



Consell Comarcal
de la Conca de Barberà

MEMÒRIA TÈCNICA

ADEQUACIÓ DEL CARRER ROQUETES

SOL·LICITANT

AJUNTAMENT DE PASSANANT I BELLTALL

Plaça Major, 1

43425 Passanant i Belltall

EMPLAÇAMENT

Carrer de les Roquetes

(Passanant)

EXPEDIENT

2025/0000001

TÈCNIC REDACTOR

ELENA MARCH SAN JOSÉ

Arquitecta

Tècnica municipal

DATA D'EMISSIÓ

novembre de 2025



Consell Comarcal
de la Conca de Barberà

- ÍNDEX GENERAL -

MEMÒRIA

1. DADES GENERALS

- 1.1 Denominació
- 1.2 Objecte
- 1.3 Justificació
- 1.4 Abast
- 1.5 Àmbit
- 1.6 Sol·licitant i promotor
- 1.7 Tècnic Redactor

2. MEMÒRIA DESCRIPTIVA

- 2.1 Introducció
- 2.2 Estat actual
- 2.3 Estat projectat

3. MEMÒRIA CONSTRUCTIVA

- 3.1 Treballs previs
- 3.2 Moviment de terres
- 3.3 Compactacions i reblerts
- 3.4 Pavimentació i urbanització
- 3.5 Instal·lacions
- 3.6 Serralleria

4. CONDICIONS REGLAMENTÀRIES

- 4.1 Seguretat i salut
- 4.2 Divisió en lots
- 4.3 Millores
- 4.4 Classificació i categoria del contractista
- 4.5 Termini d'execució
- 4.6 Termini de garantia
- 4.7 Control de qualitat
- 4.8 Prescripcions
- 4.9 Preus
- 4.10 Amidaments i pressupost
- 4.11 Resum del pressupost de l'obra



ANNEXOS

ANNEX 1	JUSTIFICACIÓ DE PREUS
ANNEX 2	ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT GESTIÓ
ANNEX 3	DE RESIDUS

PLÀNOLS

Núm	Títol del plànol	Núm de fulls	Escala
M01	SITUACIÓ I EMPLAÇAMENT	1	1/1.000
M02	ESTAT ACTUAL. ÀMBIT D'ACTUACIÓ	1	1/300
B01	TOPOGRÀFIC	1	1/100
B02	TOPOGRÀFIC	1	1/100
B03	ESTAT ACTUAL. PAVIMENTS	1	1/150
C01	ESTAT PROJECTAT. PAVIMENTS	1	1/150
C02	ESTAT PROJECTAT. SERVEIS	1	1/150
C03	SECCIÓ TIPUS 1	1	1/20
C03	SECCIÓ TIPUS 2	1	1/20
C04	DETALLS CONSTRUCTIUS	1	1/20
C05	ALÇAT	1	1/20

PRESSUPOST

AMIDAMENTS

PRESSUPOST

RESUM DEL PRESSUPOST

MEMÒRIA



1 – DADES GENERALS

1.1 – Denominació

La denominació d'aquesta memòria és "ADEQUACIÓ DEL CARRER ROQUETES"

1.2 - Objecte

La present actuació ve imposada pel fet que el carrer de les Roquetes actualment es troba sense urbanitzar comportant el no compliment del Decret 209/2023, de 28 de novembre, pel qual s'aprova el Codi d'accessibilitat de Catalunya.

Aquestes mancances afecten de forma directa a un veí del municipi amb mobilitat reduïda que no pot accedir al seu habitatge.

Per altra banda, actualment aquest carrer no disposa de cap tipus de subministrament.

Amb la present actuació es preveu pavimentar el carrer, per tal de dotar els edificis d'un d'accés digne i de les mateixes característiques que la resta de vials que hi ha al poble. Amb aquests condicionants es preveu adequar-lo de forma que sigui un carrer practicable i a la vegada tingui els mateixos condicionants estètics del municipi i garantir així la seva integració. Per altra banda es preveu dotar de clavegueram, xarxa d'aigua potable i enllumenat públic, dimensionada i executada d'acord a les necessitats actuals; aconseguint així una millorar de la vialitat i l'ús de la via.

Per tant, l'objecte d'aquesta memòria tècnica és definir i valorar les diverses actuacions per tal d'acondiconar el Carrer de les Roquetes, concretament es projecta el següent:

Enderrocs i excavacions

- Excavació mecànica en terreny compacte de la caixa de paviment per a la subbase i per a les rases de les noves xarxes de serveis.

Reblerts i compactació

- Repàs i piconatge caixa de paviment i rases de serveis
- Estesa i piconatge de base tot-u

Paviments i acabats

- Pavimentació amb paviment de formigó, HAF-30/A-2.5/F/20-60/IIIa+F amb acabat ratllat manual.
- Execució de franges de pedra amb llosa de pedra calcària irregular de 6cm de gruix

Serveis

- Dotar el vial dels serveis de clavegueram, subministrament d'aigua i enllumenat públic.

1.3 - Justificació

La redacció d'aquesta memòria queda justificada atesa la necessitat de donar accés als habitatges des del Carrer Roquetes.



1.4 - Abast

L'abast d'aquest projecte és el de definir les obres per tal que sigui possible la seva execució, així com justificar el seu dimensionament i valorar-les.

D'acord amb el que s'estableix a l'article 125 del Reial Decret 1098/2001, del 12 d'octubre, pel qual s'aprova el Reglament general de la Llei de contractes de les administracions públiques, aquest projecte defineix una obra completa, entenent com a tal una obra que podrà ser entregada al ús general o al, servei corresponent, permetent a més posteriors ampliacions, i comprèn tots i cada un dels elements necessaris per a la utilització de l'obra.

1.5 –Àmbit

L'àmbit d'aquest projecte queda comprès al Carrer Roquetes, tal i com es descriu a la memòria descriptiva i constructiva.

L'àmbit de l'obra afecta una **superfície total de 97 m²**.

1.6 – Sol·licitant i promotor

El promotor de l'obra que es redacta en aquest document és l' **AJUNTAMENT DE PASSANANT I BELLTALL**, amb **NIF. P-4310300-A** i amb domicili fiscal a la **Plaça Major número 1**, de Passanant (43425) a la comarca de la Conca de Barberà, província de Tarragona.

1.7 – Tècnic redactor

Actua com a tècnica redactora **ELENA MARCH SAN JOSÉ**, arquitecta, col·legiada amb el número 80067-8 del Col·legi d'Arquitectes de Catalunya, arquitecta del Consell Comarcal de la Conca de Barberà, com a col·laboradora de l'Àrea d'Assistència Tècnica Municipal del Consell Comarcal de la Conca de Barberà.



2 - MEMÒRIA DESCRIPTIVA

2.1 – Introducció

El municipi de Passanant i Belltall, ha realitzat en actuacions anteriors al municipi adequacions dels vials, per a renovar i actualitzar les instal·lacions del carrer (aigua i sanejament) i també renovació del ferm per tal de millorar-ne la vialitat .

La present actuació ve imposada pel fet que el carrer de les Roquetes actualment es troba sense pavimentar, i amb desnivells que impossibiliten la correcta circulació.

Aquestes mancances afecten de forma directa a un veí del municipi amb mobilitat reduïda que no pot accedir al seu habitatge.

El vial tampoc no disposa de cap tipus de servei.

El present projecte es redacta per tal de donar solució i adequar el vial de forma que sigui un carrer practicable i a la vegada tingui els mateixos condicionants estètics del municipi i garantir així la seva integració. Per altra banda es preveu dotar de clavegueram, xarxa d'aigua potable i enllumenat públic, dimensionada i executada d'acord a les necessitats actuals; aconseguint així una millora de la vialitat i l'ús del carrer de les Roquetes de Passanant al municipi de Passanant i Belltall, comarca de la Conca de Barberà, província de Tarragona.

2.2 – Estat actual

2.2.1 - Pavimentació i urbanització

Actualment, no existeix pavimentació al Carrer de les Roquetes. Al llarg de tot el recorregut del carrer el que es troba és el terreny natural, amb els desnivells originals. Des de l'inici, a l'enllaç amb el Carrer Major, el vial va descendint fins arribar als camps de conreu. A la meitat del recorregut, és on trobem una diferència de cota més pronunciada.

El carrer no disposa de voreres, ja que com es descriu anteriorment el carrer no es troba pavimentat sino amb el terreny natural

Actualment el vial tampoc disposa de cap tipus de xarxa de serveis municipals

El plànol **B03** d'aquest projecte conté la representació gràfica i la delimitació geomètrica actual del carrer de les Roquetes.

2.2.2 - Xarxes de serveis municipals

Aquest vial no compta amb cap de les diferents xarxes de serveis.



2.3 – Estat projectat

2.3.1 - Pavimentació i urbanització

Tal i com es recull al plànol C01 d'aquest projecte, es preveu l'excavació del terreny natural, per a la formació de les diferents rases dels serveis i la caixa de paviment. Així com la formació de les diferents pendents del carrer.

Al plànol C01 es mostra la planta general de pavimentació, on es recullen els diferents tipus de paviments que s'executaran.

Es preveu un paviment a base de pastilles de formigó amb fibres de 15cm de gruix, delimitat amb franges transversals per lloses de pedra.

Per la definició de les franges transversals, es realitzarà amb lloses de pedra calcària de 6 cm de gruix i de formes irregulars, fixada amb una base de morter de 5 cm de gruix i col·locades sobre una solera de formigó es preveu utilitzar paviment de formigó amb fibres HAF-30/A-2.5/F/20-60/IIIa+F de 15 cm de gruix.

Es preveu la instal·lació dels marcs i tapes de tots els registres, tant pels pous de la instal·lació de sanejament, com per les arquetes d'instal·lacions d'aigua, enllumenat, per tal d'aconseguir una correcta entrega amb la nova pavimentació.

Al tram central del carrer es preveu l'execució d'un muret per tal de contenir les terres resultants del canvi de cota que es genera en aquell punt.

2.3.2 - Xarxa d'aigua potable

Es projecta una nova canalització per a la xarxa d'aigua potable amb canonades de polietilè d'alta densitat, tipus PE100, pressió nominal PN10 i de diàmetre DN63. La canalització s'instal·larà sobre llit i rebliment de sorra al fons de la rasa i quedarà senyalitzada a una distància de 20 a 30cm de la generatriu superior de la canalització mitjançant cinta de senyalització normalitzada.

La canalització s'instal·larà a una profunditat que asseguri que com a mínim, la generatriu superior de la canonada mantingui una distància de 60cm fins al nivell de paviment acabat.

Es projecta la instal·lació de vàlvules per al control de la xarxa, les vàlvules de comporta de tall de carrer seran manual amb brides, de cos llarg, de 50mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) de planta circular, amb revestiment de resina epoxi de 250 micres, comporta de fosa i EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), i en tots els casos inclouran quadradet, eix d'extensió i marc i tapa circular tipus trampilló circular de fosa de diàmetre màxim 12cm.

Els buidadors projectats seran vàlvules de comporta manuals amb brides, de cos llarg, de 50mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) de planta quadrada, amb revestiment de resina epoxi de 250 micres, comporta de fosa i EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), i en tots els casos inclouran quadradet, eix d'extensió i marc i tapa quadrada tipus trampilló circular de fosa de diàmetre màxim 12cm. Sempre inclouran amb canalització de polietilè d'alta densitat PE100 de diàmetre DN50 mm per al buidat.

La ventosa projectada disposarà de vàlvula de comporta de DN25, clau de tall i ventosa DN25, tot connectat la xarxa projectada, segons cada cas i instal·lat en pericó registrable d'obra de fàbrica, de 40x40x70 cm de dimensions interiors, arrebossat interiorment i esquerdejat exteriorment, amb marc i tapa de fosa de 40x40 cm classe D-400.



**Consell Comarcal
de la Conca de Barberà**

Es preveu la connexió del tram projectat a xarxa existent amb tots els accessoris necessaris per a la connexió embridada, totalment acabat i provat, a fons de rasa.

Es durà a terme prova de pressió i desinfecció amb actes de resultats de manera prèvia a la seva posada en servei.

2.3.3 - Xarxa de sanejament

Tal i com es recull als plànols C02 d'aquest projecte, es preveu realitzar la xarxa de sanejament del carrer.

Es projecta construir un total de 4 pous de registre circular en tot el traçat del carrer, de 80 cm de diàmetre amb solera de formigó i tapa quadrada de fosa abatible i profunditats variables de 1,00 m a 2,00 m en funció de la zona del carrer, tot per obtenir una pendent mínima del 1,4%.

El col·lector es realitzarà amb tub de paret estructurada, de diàmetre DN 315 mm, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, de rigidesa anular SN 8 kN/m². Sobre llit i rebliment amb formigó HM-20/F/20/X0 a fons de rasa i de 15 cm de gruix, per a consolidar la pendent i assentament del col·lector.

2.3.4 – Enllumenat públic

Es projecta una nova instal·lació d'enllumenat ja que actualment el carrer no compta amb cap element d'il·luminació. En concret es preveu realitzar l'estesa de dos tubs corbables corrugats de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada.

Es realitzaran tres arquetes. Aquestes arquetes seran de fàbrica de maó de 40x40x40 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter de ciment i amb tapa de pou i marc, sèrie CITY D4 de BENITO o equivalent, de 410x410 mm, classe D-400.



3 - MEMÒRIA CONSTRUCTIVA

A continuació es descriuen els treballs a realitzar al projecte d'adequació del carrer Roquetes, així com les solucions adoptades per a dur-los a terme.

3.1. Treballs previs

Clausura d'accés a la zona d'actuació, incloent la senyalització pertinent. També es delimitaran els espais reservats per al personal i per a l'apilament de materials.

Abans de començar l'obra farà falta assegurar o retirar qualsevol element que pugui generar inseguretat als treballadors, altres persones o propietats.

3.2. Moviment de terres

Per iniciar les tasques de moviments de terres, en primer lloc es realitzarà l'excavació de la caixa de paviment en terreny compacte i es realitzarà amb pala excavadora i la runa es carregarà directament sobre camió.

Un cop definit la caixa de paviment, es procedirà a l'excavació de les rases per a traspàs de les instal·lacions projectades, amb presència de serveis fins a 2 metres de profunditat, de terreny compacte i es realitzarà amb retroexcavadora deixant les terres sobrants a la vora. Es preveu un 20% de presència de roca, de compressió mitja i es realitzarà amb retroexcavadora amb martell trencador, deixant la terra sobrant a la vora.

Per a la definició de la zona on aniran els pous de registre, es realitzarà excavació fins a 2 m de fondària, de terreny compacte amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió.

3.3. Compactacions i reblerts

En primera instància es realitzarà el repàs i piconatge de la caixa de paviment, de les rases d'amplària màxima de 0.6m i de les rases d'entre 0,6 i 1,5 metres d'amplària i tot amb una compactació del 95% PM.

Es realitzarà el rebliment i piconatge de rases d'amplària fins a 0,6 metres, amb sorra i en tongades de 25 a 50 cm i utilitzant picó vibrant, per a les rases per a aigua de consum i previsió enllumenat. Per aquestes rases i fins arribar a nivell de la base de tot-u, es realitzarà rebliment i piconatge amb tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, en tongades de fins a 25 cm i amb una compactació del 98 % PM.

Per a les rases de més de 0.6m d'amplada es realitzarà rebliment i piconatge amb tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, en tongades de fins a 25 a 50 cm i amb una compactació del 98 % PM. Per aquestes rases i fins arribar a nivell del tot-u, es realitzarà rebliment i piconatge amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de fins a 25 cm i amb una compactació del 95 % PM.

S'utilitzarà formigó en massa tipus HNE-20/B/20 abocat des de camió per a les bases dels pous de sanejament amb un gruix de 15cm.

Per a realitzar el vial d'accés s'utilitzarà l'estesa de granulats de material reciclat mixt en tongades de 15 cm, per a definició de la capa de rodadura.



3.4. Pavimentació i urbanització

Es preveu un paviment a base de pastilles de formigó amb addició de fibres de 15cm de gruix, amb junts, realitzat amb formigó HAF-30/A-2.5/F/20-60/IIIa+F fabricat en central, grandària màxima del granulat 20 mm, amb $\geq 325 \text{ kg/m}^3$ de ciment i entre 20 i 25 kg/m^3 de fibres d'acer conformades als extrems, apte per a classe d'exposició IIIa+F, escampat des de camió, estesa i vibratge mecànic, amb posterior remolinat mecànic de tota la superfície.

Per la definició de les franges transversals, de 0,40 m d'amplada definit amb pedra calcària nacional serrada i sense polir, de 60 mm de gruix amb aresta viva a les quatre vores col·locada a truc de maceta amb morter mixt, amb un gruix de 5 cm.

S'executarà el paviment amb unes pendents cap a l'eix de la calçada i per a millorar la recollida de l'aigua de la pluja, en direcció als embornals amb una pendent mínima del 2%.

Es realitzaran talls al paviment de formigó per a la formació de junt de retracció de 6 a 8 cm d'amplada i fondària ≥ 6 cm i es realitzaran com a màxim cada 25m^2 d'actuació

Es procedirà a la construcció d'un muret amb paret estructural per a revestir, de 30 cm de gruix, de bloc foradat de morter de ciment R-6, llis, de $400 \times 300 \times 200$ mm, per a revestir, categoria I segons norma UNE-EN 771-3, col·locat amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs i amb una resistència a compressió de la paret de 3 N/mm^2 amb traves i brancals massissats amb formigonament per a fàbrica de blocs de morter de ciment, amb formigó per armar HA - 25 / B / 20 / xC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m^3 col·locat manualment i armat amb acer en barres corrugades elaborat a l'obra B500S.
de pedra calcària carejada, d'una cara vista, col·locada amb morter mixt 1:1:7.

3.5. Instal·lacions

Es duran a terme els següents treballs en l'àmbit de subministrament d'aigua, sanejament i enllumenat.

INSTAL·LACIÓ D'AIGUA:

Les canalitzacions projectades per la renovació de la xarxa d'aigua potable seran de tub de polietilè d'alta densitat, de tipus PE100 i de diàmetre, DN63 i pressió nominal PN10 [bar]. Totes les canalitzacions s'instal·laran sobre llit i rebliment de sorra a fons de rasa, i quedaran senyalitzades a una distància de 20 a 30cm de la generatriu superior de la canalització mitjançant cinta senyalitzadora normalitzada.

Les canalitzacions principals de la xarxa definitiva s'instal·laran a una profunditat que assegurí que com a mínim, la generatriu superior de la canonada mantingui una distància mínima de 60cm fins al nivell de paviment acabat.

Es protegiran les canalització d'aigua potable mitjançant la instal·lació de baina de PE corrugat si la xarxa de sanejament està a una distància inferior a 100cm.

Les vàlvules de comporta de tall de carrer seran manual amb brides, de cos llarg, 50mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) de planta quadrada, amb revestiment de resina epoxi de 250 micres, comporta de fosa i EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), i en tots els casos inclouran quadradet, eix d'extensió i marc i tapa quadrada tipus trampilló quadrat de fosa de diàmetre màxim 12cm.



**Consell Comarcal
de la Conca de Barberà**

Els buidadors seran vàlvules de comporta manuals amb brides, de cos llarg, de 50mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular ENGJS-500-7 (GGG50) de planta circular, amb revestiment de resina epoxi de 250 micres, comporta de fosa i EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), i en tots els casos inclouran quadradet, eix d'extensió i marc i tapa circular tipus trampilló circular de fosa de diàmetre màxim 12cm.

Les ventoses previstes disposaran de vàlvula de comporta de DN25, clau de tall i ventosa DN25, tot connectat la xarxa projectada, i instal·lat en pericó registrable d'obra de fàbrica, de 40x40x70cm de dimensions interiors, arrebossat interiorment i esquerdejat exteriorment, amb marc i tapa de fosa de 60x60cm classe C-250.

Es preveu la connexió del tram projectat a xarxa existent de fibrociment, d'acer, de plom o de polietilè, amb tots els accessoris necessaris per a la connexió embroidada, totalment acabat i provat, a fons de rasa.

Es durà a terme prova de pressió i desinfecció amb actes de resultats de manera prèvia a la seva posada en servei.

XARXA DE SANEJAMENT:

Per la xarxa principal es subministrarà i col·locarà un tub de polietilè amb paret estructurada de DN315 classe de rigidesa anular SN 8 , de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, amb una pendent mínima del 0,5% per a una conducció de sanejament sense pressió, col·locat sobre una capa de sorra de 15 cm de gruix i reblert de les rases amb tot-u, la resta del reblert de les rases serà amb material adequat de la pròpia excavació.

Els pous de registre previstos seran de formigó prefabricat circular de diàmetre 80 cm i 1,6 m de fondària, amb solera de formigó d'ús no estructural HNE-20/B/20 de resistència a compressió 20N/mm², consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm de 15 cm de gruix amb mitja canya i de planata 1.2x1.2m, i part proporcional de peces especials, bastiment quadrat de fosa dúctil per a pou de registre i tapa abatible, pas lliure de 700 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124 col·locat amb morter i graons de polipropilè armat. El conjunt inclourà el con d'adaptació entre el tronca del pou, de diàmetre interior, i el diàmetre de pas de la tapa.

INSTAL·LACIÓ D'ENLLUMENAT:

Es realitzarà la previsió d'instal·lació de l'enllumenat públic, per a donar servei al vial. En concret es preveu realitzar l'estesa de dos tubs corbables corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada.

Es realitzaran 3 arquetes. Aquestes arquetes seran de fàbrica de maó de 40x40x40 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter de ciment i amb tapa de pou i marc, sèrie CITY D4 de BENITO o equivalent, de 410x410 mm, classe D-400.

En aquesta partida s'inclou també les dues noves llumeneres de ATP o equivalent.

3.6. Serralleria

Es projecta realitzar la instal·lació d'un passamà de tub rodó de D30 a 50mm col·locat amb suport de perfil d'acer D15mm cada 2m, ancorat a l'obra amb morter de ciment al llarg de tota la banda dreta del vial, així com la instal·lació barana d'acer per a pintar, amb passamà, travesser inferior i superior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 10 cm, de 100 cm d'alçària, ancorada a l'obra amb morter, amb 2 capes d'emprimació antioxidant i 2 capes d'acabat amb pintura metàl·lica anticorrosiva.



4 – CONDICIONS REGLAMENTÀRIES

4.1 – Seguretat i Salut

Aquest projecte contempla un 2% del pressupost per a la seguretat i salut a l'obra, en proteccions individuals i col·lectives, inclosos els cartells d'obligació per a mesures preventives a l'obra i prohibició d'accés a l'obra.

L'annex 2 d'aquest projecte inclou l'estudi bàsic de seguretat i salut, que s'ajusta als continguts del Reial Decret 1627/1997, de 24 d'Octubre, pel qual s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut en les obres de construcció, amb un import previst per la seva execució de 570.11€. D'acord amb l'avaluació de riscos que s'hi exposa el contractista haurà de redactar el Pla de Seguretat i Salut, que haurà de ser aprovat pel promotor previ informe favorable del/a coordinador/a de seguretat i salut que nomeni.

4.2 - Divisió en lots

D'acord amb l'art.99, de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic, per la qual es transposen a l'ordenament jurídic espanyol les directives del Parlament Europeu i del Consell 2014/23/UE i 2014/24/UE, de 26 de febrer de 2014, l'objecte dels contractes del sector públic ha de ser determinat. De la mateixa manera, no es pot fraccionar un contracte amb la finalitat de disminuir-ne la quantia i eludir així els requisits de publicitat o els relatius al procediment d'adjudicació que corresponguin.

D'acord amb la Llei, cal preveure la realització independent de cadascuna de les seves parts mitjançant la seva divisió en lots, i es poden reservar lots de conformitat amb el que disposa la seva disposició addicional quarta. No obstant això, l'òrgan de contractació pot no dividir en lots l'objecte del contracte quan hi hagi motius vàlids, que s'han de justificar, excepte en els casos de contractes de concessió d'obres.

D'acord amb la Llei es poden considerar motius vàlids que justifiquen la no divisió en lots, els següents:

- a) El fet que la divisió en lots de l'objecte del contracte comporti el risc de restringir injustificadament la competència. A l'efecte d'aplicar aquest criteri, l'òrgan de contractació ha de sol·licitar un informe previ a l'autoritat de defensa de la competència corresponent perquè es pronunciï sobre l'apreciació de la circumstància esmentada si és el cas.
- b) El fet que la realització independent de les diverses prestacions compreses en l'objecte del contracte en dificulti l'execució correcta des del punt de vista tècnic; o bé que el risc per a l'execució correcta del contracte procedeixi de la naturalesa del seu objecte, en implicar la necessitat de coordinar l'execució de les diferents prestacions, qüestió que es podria veure impossibilitada per la seva divisió en lots i l'execució per una pluralitat de contractistes diferents.

D'acord amb la tipologia d'obra d'adequació del carrer i el seu pressupost es considera que l'única a divisió en lots possible seria la que separaria l'obra civil de les instal·lacions, tot i això, es fa evident que aquesta divisió dificultaria tècnicament la seva execució i també el confinament de les responsabilitats sobre l'execució del/s contractista/es vers l'obra executada en cada lot, atès que la seva execució no es pot fer de manera totalment independent i existeix una afectació significativa entre les obres que s'executarien en cada lot.

En conseqüència, i pels motius tècnics exposats, l'obra s'ha projectat sense divisió en lots.



4.3 - Millores

No es preveuen millores al projecte.

4.4 – Classificació i categoria del contractista

D'acord amb l'art.77 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic, per la qual es transposen a l'ordenament jurídic espanyol les directives del Parlament Europeu i del Consell 2014/23/UE i 2014/24/UE, de 26 de febrer de 2014, l'execució de contractes d'obra amb valor estimat igual o superior a 500.000,00€ (IVA exclòs), requereix que l'empresari estigui classificat degudament 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 als contractes d'obres el valor estimat sigui inferior a 500.000 euros la classificació de l'empresari en el grup o subgrup que en funció de l'objecte del contracte correspongui, i que serà recollit en els plecs del contracte, acreditarà la seva solvència econòmica i financera i solvència tècnica per contractar. En aquests casos, l'empresari podrà acreditar la seva solvència indistintament mitjançant la seva classificació com a contractista d'obres en el grup o subgrup de classificació corresponent al contracte o bé acreditant el compliment dels requisits específics de solvència exigits en l'anunci de licitació o en la invitació a participar en el procediment i detallats en els plecs del contracte.

Si els plecs no concreten els requisits de solvència econòmica i financera o els requisits de solvència tècnica o professional, l'acreditació de la solvència s'efectuarà d'acord amb els criteris, requisits i mitjans recollits en el segon incís de l'apartat 3 de l'article 87, que tindran caràcter supletori del que al respecte dels mateixos hagi estat omès o no concretat en els plecs.

Atès que el Valor Estimat de Contracte (VEC) previst per aquest projecte és de **33.921,55 € (IVA exclòs)**, **no és exigible la classificació del contractista**. Tot i això, es proposa la següent classificació, que servirà únicament per facilitar la justificació de la solvència tècnica de les empreses.

- Codi CPV: 45233140-2 Obres vias
- Reglament de la Llei de Contractes de les Administracions Públiques (RD1098/2001):
 - Grup E – Hidràuliques
 - Subgrup 1 – Abastament i sanejaments
 - Grup G – Vials i pistes – Subgrup 4 – Amb fermes de mesclures bituminoses
 - Subgrup 4 – Amb fermes de mesclures bituminoses
 - Subgrup 5 – Obres vials sense qualificació específica
 - Grup I – Instal·lacions elèctriques
 - Subgrup 1 – Enllumenats, il·luminacions i abalisaments lluminosos.
 - Categoria 1 per a tots els grups de la classificació, ja que la quantia és inferior o igual a 150.000 euros



4.5 – Termini d'execució

El termini d'execució dels treballs s'estima en **TRES (3 mesos)** a partir de la data de la signatura de l'acta de comprovació del replanteig.

El contractista presentarà un pla de treball de les obres el qual s'ajustarà al termini d'execució previst.

4.6 – Termini de garantia

El termini de garantia serà com a mínim de **DOTZE (12) mesos** a partir de la data de la firma de l'acta de recepció de l'obra o la que es determini del procés de licitació si finalment resulta major.

4.7 – Control de qualitat

El pressupost d'aquest Projecte contempla un capítol amb la valoració de proves i assajos corresponents pel control de qualitat que caldrà dur a terme. De manera prèvia a l'inici de l'obra, el contractista aportarà un Pla de control de qualitat complet, que haurà de ser aprovat per la direcció facultativa

4.8 – Prescripcions

El plec de condicions tècniques que forma part d'aquest projecte es divideix en dos parts.

La primera es refereix a les *prescripcions generals* i en ell es defineixen les següents condicions:

- L'amplitud del contracte
- Les relacions entre l'administració i el contractista
- Les obligacions socials, laborals i econòmiques
- Les responsabilitats del contractista
- Els documents de que consta el projecte i les seves condicions
- Les obligacions i feines del personal dedicat a l'obra
- Els documents per al contractista
- Els treballs preparatoris per a l'execució de les obres
- El desenvolupament i control dels treballs
- Els assaigs i el control de qualitat, així com les seves condicions
- Les modificacions de l'obra i del projecte, en el seu cas
- Les condicions dels acopis de materials
- Les condicions dels treballs nocturns
- Les possibles obres defectuoses
- Les precaucions i retards a l'obra per inclemències climatològiques
- Les condicions de senyalització, transitó i mesures de seguretat a l'obra
- Les obres a realitzar en condicions especials
- Les mesures i els treballs realitzats
- La valoració i el pagament dels treballs realitzats
- Les obres complementaries, si existeixen
- La suspensió de les obres i les possibles prorrogues del termini d'execució
- La revisió de preus



**Consell Comarcal
de la Conca de Barberà**

- La rescissió del contracte
- Les garanties, el termini d'execució, la recepció de l'obra, el termini de garantia
- La devolució de la fiança i la liquidació de les obres
- El caràcter del contracte
- La conservació de l'obra
- Les disposicions i normatives aplicables

En el segon capítol es descriuen les prescripcions tècniques particulars, on s'hi fan constar les condicions dels materials bàsics i les condicions per a les diferents actuacions previstes. També es descriuen les Condicions sobre els dispositius i instal·lacions que s'han d'utilitzar, així com les seves característiques individuals, seguint les normes i instruccions oficials vigents.

4.9 – Preus

L'estudi de tots els preus que figuren en els quadres corresponents, es detalla a la justificació de preus d'aquest Projecte, escandallat d'acord amb els següents conceptes i que s'inclou a l'annex 1 del Projecte:

- Mà d'obra: S'han estudiat tots els elements que intervenen al cost de la mà d'obra, els preus reals de la zona, els preus segons les categories dels operaris, incrementats segons els conceptes estimats en la legislació vigent. D'aquesta manera s'han obtingut les despeses totals per jornades de treball i hora per a cada categoria dels operaris.
- Maquinària: Es determina el cost horari a partir del preu d'adquisició deduint d'aquest la repercussió de la amortització de la maquinària, així com les despeses de conservació i assegurances. En cada cas han estat calculades les despeses horaris, combustibles, lubricant i personal conductor o mecànic.
- Preu dels materials a peu d'obra: Aquest preu surt del valor de la adquisició en magatzem i incrementant-lo amb els imports del transport, càrrega, descàrrega i pèrdua de material o ruptura durant la manipulació dels materials.

–

4.10 – Amidaments i pressupost

En aquest projecte hi figuren els amidaments detallats de cada unitat d'obra, fets d'acord amb les prescripcions que sobre el tema s'inclouen en el Plec.

Els amidaments s'apliquen als preus considerats a l'annex 1 de justificació de preus per a l'obtenció dels pressupostos parcials i totals.



4.11 – Resum del pressupost de l'obra

D'acord amb els preus unitaris de cada partida d'obra detallats en els amidaments i amb els preus previstos per a cada una d'elles, s'obté el següent pressupost:

Pressupost d'execució material		28.505,50 €
Despeses generals d'obra	13,00%	3.705,72 €
Benefici industrial	6,00%	1.710,33 €
Valor estimat de Contracte		33.921,55 €
IVA	21,00%	7.123,53 €
PRESSUPOST TOTAL		41.045,08 €

El pressupost total assoleix la quantitat de **QUARANTA UN MIL QUARANTA CINC EUROS AMB VUIT CÈNTIMS**.

Montblanc, novembre de 2025

El promotor i sol·licitant del projecte,

El tècnica redactora

AJUNTAMENT DE PASSANANT I BELLTALL

Elena March San José
Arquitecta

ANNEXOS



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MA D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
A01-FEOZ	h	Ajudant encofrador	22,21000 €
A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	22,21000 €
A01-FEP2	h	Ajudant picapedrer	22,21000 €
A01-FEP9	h	Ajudant pintor	22,21000 €
A01-FEPB	h	Ajudant manyà	22,29000 €
A01-FEPD	h	Ajudant electricista	22,18000 €
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	22,21000 €
A01-13M000	h	Ajudant muntador	24,59000 €
A0122000	h	Oficial 1a paleta	27,56000 €
A0140000	h	Manobre	27,20000 €
A0D-0007	h	Manobre	20,75000 €
A0E-000A	h	Manobre especialista	21,97000 €
A0F-000B	h	Oficial 1a	24,90000 €
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	25,74000 €
A0F-000F	h	Oficial 1a encofrador	24,90000 €
A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	24,90000 €
A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	25,29000 €
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	25,74000 €
A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	24,90000 €
A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	24,90000 €
A0F-000U	h	Oficial 1a picapedrer	24,90000 €
A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	24,90000 €
A0F-12M	h	Oficial 1a muntador	28,49000 €



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 10/11/25

Pàg.: 2

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
C110-0052	h	Carro de perforació HC-350	138,32000 €
C111-0057	h	Compressor amb tres martells pneumàtics	21,90000 €
C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	94,94000 €
C131-005H	h	Corró vibratori autopropulsat, de 14 a 16 t	98,51000 €
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 €
C139-00LK	h	Pala excavadora giratòria sobre pneumàtics de 15 a 20 t	126,88000 €
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-00FR	h	Compactador combustible duplex manual de 700 kg	9,23000 €
C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	67,13000 €
C13C-00LQ	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t, amb martell trencador	93,15000 €
C150-002X	h	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim	65,14000 €
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 €
C154-003K	h	Camió per a transport de 20 t	80,66000 €
C154-003N	h	Camió per a transport de 7 t	53,99000 €
C175-00G6	h	Estenedora per a paviments de formigó	82,24000 €
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	2,44000 €
C178-00GF	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	9,74000 €
C20L-00DO	h	Remolinador mecànic	5,86000 €



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B011-05ME	m3	Aigua	2,42000	€
B020-05MN	kg	Explosiu tipus goma-2 EC amb part proporcional de metxa i detonant	7,05000	€
B036-21CI	t	Grava de granulat reciclat mixt de formigó-ceràmica de 20 a 40 mm	13,65000	€
B03F-05NW	m3	Tot-u artificial	27,90000	€
B03L-05N0	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	24,24000	€
B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	18,99000	€
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	24,77000	€
B03L-05N00	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	24,24000	€
B03L-05N01	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	24,24000	€
B03L-05N02	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	24,24000	€
B03L-05N03	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	24,24000	€
B03L-05N04	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	24,24000	€
B042-064K	m3	Pedra calcària per a maçoneria	52,01000	€
B054-06DH	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	0,39000	€
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	164,18000	€
B055-068E	t	Ciment amb escòries de forn alt CEM III/B 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	176,73000	€
B060-2CI3	m3	Formigó amb fibres HAF-30/A-2.5-2/F/20-60/IIIa+F, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 325 kg/m3 de ciment i entre 20 i 25 kg/m3 de fibres d'acer conformades als extrems, apte per a classe d'exposició IIIa+F	118,69000	€
B067-2A9U	m3	Formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència tova i grandària màxima del granulat 10 mm, HL-150 kg/m3/B/10	111,14000	€
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	€
B06F1-LRRD	m3	Formigó en massa HM - 20 / F / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment <= 0.6	118,12000	€
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	122,39000	€
B06F2-LNL3	m3	Formigó per armar HA - 25 / F / 20 / xC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment <= 0.6	126,67000	€
B06F7-JWOY	m3	Formigó en massa, amb 20% de granulats de material reciclat de formigons, HRM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment <= 0.6	121,74000	€
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	66,43000	€
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	€
B07L-1PYB	t	Morter per a ram de paleta de ciment, classe M 7.5 (7,5 N/mm2), de designació G segons norma UNE-EN 998-2, subministrat en sacs de 25 kg	70,65000	€
B081-06U6	kg	Additiu inclúsor aire/plastificant per a morter, segons la norma UNE-EN 934-3	1,86000	€
B0A1-07L5	u	Abraçadora metàl·lica, de 47 mm de diàmetre interior	0,77000	€
B0AK-07AS	kg	Clau acer	2,17000	€
B0AM-078F	kg	Filferro recuit d'1,3 mm	2,22000	€
B0AP-07IX	u	Tac d'acer de d 10 mm, amb cargol, volandera i femella	1,92000	€
B0B7-106Q	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,20000	€



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B0D21-07OY	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,54000	€
B0D31-07P4	m3	Llata de fusta de pi	473,20000	€
B0D62-07PL	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	17,20000	€
B0D70-0CEP	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 10 usos	2,53000	€
B0E2-0EL2	u	Bloc foradat de morter de ciment R-6, llis, de 400x300x200 mm, per a revestir, categoria I segons norma UNE-EN 771-3	1,26000	€
B0F10-1BMY	u	Maó calat hidrofugat, R-20 de 290x140x50 mm per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,34000	€
B0F1A-0760	u	Maó calat R-25 N/mm2, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,29000	€
B0G2-0FBP	m2	Pedra calcària nacional serrada i sense polir, preu alt, de 40 mm de gruix amb aresta viva a les quatre vores	130,50000	€
B0G2-H4PX	m2	Paviment de peces de pedra calcària de gra petit, acabat deixat de serra, de 80 mm de gruix	172,69000	€
B2RA-28V5	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 terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus	10,57000	€
B2RB-HFVL	t	Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME	4,81000	€
B891-0P02	kg	Esmalt sintètic	16,54000	€
B896-HYCS	kg	Pintura partícules metàl·liques	16,88000	€
B8Z6-0P2D	kg	Imprimació antioxidant	26,56000	€
BACONSPED-1	u	Conjunt d'accessoris per a la connexió embridada de PEAD DN125 a PEAD DN63	97,20000	€
BB10-0XML	m	Barana d'acer per a pintar, amb passamà, travesser inferior i superior, muntants cada 150 cm i brèndoles cada 20 cm, de 100 cm d'alçària	87,43000	€
BB10-0XMP	m	Barana d'acer per a pintar, amb passamà, travesser inferior i superior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 10 cm, de 100 cm d'alçària	110,33000	€
BB1A-0XQ0	m	Passamà de perfil d'acer de 30 a 50 mm de diàmetre, i suports de perfil d'acer de 15 mm de diàmetre cada 2 m	17,89000	€
BCCF01	u	Boca de clau cilíndrica de fosa	9,00000	€
BD1A-1NDZ	m	Tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 90 mm i de llargària 1 m, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, per a encolar	14,82000	€
BD76-2AAF	m	Tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 315, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, unió mitjançant maniguet extruït i junt elastomèric d'estanquitat	13,22000	€
BDD1-1KH3	u	Bastiment quadrat i tapa quadrada de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 500x500 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124	70,65000	€
BDD4-H4XN	u	Graó per a pou de registre de polipropilè de 250x350x250 mm i 3 kg de pes	6,00000	€
BDD5-0M3U	m	Peça cilíndrica de formigó per a formació de pou circular de diàmetre 80 cm, prefabricada	52,50000	€
BDG0-1C2A	m	Banda continua de senyalització per a canalitzacions soterrades de 30 cm d'amplària, de polipropilè	0,42000	€
BDK5-1KH0	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm classe B125 segons norma UNE-EN 124	42,36000	€
BDK5-1KIB	u	Bastiment quadrat aparent i tapa circular de fosa dúctil per a pou de registre, abatible, pas lliure de 700 mm classe D400 segons norma UNE-EN 124	232,80000	€
BDKTRAMP	u	Marc i trampilló de fosa de 12cm de costat/diàmetre per a aigua (circular o quadrat segons DF).	16,56000	€



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BF22-04A2	m	Tub d'acer galvanitzat sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, d'1''1/2 de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=48,3 mm i DN=40 mm), sèrie M segons UNE-EN 10255	12,42000 €
BFA7-08RP	m	Tub de PVC de 90 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, per a encolar, segons la norma UNE-EN 1452-2	2,84000 €
BFB3-W629	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 63, pressió nominal PN 10 (SDR 17), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2	3,74000 €
BFW2-04GY	u	Accessori per a tubs d'acer galvanitzat d'1''1/2, per a rosca	15,85000 €
BFWF-09TW	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 25 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connexió soldada	3,60000 €
BFWF-09U8	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 110 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, 16 bar de pressió nominal, per a soldar	47,52000 €
BFY9-04HT	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs d'acer galvanitzat d'1''1/2, roscat	1,35000 €
BFYH-0A2M	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 25 mm de diàmetre nominal exterior, per a connexió soldada	0,02000 €
BFYH-0A4R	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 110 mm de diàmetre nominal exterior, de 16 bar de pressió nominal, per a soldar	1,16000 €
BG13-0G0L	u	Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 200x250 mm, amb grau de protecció IP-65 i per a muntar superficialment	46,42000 €
BG2Q-1KT0	m	Tub corbale corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 50 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 15 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	1,48000 €
BG2Q-1KTE	m	Tub corbale corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 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	2,97000 €
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 mm ² , amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	7,05000 €
BG33-G2RP	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, bipolar, de secció 2x6 mm ² , amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	3,93000 €
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 mm ² , amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	8,79000 €
BG33-G2TA	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 1x6 mm ² , amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	2,01000 €
BG33-G2YW	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ, construcció segons norma UNE 21030-2, tetrapolar, de secció 4x4 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	4,75000 €
BG3I-06W3	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm ²	3,15000 €
BG43-0AEJ	u	Caixa seccionadora fusible de 20 A, com a màxim, bipolar, per a fusibles cilíndrics grandària 10x38 mm	39,22000 €
BGD5-06SU	u	Piqueta de connexió a terra d'acer i recobriments de coure, de 1500 mm de llargària, de 14,6 mm de diàmetre, de 300 µm	24,86000 €
BGW2-093N	u	Part proporcional d'accessoris de caixa de derivació rectangular	0,44000 €
BGWD-0AS6	u	Part proporcional d'accessoris per a caixes seccionadores fusibles	0,53000 €
BGY3-0B2S	u	Part proporcional d'elements especials per a conductors de coure nus	0,30000 €



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BGYD-0B2W	u	Part proporcional d'elements especials per a piquetes de connexió a terra	6,02000	€
BHNF-13IVR	u	Llum LED per a vial amb cos d'alumini injectat, de forma rectangular, amb difusor pla de vidre trempat i junt d'estanquitat de silicona, sense regulació (on/off), potència 12 W, flux lluminós 1760 lm, temperatura de color 3000 K, tensió d'alimentació 230 V, distribució asimètrica, driver amb protecció contra sobretensions de 10 kV muntat a l'interior del cos, eficàcia lluminosa 147 lm/W, grau de protecció IP66-IK08, aïllament elèctric classe I, vida estimada de 100000 h, per a muntar amb peça d'adaptació al suport d'enllumenat, fabricació segons la norma UNE-EN 60598-2-3	562,49000	€
BHNG-2NYV	u	Llum LED per a exteriors de distribució simètrica, amb difusor de vidre i cos alumini fos, equipat amb un mòdul de 49 LED i un dispositiu d'alimentació i control no regulable de 60 W de potència total, flux lluminós de 5040 lm, temperatura de color 4000 K, vida útil >=83000 h, aïllament elèctric de classe I, grau de protecció IP-66, IK08, amb accessori per fixar vertical a l'extrem del suport	931,54000	€
BJM9-FFVJ	u	Ventosa automàtica per a rosca d'1" de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió de prova, de fosa, preu alt	67,87000	€
BN12-0XFK	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa	164,71000	€
BN12-0XFY	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 50 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa	85,37000	€
BN12-0XG8	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 50 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa	87,12000	€
BN38-0XBD	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1", i preu alt de 25 bar de PN	9,34000	€
BQB0-20NS	u	Jardinera de panell de resina amb estructura de perfils d'acer, quadrat, de 0.9x0,9 m, de 0,8 m d'alçària	1.857,55000	€
C1106363	u	Collarí de DN110/63mm. per a presa de DN63mm	9,00000	€
P01HM010	m3	Formigó HM-20/P/20/I central	68,68000	€
P01LT020A	mut	Maó foradat 29x14x7 cm.	97,97000	€
P01MC010	m3	Morter cim. gris II/B-M 32,5 M-15/CEM	67,90000	€
P01MC040	m3	Morter cim. gris II/B-M 32,5 M-5/CEM	58,64000	€
P26QA127	ut	Registre a vorera a/marc i tapa fosa 40x40 cm	29,61000	€
PPAIGUA	ut	Prova pressió d'aigua potable	175,00000	€



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
B07F-0LSX	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:1:7 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	Rend.: 1,000		201,25000	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,050 /R x	21,97000 =	23,06850	
			Subtotal:		23,06850	23,06850
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	
B054-06DH	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	250,000 x	0,39000 =	97,50000	
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,250 x	164,18000 =	41,04500	
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,500 x	24,77000 =	37,15500	
			Subtotal:		176,18400	176,18400
		DESPESES AUXILIARS		1,00 %		0,23069
		COST DIRECTE				201,25219
		COST EXECUCIÓ MATERIAL				201,25219

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		196,22000	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,050 /R x	21,97000 =	23,06850	
			Subtotal:		23,06850	23,06850
Maquinària						
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,725 /R x	2,44000 =	1,76900	
			Subtotal:		1,76900	1,76900
Materials						
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,380 x	24,77000 =	34,18260	
B054-06DH	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	190,000 x	0,39000 =	74,10000	
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	



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 10/11/25

Pàg.: 8

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			Subtotal:			171,15500
						171,15500
			DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,23069
			COST DIRECTE			196,22319
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			196,22319
B07F-OLT4	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	Rend.: 1,000			105,80000 €
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000 /R x	21,97000 =	21,97000	
			Subtotal:		21,97000	21,97000
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	
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,630 x	24,77000 =	40,37510	
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,250 x	164,18000 =	41,04500	
			Subtotal:		81,90410	81,90410
			DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,21970
			COST DIRECTE			105,80180
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			105,80180
B07F-OLT8	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:8 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	Rend.: 1,000			100,32000 €
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000 /R x	21,97000 =	21,97000	
			Subtotal:		21,97000	21,97000
Maquinària						
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,700 /R x	2,44000 =	1,70800	



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 10/11/25

Pàg.: 9

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
			Subtotal:			1,70800	1,70800	
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	
B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x	2,42000	=	0,48400	
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,740	x	24,77000	=	43,09980	
			Subtotal:			76,41980	76,41980	
			DESPESES AUXILIARS	1,00	%		0,21970	
			COST DIRECTE				100,31750	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				100,31750	
B07G-0MQN	m3	Morter de ciment amb ciment amb escòries de forn alt CEM III i sorra, amb additiu inclusor aire/plastificant i 450 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:3 i 15 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	Rend.: 1,000				142,24000 €	
			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000	/R x	21,97000	=	21,97000	
			Subtotal:				21,97000	21,97000
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	
B055-068E	t	Ciment amb escòries de forn alt CEM III/B 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,450	x	176,73000	=	79,52850	
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,480	x	24,77000	=	36,65960	
B081-06U6	kg	Additiu inclusor aire/plastificant per a morter, segons la norma UNE-EN 934-3	0,900	x	1,86000	=	1,67400	
			Subtotal:				118,34610	118,34610
			DESPESES AUXILIARS	1,00	%		0,21970	
			COST DIRECTE				142,24380	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				142,24380	



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
B0B6-107E	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulats a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	Rend.: 1,000				1,52000 €
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	0,005 /R x	22,21000 =	0,11105		
A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,005 /R x	24,90000 =	0,12450		
			Subtotal:		0,23555	0,23555	
Materials							
B0B7-106Q	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,050 x	1,20000 =	1,26000		
B0AM-078F	kg	Filferro recuit d'1,3 mm	0,0102 x	2,22000 =	0,02264		
			Subtotal:		1,28264	1,28264	
		DESPESES AUXILIARS		1,00 %			0,00236
		COST DIRECTE					1,52055
		COST EXECUCIÓ MATERIAL					1,52055
B617-00M4	m3	Pedra calcària carejada per a maçoneria	Rend.: 1,000				389,06000 €
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
A0F-000U	h	Oficial 1a picapedrer	9,000 /R x	24,90000 =	224,10000		
A01-FEP2	h	Ajudant picapedrer	4,500 /R x	22,21000 =	99,94500		
			Subtotal:		324,04500	324,04500	
Materials							
B042-064K	m3	Pedra calcària per a maçoneria	1,250 x	52,01000 =	65,01250		
			Subtotal:		65,01250	65,01250	
		COST DIRECTE					389,05750
		COST EXECUCIÓ MATERIAL					389,05750
WT01-FMDZ	m2	Cinta pintor	Rend.: 1,000				0,00000 €
		COST DIRECTE					0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL					0,00000



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 10/11/25

Pàg.: 11

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
WT14-FMED	m3	Runa d'element de formigó massa	Rend.: 1,000	0,00000 €
			COST DIRECTE	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	0,0000



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
P-1	ARPSAN	m2	Repercussió per m ² de superfície construïda d'obra d'ajudes de qualsevol treball de ram de paleta, necessàries per la correcta execució de l'instal·lació de clavegueram i residual, inclosa p/p d'elements comuns. Inclús material auxiliar per a realitzar tots aquells treballs d'obertura i tapat de fregues, obertura de buits en envans, fixació de suports, rebuts i rematades precises per al correcte muntatge de la instal·lació. Inclou: Treballs d'obertura i tapat de regates. Obertura de forats en paraments, murs, sostres i lloses, per el pas d'instal·lacions. Col·locació de passa-canonades. Col·locació i rebut d'elements encastats. Segellat de forats i buits de pas d'instal·lacions. Criteri d'amidament de projecte: Superfície construïda, mesurada segons documentació gràfica de Projecte. C	Rend.: 1,000			3,60 €
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0140000	h	Manobre	0,050 /R x	27,20000 =	1,36000	
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,080 /R x	27,56000 =	2,20480	
				Subtotal:		3,56480	3,56480
				COST DIRECTE			3,56480
				DESPESES INDIRECTES	1,00 %		0,03565
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			3,60045
P-2	CONAIGEX	u	Partida alçada a justificar per la D.F. per a la connexió de la xarxa de subministrament d'aigua a la xarxa general d'abastament existent, incloent tall i col·locació de tap a canonada existent, connexió de nova canonada de polietilè electrosoldable de diàmetre 110 mm, inclosa vàlvula, te, reduccions i altres elements i accessoris. Totalment acabat, provat i en funcionament.	Rend.: 1,000			214,60 €
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0F-000B	h	Oficial 1a	1,750 /R x	24,90000 =	43,57500	
	A0D-0007	h	Manobre	1,750 /R x	20,75000 =	36,31250	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,750 /R x	25,74000 =	45,04500	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	1,750 /R x	22,21000 =	38,86750	
				Subtotal:		163,80000	163,80000
Materials							
	BFYH-0A4R	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 110 mm de diàmetre nominal exterior, de 16 bar de pressió nominal, per a	1,000 x	1,16000 =	1,16000	



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 10/11/25

Pàg.: 13

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
			soldar						
	BFWF-09U8	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 110 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, 16 bar de pressió nominal, per a soldar	1,000	x	47,52000	=	47,52000	
						Subtotal:		48,68000	
								48,68000	
						COST DIRECTE		212,48000	
						DESPESES INDIRECTES	1,00 %	2,12480	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		214,60480	
	CONSANEX	u	Partida alçada a justificar per la D.F. per a la connexió a canonades existents, incloent condicionament d'instal·lació existent, mà d'obra, material i accessoris. Totalment acabat, provat i en funcionament.	Rend.: 1,000				252,50 €	
						COST DIRECTE		250,00000	
						DESPESES INDIRECTES	1,00 %	2,50000	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		252,5000	
P-3	DESXAIG	U	Desinfecció del tram de nova xarxa de subministrament d'aigua potable, inclosa presa de mostra i anàlisi i informe de laboratori acreditat.	Rend.: 1,000				252,50 €	
						COST DIRECTE		250,00000	
						DESPESES INDIRECTES	1,00 %	2,50000	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		252,5000	
P-4	P2214-AYNM	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				5,77 €	
						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
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,00000
						COST DIRECTE			5,70960
						DESPESES INDIRECTES	1,00 %		0,05710
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			5,76670



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 10/11/25

Pàg.: 14

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P2217-55T8	m3		Excavació per a rebaix en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió	Rend.: 1,000				4,87 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Maquinària								
	C139-00LK	h	Pala excavadora giratòria sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,038 /R x	126,88000 =	4,82144		
				Subtotal:		4,82144	4,82144	
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,00000
			COST DIRECTE					4,82144
			DESPESES INDIRECTES		1,00 %			0,04821
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					4,86965
P2218-5663	m3		Excavació de pous fins a 3 m de fondària i fins a 1 m en el fons, en roca, amb explosius i forat de D 30 mm, i càrrega sobre camió	Rend.: 1,000				24,43 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0D-0007	h	Manobre	0,050 /R x	20,75000 =	1,03750		
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,100 /R x	21,97000 =	2,19700		
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,050 /R x	24,90000 =	1,24500		
				Subtotal:		4,47950	4,47950	
Maquinària								
	C111-0057	h	Compressor amb tres martells pneumàtics	0,050 /R x	21,90000 =	1,09500		
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0242 /R x	67,13000 =	1,62455		
	C110-0052	h	Carro de perforació HC-350	0,051 /R x	138,32000 =	7,05432		
				Subtotal:		9,77387	9,77387	
Materials								
	B020-05MN	kg	Explosiu tipus goma-2 EC amb part proporcional de metxa i detonant	1,400 x	7,05000 =	9,87000		
				Subtotal:		9,87000	9,87000	
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,06719
			COST DIRECTE					24,19056
			DESPESES INDIRECTES		1,00 %			0,24191
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					24,43247



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-5	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				14,98 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
	Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,050 /R x	20,75000 =	1,03750		
				Subtotal:		1,03750	1,03750	
	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 %			0,01556
			COST DIRECTE					14,83485
			DESPESES INDIRECTES		1,00 %			0,14835
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					14,98320
	P221B-EL75	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 amb les terres deixades a la vora	Rend.: 1,000				7,19 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
	Maquinària							
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,106 /R x	67,13000 =	7,11578		
				Subtotal:		7,11578	7,11578	
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,00000
			COST DIRECTE					7,11578
			DESPESES INDIRECTES		1,00 %			0,07116
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					7,18694
P-6	P221C-DYZH	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny roca, amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega mecànica del material excavat CRITERI 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	Rend.: 1,000				73,01 €



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			per pluja o inundació i quantes operacions faci 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.					
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
			Ma d'obra					
	A0D-0007	h	Manobre	0,100 /R x	20,75000 =	2,07500		
					Subtotal:	2,07500	2,07500	
			Maquinària					
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,3623 /R x	67,13000 =	24,32120		
	C13C-00LQ	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t, amb martell trencador	0,4923 /R x	93,15000 =	45,85775		
					Subtotal:	70,17895	70,17895	
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,03113	
			COST DIRECTE				72,28508	
			DESPESES INDIRECTES		1,00 %		0,72285	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				73,00793	

P-7	P221C-DYZM	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora	Rend.: 1,000		10,71	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
			Ma d'obra				
	A0D-0007	h	Manobre	0,080 /R x	20,75000 =	1,66000	
					Subtotal:	1,66000	1,66000
			Maquinària				
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,1328 /R x	67,13000 =	8,91486	
					Subtotal:	8,91486	8,91486



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 10/11/25

Pàg.: 17

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,02490
				COST DIRECTE				10,59976
				DESPESES INDIRECTES	1,00	%		0,10600
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				10,70576
P-8	P221D-DZ2R	m3	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora	Rend.: 1,000				10,85 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Maquinària								
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,160 /R x	67,13000 =	10,74080		
				Subtotal:		10,74080		10,74080
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,00000
				COST DIRECTE				10,74080
				DESPESES INDIRECTES	1,00	%		0,10741
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				10,84821
	P221E-AWDV	m3	Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora	Rend.: 1,000				17,36 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0D-0007	h	Manobre	0,201 /R x	20,75000 =	4,17075		
				Subtotal:		4,17075		4,17075
Maquinària								
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,193 /R x	67,13000 =	12,95609		
				Subtotal:		12,95609		12,95609
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,06256
				COST DIRECTE				17,18940
				DESPESES INDIRECTES	1,00	%		0,17189
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				17,36130



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 10/11/25

Pàg.: 18

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		Rend.:			PREU
P-9	P2241-52SN	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM		1,000			2,14 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Maquinària								
	C136-00F4	h	Motoanivelladora petita	0,010 /R x	107,16000 =	1,07160		
	C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,011 /R x	94,94000 =	1,04434		
				Subtotal:		2,11594	2,11594	
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,00000	
				COST DIRECTE			2,11594	
				DESPESES INDIRECTES	1,00 %		0,02116	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			2,13710	
P-10	P2241-52SS	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM		1,000			4,58 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0D-0007	h	Manobre	0,065 /R x	20,75000 =	1,34875		
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,110 /R x	21,97000 =	2,41670		
				Subtotal:		3,76545	3,76545	
Maquinària								
	C13A-00FQ	h	Safata vibrant combustible amb placa de 60 cm	0,110 /R x	6,52000 =	0,71720		
				Subtotal:		0,71720	0,71720	
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,05648	
				COST DIRECTE			4,53913	
				DESPESES INDIRECTES	1,00 %		0,04539	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			4,58452	
P-11	P2241-52ST	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0,6 i menys d'1,5 m d'amplària, amb compactació del 95% PM		1,000			2,74 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,044 /R x	21,97000 =	0,96668		
	A0D-0007	h	Manobre	0,063 /R x	20,75000 =	1,30725		
				Subtotal:		2,27393	2,27393	
Maquinària								
	C13A-00FR	h	Compactador combustible duplex manual de 700 kg	0,044 /R x	9,23000 =	0,40612		



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 10/11/25

Pàg.: 19

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
					Subtotal:			0,40612	0,40612
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,03411
					COST DIRECTE				2,71416
					DESPESES INDIRECTES	1,00 %			0,02714
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				2,74130
P2243-53A9	m2		Repàs de sols i parets de rases, pous i recalçats fins a 1,5 m de fondària	Rend.: 1,000				2,13	€
					Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,100	/R x	20,75000	=	2,07500	
					Subtotal:			2,07500	2,07500
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,03113
					COST DIRECTE				2,10613
					DESPESES INDIRECTES	1,00 %			0,02106
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				2,12719
P-12 P2251-5486	m3		Estesa de granulats de material reciclat mixt en tongades de 25 cm, com a màxim, inclòs la compactació 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	Rend.: 1,000				23,23	€
					Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,010	/R x	20,75000	=	0,20750	
					Subtotal:			0,20750	0,20750
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
Materials									
	B036-21CI	t	Grava de granulat reciclat mixt de formigó-ceràmica de 20 a 40 mm	1,616	x	13,65000	=	22,05840	
					Subtotal:			22,05840	22,05840



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 % 0,00311
			COST DIRECTE	23,00053
			DESPESES INDIRECTES	1,00 % 0,23001
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	23,23054

P2251-5486&	m3	Estesa de granulats de material reciclat mixt en tongades de 15 cm, com a màxim, inclòs la compactació de graves Criteri 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.	Rend.: 1,000	16,33	€
------------------------	----	--	---------------------	--------------	----------

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0D-0007	h	Manobre	0,010 /R x 20,75000 =	0,20750	
				Subtotal:	0,20750	0,20750
Maquinària						
	C131-005H	h	Corró vibratori autopropulsat, de 14 a 16 t	0,016 /R x 98,51000 =	1,57616	
	C138-00KQ	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,006 /R x 121,92000 =	0,73152	
				Subtotal:	2,30768	2,30768
Materials						
	B036-21CI	t	Grava de granulat reciclat mixt de formigó-ceràmica de 20 a 40 mm	1,000 x 13,65000 =	13,65000	
				Subtotal:	13,65000	13,65000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,00311
				COST DIRECTE		16,16829
				DESPESES INDIRECTES	1,00 %	0,16168
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		16,32998

P-13	P2255-DPGP	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM	Rend.: 1,000	21,30	€
-------------	-------------------	----	--	---------------------	--------------	----------

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,450 /R x 21,97000 =	9,88650	
				Subtotal:	9,88650	9,88650
Maquinària						



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 10/11/25

Pàg.: 22

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	1,800	x	18,99000	=	34,18200
						Subtotal:		34,18200
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,06591
						COST DIRECTE		43,97371
						DESPESES INDIRECTES	1,00 %	0,43974
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		44,41345
P-15	P2R3-HH0X	m3	Transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km	Rend.: 1,000				16,30 €
				Unitats		Preu		Parcial
								Import
			Maquinària					
	C154-003N	h	Camión per a transport de 7 t	0,299	/R x	53,99000	=	16,14301
						Subtotal:		16,14301
						DESPESES AUXILIARS	1,00 %	0,00000
						COST DIRECTE		16,14301
						DESPESES INDIRECTES	1,00 %	0,16143
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		16,30444
P-16	P2R4-VSRP	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 7 t, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km	Rend.: 1,000				19,01 €
				Unitats		Preu		Parcial
								Import
			Maquinària					
	C154-003N	h	Camión per a transport de 7 t	0,299	/R x	53,99000	=	16,14301
	C138-00KQ	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,022	/R x	121,92000	=	2,68224
						Subtotal:		18,82525
						DESPESES AUXILIARS	1,00 %	0,00000
						COST DIRECTE		18,82525
						DESPESES INDIRECTES	1,00 %	0,18825
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		19,01350



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	P2R5-DT1B	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 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				19,41 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Maquinària	C154-003N	h	Camió per a transport de 7 t	0,356 /R x	53,99000 =	19,22044		
				Subtotal:		19,22044	19,22044	
				DESPESES AUXILIARS	1,00 %			0,00000
				COST DIRECTE				19,22044
				DESPESES INDIRECTES	1,00 %			0,19220
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				19,41264
	P2R5-DT1J	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 20 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				12,38 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Maquinària	C154-003K	h	Camió per a transport de 20 t	0,152 /R x	80,66000 =	12,26032		
				Subtotal:		12,26032	12,26032	
				DESPESES AUXILIARS	1,00 %			0,00000
				COST DIRECTE				12,26032
				DESPESES INDIRECTES	1,00 %			0,12260
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				12,38292
	P2R6-4I4C	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 20 t, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km	Rend.: 1,000				13,24 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Maquinària	C154-003K	h	Camió per a transport de 20 t	0,152 /R x	80,66000 =	12,26032		
	C138-00KQ	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,007 /R x	121,92000 =	0,85344		
				Subtotal:		13,11376	13,11376	



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 10/11/25

Pàg.: 24

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				DESPESES AUXILIARS	1,00	%		0,00000
				COST DIRECTE				13,11376
				DESPESES INDIRECTES	1,00	%		0,13114
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				13,24490
P2R6-414Q	m3		Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 7 t, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km	Rend.: 1,000				20,43 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Maquinària								
	C138-00KR	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	0,010	/R x	100,52000 =	1,00520	
	C154-003N	h	Camió per a transport de 7 t	0,356	/R x	53,99000 =	19,22044	
				Subtotal:			20,22564	20,22564
				DESPESES AUXILIARS	1,00	%		0,00000
				COST DIRECTE				20,22564
				DESPESES INDIRECTES	1,00	%		0,20226
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				20,42790
P-17 P2RA-EU7K	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 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				10,68 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Materials								
	B2RA-28V5	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 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	10,57000 =	10,57000	
				Subtotal:			10,57000	10,57000
				COST DIRECTE				10,57000
				DESPESES INDIRECTES	1,00	%		0,10570
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				10,67570



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	P2RB-HIFS	m3	Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME	Rend.: 1,000				7,77 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Materials	B2RB-HFVL	t	Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME	1,600	x	4,81000 =	7,69600	
						Subtotal:	7,69600	7,69600
						COST DIRECTE		7,69600
						DESPESES INDIRECTES	1,00 %	0,07696
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		7,77296
P-18	P312-M0SE	m3	Formigonament de rases i pous, amb Formigó en massa HM - 20 / F / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió. Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT, amb aquelles modificacions i singularitats acceptades prèviament i expressament per la DF	Rend.: 1,000				138,14 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A0D-0007	h	Manobre	0,250	/R x	20,75000 =	5,18750	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,0625	/R x	24,90000 =	1,55625	
						Subtotal:	6,74375	6,74375
Materials	B06F1-LRR	m3	Formigó en massa HM - 20 / F / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	1,100	x	118,12000 =	129,93200	
						Subtotal:	129,93200	129,93200
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,10116
						COST DIRECTE		136,77691
						DESPESES INDIRECTES	1,00 %	1,36777
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		138,14468



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
	P3Z3-D52R	m2	Capa de neteja i anivellament 10 cm de gruix amb Formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència tova i grandària màxima del granulat 10 mm, HL-150 kg/m3/B/10, abocat des de camió	Rend.: 1,000				16,89	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import		
Ma d'obra									
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,075	/R x 24,90000 =	1,86750			
	A0D-0007	h	Manobre	0,150	/R x 20,75000 =	3,11250			
				Subtotal:		4,98000		4,98000	
Materials									
	B067-2A9U	m3	Formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència tova i grandària màxima del granulat 10 mm, HL-150 kg/m3/B/10	0,105	x 111,14000 =	11,66970			
				Subtotal:		11,66970		11,66970	
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,07470	
				COST DIRECTE				16,72440	
				DESPESES INDIRECTES	1,00 %			0,16724	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				16,89164	

P-19	P4531-MF8F	m3	Cèrcol de formigó armat, per a revestir amb una quantia d'encofrat 6 m2/m3, formigó formigó per armar HA - 25 / F / 20 / xC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 abocat amb cubilot i armadura AP500 S d'acer en barres corrugades amb una quantia de 80 kg/m3 CRITERI D'AMIDAMENT: PILARS, MURS, BIGUES I CÈRCOLS m3 de volum executat segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000				968,96	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import		
Partides d'obra									
	P4D8-3UAF	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat amb tauler de fusta de pi, per a cèrcols de directriu recta	6,000	x 102,83735 =	617,02410			
	P4B4-3FRH	kg	Armadura per a cèrcols AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	80,000	x 2,00982 =	160,78560			
	P4534-MFF	m3	Formigonament per a cèrcols, amb formigó per armar HA - 25 / F / 20 / xC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb cubilot	1,000	x 181,55946 =	181,55946			
				Subtotal:		959,36916		959,36916	



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				COST DIRECTE				959,36916
				DESPESES INDIRECTES	1,00	%		9,59369
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				968,96285
P4534-MFFP	m3		Formigonament per a cercols, amb formigó per armar HA - 25 / F / 20 / xC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb cubilot	Rend.: 1,000				183,38 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,4104 /R x	24,90000 =	10,21896		
	A0D-0007	h	Manobre	1,6416 /R x	20,75000 =	34,06320		
				Subtotal:		44,28216	44,28216	
Materials								
	B06F2-LNL3	m3	Formigó per armar HA - 25 / F / 20 / xC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	1,075 x	126,67000 =	136,17025		
				Subtotal:		136,17025	136,17025	
				DESPESES AUXILIARS	2,50	%	1,10705	
				COST DIRECTE				181,55946
				DESPESES INDIRECTES	1,00	%	1,81559	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				183,37506
P4B4-3FRH	kg		Armadura per a cercols AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	Rend.: 1,000				2,03 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	0,010 /R x	22,21000 =	0,22210		
	A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,010 /R x	24,90000 =	0,24900		
				Subtotal:		0,47110	0,47110	
Materials								
	B0AM-078F	kg	Filferro recuit d'1,3 mm	0,005 x	2,22000 =	0,01110		
	B0B6-107E	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulats a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,000 x	1,52055 =	1,52055		
				Subtotal:		1,53165	1,53165	



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 10/11/25

Pàg.: 28

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,00707
				COST DIRECTE				2,00982
				DESPESES INDIRECTES	1,00	%		0,02010
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				2,02991
P4D8-3UAF	m2		Muntatge i desmuntatge d'encofrat amb tauler de fusta de pi, per a cercols de directriu recta	Rend.: 1,000				103,87 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEOZ	h	Ajudant encofrador	0,480	/R x	22,21000 =	10,66080	
	A0F-000F	h	Oficial 1a encofrador	0,640	/R x	24,90000 =	15,93600	
				Subtotal:			26,59680	26,59680
Materials								
	B0AK-07AS	kg	Clau acer	0,1007	x	2,17000 =	0,21852	
	B0D21-07O	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	1,991	x	0,54000 =	1,07514	
	B0D31-07P4	m3	Llata de fusta de pi	0,1501	x	473,20000 =	71,02732	
	B0D70-0CE	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 10 usos	1,1495	x	2,53000 =	2,90824	
	B0D62-07PL	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	0,02014	x	17,20000 =	0,34641	
				Subtotal:			75,57563	75,57563
				DESPESES AUXILIARS	2,50	%		0,66492
				COST DIRECTE				102,83735
				DESPESES INDIRECTES	1,00	%		1,02837
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				103,86572
P4E0-DAVK	kg		Acer en barres corrugades elaborat a l'obra B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 per a l'armadura de parets de blocs de morter de ciment	Rend.: 1,000				1,80 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,010	/R x	24,90000 =	0,24900	
				Subtotal:			0,24900	0,24900
Materials								
	B0AM-078F	kg	Filferro recuit d'1,3 mm	0,005	x	2,22000 =	0,01110	
	B0B6-107E	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulats a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,000	x	1,52055 =	1,52055	
				Subtotal:			1,53165	1,53165



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 10/11/25

Pàg.: 29

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,00374
				COST DIRECTE				1,78439
				DESPESES INDIRECTES	1,00	%		0,01784
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				1,80223
P4E2-MD68	m3		Formigonament per a fàbrica de blocs de morter de ciment, amb formigó per armar HA - 25 / B / 20 / xC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, col·locat manualment	Rend.: 1,000				174,04 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,400	/R x	24,90000 =	9,96000	
	A0D-0007	h	Manobre	1,600	/R x	20,75000 =	33,20000	
						Subtotal:	43,16000	43,16000
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	122,39000 =	128,50950	
						Subtotal:	128,50950	128,50950
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,64740
				COST DIRECTE				172,31690
				DESPESES INDIRECTES	1,00	%		1,72317
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				174,04007

P-20	P4E4-5NS1	m2	Paret estructural per a revestir, de 30 cm de gruix, de bloc foradat de morter de ciment R-6, llis, de 400x300x200 mm, per a revestir, categoria I segons norma UNE-EN 771-3, col·locat amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs i amb una resistència a compressió de la paret de 3 N/mm2 amb traves i brancals massissats amb formigonament per a fàbrica de blocs de morter de ciment, amb formigó per armar HA - 25 / B / 20 / xC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, col·locat manualment i armat amb acer en barres corrugades elaborat a l'obra B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 per a l'armadura de parets de blocs de morter de ciment, m2 de superfície realment executada sense incloure cercols ni llindes CRITERI D'AMIDAMENT: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT, amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents: Obertures <= 2 m2: No es dedueixen Obertures > 2 m2 i <= 4 m2: Es dedueixen el 50% Obertures > 4 m2: Es dedueixen el 100%	Rend.: 1,000				46,13 €
-------------	------------------	----	---	---------------------	--	--	--	----------------



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
-----	------	----	------------	------

Als forats que no es dedueixin, o que es dedueixin parcialment, l'amidament inclou la feina de fer els retorns, com brancals. En cas de deduir-se el 100% del forat cal amidar també aquests paraments. Aquests criteris inclouen la col·locació dels elements que configuren l'obertura, com és ara bastiments, excepte en el cas de forats de més de 4,00 m2 en què aquesta col·locació es compta a part. Inclouen l'execució de tots els treballs necessaris per a resoldre l'obertura, pel què fa a brancals i ampit, i s'utilitzaran, si cal, materials diferents dels que normalment conformen la unitat.

			Unitats		Preu		Parcial	Import	
Partides d'obra									
P4E0-DAVK	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 per a l'armadura de parets de blocs de morter de ciment	1,050	x	1,78439	=	1,87361		
P4E5-DKMP	m2	Paret estructural per a revestir, de 30 cm de gruix, de bloc foradat de morter de ciment R-6, llis, de 400x300x200 mm, per a revestir, categoria I segons norma UNE-EN 771-3, col·locat amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs i amb una resistència a compressió de la paret de 3 N/mm2	1,000	x	38,63302	=	38,63302		
P4E2-MD68	m3	Formigonament per a fàbrica de blocs de morter de ciment, amb formigó per armar HA - 25 / B / 20 / xC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, col·locat manualment	0,030	x	172,31690	=	5,16951		
Subtotal:								45,67614	45,67614
COST DIRECTE									45,67614
DESPESES INDIRECTES							1,00 %		0,45676
COST EXECUCIÓ MATERIAL									46,13290

P4E5-DKMP	m2	Paret estructural per a revestir, de 30 cm de gruix, de bloc foradat de morter de ciment R-6, llis, de 400x300x200 mm, per a revestir, categoria I segons norma UNE-EN 771-3, col·locat amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs i amb una resistència a compressió de la paret de 3 N/mm2	Rend.: 1,000				39,02	€
------------------	-----------	---	---------------------	--	--	--	--------------	----------

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,520	/R x	24,90000	=	12,94800	



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A0D-0007	h	Manobre	0,260	/R x	20,75000	=	5,39500	
						Subtotal:		18,34300	18,34300
Materials									
	B0E2-0EL2	u	Bloc foradat de morter de ciment R-6, llis, de 400x300x200 mm, per a revestir, categoria I segons norma UNE-EN 771-3	12,1905	x	1,26000	=	15,36003	
	B07F-0LSZ	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calçari 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	0,02232	x	196,22319	=	4,37970	
						Subtotal:		19,73973	19,73973
			DESPESES AUXILIARS			3,00	%		0,55029
			COST DIRECTE						38,63302
			DESPESES INDIRECTES			1,00	%		0,38633
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						39,01935
	P4FE-ESBU	m3	Paret estructural per a revestir de 14 cm de gruix i resistència a compressió 8 N/mm2, de Maó calat hidrofugat, R-20 de 290x140x50 mm per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locat amb Ciment amb escòries de form alt CEM III/B 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	Rend.: 1,000					399,35 €
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	6,240	/R x	24,90000	=	155,37600	
	A0D-0007	h	Manobre	3,120	/R x	20,75000	=	64,74000	
						Subtotal:		220,11600	220,11600
Materials									
	B0F10-1BM	u	Maó calat hidrofugat, R-20 de 290x140x50 mm per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	412,69841	x	0,34000	=	140,31746	
	B07G-0MQN	m3	Morter de ciment amb ciment amb escòries de forn alt CEM III i sorra, amb additiu incluser aire/plastificant i 450 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:3 i 15 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,20708	x	142,24380	=	29,45585	
						Subtotal:		169,77331	169,77331
			DESPESES AUXILIARS			2,50	%		5,50290
			COST DIRECTE						395,39221
			DESPESES INDIRECTES			1,00	%		3,95392
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						399,34613



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-21	P4G3-49RJ	m3	Paredat de gruix variable de pedra calcària carejada, d'una cara vista, col·locada amb morter mixt 1:1:7	Rend.: 1,000				816,13 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0D-0007	h	Manobre	6,000	/R x	20,75000	= 124,50000	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	6,000	/R x	24,90000	= 149,40000	
						Subtotal:	273,90000	273,90000
Materials								
	B07F-0LSX	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calçari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:1:7 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,3003	x	201,25219	= 60,43603	
	B617-0OM4	m3	Pedra calcària carejada per a maçoneria	1,200	x	389,05750	= 466,86900	
						Subtotal:	527,30503	527,30503
			DESPESES AUXILIARS			2,50 %		6,84750
			COST DIRECTE					808,05253
			DESPESES INDIRECTES			1,00 %		8,08053
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					816,13306
P-22	P894-4V9A	m2	Pintat de barana i reixa d'acer de barrots separats 10 cm, amb pintura de partícules metàl·liques, amb dues capes d'imprimació antioxidant i 2 d'acabat CRITERI D'AMIDAMENT: PINTAT D'ELEMENTS DE PROTECCIÓ m2 de superfície d'una cara, definida pel perímetre de l'element a pintar. PINTAT DE TUBS O PINTAT O ENVERNISAT DE PASSAMÀ: m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000				29,30 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,570	/R x	24,90000	= 14,19300	
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,055	/R x	22,21000	= 1,22155	
						Subtotal:	15,41455	15,41455
Materials								
	B896-HYCS	kg	Pintura partícules metàl·liques	0,4386	x	16,88000	= 7,40357	
	B8Z6-0P2D	kg	Imprimació antioxidant	0,2244	x	26,56000	= 5,96006	
						Subtotal:	13,36363	13,36363



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 10/11/25

Pàg.: 33

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,23122
				COST DIRECTE				29,00940
				DESPESES INDIRECTES	1,00	%		0,29009
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				29,29949
P89P-45FZ	m		Pintat de tub d'acer, a l'esmalt sintètic, amb dues capes d'imprimació antioxidant i 2 capes d'acabat, fins a 2'' de diàmetre, com a màxim	Rend.: 1,000				6,97 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,020	/R x	22,21000 =	0,44420	
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,175	/R x	24,90000 =	4,35750	
						Subtotal:	4,80170	4,80170
Materials								
	B891-0P02	kg	Esmalt sintètic	0,0408	x	16,54000 =	0,67483	
	B8Z6-0P2D	kg	Imprimació antioxidant	0,051	x	26,56000 =	1,35456	
						Subtotal:	2,02939	2,02939
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,07203
				COST DIRECTE				6,90312
				DESPESES INDIRECTES	1,00	%		0,06903
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				6,97215
P-23 P938-DFU7	m3		Base de Tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 95% del PM	Rend.: 1,000				42,05 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0D-0007	h	Manobre	0,050	/R x	20,75000 =	1,03750	
						Subtotal:	1,03750	1,03750
Maquinària								
	C151-002Z	h	Camió cisterna de 8 m3	0,025	/R x	71,22000 =	1,78050	
	C136-00F4	h	Motoanivelladora petita	0,035	/R x	107,16000 =	3,75060	
	C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,030	/R x	94,94000 =	2,84820	
						Subtotal:	8,37930	8,37930
Materials								
	B011-05ME	m3	Aigua	0,050	x	2,42000 =	0,12100	
	B03F-05NW	m3	Tot-u artificial	1,150	x	27,90000 =	32,08500	
						Subtotal:	32,20600	32,20600



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,01556
			COST DIRECTE		41,63836
			DESPESES INDIRECTES	1,00 %	0,41638
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		42,05475

P9B5-H978	m2	Paviment de peces de pedra calcària de gra petit, acabat deixat de serra, de 80 mm de gruix col·locat amb morter 1:6	Rend.: 1,000		210,04	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0F-000B	h	Oficial 1a	0,800 /R x	24,90000 =	19,92000	
A0D-0007	h	Manobre	0,400 /R x	20,75000 =	8,30000	
			Subtotal:		28,22000	28,22000
Materials						
B0G2-H4PX	m2	Paviment de peces de pedra calcària de gra petit, acabat deixat de serra, de 80 mm de gruix	1,020 x	172,69000 =	176,14380	
B07F-0LT4	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,030 x	105,80180 =	3,17405	
			Subtotal:		179,31785	179,31785
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,42330
			COST DIRECTE			207,96115
			DESPESES INDIRECTES	1,00 %		2,07961
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			210,04076

P-24	P9BA-I0KU	m2	Paviment de Pedra calcària nacional serrada i sense polir, preu alt, de 40 mm de gruix amb aresta viva a les quatre vores 1251 a 2500 cm2, col·locada a truc de maceta amb morter mixt 1:0,5:4	Rend.: 1,000		167,79	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,550 /R x	24,90000 =	13,69500		
A0D-0007	h	Manobre	0,350 /R x	20,75000 =	7,26250		
			Subtotal:		20,95750	20,95750	
Materials							
B0G2-0FBP	m2	Pedra calcària nacional serrada i sense polir, preu alt, de 40 mm de gruix amb aresta viva a les quatre vores	1,050 x	130,50000 =	137,02500		
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	0,0399 x	196,22319 =	7,82931		



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 10/11/25

Pàg.: 35

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Subtotal:	144,85431
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %
				0,31436
			COST DIRECTE	166,12617
			DESPESES INDIRECTES	1,00 %
				1,66126
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	167,78743

P-25	P9G3-DVV9	m	Tall amb serra de disc en paviment de formigó per a formació de junt de retracció de 6 a 8 mm de font per a exterior >= 6 cm	Rend.: 1,000	8,74	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,270 /R x	21,97000 =	5,93190	
				Subtotal:		5,93190	5,93190
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 %		0,08898
				COST DIRECTE			8,65068
				DESPESES INDIRECTES	1,00 %		0,08651
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			8,73719

P-26	P9G8-F6JH	m2	Paviment de 15 cm de gruixformigó amb fibres HAF-30/A-2.5-2/F/20-60/IIIa+F, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 325 kg/m3 de ciment i entre 20 i 25 kg/m3 de fibres d'acer conformades als extrems, apte per a classe d'exposició IIIa+F, escampat des de camió, estesa i vibratge mecànic, remolinat mecànic afegint 2 kg/m2 de ciment portland	Rend.: 1,000	20,88	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,021 /R x	24,90000 =	0,52290	
	A0D-0007	h	Manobre	0,034 /R x	20,75000 =	0,70550	
				Subtotal:		1,22840	1,22840
Maquinària							
	C20L-00DO	h	Remolínador mecànic	0,013 /R x	5,86000 =	0,07618	
	C175-00G6	h	Estenedora per a paviments de formigó	0,005 /R x	82,24000 =	0,41120	
				Subtotal:		0,48738	0,48738
Materials							



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 10/11/25

Pàg.: 36

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B060-2C13	m3	Formigó amb fibres HAF-30/A-2.5-2/F/20-60/IIIa+F, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 325 kg/m3 de ciment i entre 20 i 25 kg/m3 de fibres d'acer conformades als extrems, apte per a classe d'exposició IIIa+F	0,1575	x	118,69000	=	18,69368
	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,0015	x	164,18000	=	0,24627
						Subtotal:		18,93995
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,01843
						COST DIRECTE		20,67416
						DESPESES INDIRECTES	1,00 %	0,20674
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		20,88090

P-27	PB12-DISG	m	Barana d'acer per a pintar, amb passamà, travesser inferior i superior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 10 cm, de 100 cm d'alçària, ancorada a l'obra amb morter CRITERI D'AMIDAMENT: m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000				139,26	€
						Unitats	Preu	Parcial	Import
	Ma d'obra								
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,300	/R x	24,90000	=	7,47000	
	A01-FEPB	h	Ajudant manyà	0,200	/R x	22,29000	=	4,45800	
	A0D-0007	h	Manobre	0,200	/R x	20,75000	=	4,15000	
	A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	0,400	/R x	25,29000	=	10,11600	
						Subtotal:		26,19400	26,19400
	Materials								
	BB10-0XMP	m	Barana d'acer per a pintar, amb passamà, travesser inferior i superior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 10 cm, de 100 cm d'alçària	1,000	x	110,33000	=	110,33000	
	B07L-1PYB	t	Morter per a ram de paleta de ciment, classe M 7.5 (7,5 N/mm2), de designació G segons norma UNE-EN 998-2, subministrat en sacs de 25 kg	0,010	x	70,65000	=	0,70650	
						Subtotal:		111,03650	111,03650
						DESPESES AUXILIARS	2,50 %	0,65485	
						COST DIRECTE		137,88535	
						DESPESES INDIRECTES	1,00 %	1,37885	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		139,26420	



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 10/11/25

Pàg.: 37

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	PB12-DIY7	m	Barana d'acer per a pintar, amb passamà, travesser inferior i superior, muntants cada 150 cm i brèndoles cada 10 cm, de 90 cm d'alçària, fixada mecànicament a l'obra amb tac d'acer, volandera i femella. amb 2 capes d'emprimació antioxidant i 2 capes d'acabat amb pintura metàl·lica anticorrosiva	Rend.: 1,000				108,93 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	AOD-0007	h	Manobre	0,600	/R x	20,75000 =	12,45000	
	AOF-000B	h	Oficial 1a	0,200	/R x	24,90000 =	4,98000	
						Subtotal:	17,43000	17,43000
Materials								
	B0AP-07IX	u	Tac d'acer de d 10 mm, amb cargol, volandera i femella	1,330	x	1,92000 =	2,55360	
	BB10-0XML	m	Barana d'acer per a pintar, amb passamà, travesser inferior i superior, muntants cada 150 cm i brèndoles cada 20 cm, de 100 cm d'alçària	1,000	x	87,43000 =	87,43000	
						Subtotal:	89,98360	89,98360
						DESPESES AUXILIARS	2,50 %	0,43575
						COST DIRECTE		107,84935
						DESPESES INDIRECTES	1,00 %	1,07849
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		108,92784

P-28	PB1C-61TY	m	Passamà de tub rodó de D 30 a 50 mm col·locat amb suports de perfil d'acer de D 15 mm cada 2 m, ancorat a l'obra amb morter de ciment pòrtland de dosificació 1:4 elaborat a l'obra amb acabat pintat amb 2 capes d'emprimació antioxidant i 2 capes d'esmalt sintètic CRITERI D'AMIDAMENT: BARANA, PASSAMÀ, COLLAT D'ANCORATGE I PINTAT PASSAMÀ: m de llargària de barana amidada segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000				30,80 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Partides d'obra								
	PB1D-52WE	m	Passamà de perfil d'acer de 30 a 50 mm de diàmetre, i suports de perfil d'acer de 15 mm de diàmetre cada 2 m, col·locat ancorat a l'obra	1,000	x	23,59356 =	23,59356	
	P89P-45FZ	m	Pintat de tub d'acer, a l'esmalt sintètic, amb dues capes d'imprimació antioxidant i 2 capes d'acabat, fins a 2 '' de diàmetre, com a màxim	1,000	x	6,90312 =	6,90312	
						Subtotal:	30,49668	30,49668



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 10/11/25

Pàg.: 38

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				COST DIRECTE				30,49668
				DESPESES INDIRECTES	1,00	%		0,30497
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				30,80165
PB1D-52WE	m		Passamà de perfil d'acer de 30 a 50 mm de diàmetre, i suports de perfil d'acer de 15 mm de diàmetre cada 2 m, col·locat ancorat a l'obra	Rend.: 1,000				23,83 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0D-0007	h	Manobre	0,100	/R x	20,75000 =	2,07500	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,100	/R x	24,90000 =	2,49000	
						Subtotal:	4,56500	4,56500
Materials								
	B07L-1PYB	t	Morter per a ram de paleta de ciment, classe M 7.5 (7,5 N/mm ²), de designació G segons norma UNE-EN 998-2, subministrat en sacs de 25 kg	0,0145	x	70,65000 =	1,02443	
	BB1A-0XQ0	m	Passamà de perfil d'acer de 30 a 50 mm de diàmetre, i suports de perfil d'acer de 15 mm de diàmetre cada 2 m	1,000	x	17,89000 =	17,89000	
						Subtotal:	18,91443	18,91443
				DESPESES AUXILIARS		2,50 %		0,11413
				COST DIRECTE				23,59356
				DESPESES INDIRECTES	1,00	%		0,23594
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				23,82949
P-29	PD06-Z9NM	u	Pou de registre de peces de formigó prefabricat circular de diàmetre 80 cm i 1,6 m de fondària, amb Solera de formigó d'ús no estructural HNE-20/B/20 de resistència a compressió 20 N/mm ² , consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm de 15 cm de gruix amb mitja canya i de planta interior 1.2x1,2 m. Bastiment quadrat aparent de fosa dúctil per a pou de registre i tapa abatible, pas lliure de 700 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124 col·locat amb morter i graons de polipropilè armat.	Rend.: 1,000				633,60 €
				Inclou con de formigó prefabricat de 80X60X60 cm de dimensions per a brocal de pou, col·locat sobre peça prefabricada de pou de registre, inclús segellat de junts.				
				Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.				
				Criteri d'amidament: m de fondària amidada segons les especificacions de la DT.				
				Criteri d'amidament: Unitat de pas realment executat segons les especificacions de la DT.				



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 10/11/25

Pàg.: 39

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Unitats	Preu	Parcial	Import
Partides d'obra							
	PDB6-5CAE	m	Paret per a pou circular de diàmetre 80 cm de peces de formigó amb execució prefabricada, col·locades amb morter ciment 1:6	1,600	x 80,90091 =	129,44146	
	PDB3-ZA76	u	Solera amb mitja canya de Formigó en massa, amb 20% de granulats de material reciclat de formigons, HRM - 20 / B / 20 / X0, de 15 cm de gruix mínim i de planta interior 1.2x1,2 m per a tub de diàmetre 60 cm	1,000	x 119,05388 =	119,05388	
	PDBF-DFX1	u	Bastiment quadrat aparent de fosa dúctil per a pou de registre i tapa abatible, pas lliure de 700 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124 col·locat amb morter	1,000	x 253,71291 =	253,71291	
	PDBD-H86M	u	Graó per a pou de registre de polipropilè armat, de 250x350x250 mm i 3 kg de pes, col·locat amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra	6,000	x 20,85265 =	125,11590	
Subtotal:						627,32415	627,32415
COST DIRECTE							627,32415
DESPESES INDIRECTES						1,00 %	6,27324
COST EXECUCIÓ MATERIAL							633,59739

P-30	PD731-IQRL	m	Claveguera amb Tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 315, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m ²), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, unió mitjançant maniguet extruït i junt elastomèric d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 15 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub, amb picó vibrant de combustible	Rend.: 1,000		38,43	€
-------------	-------------------	---	---	---------------------	--	--------------	----------

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,225	/R x 24,90000 =	5,60250	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,085	/R x 21,97000 =	1,86745	
	A0D-0007	h	Manobre	0,225	/R x 20,75000 =	4,66875	
Subtotal:						12,13870	12,13870
Maquinària							
	C13A-00FP	h	Picó vibrant de combustible amb placa de 30x30 cm	0,085	/R x 6,62000 =	0,56270	
	C152-003B	h	Camió grua	0,05625	/R x 73,79000 =	4,15069	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0338	/R x 67,13000 =	2,26899	
Subtotal:						6,98238	6,98238
Materials							
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,27708	x 18,99000 =	5,26175	



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 10/11/25

Pàg.: 40

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
	BD76-2AAF	m	Tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 315, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m ²), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, unió mitjançant maniguet extruït i junt elastomèric d'estanquitat	1,020	x	13,22000	=	13,48440	
Subtotal:								18,74615	18,74615
DESPESES AUXILIARS								1,50 %	0,18208
COST DIRECTE									38,04931
DESPESES INDIRECTES								1,00 %	0,38049
COST EXECUCIÓ MATERIAL									38,42980

PDB3-ZA76	u	Solera amb mitja canya de Formigó en massa, amb 20% de granulats de material reciclat de formigons, HRM - 20 / B / 20 / X0, de 15 cm de gruix mínim i de planta interior 1.2x1,2 m per a tub de diàmetre 60 cm	Rend.: 1,000					120,24	€
------------------	---	--	---------------------	--	--	--	--	---------------	----------

				Unitats	Preu		Parcial	Import	
Ma d'obra									
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,390	/R x	24,90000	=	9,71100	
	A0D-0007	h	Manobre	0,390	/R x	20,75000	=	8,09250	
Subtotal:								17,80350	17,80350
Materials									
	B06F7-JWO	m3	Formigó en massa, amb 20% de granulats de material reciclat de formigons, HRM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m ³ i relació aigua ciment =< 0.6	0,8295	x	121,74000	=	100,98333	
Subtotal:								100,98333	100,98333
DESPESES AUXILIARS								1,50 %	0,26705
COST DIRECTE									119,05388
DESPESES INDIRECTES								1,00 %	1,19054
COST EXECUCIÓ MATERIAL									120,24442

PDB6-5CAE	m	Paret per a pou circular de diàmetre 80 cm de peces de formigó amb execució prefabricada, col·locades amb morter ciment 1:6	Rend.: 1,000					81,71	€
------------------	---	---	---------------------	--	--	--	--	--------------	----------

				Unitats	Preu		Parcial	Import	
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,400	/R x	20,75000	=	8,30000	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,400	/R x	24,90000	=	9,96000	
Subtotal:								18,26000	18,26000



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 10/11/25

Pàg.: 41

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU		
Maquinària										
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,100	/R x	67,13000	=	6,71300		
								Subtotal:	6,71300	6,71300
Materials										
	BDD5-0M3U	m	Peça cilíndrica de formigó per a formació de pou circular de diàmetre 80 cm, prefabricada	1,050	x	52,50000	=	55,12500		
	B07F-0LT4	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,005	x	105,80180	=	0,52901		
								Subtotal:	55,65401	55,65401
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,27390		
						COST DIRECTE		80,90091		
						DESPESES INDIRECTES	1,00 %	0,80901		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		81,70992		
<hr/>										
	PDBD-H86M	u	Graó per a pou de registre de polipropilè armat, de 250x350x250 mm i 3 kg de pes, col·locat amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra	Rend.: 1,000				21,06 €		
<hr/>										
				Unitats		Preu		Parcial	Import	
Ma d'obra										
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,300	/R x	24,90000	=	7,47000		
	A0D-0007	h	Manobre	0,300	/R x	20,75000	=	6,22500		
								Subtotal:	13,69500	13,69500
Materials										
	BDD4-H4XN	u	Graó per a pou de registre de polipropilè de 250x350x250 mm i 3 kg de pes	1,000	x	6,00000	=	6,00000		
	B07F-0LT4	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,009	x	105,80180	=	0,95222		
								Subtotal:	6,95222	6,95222
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,20543		
						COST DIRECTE		20,85265		
						DESPESES INDIRECTES	1,00 %	0,20853		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		21,06117		



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	PDBF-DFX1	u	Bastiment quadrat aparent de fosa dúctil per a pou de registre i tapa abatible, pas lliure de 700 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124 col·locat amb morter	Rend.:	1,000			256,25 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,410	/R x 24,90000 =	10,20900		
	A0D-0007	h	Manobre	0,410	/R x 20,75000 =	8,50750		
					Subtotal:	18,71650	18,71650	
Materials								
	BDK5-1KIB	u	Bastiment quadrat aparent i tapa circular de fosa dúctil per a pou de registre, abatible, pas lliure de 700 mm classe D400 segons norma UNE-EN 124	1,000	x 232,80000 =	232,80000		
	B07L-1PYA	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm ²), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0357	x 53,66000 =	1,91566		
					Subtotal:	234,71566	234,71566	
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,28075	
				COST DIRECTE			253,71291	
				DESPESES INDIRECTES	1,00 %		2,53713	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			256,25004	
P-31	PDG5-HA2I	m	Banda contínua de plàstic de color de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canalització	Rend.:	1,000			0,66 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,010	/R x 22,21000 =	0,22210		
					Subtotal:	0,22210	0,22210	
Materials								
	BDG0-1C2A	m	Banda continua de senyalització per a canalitzacions soterrades de 30 cm d'amplària, de polipropilè	1,020	x 0,42000 =	0,42840		
					Subtotal:	0,42840	0,42840	
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,00333	
				COST DIRECTE			0,65383	
				DESPESES INDIRECTES	1,00 %		0,00654	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			0,66037	



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-32	PDK1-DX9P	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta	Rend.: 1,000				59,37 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,350 /R x	24,90000 =	8,71500		
	A0D-0007	h	Manobre	0,350 /R x	20,75000 =	7,26250		
				Subtotal:		15,97750		15,97750
Materials								
	BDK5-1KH0	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm classe B125 segons norma UNE-EN 124	1,000 x	42,36000 =	42,36000		
	B07L-1PY6	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm ²), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,00315 x	66,43000 =	0,20925		
				Subtotal:		42,56925		42,56925
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,23966
				COST DIRECTE				58,78641
				DESPESES INDIRECTES	1,00 %			0,58786
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				59,37428
P-33	PDK2-VL6O	u	Pericó de registre de fàbrica de maó de 40x40x40 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter de ciment amb una proporció en volum 1:8, sobre solera de formigó de 20 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació	Rend.: 1,000				97,13 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0D-0007	h	Manobre	1,000 /R x	20,75000 =	20,75000		
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	2,000 /R x	24,90000 =	49,80000		
				Subtotal:		70,55000		70,55000
Materials								
	B0F1A-0760	u	Maó calat R-25 N/mm ² , de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	25,63636 x	0,29000 =	7,43454		
	B011-05ME	m3	Aigua	0,001 x	2,42000 =	0,00242		
	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,0021 x	164,18000 =	0,34478		
	B069-I4H8	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm ² , consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	0,13385 x	108,66000 =	14,54414		



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 10/11/25

Pàg.: 44

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
	B07F-0LT8	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calçari CEM II/B-L i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:8 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,02225	x	100,31750	=	2,23206	
Subtotal:								24,55794	24,55794
DESPESES AUXILIARS								1,50 %	1,05825
COST DIRECTE									96,16619
DESPESES INDIRECTES								1,00 %	0,96166
COST EXECUCIÓ MATERIAL									97,12785

P-34	PK4-M1LE-1	u	Marc i tapa tipus trampilló de fosa de diàmetre o costat màxim 12cm, el trampilló s'instal·larà amb planta quadrada o circular d'acord amb les especificacions de la DF, qui validarà els models proposats prèviament. A instal·lar enrasat a paviment amb centre coincident amb l'eix vertical de la vàlvula de comporta que es registra. Inclou tub de PVC DN90 col·locat entre part superior de la vàlvula i bastiment del pericó. Totalment acabat.	Rend.: 1,000				30,62	€
-------------	-------------------	----------	---	---------------------	--	--	--	--------------	----------

			Unitats		Preu		Parcial	Import	
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,100	/R x	22,21000	=	2,22100	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,100	/R x	25,74000	=	2,57400	
Subtotal:								4,79500	4,79500
Materials									
	BDKTRAMP	u	Marc i trampilló de fosa de 12cm de costat/diàmetre per a aigua (circular o quadrat segons DF).	1,000	x	16,56000	=	16,56000	
	BD1A-1NDZ	m	Tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 90 mm i de llargària 1 m, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, per a encolar	0,600	x	14,82000	=	8,89200	
Subtotal:								25,45200	25,45200
DESPESES AUXILIARS								1,50 %	0,07193
COST DIRECTE									30,31893
DESPESES INDIRECTES								1,00 %	0,30319
COST EXECUCIÓ MATERIAL									30,62211

	PERICO45X45	u	Pericó regist.fàbrica maó, 45x45x80cm inst.serveis,+lliscat int.morter ciment1:8s/solera formigó	Rend.: 1,000				121,48	€
--	--------------------	----------	--	---------------------	--	--	--	---------------	----------

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 10/11/25

Pàg.: 45

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A0D-0007	h	Manobre	1,200	/R x	20,75000	=	24,90000
	A0F-000B	h	Oficial 1a	2,000	/R x	24,90000	=	49,80000
						Subtotal:		74,70000
								74,70000
	Materials							
	P01LT020A	mut	Maó foradat 29x14x7 cm.	0,080	x	97,97000	=	7,83760
	P01MC010	m3	Mortor cim. gris II/B-M 32,5 M-15/CEM	0,060	x	67,90000	=	4,07400
	P01MC040	m3	Mortor cim. gris II/B-M 32,5 M-5/CEM	0,020	x	58,64000	=	1,17280
	P01HM010	m3	Formigó HM-20/P/20/I central	0,042	x	68,68000	=	2,88456
	P26QA127	ut	Registre a vorera a/marc i tapa fosa 40x40 cm	1,000	x	29,61000	=	29,61000
						Subtotal:		45,57896
								45,57896
						COST DIRECTE		120,27896
						DESPESES INDIRECTES	1,00 %	1,20279
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		121,48175
P-35	PF20-DTH5	m	Tub d'acer galvanitzat sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, d'1''1/2 de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=48,3 mm i DN=40 mm), sèrie M segons UNE-EN 10255, rosca, amb grau de dificultat baix i col·locat superficialment	Rend.: 1,000				30,36 €
						Unitats		Preu
								Parcial
								Import
	Ma d'obra							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,290	/R x	22,21000	=	6,44090
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,290	/R x	25,74000	=	7,46460
						Subtotal:		13,90550
								13,90550
	Materials							
	B0A1-07L5	u	Abraçadora metàl·lica, de 47 mm de diàmetre interior	0,290	x	0,77000	=	0,22330
	BFY9-04HT	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs d'acer galvanitzat d'1''1/2, rosca	0,500	x	1,35000	=	0,67500
	BFW2-04GY	u	Accessori per a tubs d'acer galvanitzat d'1''1/2, per a rosca	0,150	x	15,85000	=	2,37750
	BF22-04A2	m	Tub d'acer galvanitzat sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, d'1''1/2 de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=48,3 mm i DN=40 mm), sèrie M segons UNE-EN 10255	1,020	x	12,42000	=	12,66840
						Subtotal:		15,94420
								15,94420
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,20858
						COST DIRECTE		30,05828
						DESPESES INDIRECTES	1,00 %	0,30058
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		30,35887



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
P-36	PFB3-1423D	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 63, pressió nominal PN 10 (SDR 17), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà, en obres sense 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 i reblert de sorra fins a 30 cm per sobre del tub	Rend.: 1,000				19,08	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import		
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,02436	/R x 25,74000 =	0,62703			
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,02436	/R x 22,21000 =	0,54104			
				Subtotal:		1,16807		1,16807	
Maquinària									
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,06656	/R x 67,13000 =	4,46817			
	C13A-00FP	h	Picó vibrant de combustible amb placa de 30x30 cm	0,100	/R x 6,62000 =	0,66200			
				Subtotal:		5,13017		5,13017	
Materials									
	BFB3-W629	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 63, pressió nominal PN 10 (SDR 17), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2	1,020	x 3,74000 =	3,81480			
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,46147	x 18,99000 =	8,76332			
				Subtotal:		12,57812		12,57812	
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,01752	
				COST DIRECTE				18,89388	
				DESPESES INDIRECTES	1,00 %			0,18894	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				19,08282	

P-37	PG13-E35L	u	Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 200x250 mm, amb grau de protecció IP-65, muntada superficialment	Rend.: 1,000				65,25	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import		
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,550	/R x 25,74000 =	14,15700			
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,150	/R x 22,18000 =	3,32700			
				Subtotal:		17,48400		17,48400	
Materials									
	BGW2-093N	u	Part proporcional d'accessoris de caixa de derivació rectangular	1,000	x 0,44000 =	0,44000			



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 10/11/25

Pàg.: 47

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
	BG13-0G0L	u	Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 200x250 mm, amb grau de protecció IP-65 i per a muntar superficialment	1,000	x	46,42000	=	46,42000	
Subtotal:								46,86000	46,86000
DESPESES AUXILIARS								1,50 %	0,26226
COST DIRECTE									64,60626
DESPESES INDIRECTES								1,00 %	0,64606
COST EXECUCIÓ MATERIAL									65,25232

P-38	PG2N-EUGG	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 50 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 15 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada	Rend.: 1,000				2,64	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,020	/R x	22,18000	=	0,44360	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,025	/R x	25,74000	=	0,64350	
Subtotal:								1,08710	1,08710
Materials									
	BG2Q-1KT0	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 50 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 15 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	1,020	x	1,48000	=	1,50960	
Subtotal:								1,50960	1,50960
DESPESES AUXILIARS								1,50 %	0,01631
COST DIRECTE									2,61301
DESPESES INDIRECTES								1,00 %	0,02613
COST EXECUCIÓ MATERIAL									2,63914

P-39	PG2N-EUGK	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada	Rend.: 1,000				4,39	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,020	/R x	22,18000	=	0,44360	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,033	/R x	25,74000	=	0,84942	



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-41	PG33-E6Q5	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, unipolar, de secció 1x6 mm ² , 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				4,04 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,040 /R x	25,74000 =	1,02960		
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,040 /R x	22,18000 =	0,88720		
				Subtotal:		1,91680	1,91680	
Materials								
	BG33-G2TA	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, unipolar, de secció 1x6 mm ² , amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	1,020 x	2,01000 =	2,05020		
				Subtotal:		2,05020	2,05020	
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,02875	
				COST DIRECTE			3,99575	
				DESPESES INDIRECTES	1,00 %		0,03996	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			4,03571	
P-42	PG33-E6QK	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, bipolar, de secció 2x6 mm ² , 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				6,01 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,040 /R x	25,74000 =	1,02960		
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,040 /R x	22,18000 =	0,88720		
				Subtotal:		1,91680	1,91680	
Materials								
	BG33-G2RP	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, bipolar, de secció 2x6 mm ² , amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	1,020 x	3,93000 =	4,00860		
				Subtotal:		4,00860	4,00860	



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %
			COST DIRECTE	5,95415
			DESPESES INDIRECTES	1,00 %
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	6,01369

P-43	PG33-E6V7	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 4x6 mm ² , 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	9,23	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
			Ma d'obra				
			A0F-000E h Oficial 1a electricista	0,040 /R x	25,74000 =	1,02960	
			A01-FEPD h Ajudant electricista	0,040 /R x	22,18000 =	0,88720	
				Subtotal:		1,91680	1,91680
			Materials				
			BG33-G2RM m Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 4x6 mm ² , amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	1,020 x	7,05000 =	7,19100	
				Subtotal:		7,19100	7,19100
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,02875
			COST DIRECTE				9,13655
			DESPESES INDIRECTES		1,00 %		0,09137
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				9,22792

P-44	PG33-E6W1	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, pentapolar, de secció 5x6 mm ² , 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	11,02	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
			Ma d'obra				
			A01-FEPD h Ajudant electricista	0,040 /R x	22,18000 =	0,88720	
			A0F-000E h Oficial 1a electricista	0,040 /R x	25,74000 =	1,02960	
				Subtotal:		1,91680	1,91680
			Materials				
			BG33-G2SQ m Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, pentapolar, de secció	1,020 x	8,79000 =	8,96580	



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			5x6 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	
			Subtotal:	8,96580
			DESPESES AUXILIARS 1,50 %	0,02875
			COST DIRECTE	10,91135
			DESPESES INDIRECTES 1,00 %	0,10911
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	11,02047

P-45	PG3B-E7CS	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat en malla de connexió a terra	Rend.: 1,000	13,37	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
			Ma d'obra				
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,200 /R x	25,74000 =	5,14800	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200 /R x	22,18000 =	4,43600	
			Subtotal:			9,58400	9,58400
			Materials				
	BG3I-06W3	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2	1,020 x	3,15000 =	3,21300	
	BGY3-0B2S	u	Part proporcional d'elements especials per a conductors de coure nus	1,000 x	0,30000 =	0,30000	
			Subtotal:			3,51300	3,51300
			DESPESES AUXILIARS 1,50 %				0,14376
			COST DIRECTE				13,24076
			DESPESES INDIRECTES 1,00 %				0,13241
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				13,37317

P-46	PG43-DHIM	u	Caixa seccionadora fusible de 20 A, com a màxim, bipolar, per a fusibles cilíndrics de 10x38 mm, connexionada a xarxa d'alimentació de 4x6mm2 muntada superficialment	Rend.: 1,000	49,34	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
			Ma d'obra				
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,133 /R x	25,74000 =	3,42342	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,250 /R x	22,18000 =	5,54500	
			Subtotal:			8,96842	8,96842
			Materials				
	BG43-0AEJ	u	Caixa seccionadora fusible de 20 A, com a màxim, bipolar, per a fusibles cilíndrics grandària 10x38 mm	1,000 x	39,22000 =	39,22000	
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a caixes seccionadores fusibles	1,000 x	0,53000 =	0,53000	



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
					Subtotal:			39,75000	39,75000
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,13453
					COST DIRECTE				48,85295
					DESPESES INDIRECTES	1,00 %			0,48853
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				49,34148
P-47	PGD1-E3BE	u	Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriments de coure 300 µm de gruix, de 1500 mm llargària de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra		Rend.: 1,000				42,63 €
					Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,233	/R x	25,74000	=	5,99742	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,233	/R x	22,18000	=	5,16794	
					Subtotal:			11,16536	11,16536
Materials									
	BGD5-06SU	u	Piqueta de connexió a terra d'acer i recobriments de coure, de 1500 mm de llargària, de 14,6 mm de diàmetre, de 300 µm	1,000	x	24,86000	=	24,86000	
	BGYD-0B2	u	Part proporcional d'elements especials per a piquetes de connexió a terra	1,000	x	6,02000	=	6,02000	
					Subtotal:			30,88000	30,88000
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,16748
					COST DIRECTE				42,21284
					DESPESES INDIRECTES	1,00 %			0,42213
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				42,63497

PHNH-15PCZ	u	Llum LED per a vial amb cos d'alumini injectat, de forma rectangular, amb difusor pla de vidre trempat i junt d'estanquitat de silicona, sense regulació (on/off), potència 12 W, flux lluminós 1760 lm, temperatura de color 3000 K, tensió d'alimentació 230 V, distribució asimètrica, driver amb protecció contra sobretensions de 10 kV muntat a l'interior del cos, eficàcia lluminosa 147 lm/W, grau de protecció IP66-IK08, aïllament elèctric classe I, vida estimada de 100000 h, per a muntar amb peça d'adaptació al suport d'enllumenat, fabricació segons la norma UNE-EN 60598-2-3, acoblat al suport		Rend.: 1,000				608,34 €	
					Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,350	/R x	22,18000	=	7,76300	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,350	/R x	25,74000	=	9,00900	



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
					Subtotal:			16,77200	16,77200
Maquinària									
	C150-002X	h	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim	0,350	/R x	65,14000	=	22,79900	
					Subtotal:			22,79900	22,79900
Materials									
	BHNF-13IV	u	Llum LED per a vial amb cos d'alumini injectat, de forma rectangular, amb difusor pla de vidre trempat i junt d'estanquitat de silicona, sense regulació (on/off), potència 12 W, flux lluminós 1760 lm, temperatura de color 3000 K, tensió d'alimentació 230 V, distribució asimètrica, driver amb protecció contra sobretensions de 10 kV muntat a l'interior del cos, eficàcia lluminosa 147 lm/W, grau de protecció IP66-IK08, aïllament elèctric classe I, vida estimada de 100000 h, per a muntar amb peça d'adaptació al suport d'enllumenat, fabricació segons la norma UNE-EN 60598-2-3	1,000	x	562,49000	=	562,49000	
					Subtotal:			562,49000	562,49000
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,25158
			COST DIRECTE						602,31258
			DESPESES INDIRECTES		1,00	%			6,02313
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						608,33571

P-48	PHNI-B5WA	u	Lum. Exterior VILLA LED LITE-C 30W con disipador d'alumini. Dimensió del grup òptic llarg 254mm x ample 70mm x alt 50mm. Eficàcia de la lluminària a 150mA superior a 115lm/W. Corrent màxima per LED 175mA. Lente continua i directa de PC per protecció de LED. Vida útil L90B10 a 45oC superior a 150.000h. Índex de protecció IP68, IK10, mòduls LED color 3000K amb IRC >80. Inclou driver electrònic 198-264 Vac, IP67, amb regulació autònoma mínim 6 nivells, NFC, Funció Constant light output (CLO). Garantia de 5 anys, protecció davant descargas elèctriques de 10kV. òptica.Amb fixació inferior amb adaptador inclòs per a columna. Inclou el muntatge de la nova llumenera i la renovació dels conductors d'alimentació fins a la caixa de fusibles existent a substituir. Per la instal·lació i substitució de la caixa de fusibles existent , es preveu la desconnexió per obertura, inclòs connexionat i petit material necessari i inclòs fusible de 6A. El model de la caixa de fusibles serà el de la casa SERTSEM, model CM-CT/35 (3P+N+T+2Paux) o equivalent. Inclou la posada en marxa i la part proporcional de la mesura de la prova d'aïllament de la instal·lació i mesura de la resistència de terra, totalment acabat.	Rend.: 1,000				958,05	€
------	-----------	---	---	--------------	--	--	--	--------	---



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 10/11/25

Pàg.: 54

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,350	/R x	25,74000	=	9,00900
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,350	/R x	22,18000	=	7,76300
						Subtotal:		16,77200
								16,77200
	Materials							
	BHNG-2NY	u	Llum LED per a exteriors de distribució simètrica, amb difusor de vidre i cos alumini fos, equipat amb un mòdul de 49 LED i un dispositiu d'alimentació i control no regulable de 60 W de potència total, flux lluminós de 5040 lm, temperatura de color 4000 K, vida útil >=83000 h, aïllament elèctric de classe I, grau de protecció IP-66, IK08, amb accessori per fixar vertical a l' extrem del suport	1,000	x	931,54000	=	931,54000
						Subtotal:		931,54000
								931,54000
			DESPESES AUXILIARS			1,50 %		0,25158
			COST DIRECTE					948,56358
			DESPESES INDIRECTES			1,00 %		9,48564
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					958,04922

PN12-DPRJ	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 50 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada	Rend.: 1,000					102,24	€
------------------	---	---	---------------------	--	--	--	--	---------------	----------

				Unitats		Preu		Parcial	Import
	Ma d'obra								
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,540	/R x	25,74000	=	13,89960	
						Subtotal:		13,89960	13,89960
	Materials								
	BN12-0XG8	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 50 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa	1,000	x	87,12000	=	87,12000	
						Subtotal:		87,12000	87,12000



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,20849
			COST DIRECTE		101,22809
			DESPESES INDIRECTES	1,00 %	1,01228
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		102,24037

P-49	PN12-DPSB	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 50 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada superficialment CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000	95,72	€
-------------	------------------	---	---	---------------------	--------------	----------

			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	0,360	/R x 25,74000 =	9,26640		
					Subtotal:	9,26640	9,26640
Materials							
	BN12-0XFY	u	1,000	x 85,37000 =	85,37000		
					Subtotal:	85,37000	85,37000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,13900	
				COST DIRECTE		94,77540	
				DESPESES INDIRECTES	1,00 %	0,94775	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		95,72315	

P-50	PPRAIG	u	Prova de pressió de la xarxa d'aigua potable executada, per a una longitud total màxima de fins a 300m. Inclòs informe de metodologia i resultats obtinguts	Rend.: 1,000	234,19	€
-------------	---------------	---	---	---------------------	---------------	----------

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0F-000R	h	1,000	/R x 25,74000 =	25,74000	
	A01-FEPH	h	1,000	/R x 22,21000 =	22,21000	



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
				Subtotal:				47,95000	47,95000
Materials									
	PPAIGUA	ut	Prova pressió d'aigua potable	1,000	x	175,00000	=	175,00000	
				Subtotal:				175,00000	175,00000
Altres									
	%0400	%	Costos directes complementaris	4,000	% s	222,95000	=	8,91800	
				Subtotal:				8,91800	8,91800
				COST DIRECTE					231,86800
				DESPESES INDIRECTES	1,00	%			2,31868
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					234,18668

PPC-PEAD-1	u		Connexió de tram projectat de PEAD DN125 a xarxa existent de PEAD DN63, inclosos tots els accessoris necessaris per a la connexió embreadada, totalment acabat i provat, a fons de rasa.	Rend.: 1,000				103,53	€
Ma d'obra									
	AOF-12M	h	Oficial 1a muntador	0,100	/R x	28,49000	=	2,84900	
	A01-13M000	h	Ajudant muntador	0,100	/R x	24,59000	=	2,45900	
				Subtotal:				5,30800	5,30800
Materials									
	BACONSPE	u	Conjunt d'accessoris per a la connexió embreadada de PEAD DN125 a PEAD DN63	1,000	x	97,20000	=	97,20000	
				Subtotal:				97,20000	97,20000
				COST DIRECTE					102,50800
				DESPESES INDIRECTES	1,00	%			1,02508
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					103,53308

P-51	PQB0-8FS6	u	Jardinera de panell de resina amb estructura de perfils d'acer, quadrat, de 0.9x0,9 m, de 0,8 m d'alçària, col·locada superficialment sense fixacions	Rend.: 1,000				1.899,70	€
Ma d'obra									
	AOF-000B	h	Oficial 1a	0,200	/R x	24,90000	=	4,98000	
	A0D-0007	h	Manobre	0,200	/R x	20,75000	=	4,15000	
				Subtotal:				9,13000	9,13000
Maquinària									
	C152-003A	h	Camió grua de 3 t	0,200	/R x	69,90000	=	13,98000	



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 10/11/25

Pàg.: 57

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:				13,98000
								13,98000
Materials								
	BQB0-20NS	u	Jardinera de panell de resina amb estructura de perfils d'acer, quadrat, de 0.9x0,9 m, de 0,8 m d'alçària	1,000	x	1.857,55000	=	1.857,55000
				Subtotal:				1.857,55000
								1.857,55000
				DESPESES AUXILIARS	2,50	%		0,22825
				COST DIRECTE				1.880,88825
				DESPESES INDIRECTES	1,00	%		18,80888
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				1.899,69713
	TVDN100	u	Subministrament i connexió a canonada de vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular, eix d'extensió i quadradet, baina de protecció de PVC DN90 fins a nivell de paviment i boca de clau, 105xØ 90 de longitud de tapa, longitud exterior del marc 140 mm, pas lliure Ø 80 mm, realitzada en fosa. Totalment acabat. Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000				220,54 €
				Unitats		Preu		Parcial
								Import
Ma d'obra								
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,580	/R x	25,74000	=	14,92920
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,580	/R x	22,21000	=	12,88180
				Subtotal:				27,81100
								27,81100
Materials								
	BN12-0XFK	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa	1,000	x	164,71000	=	164,71000
	BFA7-08RP	m	Tub de PVC de 90 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, per a encolar, segons la norma UNE-EN 1452-2	1,000	x	2,84000	=	2,84000
	BCCF01	u	Boca de clau cilíndrica de fosa	1,000	x	9,00000	=	9,00000
	PPAT01	u	P/p accessoris per a trampilló	1,000	x	8,00000	=	8,00000
	EQ01	u	Eix quadradet	1,000	x	6,00000	=	6,00000
				Subtotal:				14,00000
								14,00000



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 10/11/25

Pàg.: 58

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			COST DIRECTE	218,36100
			DESPESES INDIRECTES 1,00 %	2,18361
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	220,54461

P-52	VADN100	u	Subministrament i connexió a canonada de ventosa automàtica per a roscar d'1'' de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió de prova, de fosa, vàlvula de bola de diàmetre nominal 1'', tub de PEAD DN25mm i collarí de connexió de DN110mm. per a presa de 1'', col·locada a pericó de registre de fàbrica de maó de 45x45x80 cm, amb parets de 15 cm de gruix, arrebossada i lliscada interiorment, sobre solera de formigó de 15cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació. Inclou bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, pas lliure de 500x500 mm i classe C250.Totalment instal·lat. Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT	Rend.: 1,000	309,11	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,580 /R x	25,74000 =	14,92920
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,580 /R x	22,21000 =	12,88180
			Subtotal:			27,81100
Materials						
	BFYH-0A2M	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 25 mm de diàmetre nominal exterior, per a connexió soldada	1,000 x	0,02000 =	0,02000
	BFWF-09TW	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 25 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connexió soldada	0,300 x	3,60000 =	1,08000
	BN38-0XBD	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1'', i preu alt de 25 bar de PN	1,000 x	9,34000 =	9,34000
	BJM9-FFVJ	u	Ventosa automàtica per a roscar d'1'' de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió de prova, de fosa, preu alt	1,000 x	67,87000 =	67,87000
	BDD1-1KH3	u	Bastiment quadrat i tapa quadrada de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 500x500 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124	1,000 x	70,65000 =	70,65000
	C1106363	u	Collarí de DN110/63mm. per a presa de DN63mm	1,000 x	9,00000 =	9,00000
			Subtotal:			157,96000
Partides d'obra						
	PERICO45X	u	Pericó regist.fàbrica maó, 45x45x80cm inst.serveis.+lliscat int.morter ciment1:8s/solera formigó	1,000 x	120,27896 =	120,27896
			Subtotal:			120,27896



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 10/11/25

Pàg.: 59

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			COST DIRECTE	306,04996
			DESPESES INDIRECTES	1,00 %
				3,06050
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	309,11046



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 10/11/25

Pàg.: 60

PARTIDES ALÇADES

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
PP0IMPR	pa		Partida a justificar per la Direcció Facultativa de l'obra, corresponent a obres imprevistes durant l'execució de les mateixes.	Rend.: 1,000	2.500,00 €
				COST DIRECTE	2.500,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	2.500,0000
SSOB001	u		Seguretat i salut	Rend.: 1,000	570,11 €
				COST DIRECTE	570,11000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	570,1100



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ALTRES

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
EQ01	u	Eix quadradet	6,00000 €
PPAT01	u	P/p accessoris per a trampilló	8,00000 €



ANNEX 3 - ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

1. Introducció. Compliment del R. D. 1627/97 de 24 d'octubre sobre disposicions mínimes de seguretat i salut a les obres de construcció

D'acord amb el que disposa el Reial Decret 1627/1997 de 24 d'octubre del Ministeri de la Presidència BOE número 256 de 25/10/97, pel que s'estableixen disposicions mínimes de seguretat i de salut a les obres de construcció, i segons les característiques i condicions dels treballs a realitzar en base a l'article 4 de l'anomenat Reial Decret, el promotor està obligat que en fase de redacció del projecte d'execució es confeccioni per part de tècnic competent aquest document de seguretat que correspon a:

" ADEQUACIÓ CARRER ROQUETES"

Aquest estudi estableix durant el període de construcció de l'obra referida, les previsions respecte a la prevenció de riscos d'accidents i malalties professionals, els derivats dels treballs de reparació, conservació i manteniment i les instal·lacions preceptives d'higiene i benestar dels treballadors, així com les possibles previsions i les informacions útils per adoptar en el seu dia les degudes condicions de seguretat i salut en els previsibles treballs posteriors de reforma, construcció, rehabilitació i manteniment.

Servirà per donar unes directrius bàsiques a l'empresa constructora per dur a terme les seves obligacions en el terreny de la prevenció de riscos professionals, facilitant el seu desenvolupament, d'acord amb el Reial Decret 1627/1997 de 24 d'octubre, pel qual s'estableixen disposicions mínimes de seguretat i de salut a les obres de construcció.

En base a l'article 7è, i en aplicació d'aquest estudi bàsic de seguretat i salut, el contractista ha d'elaborar un pla de seguretat i salut en el treball en el qual s'analitzin, estudiïn, desenvolupin i complementin les previsions contingudes en el present document.

El pla de seguretat i salut haurà de ser aprovat abans de l'inici de l'obra pel coordinador de seguretat i salut durant l'execució de l'obra o, quan no n'hi hagi, per la direcció facultativa. En cas d'obres de les Administracions públiques s'haurà de sotmetre a l'aprovació d'aquesta Administració.

Es recorda l'obligatorietat que a cada centre de treball hi hagi un llibre d'incidències per al seguiment del pla. Així mateix es recorda que, segons l'article 15è del Reial Decret, els contractistes i sot-contractistes hauran de garantir que els treballadors rebin una informació adequada de totes les mesures de seguretat i salut a l'obra.

Durant l'execució de l'obra serà d'aplicació el que es disposa a la Llei 31/1995, de 8 de novembre, de Prevenció de Riscos Laborals de la Prefectura de l'Estat. BOE núm. 269 del 10/11/95. Abans del començament dels treballs el promotor haurà d'efectuar un avís a l'autoritat laboral competent, segons model inclòs a l'annex III del Reial Decret. La comunicació d'obertura del centre de treball a l'autoritat laboral competent haurà d'incloure el Pla de Seguretat i Salut i el full de designació de Coordinador de Seguretat (si fos necessari) en fase d'execució de l'obra.

El Coordinador de Seguretat i Salut durant l'execució de l'obra o qualsevol integrant de la Direcció Facultativa, cas d'apreciar un risc greu immediat per a la seguretat dels treballadors, podrà aturar l'obra parcialment o totalment, i ho comunicarà a la Inspecció de Treball i Seguretat Social, al contractista i als sot-contractistes i als representants dels treballadors.

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. Principis generals aplicables durant l'execució de l'obra

L'article 10 del R.D.1627/1997 estableix que s'aplicaran els principis d'acció preventiva recollits en l'art. 15è de la "Llei de Prevenció de Riscos Laborals (Llei 31/1995, de 8 de novembre)" durant l'execució de l'obra i en particular en les següents activitats:

- El manteniment de l'obra en bon estat d'ordre i neteja.
- 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.
- La manipulació dels diferents materials i la utilització dels mitjans auxiliars.
- El manteniment, el control previ a la posada en servei i el control periòdic de les instal·lacions i dispositius necessaris per a l'execució de l'obra, amb objecte de corregir els defectes que poguessin afectar a la seguretat i salut dels treballadors.
- La delimitació i condicionament de les zones d'emmagatzematge i dipòsit dels diferents materials, en particular si es tracta de matèries i substàncies perilloses.
- La recollida dels materials perillosos utilitzats.
- L'emmagatzematge i l'eliminació o evacuació de residus i runes.
- 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.
- La cooperació entre els contractistes, sots-contractistes i treballadors autònoms.
- Les interaccions i incompatibilitats amb qualsevol altre tipus de feina o activitat que es realitzi a l'obra o prop de l'obra.

Els **principis d'acció preventiva** establerts a l'article 15è de la Llei 31/95 són els següents:

L'empresari aplicarà les mesures que integren el deure general de prevenció, d'acord amb els següents principis generals:

- Evitar riscos.
- Avaluar els riscos que no es puguin evitar.
- Combatre els riscos a l'origen.
- 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.
- Tenir en compte l'evolució de la tècnica.
- Substituir allò que és perillós per allò que tingui poc o cap perill.
- Planificar la prevenció, buscant un conjunt coherent que integri la tècnica, l'organització del treball, les condicions de treball, les relacions socials i la influència dels factors ambientals en el treball.
- Adoptar mesures que posin per davant la protecció col·lectiva a la individual.
- Donar les degudes instruccions als treballadors.

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

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

Podran concertar operacions d'assegurances que tinguin com a finalitat garantir com a àmbit de cobertura la previsió de riscos derivats del treball, l'empresa respecte dels seus treballadors, els



Consell Comarcal
de la Conca de Barberà

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.

3. Justificació de l'article 4 del Reial Decret 1627/1997, de 24 d'octubre, pel que s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut en obres de construcció.

El Reial Decret 1627/1997 de 24 d'octubre, pel que s'estableixen disposicions mínimes de seguretat i salut en obres de construcció, estableix en l'apartat 2 de l'article 4, que en els projectes de obra no inclosos en els supòsits previstos de l'apartat 1 del mateix article, el promotor estarà obligat a que en la fase de redacció del projecte s'elabori un Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

Per tant, s'ha de comprovar que es donguin tots els supòsits següents:

a) El Pressupost d'Execució Material es inferior a **450.759,08 €**

P. E. M. = < 450.759,08 →

b) La duració estimada de l'obra no es superior a **30 dies** i en cap moment no hi han més de **20 treballadors empleats simultàniament**

Plaç d'execució previst: x 20 dies/mes=
NºTreballadors previst que treballin simultàniament = →
→

c) El volum de mà d'obra estimada es inferior a **500 treballadors/dia** (suma dels dies de treball del total dels treballadors a l'obra).

Treballadors Totals

Dies = **240** Treballadors/dia →

d) No es una obra de **túnels, galeries, conduccions subterrànies o presses**.

Tipus d'obra →

COMPLIMENT SUPÒSITS

Supòsit A → **EBSS**
Supòsit B → **EBSS**
Supòsit C → **EBSS**
Supòsit D → **EBSS**

Com que cap supòsit compleix l'apartat 1 de l'art. 4 del RD 1627/1997, s'ha de redactar el corresponent ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT



4. Dades de referència de l'obra

4.1. Projecte

Tipus d'obra:	ADEQUACIÓ CARRER ROQUETES
Emplaçament:	C/ Roquetes
Superfície d'actuació:	93m²
Pressupost d'execució material:	28.505,50 €
Nombre de plantes:	-----
Termini d'execució:	tres mesos (3) mesos
Nombre màxim d'operaris:	4
Total jornades:	60 dies – 240 jornades

4.2. Promotor

Promotor:	Ajuntament de Passanant i Belltall
Adreça:	Carrer Roquetes, 43425 – Passanant i Belltall

4.3. Tècnics intervinents

Autor/s del Projecte d'execució:	Elena March San José
Tècnic/s redactor/s de l'EBSS:	Elena March San José

4.4. Descripció emplaçament

Accés a l'obra:	Des de Carrer Major
Topografia:	Pendent de 12%
Condicions físiques i d'ús dels edificis de l'entorn:	Edificis residencials
Instal·lacions de serveis públics (vistes i soterrades)	Xarxa energia elèctrica: NO s'hi actua Subministrament energia elèctrica: NO s'hi actua Subministrament d'aigua: NO s'hi actua Sistema de clavegueram: NO s'hi actua
Ubicació vials (amplada, nombre) i amplada voreres:	N/A N/A No hi ha vorera
Servituds i condicionants:	No existeix cap tipus de servitud coneguda

4.5. Descripció de la obra

Es tracta de l' ADEQUACIÓ DEL CARRER ROQUETES del municipi de Passanant i Belltall , sobre una actuació total de **93 m²** de superfície .

Les actuacions a realitzar, a grans trets són:

- **ARRANJAMENT CAMÍ**
 - **Esbrossada i neteja:**
 - **Esbrossada i neteja de marges**

 - **Arranjament i preparació de base:**
 - **Excavació per a caixa de paviment o escarificació**



**Consell Comarcal
de la Conca de Barberà**

- Repàs i piconatge de la caixa de paviment
- Estesa de subbase de Tot-u + compactació
- Estesa de paviment de mescla bituminosa

- Cuneta TTR-10:
 - Excavació per caixa
 - Formació de cuneta transitable

- Partida de seguretat i salut a l'obra, en proteccions individuals i col·lectives.
- Gestió de residus

Instal·lacions provisionals i assistència sanitària

Tipus de servei	Quantitat	Superfície	Observacions
<input checked="" type="checkbox"/> Vàters			
<input type="checkbox"/> Lavabos	1,00		
<input type="checkbox"/> Vestuaris			
<input type="checkbox"/> Taquilles			
<input type="checkbox"/> Dutexes			
<input type="checkbox"/> Menjador-cuina			
<input checked="" type="checkbox"/> Farmaciola	1,00	--	Contingut mínim: Aigua oxigenada, Esperit 96 °, tintura de iode, mercromina, amoníac, gassa esterilitzada, cotó hidròfil, benes, esparadrap, antiespasmòdics, analgèsics, tònic cardíacs d'urgència, torniquet, bosses d'aigua o gel, 4 guants esterilitzats, xeringues d'un ús, agulles injectables d'un ús i termòmetre clínic.

Cada empresa ha d'acreditar que el seu personal a l'obra ha rebut formació en matèria de seguretat i salut.

A partir de la tria del personal més qualificat, es designarà qui actuarà com a socorrista a l'obra.

La farmaciola es revisarà mensualment i es reposarà immediatament el material consumit.

S'haurà d'informar en un rètol visible a l'obra de l'emplaçament més proper dels diversos centres mèdics (serveis propis, mútues patronals, mutualitats laborals, ambulatoris, hospitals, etc.) on avisar o, si és el cas, portar el possible accidentat perquè rebi un tractament ràpid i efectiu.

Cada contractista acreditarà que el seu personal a l'obra ha passat un reconeixement mèdic que es repetirà cada any.

5. Maquinària

La maquinària que es preveu utilitzar en l'execució de les obres s'indica en la relació (no exhaustiva) de la taula adjunta:

- Carro de perforació HC-350
- Compressor amb tres martells pneumàtics
- Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t
- Corró vibratori autopropulsat, de 14 a 16 t
- Motoanivelladora petita
- Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t
- Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t
- Pala excavadora giratòria sobre pneumàtics de 15 a 20 t
- Picó vibrant de combustible amb placa de 30x30 cm
- Safata vibrant combustible amb placa de 60 cm
- Compactador combustible duplex manual de 700 kg
- Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t
- Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t, amb martell trencador
- Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim
- Camió cisterna de 8 m3



**Consell Comarcal
de la Conca de Barberà**

- Camió grua de 3 t
- Camió grua
- Camió per a transport de 20 t
- Camió per a transport de 7 t
- Estenedora per a paviments de formigó
- Formigonera de 165 l
- Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment
- Remolador mecànic

6. Mitjans auxiliars

En la taula següent es relacionen els mitjans auxiliars que seran utilitzats a l'obra i les seves característiques més importants:

Mitjans	Característiques
<input checked="" type="checkbox"/>	<p>- Abans de la primera utilització, tota bastida es sotmetrà a un reconeixement i a una prova a plena càrrega per la persona competent. Les inspeccions es repetiran a posteriori a intervals regulars i després de qualsevol modificació, exposició a la intempèrie, saccades sísmiques, o qualsevol altra circumstància que hagués pogut afectar la seva resistència o estabilitat. (R. D. 1627/1997, annex IV, part c, punt 5c / O.L.C.V.C. art.210).</p> <p>- Els peus de les bastides baixes o de cavallets estaran constituïts per elements resistents. No s'utilitzaran com a tals bidons, piles de material, cavallets de fusta amb les unions clavetejades, etc. de tal forma que evitin un possible esllavissament o desplaçament accidental. En concret els cavallets de tipus tisora disposaran d'una cadena limitadora d'obertura (R. D. 1627/1997, annex IV, part c, punt 5a / O.L.C.V.C. art.197).</p> <p>- Fins a 3m d'alçada es podran utilitzar suports o cavallets fixos sense falcar. A partir de 3m i fins a 6, que és l'alçada màxima permesa, s'utilitzaran cavallets armats de bastidors mòbils falcats (R. D. 1627/1997, annex IV, part c, punt 5a / O.L.C.V.C. art.212).</p> <p>- S'informarà els treballadors de les condicions de muntatge i utilització que s'indiquen en els apartats anteriors.</p> <p>- No es podran emprar en alçades superiors als 6 metres.</p> <p>- Per a alçades superiors a 3 metres aniran travats amb un tornapunta.</p> <p>- La separació entre punts de recolzament no haurà de ser superior en cap cas als 3,5 metres.</p> <p>- En cas que alçada de caiguda sigui superior als 2 metres s'haurà de disposar de la barana perimetral.</p> <p>- L'amplada mínima de la plataforma de treball esdevé de 60 cm.</p> <p>- El conjunt haurà de ser estable i resistent.</p>
<input type="checkbox"/>	<p>- Abans de la primera utilització, la bastida es sotmetrà a un reconeixement i a una prova a plena càrrega per a la persona competent. Les inspeccions es repetiran a posteriori a intervals regulars i després de qualsevol modificació, exposició a la intempèrie, saccades sísmiques, o qualsevol altra circumstància que hagués pogut afectar la seva resistència o estabilitat. (R. D. 1627/1997, annex IV, part c, punt 5c / O.L.C.V.C. art.210).</p> <p>- El pis de les bastides tindrà una amplada mínima de 60cm i en tot cas les seves mides s'ajustaran al nombre de treballadors que l'hagin d'utilitzar (R. D. 1627/1997, annex IV, part c, punt 5b / O.L.C.V.C. art.221).</p> <p>- Els diferents elements que conformen la plataforma de la bastida es subjectaran a l'estructura suport mitjançant abraçadores o altres sistemes semblants (O.L.C.V.C., arts.206 i 221).</p> <p>- En el perímetre obert de les plataformes que conformen el pis de les bastides, situades a més de 2 m d'altura, s'hi instal·larà una barana, la qual es col·locarà just a la vora de la plataforma sense que quedin espais oberts entre ambdues (O.L.C.V.C., art.206).</p> <p>- Els diferents elements que conformen l'estructura de la bastida estaran perfectament travats, tant en sentit horitzontal com transversal i, sempre que sigui possible, s'enclavaran a la façana o estructura de l'edifici (R. D. 1627/1997, annex IV, part c, punt 5a / O.L.C.V.C. art.241).</p> <p>- A la base de les bastides tubulars, s'hi instal·laran unes peces que permetin un millor assentament de l'estructura i el seu anivellament, i els muntants estaran perfectament aplomats per tal d'assegurar l'estabilitat i seguretat del conjunt (R. D. 1627/1997, annex IV, part c, punt 5a / O.L.C.V.C. art.241).</p> <p>- L'accés a les plataformes de la bastida s'efectuarà mitjançant escales modulars adaptades a la pròpia bastida o altres sistemes que ofereixin garanties de protecció equivalents.</p> <p>- Per al muntatge i desmuntatge d'aquest tipus de bastida, és obligatori l'ús del cinturó de seguretat o altres sistemes de protecció equivalents (R. D. 1627/1997, annex IV, part c, punt 3b / O.L.C.V.C. art.193). (Veure mesura preventiva I - 1).</p> <p>- S'informarà els treballadors de les condicions de muntatge i utilització que s'indiquen en els apartats anteriors.</p>



Consell Comarcal
de la Conca de Barberà

<input type="checkbox"/>	Escala de mà	<ul style="list-style-type: none">- Les escales de mà es revisaran periòdicament i està prohibida la utilització d'escales de mà de fusta pintades (R.D. 486/1997, annex I, punt 9).- Les escales de mà tindran les condicions necessàries per tal que la seva utilització no suposi un risc de caiguda d'altura per ruptura o desplaçament. En concret, les escales de tisora disposaran d'elements de seguretat que impedeixin la seva obertura (R. D. 486/1997, annex I, punt 9).- No s'utilitzaran escales de més de 5m de longitud, si no es tenen garanties de la seva resistència, i està prohibit l'ús d'escales de mà de construcció improvisada (R. D. 486/1997, annex I, punt 9).- Abans d'utilitzar una escala manual, s'haurà d'assegurar la seva estabilitat. La base de l'escala haurà de quedar sòlidament assentada i, en el cas d'escales simples, si és necessari, la part superior se subjectarà al parament sobre el qual es recolza (R. D. 486/1997, annex I, punt 9).- Les escales simples es col·locaran formant un angle de 75° amb l'horitzontal i els muntants sobrepassaran 1m el nivell superior (R. D. 486/1997, annex I, punt 9).- L'ascens, descens i treballs des de l'escala s'efectuaran de cara a ella i d'un a un. Per dur-hi a terme treballs a més de 3,5m, en què s'hagi d'efectuar desplaçaments o esforços, s'utilitzarà cinturó de seguretat o bé s'adoptaran mesures de protecció alternatives (R. D. 486/1997, annex I, punt 9).- Està prohibit el transport i manipulació de càrregues per o des d'escales de mà, quan pel seu pes o dimensions puguin comprometre la seguretat del treballador (R. D. 486/1997, annex I, punt 9).- S'informarà els treballadors de les condicions de muntatge i utilització que s'indiquen en els apartats anteriors.- A les escales de fusta, el muntant ha de ser d'una sola peça i els graons han d'anar engalzats.- Posat que es pintés les escales de fusta, s'haurà de fer mitjançant vernís transparent.- No han de superar alçades superiors a 5 metres.- Per a alçades entre 5 i 7 metres s'hauran d'utilitzar muntants reforçats en el seu centre.- Per a alçades superiors a 7 metres s'hauran d'utilitzar escales especials.- Han de disposar de dispositius antilliscants a la base o ganxos de subjectió a la seva part superior .- L'escala haurà de sobrepassar, en qualsevol cas, la distància d'1 metre el punt de desembarcada.- L'ascens o el descens per l'escala s'ha de realitzar de front a aquesta.
<input type="checkbox"/>	Baixants de runa	<ul style="list-style-type: none">- Es col·locaran baixants de runa a fi d'obtenir la neteja adequada i eliminar runes i pesos innecessaris de les plantes.- Es col·locaran de manera que tota l'obra pugui ser evacuada de runes, disposant en les plantes tremujes de recepció i expedició- Es preveurà el sistema de retirada de la runa de l'obra, bé sigui abocant-la a contenidors i retirant-la de l'obra un cop plens, bé sigui amuntegant-la i carregant-la al camió per mitjans manuals o mecànics, atenent el tipus i volum de runa que es generi.- A ambdós costats dels baixants, en cada planta, es col·locaran sistemes de protecció per evitar la caiguda d'altura dels treballadors (baranes, xarxes, etc.).- En la zona d'abocament de la runa es pot col·locar un contenidor, o bé amuntegar-la, però en tot cas caldrà senyalitzar al seu voltant una zona de seguretat per impedir l'accés dels treballadors a fi d'evitar la projecció i caiguda d'objectes sobre ells.- L'últim tram del baixant tindrà certa inclinació per tal de reduir la velocitat de caiguda i, per tant, el possible rebot.- En l'evacuació de runa en interiors serà obligatori cobrir la zona d'abocament amb una lona o tendal per evitar l'emanació de pols. En exteriors és recomanable.- Queda prohibit desenrunar directament des de les plantes sense utilitzar el baixant.- S'informarà els treballadors dels llocs on estaran ubicats els baixants i l'obligació d'evacuar tota la runa a través d'ells.- Se'ls recomanarà que mullin la runa abans d'abocar-la per evitar l'emanació de pols.- Se'ls informarà de l'obligació d'utilitzar màscara auto-filtrant, ulleres, calçat, casc, guants i roba de seguretat en les tasques de desenrunat.
<input type="checkbox"/>	Xarxes, tendals, veles, etc.	<ul style="list-style-type: none">- Quan s'instal·len xarxes, tendals, veles, etc. que han d'actuar en períodes llargs de temps, caldrà efectuar revisions de l'estat del propi element de cobriment i dels diferents elements d'unió per tal de garantir la seva eficàcia de forma continuada.- Tindran la resistència adequada a la projecció de partícules que hagin de recollir.- Tindran enganxadors en el perímetre, de manera que puguin subjectar-se a tot el voltant i ampliar-se.- Hauran de cobrir totalment el voltant de la bastida en la zona amb risc de projecció per a treballadors i terceres persones.- La instal·lació de tendals, xarxes, veles, etc. pot substituir l'element sòcol de la bastida quant a protecció del risc de caiguda d'objectes.- Caldrà informar els treballadors de la funció d'aquest element i la seva obligació d'assabentar el responsable de l'obra de qualsevol defecte del sistema o si aquest s'ha malmès per qualsevol motiu.



Consell Comarcal
de la Conca de Barberà

-
- | | | |
|---|---------------------|--|
| ☐ | Xarxes de seguretat | <ul style="list-style-type: none">- Es preveu la utilització de xarxes de seguretat com a protecció del risc de caiguda d'altura en el perímetre del forjat en fase d'estructures.- S'assignarà el personal necessari per efectuar la supervisió del correcte estat de les proteccions col·lectives en general- Les xarxes que s'utilitzin com a element de protecció hauran de complir les condicions establertes per la norma UNE 81.650-80.- Com a referència, la vida màxima d'una xarxa de seguretat en ús serà d'un any, sempre i quan durant aquest període s'hagi mantingut en bon estat. Quan rebin un fort impacte, ruptura de les malles, refregades per abrasions, cremades per soldadures, o qualsevol altre incident que alteri les seves condicions de seguretat, se substituiran immediatament.- Els ganxos instal·lats per lligar les xarxes en la seva part inferior es disposaran linealment i separats l'un de l'altre 1m com a màxim.- Els pescants que suportaran les xarxes seran prou resistents i es disposaran linealment, separats 4m com a màxim, l'un de l'altre (R. D. 1627/1997, annex IV, part c, punt 3c)- En les xarxes de tipus forca, la part superior estarà situada sempre i com a mínim 1m per sobre del nivell de treball dels operaris, i la part més baixa s'haurà d'ancorar al forjat inferior més proper, salvant una alçada màxima de 3m.- Les xarxes de tipus recollida, l'alçada màxima que poden salvar serà de 6m.- S'informarà els treballadors amb caràcter general de les mesures de tipus organitzatiu i tècnic previstes en els apartats anteriors. |
| ☐ | Puntals | <ul style="list-style-type: none">- Els puntals s'amassaran ordenadament per capes horitzontals d'un únic puntal en alçada i fons el que es desitgi, amb la particularitat que cada capa es disposarà perpendicular a la immediata inferior.- L'estabilitat de les torretes d'amassament de puntals, s'assegurarà clavant peus drets de limitació lateral.- Els puntals es transportaran a les plantes en grups lligats per ambdós costats i el conjunt serà suspès, per eslingues de dos ramals, del ganxo de la grua o bé mitjançant baties.- Al desencofrar no s'apilotaran de forma irregular.- El repartiment de càrrega sobre les superfícies apuntalades s'efectuarà de manera uniforme, quedant prohibides les sobrecàrregues puntuals.- Els puntals tindran la longitud adequada a la seva missió.<ul style="list-style-type: none">• Puntals de fusta:<ul style="list-style-type: none">- Seran d'una sola peça, de fusta sana, preferentment sense nusos i seca- Es falcaran amb doble falca de fusta sobreposada en la base clavant-se entre si.- Preferentment no s'empraran disposats per rebre sol·licitacions a flexió.• Puntals metàl·lics:<ul style="list-style-type: none">- Estaran en perfectes condicions de manteniment (absència d'òxid, pintats, amb tots els seus components, etc.)- Els cargols sense fi estaran greixats en prevenció de sobreesforços.- No tindran deformacions en el fust.- Disposaran en els extrems de plaques per tal de recolzar i clavar.- S'informarà els treballadors amb caràcter general de les mesures de tipus organitzatiu i tècnic previstes en els apartats anterior- Es prohibeix expressament la càrrega a l'espatlla de més de dos puntals per un sol treballador- Els puntals de tipus telescòpic es transportaran a braç o espatlla amb els passadors i mordasses instal·lades en posició d'immobilitat de la capacitat d'extensió o retracció- Els taulons dorments de recolzament dels puntals que hagin de treballar inclinats respecte la vertical seran els que es falcaran. Els puntals sempre es recolzaran de forma perpendicular a la cara del tauló, i es clavarán al dorment i a la sotapont per aconseguir una millor estabilitat. |
-



**Consell Comarcal
de la Conca de Barberà**

- Baranes**
- Es col·locaran baranes de protecció en totes les obertures que ofereixin un risc de caiguda d'altura a partir de 2m. Tret que quedin protegides per algun altre sistema, com poden ser xarxes, bastides, etc.
 - Queda prohibit retirar els elements que conformen la barana abans de la seva retirada definitiva i en cas de ser necessari per alguna circumstància s'adoptarà algun sistema alternatiu de protecció com pot ser, com últim recurs, la utilització de cinturó de seguretat per situacions puntuals.
 - S'assignarà el personal necessari per efectuar la supervisió del correcte estat de les proteccions col·lectives en general.
 - Les baranes seran resistents, tindran una altura mínima de 90 cm. i disposaran de cantell de protecció de mínim 12 cm., passamà i una protecció intermèdia que impedeixi el pas o lliscada dels treballadors (R. D. 1627/9, annex IV, part c, punt 3ª / O.L.C.V.C. art. 185).
 - Els diferents elements que conformin la barana seran de materials rígids i resistents. No s'utilitzaran cordes, cintes de palet, malles plàstiques de senyalització, etc., i els seus suports s'instal·laran de forma que garanteixin l'estabilitat i solidesa del conjunt (R. D. 1627/97 annex IV, part c, punt 3c). El conjunt garantirà una resistència mínima de 150 Kg/ml.
 - S'informarà els treballadors que per al muntatge i desmuntatge dels equips de protecció col·lectiva en general, és obligatori l'ús del cinturó de seguretat o altres sistemes de protecció equivalents (R. D. 1627/1997, annex IV, part c, punt 3b / O.L.C.V.C. art.193). (veure mesura preventiva I - 1).
 - S'informarà els treballadors de les condicions de muntatge que s'indiquen en els apartats anteriors i de la prohibició de retirar-los sense disposar de mesures de protecció alternatives.
 - Es col·locaran baranes de protecció en totes les obertures que ofereixin un risc de caiguda d'altura a partir de 2m. Tret que quedin protegides per algun altre sistema com poden ser xarxes, bastides, etc.
 - Queda prohibit retirar els elements que conformen la barana abans de la seva retirada definitiva i en cas de ser necessari per alguna circumstància s'adoptarà algun sistema alternatiu de protecció com pot ser, com últim recurs, la utilització de cinturó de seguretat per situacions puntuals
 - Les baranes seran resistents, tindran una altura mínima de 90 cm. i disposaran de cantell de protecció de mínim 12 cm., passamà i una protecció intermèdia que impedeixi el pas o lliscada dels treballadors
 - Els diferents elements que conformin la barana seran de materials rígids i resistents. No s'utilitzaran cordes, cintes de palet, malles plàstiques de senyalització, etc., i els seus suports s'instal·laran de forma que garanteixin l'estabilitat i solidesa del conjunt

7. Identificació dels riscos

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

S'haurà de tenir especial cura en els riscos més usuals a les obres, com ara són, caigudes, talls, cremades, erosions i cops, havent-se d'adoptar en cada moment la postura més adient pel treball que es realitzi.

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 maquinària d'obra (sitges, grues...).
- Riscos 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).
- Cops i ensopegades.
- Caiguda de materials, rebots.
- Ambient excessivament sorollós.
- Contactes elèctrics directes o indirectes.
- Accidents derivats de condicions atmosfèriques.



**Consell Comarcal
de la Conca de Barberà**

Treballs previs

- 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).
- 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).

Enderrocs

- Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...).
- 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).
- Contactes amb materials agressius.
- Talls i punxades.
- Cops i ensopegades.
- Caiguda de materials, rebots.
- Ambient excessivament sorollós.
- Fallida de l'estructura.
- Sobre esforços per postures incorrectes.
- Acumulació i baixada de runes.

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.
- Riscos derivats del desconeixement del sòl a excavar.

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).
- Contactes amb materials agressius.
- Talls i punxades.
- Cops i ensopegades.
- 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.
- Despreniment i/o esllavissament de terres i/o roques.
- Contactes elèctrics directes o indirectes.
- Sobre esforços per postures incorrectes.
- Fallides d'encofrats.
- Fallides de recalçaments.



**Consell Comarcal
de la Conca de Barberà**

- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics.
- Bolcada de piles de material.
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques).

Estructura

- 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).
- Contactes amb materials agressius.
- Talls i punxades.
- Cops i ensopegades.
- Caiguda de materials, rebots.
- Ambient excessivament sorollós.
- Contactes elèctrics directes o indirectes.
- Sobre esforços per postures incorrectes.
- Fallides d'encofrats.
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics.
- Bolcada de piles de material.
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques).
- Riscos derivats de l'accés a les plantes.
- Riscos derivats de la pujada i recepció dels materials.

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).
- Contactes 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 material.
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques).

Coberta

- 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).
- Contactes amb materials agressius.
- Talls i punxades.
- Cops i ensopegades.
- Caiguda de materials, rebots.
- Ambient excessivament sorollós.
- Sobre esforços per postures incorrectes.
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics.
- Caigudes de pals i antenes.
- Bolcada de piles de material.
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques).



**Consell Comarcal
de la Conca de Barberà**

Revestiments i acabats

- 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).
- Contactes amb materials agressius.
- Talls i punxades.
- Cops i ensopegades.
- Caiguda de materials, rebots.
- Sobre esforços per postures incorrectes.
- Bolcada de piles de material.
- 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.
- Contactes elèctrics directes o indirectes.
- Sobre esforços per postures incorrectes.
- Caigudes de pals i antenes.

8. Relació no exhaustiva dels treballs que impliquen riscos especials (Annex II del R.D.1627/1997)

No es detecten riscos especials durant els treballs necessaris per el desenvolupament de l'obra definida en el projecte de referència segons l'annex II del Reial Decret 1627/1997. (Treballs amb risc de caigudes greus d'alçada, sepultats i esfondraments, proximitat amb línies d'alta tensió, ofegament per immersió, treballs que requereixen muntatge i desmuntatge d'elements prefabricats pesats....).

A mode informatiu, aquests riscos són els següents:

- Treballs amb riscos especialment greus de sepultats, enfonsament o caiguda d'altura, per les particulars característiques de l'activitat desenvolupada, els procediments aplicats o l'entorn del lloc de treball.
- Treballs en els quals l'exposició a agents químics o biològics suposi un risc d'especial gravetat, o pels quals la vigilància específica de la salut dels treballadors sigui legalment exigible.
- Treballs amb exposició a radiacions ionitzants pels quals la normativa específica obligui a la delimitació de zones controlades o vigilades.
- Treballs en la proximitat de línies elèctriques d'alta tensió.
- Treballs que exposin a risc d'ofegament per immersió.
- Obres d'excavació de túnels, pous i altres treballs que suposin moviments de terres subterranis.
- Treballs realitzats en immersió amb equip subaquàtic.
- Treballs realitzats en cambres d'aire comprimit.
- Treballs que impliquin l'ús d'explosius.
- Treballs que requereixin muntar o desmuntar elements prefabricats pesats.



9. Mesures de prevenció i protecció

Com a criteri general primaran 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.

Tanmateix, les mesures relacionades s'hauran de tenir en compte pels previsibles treballs posteriors (reparació, manteniment...).

10. Mesures de protecció col·lectiva

- Organització i planificació dels treballs per evitar interferències entre les diferents feines i circulacions dins l'obra.
- Senyalització de les zones de perill.
- Preveure el sistema de circulació de vehicles i la seva senyalització, tant a l'interior de l'obra com en relació amb els vials exteriors.
- Deixar una zona lliure a l'entorn de la zona excavada pel pas de maquinària.
- Immobilització de camions mitjançant falques i/o topalls durant les tasques de càrrega i descàrrega.
- Respectar les distàncies de seguretat amb les Instal·lacions existents.
- Els elements de les Instal·lacions han d'estar amb les seves proteccions aïllants.
- Fonamentació correcta de la maquinària d'obra.
- Muntatge de grues fet per una empresa especialitzada, amb revisions periòdiques, control de la càrrega màxima, delimitació del radi d'acció, frenada, blocatge, etc.
- Revisió periòdica i manteniment de maquinària i equips d'obra.
- Sistema de rec que impedeixi l'emissió de pols en gran quantitat.
- Comprovació de l'adequació de les solucions d'execució a l'estat real dels elements (subsòl, edificacions veïnes).
- Comprovació d'apuntaments, condicions d'estrebats i pantalles de protecció de rases.
- Utilització de paviments antilliscants.
- Col·locació de baranes de protecció en llocs amb perill de caiguda.
- Col·locació de xarxa en forats horitzontals.
- Protecció de forats i façanes per evitar la caiguda d'objectes (xarxes, lones).
- Ús de canalitzacions d'evacuació de runes, correctament instal·lades.
- Ús d'escales de mà, plataformes de treball i bastides.
- Col·locació de plataformes de recepció de materials en plantes altes.

11. Mesures de protecció individual

- Utilització de cassetes i ulleres homologades contra la pols i/o projecció de partícules.
- Utilització de calçat de seguretat.
- Utilització de casc homologat.
- A totes les zones elevades on no hi hagi sistemes fixes de protecció caldrà establir punts d'ancoratge segurs per poder subjectar-hi el cinturó de seguretat homologat, la utilització del qual serà obligatòria.
- Utilització de guants homologats per evitar el contacte directe amb materials agressius i minimitzar el risc de talls i punxades.
- Utilització de protectors auditius homologats en ambients excessivament sorollosos.
- Utilització de mandils.
- Sistemes de subjecció permanent i de vigilància per més d'un operari en els treballs amb perill d'intoxicació. Utilització d'equips de subministrament d'aire.



12. Riscos i mesures de protecció a tercers

- Tancament, senyalització i enllumenat de l'obra. En el cas que el tancament envaeixi la calçada s'ha de preveure un passadís protegit per al pas de vianants. El tancament ha d'impedir que persones alienes a l'obra puguin entrar-hi.
- Preveure el sistema de circulació de vehicles tant a l'interior de l'obra com en relació amb els vials exteriors.
- Immobilització de camions mitjançant falques i/o topalls durant les tasques de càrrega i descàrrega.
- Adequació de solucions d'execució a l'estat real dels elements (subsòl, edificacions veïnes)
- Protecció de forats i façanes per evitar la caiguda d'objectes (xarxes, lones).
- Bolcada de piles de material

13. Primers auxilis

- Es disposarà d'una farmaciola amb el contingut de material especificat a la normativa vigent.
- S'informarà a l'inici de l'obra, de la situació dels diferents centres mèdics als quals s'hauran de traslladar els accidentats. És convenient disposar a l'obra i en lloc ben visible, d'una llista amb els telèfons i adreces dels centres assignats per a urgències, ambulàncies, taxis, etc. per garantir el ràpid trasllat dels possibles accidentats.

14. Prohibicions generals durant l'execució de les obres

- Utilitzar cables sense l'aïllament elèctric necessari.
- Treballar sense la seguretat prescrita en aquest Estudi, en especial terrasses, estructura, coberta, etc.
- Treballar amb bastides volades sense un coeficient de bolcada inferior a 5.
- Realitzar fissures en mitgeres a tot el llarg, de manera que es produeixi un canvi d'estabilitat de les parets.
- No comprovar abans de la seva utilització l'estat de les bastides suspeses.
- Realitzar un treballador sol la maniobra de baixada de bastides penjades, que puguin produir plànols inclinats inestables.
- Sobrepassar la càrrega nominal que indica el fabricant, segons la separació al centre de la grua.
- Realitzar gir o maniobres que suposin risc de caiguda, abans d'estar la grua perfectament cargolada.
- Treballar en els buits d'ascensor, parets o escales.
- Treballar amb línies aèries elèctriques, sense tenir les distàncies mínimes de separació.
- Treballar en les connexions de servei de l'edifici, prop de cables subterranis elèctrics, sense tenir les condicions de seguretat exigides.
- Treballar el personal sense estar protegit per un sistema de seguretat individual o col·lectiu.
- No tenir accés segur de l'obra a la bastida o viceversa.
- Treballar en les terrasses o plataformes sense proteccions.
- Realitzar maniobres d'abocada de runes fora de les baixants col·locades en els plans corresponents.
- Realitzar maniobres amb la grua en vol rasant sobre el personal.
- Realitzar maniobres amb la grua sense tenir el que la maneja visió directa.
- Realitzar gir o maniobres de la grua incompatibles.
- Realitzar desdoblaments de barres corrugades de l'estructura.
- Els cables de descàrrega de la grua tindran el coeficient de seguretat adequat, així com l'estat més escaient de solidesa per realitzar les maniobres de descàrrega.
- Treballar en terrasses exteriors sense protecció.
- Treballar amb l'estructura, encofrat, desencofrat, càrrega i descàrrega de materials sense les xarxes de protecció degudament col·locades.
- Treballar amb bastides metàl·liques sense travar.



**Consell Comarcal
de la Conca de Barberà**

- Treballar en bastides metàl·liques amb punts de suport insegurs i inestables.
- Treballar amb apuntaments inadequats o amb terminis inferiors als prescrits per l'EHE.
- Treballar amb apuntament inferior a un puntal per metre quadrat.
- Muntar les bastides suspeses en la part superior.
- Col·locar bastides suspeses, de manera que el trànsit rodat pugui xocar amb els trams de planta baixa.
- Treballar amb bastides volades de manera que els contrapesos siguin inadequats, mancats de seguretat, inestables i d'un coeficient de seguretat inferior a cinc.
- Entrar en pous d'excavació plens de matèria orgànica o d'altra naturalesa que pugui desprendre gasos tòxics, sense haver-se previngut les mesures adequades de cara a l'eventual extracció de l'aire viciat, detecció del risc, etc. Es prohibeix de forma expressa qualsevol accés del personal a nivells inferiors.
- Accionar o posar en marxa instal·lacions elèctriques o motors quan es facin operacions de reparació o conservació.
- Col·locar els cables de la grua després de la seva primera utilització, substitució, conservació o manteniment, en mala positura de tal forma que pugui deteriorar-se la solidesa dels cables i facilitar el seu trencament o danys a tercers.
- Que els treballadors juguin en el recinte de les obres, ja sigui en període de descans o de treball.
- Treballar amb vehicles que tinguin posada la marxa enrere o sense els senyals acústics d'avís, així com que el personal no domini el camp visual.
- Fer talls verticals del terreny sense realitzar la neutralització de la força activa, de manera que s'eviti la caiguda de terres i danys a tercers.
- Balancejar les càrregues en els aparells d'elevació.
- Pujar el personal a les càrregues de les grues.
- Utilitzar el personal les parts dels elements d'elevació per accedir o baixar als nivells de treball.

15. Condicions dels mitjans de protecció

- Tots els equips de protecció individual (EPI) i sistemes de protecció col·lectives (SPC) tindran fixat un període de vida útil.
- Quan, per circumstàncies de treball, es produeixi un deteriorament més ràpid d'una determinada peça o equip, aquesta es reposarà, independentment de la durada prevista o de la data de lliurament.
- Aquelles peces que pel seu ús hagin adquirit més joc o tolerància de les admeses pel fabricant, seran reposades immediatament.
- L'ús d'una peça o d'un equip de protecció mai no representarà un risc per si mateix.

16. Consideracions dels treballs i tràmits de seguretat

- En tot allò que es refereix a l'adquisició, recepció i utilització de materials, utilatge o maquinària que s'utilitzin en l'obra, el Constructor s'atindrà a les pràctiques de la bona construcció, emprant personal especialitzat i qualificat a cada part d'obra que així es requereixi. La Direcció Tècnica i Facultativa podrà requerir-ho i sol·licitar documents acreditatius de l'adequada categoria.
- L'Estudi de Seguretat aporta les previsions adequades per al Pla de Seguretat. No obstant, l'evolució o la pròpia naturalesa, tecnificació del constructor o les característiques de les subcontractes, poden obligar que el Pla s'allunyi de les Previsions de l'Estudi, tant en mitjans tècnics com en valoració econòmica. Per això l'Estudi de Seguretat estarà obert a tot el que suposi millora de seguretat i prevenció d'accidents, d'acord sempre amb la legislació en vigor.
- Els treballs de muntatge i desmuntatge d'elements de seguretat, des del seu inici fins a la finalització, hauran de disposar del mateix grau de seguretat que el conjunt acabat.



**Consell Comarcal
de la Conca de Barberà**

- La col·locació de mitjans de protecció col·lectius requerirà, si escau, de sistemes de protecció individuals. És l'anomenada "La seguretat dintre de la Seguretat"
- Quan la Direcció Tècnica tingui bones raons per creure que no es compleixen les determinacions de l'Estudi de Seguretat, podrà ordenar en qualsevol moment i sense càrrec, els treballs necessaris per solucionar-ho.
- El contractista no podrà decidir, sense l'aprovació de la Direcció Tècnica, cap variació de l'Estudi de Seguretat, o d'una modificació ja aprovada.
- En el cas que no se segueixin les instruccions i recomanacions preventives recollides en l'Estudi de Seguretat, s'anotará aquesta circumstància en el Llibre d'Incidències. Un cop efectuada una anotació en el Llibre d'Incidències el Coordinador de seguretat o la Direcció Facultativa, segons els casos, haurà de remetre obligatòriament en el termini de 24 hores cada un dels fulls als destinataris previstos, és a dir, Inspecció de Treball, Direcció Facultativa i Tècnica, Comitè de Seguretat i Higiene i del Constructor o Propietari, segons el cas. Conservarà adequadament classificades i agrupades en la pròpia obra còpia de les esmentades anotacions.
- El nivell de seguretat exigint en aquesta obra és el que correspon a les normes d'obligat compliment sobre matèria de seguretat i higiene, de l'estudi de seguretat, del pla de seguretat, així com les ordres i instruccions VERBALS O ESCRITES de l'arquitecte tècnic encarregat del seguiment.
- L'empresa constructora o contracta, mantindrà els mitjans de seguretat i protecció de personal o col·lectives sempre en perfecte estat, reposant o adobant els deterioraments per ús, o d'altra naturalesa.
- En l'àmbit d'aplicació del Reial Decret 1627/97, el promotor haurà d'efectuar un avís a l'autoritat laboral competent abans de l'inici dels treballs. Aquest avís anirà acompanyat si fos el cas, del corresponent full de designació de Coordinador de seguretat.
- L'avís previ es redactarà d'acord al que disposa l'annex III de l'abans anomenat Reial Decret i haurà d'exposar-se a l'obra de forma visible, actualitzant-se, si fos necessari.

17. Pla de seguretat

- En compliment de l'article 7 del Reial decret 1627/1997, de 24 d'octubre de 1997, el contractista elaborarà un pla de seguretat i salut en el treball, i adaptarà aquest estudi bàsic de seguretat i salut als seus mitjans i mètodes d'execució, en el qual s'analitzin, estudiïn, desenvolupin i complementin, en funció del seu propi sistema d'execució d'obres, les previsions contingudes en l'esmentat estudi, en funció del seu propi sistema d'execució de l'obra. En dit pla s'inclouran, si escau, les propostes de mesures alternatives de prevenció que el contractista proposi amb la seva corresponent justificació tècnica i valoració econòmica, que no podrà implicar disminució dels nivells de protecció previstos en el estudi ni variació de l'import total.
- Així mateix, el Pla de Seguretat no suposarà minva dels sistemes de protecció adoptats, ni en l'hipotètic cas de disminució de pressupost i és nul de ple dret. Les baixes de contracta assumiran en concepte total les prescripcions de l'Estudi de Seguretat.
- En el cas de discrepància entre dues normes de seguretat, s'aplicarà aquella que ofereixi una major seguretat.
- En els casos i supòsits en què el propietari de l'obra la realitzi sense interposició de contractista, o contractés l'execució d'una convenint que l'executant només realitzi el seu treball (article 1588 del Codi Civil), li correspon al propietari la responsabilitat d'elaboració del pla, de forma directa o mitjançant tècnic amb titulació superior o mitjana contractat a l'efecte.
- En les partides de proteccions col·lectives, com per exemple xarxes, bastides i altres, només podrà certificar-se en l'estudi de seguretat si no s'han inclòs en el pressupost d'execució material de l'obra. Aquesta regla general regirà com a incompatibilitat de doble certificació entre pressupost de l'obra i de l'estudi de seguretat.
- El pla de seguretat i salut haurà de ser aprovat, abans de l'inici de l'obra, pel coordinador en matèria de seguretat i de salut durant l'execució de l'obra i, si escau, per la direcció facultativa en el cas que no existís el primer.



**Consell Comarcal
de la Conca de Barberà**

- Qualsevol modificació que introdueixi el contractista en el pla de seguretat i salut, de resultes de les alteracions i incidències que puguin produir-se en el decurs, de l'execució de l'obra o bé per variacions en el projecte d'execució que ha servit de base per elaborar aquest estudi bàsic de seguretat i salut, requerirà l'aprovació del coordinador.

18. Llibre d'incidències

- A l'obra hi haurà un llibre d'incidències, sota control del coordinador de seguretat en fase d'execució, i a disposició de la direcció facultativa, l'autoritat laboral o el representant dels treballadors, els quals podran fer-hi les anotacions que considerin oportunes amb la finalitat de control de compliment.
- En cas d'una anotació, el coordinador enviarà una còpia de l'anotació al Servei Territorial d'Inspecció de treball.

19. Pressupost dels treballs de seguretat i salut

El pressupost d'execució material dels treballs de seguretat que es contemplen en aquest Estudi Bàsic de Seguretat, es preveu sigui la quantitat de:

CINC CENTS SETANTA EUROS AMB ONZE CÈNTIMS

Montblanc, novembre de 2025

La tècnica redactora

Elena March San José
Arquitecta



ANNEX 4 - ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

1 - Antecedents

El present Estudi de Gestió de Residus de Construcció es redacta sobre la base la memòria tècnica **"ADEQUACIÓ CARRER ROQUETES "**.

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 demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, modificat pel Reial Decret 210/2018, de 6 d'abril, pel qual s'aprova el Programa de prevenció i gestió de residus i recursos de Catalunya (PRECAT20).

- Aquest Decret 89/2010 desenvolupa la normativa bàsica estatal continguda en el Reial Decret 105/2008, d'1 de febrer, pel qual es regula la producció i la gestió dels residus de la construcció i demolició.

- RD 210/2018: Disposició final Primera. Modificació del 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 demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció.

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 demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, es modifica en els següents termes:

1. Es modifica l'apartat c) de l'article 11, que queda redactat de la manera següent:

"11.c) Presentar davant de l'ajuntament, juntament amb la sol·licitud de la llicència d'obres, un document d'acceptació que sigui signat per un gestor de residus autoritzat per tal de garantir la correcta destinació dels residus separats per tipus. En aquest document hi ha de constar el codi de gestor, el domicili de l'obra, i l'import rebut en concepte de dipòsit per a la posterior gestió.

L'import del dipòsit es fixa, per a tots els residus de la construcció i la demolició, en 11 €/tona de residus previstos en l'estudi de gestió, amb un mínim de 150 euros.

El dipòsit té per objecte garantir que la gestió dels residus de la construcció i la demolició que siguin generats en una obra concreta per la persona productora s'efectua d'acord amb la normativa vigent."

2. Es modifiquen els apartats 2 i 3 de l'article 15, que queden redactats de la manera següent:

"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."

"15.3. En cas que en l'estudi de gestió i en el corresponent pla de gestió s'hagi previst la reutilització de terres i pedres no contaminades per substàncies perilloses generades 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.”

2 – Estimació de residus generats

L'estimació de residus a generats figuren en la taula existent al final del present Estudi. Aquests residus es corresponen amb els derivats del procés específic de la obra prevista sense tenir en compte altres residus derivats dels sistemes d'enviament, embalatges de materials, etc., que dependran de les condicions de subministrament i es contemplaran en el corresponent Pla de Residus de les Obres. Aquesta estimació s'ha codificat d'acord a l'establert en la Ordre MAM/304/2002 (Llista europea de residus).

En aquesta estimació de recursos no es preveu la generació de residus perillosos com a conseqüència de l'ocupació de materials de construcció que contenen amiant i en concret, xapes de fibrociment. Així mateix és previsible la generació d'altres residus perillosos derivats de l'ús de substàncies perilloses com dissolvents, pintures, etc. i dels seus envasos contaminats si bé la seva estimació haurà de fer-se en el Pla de Gestió de Residus quan es coneguin les condicions de subministrament i aplicació de aquests materials.

3 – Mesures de prevenció de generació de residus

En principi en aquesta obra no es preveuen residus reutilitzables, en el cas que durant l'execució de la mateixa sorgissin, es preveurà la instal·lació d'una caseta de magatzematge, de manera que en cap cas puguin enviar-se a abocadors sinó que es procedeixi al seu aprofitament posterior per part del Constructor.

4 – Mesures per a la separació de residus

Mitjançant la separació de residus es facilita la seva reutilització, valoració i eliminació posterior. Es preveuen les següents mesures:

- Per a la separació dels residus perillosos, si és el cas que se'n generen, es disposarà d'un contenidor adequat. La recollida i tractament serà objecte del pla de gestió de Residus, indicant també la senyalització de la seva ubicació.

En relació amb els residus restants previstos, les quantitats no superen les establertes a l'article 5.5 del R. D. 105/2008 per a requerir tractament separat dels mateixos. Aquests valors són:

Formigó:	80,00 t
Fàbrica de maó:	40,00 t
Metall:	2,00 t
Fusta:	1,00 t
Vidre:	1,00 t
Plàstic:	0,50 t
Paper i cartó:	0,50 t

Per a separar-los, cas que s'optés per això, es disposaran contenidors específics la recollida dels quals es preveurà en el Pla de Gestió de Residus específic, indicant també la senyalització de la seva ubicació.

Per a tota la recollida de residus es contarà amb la participació d'un Gestor de Residus autoritzat d'acord amb el que estableixi el Pla de Gestió de Residus.



**Consell Comarcal
de la Conca de Barberà**

No obstant l'anterior, en el Pla de Gestió de Residus s'haurà de preveure la possibilitat de que siguin necessaris més contenidors en funció de les condicions de subministrament, embalatges i execució dels treballs.

5 – Reutilització, valorització o eliminació

A l'obra no es preveu la reutilització de les terres provinents de l'excavació.

La valoració de l'eliminació i gestió de residus s'adjunta al final del document. Per tant, el Pla de Gestió de Residus preveurà la contractació de Gestors de Residus autoritzats per a la seva corresponent retirada i tractament posterior.

El número de Gestors de Residus específics necessari serà al menys el corresponent a les categories mencionades en l'apartat de Separació de Residus.

Els residus restants s'entregaran a un Gestor de Residus de la Construcció realitzant-se l'activitat d'eliminació i transport a abocador directa des de l'obra.

Les terres vegetals s'eliminaran mitjançant el transport a abocador directe des de l'obra.

En general els residus que es generaran de forma esporàdica i espaiada en el temps excepte els procedents de les excavacions que es generen de forma més puntal. No obstant, la periodicitat de les entregues es fixaran en el Pla de Gestió de Residus en funció del ritme de treball previst.

6 – Prescripcions tècniques

S'estableixen les següents prescripcions en relació a la gestió de residus:

- Es prohibeix el dipòsit en abocador de residus de construcció i enderroc que no hagin estat sotmesos amb alguna operació de tractament previ.
- 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 de la mateixa un pla que reflecteixi com es portarà a terme les obligacions que li afectin en relació als residus de construcció i enderrocs que es produeixen a l'obra. El Pla, un cop aprovat per la direcció facultativa i acceptat per la propietat, passarà a format part dels documents contractuals de l'obra.
- El posseïdor de residus de construcció i enderroc, 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 amb un acord voluntari o conveni de col·laboració per a la seva gestió.
- Els residus de construcció i enderroc es destinaran preferentment, i per aquest ordre, a operacions de reutilització, reciclat o a altres formes de valorització.
- El lliurament dels residus de construcció i enderroc a un gestor per part del posseïdor haurà de constar en document fefaent, en el que hi figuri, com a mínim, la identificació del posseïdor i del producte, l'obra de procedència i, en el seu cas, el número de llicència d'obra, la quantitat, expressada en tones o en metres cúbics, o ambdues unitats quan sigui possible, el tipus de residus lliurats, codificats amb reparació a la llista europea de residus publicada per l'Ordre MAM/304/2002, de 8 de febrer, o norma que la substitueixi, i la identificació del gestor de les operacions de destí.
- El posseïdor dels residus estarà obligat mentre es trobin a el seu poder, a mantenir-los en condicions adequades d'higiene i seguretat, així com evitar la mescla de fraccions ja seleccionades que impedeixi o dificulti la posterior valorització o eliminació.



**Consell Comarcal
de la Conca de Barberà**

- Quan el gestor al que el posseïdor lliuri els residus de construcció i enderroc efectuï únicament operacions de recollida, emmagatzematge, transferència o transport, en el document de lliurament haurà de figurar també el gestor de valorització o d'eliminació per altra banda, al que se destinaran els residus. En tot cas, la responsabilitat administrativa en relació amb la cessió dels residus de construcció i enderroc per part dels posseïdors als gestors es registra per l'establert a l'article 33 de la Llei 10/1998, de 21 d'abril.

7 - Centre gestor autoritzat més proper

Segons les diferents tipologies dels residus obtinguts, el seu destí i/o gestor pot ser també diferent.

Per l'obtenció d'informació del gestor de residus més proper cal consultar la pàgina web de l'Agència Catalana de Residus:

<https://sdr.arc.cat/modemp3/llistarGrmGestors.action?residus=RUN>

<https://sdr.arc.cat/modemp/ListGestors.do>

8 - Pressupost

El pressupost previst per al transport i la gestió de residus, ja siguin residus vegetals, terres o runa a centre autoritzat per a l'execució del projecte és de **5.538,46€ (CINC MIL CINC-CENTS TRENTA VUIT EUROS AMB QUARANTA SIS CÈNTIMS)**, IVA inclòs:

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL		3.846,42€
Despeses Generals d'Obra	13,00%	500,035 €
Benefici Industrial	6,00%	230,79 €
Valor estimat de Contracte		4.577.24 €
I.V.A	21,00%	817,40 €
PRESSUPOST TOTAL		5.538,46 €



Consell Comarcal
de la Conca de Barberà

Obra	01	PRESSUPOST 2025-0000001							
Capítol	06	GESTIÓ DE RESIDUS							
NUM. CODI	UA	PRE DESCRIPCIÓ	uts	longitud	amplada	alçada	total	PREU	IMPORT
1	P2R4-VSRP m3	19, Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 7 t, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km							
	1		1,15	72,000			82,80		
TOTAL AMIDAMENT							82,80	19,01	1.574,03
2	P2R3-HH0X m3	16, Transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km							
	2		1,15	72,000			82,80		
TOTAL AMIDAMENT							82,80	16,30	1.349,64
3	P2RA-EU7K m3	10, 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 terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus							
	1		1,20	72,000			86,40		
TOTAL AMIDAMENT							86,40	10,68	922,75

9 - Informació complementària

No s'estudia específicament la generació de residu d'envasos

Es pretén no entrar en estudiar els residus derivats dels envasos, palets, botes, embalatges, etc. per considerar que manquem d'informació necessària per a fer-lo ja que dependrà de les condicions de compra i subministrament dels materials. Per això aquesta qüestió queda pendent per que es resolgui per part del constructor quan redacti el preceptiu Pla de Gestió de Residus. En el nostre estudi només contemplem els residus genèrics de l'obra per ruptures, despunts, mermes, entre d'altres.

Entrada en vigor de la separació de residus

La separació de residus és obligatòria només si es superen les següents quantitats:

Formigó	80,00 t
Maons, teules, ceràmics	40,00 t
Metall	2,00 t
Fusta	1,00 t
Vidre	1,00 t
Plàstic	0,50 t
Paper i cartó	0,50 t

A partir del 14-02-2010 les quantitats que no es podran superar sense fer separació de residus seran les següents:

Obres que s'inicien a partir del	14-02-2010
Formigó	80,00 t
Maons, teules, ceràmics	40,00 t
Metall	2,00 t
Fusta	1,00 t
Vidre	1,00 t
Plàstic	0,50 t
Paper i cartó	0,50 t



Mètodes de càlcul de la quantitat de residus

Les quantitats de residus s'han estimat dels percentatges de mermes, ruptures, despuntaments, etc. De les diferents partides del pressupost que figuren en els descompostos de les bases de preus habituals. Es tracta d'una aproximació de la que es pot extreure els percentatges i, sobretot, les partides més importants de les que preveuen residus d'obra en altres projectes

Les quantitats s'obtenen en pes o volum segons la partida pressupostaria i els totals es llicencen ambdues magnituds tal i com exigeix la normativa. Les densitats estan extretes de les NTE en gran majoria, encara que evidentment, al barrejar varis materials en els totals es tracta d'una aproximació.

En relació als terrenys procedents de l'excavació, resulta dubtós si es consideren o no residus actualment. No obstant la normativa de Catalunya sí té previst incloure'ls com a tals quan no s'incorporin a la mateixa obra com a reomplerts per el que s'ha optat per incloure'ls a la taula.

Residus especials amb amiant

No es preveu residus amb amiant. La manipulació, la recollida i la gestió del residu es duria a terme per part d'una empresa acreditada a tal efecte, amb l'avís previ a l'administració competent i l'entrega del residu al dipòsit autoritzat.

Montblanc, novembre de 2025

La tècnica redactora,

Elena March San José

Arquitecta



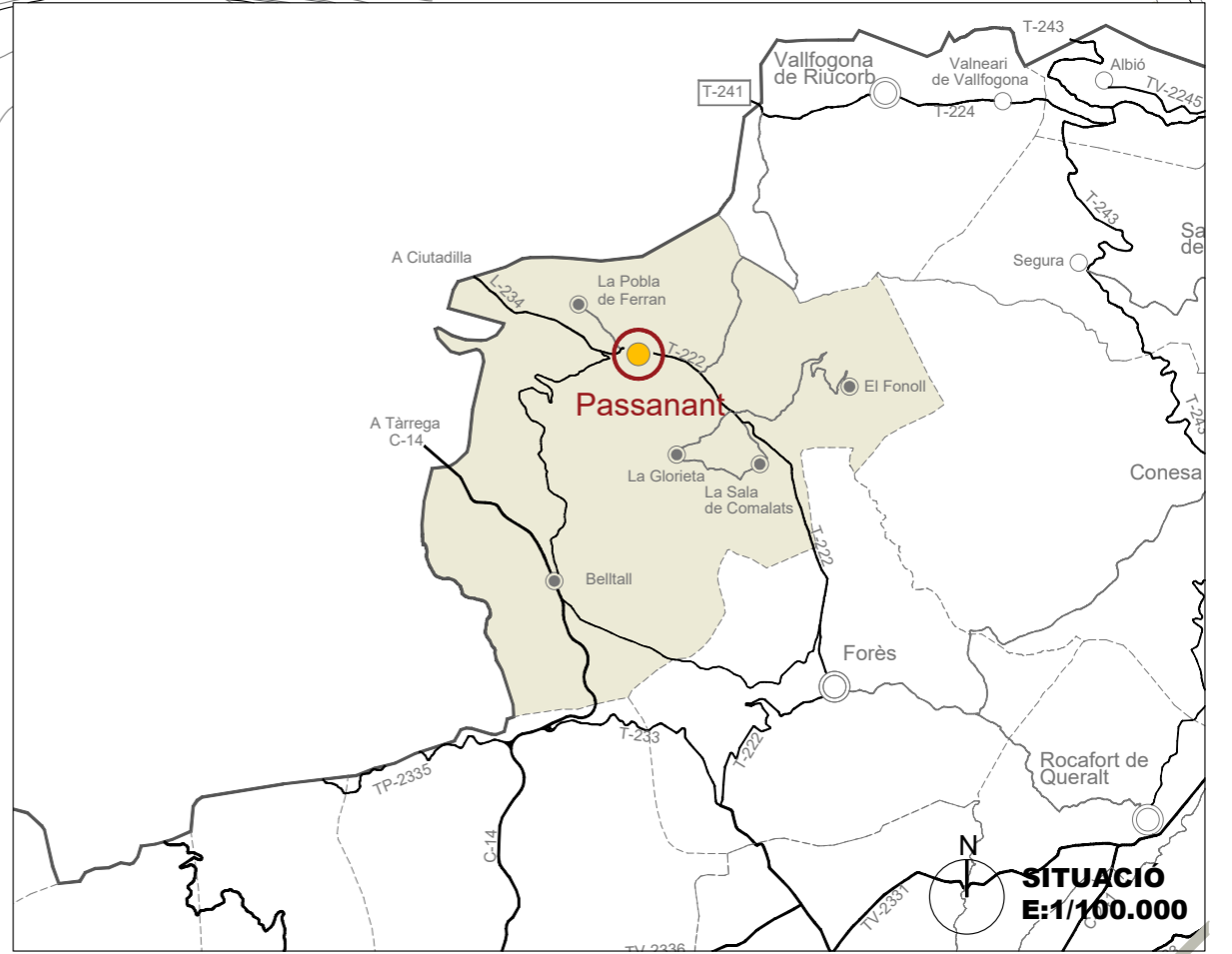
Consell Comarcal
de la Conca de Barberà

PLÀNOLS



**Consell Comarcal
de la Conca de Barberà**

Núm	Títol del plànol	Núm de fulls	Escala
M01	SITUACIÓ I EMPLAÇAMENT	1	1/1.000
M02	ESTAT ACTUAL. ÀMBIT D'ACTUACIÓ	1	1/300
B01	TOPOGRÀFIC	1	1/100
B02	TOPOGRÀFIC	1	1/100
B03	ESTAT ACTUAL. PAVIMENTS	1	1/150
C01	ESTAT PROJECTAT. PAVIMENTS	1	1/150
C02	ESTAT PROJECTAT. SERVEIS	1	1/150
C03	SECCIÓ TIPUS 1	1	1/20
C03	SECCIÓ TIPUS 2	1	1/20
C04	DETALLS CONSTRUCTIUS	1	1/20
C05	ALÇAT	1	1/20



EMPLAÇAMENT
E:1/1.000

SITUACIÓ
E:1/100.000

	Promotor:	Projecte tècnic:	Emplaçament:	Data:	Dibuixat:	Tècnic redactor:	Assistència Tècnica:	Nom Plànol:	Escala:	Plànol:
	Ajuntament de Passanant i Belltall	MEMÒRIA TÈCNICA PER A L'ADEQUACIÓ DEL CARRER DE LES ROQUETES	c/de les Roquetes	abril de 2025 Expedient: 2025_000001	E. March	Elena March San José	-----	SITUACIÓ I EMLAÇAMENT	1/1.000 1/100.000	M01 01



UBICACIÓ
E/1:300



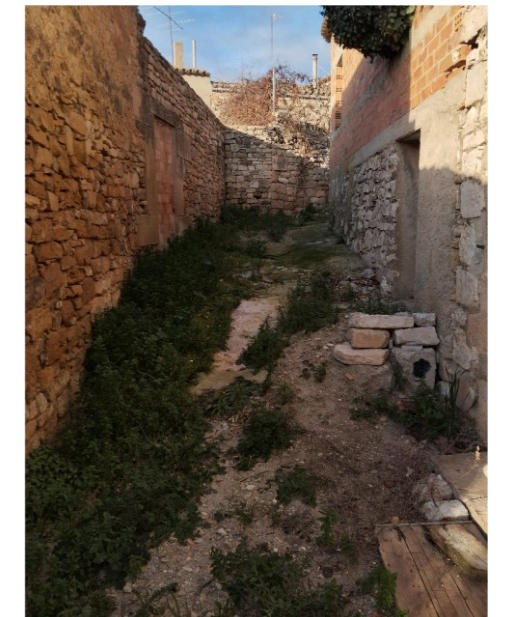
vista 1



vista 2



vista 3



vista 4



vista 5

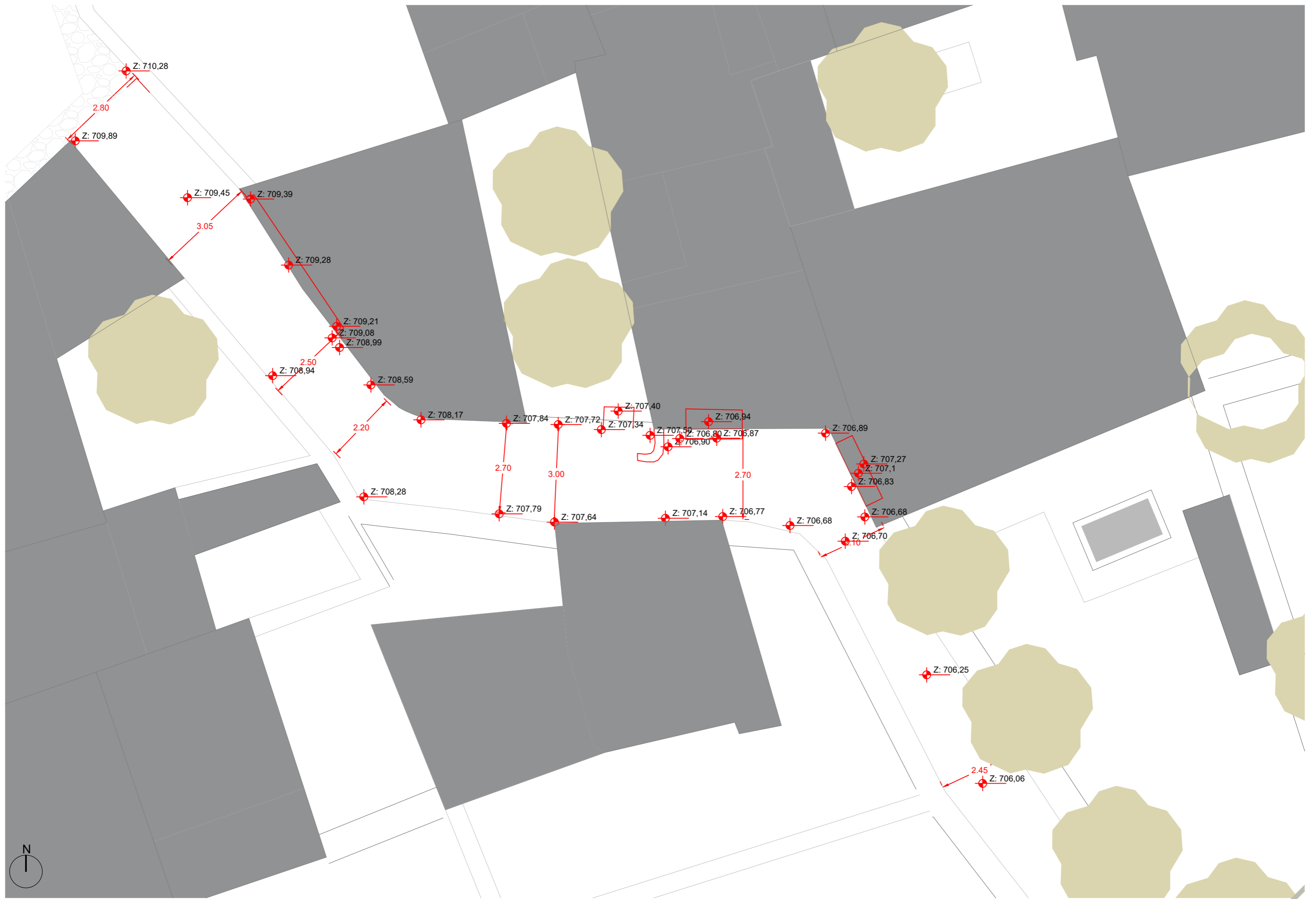



vista 6

Fotografies de l'estat actual

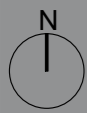
	Promotor:	Projecte tècnic:	Emplaçament:	Data:	Dibuixat:	Tècnic redactor:	Assistència Tècnica:	Nom Plànol:	Escala:	Plànol:
	Ajuntament de Passanant i Belltal	MEMÒRIA TÈCNICA PER A L'ADEQUACIÓ DEL CARRER DE LES ROQUETES	c/de les Roquetes	abril de 2025 Expedient: 2025_0000001	E. March	Elena March San José	-----		1/300	M01 02

UBICACIÓ



 Consell Comarcal de la Conca de Barberà - oficina tècnica -	Promotor:	Projecte tècnic:	Emplaçament:	Data:	Dibuixat:	Tècnic redactor:	Assistència tècnica:	Nom Plànol:	Escala:	Plànol:
	Ajuntament de Passanant i Belltall	MEMÒRIA TÈCNICA PER A L'ADEQUACIÓ DEL CARRER DE LES ROQUETES	c/de les Roquetes	abril de 2025	E. March	Elena March San José	-----	TOPOGRÀFIC	1/100	B01
			Expedient:							
			2025_0000001							

- Altmetria actual
- Altmetria projectada



	Promotor:	Projecte tècnic:	Emplaçament:	Data:	Dibuixat:	Tècnic redactor:	Assistència tècnica:	Nom Plànol:	Escala:	Plànol:
	Ajuntament de Passanant i Belltall	MEMÒRIA TÈCNICA PER A L'ADEQUACIÓ DEL CARRER DE LES ROQUETES	c/de les Roquetes	abril de 2025 Expedient: 2025_0000001	E. March	Elena March San José	-----	TOPOGRÀFIC	1/100	B02

ESTAT ACTUAL - PAVIMENTS

- PAVIMENT DE TERRES (Terreny natural)
- PAVIMENT DE FORMIGÓ EN MAL ESTAT DE CONSERVACIÓ
- VEGETACIÓ
- LÍMIT DE L'ÀMBIT D'ACTUACIÓ

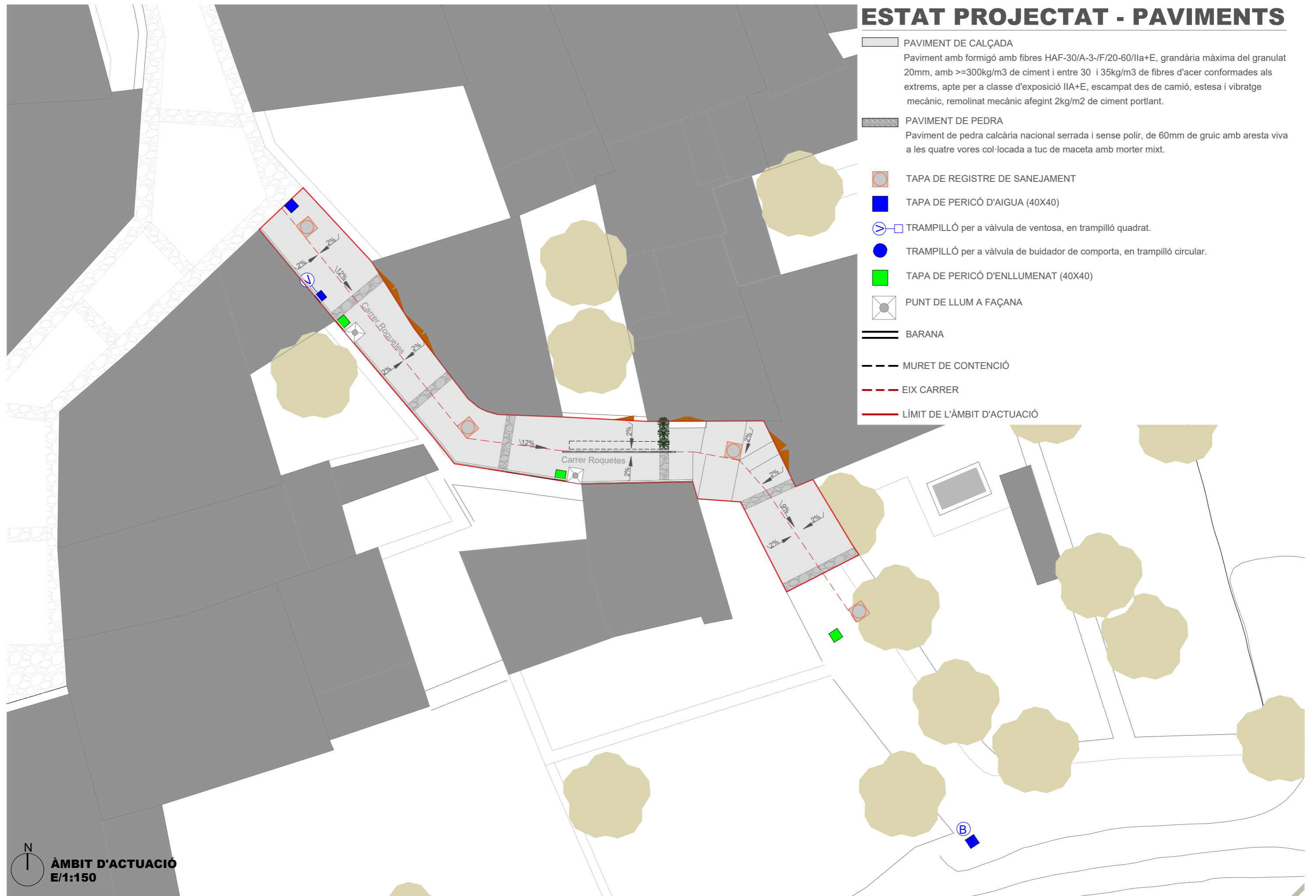
En aquest plànol no es grafia cap tipus de servei, ja que actualment el carrer Roquetes no compta amb cap tipus de subministrament.




N
ÀMBIT D'ACTUACIÓ
E/1:150

	Promotor: Ajuntament de Passanant i Belltall	Projecte tècnic: MEMÒRIA TÈCNICA PER A L'ADEQUACIÓ DEL CARRER DE LES ROQUETES	Emplaçament: c/de les Roquetes	Data: abril de 2025	Dibuixat: E. March	Tècnic redactor: Elena March San José	Assistència Tècnica: -----	Nom Plànol: ESTAT ACTUAL PAVIMENTS	Escala: 1/150	Plànol: B03
				Expedient: 2025_0000001						





ESTAT PROJECTAT - PAVIMENTS




N
ÀMBIT D'ACTUACIÓ
E/1:150

 Consell Comarcal de la Conca de Barberà - oficina tècnica -	Promotor:	Projecte tècnic:	Emplaçament:	Data:	Dibuixat:	Tècnic redactor:	Assistència Tècnica:	Nom Plànol:	Escala:	Plànol:
	Ajuntament de Passanant i Belltall	MEMÒRIA TÈCNICA PER A L'ADEQUACIÓ DEL CARRER DE LES ROQUETES	c/de les Roquetes	abril de 2025	E. March	Elena March San José	-----	ESTAT PROJECTAT PAVIMENTS	1/150	C01




ESTAT PROJECTAT - AIGUA POTABLE

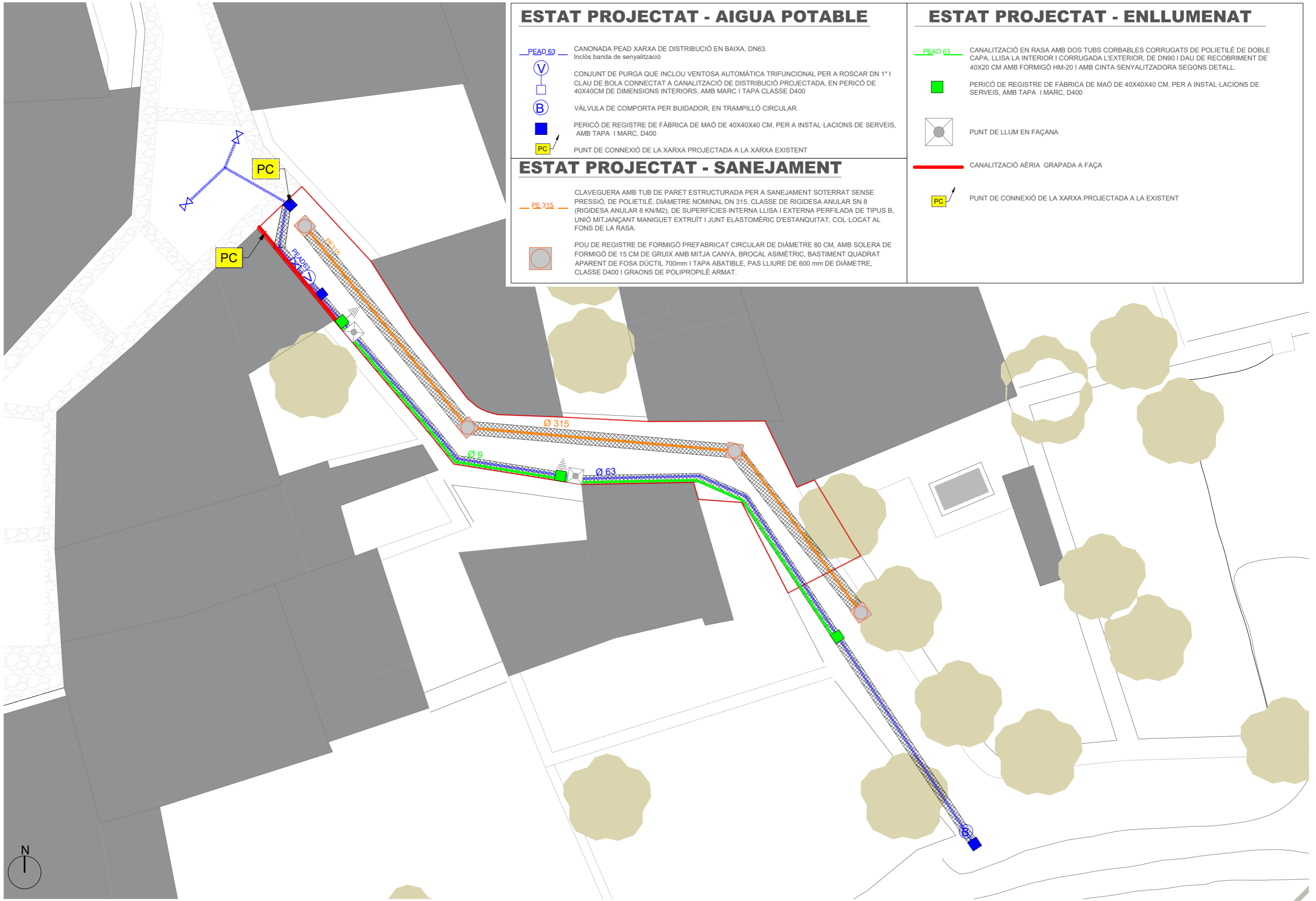
- PEAD 63 — CANONADA PEAD XARXA DE DISTRIBUCIÓ EN BAIXA, DN63. Inclòs banda de senyalització
-  CONJUNT DE PURGA QUE INCLOU VENTOSA AUTOMÀTICA TRIFUNCIONAL PER A ROSCAR DN 1" I CLAU DE BOLA CONNECTAT A CANALITZACIÓ DE DISTRIBUCIÓ PROJECTADA, EN PERICÓ DE 40X40CM DE DIMENSIONS INTERIORS, AMB MARC I TAPA CLASSE D400
-  VÁLVULA DE COMPORTA PER BUIDADOR, EN TRAMPILLÓ CIRCULAR.
-  PERICÓ DE REGISTRE DE FÀBRICA DE MAÓ DE 40X40X40 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, AMB TAPA I MARC, D400
-  PUNT DE CONNEXIÓ DE LA XARXA PROJECTADA A LA XARXA EXISTENT

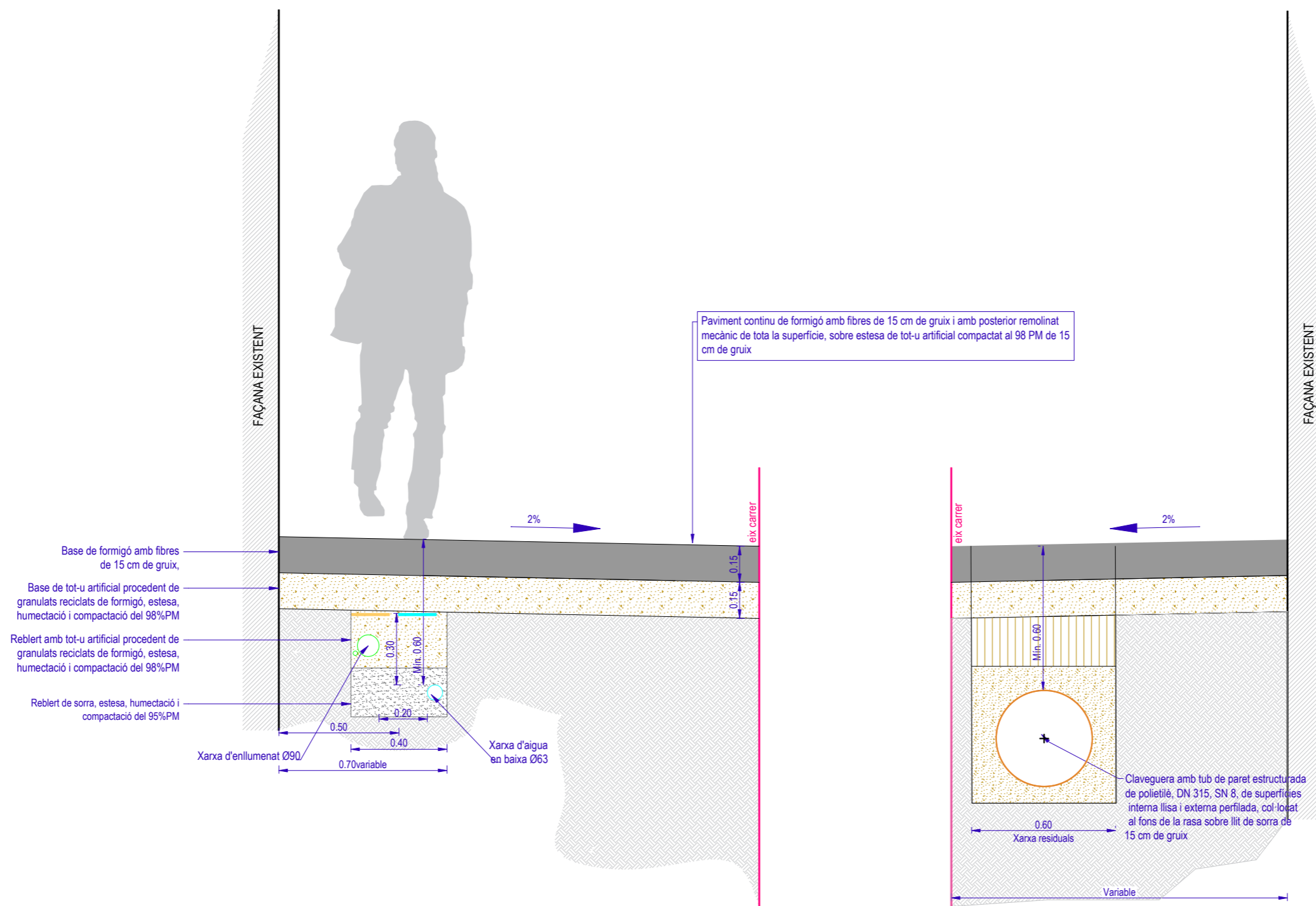
ESTAT PROJECTAT - SANEJAMENT

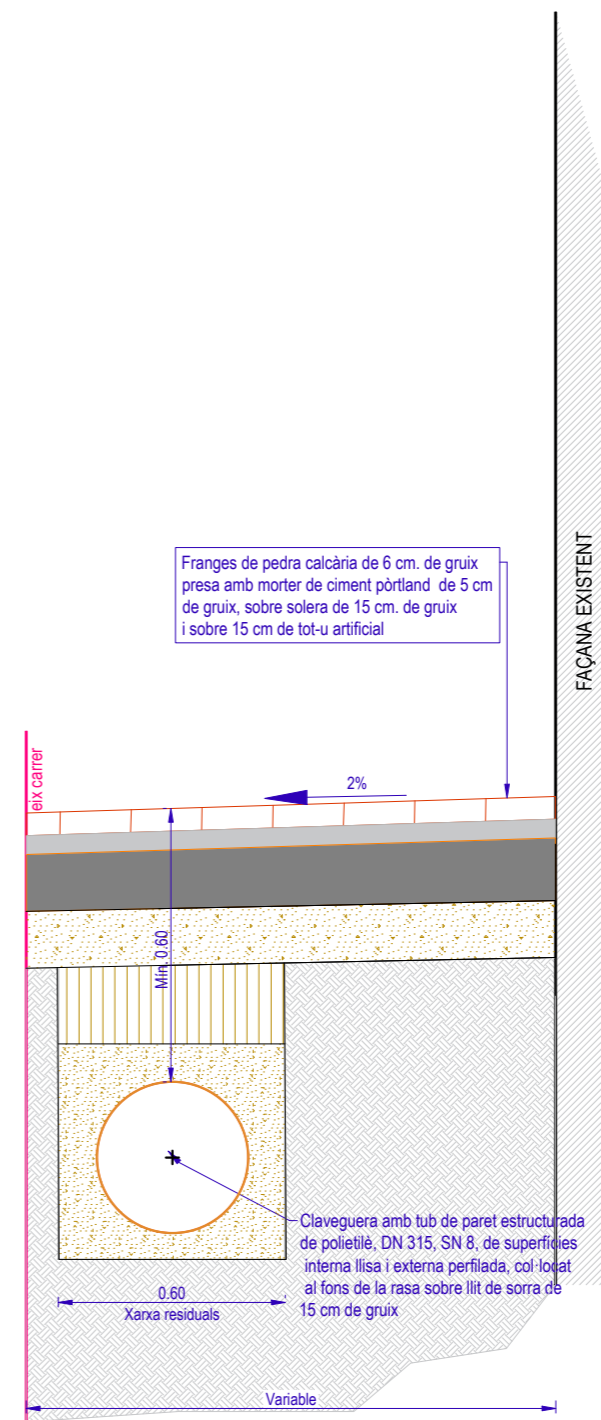
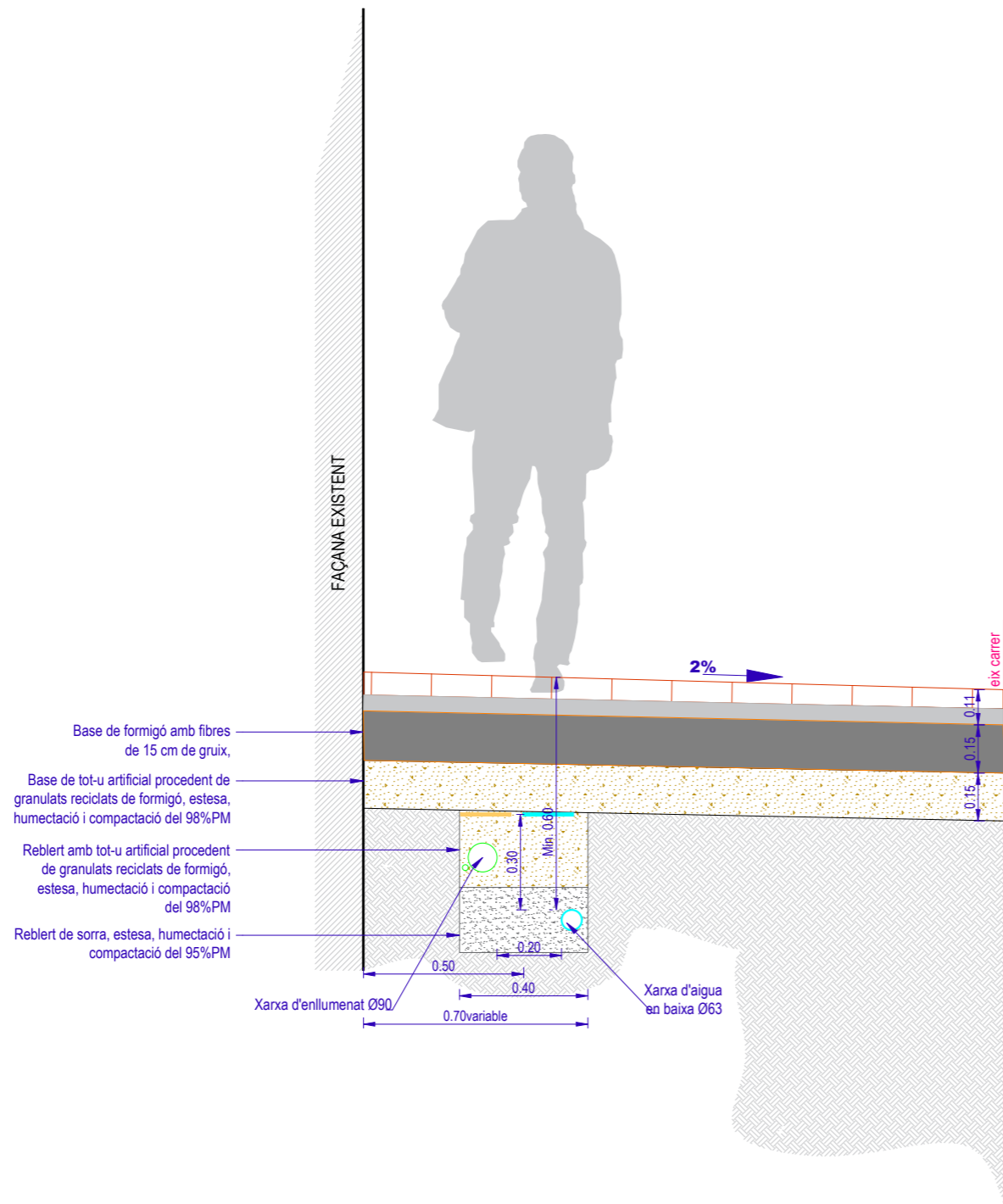
- PE 315 — CLAVEGUERA AMB TUB DE PARET ESTRUCTURADA PER A SANEJAMENT SOTERRAT SENSE PRESSIÓ, DE POLIETILÈ, DIÀMETRE NOMINAL DN 315, CLASSE DE RIGIDESA ANULAR SN 8 (RIGIDESA ANULAR 8 KN/M2), DE SUPERFÍCIES INTERNA LLISA I EXTERNA PERFILADA DE TIPUS B, UNIÓ MITJANÇANT MANIGUET EXTRUÏT I JUNT ELASTOMÈRIC D'ESTANQUITAT, COL·LOCAT AL FONS DE LA RASA.
-  POU DE REGISTRE DE FORMIGÓ PREFABRICAT CIRCULAR DE DIÀMETRE 80 CM, AMB SOLERA DE FORMIGÓ DE 15 CM DE GRUIX AMB MITJA CANYA, BROCAL ASIMÈTRIC, BASTIMENT QUADRAT APARENT DE FOSA DÚCTIL 700mm I TAPA ABATIBLE, PAS LLIURE DE 600 mm DE DIÀMETRE, CLASSE D400 I GRAONS DE POLIPROPILE ARMAT.

ESTAT PROJECTAT - ENLLUMENAT

- PEAD 63 — CANALITZACIÓ EN RASA AMB DOS TUBS CORBABLES CORRUGATS DE POLIETILÈ DE DOBLE CAPA, LLISA LA INTERIOR I CORRUGADA L'EXTERIOR, DE DN90 I DAU DE RECOBRIMENT DE 40X20 CM AMB FORMIGÓ HM-20 I AMB CINTA SENYALITZADORA SEGONS DETALL.
-  PERICÓ DE REGISTRE DE FÀBRICA DE MAÓ DE 40X40X40 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, AMB TAPA I MARC, D400
-  PUNT DE LLUM EN FAÇANA
- CANALITZACIÓ AÈRIA GRAPADA A FAÇA
-  PUNT DE CONNEXIÓ DE LA XARXA PROJECTADA A LA EXISTENT



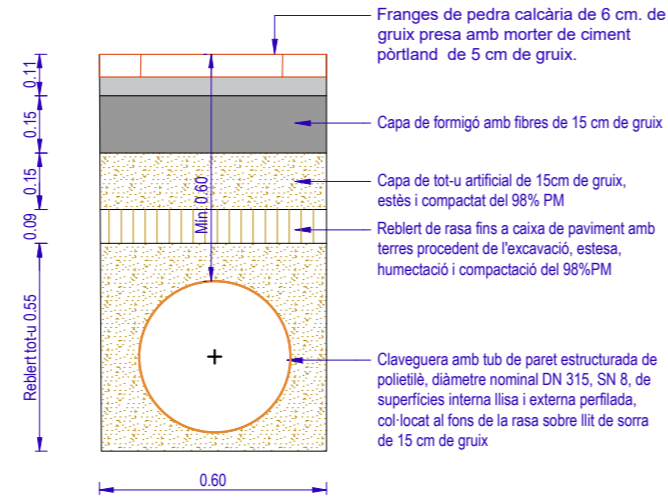




DETALL RASA SANEJAMET

E/1:20

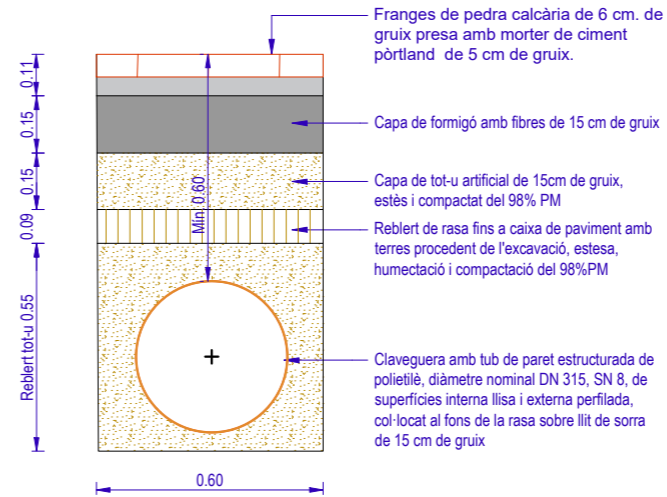
RASA AMB ACABAT AMB PEDRA



DETALL RASA SANEJAMET

E/1:20

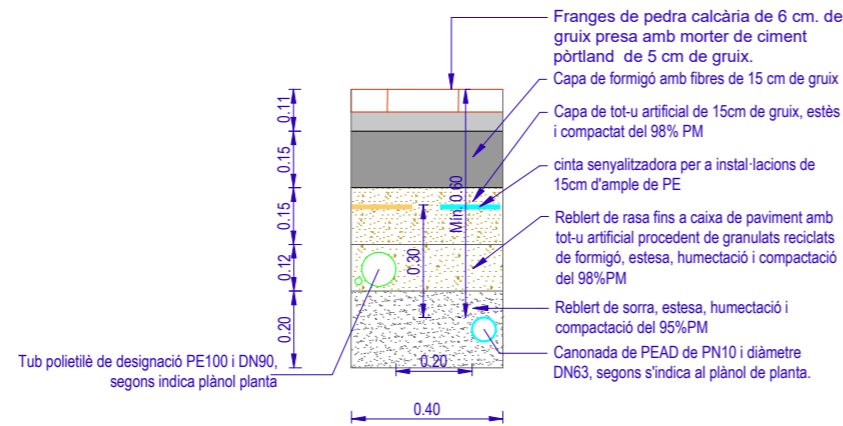
RASA AMB ACABAT AMB PEDRA



DETALL RASA ENLLUMENAT I AIGUA EN BAIXA

E/1:20

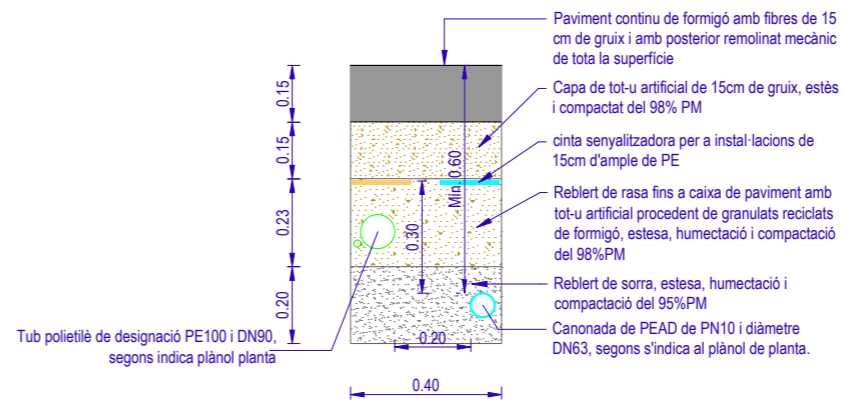
RASA AMB ACABAT AMB PEDRA



DETALL RASA ENLLUMENAT I AIGUA EN BAIXA

E/1:20

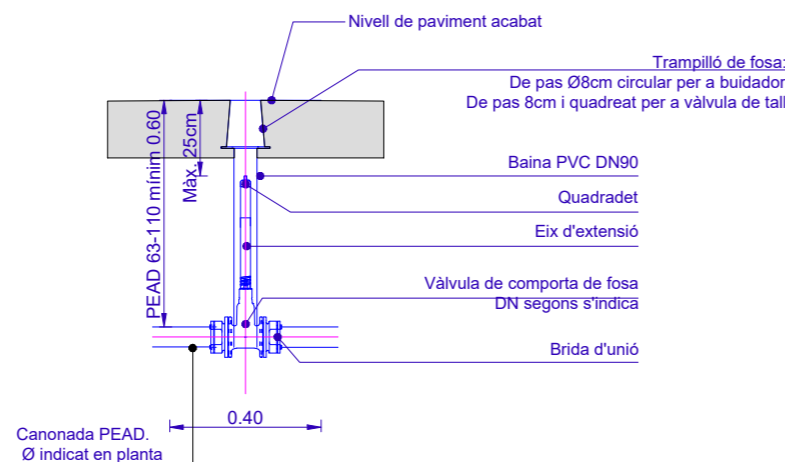
RASA AMB ACABAT FORMIGÓ



DETALL VÀLVULA AMB TRAMPILLÓ

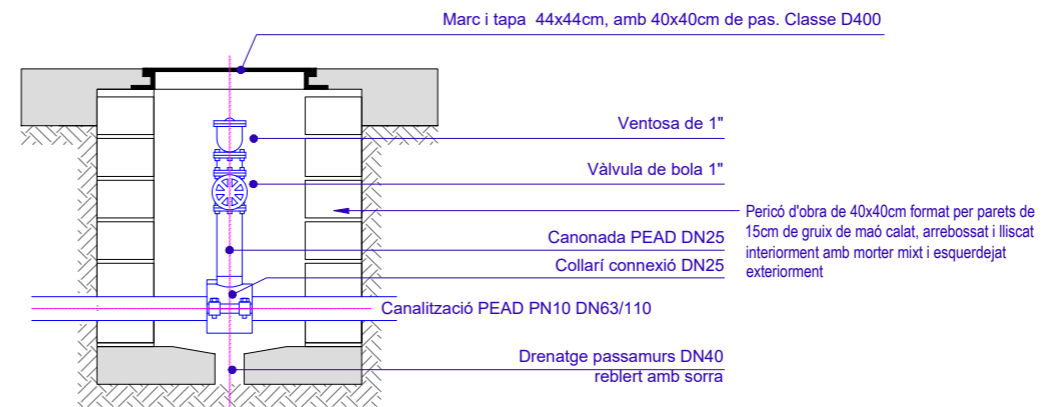
EN VÀLVULES COMPORTES I BUIDADORS

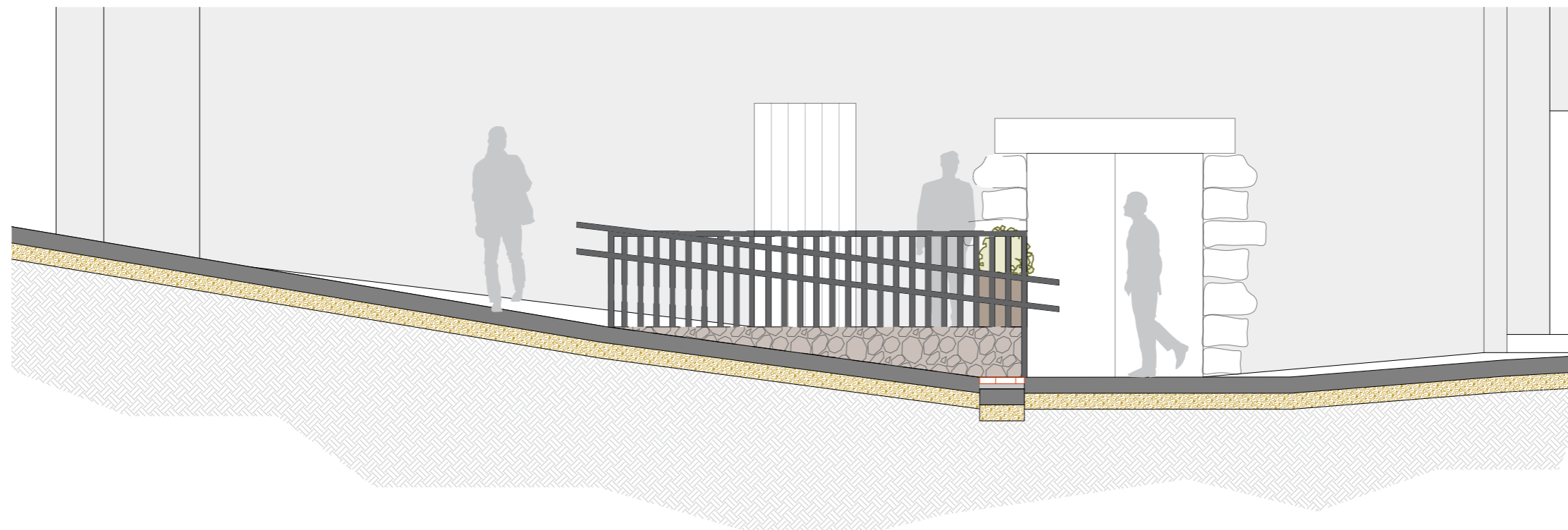
E/1:20



DETALL INSTAL·LACIÓ DE VÀLVULA DE VENTOSA EN PERICÓ 40x40cm

E/1:20





PRESSUPOST



Adequació C/ Roquetes

Promotor: Ajuntament de Passanant i Belltall

Expedient: 2025-0000001

AMIDAMENTS I APLICACIÓ DE PREUS

Obra	01	PRESSUPOST 2025-0000001
Capítol	01	MOVIMENT DE TERRES

NUM. CODI	UA	PRE DESCRIPCIÓ	uts	longitud	amplada	alçada	total	PREU	IMPORT
1	P2214-AYNM	m3 5,7 Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió							
	1	C	Unitats	Àrea	Alçada				
	2	CAIXA DE PAVIMENT							
	4	TRAM 1 (Accés carrer)	1,00	35,250	0,400		14,10		
	5	TRAM 2 (Accés habitatges)	1,00	25,600	0,600		15,36		
	6	TRAM 3 (Final Carrer)	1,00	31,700	0,400		12,68		
TOTAL AMIDAMENT							42,14	5,77	243,15
2	P221D-DZ2R	m3 10, Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora							
	1	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada			
	2	Rasa enllumenat i aigua	1,00	47,000	0,400	0,450	8,46		
TOTAL AMIDAMENT							8,46	10,85	91,79
3	P221C-DYZ	m3 10, Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora							
	1	Rasa Clavegueram	0,80	34,000	0,600	0,750	12,24		
TOTAL AMIDAMENT							12,24	10,71	131,09
4	P221C-DYZH	m3 73, Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny roca, amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega mecànica del material excavat CRITERI 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 faci 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.							
	1	Rasa Clavegueram	0,20	34,000	0,600	0,750	3,06		
TOTAL AMIDAMENT							3,06	73,01	223,41
5	P2218-566F	m3 14, Excavació de pous fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb mitjans mecànics, i càrrega sobre camió							



Adequació C/ Roquetes

Promotor: **Ajuntament de Passanant i Belltall**
Expedient: **2025-0000001**

AMIDAMENTS I APLICACIÓ DE PREUS

1	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada			
2								
EXCAVACIÓ DE POUS								
3		3,00	1,200	1,200	1,100	4,75		
5								
ARQUETES D'AIGUA								
6	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada			
7		1,00	4,000	0,400	0,400	0,64		
8		1,00	0,400	0,400	0,400	0,06		
9		1,00	0,400	0,400	0,400	0,06		
11								
ARQUETES ENLLUMENAT								
12		3,00	0,400	0,400	0,400	0,19		
TOTAL AMIDAMENT						5,71	14,98	85,57

Obra	01	PRESSUPOST 2025-0000001
Capitol	02	REBLERTS I COMPACTACIÓ

NUM. CODI	UA	PRE DESCRIPCIÓ	uts	longitud	amplada	alçada	total	PREU	IMPORT
1		P2241-52SN m2 2,1 Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM							
1		CAIXA DE PAVIMENT							
2	C		Unitats	Àrea					
3		TRAM 1 (Accés carrer)	1,00	35,250			35,25		
4		TRAM 2 (Accés habitatges)	1,00	25,600			25,60		
5		TRAM 3 (Final Carrer)	1,00	31,700			31,70		
TOTAL AMIDAMENT							92,55	2,14	198,06

2 **P2241-52SS m2 4,5 Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM**

1	C	Unitats	Longitud	Ample				
2								
RASA AIGUA I ENLLUMENAT								
3		1,00	47,000	0,400		18,80		
TOTAL AMIDAMENT						18,80	4,58	86,10

3 **P2241-52ST m2 2,7 Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0,6 i menys d'1,5 m d'amplària, amb compactació del 95% PM**

1	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	
---	---	---------	----------	-------	--------	--



Adequació C/ Roquetes

Promotor: **Ajuntament de Passanant i Belltall**
Expedient: **2025-0000001**

AMIDAMENTS I APLICACIÓ DE PREUS

2	RASES SANEJAMENT								
3			0,00				0,00		
4	P1 fins a P2	1,00	11,700	0,600			7,02		
5	P2 fins a P3	1,00	12,100	0,600			7,26		
6	P3 fins a P4	1,00	9,250	0,600			5,55		
TOTAL AMIDAMENT							19,83	2,74	54,33
4	P2255-DPIQ m3 44, Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sorra, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant de combustible								
1	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada				
2	RASA AIGUA I ENLLUMENAT								
3	Rasa enllumenat i aigua	1,00	47,000	0,400	0,200		3,76		
TOTAL AMIDAMENT							3,76	44,41	166,98
5	P2255-DPGPm3 21, Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM								
1	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada				
2	rasa sannejament	1,00	34,000	0,600	0,200		4,08		
TOTAL AMIDAMENT							4,08	21,30	86,90
6	P312-M0SE m3 138 Formigonament de rases i pous, amb Formigó en massa HM - 20 / F / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió. Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT, amb aquelles modificacions i singularitats acceptades prèviament i expressament per la DF								
1	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada				
2	Pous sanejament	4,00	1,200	1,200	0,150		0,86		
TOTAL AMIDAMENT							0,86	138,14	119,35
7	P2251-5486 m3 23, Estesa de granulats de material reciclat mixt en tongades de 25 cm, com a màxim, inclòs la compactació								
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									
1	RASA AIGUA I ENLLUMENAT								
2	Rasa enllumenat i aigua	1,00	47,000	0,400	0,200		3,76		
4	RASA DE SANEJAMENT								
5	P1 fins a P2	1,00	11,700	0,600	0,200		1,40		



Adequació C/ Roquetes

Promotor: **Ajuntament de Passanant i Belltall**
Expedient: **2025-0000001**

AMIDAMENTS I APLICACIÓ DE PREUS

6	P2 fins a P3	1,00	12,100	0,600	0,200	1,45			
7	P3 fins a P4	1,00	9,250	0,600	0,200	1,11			
TOTAL AMIDAMENT						7,73	23,23	179,47	
8	P938-DFU7	m3	42, Base de Tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 95% del PM						
1	TRAM 1 (Accés carrer)	1,00	35,250	0,150		5,29			
2	TRAM 2 (Accés habitatges)	1,00	25,600	0,150		3,84			
3	TRAM 3 (Final Carrer)	1,00	31,700	0,150		4,76			
TOTAL AMIDAMENT						13,88	42,05	583,78	
Obra	01	PRESSUPOST 2025-0000001							
Capitol	03	INSTAL·LACIONS							
Títol 3	01	ENLLUMENAT							
NUM. CODI	UA	PREDESCRIPCIÓ	uts	longitud	amplada	alçada	total	PREU	IMPORT
1	PG33-E6QK	m 6,0 Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, bipolar, de secció 2x6 mm ² , amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub							
1		ENLLUMENAT PÚBLIC	1,00	30,000			30,00		
2		connexió arqueta caixa	3,00	4,000			12,00		
TOTAL AMIDAMENT						42,00	6,01	252,42	
2	PG33-E6V7	m 9,2 Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 4x6 mm ² , amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub							
1		ENLLUMENAT PÚBLIC	1,00	30,000			30,00		
2		connexió arqueta caixa	3,00	4,000			12,00		
TOTAL AMIDAMENT						42,00	9,23	387,66	
3	PG33-E6W1	m 11, Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, pentapolar, de secció 5x6 mm ² , amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub							
1		ENLLUMENAT PÚBLIC	1,00	30,000			30,00		
2		connexió arqueta caixa	3,00	4,000			12,00		
TOTAL AMIDAMENT						42,00	11,02	462,84	
4	PG33-E6Q5	m 4,0 Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, unipolar, de secció 1x6 mm ² , amb coberta							



Adequació C/ Roquetes

Promotor: Ajuntament de Passanant i Belltall
Expedient: 2025-0000001

AMIDAMENTS I APLICACIÓ DE PREUS

		del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub		
1	Connexió terra arqueta caixa	3,00	4,000	12,00
		TOTAL AMIDAMENT		12,00 4,04 48,48
5	PG33-E3ZF	m	5,7 Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ, construcció segons norma UNE 21030-2, tetrapolar, de secció 4x4 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat aeri CRITERI D'AMIDAMENT: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions del projecte, entre els eixos dels elements per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls, així com l'excés previst per a les connexions.	
1	Cablejat trenat grapat a façana per connectar amb l'enllumenat existent	1,00	14,000	14,00
		TOTAL AMIDAMENT		14,00 5,78 80,92
6	PG2N-EUGK	m	4,3 Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada	
1		1,00	30,000	30,00
		TOTAL AMIDAMENT		30,00 4,39 131,70
7	PG3B-E7CS	m	13, Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm ² , muntat en malla de connexió a terra	
1		1,00	30,000	30,00
		TOTAL AMIDAMENT		30,00 13,37 401,10
8	PGD1-E3BE	u	42, Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriments de coure 300 µm de gruix, de 1500 mm llargària de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra	
1		2,00		2,00
		TOTAL AMIDAMENT		2,00 42,63 85,26
9	PG43-DHIM	u	49, Caixa seccionadora fusible de 20 A, com a màxim, bipolar, per a fusibles cilíndrics de 10x38 mm, connexionada a xarxa d'alimentació de 4x6mm ² muntada superficialment	
1	ENLLUMENAT PÚBLIC	3,00		3,00
		TOTAL AMIDAMENT		3,00 49,34 148,02
10	PDK2-VL6O	u	97, Pericó de registre de fàbrica de maó de 40x40x40 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i llicada interiorment amb morter de ciment amb una proporció en volum 1:8, sobre solera de formigó de 20 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació	
1		3,00		3,00



Adequació C/ Roquetes

Promotor: Ajuntament de Passanant i Belltall
Expedient: 2025-0000001

AMIDAMENTS I APLICACIÓ DE PREUS

		TOTAL AMIDAMENT				
		3,00	97,13		291,39	
11	PDK1-DX9P u 59, Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta					
1		3,00		3,00		
		TOTAL AMIDAMENT	3,00	59,37	178,11	
12	PF20-DTH5 m 30, Tub d'acer galvanitzat sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, d'1*1/2 de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=48,3 mm i DN=40 mm), sèrie M segons UNE-EN 10255, roscat, amb grau de dificultat baix i col·locat superficialment					
1	ENLLUMENAT					
2	d'arqueta a caixa connexions					
3		3,00	4,000	12,00		
		TOTAL AMIDAMENT	12,00	30,36	364,32	
13	PHNI-B5WA u 958 Lum. Exterior VILLA LED LITE-C 30W con dissipador d'alumini. Dimensió del grup òptic llarg 254mm x ample 70mm x alt 50mm. Eficàcia de la lluminària a 150mA superior a 115lm/W. Corrent màxima per LED 175mA. Lente continua i directa de PC per protecció de LED. Vida útil L90B10 a 45oC superior a 150.000h. Índex de protecció IP68, IK10, mòduls LED color 3000K amb IRC >80. Inclou driver electrònic 198-264 Vac, IP67, amb regulació autònoma mínim 6 nivells, NFC, Funció Constant light output (CLO). Garantia de 5 anys, protecció davant descargas elèctriques de 10kV. òptica.Amb fixació inferior amb adaptador inclòs per a columna. Inclou el muntatge de la nova llumenera i la renovació dels conductors d'alimentació fins a la caixa de fusibles existent a substituir. Per la instal·lació i substitució de la caixa de fusibles existent , es preveu la desconnexió per obertura, inclòs connexionat i petit material necessari i inclòs fusible de 6A. El model de la caixa de fusibles serà el de la casa SERTSEM, model CM-CT/35 (3P+N+T+2Paux) o equivalent. Inclou la posada en marxa i la part proporcional de la mesura de la prova d'aïllament de la instal·lació i mesura de la resistència de terra, totalment acabat.					
1	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total
2	ENLLUMENAT PÚBLIC	2,00				2,00
3						
		TOTAL AMIDAMENT	2,00	958,05		1.916,10
14	PG2N-EUGG m 2,6Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 50 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 15 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada					
1	ENLLUMENAT					
2	d'arqueta a caixa connexions					
3		3,00	4,000			12,00
		TOTAL AMIDAMENT	12,00	2,64		31,68



Adequació C/ Roquetes

Promotor: Ajuntament de Passanant i Belltall

Expedient: 2025-0000001

AMIDAMENTS I APLICACIÓ DE PREUS

15	PG13-E35L	u	65, Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 200x250 mm, amb grau de protecció IP-65, muntada superficialment							
		1		3,00				3,00		
TOTAL AMIDAMENT								3,00	65,25	195,75
16	PDG5-HA2I	m	0,6 Banda contínua de plàstic de color de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canalització							
		1		1,00	30,000			30,00		
TOTAL AMIDAMENT								30,00	0,66	19,80
Obra	01	PRESSUPOST 2025-0000001								
Capítol	03	INSTAL·LACIONS								
Títol 3	02	SANEJAMENT I DRENATGE								
NUM. CODI	UA	PRE	DESCRIPCIÓ	uts	longitud	amplada	alçada	total	PREU	IMPORT
1	PD731-IQRL	m	38, Claveguera amb Tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 315, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m ²), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, unió mitjançant maniguet extruït i junt elastomèric d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 15 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub, amb picó vibrant de combustible							
		1		1,00	34,000			34,00		
TOTAL AMIDAMENT								34,00	38,43	1.306,62
2	PD06-Z9NM	u	633 Pou de registre de peces de formigó prefabricat circular de diàmetre 80 cm i 1,6 m de fondària, amb Solera de formigó d'ús no estructural HNE-20/B/20 de resistència a compressió 20 N/mm ² , consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm de 15 cm de gruix amb mitja canya i de planta interior 1.2x1,2 m. Bastiment quadrat aparent de fosa dúctil per a pou de registre i tapa abatible, pas lliure de 700 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124 col·locat amb morter i graons de polipropilè armat.							
			Inclou con de formigó prefabricat de 80X60X60 cm de dimensions per a brocal de pou, col·locat sobre peça prefabricada de pou de registre, inclús segellat de junts.							
			Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.							
			Criteri d'amidament: m de fondària amidada segons les especificacions de la DT.							
			Criteri d'amidament: Unitat de pas realment executat segons les especificacions de la DT.							
		1		4,00				4,00		
TOTAL AMIDAMENT								4,00	633,60	2.534,40
3	ARPSAN	m ²	3,6 Repercussió per m ² de superfície construïda d'obra d'ajudes de qualsevol treball de ram de paleta, necessàries per la correcta execució de l'instal·lació de clavegueram i residual, inclosa p/p d'elements comuns. Inclús material auxiliar per a realitzar tots aquells treballs d'obertura i tapat de fregues, obertura de buits en envans, fixació de suports, rebuts i rematades precises per al correcte muntatge de la instal·lació. Inclou: Treballs d'obertura i tapat de regates. Obertura de forats en paraments, murs, sostres i lloses, per el pas d'instal·lacions. Col·locació de passa-canonades.							



Adequació C/ Roquetes

Promotor: Ajuntament de Passanant i Belltall
Expedient: 2025-0000001

AMIDAMENTS I APLICACIÓ DE PREUS

Col·locació i rebut d'elements encastats. Segellat de forats i buits de pas d'instal·lacions.

Criteri d'amidament de projecte: Superfície construïda, mesurada segons documentació gràfica de Projecte.

C

1	actuació	0,10	1.500,000	150,00				
				TOTAL AMIDAMENT	150,00	3,60	540,00	

Obra	01	PRESSUPOST 2025-0000001
Capítol	03	INSTAL·LACIONS
Títol 3	03	AIGUA

NUM. CODI	UA	PRE DESCRIPCIÓ	uts	longitud	amplada	alçada	total	PREU	IMPORT
1	PFB3-1423D	m 19, Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 63, pressió nominal PN 10 (SDR 17), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà, en obres sense 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 i reblert de sorra fins a 30 cm per sobre del tub	1,00	47,000			47,00		
				TOTAL AMIDAMENT	47,00	19,08	896,76		
2	CONAIGEX	u 214 Partida alçada a justificar per la D.F. per a la connexió de la xarxa de subministrament d'aigua a la xarxa general d'abastament existent, incloent tall i col·locació de tap a canonada existent, connexió de nova canonada de polietilè electrosoldable de diàmetre 110 mm, inclosa vàlvula, te, reduccions i altres elements i accessoris. Totalment acabat, provat i en funcionament.	1,00				1,00		
				TOTAL AMIDAMENT	1,00	214,60	214,60		
3	DESXAIG	U 252 Desinfecció del tram de nova xarxa de subministrament d'aigua potable, inclosa presa de mostra i anàlisi i informe de laboratori acreditat.	1,00				1,00		
				TOTAL AMIDAMENT	1,00	252,50	252,50		
4	PPRAIG	u 234 Prova de pressió de la xarxa d'aigua potable executada, per a una longitud total màxima de fins a 300m. Inclòs informe de metodologia i resultats obtinguts	1,00				1,00		
				TOTAL AMIDAMENT	1,00	234,19	234,19		
5	VADN100	u 309 Subministrament i connexió a canonada de ventosa automàtica per a roscar d'1'' de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió de prova, de fosa, vàlvula de bola de diàmetre nominal 1'', tub de PEAD DN25mm i collarí de connexió de DN110mm. per a presa de 1'', col·locada a pericó de registre de fàbrica de maó de 45x45x80 cm, amb parets de 15 cm de gruix, arrebossada i lliscada interiorment, sobre solera de formigó de 15cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació. Inclou bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, pas lliure de 500x500 mm i classe C250. Totalment instal·lat.							



Adequació C/ Roquetes

Promotor: Ajuntament de Passanant i Belltall
Expedient: 2025-0000001

AMIDAMENTS I APLICACIÓ DE PREUS

criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT

1	vàlvula inici instal·lació	1,00	1,00		
			TOTAL AMIDAMENT	1,00	309,11
<hr/>					
6	PDK2-VL60	u 97, Pericó de registre de fàbrica de maó de 40x40x40 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i llicada interiorment amb morter de ciment amb una proporció en volum 1:8, sobre solera de formigó de 20 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació			
2	inici i final d'actuació	2,00	2,00		
3	per a ventosa	1,00	1,00		
			TOTAL AMIDAMENT	3,00	97,13
<hr/>					
7	PDK1-DX9P	u 59, Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta			
2	inici i final d'actuació	2,00	2,00		
3	ventosa	1,00	1,00		
			TOTAL AMIDAMENT	3,00	59,37
<hr/>					
8	PN12-DPSB	u 95, Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 50 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada superficialment			
CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.					
1	vàlvula inici instal·lació	1,00	1,00		
2	buidador	1,00	1,00		
			TOTAL AMIDAMENT	2,00	95,72
<hr/>					
9	PDK4-M1LE-	u 30, Marc i tapa tipus trampilló de fosa de diàmetre o costat màxim 12cm, el trampilló s'instal·larà amb planta quadrada o circular d'acord amb les especificacions de la DF, qui validarà els models proposats prèviament. A instal·lar enrasat a paviment amb centre coincident amb l'eix vertical de la vàlvula de comporta que es registra. Inclou tub de PVC DN90 col·locat entre part superior de la vàlvula i bastiment del pericó. Totalment acabat.			
1		C	Unitats		
2	vàlvula inici instal·lació		1,00		1,00
3	buidador		1,00		1,00
			TOTAL AMIDAMENT	2,00	30,62
<hr/>					



Adequació C/ Roquetes

Promotor: Ajuntament de Passanant i Belltall
Expedient: 2025-0000001

AMIDAMENTS I APLICACIÓ DE PREUS

Obra	01	PRESSUPOST 2025-0000001
Capitol	04	PAVIMENTS I ACABATS

NUM. CODI	UA	PRE DESCRIPCIÓ	uts	longitud	amplada	alçada	total	PREU	IMPORT
1	P9G8-F6JH	m2 20, Paviment de 15 cm de guixformigó amb fibres HAF-30/A-2.5-2/F/20-60/IIIa+F, grandària màxima del granulat 20 mm, amb ≥ 325 kg/m ³ de ciment i entre 20 i 25 kg/m ³ de fibres d'acer conformades als extrems, apte per a classe d'exposició IIIa+F, escampat des de camió, estesa i vibratge mecànic, remolinat mecànic afegint 2 kg/m ² de ciment portland							
	1	CAIXA DE PAVIMENT							
	2		C	Unitats		Àrea			
	3	TRAM 1 (Accés carrer)	1,00		35,250		35,25		
	4	TRAM 2 (Accés habitatges)	1,00		25,600		25,60		
	5	TRAM 3 (Final Carrer)	1,00		31,700		31,70		
TOTAL AMIDAMENT							92,55	20,88	1.932,44
2	P9BA-I0KU	m2 167 Paviment de Pedra calcària nacional serrada i sense polir, preu alt, de 40 mm de guix amb aresta viva a les quatre vores 1251 a 2500 cm ² , col·locada a truc de maceta amb morter mixt 1:0,5:4							
	1		C	Unitats		Àrea			
	2	Franges	1,00		6,500		6,50		
TOTAL AMIDAMENT							6,50	167,79	1.090,64
3	P9G3-DVV9	m 8,7 Tall amb serra de disc en paviment de formigó per a formació de junt de retracció de 6 a 8 mm de font per a exterior ≥ 6 cm							
	2		1,00		1,600		1,60		
TOTAL AMIDAMENT							1,60	8,74	13,98
4	P4G3-49RJ	m3 816 Paredat de guix variable de pedra calcària carejada, d'una cara vista, col·locada amb morter mixt 1:1:7							
	1		C	Unitats		Àrea	Ample		
	2	muret de contenció de la rampa	1,00		2,200	0,050	0,11		
TOTAL AMIDAMENT							0,11	816,13	89,77
5	P4E4-5NS1	m2 46, Paret estructural per a revestir, de 30 cm de guix, de bloc foradat de morter de ciment R-6, llis, de 400x300x200 mm, per a revestir, categoria I segons norma UNE-EN 771-3, col·locat amb ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs i amb una resistència a compressió de la paret de 3 N/mm ² amb traves i brancals massissats amb formigonament per a fàbrica de blocs de morter de ciment, amb formigó per armar HA - 25 / B / 20 / xC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m ³ i relació aigua ciment $\leq 0,6$, col·locat manualment i armat amb acer en barres corrugades elaborat a l'obra B500S de límit elàstic ≥ 500 N/mm ² per a l'armadura de parets de blocs de morter de ciment, m2 de superfície realment executada sense incloure cercols ni llindes CRITERI D'AMIDAMENT: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT, amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris							



Adequació C/ Roquetes

Promotor: Ajuntament de Passanant i Belltall
Expedient: 2025-0000001

AMIDAMENTS I APLICACIÓ DE PREUS

següents:

Obertures <= 2 m2: No es dedueixen

Obertures > 2 m2 i <= 4 m2: Es dedueixen el 50%

Obertures > 4 m2: Es dedueixen el 100%

Als forats que no es dedueixin, o que es dedueixin parcialment, l'amidament inclou la feina de fer els retorns, com brancals. En cas de deduir-se el 100% del forat cal amidar també aquests paraments.

Aquests criteris inclouen la col·locació dels elements que configuren l'obertura, com és ara bastiments, excepte en el cas de forats de més de 4,00 m2 en què aquesta col·locació es compta a part.

Inclouen l'execució de tots els treballs necessaris per a resoldre l'obertura, pel què fa a brancals i ampit, i s'utilitzaran, si cal, materials diferents dels que normalment conformen la unitat.

1	muret de contenció de la rampa	1,00	2,200	0,500	1,10			
					TOTAL AMIDAMENT	1,10	46,13	50,74

- 6 P4531-MF8F m3 968 Cèrcol de formigó armat, per a revestir amb una quantia d'encofrat 6 m2/m3, formigó formigó per armar HA - 25 / F / 20 / xC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 abocat amb cubilot i armadura AP500 S d'acer en barres corrugades amb una quantia de 80 kg/m3
CRITERI D'AMIDAMENT: PILARS, MURS, BIGUES I CÈRCOLS
m3 de volum executat segons les especificacions de la DT.

1	muret de contenció de la rampa	1,00	2,200	0,300	0,66			
					TOTAL AMIDAMENT	0,66	968,96	639,51

Obra 01 PRESSUPOST 2025-0000001
Capitol 05 SERRALLERIA

NUM. CODI	UA	PRE DESCRIPCIÓ	uts	longitud	amplada	alçada	total	PREU	IMPORT
1	PB1C-61TY	m 30, Passamà de tub rodó de D 30 a 50 mm col·locat amb suports de perfil d'acer de D 15 mm cada 2 m, ancorat a l'obra amb morter de ciment pòrtland de dosificació 1:4 elaborat a l'obra amb acabat pintat amb 2 capes d'emprimació antioxidant i 2 capes d'esmalt sintètic CRITERI D'AMIDAMENT: BARANA, PASSAMÀ, COLLAT D'ANCORATGE I PINTAT PASSAMÀ: m de llargària de barana amidada segons les especificacions de la DT.							
1		Barana costat dreta del carrer	1,00	22,750			22,75		
2		Barana mur	1,00	5,100			5,10		
					TOTAL AMIDAMENT		27,85	30,80	857,78
2	PB12-DISG	m 139 Barana d'acer per a pintar, amb passamà, travesser inferior i superior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 10 cm, de 100 cm d'alçària, ancorada a l'obra amb morter CRITERI D'AMIDAMENT: m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.							
1		Barana protecció muret	1,00	4,500			4,50		
					TOTAL AMIDAMENT		4,50	139,26	626,67
3	P894-4V9A	m2 29, Pintat de barana i reixa d'acer de barrots separats 10 cm, amb pintura de partícules metàl·liques, amb dues capes d'imprimació antioxidant i 2 d'acabat CRITERI D'AMIDAMENT: PINTAT D'ELEMENTS DE PROTECCIÓ							



Adequació C/ Roquetes

Promotor: Ajuntament de Passanant i Belltall
Expedient: 2025-0000001

AMIDAMENTS I APLICACIÓ DE PREUS

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.

1	pintat baranes	1,00	4,500	1,000	4,50			
TOTAL AMIDAMENT					4,50	29,30	131,85	

4 PQB0-8FS6 u 1.8 Jardinera de panell de resina amb estructura de perfils d'acer, quadrat, de 0.9x0,9 m, de 0,8 m d'alçària, col·locada superficialment sense fixacions

1	jardinera muret	1,00			1,00			
TOTAL AMIDAMENT					1,00	1.899,70	1.899,70	

Obra	01	PRESSUPOST 2025-0000001
Capitol	06	GESTIÓ DE RESIDUS

NUM. CODI	UA	PREDESCRIPCIÓ	uts	longitud	amplada	alçada	total	PREU	IMPORT
1	P2R4-VSRP	m3 19, Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 7 t, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km							
	1		1,15	72,000			82,80		
TOTAL AMIDAMENT							82,80	19,01	1.574,03

2 P2R3-HH0X m3 16, Transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km

	2		1,15	72,000			82,80		
TOTAL AMIDAMENT							82,80	16,30	1.349,64

3 P2RA-EU7K m3 10, 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 terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus

	1		1,20	72,000			86,40		
TOTAL AMIDAMENT							86,40	10,68	922,75

Obra	01	PRESSUPOST 2025-0000001
Capitol	07	ALTRES

NUM. CODI	UA	PREDESCRIPCIÓ	uts	longitud	amplada	alçada	total	PREU	IMPORT
1	SSOB001	u 570 Seguretat i salut							
	1		1,00				1,00		



Adequació C/ Roquetes

Promotor: Ajuntament de Passanant iBelltall
Expedient: 2025-0000001

AMIDAMENTS I APLICACIÓ DE PREUS

		TOTAL AMIDAMENT	1,00	570,11	570,11
2	PP0IMPR	pa 2.5 Partida a justificar per la Direcció Facultativa de l'obra, corresponent a obres imprevistes durant l'execució de les mateixes.			
	1	imprevistos	1,00	1,00	
		TOTAL AMIDAMENT	1,00	2.500,00	2.500,00



Adequació C/ Roquetes

Promotor **Ajuntament de Passanant i Belltall**
Expedient **2025-000001**

PRESSUPOST

Obra *01 Pressupost 2025-000001*

Capítol *01 MOVIMENT DE TERRES*

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P2214-AYNM	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió (P - 4)	5,77	42,140	243,15
2	P221D-DZ2R	m3	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora (P - 8)	10,85	8,460	91,79
3	P221C-DYZM	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora (P - 7)	10,71	12,240	131,09
4	P221C-DYZH	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny roca, amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega mecànica del material excavat CRITERI 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 faci 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. (P - 6)	73,01	3,060	223,41
5	P2218-566F	m3	Excavació de pous fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb mitjans mecànics, i càrrega sobre camió (P - 5)	14,98	5,712	85,57
TOTAL	Capítol	01.01			775,01	

Obra *01 Pressupost 2025-000001*

Capítol *02 REBLERTS I COMPACTACIÓ*

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P2241-52SN	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM (P - 9)	2,14	92,550	198,06
2	P2241-52SS	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM (P - 10)	4,58	18,800	86,10
3	P2241-52ST	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0,6 i menys d'1,5 m d'amplària, amb compactació del 95% PM (P - 11)	2,74	19,830	54,33
4	P2255-DPIQ	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sorra, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant de combustible (P - 14)	44,41	3,760	166,98
5	P2255-DPGP	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM (P - 13)	21,30	4,080	86,90



Adequació C/ Roquetes

Promotor	Ajuntament de Passanant i Belltall		PRESSUPOST		
Expedient	2025-0000001				
6 P312-MOSE	m3	Formigonament de rases i pous, amb Formigó en massa HM - 20 / F / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió. Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT, amb aquelles modificacions i singularitats acceptades prèviament i expressament per la DF (P - 18)	138,14	0,864	119,35
7 P2251-5486	m3	Estesa de granulats de material reciclat mixt en tongades de 25 cm, com a màxim, inclòs la compactació 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 (P - 12)	23,23	7,726	179,47
8 P938-DFU7	m3	Base de Tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 95% del PM (P - 23)	42,05	13,883	583,78
TOTAL	Capítol	01.02			1.474,97

Obra **01** **Pressupost 2025-0000001**

Capítol **03** **INSTAL·LACIONS**

Títol 3 **01** **ENLLUMENAT**

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 PG33-E6QK	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, bipolar, de secció 2x6 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub (P - 42)	6,01	42,000	252,42
2 PG33-E6V7	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 4x6 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub (P - 43)	9,23	42,000	387,66
3 PG33-E6W1	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, pentapolar, de secció 5x6 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub (P - 44)	11,02	42,000	462,84
4 PG33-E6Q5	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, unipolar, de secció 1x6 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub (P - 41)	4,04	12,000	48,48
5 PG33-E3ZF	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ, construcció segons norma UNE 21030-2, tetrapolar, de secció 4x4 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió de fums, col·locat aeri CRITERI D'AMIDAMENT: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions del projecte, entre els eixos dels elements per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls, així com l'excedent previst per a les connexions. (P - 40)	5,78	14,000	80,92
6 PG2N-EUGK	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa a l'interior i corrugada a l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada (P - 39)	4,39	30,000	131,70
7 PG3B-E7CS	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat en malla de connexió a terra (P - 45)	13,37	30,000	401,10
8 PGD1-E3BE	u	Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriments de coure 300 µm de gruix, de 1500 mm llargària de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra (P - 47)	42,63	2,000	85,26



Adequació C/ Roquetes

Promotor	Ajuntament de Passanant iBelltal		PRESSUPOST			
Expedient	2025-0000001					
9	PG43-DHIM	u	Caixa seccionadora fusible de 20 A, com a màxim, bipolar, per a fusibles cilíndrics de 10x38 mm, connexionada a xarxa d'alimentació de 4x6mm ² muntada superficialment (P - 46)	49,34	3,000	148,02
10	PDK2-VL6O	u	Pericó de registre de fàbrica de maó de 40x40x40 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter de ciment amb una proporció en volum 1:8, sobre solera de formigó de 20 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació (P - 33)	97,13	3,000	291,39
11	PDK1-DX9P	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta (P - 32)	59,37	3,000	178,11
12	PF20-DTH5	m	Tub d'acer galvanitzat sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, d'1*1/2 de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=48,3 mm i DN=40 mm), sèrie M segons UNE-EN 10255, roscat, amb grau de dificultat baix i col·locat superficialment (P - 35)	30,36	12,000	364,32
13	PHNI-B5WA	u	Lum. Exterior VILLA LED LITE-C 30W con dissipador d'alumini. Dimensió del grup òptic llarg 254mm x ample 70mm x alt 50mm. Eficàcia de la lluminària a 150mA superior a 115lm/W. Corrent màxima per LED 175mA. Lente continua i directa de PC per protecció de LED. Vida útil L90B10 a 45oC superior a 150.000h. Índex de protecció IP68, IK10, mòduls LED color 3000K amb IRC >80. Inclou driver electrònic 198-264 Vac, IP67, amb regulació autònoma mínim 6 nivells, NFC, Funció Constant light output (CLO). Garantia de 5 anys, protecció davant descargas elèctriques de 10kV. òptica.Amb fixació inferior amb adaptador inclòs per a columna. Inclou el muntatge de la nova llumenera i la renovació dels conductors d'alimentació fins a la caixa de fusibles existent a substituir. Per la instal·lació i substitució de la caixa de fusibles existent , es preveu la desconexió per obertura, inclòs connexionat i petit material necessari i inclòs fusible de 6A. El model de la caixa de fusibles serà el de la casa SERTSEM, model CM-CT/35 (3P+N+T+2Paux) o equivalent. Inclou la posada en marxa i la part proporcional de la mesura de la prova d'aïllament de la instal·lació i mesura de la resistència de terra, totalment acabat. (P - 48)	958,05	2,000	1.916,10
14	PG2N-EUGG	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 50 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 15 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada (P - 38)	2,64	12,000	31,68
15	PG13-E35L	u	Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 200x250 mm, amb grau de protecció IP-65, muntada superficialment (P - 37)	65,25	3,000	195,75
16	PDG5-HA2I	m	Banda contínua de plàstic de color de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canalització (P - 31)	0,66	30,000	19,80
TOTAL	Títol 3		01.03.01			4.995,55

Obra	01	Pressupost 2025-0000001
Capítol	03	INSTAL·LACIONS
Títol 3	02	SANEJAMENT I DRENATGE

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PD731-IQRL	m	Claveguera amb Tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 315, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m ²), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, unió mitjançant maniguet extruït i junt elastomèric d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra	38,43	34,000	1.306,62



Adequació C/ Roquetes

Promotor	Ajuntament de Passanant i Belltall			PRESSUPOST		
Expedient	2025-0000001					
2	PD06-Z9NM	u	<p>de 15 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub, amb picó vibrant de combustible (P - 30)</p> <p>Pou de registre de peces de formigó prefabricat circular de diàmetre 80 cm i 1,6 m de fondària, amb Solera de formigó d'ús no estructural HNE-20/B/20 de resistència a compressió 20 N/mm², consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm de 15 cm de gruix amb mitja canya i de planta interior 1.2x1,2 m. Bastiment quadrat aparent de fosa dúctil per a pou de registre i tapa abatible, pas lliure de 700 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124 col·locat amb morter i graons de polipropilè armat.</p> <p>Inclou con de formigó prefabricat de 80X60X60 cm de dimensions per a brocal de pou, col·locat sobre peça prefabricada de pou de registre, inclús segellat de junts.</p> <p>Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.</p> <p>Criteri d'amidament: m de fondària amidada segons les especificacions de la DT.</p> <p>Criteri d'amidament: Unitat de pas realment executat segons les especificacions de la DT. (P - 29)</p>	633,60	4,000	2.534,40
3	ARPSAN	m2	<p>Repercussió per m² de superfície construïda d'obra d'ajudes de qualsevol treball de ram de paleta, necessàries per la correcta execució de l'instal·lació de clavegueram i residual, inclosa p/p d'elements comuns. Inclús material auxiliar per a realitzar tots aquells treballs d'obertura i tapat de fregues, obertura de buits en envans, fixació de suports, rebuts i rematades precises per al correcte muntatge de la instal·lació.</p> <p>Inclou: Treballs d'obertura i tapat de regates. Obertura de forats en paraments, murs, sostres i lloses, per el pas d'instal·lacions. Col·locació de passa-canonades. Col·locació i rebut d'elements encastats. Segellat de forats i buits de pas d'instal·lacions.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Superfície construïda, mesurada segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>C (P - 1)</p>	3,60	150,000	540,00
TOTAL	Títol 3		01.03.02			4.381,02

Obra 01 *Pressupost 2025-0000001*

Capítol 03 *INSTAL·LACIONS*

Títol 3 03 *AIGUA*

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PFB3-1423D	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 63, pressió nominal PN 10 (SDR 17), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà, en obres sense 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 i reblert de sorra fins a 30 cm per sobre del tub (P - 36)	19,08	47,000	896,76
2	CONAIGEX	u	Partida alçada a justificar per la D.F. per a la connexió de la xarxa de subministrament d'aigua a la xarxa general d'abastament existent, incloent tall i col·locació de tap a canonada existent, connexió de nova canonada de polietilè electrosoldable de diàmetre 110 mm, inclosa vàlvula, te, reduccions i altres elements i accessoris. Totalment acabat, provat i en funcionament. (P - 2)	214,60	1,000	214,60



Adequació C/ Roquetes

Promotor	Ajuntament de Passanant i Belltall		PRESSUPOST		
Expedient	2025-0000001				
3 DESXAIG	U	Desinfecció del tram de nova xarxa de subministrament d'aigua potable, inclosa presa de mostra i anàlisi i informe de laboratori acreditat. (P - 3)	252,50	1,000	252,50
4 PPRAIG	u	Prova de pressió de la xarxa d'aigua potable executada, per a una longitud total màxima de fins a 300m. Inclòs informe de metodologia i resultats obtinguts (P - 50)	234,19	1,000	234,19
5 VADN100	u	Subministrament i connexió a canonada de ventosa automàtica per a rosocar d'1" de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió de prova, de fosa, vàlvula de bola de diàmetre nominal 1", tub de PEAD DN25mm i collarí de connexió de DN110mm. per a presa de 1", col·locada a pericó de registre de fàbrica de maó de 45x45x80 cm, amb parets de 15 cm de gruix, arrebossada i lliscada interiorment, sobre solera de formigó de 15cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació. Inclou bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, pas lliure de 500x500 mm i classe C250. Totalment instal·lat. Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT (P - 52)	309,11	1,000	309,11
6 PDK2-VL60	u	Pericó de registre de fàbrica de maó de 40x40x40 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter de ciment amb una proporció en volum 1:8, sobre solera de formigó de 20 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació (P - 33)	97,13	3,000	291,39
7 PDK1-DX9P	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta (P - 32)	59,37	3,000	178,11
8 PN12-DPSB	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 50 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada superficialment CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. (P - 49)	95,72	2,000	191,44
9 PDK4-M1LE-1	u	Marc i tapa tipus trampilló de fosa de diàmetre o costat màxim 12cm, el trampilló s'instal·larà amb planta quadrada o circular d'acord amb les especificacions de la DF, qui validarà els models proposats prèviament. A instal·lar enrasat a paviment amb centre coincident amb l'eix vertical de la vàlvula de comporta que es registra. Inclou tub de PVC DN90 col·locat entre part superior de la vàlvula i bastiment del pericó. Totalment acabat. (P - 34)	30,62	2,000	61,24
TOTAL	Títol 3	01.03.03			2.629,34

Obra **01** **Pressupost 2025-0000001**

Capítol **04** **PAVIMENTS I ACABATS**

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 P9G8-F6JH	m2	Paviment de 15 cm de gruix formigó amb fibres HAF-30/A-2.5-2/F/20-60/IIIa+F, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 325 kg/m3 de ciment i entre 20 i 25 kg/m3 de fibres d'acer conformades als extrems, apte per a classe d'exposició IIIa+F, escampat des de camió, estesa i vibratge mecànic, remolinat mecànic afegint 2 kg/m2 de ciment portland (P - 26)	20,88	92,550	1.932,44
2 P9BA-I0KU	m2	Paviment de Pedra calcària nacional serrada i sense polir, preu alt, de 40 mm de gruix amb aresta viva a les quatre vores 1251 a 2500 cm2, col·locada a truc de maceta amb morter mixt 1:0,5:4 (P - 24)	167,79	6,500	1.090,64



Adequació C/ Roquetes

Promotor	Ajuntament de Passanant i Belltall		PRESSUPOST		
Expedient	2025-0000001				
3 P9G3-DVV9	m	Tall amb serra de disc en paviment de formigó per a formació de junt de retracció de 6 a 8 mm de font per a exterior >= 6 cm (P - 25)	8,74	1,600	13,98
4 P4G3-49RJ	m3	Paredat de gruix variable de pedra calcària carejada, d'una cara vista, col·locada amb morter mixt 1:1:7 (P - 21)	816,13	0,110	89,77
5 P4E4-5NS1	m2	Paret estructural per a revestir, de 30 cm de gruix, de bloc foradat de morter de ciment R-6, llis, de 400x300x200 mm, per a revestir, categoria I segons norma UNE-EN 771-3, col·locat amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs i amb una resistència a compressió de la paret de 3 N/mm2 amb traves i brancals massissats amb formigonament per a fàbrica de blocs de morter de ciment, amb formigó per armar HA - 25 / B / 20 / xC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0,6, col·locat manualment i armat amb acer en barres corrugades elaborat a l'obra B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 per a l'armadura de parets de blocs de morter de ciment, m2 de superfície realment executada sense incloure cercols ni llindes CRITERI D'AMIDAMENT: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT, amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents: Obertures <= 2 m2: No es dedueixen Obertures > 2 m2 i <= 4 m2: Es dedueixen el 50% Obertures > 4 m2: Es dedueixen el 100% Als forats que no es dedueixen, o que es dedueixen parcialment, l'amidament inclou la feina de fer els retorns, com brancals. En cas de deduir-se el 100% del forat cal amidar també aquests paraments. Aquests criteris inclouen la col·locació dels elements que configuren l'obertura, com és ara bastiments, excepte en el cas de forats de més de 4,00 m2 en què aquesta col·locació es compta a part. Inclouen l'execució de tots els treballs necessaris per a resoldre l'obertura, pel què fa a brancals i ampit, i s'utilitzaran, si cal, materials diferents dels que normalment conformen la unitat. (P - 20)	46,13	1,100	50,74
6 P4531-MF8F	m3	Cèrcol de formigó armat, per a revestir amb una quantia d'encofrat 6 m2/m3, formigó formigó per armar HA - 25 / F / 20 / xC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0,6 abocat amb cubilot i armadura AP500 S d'acer en barres corrugades amb una quantia de 80 kg/m3 CRITERI D'AMIDAMENT: PILARS, MURS, BIGUES I CÈRCOLS m3 de volum executat segons les especificacions de la DT. (P - 19)	968,96	0,660	639,51
TOTAL	Capítol	01.04			3.817,08

Obra 01 **Pressupost 2025-0000001**

Capítol 05 **SERRALLERIA**

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 PB1C-61TY	m	Passamà de tub rodó de D 30 a 50 mm col·locat amb suports de perfil d'acer de D 15 mm cada 2 m, ancorat a l'obra amb morter de ciment pòrtland de dosificació 1:4 elaborat a l'obra amb acabat pintat amb 2 capes d'emprimació antioxidant i 2 capes d'esmalt sintètic CRITERI D'AMIDAMENT: BARANA, PASSAMÀ, COLLAT D'ANCORATGE I PINTAT PASSAMÀ: m de llargària de barana amidada segons les especificacions de la DT. (P - 28)	30,80	27,850	857,78
2 PB12-DISG	m	Barana d'acer per a pintar, amb passamà, travesser inferior i superior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 10 cm, de 100 cm d'alçària, ancorada a l'obra amb morter CRITERI D'AMIDAMENT: m de llargària amidada segons les especificacions de la DT. (P - 27)	139,26	4,500	626,67



Adequació C/ Roquetes

Promotor	Ajuntament de Passanant i Belltall				PRESSUPOST	
Expedient	2025-0000001					
3	P894-4V9A	m2	Pintat de barana i reixa d'acer de barrots separats 10 cm, amb pintura de partícules metàl·liques, amb dues capes d'imprimació antioxidant i 2 d'acabat CRITERI D'AMIDAMENT: PINTAT D'ELEMENTS DE PROTECCIÓ 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. (P - 22)	29,30	4,500	131,85
4	PQB0-8FS6	u	Jardineria de panell de resina amb estructura de perfils d'acer, quadrat, de 0.9x0.9 m, de 0,8 m d'alçària, col·locada superficialment sense fixacions (P - 51)	1.899,70	1,000	1.899,70
TOTAL	Capítol		01.05			3.516,00

Obra **01** **Pressupost 2025-0000001**

Capítol **06** **GESTIÓ DE RESIDUS**

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P2R4-VSRP	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 7 t, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km (P - 16)	19,01	82,800	1.574,03
2	P2R3-HH0X	m3	Transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km (P - 15)	16,30	82,800	1.349,64
3	P2RA-EU7K	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 terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus (P - 17)	10,68	86,400	922,75
TOTAL	Capítol		01.06			3.846,42

Obra **01** **Pressupost 2025-0000001**

Capítol **07** **ALTRES**

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	SSOB001	u	Seguretat i salut (P - 0)	570,11	1,000	570,11
2	PP0IMPR	pa	Partida a justificar per la Direcció Facultativa de l'obra, corresponent a obres imprevistes durant l'execució de les mateixes. (P - 0)	2.500,00	1,000	2.500,00
TOTAL	Capítol		01.07			3.070,11



Adequació C/ Roquetes

Promotor: **Ajuntament de Passanant iBelltall**
Expedient: **2025-0000001**

RESUM DE PRESSUPOST

NIVELL 2: Capítol			Import
Capítol	01.01	MOVIMENT DE TERRES	775,01
Capítol	01.02	REBLERTS I COMPACTACIÓ	1.474,97
Capítol	01.03	INSTAL·LACIONS	12.005,91
Capítol	01.04	PAVIMENTS I ACABATS	3.817,08
Capítol	01.05	SERRALLERIA	3.516,00
Capítol	01.06	GESTIÓ DE RESIDUS	3.846,42
Capítol	01.07	ALTRES	3.070,11

Obra	01	Pressupost 2025-0000001	28.505,50
------	----	-------------------------	-----------

NIVELL 1: Obra			Import
----------------	--	--	--------

Obra	01	Pressupost 2025-0000001	28.505,50
------	----	-------------------------	-----------

28.505,50

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL	28.505,50 €
13% Despeses generals	3.705,72 €
6% Benefici industrial	1.710,33 €
VALOR ESTIMAT DEL CONTRACTE	33.921,55 €
21% IVA	7.123,53 €
PRESSUPOST TOTAL	41.045,08 €

Montblanc, 16/06/20205

Promotor:

Tècnic/a redactor/a

Ajuntament de Passanant iBelltall

Elena March San José