTAMENT DE SANT CELONI

rga arquitectes slp | barto busom i xavier ruscalleda | www.rga.cat | octubre de 2025



XARXA D'ELECTRICITAT I ENLLUMENAT EXISTENT

Xarxa enllumenat públic

trams MT
Subterrani

trams BT
Aeri Trenat
Subterrani

Centres Distribució
Aeri Trenat

Arquetes
Mitja tensió

Trams MT/BT
Canalització

traçat MT
Subterrani MT

traçat BT
Subterrani BT

Segons Plànols e-distribución data 30/01/2023

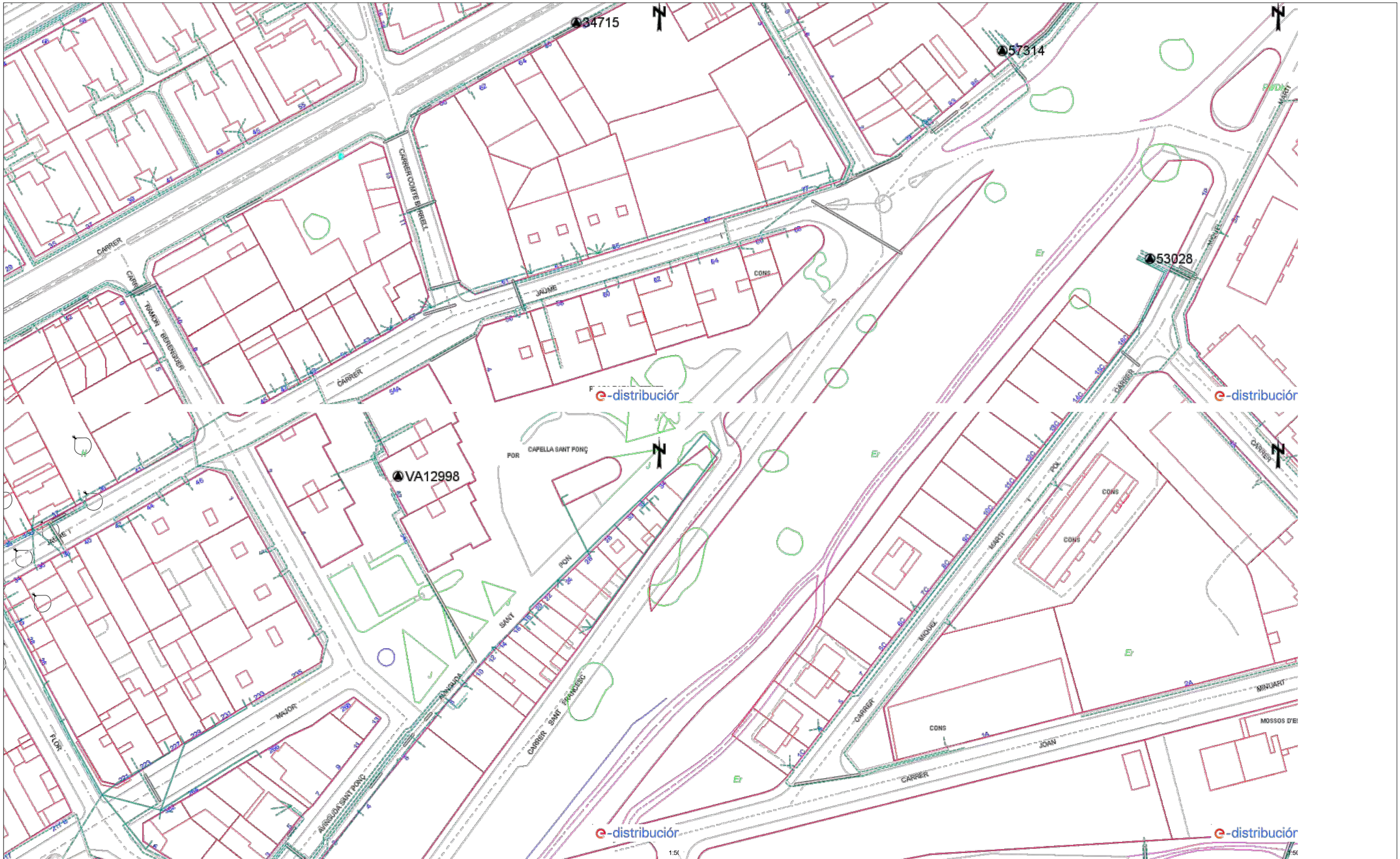
PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU DE RENOVACIÓ DE LA PLAÇA DE SANT PONÇ AL MUNICIPI DE SANT CELONI, VALLÈS ORIENTAL

Ajuntament de Sant Celoni

DGI 05 | ELECTRICITAT I ENLLUMENAT ENDESA AT-MT | 0 10 20 | E 1:1000

AJUNTAMENT DE SANT CELONI

rga arquitectes slp | barto busom i xavier ruscalleda | www.rga.cat | octubre de 2025



XARXA D'ELECTRICITAT I ENLLUMENAT EXISTENT

Xarxa enllumenat públic

trams MT
Subterrani

trams BT
Aeri Trenat
Subterrani

Centres Distribució
Aeri Trenat

Arquetes
Mitja tensió

Trams MT/BT
Canalització

traçat MT
Subterrani MT

traçat BT
Subterrani BT

Segons Plànols e-distribución data 30/01/2023

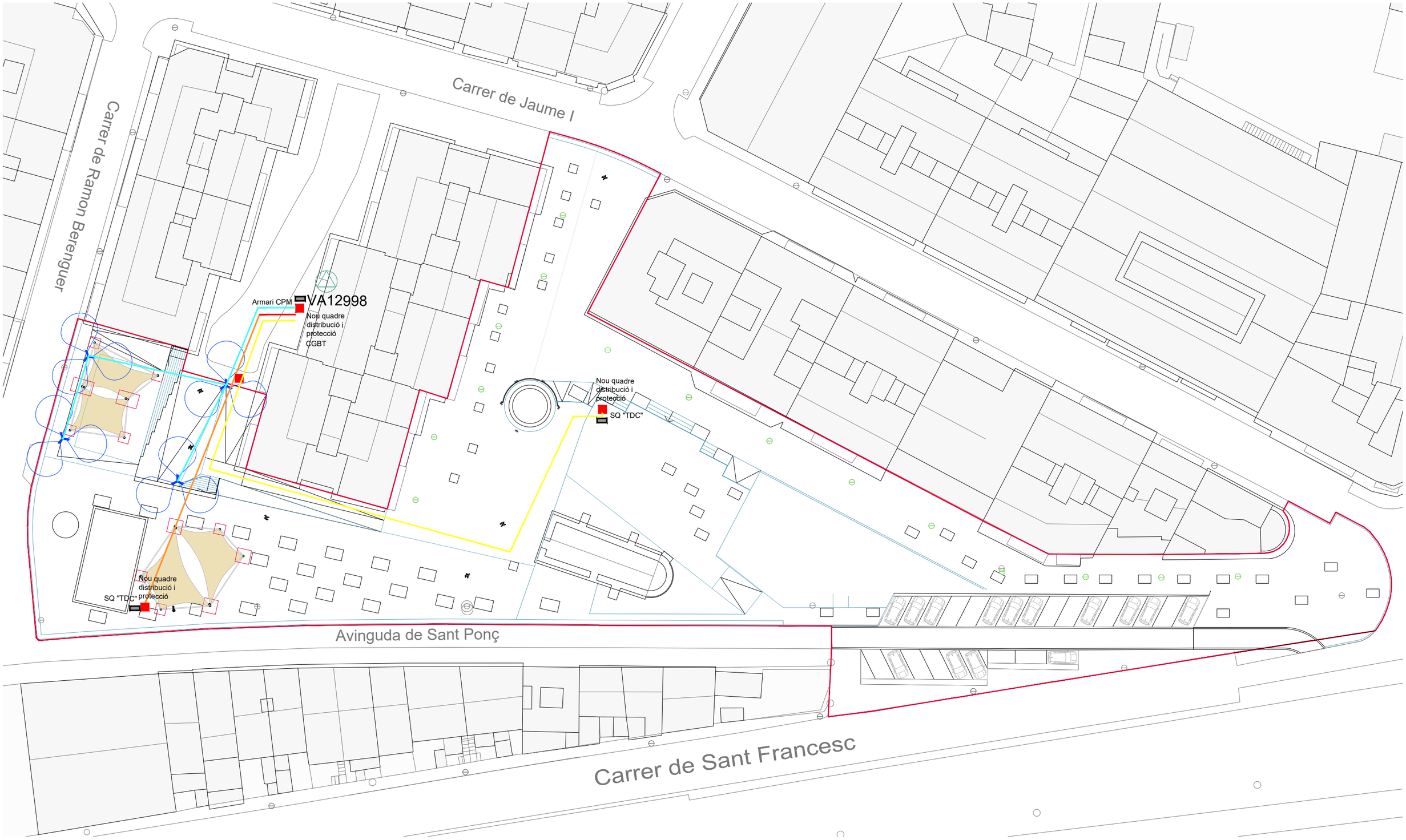
PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU DE RENOVACIÓ DE LA PLAÇA DE SANT PONÇ AL MUNICIPI DE SANT CELONI, VALLÈS ORIENTAL

Ajuntament de Sant Celoni

DGI 06 | ELECTRICITAT I ENLLUMENAT ENDESA BT | 0 10 20 | E 1:1000

AJUNTAMENT DE SANT CELONI

rga arquitectes slp | barto busom i xavier ruscalleda | www.rga.cat | octubre de 2025



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

- Linea Iluminació 1
- Linia programador reg
- Linia quadre de festes
- Linia quadre de festes 2

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU DE RENOVACIÓ DE LA PLAÇA DE SANT PONÇ AL MUNICIPI DE SANT CELONI, VALLÈS ORIENTAL

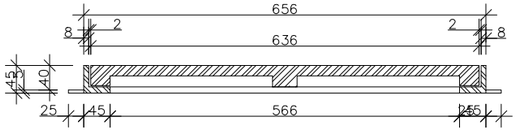
Ajuntament de Sant Celoni

DGI 07 | ELECTRICITAT I ENLLUMENAT PROPOSTA | 0 5 10 | E 1:500

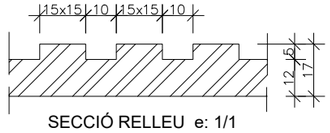
AJUNTAMENT DE SANT CELONI

rga arquitectes slp | barto busom i xavier ruscalleda | www.rga.cat | octubre de 2025

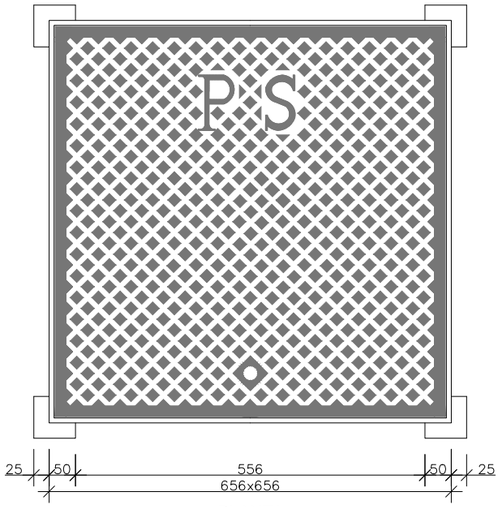
MARC I TAPA PERICÓ PAS DE SERVEIS (C-250)
-FOSA DÚCTIL-



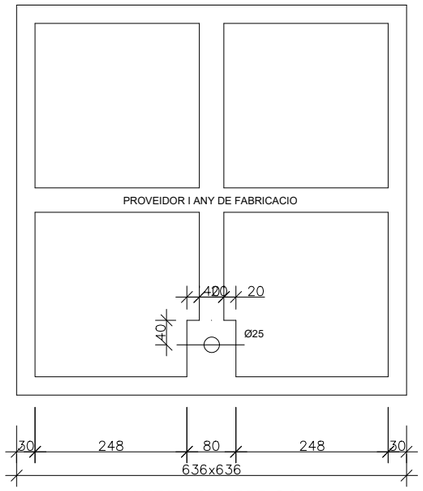
SECCIÓ



SECCIÓ RELLEU e: 1/1

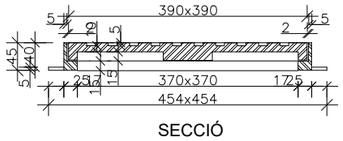


PLANTA

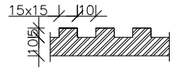


PLANTA VISTA PER SOTA

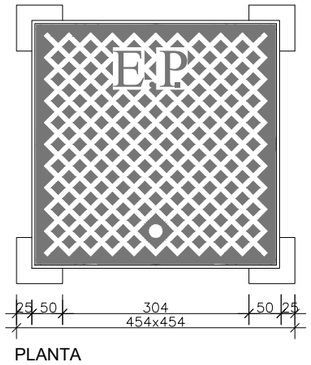
MARC I TAPA PERICÓ (B-125) ENLLUMENAT PÚBLIC
-FOSA DÚCTIL-



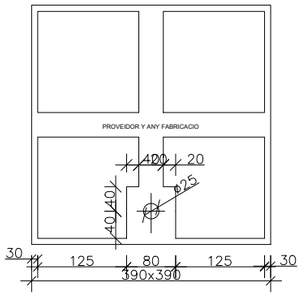
SECCIÓ



SECCIÓ RELLEU e: 1/1



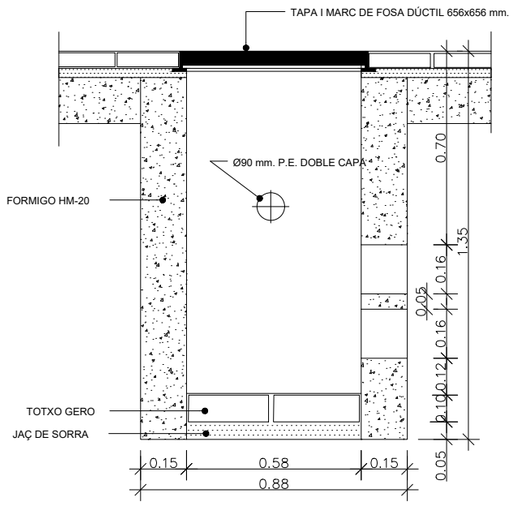
PLANTA



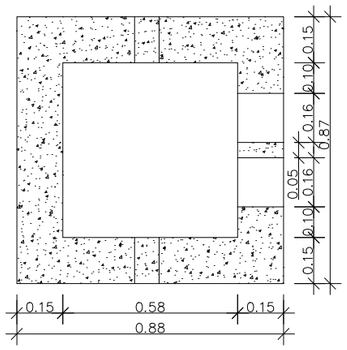
PLANTA VISTA PER SOTA

E: 1/10 COTES EN mm.

PERICÓ DE REGISTRE PAS DE SERVEIS
E:1/20

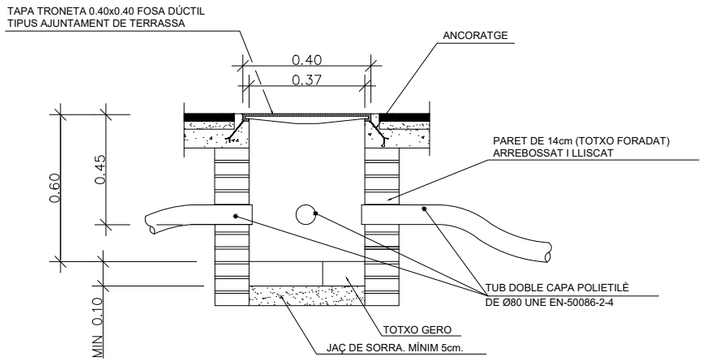


SECCIÓ



PLANTA

PERICÒ DE REGISTRE
E:1/10



NOTA: LA TRONETA TAMBÉ POT SER PREFABRICADA EN FORMIGÓ

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU DE RENOVACIÓ DE LA PLAÇA
DE SANT PONÇ AL MUNICIPI DE SANT CELONI, VALLÈS ORIENTAL

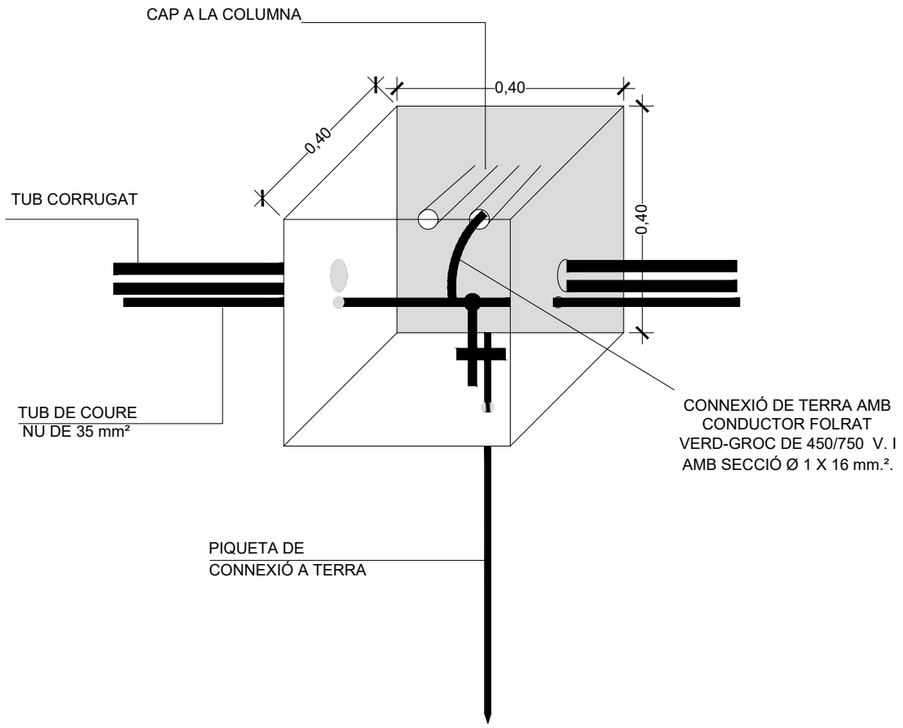
Ajuntament de Sant Celoni

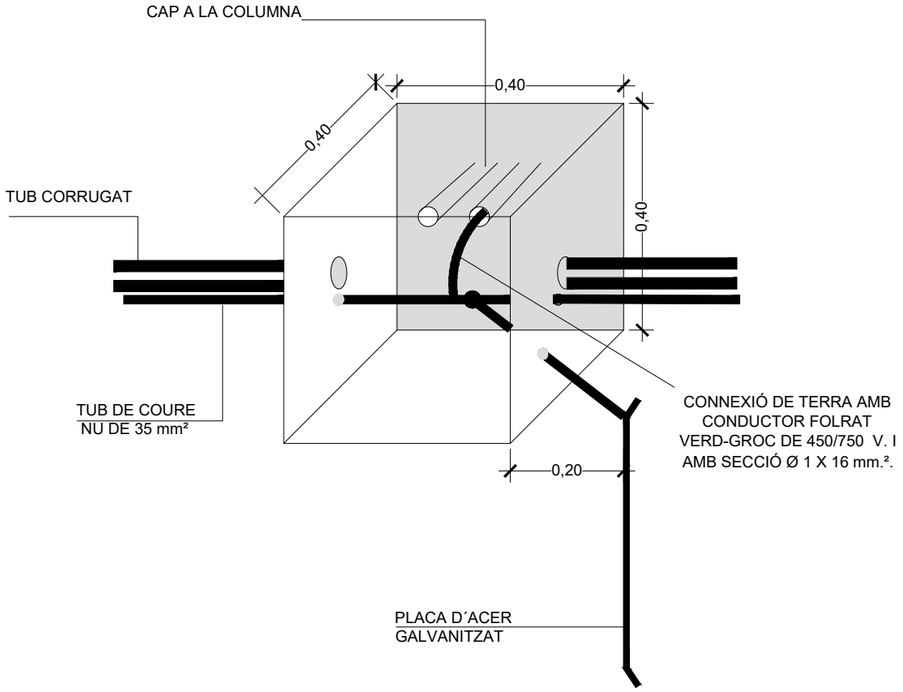
DGI 07A | ELECTRICITAT I ENLLUMENAT DETALLS | 0 0.2 0.4 | E 1:20

AJUNTAMENT DE SANT CELONI

rga arquitectes slp | barto busom i xavier ruscalleda | www.rga.cat | octubre de 2025

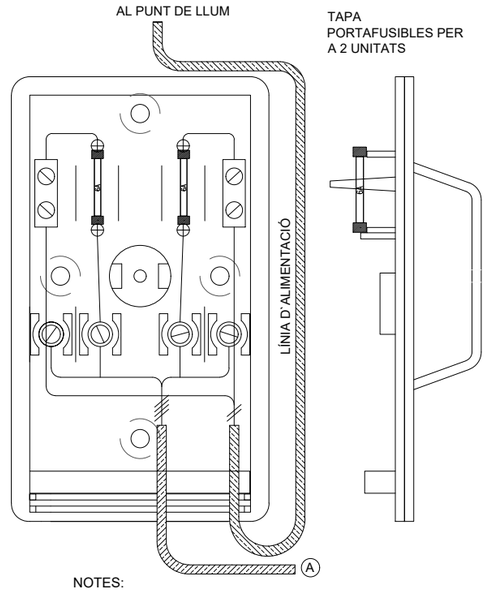
Electrodes





CONNEXIONAT A LA CAIXA DE DERIVACIÓ DELS PUNTS DE LLUM

MOD. ARUAL BOX CL-68E o SIMILAR. 2 FUSIBLES



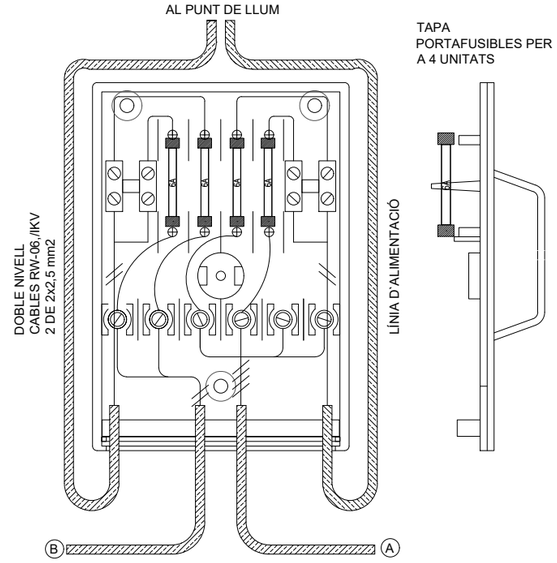
NOTES:

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 metal.lics, de forma que permeti l`extracció de la tapa mantenint-se fiada la caixa.

"A": LINIA ALIMENTACIO.- Segons calculs de línies i esquema unifilar. Tipus cables RVV-0,6/IKV

MOD. ARUAL BOX CL-65 o SIMILAR. 4 FUSIBLES



NOTES:

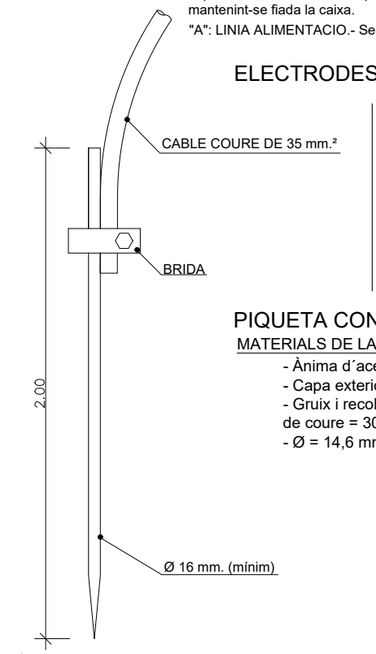
1.- Totes les connexions hauran d`essertancades dintre de la seva caixa, mai en regletes exteriors. (Caixes amb IP.477)

2.- La caixa haurà sempre de restar sòlidament fixada a la paret o suports metal.lics, de forma que permeti l`extracció de la tapa mantenint-se fiada la caixa.

"A": LINIA ALIMENTACIO.- Segons calculs de línies i esquema unifilar. Tipus cables RVV-0,6/IKV

"B": LINIA DE MANIOBRA.- Seccio normalitzada de 2x2.5 mm2. Tipus cables RVV-0,6/IKV

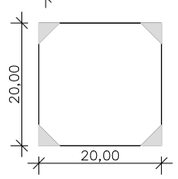
ELECTRODES



PIQUETA CONNEXIÓ TERRA

MATERIALS DE LA PIQUETA

- Ànima d´acer
- Capa exterior de coure
- Gruix i recobriment bany de coure = 300 um
- Ø = 14,6 mm.

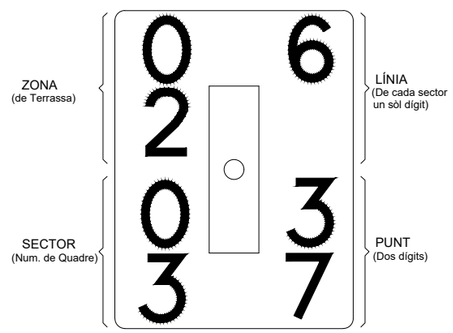


PLACA D´ACER
GALVANITZAT
e. min=3mm

SUPERFICIE DE CONTACTE
MÍNIM 0,25 m² (2COSTATS)

PLACA DE CONNEXIÓ DE TERRA

CODIFICACIÓ i NUMERACIÓ DEL PUNT DE LLUM
BÀCULS, COLUMNES, PALS i CAIXES (INSTAL.LACIONS AÈRIES)



MATERIAL - Pintura negre 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

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU DE RENOVACIÓ DE LA PLAÇA DE SANT PONÇ AL MUNICIPI DE SANT CELONI, VALLÈS ORIENTAL

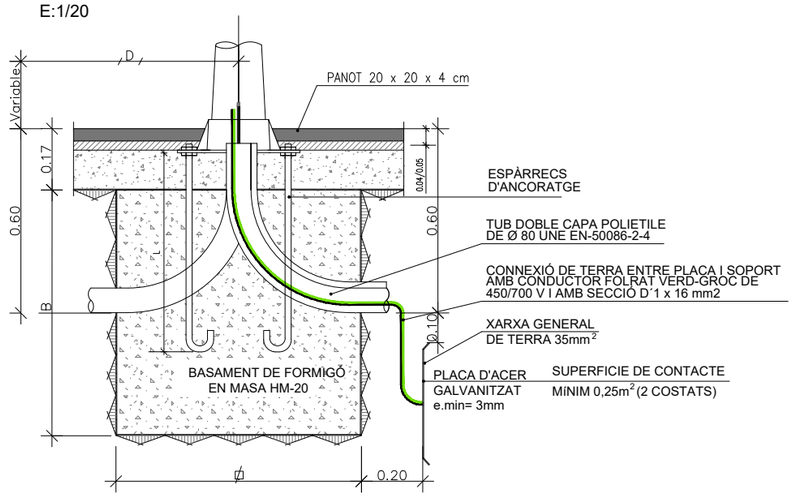
Ajuntament de Sant Celoni

DGI 07B | ELECTRICITAT I ENLLUMENAT DETALLS | 0 0.2 0.4 | E 1:20

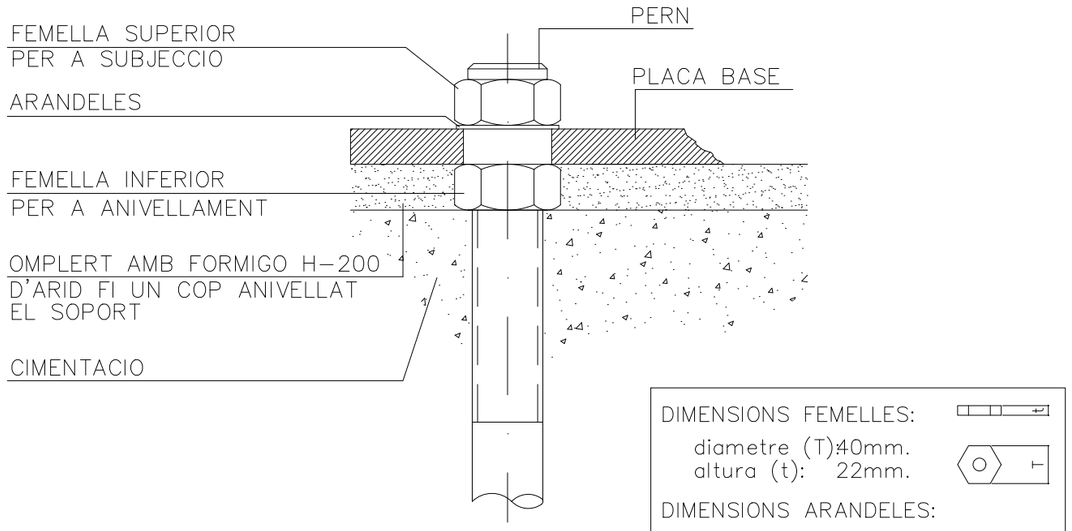
AJUNTAMENT DE SANT CELONI

rga arquitectes slp | barto busom i xavier ruscalleda | www.rga.cat | octubre de 2025

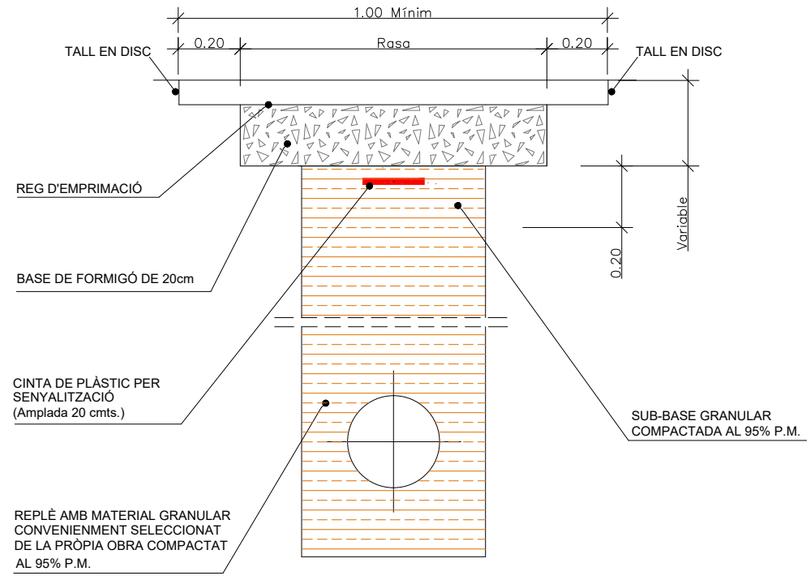
BASAMENT DE BÀCULS I COLUMNES
E:1/20



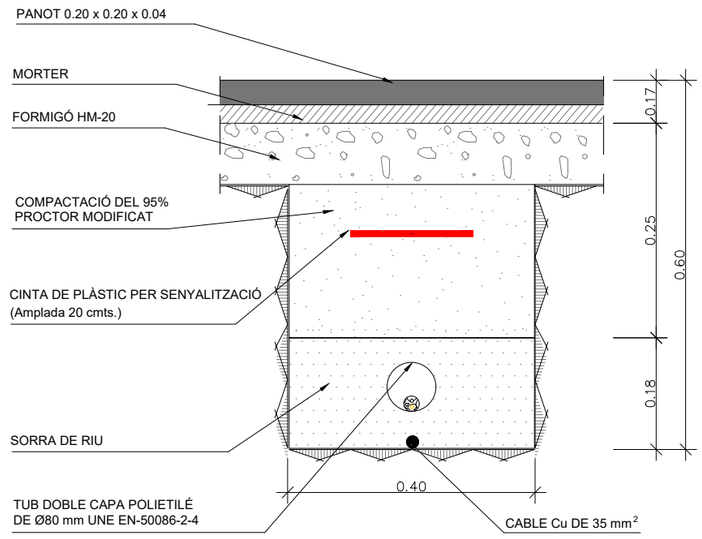
ALCADA BACUL O COLUMNA	FINS A 4 4-5-6 Metres	> 6 7-8-9 Metres	> 9 10-11-12 Metres	> 12 13-14-15 Metres
Dimensió Ø A	0.60	1.00	1.20	1.20
Dimensió B	0.60	1.00	1.20	1.20
Esparrecs d'ancoratge	Veure fulles bàculs i columnes			
Dist. "D" alineació vorada	0.60	1.00	1.20	1.20



REPOSICIÓ DE FERM EXISTENT
E:1/20



CANALITZACIÓ SOTA VORERA
E:1/10



PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU DE RENOVACIÓ DE LA PLAÇA DE SANT PONÇ AL MUNICIPI DE SANT CELONI, VALLÈS ORIENTAL

Ajuntament de Sant Celoni

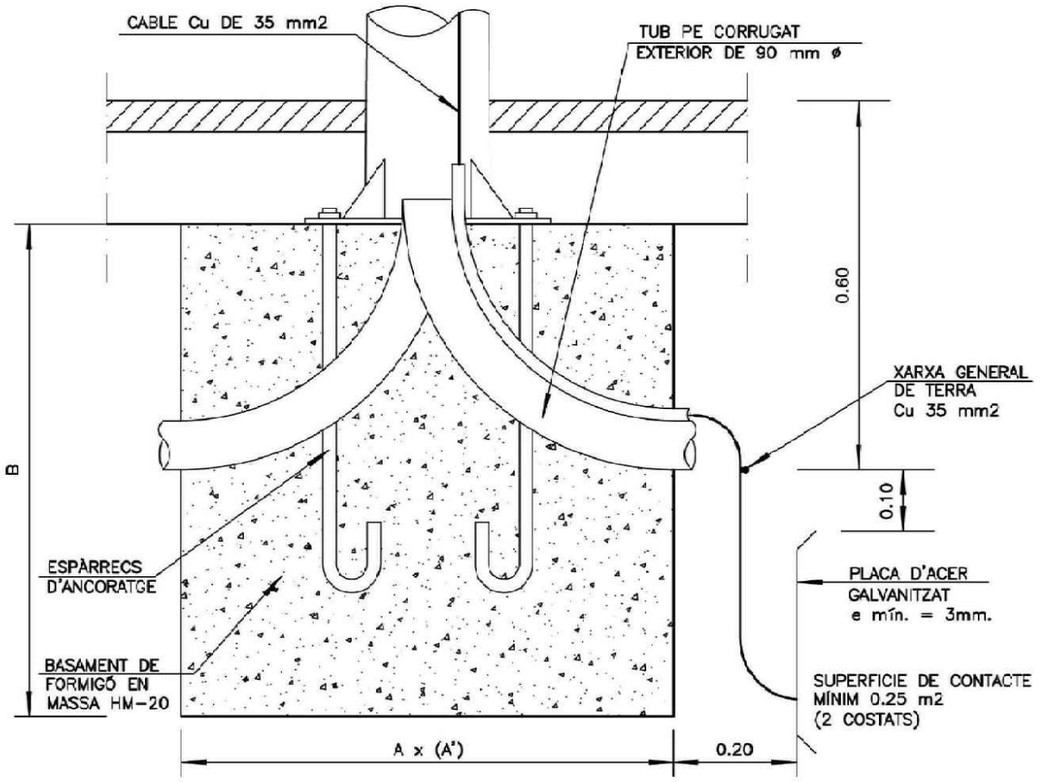
DGI 07C | ELECTRICITAT I ENLLUMENAT DETALLS | 0 0.2 0.4 | E 1:20

AJUNTAMENT DE SANT CELONI

rga arquitectes slp | barto busom i xavier ruscalleda | www.rga.cat | octubre de 2025

INSTAL.LACIÓ COLUMNES

ESCALA 1:10

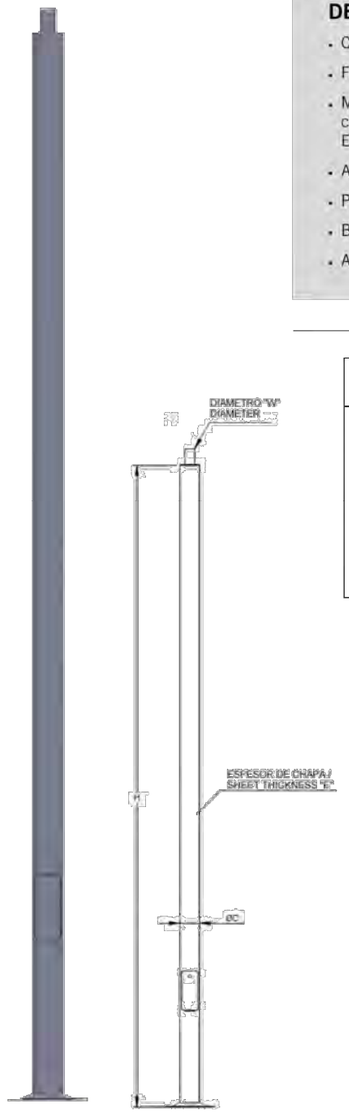


ALÇADA BÀCUL O COLUMNA (m)		STANDARD <4, 4, 5, 6	STANDARD 7, 8, 9	STANDARD 10, 11, 12	STANDARD 13, 14, 15	MÚLTIPLE / PRIM 12	14	16
BASAMENT	A (m)	0,60	0,80	0.80	1,00	1,30	1,40	1,5
	A' (m)	0,60	0,80	0.80	1,00	1,30	1,40	1,5
	B (m)	0,60	0,80	1,00	1,30	1,30	1,40	1,5

CARANDINI

Columna Cilíndrica

CC



DESCRIPCIÓN

- Columna de fuste telescópia cilíndrica con sección circular.
- Fabricación 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

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU DE RENOVACIÓ DE LA PLAÇA DE SANT PONÇ AL MUNICIPI DE SANT CELONI, VALLÈS ORIENTAL

Ajuntament de Sant Celoni

DGI 07D | ELECTRICITAT I ENLLUMENAT DETALLS | 0 0.2 0.4 | E 1:20

AJUNTAMENT DE SANT CELONI

rga arquitectes slp | barto busom i xavier ruscalleda | www.rga.cat | octubre de 2025

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 -40ºC a +50ºC Según configuración de la luminaria.
Vida estimada	L90B10 100.000h a Ta de 25ºC. Valoraciones de mantenimiento lumínico a 25ºC. 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. 10º ap. trans. 40º/60º (Tipo III) **ACM1:** al. Long. 15º ap. trans. 45º (Tipo III) **ALM1:** al. Long. 75º ap. trans. 10º/45º (Tipo III) **AMA1:** al. Long. 70º ap. trans. 50º/65º (Tipo IV) **AMA2:** al. Long. 15º ap. trans. 60º (Tipo III) **AME2:** al. Long. 70º ap. trans. 15º/40º (Tipo II) **AMM1:** al. Long. 70º ap. trans. 20º/40º (Tipo II) **PCE1:** al. Long. 50º ap. trans. 45º/55º (Tipo IV) **PCE2:** al. Long. 50º ap. trans. 50º/60º (Tipo II) **SMA1:** al. Long. 60º ap. trans. 60º (Tipo VS) **SME1:** al. Long. 70º ap. trans. 40º (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	Poliéster Polvo 7015 Gris Pizarra Texturado Mate

Protección anticorrosión	
SALINE SERVICE	Acabado Marino (1.000h)

C. & G CARANDINI, S.A.U.
-carandini@carandini.com - www.carandini.com

AMBIENTAL | VIAL

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 de120mm. (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

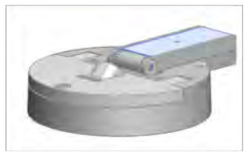
Número de pisos: 8 plantas

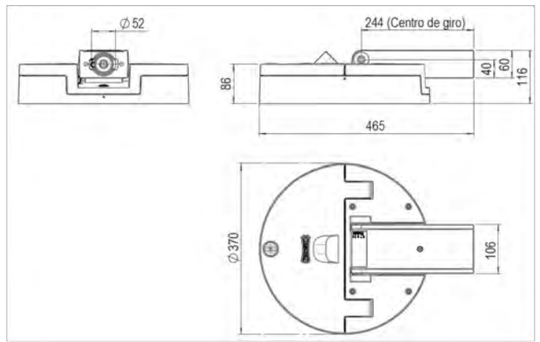
Superficie utilizada: 75%

Volumen utilizado: 69%

Total peso bruto: 308 kg.

DIMENSIONES





C. & G CARANDINI, S.A.U.
-carandini@carandini.com - www.carandini.com

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU DE RENOVACIÓ DE LA PLAÇA DE SANT PONÇ AL MUNICIPI DE SANT CELONI, VALLÈS ORIENTAL

Ajuntament de Sant Celoni

DGI 07E | ELECTRICITAT I ENLLUMENAT DETALLS LLUMINÀRIES

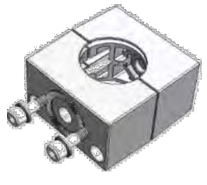
AJUNTAMENT DE SANT CELONI

rga arquitectes slp | barto busom i xavier ruscalleda | www.rga.cat | octubre de 2025

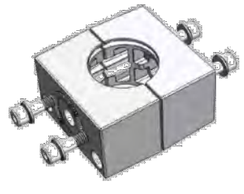
FIJACIONES

Columnas de Ø 60 mm

N61 *(1 Luminaria)*
Nudo fundición para columna Ø60mm (Salida Cable Manguera oculto)
Estándar. Código: 380124



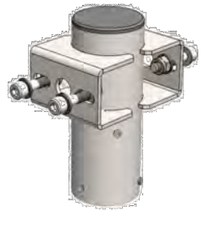
N62 *(2 Luminarias)*
Nudo fundición para columna 60mm (Salida Cable Manguera oculto)
Accesorio. Código: 380125



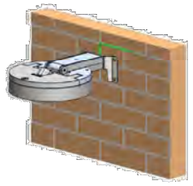
PT2 *(1 Luminaria)*
Acoplamiento de Acero a columna de Ø60mmx100mm
(Salida Cable Manguera oculto)
Estándar. Código: 320118

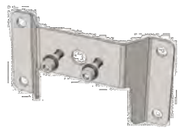


PT2-2 *(2 Luminarias)*
Acoplamiento de Acero a columna de Ø60mm x100mm
(Salida Cable Manguera oculto)
Accesorio. Código: 320141

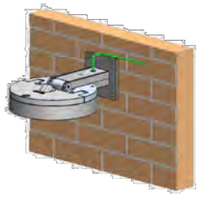


FMO
Fijación mural de acero (Salida Cable Manguera oculto)
Estándar. Código: 321202





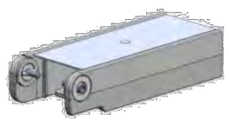
FMS
Fijación mural de acero (Salida Cable Manguera superior)
Estándar. Código: 380127



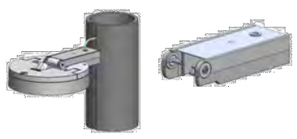


BRAZOS

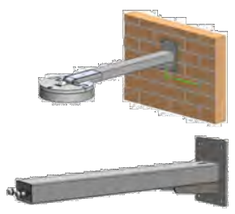
BFO (Principal)
Brazo fundición (Salida Cable Manguera oculto)
Estándar. Código: 380140



BFS
Brazo fundición (Salida Cable Manguera superior)
Estándar. Código: 380080



BMO (700mm)
Brazo de acero (Salida Cable Manguera oculto)
Accesorio. Código: 320927

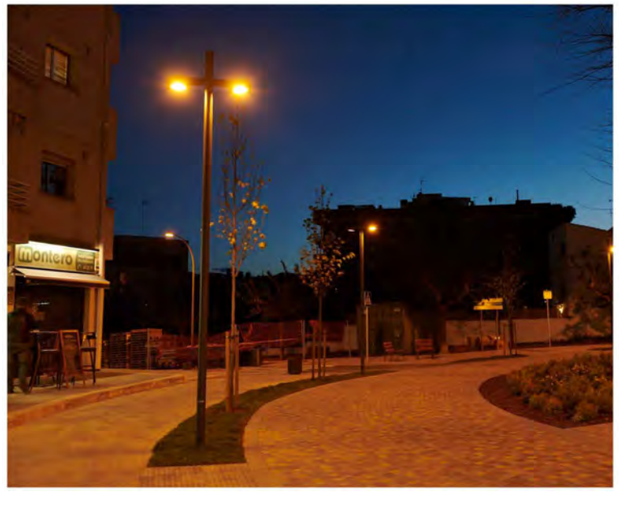


C. & G CARANDINI, S.A.U.
-carandini@carandini.com - www.carandini.com

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.





PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU DE RENOVACIÓ DE LA PLAÇA
DE SANT PONÇ AL MUNICIPI DE SANT CELONI, VALLÈS ORIENTAL

Ajuntament de Sant Celoni

DGI 08F | ENLLUMENAT
DETALLS LLUMINÀRIES

AJUNTAMENT DE SANT CELONI

rga arquitectes slp | barto busom i xavier ruscalleda | www.rga.cat | octubre de 2025

Plaça Sant Ponç
20251110

cuadro:	CGBT	
origen:		
	P. inst. kW	**P. dem.** kW
normal	31,7	13,9
emerg+SAI		
total	31,7	13,9

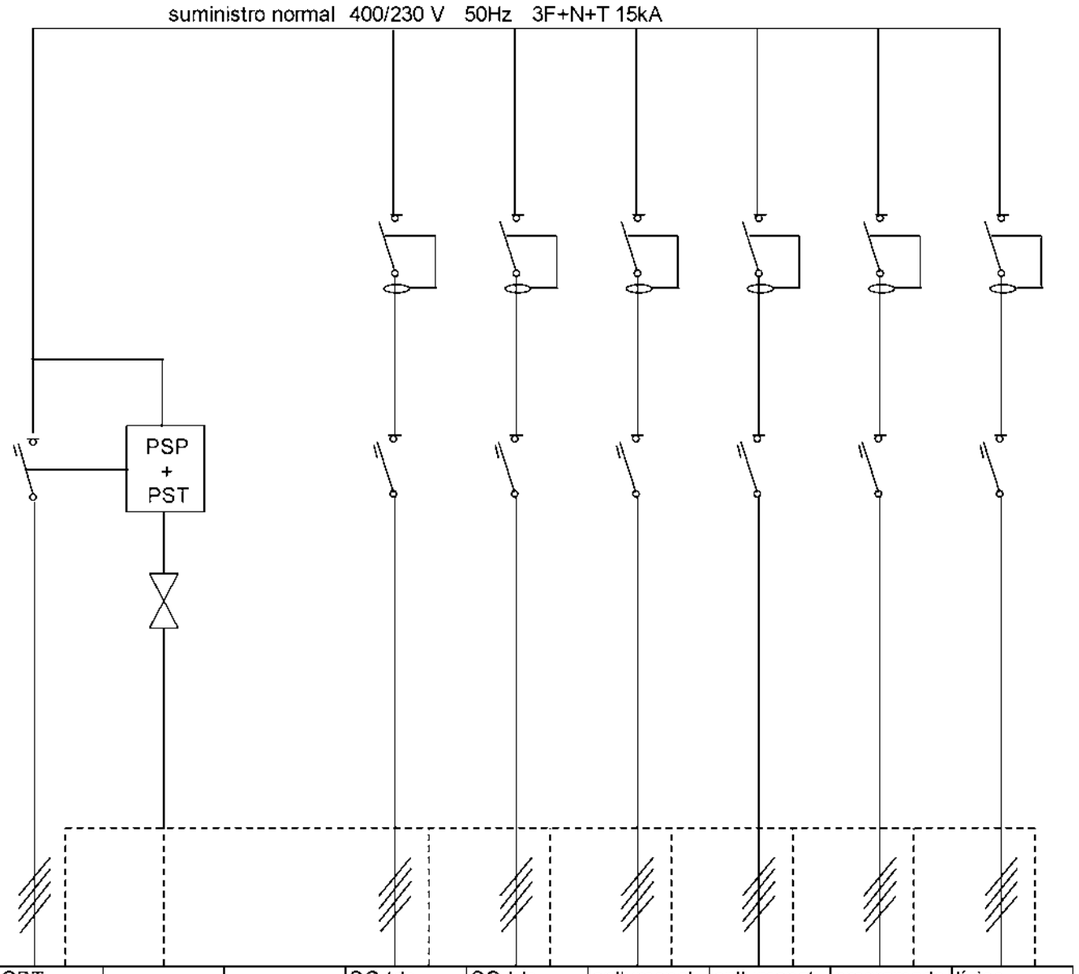
- Conductores:
· Instalaciones interiores:
en tubos y canales: ES07Z1-K(AS) 450/750V y/o RZ1-K 0.6/1.0kV
montaje superficial o bandejas: RZ1-K 0.6/1.0kV en montaje superficial y bandejas.
· Equipos de PCI y servicios de seguridad RZ1-K(AS+) 0.6/1.0kV.

- Características eléctricas:
· Tensinó de servicio 400/230 V
· Frecuencia 50 Hz
· Régimen de neutro TT
· Tensinó de mando 230 V

- Protecciones:
· Los interruptores automáticos (In<100A), seran de curba 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 indicacion contraria
· PST protección sobretensiones transitorias
· PSP protecion 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	enllumenat 1	enllumenat 2	programador de reg	línies existents *
nº linia			LGA			1,00	2,00	3,00	4,00	5,00	
fase			RST			RST	RST	RST	RST	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				300	300	300	300	300	
		retard									
control											

(*) no es disposa d'informació d'altres posibles linies que actualment penjen del quadre

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU DE RENOVACIÓ DE LA PLAÇA DE SANT PONÇ AL MUNICIPI DE SANT CELONI, VALLÈS ORIENTAL
Ajuntament de Sant Celoni

DGI 07G | ENLLUMENAT I ELEC ESQUEMES UNIFILARS

AJUNTAMENT DE SANT CELONI

rga arquitectes slp | barto busom i xavier ruscalleda | www.rga.cat | octubre de 2025

Plaça Sant Ponç
20251107

cuadro:	**SQ tdc**	
origen:	**CGBT**	
	P. inst. kW	**P. dem.** kW
normal		
emerg+SAI		
total		

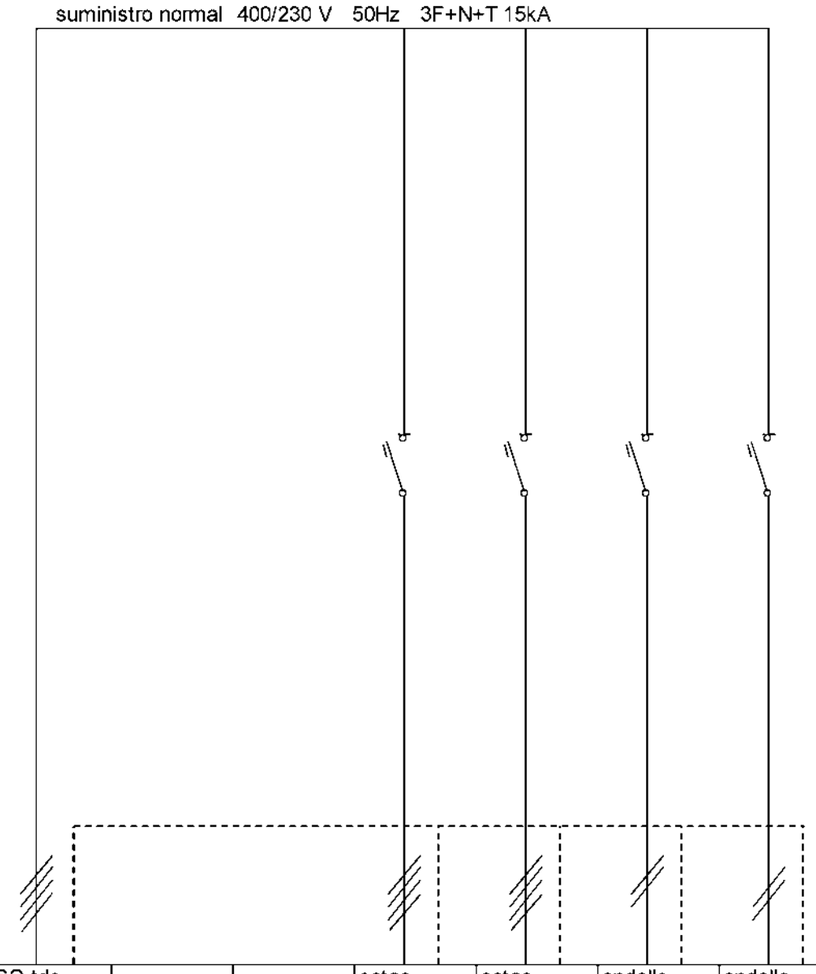
- Conductores:
· Instalaciones interiores:
en tubos y canales: ES07Z1-K(AS) 450/750V y/o RZ1-K 0.6/1.0kV
montaje superficial o bandejas: RZ1-K 0.6/1.0kV en montaje superficial y bandejas.
· Equipos de PCI y servicios de seguridad RZ1-K(AS+) 0.6/1.0kV.

- Características eléctricas:
· Tensinó de servicio 400/230 V
· Frecuencia 50 Hz
· Régimen de neutro TT
· Tensinó de mando 230 V

- Protecciones:
· Los interruptores automáticos (In<100A), seran de curba 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 indicacion contraria
· PST protección sobretensiones transitorias
· PSP protecion 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 linia			1,00			1,01	0,01	1,02	0,02
fase			RST			RST	RST	R	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									

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU DE RENOVACIÓ DE LA PLAÇA DE SANT PONÇ AL MUNICIPI DE SANT CELONI, VALLÈS ORIENTAL
Ajuntament de Sant Celoni

DGI 07H | ENLLUMENAT I ELEC
ESQUEMES UNIFILARS

AJUNTAMENT DE SANT CELONI

rga arquitectes slp | barto busom i xavier ruscalleda | www.rga.cat | octubre de 2025

| 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

Barto Busom | Xavier Ruscalleda | e-mail: rga@rga.cat http: //www.rga.cat | Tel. 93 414 19 54 Tel. 93 733 84 07 | Prat de la Riba 88 08222 - Terrassa

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

Barto Busom | Xavier Ruscalleda | e-mail: rga@rga.cat http: //www.rga.cat | Tel. 93 414 19 54 Tel. 93 733 84 07 | Prat de la Riba 88 08222 - Terrassa

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	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 utlitzar 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.

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

TOTAL AMIDAMENT **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#

TOTAL AMIDAMENT **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#

TOTAL AMIDAMENT **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)

AMIDAMENTS

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#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

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#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

4 PG05-0001 U Partida alçada realització planols 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#

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

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#

TOTAL AMIDAMENT **81,900**

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#

TOTAL AMIDAMENT **29,290**

AMIDAMENTS

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#

TOTAL AMIDAMENT **16,000**

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#

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

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#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

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#

TOTAL AMIDAMENT **33,000**

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#

TOTAL AMIDAMENT **40,000**

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

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 cilindrics 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 cautxu		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

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-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

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

AMIDAMENTS

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	cami 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 <= 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	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

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 aterrassada		156,000	2,000	0,500	0,500	78,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

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 aterrassada		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

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	P2259-548J	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

AMIDAMENTS

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 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

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 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**

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

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

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 mecanics

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 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'aigues pluvials. Les dimensions de les canalitzacions i connexions es desconeixen i per tant només s'indicarà l'amidament de metres linials 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

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 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	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

AMIDAMENTS

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 PFB3-1401I 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:

AMIDAMENTS

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 m3/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

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#

TOTAL AMIDAMENT 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 gobernats, 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#

TOTAL AMIDAMENT 37,000

9 PJSA4-95HG u Mòdul d'ampliació per programador de reg per afegir 8 estacions, instal·lat al programador, connectat als elements gobernats, 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#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

10 PJSE-6UCA u Electrovàlvula per a instal·lacio 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#

TOTAL AMIDAMENT 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#

TOTAL AMIDAMENT 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/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

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/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

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 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	115,000			115,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 115,000

AMIDAMENTS

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 colaboradora 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. 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 15º Apertura Transversal 60º (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

7 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

Num.	Text	Tipus	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	TOTAL	Fórmula
1			207,000				207,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **207,000**

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 més de 5 u

Num.	Text	Tipus	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	TOTAL	Fórmula
1			5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

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#

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

10 PG3B-E7CS m Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, 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#

TOTAL AMIDAMENT **237,000**

11 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

Num.	Text	Tipus	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	TOTAL	Fórmula
1	Connexió columnes a terra		4,000	2,000			8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **8,000**

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

Num.	Text	Tipus	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	TOTAL	Fórmula
1			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

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

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 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

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 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

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 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

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 proteccio 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.

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 formgió, 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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

24 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 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#

AMIDAMENTS

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**

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#

TOTAL AMIDAMENT **120,000**

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

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#

TOTAL AMIDAMENT **418,400**

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#

TOTAL AMIDAMENT **159,076**

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#

TOTAL AMIDAMENT **1.000,000**

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

Num.	Text	Tipus	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	TOTAL	Fórmula

AMIDAMENTS

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 **446,420**

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 **5,000**

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 **3,000**

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 **3,000**

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

Num.	Text	Tipus	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	TOTAL	Fórmula
1			5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

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 **6,000**

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

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 Tilia 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

Num.	Text	Tipus	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	TOTAL	Fórmula
1			120,000				120,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **120,000**

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 **140,000**

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 **100,000**

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 **30,000**

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 **17,000**

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 **11,000**

Obra 01 PRESSUPOST 2022-33
Capítol 08 MOBILIARI URBÀ I EQUIPAMENTS
NIVELL 3 03 EQUIPAMENTS URBANS

AMIDAMENTS

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 I		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**

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**

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**

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

Num.	Text	Tipus	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	TOTAL	Fórmula
1			7,000				7,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **7,000**

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 alçària 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

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 perns 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

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

Suport: Poliester 100%

Títol: 1100 Dtex

Pes total: 420g/m2

Tracció ordit: 310 daN/5cm

AMIDAMENTS

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/mm2, 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#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

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

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

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

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST 2022-33
Capítol 11 CONTROL DE QUALITAT

AMIDAMENTS

NIVELL 3 01 NOTA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	CQ01-0001	U	Partida Control de Qualitat segons Annex 4 del Projecte Executiu

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Obra 01 PRESSUPOST 2022-33
Capítol 12 ALTRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
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.

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2	PY01-AJUP	pa	Ajudes ram paleteria

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

3	PY01-AJUI	pa	Ajudes ram instal·lacions

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

4	PY01-AJUJ	pa	Ajudes ram jardineria

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

5	PY01-NETE	pa	Neteja final d'obra

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

AMIDAMENTS

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

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

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 drens	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 calcari 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-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	108,66000	€
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	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-I0IL	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-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	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-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	115,97000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

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 compostage de residus vegetals nets no perillosos amb una densitat 0,5 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 20 02 01 segons la Llista Europea de Residus	59,40000	€
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	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

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 3º, 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 perns 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

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, conectors 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 proteccio 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.	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 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 formgió, 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 aïllamaent 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 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	2,21000	€
BG33-G2RJ	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 4x2,5 mm2, 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 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	5,93000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
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	7,40000	€
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	2,64000	€
BG33-G2VZ	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tetrapolar, de secció 4x6 mm2, 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 mm2	2,63000	€
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	€
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	€
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	€
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	52,47000	€
BG49-192I	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, per a muntar en perfil DIN	147,72000	€
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	159,18000	€
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	€
BG4I-0A14	u	Tallacircuit tripolar amb fusible de ganiveta de 63 A amb base de grandària 1	75,53000	€
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	€
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 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	114,82000	€
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 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	156,06000	€
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	€
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

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 recobriment 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	Armari 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 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	€
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	€
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 15º Apertura Transversal 60º (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	Armari 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·lacio 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

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 microbià	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	€
BR37-0WNZ	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-245O	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'alçària 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

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BR4H4-MULH	u	Mulhenbergia cappilaris	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 m3/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 EGEA SIMPLE MINI, con grifo pulsador y reja sumidero	770,00000	€
PBENVM311	u	Mesa picnic GAVARRES MER 2040x810 + 2 bancos	2.533,30000	€
PBENVBU01I	u	Aparca bicicletas UNIVERSAL 955x750x955 inox.	292,60000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
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	**Rend.:**	**1,000**			**99,23000**	€
			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
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**99,23189**
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	**Rend.:**	**1,000**			**108,03000**	€
			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

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
		DESPESES AUXILIARS	1,00 %	0,27918
		COST DIRECTE		108,02878
		COST EXECUCIÓ MATERIAL		**108,02878**

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 **Rend.: 1,000** **100,65000** €

			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
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**100,64952**

B07F-0LSZ 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 **Rend.: 1,000** **182,74000** €

			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

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
				Subtotal:			1,76900	1,76900
Materials								
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
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**182,73949**

B07F-0LT5	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	**Rend.:**	**1,000**	**127,86000**	**€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000	/R x	25,38000	=	25,38000	
				Subtotal:			25,38000	25,38000
Maquinària								
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,700	/R x	2,44000	=	1,70800	
				Subtotal:			1,70800	1,70800
Materials								
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
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**127,86460**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
B07F-0LT6	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	**Rend.:**	**1,000**			**219,90000**	€
			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
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**219,90259**
B0B6-107E	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	**Rend.:**	**1,000**			**1,50000**	€
			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

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
		DESPESES AUXILIARS	1,00	%	0,00278
		COST DIRECTE			1,50053
		COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1,50053**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
	AIGU-POT	u	Pa Nova instal·lacio aigua potable	**Rend.: 1,000**		**12.500,00** €
				COST DIRECTE		12.500,00000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**12.500,0000**
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.	**Rend.: 1,000**		**10.500,00** €
				COST DIRECTE		10.500,00000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**10.500,0000**
	B012-ES14	u	Hidroalcohol amb dosificador 1litre	**Rend.: 1,000**		**10,56** €
				COST DIRECTE		10,56000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**10,5600**
	BV1G-011R	u	Determinació de la densitat relativa d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103302	**Rend.: 1,000**		**56,01** €
				COST DIRECTE		56,01000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**56,0100**
	BV1G-011S	u	Determinació de la densitat relativa d'una mostra de sòl granular, segons la norma ASTM D4253-00(2006)	**Rend.: 1,000**		**85,69** €
				COST DIRECTE		85,69000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**85,6900**
	BV1G-0127	u	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501	**Rend.: 1,000**		**76,64** €
				COST DIRECTE		76,64000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**76,6400**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

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	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**13.102,6700**	
	ELEC-PAEL	u	Pa Instal·lacio Electrica nova inclou: -noves linies de distribució -nou quadre elèctric -conexio terra	Rend.: 1,000		18.000,00	€
				COST DIRECTE		18.000,00000	
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**18.000,0000**	
	ENLL-ENLLU	u	Pa Enllumenat	Rend.: 1,000		35.000,00	€
				COST DIRECTE		35.000,00000	
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**35.000,0000**	
	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	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**2,6700**	
	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	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**71,2600**	
	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	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**237,9200**	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
	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 solicitades per projecte o per la normativa corresponent, realitzant assaigs o proves per determinar-les	**Rend.:**	**1,000**	**0,00**	€
			COST DIRECTE			0,00000	
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**0,0000**	
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 utlitzar 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.	**Rend.:**	**1,000**	**0,00**	€
			COST DIRECTE			0,00000	
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**0,0000**	
	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	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**85,69000**

P035-01VE u Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501 **Rend.: 1,000** **76,64** €

			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	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**76,64000**

P035-01VT u Determinació de la densitat relativa d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103302 **Rend.: 1,000** **56,01** €

			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	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**56,01000**

P060-01ZN 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 **Rend.: 1,000** **129,98** €

			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	0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**129,98000**
	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	**Rend.: 1,000**		**16,21 €**
			COST DIRECTE			16,21000
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**16,2100**
	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**		**22,78 €**
			COST DIRECTE			22,78000
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**22,7800**
	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**		**5,01 €**
			COST DIRECTE			5,01000
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**5,0100**
	P1478-65NB	u	Cinturó antivibració, ajustable i de teixit transpirable	**Rend.: 1,000**		**12,94 €**
			COST DIRECTE			12,94000
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**12,9400**
	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	**Rend.: 1,000**		**135,58 €**
			COST DIRECTE			135,58000
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**135,5800**

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'abrassió per a ferrallista, amb dits i palmell de cautxú rugós sobre suport de cotó, i subjecció elàstica al canell, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	**Rend.: 1,000**	**2,37**	€
				COST DIRECTE		2,37000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**2,3700**
	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**	**1,38**	€
				COST DIRECTE		1,38000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1,3800**
	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	0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1,2100**
	P147L-ES21	u	Parella de guants de latex	**Rend.: 1,000**	**0,05**	€
				COST DIRECTE		0,05000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**0,0500**
	P147N-EPX1	u	Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140	**Rend.: 1,000**	**1,23**	€
				COST DIRECTE		1,23000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1,2300**
	P147N-EPX2	u	Màscara de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 136	**Rend.: 1,000**	**9,26**	€
				COST DIRECTE		9,26000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**9,2600**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
	P147Z-FITM	u	Ulleres de seguretat per a protecció de riscs 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 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**4,5000**
	P1485-65OO	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 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**6,6400**
	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 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**4,2800**
	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 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**12,1500**
	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 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**6,5500**
	P148D-EQEQ	u	Samarreta de treball, de cotó	**Rend.: 1,000**		**2,43**	€
				COST DIRECTE			2,43000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**2,4300**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

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 enderrocat, 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
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**13,86183**

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

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,26027
			COST DIRECTE			19,41927
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**19,41927**

P2143-4RQV m Arrencada de sòcol de fusta, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
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 RECRESCUT:
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.

Rend.: 1,000 **1,00** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	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
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**0,99673**

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** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	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

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
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**8,32517**

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 **Rend.: 1,000** **8,33** €

				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
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**8,32517**

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 **Rend.: 1,000** **6,86** €

				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
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**6,86377**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

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	**Rend.: 1,000**	**3,89**	€

				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
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**3,89299**

	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	**Rend.: 1,000**				**4,13**	€

				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
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**4,12734**

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	**Rend.: 1,000**				**4,03**	€

				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

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,00000
COST DIRECTE			4,02780
DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**4,02780**

P2146-DJ5K 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 enderrocat, segons les especificacions de la DT.

Rend.: 1,000 **6,43** €

			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
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**6,42746**

P2146-I1P8 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

Rend.: 1,000 **53,33** €

			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
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**53,32794**

P2146-IBTT 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 **Rend.: 1,000** **46,67** €

			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
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**46,66968**

P2146-IIDI 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 **Rend.: 1,000** **61,09** €

			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

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,81931
COST DIRECTE			61,09457
DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**61,09457**

P2146-IME1 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

Rend.: 1,000 **30,16** €

				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
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**30,16282**

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

Rend.: 1,000 **103,45** €

				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

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

		Subtotal:	18,66163	18,66163
	DESPESES AUXILIARS	1,50 %		1,25307
	COST DIRECTE			103,45259
	DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
	COST EXECUCIÓ MATERIAL			**103,45259**

P2148-49LD 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.

Rend.: 1,000 **1,61** €

				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
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**1,61112**

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

Rend.: 1,000 **11,74** €

				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

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,14727
			COST DIRECTE			11,74245
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**11,74245**

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 **Rend.: 1,000** **15,73** €

				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	13,15555
Maquinària									
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,13174	/R x	18,08000	=	2,38186	
					Subtotal:			2,38186	2,38186
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,19733
			COST DIRECTE						15,73474
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**15,73474**

P214C-AKVG 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 **Rend.: 1,000** **18,63** €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

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
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**18,63294**

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 **Rend.: 1,000** **106,78** €

				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

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50 %		1,51516
COST DIRECTE			106,77916
DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**106,77916**

P214C-AKVK m 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.

Rend.: 1,000 **39,16** €

				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
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**39,16215**

P214C-AKVL 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.

Rend.: 1,000 **13,99** €

				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

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,19098
COST DIRECTE			13,98648
DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**13,98648**

P214C-J0X3 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.

Rend.: 1,000 **274,99** €

				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

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,03683
COST DIRECTE			274,99183
DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**274,99183**

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

Rend.: 1,000 **57,19** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	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
Maquinària									
	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
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**57,18793**

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

Rend.: 1,000 **74,47** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Partides d'obra									
	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	74,47218
					COST DIRECTE				74,47218
					DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**74,47218**

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	**Rend.:**	**1,000**			**58,48**	€
				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
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**58,47911**

	P214P-JBAI	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	**Rend.:**	**1,000**			**318,19**	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

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
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**318,18819**

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 **Rend.: 1,000** **117,79** €

				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
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**117,78623**

P214P-1180G 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 enderrocat, amidat com a diferència entre els perfils aixecats abans de començar l'enderroc i els aixecats al finalitzar l'enderroc, aprovats per la DF. **Rend.: 1,000** **51,39** €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,1078	/R x	24,55000	=	2,64649	
					Subtotal:			2,64649	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	48,70786
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,03970
			COST DIRECTE						51,39405
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**51,39405**

P214W-FEMB 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.

Rend.: 1,000 **8,88** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,250	/R x	25,38000	=	6,34500	
					Subtotal:			6,34500	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	2,43500
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,09518
			COST DIRECTE						8,87518
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**8,87518**

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

Rend.: 1,000 **9,59** €

	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
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**9,58519**

P214W-HXLT m Tall en paviment de peces amb Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir **Rend.: 1,000** **5,29** €

				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
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**5,28606**

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 **Rend.: 1,000** **11,48** €

				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

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,16959
COST DIRECTE			11,47559
DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**11,47559**

P21DD-HBK6 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:

Rend.: 1,000 **82,06** €

			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
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**82,06428**

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

Rend.: 1,000 **71,01** €

			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
	C152-003A	h	Camió grua de 3 t	0,400	/R x	69,90000	=	27,96000	
					Subtotal:			38,08200	38,08200
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,48661
				COST DIRECTE					71,00911
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**71,00911**

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 **Rend.: 1,000** **86,01** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	1,500	/R x	30,41000	=	45,61500	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	1,500	/R x	26,08000	=	39,12000	
					Subtotal:			84,73500	84,73500
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		1,27103
				COST DIRECTE					86,00603
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**86,00603**

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 **Rend.: 1,000** **6,51** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària									
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,097	/R x	67,13000	=	6,51161	
					Subtotal:			6,51161	6,51161
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,00000
				COST DIRECTE					6,51161
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**6,51161**

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
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**12,83959**

	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

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,11421
			COST DIRECTE			21,50871
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**21,50871**

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	Manobre especialista	0,150	/R x	25,38000	=	3,80700	
			Subtotal:					3,80700	3,80700
Maquinària									
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	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
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**5,22011**

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
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** **71,70** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000	/R x	25,38000	=	25,38000	
			Subtotal:					25,38000	25,38000
Maquinària									
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,500	/R x	18,08000	=	9,04000	
	C152-003B	h	Camió grua	0,500	/R x	73,79000	=	36,89500	
			Subtotal:					45,93500	45,93500

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,38070
			COST DIRECTE			71,69570
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**71,69570**

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 **Rend.: 1,000** **14,34** €

				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
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**14,33914**

P21Q2-8GXS 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 **Rend.: 1,000** **28,68** €

				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
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**28,67828**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

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
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**10,44021**
	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
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**121,98029**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

P-26 **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 **Rend.: 1,000** **17,17** €

				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
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**17,16901**

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 **Rend.: 1,000** **327,06** €

				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	Camió 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
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**327,06026**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	P21Q3-HBR5	u	Arrencada de mòdul de sustentació de bicicletes, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**Rend.:**	**1,000**			**32,24** €
				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
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**32,23675**
	P21R0-92G9	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	**Rend.:**	**1,000**			**785,51** €
				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
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**785,51410**
P-28	**P21R0-M8K3**	u	Eliminació de soca amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió	**Rend.:**	**1,000**			**27,64** €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	0,050	/R x	35,05000 =	1,75250	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

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
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**27,64061**

P-29 **P21R1-92JR** u Trituració de soca soterrada de 60 a 100 cm de perímetre amb tractors amb accessoris per triturar **Rend.: 1,000** **57,84** €

				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
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**57,84306**

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 **Rend.: 1,000** **5,71** €

				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
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**5,70960**

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
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**15,02770**

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
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**9,59959**

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

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
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**4,05558**

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 **Rend.: 1,000** **20,68** €

				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
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**20,68085**

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 **Rend.: 1,000** **16,71** €

				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
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,1264	/R x	67,13000	=	8,48523	
	C13A-W61K	h	Picó vibrant elèctric amb placa de 30x30 cm	0,150	/R x	4,14000	=	0,62100	
						Subtotal:		9,10623	9,10623
					DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,11234
					COST DIRECTE				16,70807
					DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**16,70807**

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 **Rend.: 1,000** **102,93** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	4,000	/R x	24,55000	=	98,20000	
						Subtotal:		98,20000	98,20000
Maquinària									
	C13A-00FQ	h	Safata vibrant combustible amb placa de 60 cm	0,500	/R x	6,52000	=	3,26000	
						Subtotal:		3,26000	3,26000
					DESPESES AUXILIARS	1,50	%		1,47300
					COST DIRECTE				102,93300
					DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**102,93300**

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 **Rend.: 1,000** **7,28** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària									
	C138-00KQ	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,013	/R x	121,92000	=	1,58496	
	C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,060	/R x	94,94000	=	5,69640	
						Subtotal:		7,28136	7,28136
					DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,00000
					COST DIRECTE				7,28136
					DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**7,28136**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
P-38	**P2259-548J**	m2	Repàs i piconatge d'esplanada, amb una compactació del 95% del PM	**Rend.:**	**1,000**				**1,56** €
				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
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**1,55613**
P-39	**P22D1-DGOU**	m2	Neteja i esbrossada del terreny realitzada amb pala carregadora i càrrega mecànica sobre camió	**Rend.:**	**1,000**				**0,73** €
				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
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**0,73152**
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	**Rend.:**	**1,000**				**2,51** €
				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

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,00	%	0,00000
			COST DIRECTE			2,51004
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**2,51004**

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
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**24,91825**

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
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**13,77304**

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

Rend.: 1,000 **17,16** €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

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	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	0,190	x	90,29000	=	17,15510	
			Subtotal:					17,15510	17,15510
			COST DIRECTE						17,15510
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**17,15510**

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 **Rend.: 1,000** **75,76** **€**

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

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

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-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
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**75,75740**

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** **€**

				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	0,200	x	-237,60000	=	-47,52000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			Europea de Residus			
				Subtotal:	-47,52000	-47,52000
				COST DIRECTE		-47,52000
				DESPESES INDIRECTES 0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**-47,52000**

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 **Rend.: 1,000** **53,46** €

				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
					COST DIRECTE				53,46000
					DESPESES INDIRECTES 0,00 %				0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**53,46000**

P2RA-EU78 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 **Rend.: 1,000** **14,26** €

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.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
				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	14,25600
				COST DIRECTE					14,25600
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**14,25600**

P2RA-EU7I	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.	**Rend.:**	**1,000**		**21,53**	**€**

				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

COST DIRECTE			21,53250
DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**21,53250**

P2V0-02M0 u Assaig de càrrega in situ, amb placa de 30 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma DIN 18134 **Rend.: 1,000** **165,95** €

			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
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**165,95000**

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 **Rend.: 1,000** **43,43** €

			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
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**43,43000**

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 **Rend.: 1,000** **16,21** €

			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

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

				Subtotal:			16,21000	16,21000
				COST DIRECTE				16,21000
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**16,21000**

P310-D51N kg Armadura de rases i pous AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 **Rend.: 1,000** **1,90** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,006	/R x	29,42000	=	0,17652	
	A01-FEP0	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 manipulat 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
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**1,90332**

P311-DQ6I m2 Encofrat amb taulons de fusta per a rases i pous de fonaments **Rend.: 1,000** **25,83** €

				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

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,29159
			COST DIRECTE			25,82767
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**25,82767**

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 **Rend.: 1,000** **115,15** €

				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-I0IL	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
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**115,14789**

P312-JM50 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 **Rend.: 1,000** **174,50** €

				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

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

				Subtotal:			144,71600	144,71600
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,14357
				COST DIRECTE				174,50207
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**174,50207**

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	**Rend.:**	**1,000**			**2,02**	**€**
			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	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 manipulat a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,000	x	1,50053	=	1,50053	
				Subtotal:			1,51436	1,51436
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,00745
				COST DIRECTE				2,01837
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**2,01837**

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	**Rend.:**	**1,000**			**145,31**	**€**
			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	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	121,76850

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,57429
COST DIRECTE			145,31439
DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**145,31439**

P326-M8HN 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
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'arriostrament, 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.

Rend.: 1,000 **139,39** €

				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
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**139,39173**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 10/11/25 Pàg.: 64

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
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.	**Rend.: 1,000**	**1,00** €

COST DIRECTE		1,00000
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1,0000**

				Rend.: 1,000		**276,46** €
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		

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Partides d'obra									
	P312-JM50	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	1,000	x	174,50207	=	174,50207	
	P310-D51N	kg	Armadura de rases i pous AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	40,000	x	1,90332	=	76,13280	
	P311-DQ6I	m2	Encofrat amb taulons de fusta per a rases i pous de fonaments	1,000	x	25,82767	=	25,82767	
					Subtotal:			276,46254	276,46254

COST DIRECTE		276,46254
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**276,46254**

				Rend.: 1,000	**511,30** €
	P354-10E2Z	m3	Mur de contenció de formigó armat de 3 m d'alçària com a màxim i fins a 30 cm de gruix, de formigó formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb cubilot, armadura AP500 S d'acer en barres corrugades amb una quantia de 60 kg/m3 i encofrat industrialitzat per a murs, vist CRITERI D'AMIDAMENT: FONAMENT EN LLOSA, RASA, MUR DE CONTENCIÓ: m3 de volum de fonament o mur de contenció executat, mesurat d'acord amb les especificacions de la DT. No inclou cap operació de moviment de terres. JÀSSERA DE FORMIGÓ ARMAT PER A CORONACIÓ DE MUR PANTALLA: m de jàssera executada, mesurada d'acord amb les especificacions de la DT.	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
				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
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**511,29603**

P3Z3-D52C	m2	Capa de neteja i anivellament 10 cm de gruix 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 gruixut 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.	**Rend.:**	**1,000**		**19,18**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
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 gruixut 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

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,08834
			COST DIRECTE			19,17689
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**19,17689**

P45C1-10CLK 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 — **Rend.: 1,000** — **136,43** €

				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	Camió amb bomba de formigonar	0,115	/R x	200,71000	=	23,08165	
					Subtotal:			23,08165	23,08165
Materials									
	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	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
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**136,42698**

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 — **Rend.: 1,000** — **325,81** €

				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

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 >= 500 N/mm2	20,000	x	2,15110	= 43,02200	
	P4DC-3UYA	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	2,300	x	107,52723	= 247,31263	
					Subtotal:		325,80564	325,80564
				COST DIRECTE				325,80564
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**325,80564**

	P4B8-D6QH	kg	Armadura de lloses d'estructura AP500 S d'Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	**Rend.:**	**1,000**		**2,15**	€
				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 manipulat a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	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
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**2,15110**

	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	**Rend.:**	**1,000**		**36,55**	€
				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

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
Materials									
	B0DZ1-0ZLZ	l	Desencofrant	0,100	x	3,54000	=	0,35400	
	B0DG0-1JL	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	7,01400
				DESPESES AUXILIARS		2,50	%		0,72037
				COST DIRECTE					36,54917
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**36,54917**

P4DC-3UYA	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	**Rend.:**	**1,000**		**107,53**	**€**

				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	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	21,40874
				DESPESES AUXILIARS		2,50	%		2,10045
				COST DIRECTE					107,52723
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**107,52723**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
	P4P6-H9B1	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.	**Rend.: 1,000**		**158,50** **€**

				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
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**158,49728**

	P7B1-6Q3F	m2	Geotèxtil format per feltre de polièster no teixit lligat mecànicament de 300 a 350 g/m2, col·locat sense adherir	**Rend.: 1,000**				**4,39**	**€**

				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

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,02549
COST DIRECTE			4,38669
DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**4,38669**

P7B1-6Q3V m2 Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit lligat mecànicament de 110 a 130 g/m2, col·locat sense adherir **Rend.: 1,000** **3,45** €

			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
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**3,45169**

P871-H8G6 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.
Rend.: 1,000 **31,91** €

			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

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
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**31,91027**

P894-4V9R 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 ENVERNISSAT DE PASSAMÀ:
m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.

Rend.: 1,000 **21,82** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,390	/R x	29,42000	=	11,47380	
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,050	/R x	26,12000	=	1,30600	
					Subtotal:			12,77980	12,77980
Materials									
	B8Z6-0P2D	kg	Imprimació antioxidant	0,10404	x	25,90000	=	2,69464	
	B896-HYCS	kg	Pintura partícules metàl·liques	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
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**21,82408**

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

Rend.: 1,000 **22,59** €

				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									

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

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
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**22,59349**

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 **Rend.: 1,000** **42,51** **€**

				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
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**42,50971**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

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
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**45,00683**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
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	**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

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'abrasió 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	14,36634
			DESPESES AUXILIARS			1,50 %		0,26280
			COST DIRECTE					32,14904
			DESPESES INDIRECTES			0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**32,14904**

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 **Rend.: 1,000** **55,94** **€**

				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
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**55,94284**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
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 mecanics	**Rend.:**	**1,000**			**63,26**	€
				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
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**63,26491**
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/mm2, i reblert de junts amb sorra-ciment	**Rend.:**	**1,000**			**84,22**	€
				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-0LT5	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

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

			Subtotal:		42,23341	42,23341
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,62048
			COST DIRECTE			84,21944
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**84,21944**

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 **Rend.: 1,000** **84,22** €

				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 calcari i sorra de pedrera, elaborada a l'obra	0,001	x	99,23189	=	0,09923	
	B07F-0LT5	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	
			Subtotal:					42,23341	42,23341
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %				0,62048
			COST DIRECTE						84,21944
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %				0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**84,21944**

P9F3-WPFR 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 **Rend.: 1,000** **78,29** €

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:

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

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 pòrtland amb filler calcari i sorra de pedrera, elaborada a l'obra	0,001	x	99,23189	=	0,09923	
	B07F-0LT5	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	
					Subtotal:			36,30721	36,30721
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,62050
				COST DIRECTE					78,29463
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**78,29463**

P9F9-IZXG 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 gramínies, segons NTJ 07N i reblert de junts amb substrat per vegetació de textura sorrenca o franca-sorrenca, adobat, cribat amb malla de 15 mm, amb %MO SMS superior al 5%

Rend.: 1,000 **63,05** **€**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 10/11/25 Pàg.: 78

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	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
Maquinària									
	C13A-00FQ	h	Safata vibrant combustible amb placa de 60 cm	0,150	/R x	6,52000	=	0,97800	
					Subtotal:			0,97800	0,97800
Materials									
	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
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**63,05010**

P9G71-1484I 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

Rend.: 1,000 **44,53** €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

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
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**44,53073**

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** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	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

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
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**73,57327**

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	**Rend.:**	**1,000**			**68,39** **€**
				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-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	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	Esglaó 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
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**68,39484**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 10/11/25 Pàg.: 81

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
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**93,23000**
	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
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**226,19840**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	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 perns roscats; inclou excavació, replanteig de la placa base i formigonament del dau	**Rend.: 1,000**	**196,47** €

				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 perns 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
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**196,46684**

	PBBB-DVK3	u	Placa informativa per a senyals de trànsit d'acer galvanitzat i pintat, de 40x40 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament	**Rend.: 1,000**	**7,58** €

				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	0,00000
	DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,08480
	COST DIRECTE			7,58255
	DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
	COST EXECUCIÓ MATERIAL			**7,58255**

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
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,100	/R x	30,41000	=	3,04100	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,100	/R x	26,12000	=	2,61200	
			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									
	BBM9-0S0K	u	Placa informativa per a senyals de trànsit d'acer galvanitzat i pintat, de 40x40 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA3	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
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**73,58255**

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
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

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,21199
COST DIRECTE			14,34449
DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**14,34449**

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

Rend.: 1,000 **115,93** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	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
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	0,040	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
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**115,93087**

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

Rend.: 1,000 **287,20** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	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
Materials									
	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

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	261,65322
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,37760
			COST DIRECTE						287,20392
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**287,20392**

PD5L-12QG3	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.	**Rend.:**	**1,000**		**39,09**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	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
Maquinària									
	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
Materials									
	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
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**39,08760**

P-59 **PD5R-NOTA** u Nota Sanejament **Rend.: 1,000** **0,00** €

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'aigues pluvials. Les dimensions de les canalitzacions i connexions es desconeixen i per tant només s'indicarà l'amidament de metres linials d'aquestes.

COST DIRECTE		0,00000
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**0,0000**

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 **Rend.: 1,000** **121,59** €

				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
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**121,59353**

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
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**25,28674**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
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	**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 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	1,050	x	1,84000	=	1,93200	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	BDG3-34II	u	Part proporcional de separadors, conectors 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
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**13,01406**
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	**Rend.:**	**1,000**				**100,91** €
				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/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0063	x	59,50000	=	0,37485	
	BDK1-0M3O	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
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**100,90996**
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/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 més de 5 u	**Rend.:**	**1,000**				**189,37** €
				Unitats		Preu		Parcial	Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

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
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**189,36659**

P-65 **PDV1-02HY** u Mitja jornada per a inspecció de l'estat dels junts d'una xarxa de sanejament, segons PPTGTSP 1986 **Rend.: 1,000** **557,81** €

				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
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**557,81000**

P-66 **PF01-0001** pa Arranjament o substitució Quadres i caixes d'instal·lacions existents. **Rend.: 1,000** **400,00** €

Partida a realitzar per l'empresa Contractista

COST DIRECTE			400,00000
DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**400,0000**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

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
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**20,66928**

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

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
Ma d'obra									
	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
Maquinària									
	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
Materials									
	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
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**12,33974**

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:

Rend.: 1,000 **15,21** **€**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

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
Ma d'obra									
	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
Maquinària									
	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
Materials									
	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
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**15,21222**

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) **Rend.: 1,000** **939,39** **€**

Partida a realitzar per part del Contractista

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Partides d'obra									
	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

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 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	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	939,39206
						COST DIRECTE			939,39206
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**939,39206**

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) **Rend.: 1,000** **326,34** €

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 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	1,000	x	135,88732	=	135,88732	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			d'amplària, muntat en perfil DIN					
	PG6O-77RX	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	4,000	x	17,43415 =	69,73660	
					Subtotal:		326,34171	326,34171
						COST DIRECTE		326,34171
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**326,34171**
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.	**Rend.:**	**1,000**		**470,00**	**€**
						COST DIRECTE		470,00000
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**470,0000**
P-73	**PG05-0001**	U	Partida alçada realització planols de serveis afectats (TICS) a realitzar abans de l'obra a càrrec del Contractista.	**Rend.:**	**1,000**		**450,00**	**€**
						COST DIRECTE		450,00000
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**450,0000**
P-74	**PG10-Z001**	u	Caixa de proteccio 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.	**Rend.:**	**1,000**		**968,67**	**€**
				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	112,98000
Materials								
	BG10-Z001	u	Caixa de proteccio 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	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
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**968,67470**

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 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 formgió, totalment muntat i en funcionament. **Rend.: 1,000** **486,59** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,380	/R x	30,41000	=	11,55580	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,420	/R x	26,08000	=	10,95360	
					Subtotal:			22,50940	22,50940
Materials									
	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 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 formgió, totalment muntat i en funcionament.	1,000	x	458,00000	=	458,00000	
	BGW0-0950	u	Part proporcional d'accessoris per a armaris metàl·lics	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
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**486,58704**

PG16-E3HC u Caixa de doble aïllament de polièster reforçat, de 180x270x170 mm, col·locació superficial **Rend.: 1,000** **55,48** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,250	/R x	30,41000	=	7,60250	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,250	/R x	26,08000	=	6,52000	
					Subtotal:			14,12250	14,12250
Materials									

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

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	41,15000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,21184
			COST DIRECTE						55,48434
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**55,48434**

	PG19-DGMP	u	Caixa de doble aïllamaent serie COMBIESTER o CC o equivalent. Model MH44a o CC33 o equivalent de 360x360 amb tapa transparent, muntada dins el quadre general de l'enllumenat públic. Completament acabada	**Rend.:**	**1,000**	**227,80**	**€**

				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	25,42050
Materials									
	BG16-0BMP	u	Caixa modular de doble aïllamaent 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	202,00000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,38131
			COST DIRECTE						227,80181
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**227,80181**

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 montat i en funcionament.	**Rend.:**	**1,000**	**244,00**	**€**

	Unitats	Preu	Parcial	Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

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
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**244,00181**

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 **Rend.: 1,000** **5,56** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
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 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	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
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**5,55967**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
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	**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 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	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
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**3,11426**
	PG33-E6QV	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 4x2,5 mm2, 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 assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 4x2,5 mm2, 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

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,01271
COST DIRECTE			2,77766
DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**2,77766**

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 **Rend.: 1,000** **8,34** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,040	/R x	30,41000	=	1,21640	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,040	/R x	26,08000	=	1,04320	
					Subtotal:			2,25960	2,25960
Materials									
	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	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
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**8,34209**

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 **Rend.: 1,000** **9,84** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,040	/R x	30,41000	=	1,21640	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,040	/R x	26,08000	=	1,04320	
					Subtotal:			2,25960	2,25960
Materials									
	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	1,020	x	7,40000	=	7,54800	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575				
				Subtotal:		7,54800	7,54800
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,03389
				COST DIRECTE			9,84149
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**9,84149**

PG33-E6YI m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tetrapolar, de secció 4x6 mm2, 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, col·locat en tub **Rend.: 1,000** **7,09** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,040	/R x	26,08000	=	1,04320	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,040	/R x	30,41000	=	1,21640	
					Subtotal:			2,25960	2,25960
Materials									
	BG33-G2VZ	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tetrapolar, de secció 4x6 mm2, 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	1,020	x	4,70000	=	4,79400	
					Subtotal:			4,79400	4,79400
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,03389
				COST DIRECTE					7,08749
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**7,08749**

P-81 **PG3B-E7CS** m Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat en malla de connexió a terra **Rend.: 1,000** **14,39** €

				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	0,200	/R x	30,41000	=	6,08200	
					Subtotal:			11,29800	11,29800
Materials									

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 10/11/25 Pàg.: 101

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	2,92260
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,16947
				COST DIRECTE					14,39007
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**14,39007**

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 **Rend.: 1,000** **65,23** €

				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
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**65,23345**

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 **Rend.: 1,000** **163,57** €

	Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra				

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	26,08000	=	5,21600	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,330	/R x	30,41000	=	10,03530	
					Subtotal:			15,25130	15,25130
Materials									
	BG49-192I	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, per a muntar en perfil DIN	1,000	x	147,72000	=	147,72000	
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000	x	0,37000	=	0,37000	
					Subtotal:			148,09000	148,09000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,22877
				COST DIRECTE					163,57007
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**163,57007**

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 **Rend.: 1,000** **42,15** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,200	/R x	30,41000	=	6,08200	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	26,08000	=	5,21600	
					Subtotal:			11,29800	11,29800
Materials									
	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	1,000	x	30,31000	=	30,31000	
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000	x	0,37000	=	0,37000	
					Subtotal:			30,68000	30,68000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,16947
				COST DIRECTE					42,14747
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**42,14747**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
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	**Rend.:**	**1,000**				**73,93** €
				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 interruptors magnetotèrmics	1,000	x	0,37000	=	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	1,000	x	61,35000	=	61,35000	
					Subtotal:			61,72000	61,72000
				COST DIRECTE					73,93030
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**73,93030**
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	**Rend.:**	**1,000**				**75,92** €
				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									
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000	x	0,37000	=	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	1,000	x	63,16000	=	63,16000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

			Subtotal:		63,53000	63,53000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,18315
			COST DIRECTE			75,92345
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**75,92345**

PG47-EOEV 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 **Rend.: 1,000** **175,03** €

				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
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**175,03007**

PG4B-DWYC 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 **Rend.: 1,000** **135,89** €

				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 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	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
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**135,88732**

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 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 **Rend.: 1,000** **177,13** €

				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 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	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

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,30632
COST DIRECTE			177,12732
DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**177,12732**

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 **Rend.: 1,000** **140,41** €

				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	0,200	/R x	26,08000	=	5,21600	
					Subtotal:			15,85950	15,85950
Materials									
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials	1,000	x	0,34000	=	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	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
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**140,40739**

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 **Rend.: 1,000** **214,10** €

				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-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	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
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**214,09732**

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 **Rend.: 1,000** **299,66** €

				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-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	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
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**299,66345**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

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
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**93,03689**

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
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**199,23926**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

PG57-DSYW 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 **Rend.: 1,000** **35,36** €

				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
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**35,36060**

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, muntada superficialment **Rend.: 1,000** **17,43** €

				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
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**17,43415**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	PG6O-77RX	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	**Rend.:**	**1,000**			**17,43**	**€**
				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
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**17,43415**
P-88	**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	**Rend.:**	**1,000**			**34,35**	**€**
				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 recobriment 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
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**34,35174**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

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. **Rend.: 1,000** **18,02** €

				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
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**18,02068**

PHG5-VZTD 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 **Rend.: 1,000** **934,97** €

				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
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**934,97343**

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. **Rend.: 1,000** **734,78** €

				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 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.	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
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**734,78189**

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. **Rend.: 1,000** **793,39** €

				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 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.	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
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**793,39189**

P-92 **PHNH-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 15º Apertura Transversal 60º (Tipo III). Fijación vertical Ø60mm. 220-240V. Clase I. Program. según cliente. Sin CLO. Con protector. RAL-7015 Gris pizarra texturado.
Instal·lada.

Rend.: 1,000 **420,91** €

				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 15º Apertura Transversal 60º (Tipo III).	1,000	x	400,84000	=	400,84000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

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	400,84000
DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,29657
COST DIRECTE			420,90807
DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**420,90807**

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	Ajudant muntador	0,500	/R x	26,12000	=	13,06000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,500	/R x	30,41000	=	15,20500	
			Subtotal:					28,26500	28,26500
Materials									
	BJM1-H697	u	Armari metàl·lic amb tanca normalitzada, per a instal·lació de comptador d´aigua, de 800x600x300 mm, per a encastar	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
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**162,36898**

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. **Rend.: 1,000** **20,69** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,130	/R x	30,41000	=	3,95330	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,130	/R x	26,12000	=	3,39560	
					Subtotal:			7,34890	7,34890
Materials									
	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	1,200	x	0,03000	=	0,03600	
	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	3,1416	x	2,03000	=	6,37745	
	BD5O-0LK7	m	Tub circular ranurat de PVC, de paret simple i 50 mm de	3,76992	x	1,79000	=	6,74816	
					Subtotal:			13,16161	13,16161
				DESPESES AUXILIARS		2,50	%		0,18372
				COST DIRECTE					20,69423
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**20,69423**

P-95	**PJS0-ACCD**	pa	Partida alçada a justificar accessoris	**Rend.:**	**1,000**	**1.870,00**	**€**
				COST DIRECTE			1.870,00000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1.870,0000**

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	**Rend.:**	**1,000**	**295,01**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	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	1,000	x	295,01000	=	295,01000	
					Subtotal:			295,01000	295,01000
				COST DIRECTE					295,01000
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**295,01000**

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	**Rend.:**	**1,000**	**219,33**	**€**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	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	
					Subtotal:			43,47000	43,47000
Materials									
	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	
					Subtotal:			175,21000	175,21000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,65205
				COST DIRECTE					219,33205
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**219,33205**

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 gobernats, 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 **273,99** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,100	/R x	30,41000	=	33,45100	
					Subtotal:			33,45100	33,45100
Materials									
	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	
					Subtotal:			239,70000	239,70000
				DESPESES AUXILIARS		2,50	%		0,83628
				COST DIRECTE					273,98728
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**273,98728**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

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 gobernats, 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								
	BJSA4-28C	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
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**224,59292**
P-100	**PJSE-6UCA**	u	Electrovàlvula per a instal·lacio 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·lacio 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

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,68423
COST DIRECTE			288,34923
DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**288,34923**

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 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

Rend.: 1,000 **401,48** €

				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-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	1,000	x	228,92000	=	228,92000	
	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	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/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 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
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**401,48064**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
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 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 lliure de 620x620 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124	**Rend.:**	**1,000**	**763,59**	**€**

				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-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	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	
	B069-2A9O	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	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 calcari 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 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	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
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**763,58554**

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.	**Rend.:**	**1,000**	**139,00**	**€**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	3,000	/R x	30,41000	=	91,23000	
					Subtotal:			91,23000	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	46,40000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		1,36845
				COST DIRECTE					138,99845
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**138,99845**

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	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	14,23000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,11404
				COST DIRECTE					21,94654
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**21,94654**

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						PREU
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	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
Materials									
	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
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**46,69008**

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	**Rend.:**	**1,000**	**269,11**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	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
Materials									
	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
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**269,11215**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	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. **Rend.: 1,000** **63,94** €

				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
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**63,94008**

P-108 PQ14-BPO2 u Banc NeoBarcino Benito o equivalent **Rend.: 1,000** **862,72** €

				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
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**862,72245**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

P-109 PQ14-CBOX u Cadira Kube Benito o equivalent **Rend.: 1,000** **588,72** €

				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
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**588,72245**

PQ22-IQF2 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 **Rend.: 1,000** **151,62** €

				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 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	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

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
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**151,62215**

PQ22-MORB u Paperera de peu de planxa d'acer zincat acabat amb pintat al forn, amb tapa, de 50 l de capacitat i cubeta extraible 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 **Rend.: 1,000** **805,37** €

				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 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:					771,97144	771,97144
			DESPESES AUXILIARS			1,50 %			0,45271
			COST DIRECTE						805,37215
			DESPESES INDIRECTES			0,00 %			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**805,37215**

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 **Rend.: 1,000** **151,62** €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
				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 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
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**151,62215**

P-111 **PQ30-EGEB** u Font exterior Egea Benito o equivalent **Rend.: 1,000** **1.032,02** €

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.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	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
Materials									
	PBENUM51	u	Conjunto fuente EGEA 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
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**1.032,02202**

PQA6-HBFR	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.	**Rend.:**	**1,000**		**7.403,52**	**€**

				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
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**7.403,52331**

PQU0-566V	u	Armari metàl·lic individual de doble compartiment interior, de 0.4x0.5x1,8 m, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	**Rend.:**	**1,000**		**52,70**	**€**

COST DIRECTE			52,70000
DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**52,7000**

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
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**21,8700**
	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
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**88,0700**
	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
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**88,3600**
	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
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**61,5100**
	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
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**58,9000**
	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
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**49,2200**

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	%	0,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**46,8000**	
	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 aglomarat 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	%	0,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**56,0900**	
	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 aglomarat 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	%	0,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**47,9900**	
	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 aglomarat 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	%	0,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**45,5900**	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

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
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**102,00768**

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 bicicletas UNIVERSAL 955x750x955 inox.	1,000	x	292,60000	=	292,60000	
					Subtotal:			292,60000	292,60000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

COST DIRECTE			306,73250
DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**306,73250**

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 **Rend.: 1,000** **131,58** €

				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
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**131,58142**

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 **Rend.: 1,000** **45,97** €

				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

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,09333
			COST DIRECTE			45,96792
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**45,96792**

P-116 **PR3E-HBIC** m3 Estesa de terra vegetal procedent de l'obra, amb motoanivelladora petita **Rend.: 1,000** **5,80** **€**

				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
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**5,79932**

PR420-8U2X 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 **Rend.: 1,000** **639,25** **€**

				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
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**639,25000**

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	**Rend.:**	**1,000**			**660,93**	€
				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
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**660,93000**
P-118	**PR437-5656**	u	Subministrament de Grevillea 'Bronze Rambler' en contenidor de 3 l	**Rend.:**	**1,000**			**6,01**	€
				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
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**6,01000**
P-119	**PR450-8WTJ**	u	Subministrament de Quercus ilex de perímetre de 25 a 30 cm, en contenidor de més de 80 l	**Rend.:**	**1,000**			**363,91**	€
				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
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**363,91000**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	PR450-8WU2	u	Subministrament de Quercus ilex de perímetre de 70 a 80 cm, en contenidor de més de 80 l	**Rend.:**	**1,000**			**681,37** €
				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
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**681,37000**
	PR450-8WWW	u	Subministrament de Quercus rubra de perímetre de 25 a 30 cm, en contenidor de més de 80 l	**Rend.:**	**1,000**			**505,58** €
				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
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**505,58000**
P-120	**PR45A-8XQG**	u	Subministrament de Tilia cordata de perímetre de 25 a 30 cm, en contenidor de 500 l	**Rend.:**	**1,000**			**1.022,06** €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Materials								
	BR45A-245Z	u	Tilia 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
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**1.022,06000**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
	PR45A-8XQR	u	Subministrament de 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	**Rend.:**	**1,000**	**1.022,06**	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	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	1,000	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
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**1.022,06000**

	PR45A-8XQU	u	Subministrament de 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	**Rend.:**	**1,000**	**989,36**	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BR45A-245	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	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
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**989,36000**

P-121	**PR4FA-93M4**	u	Subministrament de nandina domestica d'alçària de 20 a 30 cm, en contenidor de 3 l	**Rend.:**	**1,000**	**5,31**	€

				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

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,00000
COST DIRECTE			5,31000
DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**5,31000**

P-122 **PR4H2-94V2** u Subministrament de rosmarinus officinalis 'Prostratus' en contenidor de 3 l **Rend.: 1,000** **3,08** €

			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	3,08000
DESPESES AUXILIARS					1,50 %			0,00000
COST DIRECTE								3,08000
DESPESES INDIRECTES					0,00 %			0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL								**3,08000**

P-123 **PR4H4-MULH** u Subministrament de Mulhenbergia cappilaris en test 17 cm **Rend.: 1,000** **2,87** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
BR4H4-MUL	u	Mulhenbergia cappilaris	1,000	x	2,87000	=	2,87000	
				Subtotal:			2,87000	2,87000
COST DIRECTE								2,87000
DESPESES INDIRECTES					0,00 %			0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL								**2,87000**

P-124 **PR4H4-RUDB** u Subministrament de rudbeckia hirta en test 17 cm **Rend.: 1,000** **2,58** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
BR4H4-26A	u	Rudbeckia hirta en test 17 cm	1,000	x	2,58000	=	2,58000	
				Subtotal:			2,58000	2,58000
DESPESES AUXILIARS					1,50 %			0,00000
COST DIRECTE								2,58000
DESPESES INDIRECTES					0,00 %			0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL								**2,58000**

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
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**178,39381**

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
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1.200,0000**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

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 **Rend.: 1,000** **1,05** €

				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
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**1,05455**

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 **Rend.: 1,000** **2,18** €

				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	Hidrosembradora 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

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
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**2,18059**

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
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**0,21000**

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

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,41655
			COST DIRECTE			62,40571
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**62,40571**

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) **Rend.: 1,000** **176,29** €

				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 compostage de residus vegetals nets no perillosos amb una densitat 0,5 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 20 02 01 segons la Llista Europea de Residus	0,125	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
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**176,29475**

P-132 **PY01-AJUI** pa Ajudes ram instal·lacions **Rend.: 1,000** **25.340,00** €

COST DIRECTE			25.340,00000
DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**25.340,0000**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
P-133	**PY01-AJUJ**	pa	Ajudes ram jardineria	**Rend.: 1,000**		**9.540,00** €
				COST DIRECTE		9.540,00000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**9.540,0000**
P-134	**PY01-AJUP**	pa	Ajudes ram paleteria	**Rend.: 1,000**		**21.450,00** €
				COST DIRECTE		21.450,00000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**21.450,0000**
P-135	**PY01-NETE**	pa	Neteja final d'obra	**Rend.: 1,000**		**3.400,00** €
				COST DIRECTE		3.400,00000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**3.400,0000**
P-136	**RES0-0001**	U	Partida gestió de residus segons Annex 5 del Projecte Executiu	**Rend.: 1,000**		**51.758,67** €
				COST DIRECTE		51.758,67000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**51.758,6700**
P-137	**SS01-0001**	U	Partida Seguretat i Salut segons Annex 2 del Projecte Executiu	**Rend.: 1,000**		**11.151,52** €
				COST DIRECTE		11.151,52000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**11.151,5200**
	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 tablones 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. Opcional no incluido: 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	**Rend.: 1,000**		**963,01** €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

Trabajo ISO 45001: 2018 y gestión energética ISO 50001: 2018.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
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									
	PBENUM31	u	Banqueta GAVARRES MER 1840	1,000	x	726,00000	=	726,00000	
			Subtotal:					726,00000	726,00000
Altres									
	PBENUM31	%	% PP accesorios	1,500	% s	726,00000	=	10,89000	
			Subtotal:					10,89000	10,89000
			COST DIRECTE						963,01000
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**963,01000**

UBENVM311 u Suministro e instalación de mesa picnic GAVARRES de BENITO, compuesta por mesa de medidas totales (largo x ancho x alto) 2040x670x810 mm, y 2 bancos de medidas totales (largo x ancho x alto) 2040x400x440 mm, fabricada con pies en plancha de acero corten (sin mantenimiento) y tablones de madera de pino (tratados en autoclave vacío-presión clase 4 contra la carcoma, termitas e insectos). Tornillería de acero inoxidable. Incluye 2 bancos. Anclado sobre superficie preparada, con pernos de expansión M10 según superficie y proyecto.

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 Trabajo ISO 45001: 2018 y gestión energética ISO 50001: 2018.

Rend.: 1,000 **2.797,42** €

	Unitats	Preu	Parcial	Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

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									
	PBENVM31	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									
	PBENVM31	%	% 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
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**2.797,41950**

P-138	**XPAU001**	PA	Connexió a xarxa municipal	**Rend.: 1,000**	**650,00**	€
				COST DIRECTE		650,00000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**650,0000**

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	**Rend.: 1,000**	**74.925,00**	€

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

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 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/mm2, sense ànima de fibra. Amb terminals industrialitzats de resistència adequada.

COST DIRECTE		74.925,00000
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**74.925,0000**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

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	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	**6.000,0000**	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

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

Barto Busom | Xavier Ruscalleda | e-mail: rga@rga.cat http: //www.rga.cat | Tel. 93 414 19 54 Tel. 93 733 84 07 | Prat de la Riba 88 08222 - Terrassa

QUADRE DE PREUS NÚMERO 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 utlitzar 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

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

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 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 (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

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

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/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 (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/mm2, 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 mecanics (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/mm2, 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/mm2, 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

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 perns roscats; 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'aigues 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

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
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/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 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

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 proteccio 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. (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 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 formgió, 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 suministre 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 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 (CINC EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	5,56 €
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 (TRES EUROS AMB ONZE CÈNTIMS)	3,11 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
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 (VUIT EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS)	8,34 €
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 (NOU EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS)	9,84 €
P-81	PG3B-E7CS	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, 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 recobriment 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

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. 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 15º Apertura Transversal 60º (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 DINOU 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 gobernats, 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

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 gobernats, 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·lacio 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 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 (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 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 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

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 vereres <= 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

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-117	PR420-8U32	u	Subministrament de Celtis australisde 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 cappilaris 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

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 paleteria (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

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

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 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/mm2, 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

Barto Busom | Xavier Ruscalleda | e-mail: rga@rga.cat http: //www.rga.cat | Tel. 93 414 19 54 Tel. 93 733 84 07 | Prat de la Riba 88 08222 - Terrassa

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.	**10.500,00**	€
			Sense descomposició	10.500,00000	€
P-2	CQ01-0001	U	Partida Control de Qualitat segons Annex 4 del Projecte Executiu	**13.102,67**	€
			Sense descomposició	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 utlitzar 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.	**0,00**	€
			Sense descomposició	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	**19,42**	€
			Altres conceptes	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	**8,33**	€
			Altres conceptes	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	**8,33**	€
			Altres conceptes	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	**6,86**	€
			Altres conceptes	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	**3,89**	€
			Altres conceptes	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	**4,03**	€
			Altres conceptes	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	**103,45**	€
			Altres conceptes	103,45000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 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	**11,74** €
			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	**15,73** €
			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	**106,78** €
			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	**57,19** €
			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	**74,47** €
			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	**58,48** €
			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	**117,79** €
			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	**9,59** €
			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	**11,48** €
			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	**71,01** €
			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	**86,01** €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

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	**6,51**	**€**
			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	**12,84**	**€**
			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	**5,22**	**€**
			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	**14,34**	**€**
			Altres conceptes	14,34000	€
P-26	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	**17,17**	**€**
			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	**327,06**	**€**
			Altres conceptes	327,06000	€
P-28	P21R0-M8K	u	Eliminació de soca amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió	**27,64**	**€**
			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	**57,84**	**€**
			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	**5,71**	**€**
			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	**15,03**	**€**
			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	**9,60**	**€**
			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	**4,06**	**€**
			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	**20,68**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

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	**16,71**	**€**
			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	**102,93**	**€**
			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	**7,28**	**€**
			Altres conceptes	7,28000	€
P-38	P2259-548J	m2	Repàs i piconatge d'esplanada, amb una compactació del 95% del PM	**1,56**	**€**
			Altres conceptes	1,56000	€
P-39	P22D1-DGO	m2	Neteja i esbrossada del terreny realitzada amb pala carregadora i càrrega mecànica sobre camió	**0,73**	**€**
			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	**2,51**	**€**
			Altres conceptes	2,51000	€
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	**53,46**	**€**
	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	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.	**1,00**	**€**
			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	**276,46**	**€**
			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	**325,81**	**€**
			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	**22,59**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

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	**42,51** €
	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	**45,01** €
	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'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	**32,15** €
	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	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	**55,94** €
	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 mecanics	**63,26** €
	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	**84,22** €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

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	**84,22**	**€**
	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	**68,39**	**€**
	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 perns roscats; inclou excavació, replanteig de la placa base i formigonament del dau	**196,47**	**€**
	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 perns 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	**73,58**	**€**
	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	**14,34**	**€**
			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	**115,93**	**€**
	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

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	**287,20**	€
	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	**0,00**	€
			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'aigues pluvials. Les dimensions de les canalitzacions i connexions es desconeixen i per tant només s'indicarà l'amidament de metres linials 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	**121,59**	€
	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	**25,29**	€
	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	**13,01**	€
	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	**100,91**	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	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	0,37485	€
	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	€
			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/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 més de 5 u	**189,37**	**€**
	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	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	**557,81**	**€**
	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. Partida a realitzar per l'empresa Contractista	**400,00**	**€**
			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	**20,67**	**€**
	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.	**12,34**	**€**
	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

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	PFB3-1401I	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.	**15,21**	**€**	
	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	**939,39**	**€**	
			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	**326,34**	**€**	
			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.	**470,00**	**€**	
			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.	**450,00**	**€**	
			Sense descomposició	450,00000	€	
P-74	PG10-Z001	u	Caixa de proteccio 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.	**968,67**	**€**	
	BG10-Z001	u	Caixa de proteccio 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.	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 metal·lica. Per la instal·lació de quadre de proteccions elèctriques de fins a 13,85kW amb proteccions segons	**486,59**	**€**	

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			esquemes unifilars més un 20% de reserva. Inclou armari de formgió, 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 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 formgió, 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 montat i en funcionament.	**244,00**	**€**
	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	**5,56**	**€**
	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	**3,11**	**€**
	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	**8,34**	**€**
	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	**9,84**	**€**
	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

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	**14,39**	**€**
	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	**42,15**	**€**
	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	**73,93**	**€**
	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	**75,92**	**€**
	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	**140,41**	**€**
	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	**214,10**	**€**
	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

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	**299,66**	**€**
	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 recobriment de coure de gruix estàndard, de 2500 mm de llargària de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra	**34,35**	**€**
	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 recobriment 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.	**18,02**	**€**
	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.	**734,78**	**€**
	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.	**793,39**	**€**
	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

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. 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 15º Apertura Transversal 60º (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. 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 15º Apertura Transversal 60º (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	€
	BD5O-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

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 gobernats, 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	**273,99**	**€**
	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 gobernats, 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	**224,59**	**€**
	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·lacio 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.	**288,35**	**€**
	BJSF-28KE	u	Electrovàlvula per a instal·lacio 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	**401,48**	**€**
	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	€
	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	€
	B069-2A9O	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	17,10181	€
	B03J-0K8P	t	Grava de pedrera de pedra granítica, per a drens	2,82595	€
	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,68956	€
	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	**763,59**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

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 drens	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-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	457,84000	€
	B011-05ME	m3	Aigua	0,00968	€
	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	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.	**139,00**	**€**
	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.	**21,95**	**€**
	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.	**46,69**	**€**
	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	**269,11**	**€**
	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.	**63,94**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

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	**862,72**	€
	BQ13-BPO2	u	Banc NeoBarcino 180 Benito	846,00000	€
			Altres conceptes	16,72000	€
P-109	PQ14-CBOX	u	Cadira Kube Benito o equivalent	**588,72**	€
	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	**151,62**	€
	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.	**1.032,02**	€
	PBENUM510-	u	Conjunto fuente EGEA 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	**102,01**	€
	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).	**306,73**	€
	PBENVBU01I	u	Aparca bicicletas 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	**131,58**	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

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	**45,97**	**€**
	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	**5,80**	**€**
			Altres conceptes	5,80000	€
P-117	PR420-8U32	u	Subministrament de Celtis australisde perímetre de 30 a 35 cm, en contenidor de 750 l	**660,93**	**€**
	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	**6,01**	**€**
	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	**363,91**	**€**
	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	**1.022,06**	**€**
	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	**5,31**	**€**
	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	**3,08**	**€**
	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	**2,87**	**€**
	BR4H4-MULH	u	Mulhenbergia cappilaris	2,87000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-124	PR4H4-RUD	u	Subministrament de rudbeckia hirta en test 17 cm	**2,58**	**€**
	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	**178,39**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

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	**1.200,00**	**€**
			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	**1,05**	**€**
	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	**2,18**	**€**
	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)	**0,21**	**€**
			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	**62,41**	**€**
	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)	**176,29**	**€**
	B2RA-28U0	t	Disposició controlada en planta de compostage de residus vegetals nets no perillosos amb una densitat 0,5 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 20 02 01 segons la Llista Europea de Residus	7,42500	€
			Altres conceptes	168,86500	€
P-132	PY01-AJUI	pa	Ajudes ram instal·lacions	**25.340,00**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			Sense descomposició	25.340,00000	€
P-133	PY01-AJUJ	pa	Ajudes ram jardineria	**9.540,00**	**€**
			Sense descomposició	9.540,00000	€
P-134	PY01-AJUP	pa	Ajudes ram paleteria	**21.450,00**	**€**
			Sense descomposició	21.450,00000	€
P-135	PY01-NETE	pa	Neteja final d'obra	**3.400,00**	**€**
			Sense descomposició	3.400,00000	€
P-136	RES0-0001	U	Partida gestió de residus segons Annex 5 del Projecte Executiu	**51.758,67**	**€**
			Sense descomposició	51.758,67000	€
P-137	SS01-0001	U	Partida Seguretat i Salut segons Annex 2 del Projecte Executiu	**11.151,52**	**€**
			Sense descomposició	11.151,52000	€
P-138	XPAU001	PA	Connexió a xarxa municipal	**650,00**	**€**
			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.	**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

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

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

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

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/mm2, sense ànima de fibra. Amb terminals industrialitzats de resistència adequada.

Sense descomposició 74.925,00000 €

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

Obra	01	Pressupost 2022-33
Capítol	01	TREBALLS PREVIS
NIVELL 3	01	NOTA GENERAL AMIDAMENTS I PRESSUPOST

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	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 utlitzar 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. (P - 3)	0,00	1,000	0,00

TOTAL NIVELL 3 01.01.01 0,00

Obra	01	Pressupost 2022-33
Capítol	01	TREBALLS PREVIS
NIVELL 3	02	CALES DE LOCALITZACIÓ DE SERVEIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	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

TOTAL NIVELL 3 01.01.02 720,51

Obra	01	Pressupost 2022-33
Capítol	01	TREBALLS PREVIS
NIVELL 3	03	INSTAL·LACIONS PROVISIONALS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	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) Partida a realitzar per part del Contractista (P - 70)	939,39	1,000	939,39
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) Partida a realitzar per part del Contractista (P - 71)	326,34	1,000	326,34
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

			fonaments i sub-estructura, totalment acabat. (P - 72)			
4	PG05-0001	U	Partida alçada realització planols de serveis afectats (TICS) a realitzar abans de l'obra a càrrec del Contractista. (P - 73)	450,00	1,000	450,00
TOTAL	**NIVELL 3**		**01.01.03**			**2.185,73**

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 m2, 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 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 (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
TOTAL	**NIVELL 3**		**01.02.01**			**5.296,67**

PRESSUPOST

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-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 (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

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

TOTAL NIVELL 3 **01.02.02** **131.118,43**

Obra 01 Pressupost 2022-33
Capítol 03 MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	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

TOTAL Capítol **01.03** **7.257,32**

Obra 01 Pressupost 2022-33
Capítol 04 ESTRUCTURES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	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

TOTAL Capítol **01.04** **56.577,83**

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	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 (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'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 (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 mecanics (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 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'aigues pluvials. Les dimensions de les canalitzacions i connexions es desconeixen i per tant només s'indicarà l'amidament de metres linials d'aquestes. (P - 59)	0,00	0,000	0,00
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

			mecànics, amb picó vibrant elèctric (P - 35)			
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 (P - 61)	25,29	17,000	429,93
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 (P - 60)	121,59	149,500	18.177,71
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 (P - 58)	287,20	49,200	14.130,24
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 (P - 57)	115,93	15,000	1.738,95
7	PDV1-02HY	u	Mitja jornada per a inspecció de l'estat dels junts d'una xarxa de sanejament, segons PPTGTSP 1986 (P - 65)	557,81	2,000	1.115,62
8	XPAU001	PA	Connexió a xarxa municipal (P - 139)	650,00	1,000	650,00

TOTAL NIVELL 3 **01.06.01** **37.969,93**

Obra 01 Pressupost 2022-33
Capítol 06 INSTAL·LACIONS
NIVELL 3 02 AIGUA POTABLE

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	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. Partida a realitzar per l'empresa Contractista (P - 66)	400,00	1,000	400,00
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

TOTAL NIVELL 3 **01.06.02** **4.957,75**

Obra 01 Pressupost 2022-33
Capítol 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 m3/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 gobernats, 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 gobernats, 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·lacio 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/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 (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/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 (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

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	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	115,000	2.378,20

TOTAL NIVELL 3 **01.06.03** **34.011,85**

Obra 01 Pressupost 2022-33
Capítol 06 INSTAL·LACIONS
NIVELL 3 04 ELECTRICITAT I ENLLUMENAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
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 colaboradora de l'administració. (P - 90)	0,00	0,000	0,00
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	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	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	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 15º Apertura Transversal 60º (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 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 (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

			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 mm2, 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 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 (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 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 (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 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 (P - 85)	140,41	1,000	140,41
19	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 (P - 79)	8,34	237,000	1.976,58
20	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 (P - 80)	9,84	237,000	2.332,08
21	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 (P - 78)	3,11	237,000	737,07
22	PG10-Z001	u	Caixa de proteccio i mesura tipus CPM-MF4 instalada a l'interior d'armari de formigó prefabricat, amb porta metal·lica. Per la instal·lació	968,67	1,000	968,67

			d'un comptador trifàsic de fins a 13,85kW. Inclou armari de formigó, totalment muntat i en funcionament. (P - 74)			
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 formgió, totalment muntat i en funcionament. (P - 75)	486,59	1,000	486,59
24	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 montat i en funcionament. (P - 76)	244,00	2,000	488,00
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. (P - 91)	734,78	15,000	11.021,70

TOTAL NIVELL 3 **01.06.04** **40.992,41**

Obra	01	Pressupost 2022-33
Capítol	07	JARDINERIA
NIVELL 3	01	ESCOCELLS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	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

TOTAL NIVELL 3 **01.07.01** **20.679,82**

Obra	01	Pressupost 2022-33
Capítol	07	JARDINERIA
NIVELL 3	02	ENJARDINAMENT I TREBALLS DE JARDINERIA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	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

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

TOTAL NIVELL 3 **01.07.02** **16.077,40**

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 australisde 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

10	PR4H4-MULH	u	Subministrament de Mulhenbergia cappilaris 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

TOTAL NIVELL 3 **01.07.03** **19.762,94**

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

TOTAL NIVELL 3 **01.08.02** **21.142,16**

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 alçària 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 perns roscats; inclou excavació, replanteig de la placa base i	196,47	10,000	1.964,70

formigonament del dau (P - 54)

TOTAL NIVELL 3	**01.08.03**	**8.303,90**

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. 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 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	74.925,00	1,000	74.925,00

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/mm2, sense ànima de fibra. Amb terminals industrialitzats de resistència adequada. (P - 140)

TOTAL	**NIVELL 3**		**01.08.04**			**74.925,00**

Obra	01	Pressupost 2022-33
Capítol	09	GESTIÓ DE RESIDUS
NIVELL 3	01	NOTA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	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

TOTAL	**NIVELL 3**		**01.09.01**			**51.758,67**

Obra	01	Pressupost 2022-33
Capítol	10	SEGURETAT I SALUT
NIVELL 3	01	NOTA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	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

TOTAL	**NIVELL 3**		**01.10.01**			**11.151,52**

Obra	01	Pressupost 2022-33
Capítol	11	CONTROL DE QUALITAT
NIVELL 3	01	NOTA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	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

TOTAL	**NIVELL 3**		**01.11.01**			**13.102,67**

Obra	01	Pressupost 2022-33

PRESSUPOST

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 paleteria (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
TOTAL	**Capítol**		**01.12**			**70.230,00**

(*) 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

Barto Busom | Xavier Ruscalleda | e-mail: rga@rga.cat http: //www.rga.cat | Tel. 93 414 19 54 Tel. 93 733 84 07 | Prat de la Riba 88 08222 - Terrassa

RESUM DE PRESSUPOST

Data: 10/11/25 Pàg.: 1

NIVELL 2 : Capítol			Import
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
Obra	**01**	**Pressupost 2022-33**	**1.052.368,73**
		1.052.368,73	

NIVELL 1 : Obra			Import
Obra	01	Pressupost 2022-33	1.052.368,73
			1.052.368,73

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 PER AL CONEIXEMENT DE L'ADMINISTRACIÓ

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

Sant Celoni, Octubre de 2025

Barto Busom Masjoan Xavier Ruscalleda Morell
rga arquitectes

Conforme Ajuntament de Sant Celoni