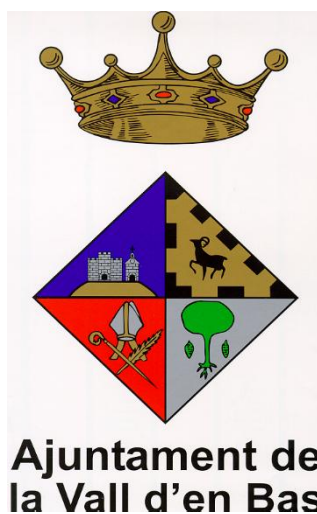


Document datat i signat electrònicament
JAUME AUMATELL COLOM –ARQUITECTE TÈCNIC



MEMÒRIA TÈCNICA
MILLORA DE L'EFICIÈNCIA DE LA XARXA D'AIGUA DE SANT PRIVAT D'EN BAS

PROMOTOR: AJUNTAMENT DE LA VALL D'EN BAS

SITUACIÓ: VEÏNAT POCAFARINA I RAMAL DEL ROURELL DE PUIGPARDINES
SANT PRIVAT D'EN BAS -T.M. LA VALL D'EN BAS-

INDEX:

DOCUMENT-1

ANTECEDENTS

MEMÒRIA

- In. ÍNDEX DE LA MEMÒRIA
- DD.0 ANTECEDENTS
- DD. DADES GENERALS
 - DD1-Identificació i objecte de la memòria tècnica
 - DD2-Agents de la memòria tècnica
 - DD3-Relació de documents complementaris
- MD. MEMÒRIA DESCRIPTIVA
 - MD1-Informació prèvia: antecedents i condicions de partida
 - MD2-Descripció de la memòria tècnica
 - MD3-Requisits a complir a la xarxa d'aigua
- MC. MEMÒRIA CONSTRUCTIVA
 - MC1-Enderrocs
 - MC2-Moviment de terres
 - MC3-Xarxa aigua potable
 - MC4-Reposició de paviments
 - MC5-Arqueta per a vàlvules (dimensions mínimes)
 - MC6-Fases d'execució

MN.NORMATIVA

PR.PRESSUPOST

DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

DOCUMENTS ANNEXOS

- Annex-1: Pla d'execució
- Annex-2: Residus de la Construcció
- Annex-3: Justificació de preus
 - Tram Rourell (Puigpardines)
 - Tram Veïnat Pocafarina
 - Tram Baixa Tensió Veïnat Pocafarina

DOCUMENT-2

AMIDAMENTS I PRESSUPOST

-Tram Rourell (Puigpardines)

Amidaments

Quadre de preus núm. 1

Quadre de preus núm. 2

Pressupost

Resum de pressupost

-Tram Veïnat Pocafarina

Amidaments

Quadre de preus núm. 1

Quadre de preus núm. 2

Pressupost

Resum de pressupost

-Tram Baixa Tensió Veïnat Pocafarina

Amidaments

Quadre de preus núm. 1

Quadre de preus núm. 2

Pressupost

Resum de pressupost

RESUM PRESSUPOST

DOCUMENT-1

ANTECEDENTS

El municipi de la Vall d'en Bas està format per quatre antics municipis, Sant Esteve d'en Bas, Sant Privat d'en Bas, Joanetes i la Pinya, que el 1968 coincidiren en fusionar-se, tot buscant un major interacció en l'espai agrari i els sectors econòmics, i sobretot, buscant una major rendibilitat dels escassos recursos de les corporacions municipals.

Degut a la complexitat del municipi, que té una superfície de 90,5Km², la xarxa d'aigua té diferents captacions d'aigües que subministren a cada un dels pobles. Tots aquests estan units entre ells, excepte el Sector de La Pinya que es preveu que aquest es realitzi l'actuació per unir-lo.

Pel que fa a la zona de Sant Privat d'en Bas, s'abasteix d'una captació superficial anomenada Font del Salt del Sallent, aquesta aigua es tracta i es desinfecta a l'ETAP Torrent Bo per emmagatzemar l'aigua al Dipòsit Torrent Bo i seguidament conduir part de l'aigua a la Xarxa del Veïnat de Dalt mitjançant una reelevació, i la resta es condueix al dipòsit de les Soques, dipòsit de capçalera, des d'on es subministra al dipòsit de distribució d'el Mallol, la xarxa de Sant Privat, el nucli de Pocafarina i disseminats. El dipòsit de les Soques, a part de rebre l'aigua de la Font de Salt del Sallent Nucli Antic també pot rebre aigua d'una captació anomenada Pou Camp de Futbol consistent en un pou.

La xarxa de la ZS de Sant Privat d'en Bas està formada majoritàriament per canonades de Polietilè i, amb menys presència, de fibrociment i PVC. Els diàmetres de les canonades varien entre 32 i 160 mm, amb una gran varietat de diàmetres intermedis.

La major part de la xarxa d'aigua és en baixa, té una antiguitat superior als 35 anys, superant la seva vida útil i el rendiment d'aquesta és baix.

Concretament existeixen dos sectors amb problemes estructurals a les canonades, el sector de la xarxa del carrer de Pocafarina i el ramal de Puigpardines que va al Rourell on apareixen les fuites més rellevants i conseqüentment pèrdues d'aigua.

Les canonades dels dos sectors esmentats són de fibrociment, per aquest motiu és necessari actuar amb l'objectiu de millorar l'eficiència de la xarxa municipal de Sant Privat d'en Bas i alhora garantir un bon servei als usuaris.

Per altra banda, es tracta de canonades instal·lades parcialment en terrenys de propietat privada o bé pel mig del camp sense conèixer exactament el seu traçat, fet que dificulta realitzar una òptima gestió dels serveis d'aigua en aquests sectors de xarxa.

Es proposa renovar aquests sectors de xarxa, és a dir, les canonades de FC existents al sector de Pocafarina i el ramal del Rourell a Puigpardines.

Per altre part l'Ajuntament ha arribat a un acord amb l'empresa Endesa Distribució per soterrar totes les línies de baixa tensió del Veïnat de Pocafarina.

En un tram de l'actuació que es vol realitzar, hi ha un paral·lelisme entre la nova canalització d'aigua i la de baixa tensió, per tant, es preveu que s'aprofiti l'obra per executar també aquest tram de canalització de la xarxa de baixa tensió.

MEMÒRIA

DD. DADES GENERALS:

DD 1 Identificació i objecte de la memòria valorada

- **DD 1.1 Objecte**

L'objectiu d'aquesta memòria tècnica és definir les característiques, el traçat i calcular el cost de la nova canonada dels trams a substituir en el Veïnat de Pocafarina i el de La carretera de la parcel·laria fins al Rourell de Puigpardines.

- **DD 1.2 Situació**

L'àmbit d'actuació es troba en dos zones del Terme Municipal de La Vall d'en Bas:

- Veïnat de Pocafarina:



Situació



Emplaçament

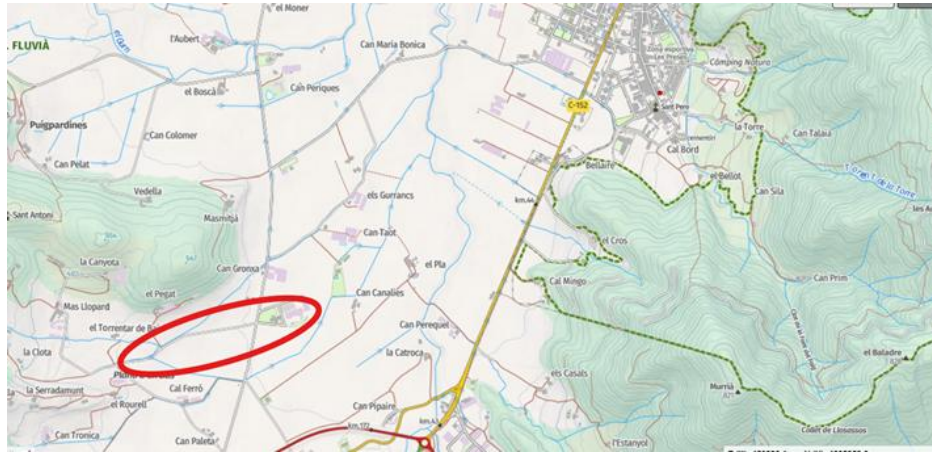


Ortofoto

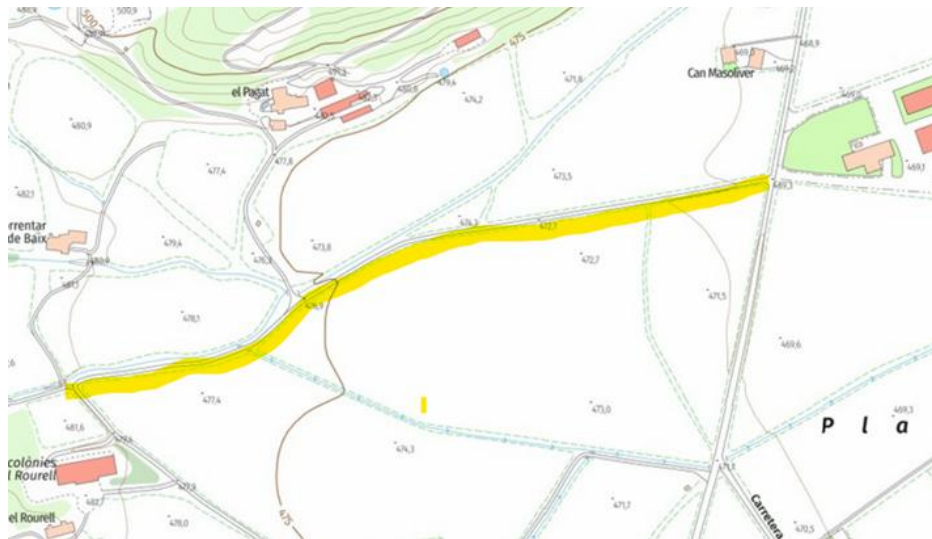
Les coordenades UTM 31N / ETRS89, són:

- Inici: E(X) 452070,5m. N(Y) 4666264,2m
- Final: E(X) 452199,2m. N(Y) 4666341,8m

- Tram Puigpardines:



Situació



Emplaçament



Ortofoto

Les coordenades UTM 31N / ETRS89, són:

- Inici: E(X) 453767,0m. N(Y) 4664684,0m
- Final: E(X) 453177,0m. N(Y) 4664511,0m

DD 2 Agents de la memòria tècnica

- ***DD 2.1 Promotor***

El promotor objecte de les obres és l'Ajuntament de La Vall d'en Bas, amb adreça al carrer Sant Esteve núm. 3 de Sant Esteve d'en Bas -La Vall d'en Bas-; amb NIF P1701700E.

- ***DD 2.2 Autor de la memòria tècnica***

L'autor de la memòria tècnica és l'Arquitecte Tècnic Jaume Aumatell i Colom, membre del Col·legi de l'Arquitectura Tècnica de Girona, amb el número 537 i adreça Av. Doctor Danés, 5-bxs, d'Olot.

DD 3 Relació de documents complementaris

Estudi Gestió de Residus, realitzat per Jaume Aumatell Colom.

MD. MEMÒRIA DESCRIPTIVA

MD 1 Informació prèvia: antecedents i condicionants de partida

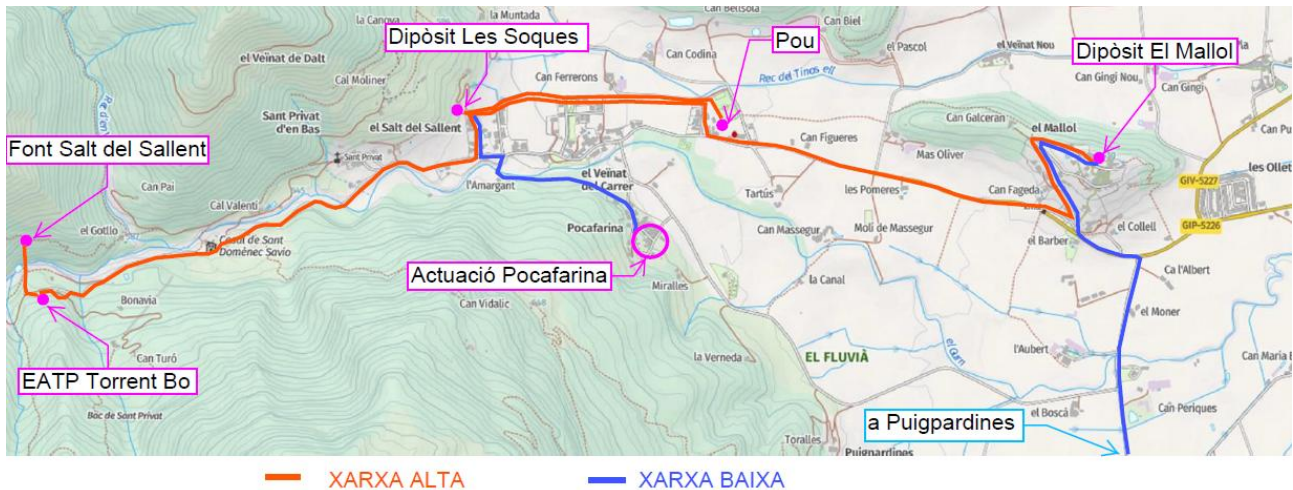
- ***MD 1.1 Descripció general de les premisses i condicionats de l'encàrrec.***

En el cas del Sector de Sant Privat d'en Bas, s'abasteix de la font del Salt del Sallent i d'un pou situat en el camp de futbol de Sant Privat.

L'aigua de la Font del Salt de Sallent es tractada en l'EAPT del Torrent Bo i a partir d'aquí, mitjançant una canonada que discorre pel Camí dels Pins es transportada fins al Dipòsit de Les Soques.

L'aigua, una vegada tractada en el mateix Dipòsit de Les Soques, es distribueix per una part en baixa al mateix poble de Sant Privat d'en Bas, a la urbanització del Salt del Sallent, la urbanització de Can Mulleres, al veïnat del Carrer i al Veïnat de Pocafarina, que és on s'hi actuarà.

Per altre part, amb una canonada en alta es condueix al Dipòsit del Mallol i a partir d'aquest es distribueix l'aigua a la mateixa Vila del Mallol, en el Veïnat de Verge de les Olletes, al Veïnat Cirera, al Veïnat Nou i en tots els disseminats del sector de Sant Privat d'en Bas i Puigpardines. Un dels ramals principals és el que discorre per la Ctra. de la Parcel·lària, que des d'aquesta es distribueix pel disseminat. Una de les distribucions és la que alimenta tot el disseminat de Puigpardines.



El sistema de Sant Privat disposa de comptador volumètric tant en les captacions com en els dipòsits i en tots els abonats connectats a la xarxa, un total de 508 comptadors. Amb les dades que es registren d'aquest cabalímetre és possible comptabilitzar la quantitat de pèrdues d'aigua potable que hi ha a la xarxa.

En el darrers anys hi ha hagut avaries en el sector, essent a les canonades que es pretenen substituir on es produeixen el 50% del total de les avaries.

La renovació d'aquesta part de la xarxa reduirà el número d'avaries millorant el rendiment hidràulic de l'abastament. Per tant, l'actuació proposada permetrà estalviar aigua i conseqüentment millorar l'adaptació del municipi al canvi climàtic.

- **MD 1.2 Marc legal indicant que el projecte s'adequa a la normativa urbanística i d'edificació aplicable d'àmbit estatal, autonòmic i local.**

Normativa urbanística:

Segons Pla d'Ordenació Urbanística Municipal de La Vall d'en Bas, aprovat definitivament per la Comissió Territorial d'Urbanisme de Girona en data 23 de juliol de 2008 i el publicat al DDOGC 5304 de 26 de gener de 2009; l'actuació afecta les següents zones urbanístiques:

- Veīnat de Pocafarina:

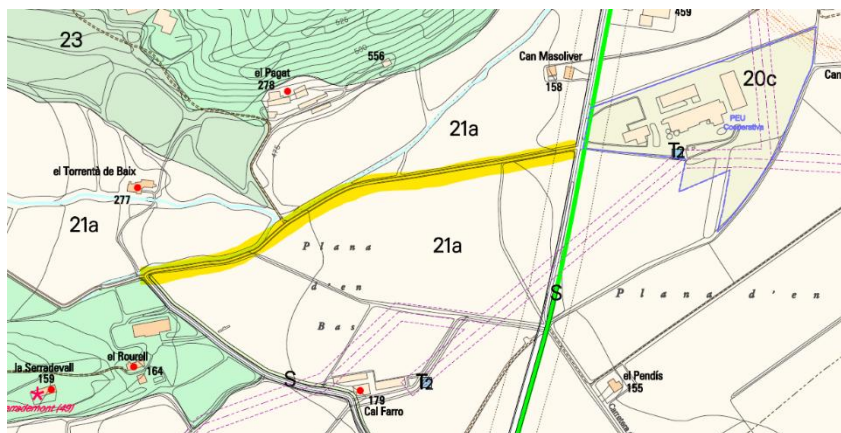
- Viari (clau X): Segons l'Article 88 del POUM, es tracte d'un carrer de la xarxa bàsica amb sol urbà, per tant és totalment compatible la instal·lació de la xarxa pública d'aigua potable.



Plànols normativa

- Ramal Rourell (Puigpardines):

- Viari (clau X): Segons l'Article 88 del POUM, es tracte d'una carretera de la xarxa bàsica amb sol no urbanitzable on actualment ja hi existeix la xarxa d'aigua. Pert ant sols es tracte de una substitució.



Plànols normativa

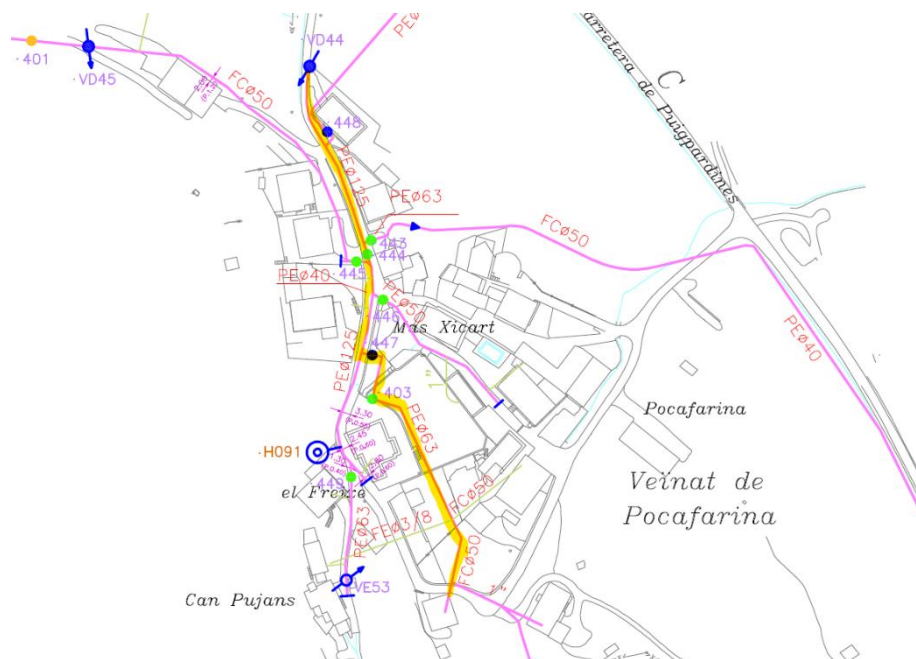
MD 2 Descripció de la memòria

• MD 2.1 Descripció general de la xarxa d'aigua potable del sector

El subministra d'aigua en el veïnat de Pocafarina es realitza des d'una canonada que ve del Dipòsit de Les Soques i discorre pel camí del Molí d'en Quel.

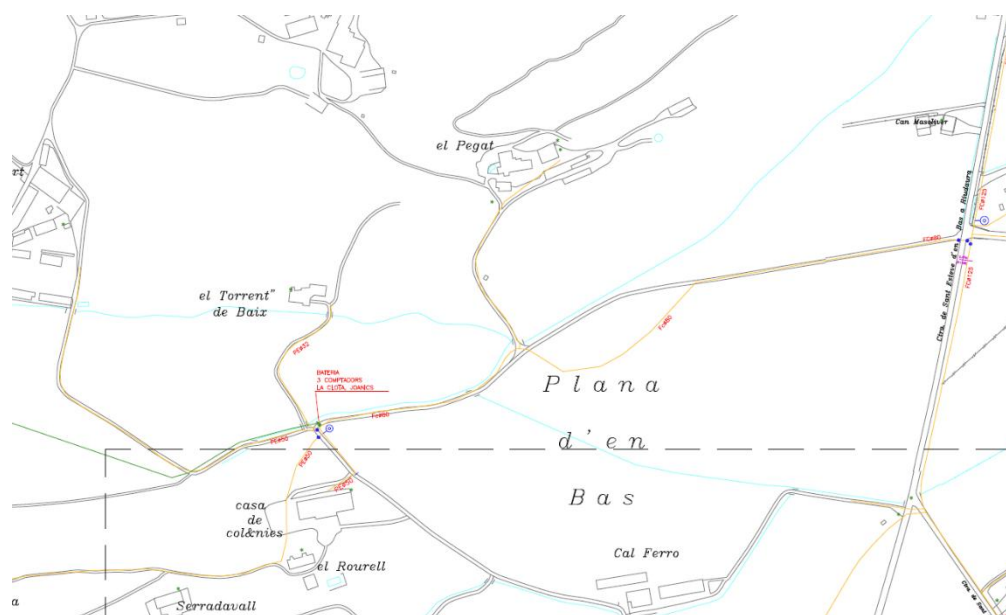
En el veïnat hi ha un ramal principal que discorre pel carrer de circumval·lació fins que arriba a Mas Xicart que llavors passa per dins la finca fins al final.

A partir d'aquesta canonada es distribueix a tots els habitatges del veïnat.

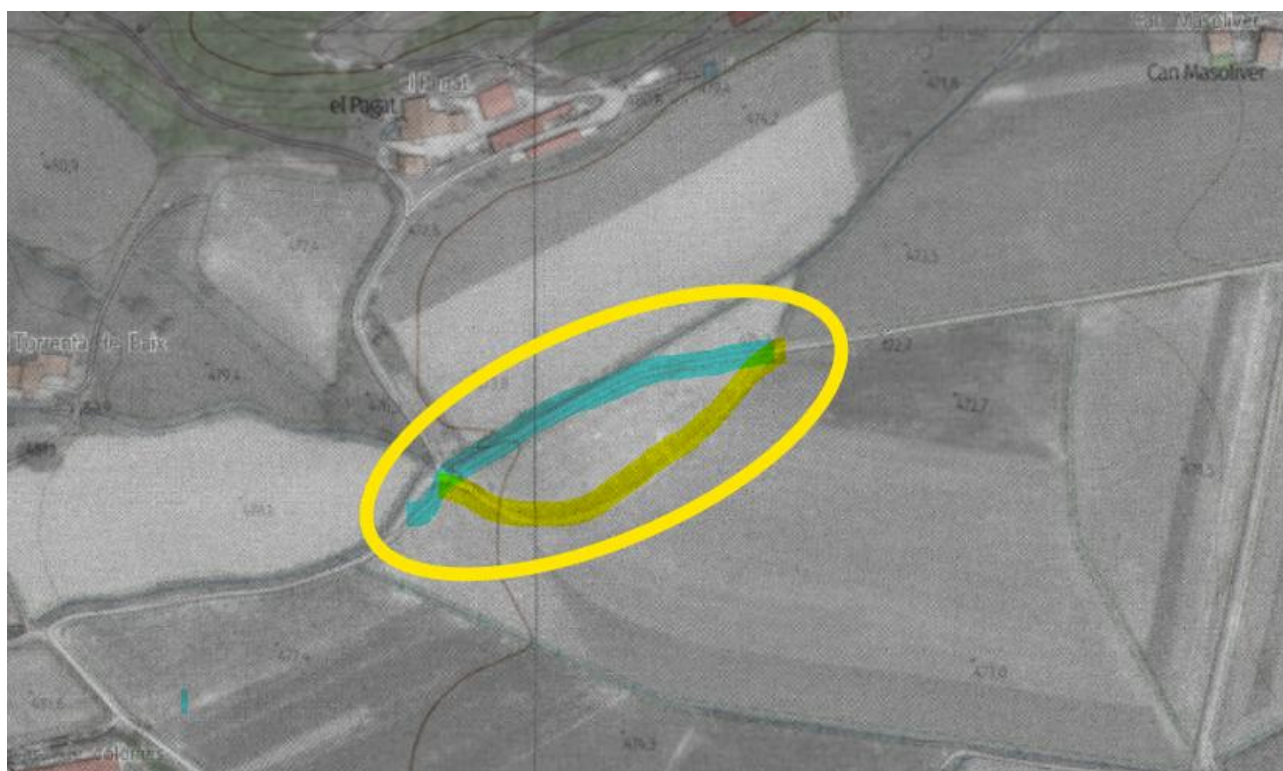


La canonada situada en el carrer, ja fou substituïda i actualment és de diàmetre 125mm., de polietilè; en canvi la que està situada dins la zona privada és de fibrociment, de diàmetre 50mm i és la que s'hi produeixen moltes averies.

Pel que fa al sector de Puigpardeines el subministra es realitza a partir del ramal El Rourell. Es tracte d'un ramal que uneix la canonada principal, situada a la carretera de Puigpardines fins a la cruïlla del Rourell, i a partir d'aquí es distribueix en diferents ramals que alimenten tot el disseminat del Sector de Puigpardines.



Es tracta d'un ramal de tub de fibrociment de diàmetre 80 mm. Aquesta canonada discorre al costat de la carretera, excepte un tram que a principis de la dècada dels anys 1990, es va canviar de lloc al carretera i el tub ha quedat al mig del camp.



Sobre posició de les carreteres:
 Groc: Antiga carretera
 Blau: Nova carretera

- **MD 2.2 Descripció de la solució proposada**

Per tal de millorar l'eficiència de la xarxa municipal i reduir les fuites d'aigua a la xarxa de distribució urbana en baixa, maximitzar l'estalvi d'aigua i incrementar la garantia del sistema; es preveu:

-Sector de Pocafarina: L'actuació que es preveu es instal·lar una nova canonada de diàmetre 125mm de polietilè pel carrer de circumval·lació continuant el que ja existent, per tal de poder anul·lar el tub de fibrociment situat en la propietat privada i que comporta molts problemes.

Aquest aniria des del punt on hi ha l'actual fins a trobar un altre tub de fibrociment que alimenta el disseminat de la zona.

L'Ajuntament ha arribat a un acord amb Endesa per soterrar totes les línies aèries del veïnat, per això, en aquesta memòria també es preveu que en un tram de la rasa que s'excava per l'aigua es realitzi més ample i s'hi construeixi una canalització per les línies de baixa tensió formada per dos tubs de polietilè corrugats de doble capa de diàmetre 200 i formigonat.

-Ramal de Rourell (Pocafarina): Es preveu substituir el tub de fibrociment de diàmetre 80mm per un de polietilè de diàmetre 125mm. Aquest s'instal·larà al voral de la carretera separat 30 cm del l'asfalt.

- **MD 2.3 Coordinació entre constructors**

Tal com s'ha manifestat en l'apartat anterior, en el sector de Pocafarina es preveu que en un tram es construeixi una canalització pel soterrament de la xarxa de baixa tensió.

Quan es realitzi la canalització, caldrà notificar-ho a Endesa amb 15 dies d'antelació per tal que puguin inspeccionar-la i seguidament instal·lar el cable.

Una vegada executada la canalització i abans de reposar els paviments el Contractista ho notificarà a Endesa per tal que instal·li els cables.

Per això, caldrà que tinguin un termini de 48 hores per realitzar els treballs.

- **MD 2.4 Longitud i Superfície**

La longitud total de la xarxa a executar és de:

Veïnat de Pocafarina	240 ml
Ramal El Rourell -Puigpardines	635 ml
Total	875 ml

L'àmbit de la superfície afectada per l'actuació serà de:

Veïnat de Pocafarina	240 m ²
Ramal El Rourell -Puigpardines	635 m ²
Total	875 m ²

- **MD 2.5 Classificació del Contractista**

Segons es determina en article 77 de la llei 9/2017 de contractes del sector públic, en els contractes de valor estimat superior a 500.000€ és requisit indispensable que l'empresari es trobi degudament classificat com a contractista d'obres pels poders adjudicadors.

En cas que el valor estimat del contracte sigui inferior a 500.00,00 € la classificació del contractista serveix per acreditar la solvència.

- **MD 2.6 Justificació de la viabilitat tècnica de l'actuació**

La intenció de l'Ajuntament es realitzar aquesta actuació que implica la renovació d'elements de les xarxes de distribució en baixa de l'aigua potable, com són canonades, vàlvules que estan en mal estat i han finalitzat la seva vida útil, per així reduir les pèrdues d'aigua en el sistema.

Aquest dos trams de la xarxa del sistema de Sant Privat són dos dels més delicats provocant importants pèrdues d'aigua.

Aquesta canonada a substituir aporta aigua a uns 508 abonats.

La seva substitució és important pel sistema ja que:

- Substitució de canonades fabricades amb fibrociment que legalment estan prohibits, ja que contenen fibres d'amiant.

- Disminució important de fuites, reduint les pèrdues d'aigua, que implica la millora del rendiment.

- Complir la legislació actual, ja que en aquesta canonada hi ha connectats hidrants que el diàmetre és inferior a 125mm de diàmetre nominal.

- L'actuació millorarà la qualitat del servei, tant en cabdal com en pressió; degut al diàmetre superior i ja que el tub de polietilè previst és de diàmetre superior i tindrà menys pèrdues de càrrega degut a la millora de la rugositat de les parets.

-L'Ajuntament disposa dels plànols actualitzats de la xarxa, que li permet saber la ubicació i disseny de l'estat de la xarxa i garantir el coneixement dels punts on s'ha de realitzar les connexions.

- **MD 2.7 Pla d'execució**

S'ha previst que l'execució de les obres es realitzin en un termini de 3 mesos.

S'adjunta pla d'execució en l'annex-1.

MD 3 Requisits a complir a la xarxa d'aigua

Els materials que hagin d'estar en contacte amb l'aigua estaran sotmesos a les disposicions que regularà la Comisión Interministerial de Productos de Construcción (CIPC) i, en el seu cas, pel que disposa el Reial Decret 363/1995 de 10 de març (Reglament sobre notificació de substàncies noves i classificació, envasat i etiquetatge de les substàncies perilloses) o qualsevol altre legislació o normativa tècnica que pugui ser d'aplicació.

Per a qualsevol tipus de canonada es compliran totes les especificacions del Plec de Prescripcions Tècniques per a canonades d'abastament del ministeri corresponent.

- **MD 3.1 Canonades**

Els tubs presentaran una superfície uniforme i llisa, tant interiorment com exteriorment, sense rastre de sediments ni d'incrustacions.

Cada tub portarà impreses les característiques següents:

- Marca del fabricant
- Any de fabricació
- Diàmetre nominal
- Pressió nominal o de treball
- Norma segons la que ha estat fabricat

Les característiques esmentades seran les adequades a la xarxa projectada.

Les canonades de PE complirà la norma UNE-EN 12201 i estaran acreditades pel certificat d'AENOR vigent.

- **MD 3. 2 Unions de tubs**

Les unions entre els tubs hauran de ser totalment estanques i no produiran cap debilitament del tub.

La pressió nominal serà com a mínim igual a la dels tubs.

L'estanquitat es produirà per mitjà d'una junta d'elastòmer entre la superfície exterior del tub i la interior de la copa de la peça d'unió.

La subjecció mecànica la produirà un anell elàstic de material plàstic o metàl·lic, premsat

sobre la superfície exterior del tub per un sistema de con o rosca.

Per al correcte muntatge de les unions es bisellaran sempre els caps de tub.

Les unions de tubs de polietilè d'alta densitat es podran fer també per soldadura.

L'execució de la soldadura comprendrà la preparació dels caps dels tubs, l'escalfament a temperatura controlada i el premat dels tubs entre si.

- **MD 3. 3 Peces especials**

Seràn del mateix material que el tub, de ferro colat o de fonèria mal·leable.

S'empraran per a canvis de direcció o secció de les canonades, desviacions o interrupció. Portaran gravada la marca del fabricant.

S'ancoraran amb topalls de formigó prou dimensionats per suportar les forces originades per la pressió interior.

L'acoblament es farà pel mateix sistema de maneguets autosoldables

Corbes:

Tindran igual diàmetre interior que el tub, i un radi de curvatura a l'eix de tres vegades el radi interior del tub, com a mínim.

Cons:

S'empraran per a connectar canonades de diàmetres diferents.

Derivació en T:

Es faran les derivacions de més de 50 mm de diàmetre; no podran produir cap estrangulació

Collarins:

S'empraran per a construcció de connexions en fase d'urbanització secundària i en general per a les derivacions de menys de 40 mm de diàmetre.

Seràn de dues peces, de ferro colat i ajustats al diàmetre exterior del tub. L'estanquitat entre la canonada i el collarí, s'aconseguirà per interposició d'un anell de goma i premsant el collarí al tub amb dos cargols.

- **MD 3. 4 Vàlvules**

Es faran servir per al comandament de cabals, seguretat de les instal·lacions i aïllament del sector de la xarxa.

En la seva construcció es faran servir únicament materials resistents a la corrosió, com ara: fosa grisa, fosa modular, bronze, acer fos, acer inoxidable i elastòmer.

El cos de la vàlvula serà de fonèria de primera qualitat o d'acer modelat i haurà de ser prou resistent per suportar sense deformació les pressions de servei i les sobrepressions que es puguin produir; per tant, cal que s'hagin provat a fàbrica, a una pressió mínima de quatre

vegades la pressió de servei. Tot el material de foneria estarà pintat.

Les vàlvules que s'hagin d'accionar manualment hauran de ser capaces d'obrir i tancar amb pressió nominal sobre una única cara, sense esforços excessius.

Totes les peces mòbils i llurs suports, susceptibles de desgast, eixos, etc., seran d'acer o bronze i estaran perfectament ajustades.

Els elements de goma o cautxú o d'altres materials inalterables seran resistents a l'erosió i la corrosió.

Els models que es proposin seran sotmesos a l'aprovació del director de les obres.

El tancament serà estanc en totes les vàlvules.

S'instal·laran segons indicacions de la companyia subministradora. Es col·locaran dins d'arquetes quan no portin eix telescòpic i, si en porten, es col·locaran directament al terra amb un trampilló a nivell del paviment que permetrà accionar-les. Les arquetes estaran proveïdes de marc i de tapa de ferro colat (amb anagrama indicador del servei), amb tanca de seguretat i de dimensions que permetin la inspecció i accionament de la vàlvula i el seu desmuntatge parcial o total, sense malmenar l'arqueta.

Vàlvules de comporta:

S'empraran diàmetres compresos entre 40 i 400 mm. Tindran el cos de foneria modular o foneria grisa per a pressions nominals fins a 25 kg/cm² i d'acer fos per a pressions superiors. L'eix serà d'acer galvanitzat i fet d'una única peça i la tija de fixació d'acer inoxidable.

La femella serà de bronze.

El bagant, del mateix material que el cos, tancarà per pressió sobre superfície d'elastòmer. L'accionament sense càrrega es podrà fer sense esforç apreciable, i els mecanismes seran prou resistents per poder obrir-la quan estigui sotmesa a la pressió nominal sobre una única cara.

La unió als tubs es farà amb platines o bé amb colls i unions "Gibault".

Si la xarxa és de polietilè, convé que la vàlvula porti incorporat un tros de tub de PE a cada extrem, per evitar pèrdues per les dilatacions.

L'estanquitat de l'eix s'aconseguirà amb juntes d'elastòmer.

Vàlvules de papallona:

Es faran servir en els mateixos casos que les vàlvules de comporta, i amb preferència a aquestes, per diàmetres iguals superiors a 200 mm.

El cos serà de foneria modular o foneria grisa per a pressions nominals fins a 25 kg/cm², i d'acer fos per a pressions superiors.

La papallona serà del mateix material que el cos. L'eix serà d'acer inoxidable. La tanca es produirà per pressió sobre una superfície d'elastòmer entre la papallona i el cos.

L'accionament es farà sense esforç apreciable, i si el diàmetre o pressions de servei exigeixen esforços considerables, s'accionarà per mitjà d'un reductor.

Inclourà senyalització de la posició d'obertura o tancament de la papallona.

La tanca sempre serà estanca.

- **MD 3. 5 Hidrants**

Els hidrants s'han d'ajustar a les prescripcions tècniques indicades al Reial Decret 1942/1993, de 5 de novembre, pel qual s'aprova el Reglament d'instal·lacions de protecció contra incendis.

S'emplaçaran a la via pública o en espais que puguin accedir els cotxes de bombers i a una distància tal que qualsevol punt d'una façana a nivell de rasant estigui a menys de 100 m d'un hidrant.

La seva localització serà senyalitzada amb el senyal A 3 de UNE 23033-1:1981.

El tipus d'hidrant seran soterrats i serà de 100 mm de diàmetre. Complirà l'establert a la norma UNE 23407:1990.

S'instal·laran dins d'una arqueta d'obra, que comprèn una vàlvula de comporta i un ràcord d'endoll ràpid, segons la norma UNE 23400-5:1998

Es proveirà de i cèrcol i tapa normalitzat de tipus B 125 o superior segons UNE-EN 124:1995, la cara exterior serà de color vermell. Així mateix, la seva situació anirà senyalitzada per una placa indicativa vertical, segons la normativa de Bombers.

MC. MEMÒRIA CONSTRUCTIVA

MC 1 Enderrocs

-Ramal Rourell (Puigpardines):

Es preveu instal·lar el tub en el voral dret de la carretera.

El primer és tallar l'asfalt a 10cm de voral per tal d'aconseguir una alineació de la rasa, i s'extrauran aquests 10 cm de mescla bituminosa.

L'altre part on hi hauran enderrocs serà el creuament de carretera que són els de La Parcel·lària, l'accés al Pagat i al final del tram on s'han de realitzar les connexions a la xarxa existent.

En aquests casos com que estan pavimentats caldrà tallar el paviment amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir.

Seguidament es remoldrà el paviment de mescla bituminosa mitjançant retroexcavadora amb martell trencador.

- Veïnat de Puigpardines:

Com que es traçat discorre per un vial pavimentat caldrà tallar el paviment amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir.

Seguidament es remoldrà el paviment de mescla bituminosa mitjançant retroexcavadora amb martell trencador.

MC 2 Moviment de terres

Caldrà realitzar tot el moviment de terres per l'execució de les rases per tal de poder instal·lar la nova canonada.

Es preveu l'excavació una amplada màxima de 50 cm amb una fondària que dependrà del tub existent. S'ha considerat que l'excavació s'haurà de fer una en terreny compacte que es realitzarà amb retroexcavadora.

En el moment de realitzar l'excavació és deixaran les terres a la vora. Una vegada realitzada el terraplenat es carregarà els terres sobrants sobre camió de 20 tones i transportarà en un centre de valorització.

El rebliment i piconatge de rasa es realitzarà amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM.

Les rases per a instal·lació de canonades tindran una amplada mínima de 50 cm i una fondària suficient per a instal·lar la canonada, de forma que quedi una alçada mínima entre la generatriu inferior de tub i la superfície de 70 cm quan s'instal·li sota voreres. Se situarà a la seva posició correcta i prendrà com a referència la cota superior del paviment actual.

El fons de la rasa en voreres s'anivellarà tot estenent una capa de sorra o sauló de 10 cm, com a mínim.

Un cop muntada la canonada es tancarà fins a 10 cm a sobre del tub amb sorra o sauló, exemptes de pedres superiors a 10 cm, segons la direcció d'obra, i es compactaran perfectament els costats del tub.

La resta de rebliment es farà amb els materials de l'excavació procedents de la pròpia obra o de préstec

La primera compactació es farà quan hi hagi com a mínim 50 cm de terra sobre tub. S'exigirà una densitat superior al 98% de la màxima obtinguda a l'assaig Próctor Modificat.

MC 3 Xarxa d'aigua potable

Les conduccions seran de polietilè d'alta densitat de 10 atm. de pressió nominal i diàmetre 125 mm. En el plànol s'indiquen també la ubicació de les claus de pas.

Pel que fa als hidrants no es preveu la modificació dels existents sols les connexions a la nova xarxa

Es preveuen vàlvules de comporta de tancament elàstic en tots els encreuaments de carrers per tal de poder aïllar els diferents trams en cas d'avaría.

Per a les canonades instal·lades es faran les proves d'estanquitat i de pressió interior.

MC 4 Reposició de paviments

Per l'execució de l'obra serà necessari demolir uns paviments de formigó que són els voreres i els d'asfalt que són les calçades dels carrers que es creuen

- Formigó: per la reposició d'aquest es preveu, una vegada compactada la rasa, col·locar 15 cm de base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM. Sobre aquesta s'estendrà el paviment de 18 cm de gruix de formigó per a paviments HF-4 MPa de resistència a flexotracció i consistència plàstica, sense additius. S'escamparà des de camió, l'acabat serà remolinat mecànic.
- Mescla bituminosa: per la seva reposició, una vegada compactada la rasa, es preveu col·locar una base de 15 de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m³ i relació aigua ciment ≤ 0.6 , s'abocarà des de camió amb estesa i vibratge manual, l'acabat serà acabat reglejat. Sobre la base s'estendrà un paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf B 35/50 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, de 10 cm de gruix. L'estesa i compactada serà manual.

Pel que fa la part que no està pavimentada es preveu tornar a deixar la terra vegetal.

MC 5 Arquetes per a vàlvules (dimensions mínimes)

Les arquetes que es facin "in situ" a sota les voreres, per a vàlvules de diàmetres inferiors a 100 mm i fondàries d'1 m com a màxim, seran de planta quadrada amb unes dimensions interiors mínimes de 0,50 x 0,50 m i paret d'obra de 15 cm de gruix. El trampalló d'accés serà de ferro colat amb marc del mateix material, forma quadrada i d'un mínim de 40 x 40 cm.

Les arquetes que es facin "in situ" per a vàlvules de diàmetre igual o superior a 100 mm i de fondària d'1 m fins a la part superior del tub, seran de planta quadrada o circular amb dimensió suficient per a permetre el desmuntatge de la vàlvula, i com a mínim de 0,70 m interior. La paret serà d'obra de 15 cm de gruix, arrebossada i lliscada. La trapa d'accés serà de ferro colat, amb marc del mateix material.

Les parets no reposaran en cap cas sobre els tubs, i es faran arcs de descàrrega per al seu pas.

Es preveurà un sistema de desguàs o com a mínim una arqueta per a poder recollir l'aigua que hi entri.

També poden ser prefabricades; en aquest cas s'adaptaran a les característiques de la vàlvula que continguin.

En tot cas, s'intentarà compatibilitzar la definició d'elements amb la normativa i criteri particular de la companyia concessionària.

MC 6 Fases d'execució

L'àmbit d'actuació es troba en dos llocs totalment diferenciats, per tant, es preveu realitzar l'obra en dues fases:

-Fase 1: Ramal del Rourell (Puigpardines): Es preveu primerament instal·lar la nova canonada.

Una vegada instal·lada es realitzaran les connexions a la xarxa existent.

Es preveu tallar l'aigua en moments puntuals.

-Fase 2: Veïnat de Pocafarina: Aquesta fase de l'obra s'executa en sòl urbà; com que el vial té molt poca amplada caldrà tallar el pas de vehicles mentre duri l'obra.

Es preveu que primerament, s'instal·li la nova canonada i una vegada executada es realitzaran les connexions a la xarxa existent. En moments concrets i parcialment, caldrà tallar l'aigua al Veïnat.

En una part d'aquest tram caldrà executar una canalització pel pas de la instal·lació de baixa tensió. Aquesta s'executarà paral·lelament.

MN. NORMATIVA APLICABLE

Normativa tècnica general d'edificació

Aspectes generals:

Ley de ordenación de la edificación, LOE

[Ley 38/1999 de 5 de novembre. \(BOE nº266 6/11/1999\).](#)

Código Técnico de la Edificación, CTE

[RD 314/2006, de 17 de març \(BOE 28/03/2006\)](#) – I les seves modificacions posteriors.

Ordre FOM/588/2017 de 15 de juny que modifica el DB-HE i el DB-HS

RD 732/2019, de 20 de desembre (BOE 311 de 27/12/2019)

RD 1371/2007 de 19 d'octubre (BOE 23/10/2007) – I les seves modificacions posteriors.

RD 173/2010 de 19 de febrer (BOE 11/03/2010)

RD 410/2010, de 31 de marzo (BOE 22/04/2010)

Sentencia del TS de 4/5/2010 (BOE 30/07/2010)

RD 732/2019, de 20 de diciembre (BOE 27/12/2019)

RD 450/2022, de 14 de junio (BOE 15/06/2022)

RD sobre el visado col·legial obligatorio.

[RD 1000/2010](#) de 5 de agosto (BOE 6/08/2010)

Arquitectura

[Llei 12/2017](#), de 06 de juliol ; Departament de la Presidència (DOGC nº 7411, 13/07/2017)

S'estableix un certificat sobre complement de les distàncies reglamentàries d'obres i construccions a línies elèctriques.

RESOLUCIÓ de 4 de novembre de 1988. Departament d'Indústria i Energia (DOGC nº 1075, 30/11/1988)

Urbanisme:

Text refós de la llei d'urbanisme

[Decret Legislatiu 1/2010](#) de 3 d'agost (DOGC nº5686 05/08/2010) i les seves modificacions posteriors:

Llei 3/2012, de 22 de febrer, de modificació del text refós de la Llei d'urbanisme aprovat pel DL 1/2010.

Llei 8/2020, del 30 de juliol, de protecció i ordenació del litoral.

Reglament de la llei d'urbanisme

[Decret 305/2006](#), de 18 de juliol, (DOGC nº4682, 24/07/2006) i les seves modificacions.

Reglament sobre protecció de la legalitat urbanística.

[DECRET 64/2014](#), de 13 de maig (DOGC nº 6623, 15/05/2014) i les seves modificacions posteriors.

Ordenances municipals

Control de qualitat (edificació no pública):

Código Técnico de la Edificación, CTE

[RD 314/2006](#), de 17 de març (BOE 28/03/2006) – I les seves modificacions posteriors.

Ordre FOM/588/2017 de 15 de juny que modifica el DB-HE i el DB-HS

RD 732/2019, de 20 de desembre (BOE 311 de 27/12/2019)

RD 450/2022, de 14 de junio (BOE 15/06/2022)

Instrucció Tècnica per la realització del control de producció dels formigons fabricats a central.

[RD 163/2019](#), de 22 de març; Ministerio de Presidencia (BOE nº86, 10/04/2019)

Seguretat i salut:

Llei de prevenció de riscos laborals.

[Ley 31/1995 de 8 de noviembre](#); Jefatura del Estado (BOE nº 269, 10/11/1995) i les seves modificacions posteriors.

RD 171/2004, pel qual es desenvolupa l'article 24 de la Llei 31/1995, de prevenció de riscos laborals.

Es desenvolupa l'article 24 de la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales, en materia de coordinación de actividades empresariales.

Disposicions mínimes de seguretat i salut en les obres de construcció.

[RD 1627/1997](#), de 24 d'octubre (BOE nº 256, de 25 d'octubre de 1997)

Reglament dels Serveis de Prevenció.

[RD 39/1997, de 17 de gener](#) ; Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (BOE nº 27, 31/01/1997) i les seves modificacions posteriors.

Reial Decret 604/2006, de 19 de maig, pel qual es modifiquen el Reial Decret 39/1997, de 17 de gener, pel qual s'aprova el Reglament dels Serveis de Prevenció, i el Reial Decret 1627/1997, de 24 d'octubre, pel qual s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut a les obres de construcció.

[RD 604/2006, de 19 de maig](#). (BOE Nº 127, de 29/5/2006)

RESOLUCIÓ de 21 de desembre de 2017, de la Direcció General de Treball, per la qual s'inscriu en el registre i publica el VI **Conveni Col·lectiu General del Sector de la Construcció**.

[Resolución de 21 de septiembre de 2017](#) (BOE nº232, de 26/09/2017)

Text refós de la llei sobre infraccions i sancions en l'ordre social.

[RD 5/2000, de 4 de agost](#) (BOE nº. 189, de 8/08/2000). I les seves modificacions posteriors.

Reguladora de la subcontractació al Sector de la Construcció.

[Ley 32/2006, de 18 d'octubre](#) ; Jefatura de Estado (BOE nº 250, 19/10/2006) i les seves modificacions posteriors.

RD 1109/2007, de 24 d'agost pel qual es desplega la Llei 32/2006, de 18 d'octubre, reguladora de la subcontractació al Sector de la Construcció.

ORDRE sobre **requisits i dades que han de reunir les comunicacions d'obertura o de represa d'activitats en el centre de treball**.

[ORDEN TIN/1071/2010, de 27 d'abril](#) (BOE nº106, 1/5/2010)

S'aprova el model de Llibre d'incidències en obres de construcció

[Ordre, de 12/01/1998](#) ; Departament de Treball (DOGC nº 2565, 27/01/1998)

Llibre de visites electrònic de la Inspecció de Treball i Seguretat Social

[Resolució de 25 de novembre de 2008](#). Ministerio de Trabajo e Inmigración (BOE, nº 290, 02/12/2008)

Disposicions mínimes de seguretat i salut en els llocs de treball.

[RD 486/1997 de 14 d'abril](#), Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (BOE nº 97, 23/04/1997) I les seves modificacions posteriors.

Disposicions mínimes en matèria de senyalització de seguretat i salut en el treball.

[RD 485/1997 de 14 d'abril](#), Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (BOE nº 97, 23/04/1997). I les seves modificacions posteriors.

Protecció dels treballadors contra els riscos relacionats amb l'exposició a agents cancerígens durant el treball.

[RD 665/1997, de 12 de maig](#), Ministerio de la Presidencia (BOE nº 124, 24/05/1997), i les seves modificacions posteriors.

RD 427/2021, de 15 de juny, Ministerio de la Presidencia (BOE nº 142, 16/06/2021)

Disposicions mínimes de seguretat i salut relatives a la utilització pels treballadors de equips de protecció individual.

[RD 773/1997 de 30 de maig](#), Ministerio de la Presidencia (BOE nº 140, 12/06/1997). Modificat pel RD 1076/2021 de 7 de desembre, Ministerio de Presidència (BOE núm. 293, 8/12/2021).

Disposicions mínimes de seguretat i salut per a la utilització dels treballadors dels equips de treball.

[RD 1215/1997 de 18 de juliol](#), Ministerio de la Presidencia (BOE nº 188, 07/08/1997)

RD 2177/2004 pel que es modifica el RD 1215/1997 pel que s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut per a la utilització pels treballadors dels equips de treball en matèria de treballs en alçada.

Protecció de salut i seguretat davant els riscos derivats de l'exposició a vibracions mecàniques.

[RD 1311/2005 de 4 de novembre](#), Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (BOE nº 265, 05/11/2005). I les seves modificacions posteriors.

Protecció de la salut i la seguretat dels treballadors contra els riscos relacionats amb l'exposició al soroll.

[RD 286/2006, de 10 de març](#) ; Ministerio de la Presidencia (BOE nº 60, 11/03/2006)

Disposicions mínimes de seguretat i salut aplicables als treballs amb risc d'exposició a l'amiant.

[RD 386/2006, de 31 de març](#); Ministerio de la Presidencia (BOE nº 86, 11/04/2006)

Instrucció tècnica complementària MIE-AEM-2 del reglament d'aparells d'elevació i manteniment referent a grues torre per a obra.

[RD 836/2003, de 27 de juny](#); Ministerio de Ciencia y Tecnologia (BOE nº170, 17/07/2003). I les seves modificacions posteriors.

Instrucció tècnica complementària MIE-AEM-4 del reglament d'aparells d'elevació i manteniment referent a grues mòbils autopropulsades.

[RD 837/2003, de 27 de juny](#); Ministerio de Ciencia y Tecnologia (BOE nº170, 17/07/2003). I les seves modificacions posteriors.

Disposiciones mínimas para la protección de la salud y seguridad de los trabajadores frente al riesgo eléctrico.

[RD 614/2001 de 26 de juny](#); Ministerio de la Presidencia (BOE nº 148, 21/06/2001)

Normes per a la comercialització i posada en servei de les màquines.

[RD 1644/2008 de 10 d'octubre](#); Ministerio de la Presidencia (BOE nº 246, 11/10/2008).
Modificat pel RD 494/2012.

Creació del Registre d'Empreses Acreditades de Catalunya per a intervenir en el procés de contractació en el sector de la construcció

[DECRET 102/2008, de 6 de maig.](#); Departament de Treball (DOGC núm. 5127 - 08/05/2008)

Norma de carreteres 8.3-IC de senyalització d'obres fixes fora de poblat.

[Ordre de 31 d'agost de 1997](#); Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo (BOE, nº 224, 18/09/1987)

S'estableix un certificat sobre complement de les distàncies reglamentàries d'obres i construccions a línies elèctriques.

RESOLUCIÓ de 4 de novembre de 1988. Departament d'Indústria i Energia (DOGC nº 1075, 30/11/1988)

Amiant

Gestió de residus i enderrocs:

Residuos y suelos contaminados par una economia circular.

[Ley 7/2022, de 8 d'abril](#); Jefatura del Estado (BOE -A-2022-5809). I les seves modificacions posteriors.

Regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis.

[D 21/2006, de 14 de febrer](#); Departament de la Presidència (DOGC Num. 4574, 16/02/2006)

Se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.

[RD 105/2008, de 1 de febrero](#); Ministerio de Presidencia (BOE núm 38 13/02/2008)

S'aprova el Text refós de la Llei reguladora dels residus.

[DL 1/2009, de 21 de juliol](#) ; Departament de la Presidència (DOGC Num. 5430, 28/07/2009)
I les seves modificacions posteriors.

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.

[D 89/2010, de 29 de juny](#); Departament de Medi Ambient i Habitatge (DOGC Num. 5664, 06/07/2010)

Comunicació prèvia en matèria de residus i sobre els registres generals de persones productores i gestores de residus de Catalunya.

[D 197/2016, de 23 de febrer](#); Departament de Territori i Sostenibilitat (DOGC Num. 7066, 25/02/2016)

Classificació, la codificació i les vies de gestió dels residus a Catalunya [Entra en vigor el 19/01/2018]

[D 152/2017 de 17 d'octubre](#); Departament de Territori i Sostenibilitat (DOGC Num. 7477, 19/10/2017)

S'aprova el Programa de prevenció i gestió de residus i recursos de Catalunya (PRECAT20)

[RD 210/2018, de 6 d'abril](#); Ministeri d'Agricultura i Pesca, Alimentació i Medi Ambient (DOGC Num. 7599, 16/04/2018. BOE nº92, 16/04/2018). Modificat per la Resolució TES/3137/2020, de 27 de novembre.

Vialitat:

Ordre FOM/3460/2003, de 28 de novembre, por la que se aprueba la norma 6.1-IC "Secciones de firme", de la instrucción de Carreteras. (BOE núm. 297 de 12/12/2003)

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

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

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

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

Ordre 2/07/1976, "PG-3/88, Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para obras de carreteras" (BOE núm. 162 i 175 de 2/07/1976 i 7/07/1976 respectivament).

Posteriors modificacions:

Ordre Circular 292/86 T, de maig de 1986

Ordre Ministerial 31/07/86 (BOE 5/09/86)

Ordre Circular 293/86 T.

Ordre Circular 294/87 T., de 23/12/87.

Ordre Circular 295/87 T

Ordre Ministerial de 21/01/88 (BOE 3/02/88) sobre modificació de determinats articles del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a Obres de Carreteres i Ponts. (Modificació passa a denominar-se PG-4)

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

Ordre Circular 299/89.

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

Ordre Ministerial de 18/09/89 (BOE 910/89)
Ordre Circular 311/90 , de 20 de març.

Ordre Circular 322/97, de 24 de febrer.
Ordre Circular 325/97, de 30/12/97.

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

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

Ordre Circular 326/2000, de 17 de febrer.

Ordre Circular 5/2001, de 24 de maig.

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

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

Ordre Circular 8/01.

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

Xarxes de proveïment d'aigua potable:

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

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

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

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

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

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

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

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

Hidrants d'incendi

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

PR. PRESSUPOST

-Tram Rourell (Puigpardines):

Projecte: MILLORA DE L'EFICIENCIA DE LA XARXA D'AIGUA DE SANT PRIVAT D'EN BAS (TRAM ROURELL - PU...

Capítol	Import
1 ENDERROCS	5.092,87
2 MOVIMENT DE TERRES	17.660,35
3 OBRA CIVIL	1.103,60
4 XARXA AIGUA	17.651,06
5 REPOSICIÓ DE PAVIMENTS	17.957,38
6 ALTRES	2.136,27
Pressupost d'execució material	61.601,53
13% de despeses generals	8.008,20
6% de benefici industrial	3.696,09
Suma	73.305,82
21% IVA	15.394,22
Pressupost d'execució per contracta	88.700,04

Puja el pressupost d'execució per contracta a l'expressada quantitat de VUITANTA-VUIT MIL SET-CENTS EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS.

-Tram Veïnat Pocafarina:

Projecte: MILLORA DE L'EFICIENCIA DE LA XARXA D'AIGUA DE SANT PRIVAT D'EN BAS (TRAM POCAFARINA)

Capítol	Import
1 ENDERROCS	4.450,04
2 MOVIMENT DE TERRES	10.303,56
3 OBRA CIVIL	882,88
4 XARXA AIGUA	9.132,66
5 REPOSICIÓ DE PAVIMENTS	14.092,10
6 ALTRES	1.518,16
Pressupost d'execució material	40.379,40
13% de despeses generals	5.249,32
6% de benefici industrial	2.422,76
Suma	48.051,48
21% IVA	10.090,81
Pressupost d'execució per contracta	58.142,29

Puja el pressupost d'execució per contracta a l'expressada quantitat de CINQUANTA-VUIT MIL CENT QUARANTA-DOS EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS.

-Tram Baixa Tensió Veïnat Pocafarina:

Projecte: MILLORA DE L'EFICIENCIA DE LA XARXA D'AIGUA DE SANT PRIVAT D'EN BAS (BT POCAFARINA)

Capítol	Import
1 ENDERROCS	332,78
2 MOVIMENT DE TERRES	354,72
3 OBRA CIVIL	4.361,12
4 REPOSICIÓ DE PAVIMENTS	1.928,67
5 ALTRES	209,37
Pressupost d'execució material	7.186,66
13% de despeses generals	934,27
6% de benefici industrial	431,20
Suma	8.552,13
21% IVA	1.795,95
Pressupost d'execució per contracta	10.348,08

Puja el pressupost d'execució per contracta a l'expressada quantitat de DEU MIL TRES-CENTS QUARANTA-VUIT EUROS AMB VUIT CÈNTIMS.

-Resum pressupost:

RESUM PRESSUPOST

Tram Rourell (Puigpardines)	61.601,53 €
Tram Veïnat Pocafarina	40.379,40 €
Tram Baixa Tensió Pocafarina	7.186,66 €
Total	109.167,59 €
13% Despeses Generals Empresa	14.191,79 €
6% Benefici Industrial	6.550,06 €
Suma	129.909,43 €
21% I.V.A.	27.280,98 €
TOTAL	157.190,41 €

El pressupost d'execució per contracte és de CENT CINQUANTA-SET MIL CENT NORANTA EUROS AMB QUARANTA-UN CÈNTIMS (157.190,41€).

Olot, febrer de 2025

Signat: Jaume Aumatell Colom
Arquitecte Tècnic núm. 537

DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

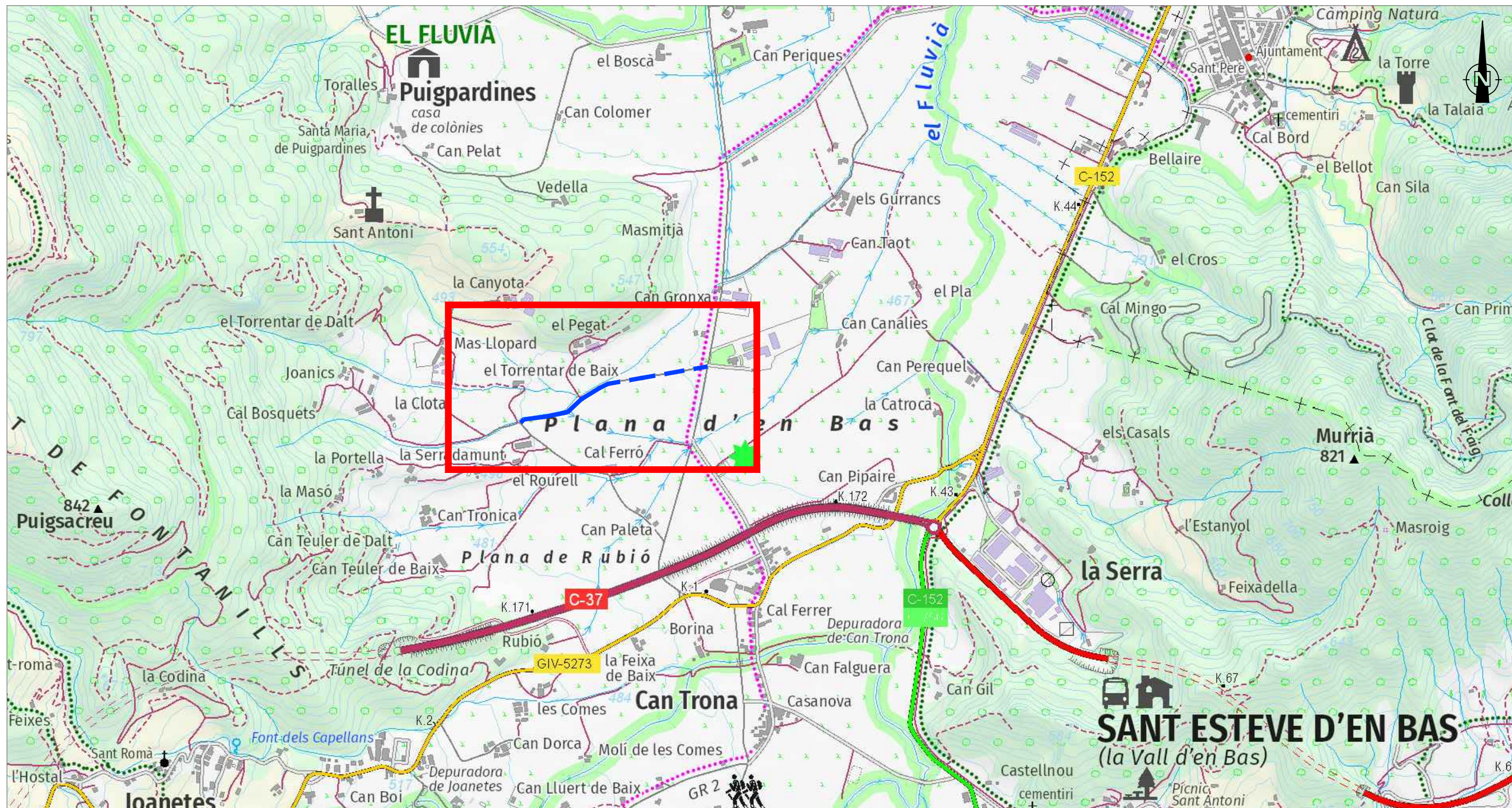
DG In ÍNDEX DE LA DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

Àmbit-1: Puigpardines

- 1.- Situació
- 2.- Emplaçament
- 3.- Ortofotomapa
- 4.- Xarxa aigua potable existent
- 5.- Cadastre
- 6.- Xarxa aigua potable proposada
- 7.- Recull fotogràfic

Àmbit-2: Pocafarina

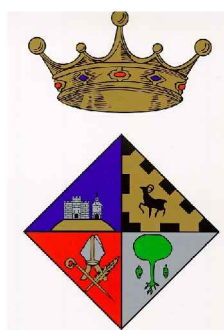
- 8.- Situació
- 9.- Emplaçament
- 10.- Xarxa aigua potable existent
- 11.- Serveis existents
- 12.- Xarxa aigua potable proposada
- 13.- Recull fotogràfic
- 14.- Canalització Baixa Tensió proposada
- 15.- Detalls



NÚM.:
251566

TÍTOL:
**Memòria tècnica
de la millora de l'eficiència de la
xarxa d'aigua de Sant Privat d'en Bas
Àmbit 1 : Puigpardines**

PROMOTOR:



Ajuntament de
la Vall d'en Bas

SITUACIÓ:
Carretera
del Pegat - Puigpardines
La Vall d'en Bas

DATA:
FEBRER 2025

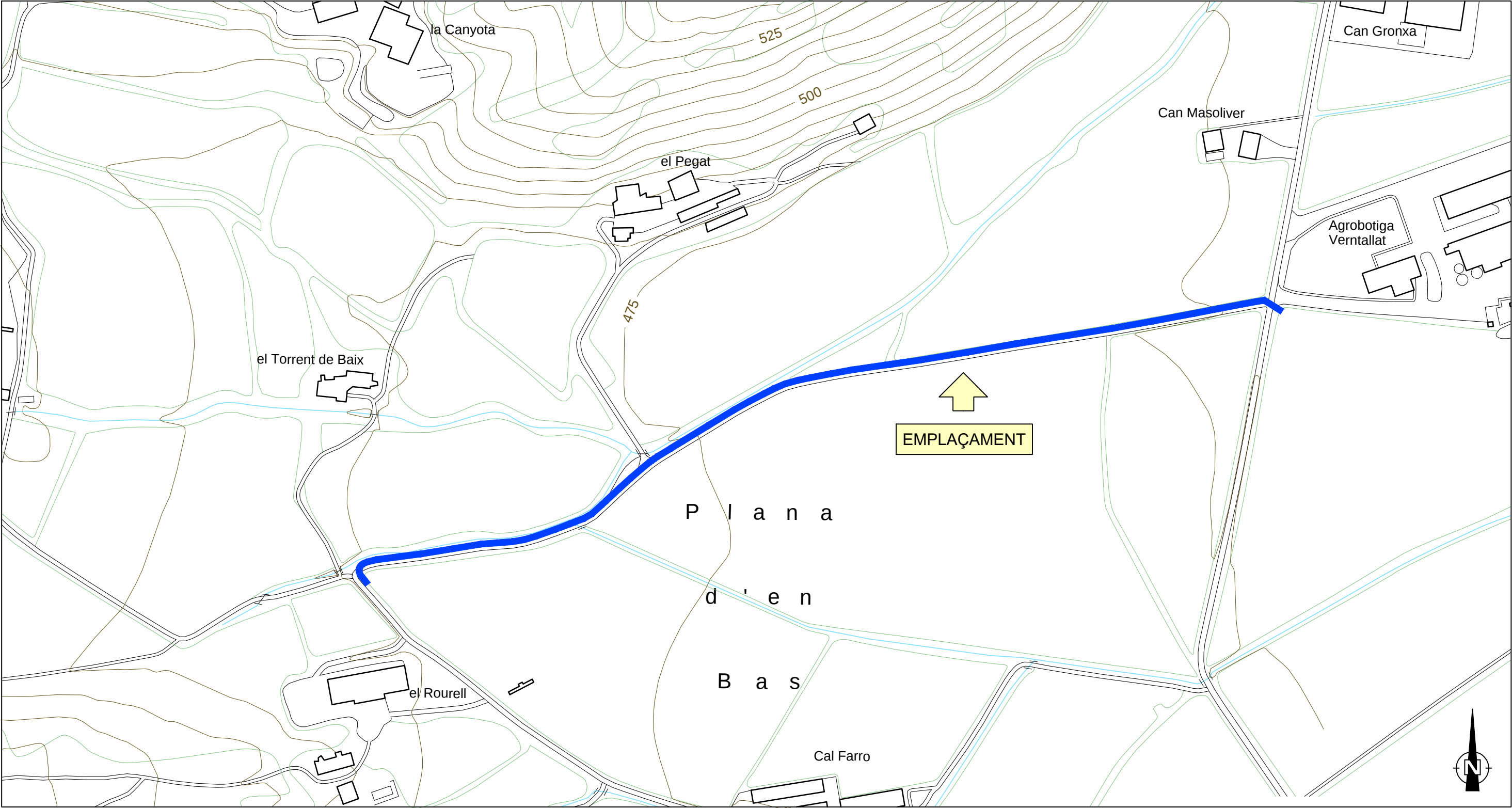
ESCALA:
1/12.500

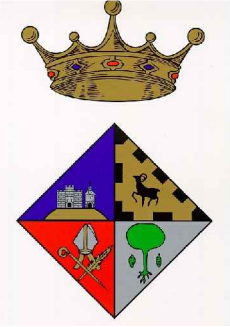
ARQUITECTE TÈCNIC
Jaume Aumatell i Colom
Col·legiat n°537

PLÀNOL:
SITUACIÓ (Àmbit 1)

Nº PLÀNOL:
1

VISAT:



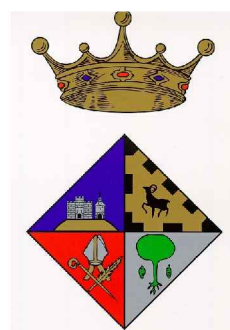
NÚM.: 251566	PROMOTOR: 	SITUACIÓ: Carretera del Pegat - Puigpardines La Vall d'en Bas	ESCALA: 1/2.500	PLÀNOL: EMPLAÇAMENT (Àmbit 1)	Nº PLANOL: 2
TÍTOL: Memòria tècnica de la millora de l'eficiència de la xarxa d'aigua de Sant Privat d'en Bas Àmbit 1 : Puigpardines		DATA: FEBRER 2025	ARQUITECTE TÈCNIC Jaume Aumatell i Colom Col·legiat nº537	VISAT:	



NÚM.:
251566

TÍTOL:
**Memòria tècnica
de la millora de l'eficiència de la
xarxa d'aigua de Sant Privat d'en Bas
Àmbit 1 : Puigpardines**

PROMOTOR:



**Ajuntament de
la Vall d'en Bas**

SITUACIÓ:
Carretera
del Pegat - Puigpardines
La Vall d'en Bas

DATA:
FEBRER 2025

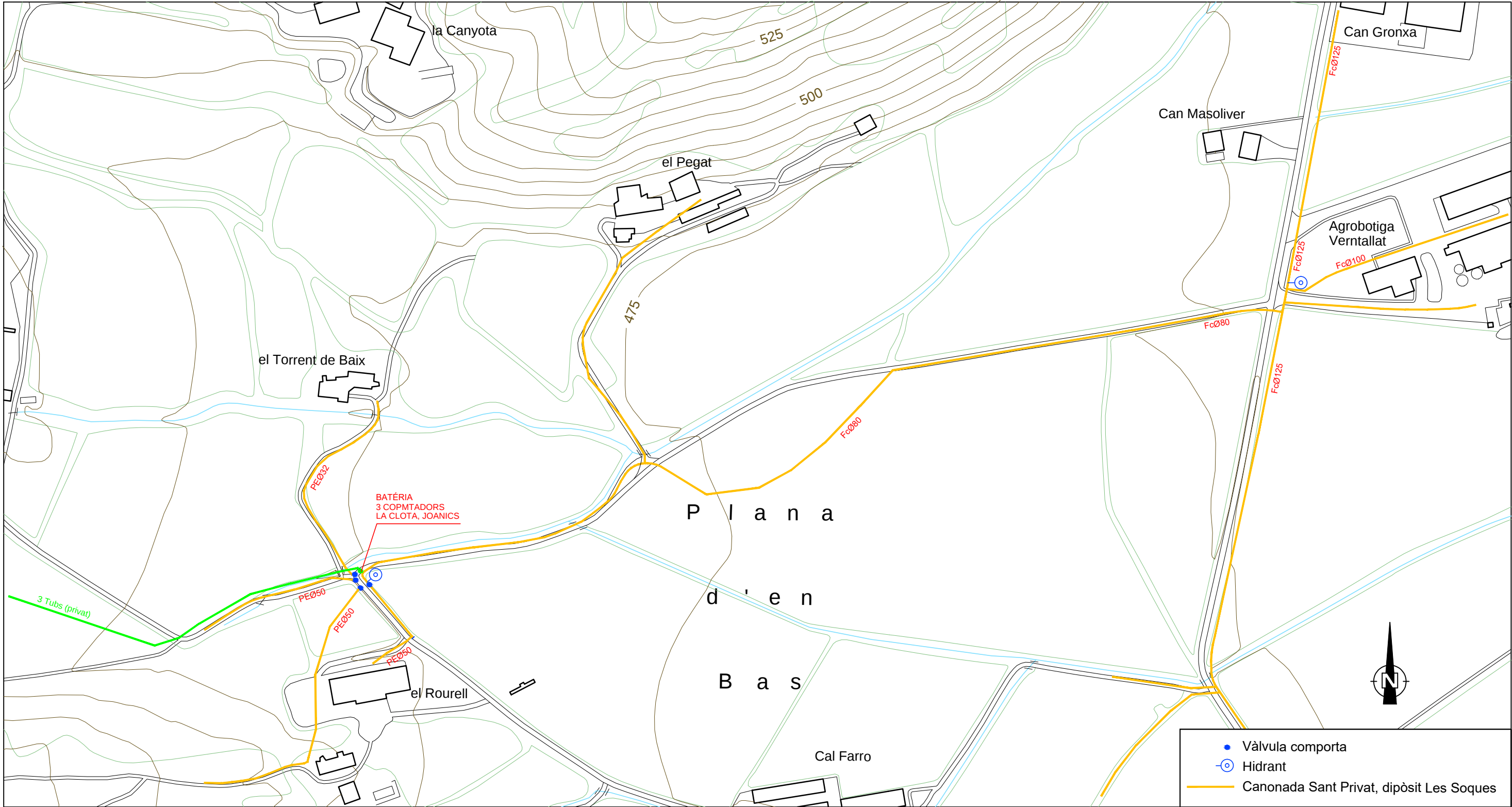
ESCALA:
1/2.500

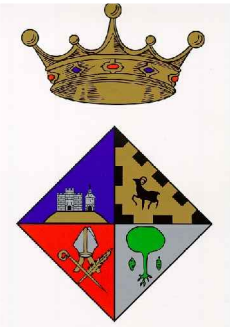
ARQUITECTE TÈCNIC
Jaume Aumatell i Colom
Col·legiat n°537

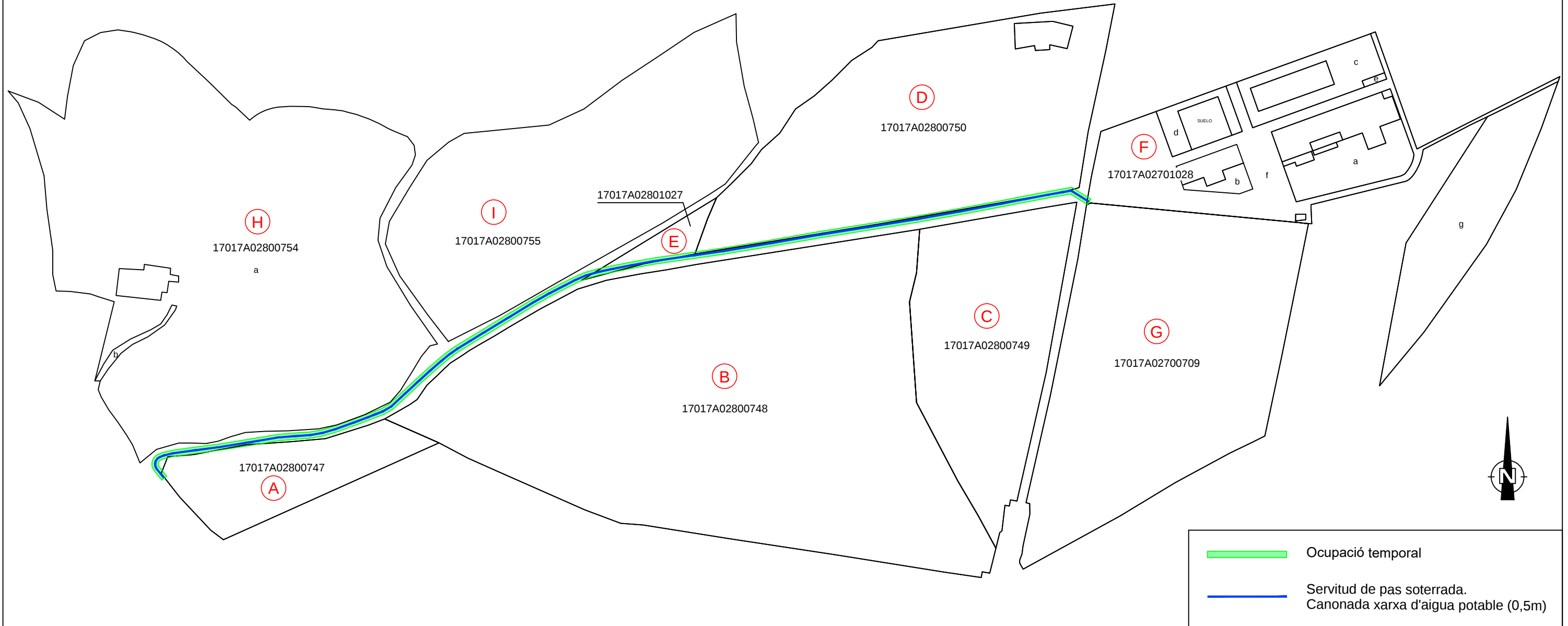
PLÀNOL:
ORTOFOTOMAPA (Àmbit 1)

Nº PLANOL:
3

VISAT:

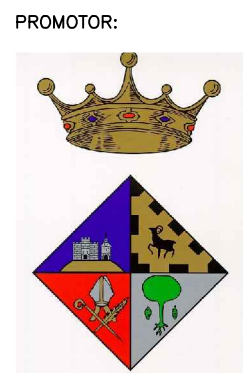


NÚM.: 251566	PROMOTOR:  Ajuntament de la Vall d'en Bas	SITUACIÓ: Carretera del Pegat - Puigpardines La Vall d'en Bas	ESCALA: 1/2.500	PLÀNOL: XARXA D'AIGUA POTABLE EXISTENT (Àmbit 1)	Nº PLANOL: 4
TÍTOL: Memòria tècnica de la millora de l'eficiència de la xarxa d'aigua de Sant Privat d'en Bas Àmbit 1 : Puigpardines		DATA: FEBRER 2025	ARQUITECTE TÈCNIC Jaume Aumatell i Colom Col.legiat n°537	VISAT:	



NÚM.:
251566

TÍTOL:
**Memòria tècnica
de la millora de l'eficiència de la
xarxa d'aigua de Sant Privat d'en Bas
Àmbit 1 : Puigpardines**



**Ajuntament de
la Vall d'en Bas**

SITUACIÓ:
Carretera
del Pegat - Puigpardines
La Vall d'en Bas

DATA:
FEBRER 2025

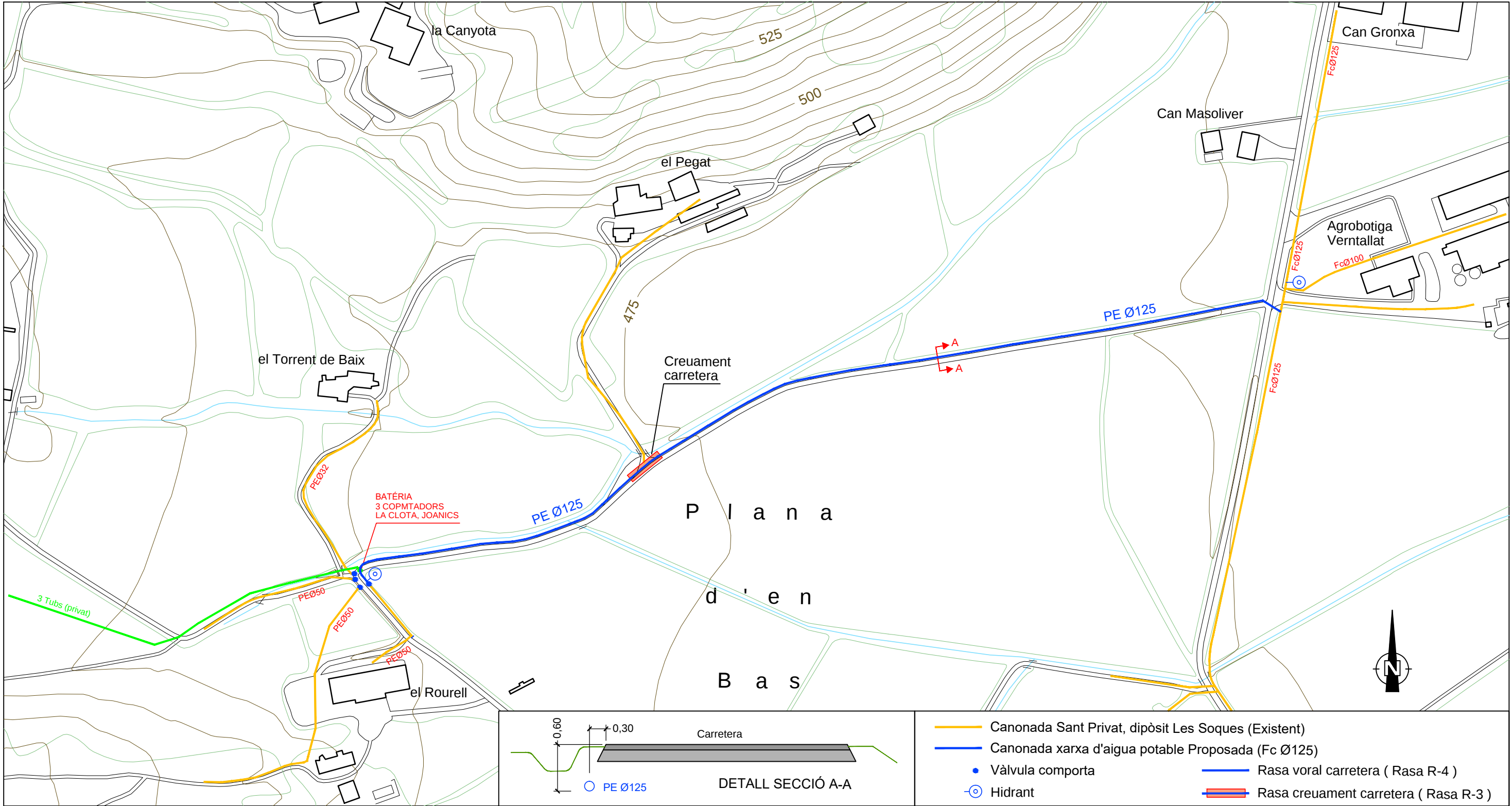
ESCALA:
1/2.500

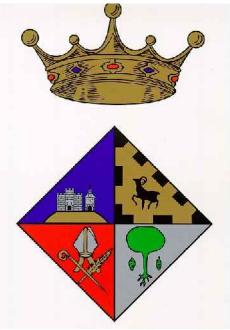
ARQUITECTE TÈCNIC
Jaume Aumatell i Colom
Col.legiat n°537

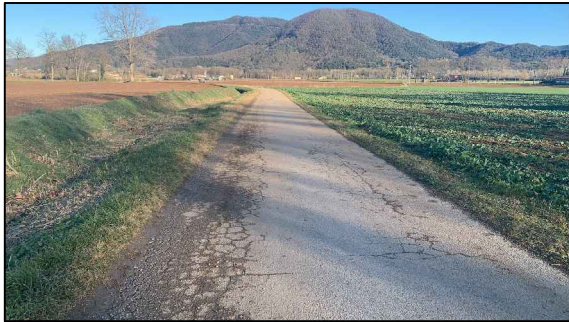
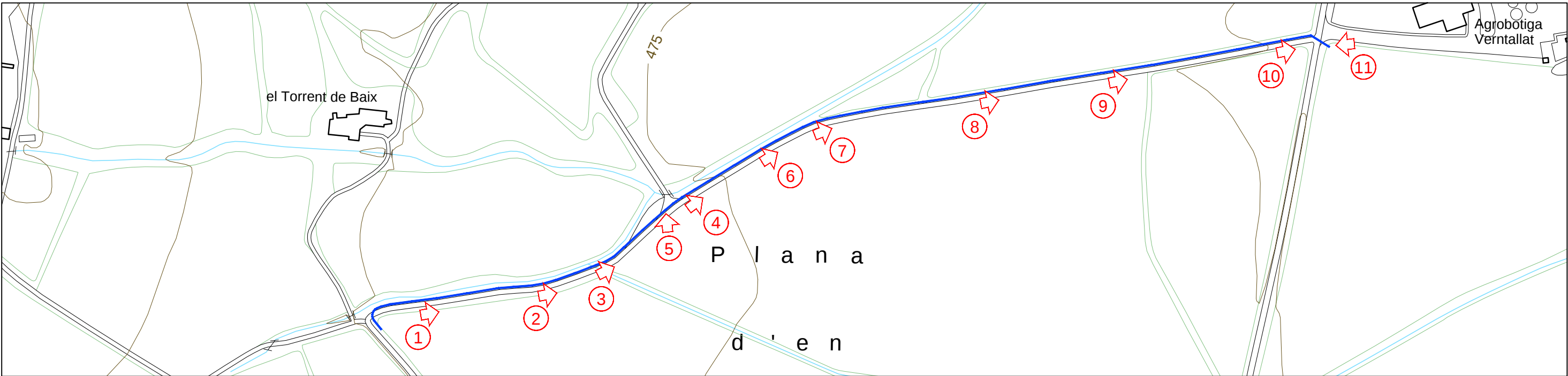
PLÀNOL:
CADASTRE (Àmbit 1)

VISAT:

N° PLANOL:
5



NÚM.: 251566	PROMOTOR:  Ajuntament de la Vall d'en Bas	SITUACIÓ: Carretera del Pegat - Puigpardines La Vall d'en Bas	ESCALA: 1/2.500	PLÀNOL: XARXA D'AIGUA POTABLE PROPOSADA (Àmbit 1)	Nº PLANOL: 6
TÍTOL: Memòria tècnica de la millora de l'eficiència de la xarxa d'aigua de Sant Privat d'en Bas Fase I : (Puigpardines)		DATA: GENER 2025	ARQUITECTE TÈCNIC Jaume Aumatell i Colom Col·legiat nº537	VISAT:	



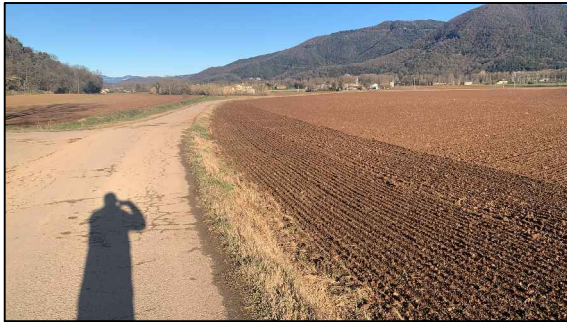
Fotografia 1



Fotografia 2



Fotografia 3



Fotografia 4



Fotografia 5



Fotografia 6



Fotografia 7



Fotografia 8



Fotografia 9

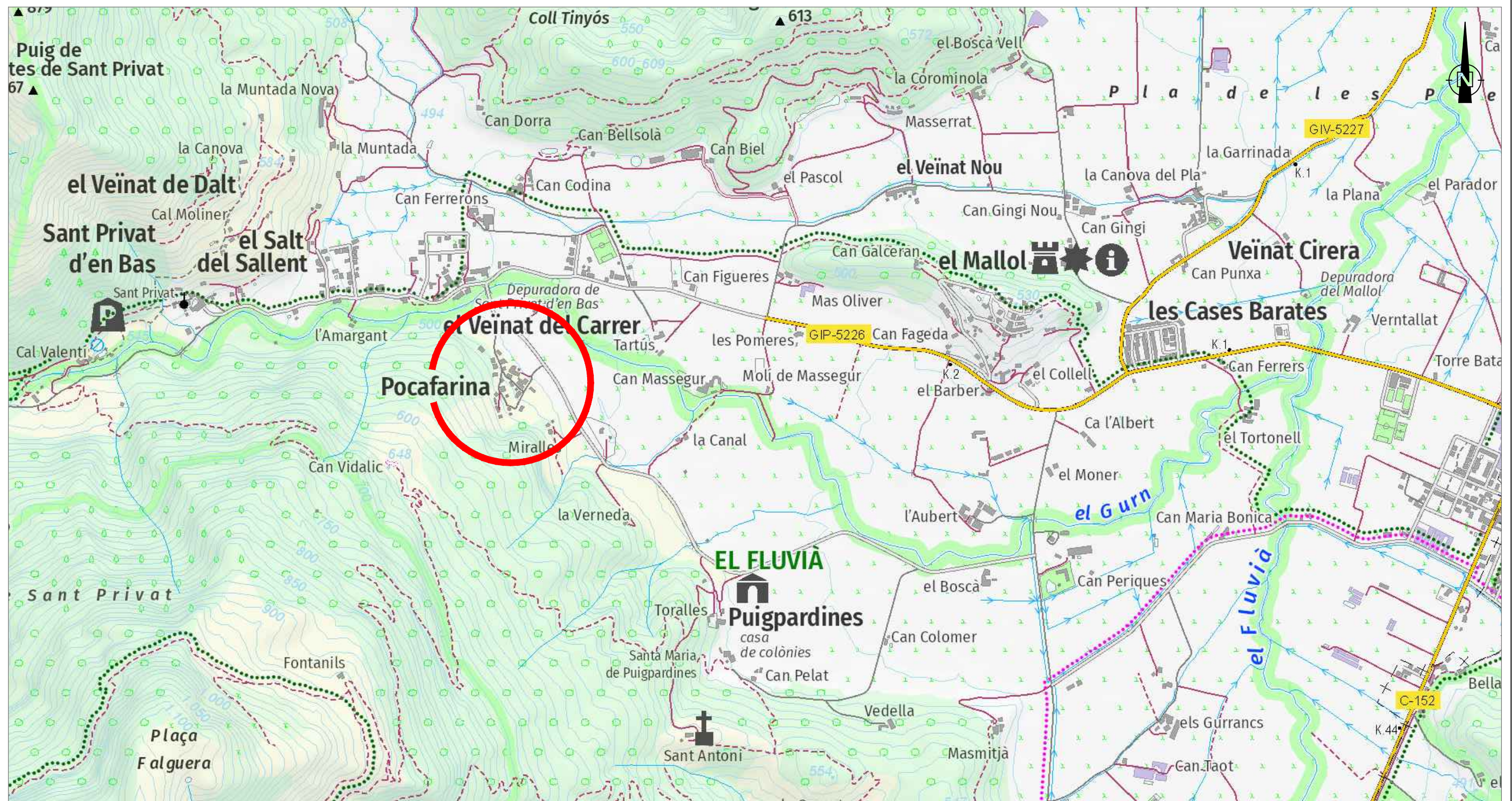


Fotografia 10



Fotografia 11

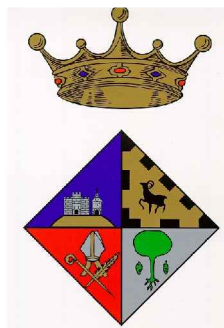
NÚM.: 251566	PROMOTOR:  Ajuntament de la Vall d'en Bas	SITUACIÓ: Carretera del Pegat - Puigpardines La Vall d'en Bas	ESCALA:	PLÀNOL: RECULL FOTOGRÀFIC (Àmbit 1)	Nº PLANOL: 7
TÍTOL: Memòria tècnica de la millora de l'eficiència de la xarxa d'aigua de Sant Privat d'en Bas Àmbit 1 : Puigpardines		DATA: FEBRER 2025	ARQUITECTE TÈCNIC Jaume Aumatell i Colom Col·legiat nº537	VISAT:	



NÚM.:
251566

TÍTOL:
**Memòria tècnica
de la millora de l'eficiència de la
xarxa d'aigua de Sant Privat d'en Bas
Àmbit 2 : Veïnat Pocafarina**

PROMOTOR:



**Ajuntament de
la Vall d'en Bas**

SITUACIÓ:
**Veïnat Pocafarina
La Vall d'en Bas**

DATA:
FEBRER 2025

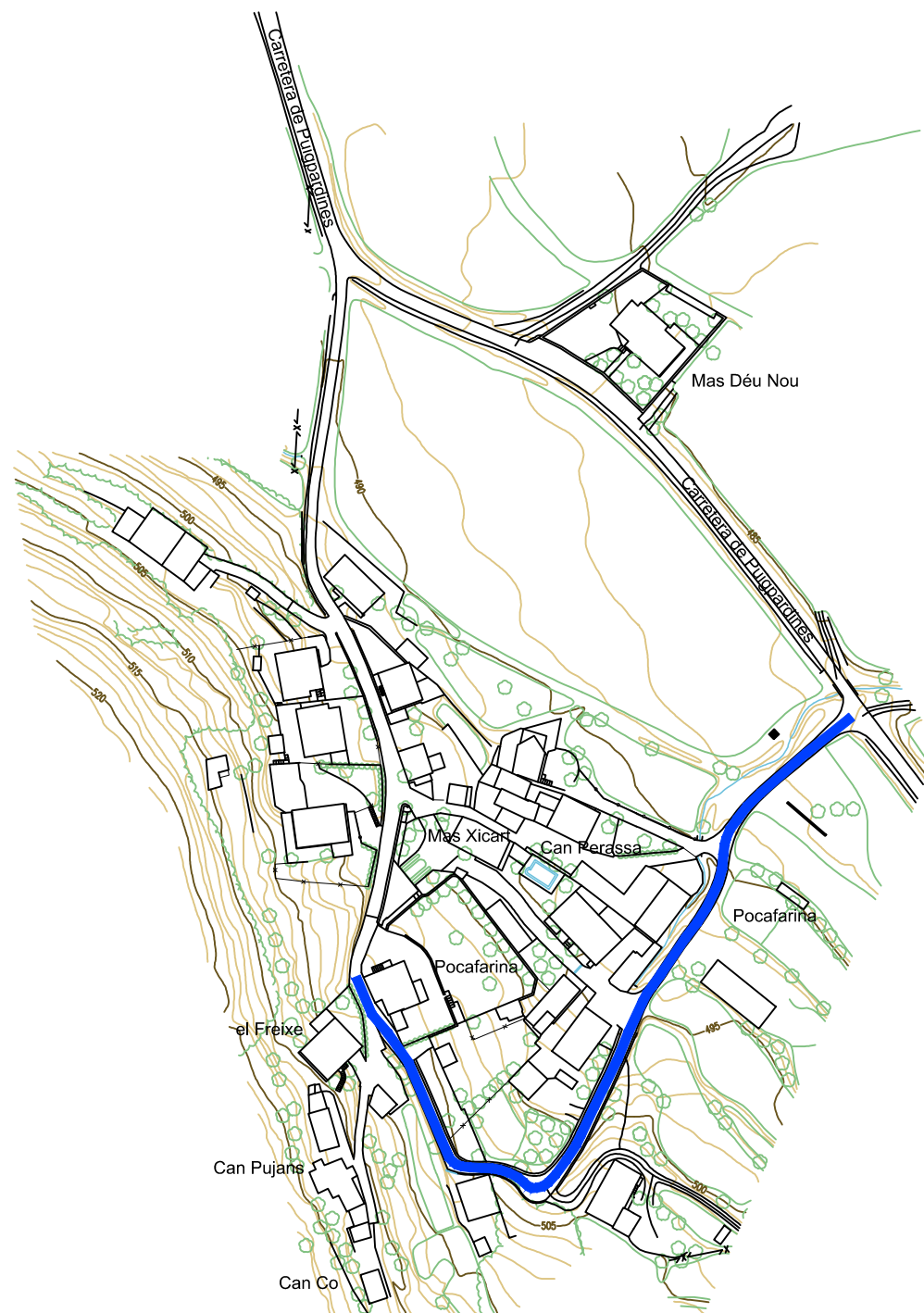
ESCALA:
1/12.500

ARQUITECTE TÈCNIC
Jaume Aumatell i Colom
Col·legiat n°537

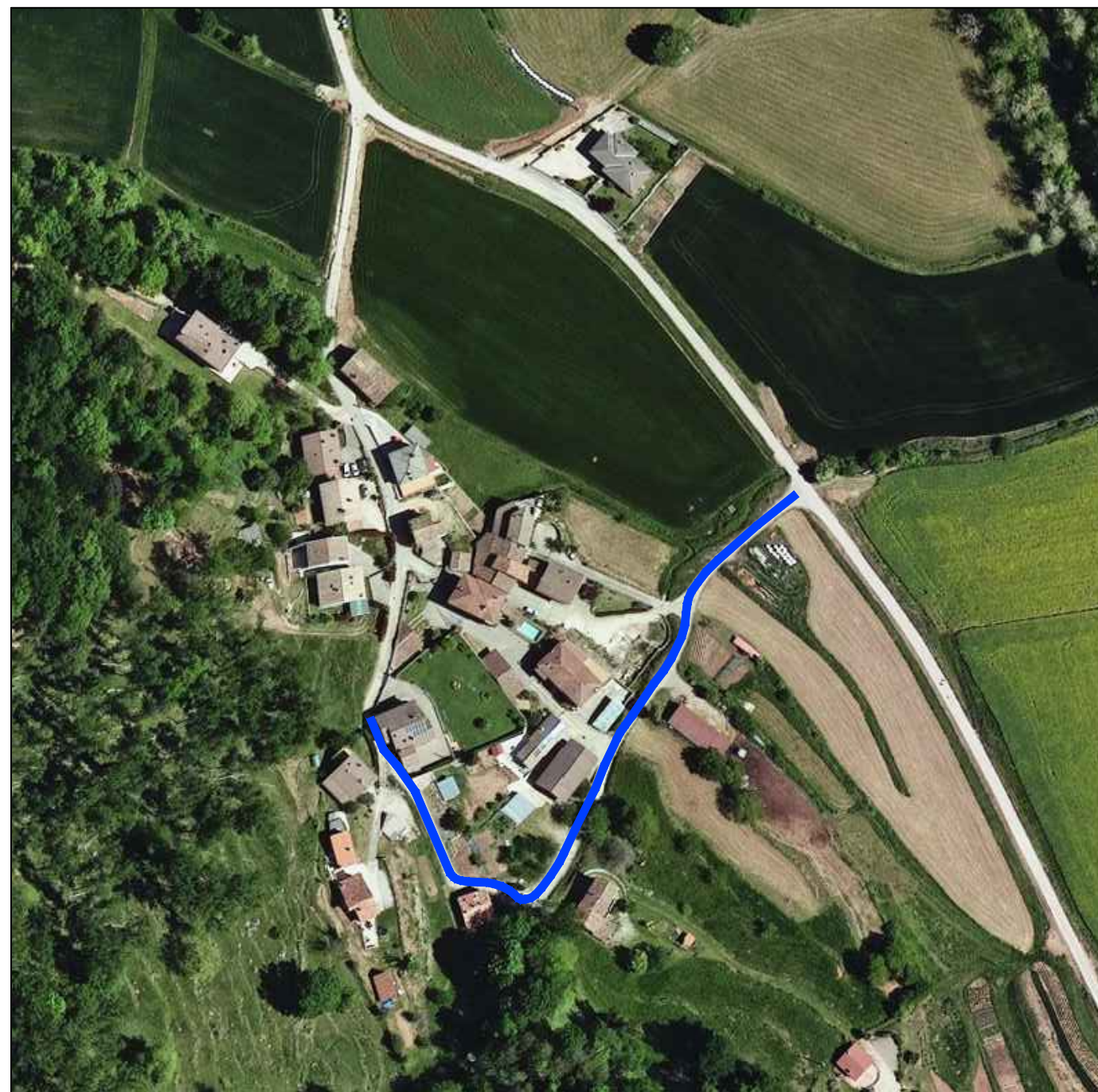
PLÀNOL:
SITUACIÓ (Àmbit 2)

VISAT:

N° PLANOL:
8



EMPLAÇAMENT

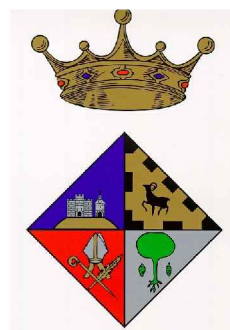


ORTOFOTOMAPA

NÚM.:
251566

TÍTOL:
**Memòria tècnica
de la millora de l'eficiència de la
xarxa d'aigua de Sant Privat d'en Bas
Àmbit 2 : Veïnat Pocafarina**

PROMOTOR:



**Ajuntament de
la Vall d'en Bas**

SITUACIÓ:
**Veïnat Pocafarina
La Vall d'en Bas**

DATA:
FEBRER 2025

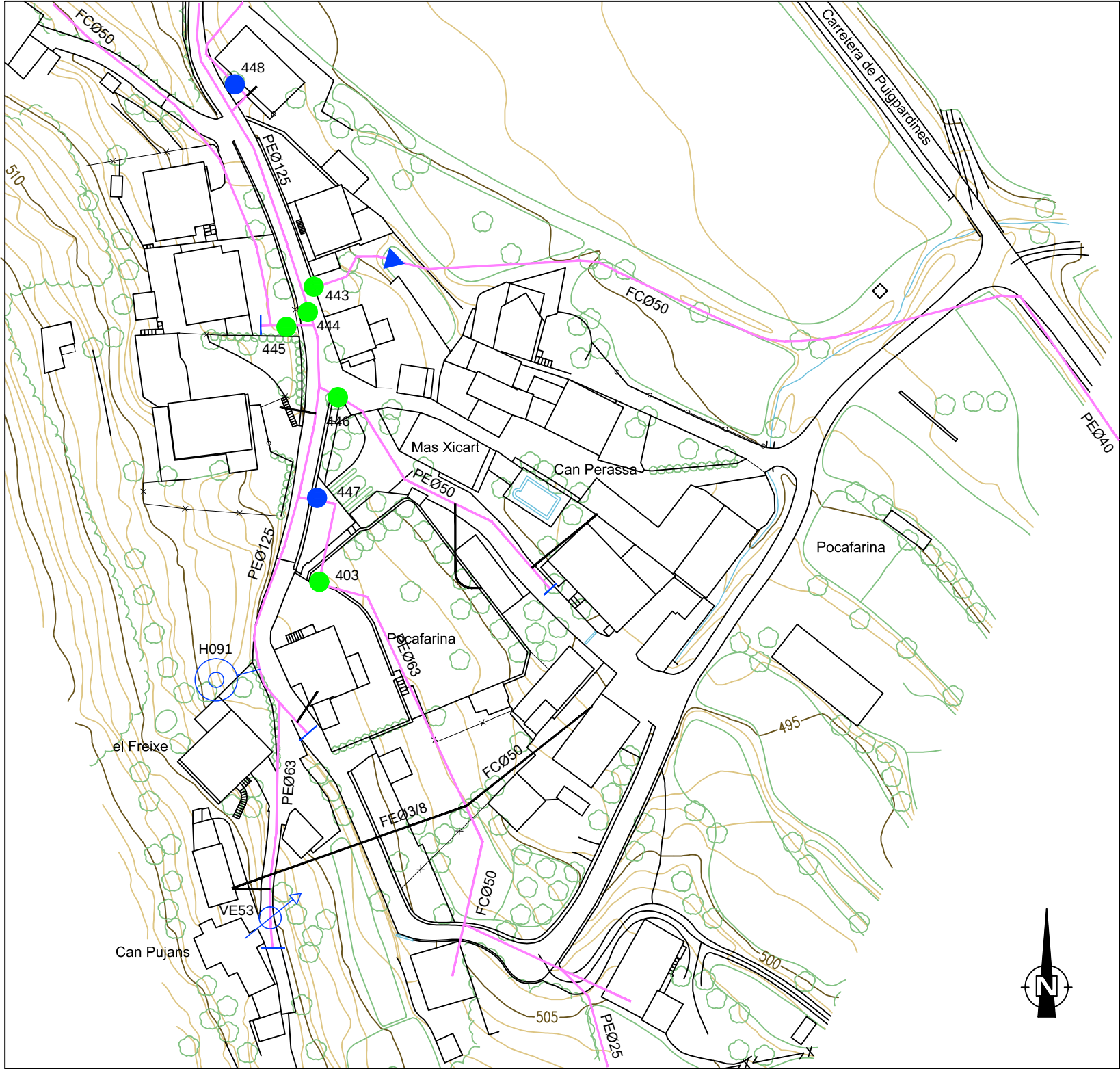
ESCALA:
1/2.000

ARQUITECTE TÈCNIC
Jaume Aumatell i Colom
Col·legiat n°537

PLÀNOL:
EMPLAÇAMENT I ORTOFOTOMAPA (Àmbit 2)

Nº PLÀNOL:
9

VISAT:



Vàlvula comporta

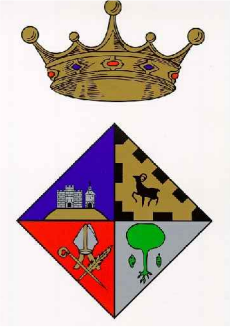
Vàlvula (nova)

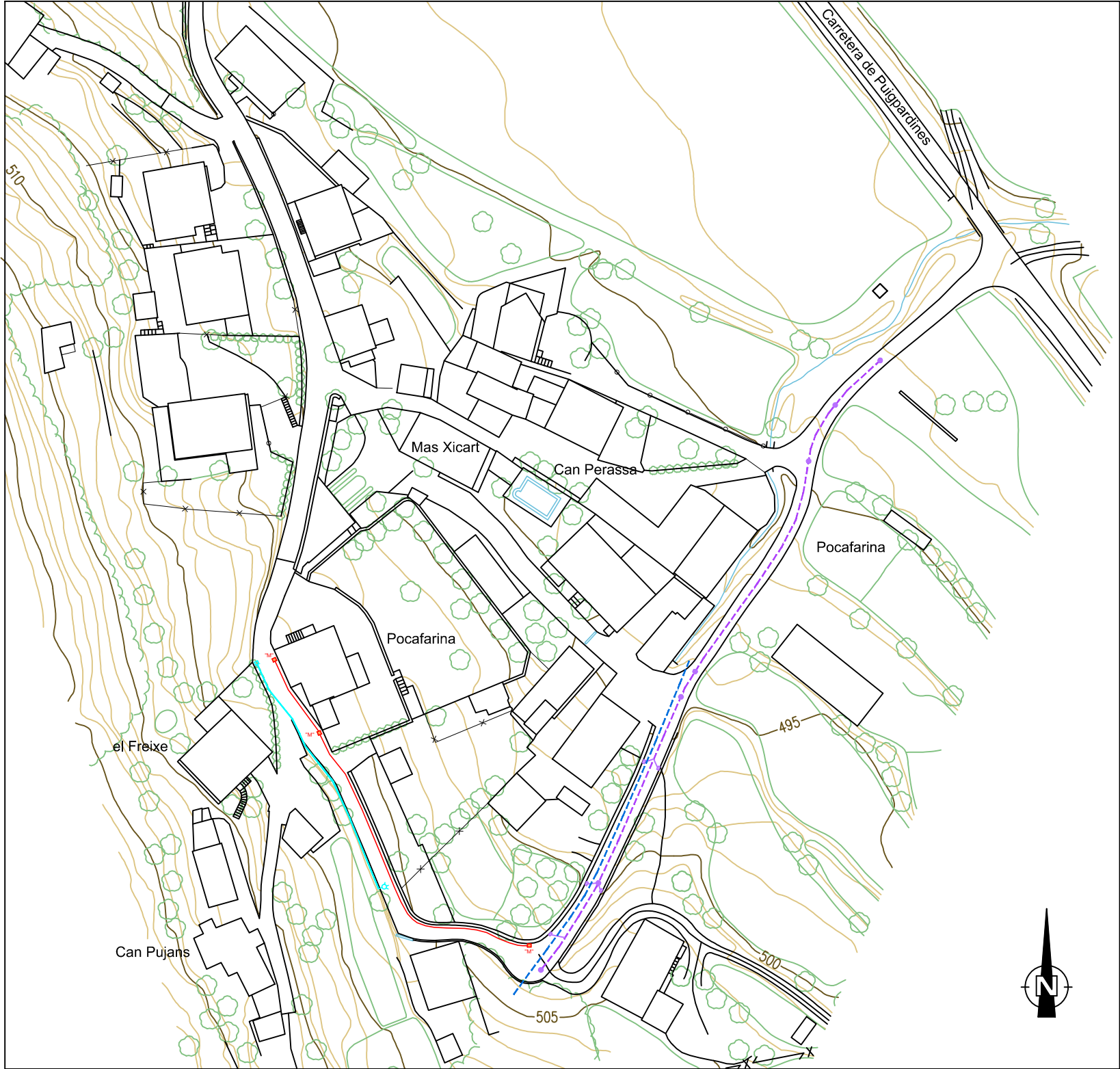
Con reducció

Hidrant

Canonada Sant Privat, dipòsit Moros

Canonada Sant Privat, Torrent BO

NÚM.: 251566 TÍTOL: Memòria tècnica de la millora de l'eficiència de la xarxa d'aigua de Sant Privat d'en Bas Àmbit 2 : Veïnat Pocafarina	PROMOTOR:  Ajuntament de la Vall d'en Bas	SITUACIÓ: Veïnat Pocafarina La Vall d'en Bas DATA: FEBRER 2025	ESCALA: 1/1.000 ARQUITECTE TÈCNIC Jaume Aumatell i Colom Col.legiat n°537	PLÀNOL: XARXA D'AIGUA POTABLE EXISTENT (Àmbit 2) VISAT:	N° PLANOL: 10
---	---	--	---	--	---



SANEJAMENT

- Tub de sanajament
- Pou
- Embornal

TELECOMUNICACIONS

- Canalització telecomunicacions
- Arqueta "M"

ENLLUMENAT

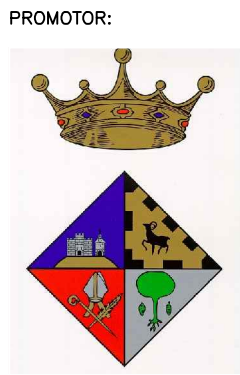
- Canalització enllumenat
- Arqueta
- Farola

CANALITZACIÓ TORRENT

- Tub Ø1800

NÚM.:
251566

TÍTOL:
**Memòria tècnica
de la millora de l'eficiència de la
xarxa d'aigua de Sant Privat d'en Bas
Àmbit 2 : Veïnat Pocafarina**



**Ajuntament de
la Vall d'en Bas**

SITUACIÓ:
**Veïnat Pocafarina
La Vall d'en Bas**

DATA:
FEBRER 2025

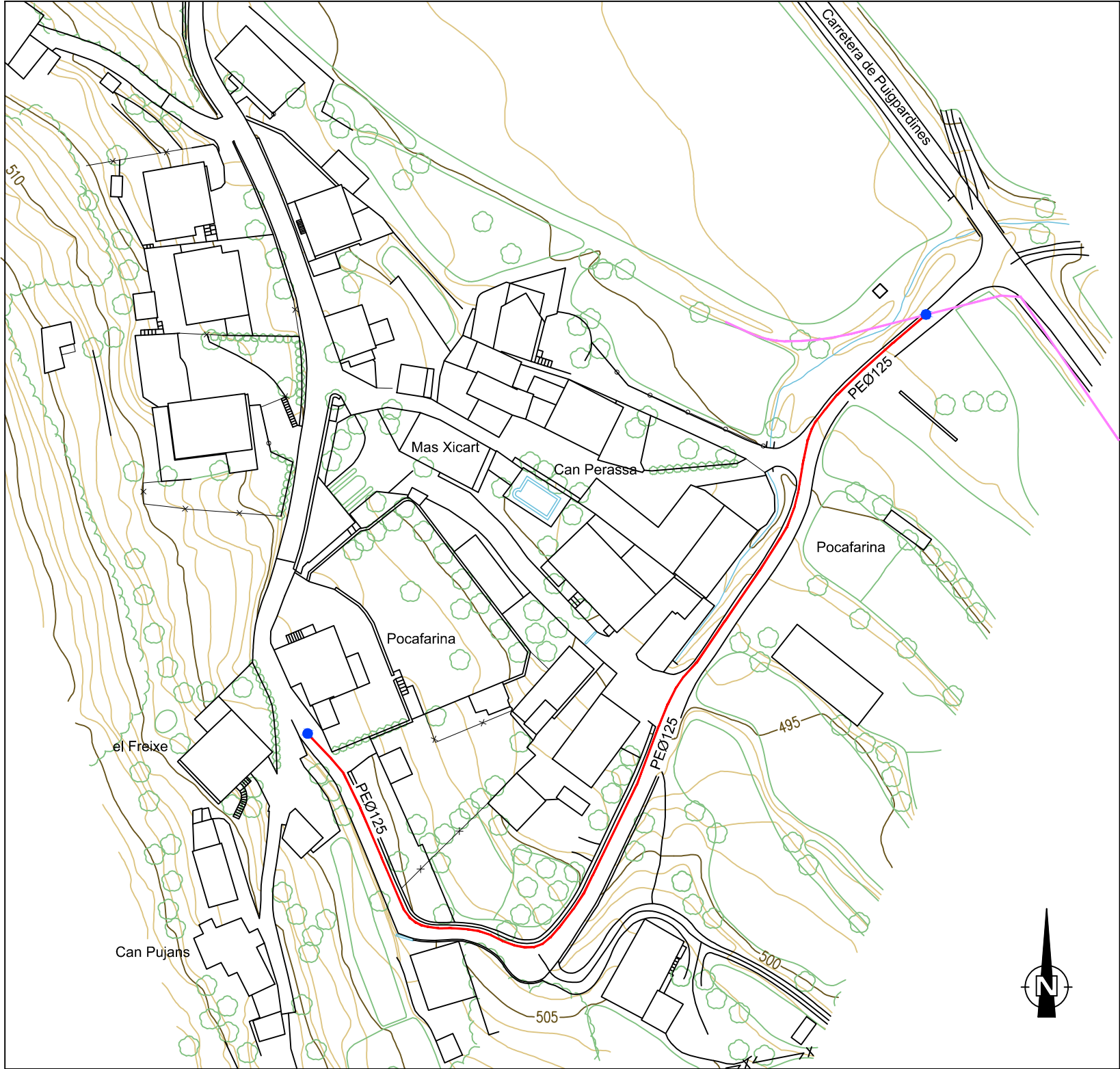
ESCALA:
1/1.000

ARQUITECTE TÈCNIC
Jaume Aumatell i Colom
Col.legiat n°537

PLÀNOL:
SERVEIS EXISTENTS (Àmbit 2)

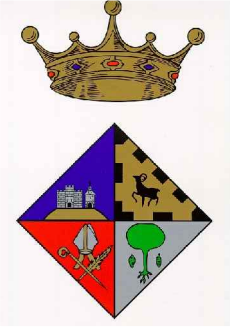
N° PLANOL:
11

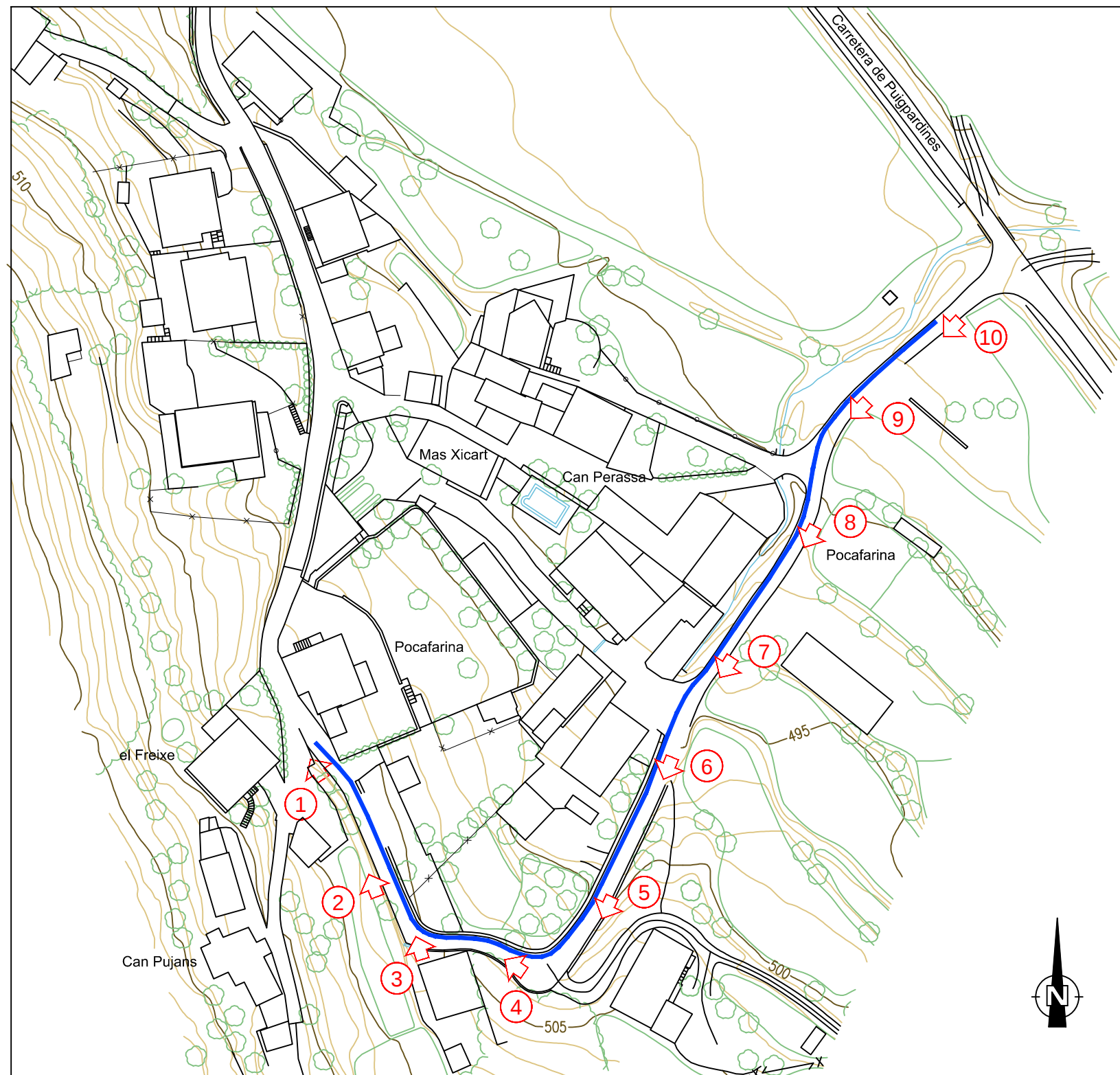
VISAT:



Vàlvula comporta

Canonada xarxa d'aigua potable Proposada (PEØ125)

NÚM.: 251566	PROMOTOR:  Ajuntament de la Vall d'en Bas	SITUACIÓ: Veïnat Pocafarina La Vall d'en Bas	ESCALA: 1/1.000	PLÀNOL: XARXA D'AIGUA POTABLE PROPOSADA (Àmbit 2)	Nº PLANOL: 12
TÍTOL: Memòria tècnica de la millora de l'eficiència de la xarxa d'aigua de Sant Privat d'en Bas Àmbit 2 : Veïnat Pocafarina		DATA: GENER 2025	ARQUITECTE TÈCNIC Jaume Aumatell i Colom Col·legiat nº537	VISAT:	



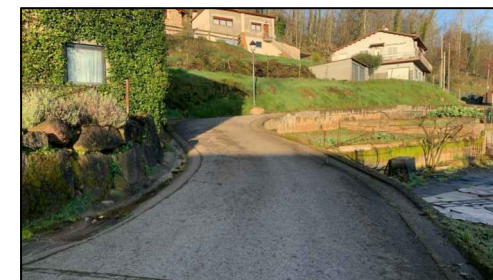
Fotografia 1



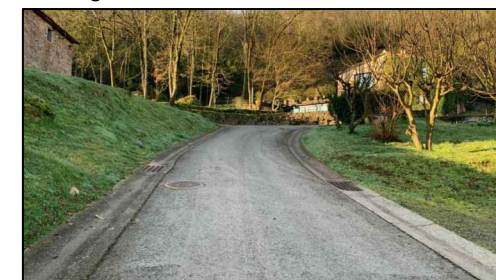
Fotografia 2



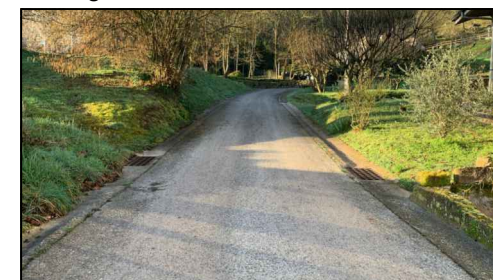
Fotografia 3



Fotografia 4



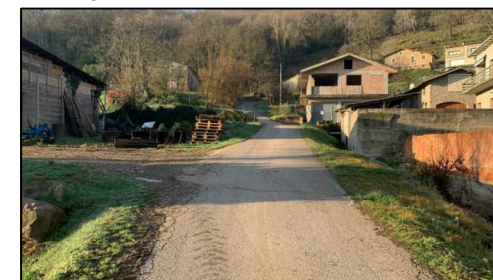
Fotografia 5



Fotografia 6



Fotografia 7



Fotografia 8



Fotografia 9

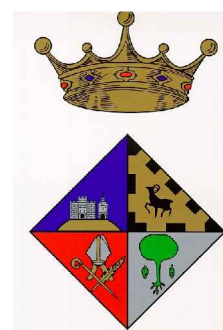


Fotografia 10

NÚM.:
251566

TÍTOL:
**Memòria tècnica
de la millora de l'eficiència de la
xarxa d'aigua de Sant Privat d'en Bas
Àmbit 2 : Veïnat Pocafarina**

PROMOTOR:



**Ajuntament de
la Vall d'en Bas**

SITUACIÓ:
**Veïnat Pocafarina
La Vall d'en Bas**

DATA:
FEBRER 2025

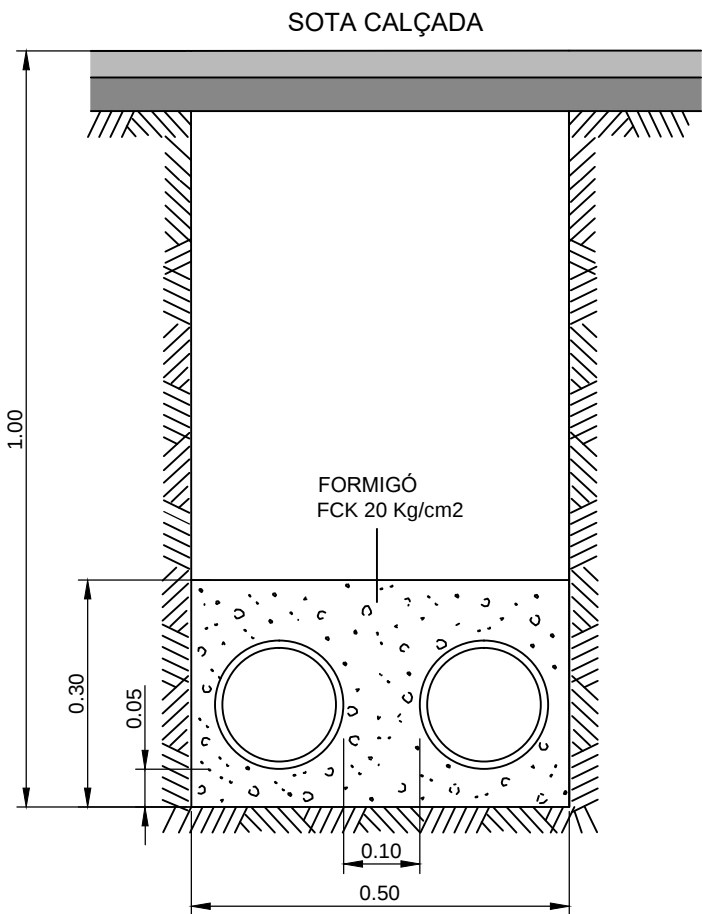
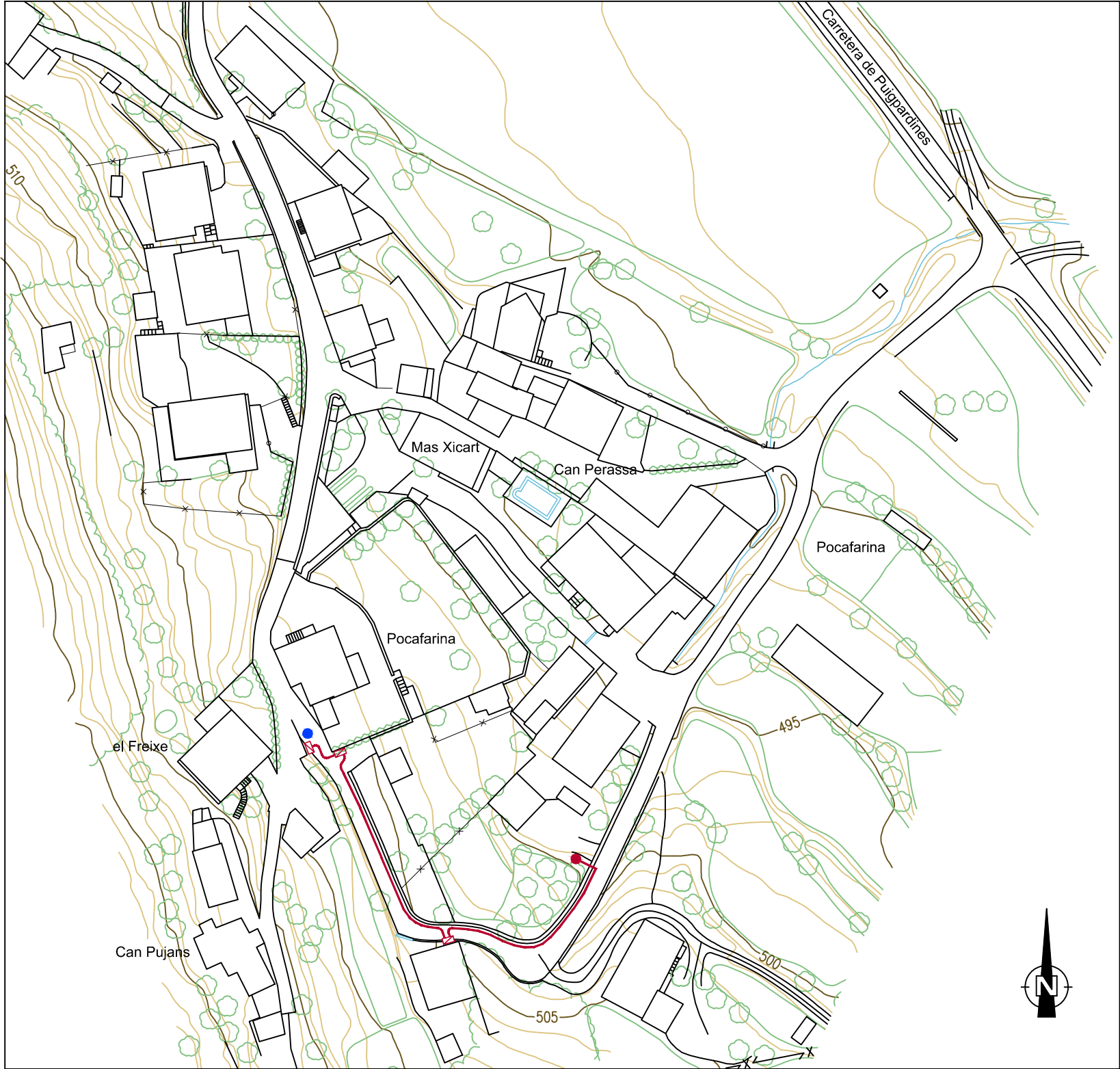
ESCALA:

ARQUITECTE TÈCNIC
Jaume Aumatell i Colom
Col·legiat n°537

PLÀNOL:
RECULL FOTOGRÀFIC (Àmbit 1)

N° PLANOL:
13

VISAT:

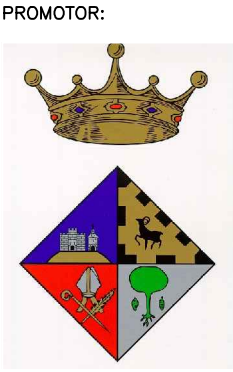


DETALL RASA LINIES B.T.

- Conversió
- ▣ Armari
- Canalització baixa tensió

NÚM.:
251566

TÍTOL:
**Memòria tècnica
de la millora de l'eficiència de la
xarxa d'aigua de Sant Privat d'en Bas
Àmbit 2 : Veïnat Pocafarina**



**Ajuntament de
la Vall d'en Bas**

SITUACIÓ:
**Veïnat Pocafarina
La Vall d'en Bas**

DATA:
GENER 2025

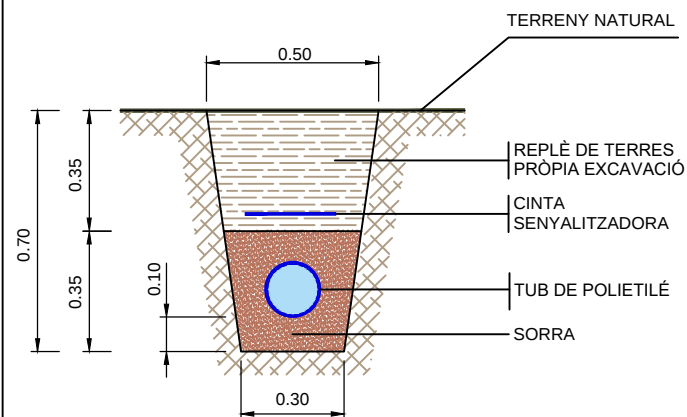
ESCALA:
1/1.000

ARQUITECTE TÈCNIC
**Jaume Aumatell i Colom
Col.legiat n°537**

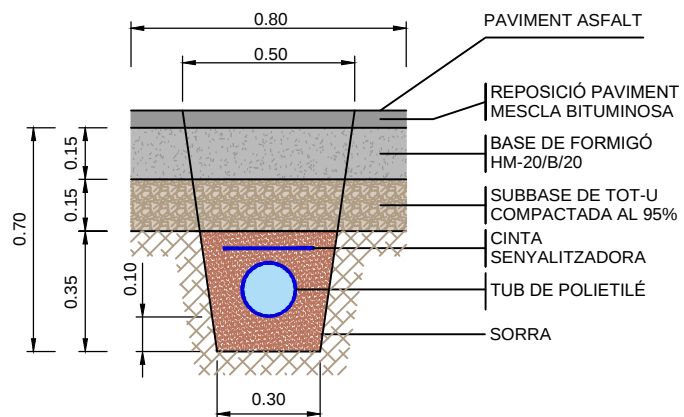
PLÀNOL:
**CANALIRZACIÓ DE BAIXA TENSÍO
PROPOSADA (Àmbit 2)**

N° PLANOL:
14

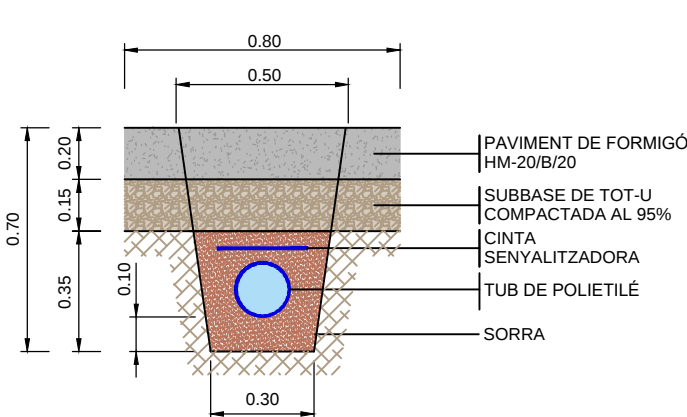
VISAT:



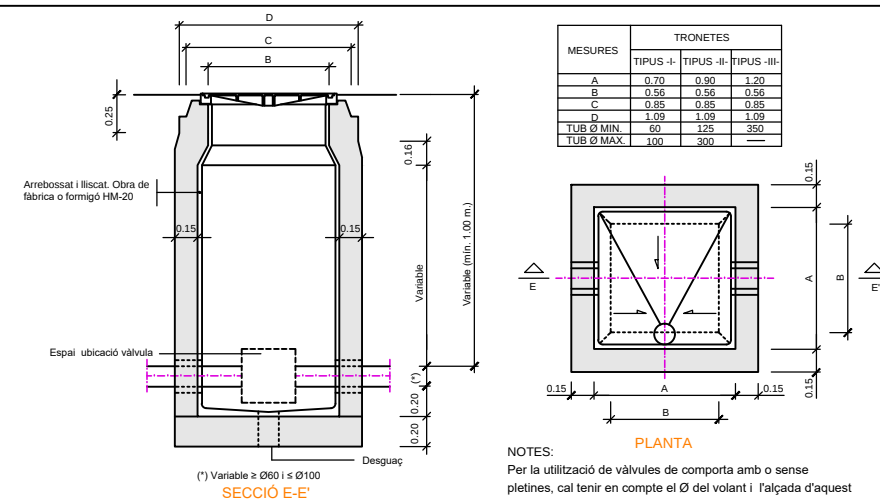
RASA TIPUS R2 (0,40 m x 0,70 m)
RASA CONDUCCIÓ TUB
PER SOTA MARGE TERRENY NATURAL



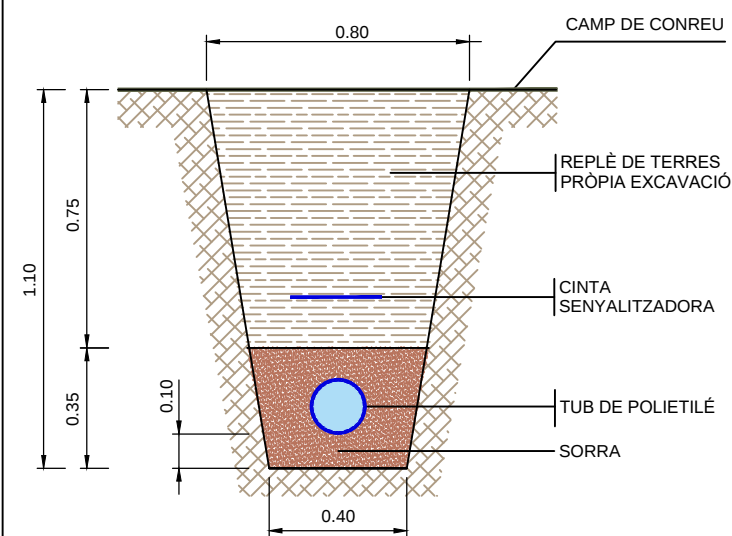
RASA TIPUS R3 (0,40 m x 0,70 m)
RASA CONDUCCIÓ TUB
PER SOTA VIAL ASFALT



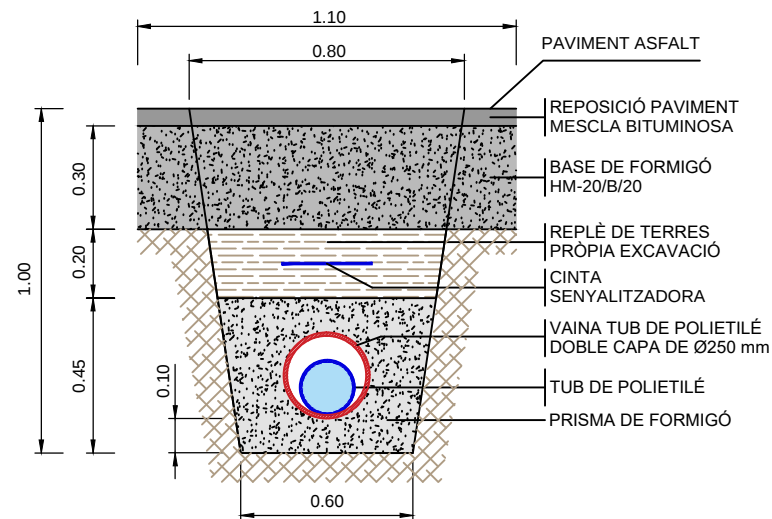
RASA TIPUS R4 (0,40 m x 0,70 m)
RASA CONDUCCIÓ TUB
PER VORAL CARRETERA



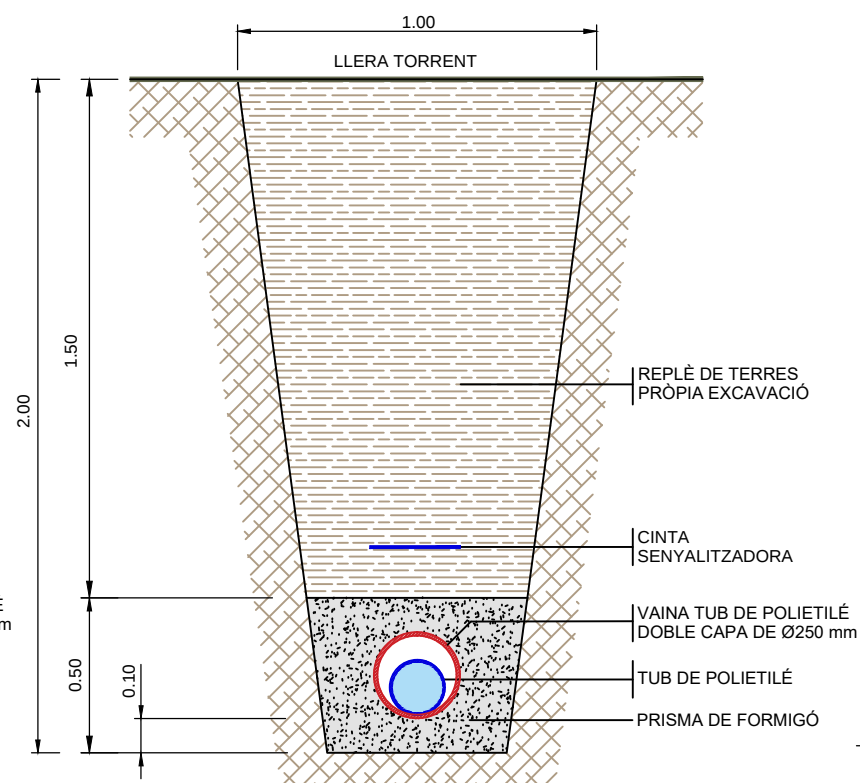
Arqueta tipus I



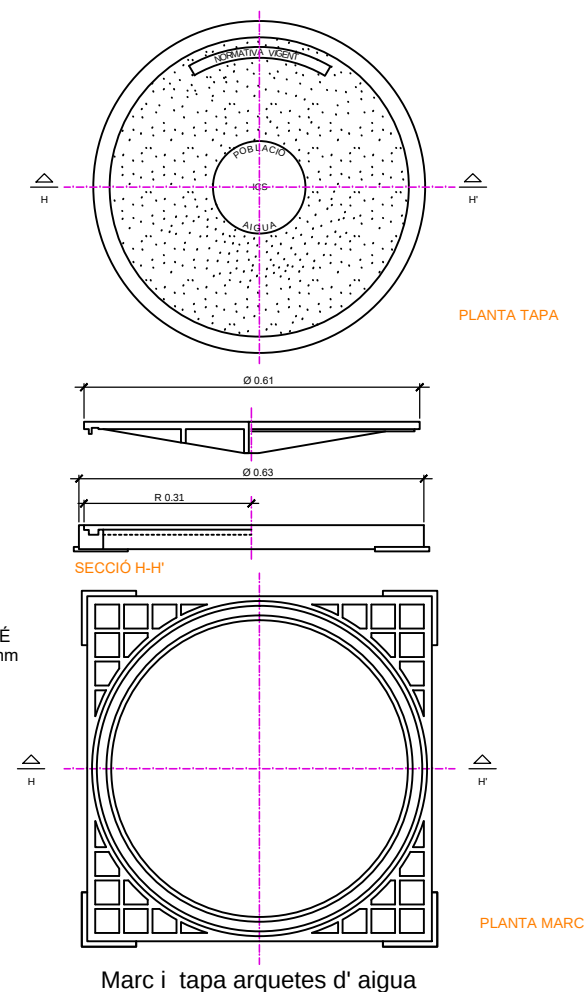
RASA TIPUS R5 (0,60 m x 1,10 m)
RASA CONDUCCIÓ TUB
PER SOTA CAMP DE CONREU



RASA TIPUS C1 (0,70 m x 1,00 m)
RASA CREUAMENT TUB
PER CREUAMENT DE CARRETERA ASFALT



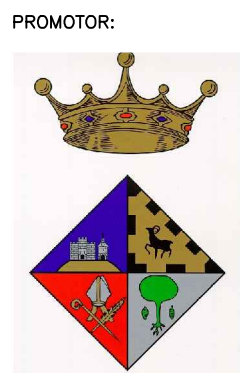
RASA TIPUS C2 (1,00 m x 2,00 m)
RASA CREUAMENT TUB
PER CREUAMENT DE TORRENT O REC



Marc i tapa arquetes d'aigua

NÚM.:
251566

TÍTOL:
**Memòria tècnica
de la millora de l'eficiència de la
xarxa d'aigua de Sant Privat d'en Bas
Fase I : (Puigpardines)**



Ajuntament de
la Vall d'en Bas

SITUACIÓ:
Carretera
del Pegat - Puigpardines
La Vall d'en Bas

DATA:
GENER 2025

ESCALA:

ARQUITECTE TÈCNIC
Jaume Aumatell i Colom
Col·legiat n°537

PLÀNOL:
DETALLS

VISAT:

N° PLANOL:
15

DOCUMENTS ANNEXOS

ANNEX-1: PLA D'EXECUCIÓ

	MES 1				MES 2				MES 3			
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
Fase-1: Substitució ramal del Rourell a Puigpardines												
Localització del servei existent												
Instal·lació canonada:												
Obertura de rasa												
Subministrament, col·locació de canonades i accessoris												
Connexions												
Reposició de la rasa i de paviment												
Escomeses												
Fase-2: Substitució carrer Pocafarina												
Localització del servei existent												
Instal·lació canonada:												
Obertura de rasa												
Subministrament, col·locació de canonades i accessoris												
Connexions												
Reposició de la rasa i de paviment												
Escomeses												

ANNEX-2: RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ

Segons RD 105/2008, RD 210/2018 i Decret 89/2010 i
la Guia per a la redacció de l'Estudi de Gestió de Residus de construcció i enderroc

versió 5.0

Tipus d'obra: **Millora de l'Eficiència de la xarxa d'aigua de Sant Privat d'en Bas**

Situació: **Tram Rourell (Puigpardines) -Veïnat Pocafarina de Sant Privat d'en Bas (T.M. de La Vall d'en Bas)**

Promotor: **Ajuntament de La Vall d'en Bas**

Arquitecte Tècnic: **Jaume Aumatell Colom**

Data: **Febrer 2025**

APARTATS DE L'ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS A L'OBRA

1. MESURES DE MINIMITZACIÓ I PREVENCIÓ DE RESIDUS

2. ESTIMACIÓ DE LA GENERACIÓ DE RESIDUS EN TONES, M3 I PER FASES D'OBRA

2.1- ESTIMACIÓ RESIDUS EXCAVACIÓ

2.2- ESTIMACIÓ RESIDUS ENDERROC VIALS

RESUM

3. OPERACIONS DE GESTIÓ DE RESIDUS

3.1 GESTIÓ DE RESIDUS DINTRE DE L'OBRA

3.2. GESTIÓ DE RESIDUS FORA DE L'OBRA

4. PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

5. DOCUMENTACIÓ GRÀFICA DE LES INSTAL·LACIONS PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS

6. PRESSUPOST

Nota:

L'estimació dels residus s'ha fet segons la Guia editada per la Generalitat per a la redacció de l'Estudi de Gestió de Residus de construcció i enderroc i s'han classificat segons el Catàleg Europeu de Residus (codis CER)

1.- ACCIONS DE MINIMITZACIÓ I PREVENCIÓ DES DE LA FASE DE PROJECTE

	Si	No
1 S'ha programat el volum de terres excavades per minimitzar els sobrants de terra i per utilitzarlos al mateix emplaçament?		X
2 Els sistemes constructius són sistemes industrialitzats i prefabricats que es munten a obra sense gairebé generar residus?		X
3 S'ha optimitzat les seccions resistents, per tendir a reduir el pes de la construcció i, per tant, la quantitat de material a emprar?		X
4 S'empren sistemes d'encofrat reutilitzables?		X
5 S'ha detectat aquelles partides que poden admetre materials reutilitzats de la pròpia obra. La reutilització dels materials en la pròpia obra, fa que perdin la consideració de residus, cal reutilitzar aquells materials que continguin unes característiques físiques/químiques adequades i regulades en el <i>Pla de Prescripcions Tècniques</i> .		X
6 S'ha previst el pas d'instal·lacions per cel rasos registrables i envans de cartró guix per evitar la realització de regates durant la fase d'instal·lacions?		X
7 S'ha modulats el projecte (paviments, acabats de façana, obertures, divisòries, etc.) per minimitzar els retalls?		X
8 S'ha dissenyat l'edifici tenint en compte criteris de desconstrucció o desmuntabilitat? (Considerar en el procés de disseny unir de manera irreversible només aquells materials que tenen el mateix potencial de reciclabilitat, o bé preveure fixacions fàcilment desmuntables, de manera que sigui viable la seva separació una vegada finalitzada la seva vida útil). Per exemple, el formigó té un gran potencial de reciclabilitat i existeixen plantes recicladores d'aquest material. Però en el cas que es trobi unit a un material plàstic, la seva reciclabilitat es veurà dificultada si no s'ha previst que aquests materials es puguin separar amb facilitat. - solucions d'impermeabilització o d'aïllament tèrmic no adherit - solucions de parquet flotant front l'encolat - solucions de façanes industrialitzades - solucions d'estructures industrialitzades - solucions de paviments continus		X
9 Des d'un punt de vista de la disminució de la producció dels residus d'una forma global, s'han utilitzat materials que incorporin material reciclat (residus) en la seva producció?		X
10 ... (Altres bones pràctiques)		X

2.1- ESTIMACIÓ RESIDUS EXCAVACIÓ

Materials	Tipologia ²	Volum real		Volum Aparent		Pes
		m3	coeficient T residu/ m3 real	m3	coeficient T residu/ m3 aparent	T
Terrenys naturals						
170504 Grava i sorra compacta (terres i pedres diferents de les especificades en el codi 170503*)	Inert		2,00	0,000	1,67	0,000
170504 Grava i sorra solta (terres i pedres diferents de les especificades en el codi 170503*)	Inert		1,70	0,000	1,41	0,000
010409 Argiles (residus de sorra i argiles)	Inert		2,10	0,000	1,75	0,000
Rebliments						
200202 Terra vegetal (terra i pedres)	Inert		1,70	0,000	1,41	0,000
170504 Terraplè (terres i pedres diferents de les especificades en el codi 170503*)	Inert	421,000	1,70	507,589	1,41	715,700
170504 Pedraplè (terres i pedres diferents de les especificades en el codi 170503*)	Inert		1,80	0,000	1,50	0,000

² Tipologia de residus, d'acord amb la tipologia d'abocador

* Els quals contenen substàncies perilloses

TOTAL PER TIPOLOGIES

	m3 residu	T residu
Inert-terres (170504)	507,589	715,700
Especial (150110)	0,000	0,000
TOTAL	507,589	715,700

ESTIMACIÓ RESIDUS ESPECIALS EXCAVACIÓ

	codi CER	S'ha detectat?		Quantitat	
		Sí	No	m3	T
TERRES CONTAMINADES					
- Terra i pedres que contenen substàncies perilloses (terres contaminades)	170503*		X		
AMIANT⁵					
- Flocatge amb amiant d'estructures metàl·liques	170605*		X		
- Proteccions individuals en l'eliminació d'amiant (filtres, granotes, caretes, etc.)	170605*		X		
- Calorífugat de canonades amb amiant	170605*		X		
- Plaques de fibrociment amb amiant	170605*		X		
- Canonades i baixants de fibrociment amb amiant	170605*		X		
- Dipòsits de fibrociment amb amiant	170605*		X		
- Envans pluvials de plaques de fibrociment amb amiant	170605*		X		
- Plaques de cel ras que contenen amiant	170605*		X		
- Paviments vinílics que contenen amiant	170605*		X		
TOTAL AMIANT				0,000	0,000
RESIDUS D'EQUIPS ELÈCTRICS I ELECTRÒNICS					
- Equips d'aire condicionat o refrigeració amb CFCs o HCFCs	160211*		X		
RESIDUS RECOLLITS DE MANERA SELECTIVA					
- Tubs fluorescents i làmpades de vapor de mercuri defectuoses	200121*		X		
ALTRES RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ					
- Fusta tractada amb substàncies perilloses	170204*		X		
- Qualsevol element, material o envàs que pugui contenir substàncies perilloses (detergents, combustibles, pintures, vernissos, dissolvents, adhesius, aerosols, etc.).	(el codi CER dependrà del tipus de residu)		X		
- Residus de construcció i demolició que contenen PCB (per exemple, segellants que contenen PCB, revestiments de sols a partir de resines que contenen PCB, envidraments dobles que contenen PCB, condensadors que contenen PCB).	170902*		X		
- Altres residus de construcció i demolició (inclosos els residus mesclats) que contenen substàncies perilloses	170903*		X		
			X		
TOTAL RESIDUS ESPECIALS	150110*			0,000	0,000

(5) Els productes de l'amiant es classifiquen en dos grans grups, amiant no-friable, on les fibres es troben barrejades amb altres materials, habitualment ciment o cola (el principal producte és el fibrociment: plaques ondulades, panells, dipòsits, xemeneies, conductes d'aire, etc.) i amiant friable (amiant projectat, etc.). Les fibres d'amiant s'introdueixen en l'organisme per les vies respiratòries, per tant, el risc d'amiant es en funció de la quantitat de fibres que es troben en suspensió a l'aire.

En cas de detectar elements susceptibles de contenir amiant caldrà demanar, amb suficient antelació els permisos pertinents a l'autoritat laboral competent i complir amb els requisits ambientals i de seguretat i salut exigits per la legislació vigent.

2.2- ESTIMACIÓ RESIDUS ENDERROC VIALS

m2 construïts: **875**

Materials	Tipologia	Volum real		Volum aparent		Pes	
		coeficient m3 residu/ m2 construït	m3 residu	coeficient m3 residu/ m2 construït	m3 residu	coeficient T residu/ m2 construït	T residu
170504 (terres i pedres diferents dels especificats en el codi 170503*)	Inert	0,2500	218,750	0,3000	262,500	0,4200	367,500
170302 (barreges bituminoses diferents de les barreges especificades en el codi 170301*)	No Especial	0,1500	131,250	0,2500	218,750	0,1950	170,625
170405 (ferro i acer)	No Especial	0,0001	0,088	0,0002	0,175	0,0005	0,438
170203 (plàstic)	No Especial	0,0001	0,088	0,0002	0,175	0,0005	0,438
170904 (residus barrejats de construcció i d'enderroc diferents dels especificats en els codis 1709001, 170902 i 170903*)	No Especial (³)	0,0008	0,700	0,0016	1,400	0,0040	3,500

² Tipologia de residus, d'acord amb la tipologia d'abocador

³ Excepte quan es tracti d'un residu admès en dipòsits de terres i runes

* Els quals contenen substàncies perilloses

TOTAL PER TIPOLOGIES

	m3 residu	T residu
Inert-terres (170504)	262,500	367,500
NE-barreja (170904)	220,150	174,125
NE-metall (170407)	0,175	0,438
NE-Plàstic (170203)	0,175	0,438
Especial (150110)	6,540	2,727
TOTAL	489,540	545,228

ESTIMACIÓ RESIDUS ESPECIALS ENDERROC VIALS

	codi CER	S'ha detectat?		Quantitat	
		Sí	No	m3	T
TERRES CONTAMINADES					
- Terra i pedres que contenen substàncies perilloses (terres contaminades)	170503*		X		
AMIANT⁵					
- Flocatge amb amiant d'estructures metàl·liques	170605*		X		
- Proteccions individuals en l'eliminació d'amiant (filtres, granotes, caretes, etc.)	170605*		X		
- Calorifugat de canonades amb amiant	170605*		X		
- Plaques de fibrociment amb amiant	170605*		X		
- Canonades i baixants de fibrociment amb amiant	170605*	X		6,540	2,727
- Dipòsits de fibrociment amb amiant	170605*		X		
- Envans pluvials de plaques de fibrociment amb amiant	170605*		X		
- Plaques de cel ras que contenen amiant	170605*		X		
- Paviments vinílics que contenen amiant	170605*		X		
TOTAL AMIANT				6,540	2,727
RESIDUS D'EQUIPS ELÈCTRICS I ELECTRÒNICS					
- Equips d'aire condicionat o refrigeració amb CFCs o HCFCs	160211*		X		
RESIDUS RECOLLITS DE MANERA SELECTIVA					
- Tubs fluorescents i làmpades de vapor de mercuri defectuoses	200121*		X		
ALTRES RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ					
- Fusta tractada amb substàncies perilloses	170204*		X		
- Qualsevol element, material o envàs que pugui contenir substàncies perilloses (detergents, combustibles, pintures, vernissos, dissolvents, adhesius, aerosols, etc.).	(el codi CER dependrà del tipus de residu)		X		
- Residus de construcció i demolició que contenen PCB (per exemple, segellants que contenen PCB, revestiments de sols a partir de resines que contenen PCB, envidraments dobles que contenen PCB, condensadors que contenen PCB).	170902*		X		
- Altres residus de construcció i demolició (inclosos els residus mesclats) que contenen substàncies perilloses	170903*		X		
			X		
TOTAL RESIDUS ESPECIALS	150110*			6,540	2,727

(5) Els productes de l'amiant es classifiquen en dos grans grups, amiant no-friable, on les fibres es troben barrejades amb altres materials, habitualment ciment o cola (el principal producte és el fibrociment: plaques ondulades, panells, dipòsits, xemeneies, conductes d'aire, etc.) i amiant friable (amiant projectat, etc). Les fibres d'amiant s'introdueixen en l'organisme per les vies respiratòries, per tant, el risc d'amiant es en funció de la quantitat de fibres que es troben en suspensió a l'aire.

En cas de detectar elements susceptibles de contenir amiant caldrà demanar, amb suficient antelació els permisos pertinents a l'autoritat laboral competent i complir amb els requisits ambientals i de seguretat i salut exigits per la legislació vigent.

RESUM TOTAL DE RESIDUS PER TIPOLOGIES

Material	Codi CER	Obra Nova		Enderroc		Excavació	
		Volum (m3)	Pes (T)	Volum (m3)	Pes (T)	Volum (m3)	Pes (T)
Inert-formigó	170101	0,000	0,000	0,000	0,000		
Inert-ceràmica	170103	0,000	0,000	0,000	0,000		
Inert-Petris	170107			0,000	0,000		
Inert-vidre	170202			0,000	0,000		
Inert-terres	170504			262,500	367,500	507,589	715,700
TOTAL Inerts		0,000	0,000	262,500	367,500	507,589	715,700

NE-barreja	170904	0,000	0,000	220,150	174,125		
NE-guix	170802	0,000	0,000	0,000	0,000		
NE-metalls barrejats	170407	0,000	0,000	0,175	0,438		
NE-fusta	170201	0,000	0,000	0,000	0,000		
NE-plàstic	170203	0,000	0,000	0,175	0,438		
NE-cartró	150101	0,000	0,000				
TOTAL No Especials		0,000	0,000	220,500	175,001	0,000	0,000

TOTAL Inerts + No Especials		0,000	0,000	483,000	542,501	507,589	715,700
-----------------------------	--	-------	-------	---------	---------	---------	---------

Especial	150110	0,000	0,000	6,540	2,727	0,000	0,000
TOTAL Especials		0,000	0,000	6,540	2,727	0,000	0,000

TOTAL Inerts + No Especials + Especials		0,000	0,000	489,540	545,228	507,589	715,700
---	--	-------	-------	---------	---------	---------	---------

Material	Codi CER	Totals	
		Volum (m3)	Pes (T)
Inert-formigó	170101	0,000	0,000
Inert-ceràmica	170103	0,000	0,000
Inert-petris	170107	0,000	0,000
Inert-vidre	170202	0,000	0,000
Inert-terres	170504	770,089	1083,200
TOTAL Inerts		770,089	1083,200

NE-barreja	170904	220,150	174,125
NE-guix	170802	0,000	0,000
NE-metalls barrejats	170407	0,175	0,438
NE-fusta	170201	0,000	0,000
NE-plàstic	170203	0,175	0,438
NE-cartró	150101	0,000	0,000
TOTAL No Especials		220,500	175,001

TOTAL Inerts + No Especials		990,589	1258,201
-----------------------------	--	---------	----------

Especials	150110	6,540	2,727
TOTAL Especials		6,540	2,727

Total Inerts + No Especials + Especials		997,129	1260,928
---	--	---------	----------

3.1.- RESUM DE LA GESTIÓ DELS RESIDUS DINTRE DE L'OBRA

1	Separació segons tipologia de residu	Especificar el tipus de separació selectiva prevista per tal de preveure un espai a l'obra. Cal recordar que, segons el RD 105/2008, d'1 de febrer, s'ha de preveure una separació en obra de les següents fraccions, quan de forma individualitzada per cadascuna d'elles, la quantitat prevista de generació per al total de l'obra superi les següents quantitats indicades a continuació. <table border="1" data-bbox="459 376 1220 544"> <thead> <tr> <th></th><th>Quantitat límit (T)</th><th>Residu totals (T)</th><th>Cal separar</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Formigó</td><td>80,0</td><td>0,000</td><td>No</td></tr> <tr> <td>Maons, teules, ceràmics</td><td>40,0</td><td>0,000</td><td>No</td></tr> <tr> <td>Metall</td><td>2,0</td><td>0,438</td><td>No</td></tr> <tr> <td>Fusta</td><td>1,0</td><td>0,000</td><td>No</td></tr> <tr> <td>Vidre</td><td>1,0</td><td>0,000</td><td>No</td></tr> <tr> <td>Plàstic</td><td>0,5</td><td>0,438</td><td>No</td></tr> <tr> <td>Paper i cartró</td><td>0,5</td><td>0,000</td><td>No</td></tr> </tbody> </table>		Quantitat límit (T)	Residu totals (T)	Cal separar	Formigó	80,0	0,000	No	Maons, teules, ceràmics	40,0	0,000	No	Metall	2,0	0,438	No	Fusta	1,0	0,000	No	Vidre	1,0	0,000	No	Plàstic	0,5	0,438	No	Paper i cartró	0,5	0,000	No				
	Quantitat límit (T)	Residu totals (T)	Cal separar																																			
Formigó	80,0	0,000	No																																			
Maons, teules, ceràmics	40,0	0,000	No																																			
Metall	2,0	0,438	No																																			
Fusta	1,0	0,000	No																																			
Vidre	1,0	0,000	No																																			
Plàstic	0,5	0,438	No																																			
Paper i cartró	0,5	0,000	No																																			
	Especials	☐ zona habilitada pels Residus Especials (amb tants bidons com calgui) La legislació de Residus Especials obliga a tenir una zona adequada per a l'emmagatzematge d'aquest tipus de residu. Entre d'altres recomanacions, es destaquen les següents: - No tenir-los emmagatzemats a l'obra més de 6 mesos. - El contenidor de residus especials haurà de situar-se en un lloc pla i fora del trànsit habitual de la maquinària d'obra, per tal d'evitar vessaments accidentals - No tenir-los emmagatzemats a l'obra més de 6 mesos. - Senyalitzar correctament els diferents contenidors on s'hagin de situar els envasos dels productes Especials, tenint en compte les incompatibilitats segons els símbols de perillositat representats en les etiquetes. - Tapar els contenidors i protegir-los de la pluja, la radiació, etc. - Emmagatzemar els bidons que contenen líquids perillosos (olis, desencofrants, etc.) en posició vertical i sobre cubetes de retenció de líquids per tal d'evitar fuites																																				
	Inerts	☒ contenidor per Inerts barrejats ☐ contenidor per Inerts Formigó ☐ contenidor per Inerts Ceràmica ☐ contenidor per altres inerts ☐ contenidor o zona d'aplec per terres que van a abocador																																				
	No Especials	☐ contenidor per metall ☐ contenidor per fusta ☐ contenidor per plàstic ☐ contenidor per paper i cartró ☐ contenidor per ☐ contenidor per ☐ contenidor per la resta de residus No Especials barrejats ☐ contenidor per terres de residus No Especials barrejats																																				
	Inerts+No Especials	☐ contenidor amb Inerts i No Especials barrejats (**) (**) Només quan sigui tècnicament inviable. En aquest cas, derivar-ho cap a un gestor que li faci un tractament previ.																																				
2	Reciclatge de residus petris inerts a la pròpia obra o a una altra d'autoritzada procedents d'obra nova i/o enderroc	Indicar, si s'escau, la quantitat de residus petris que es preveu matxucar a l'obra per reutilitzar, posteriorment, en el mateix emplaçament. Quantitat de residus que es preveu reciclar i que s'evita portar a abocador: <table border="1" data-bbox="459 1158 1220 1258"> <thead> <tr> <th></th><th>residus totals</th><th colspan="2">residus reciclats</th></tr> <tr> <th></th><th>m3</th><th>m3</th><th>T</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Inert-formigó</td><td>0,000</td><td>0,000</td><td></td></tr> <tr> <td>Inert-ceràmica</td><td>0,000</td><td>0,000</td><td></td></tr> <tr> <td>Inert-petris</td><td>0,000</td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table> Quantitat d'àrid matxucat resultant: (cal tenir en compte que l'àrid resultant, una vegada matxucat serà, <table border="1" data-bbox="715 1281 1220 1326"> <thead> <tr> <th></th><th>m3</th><th>T</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Arid matxucat</td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>		residus totals	residus reciclats			m3	m3	T	Inert-formigó	0,000	0,000		Inert-ceràmica	0,000	0,000		Inert-petris	0,000				m3	T	Arid matxucat												
	residus totals	residus reciclats																																				
	m3	m3	T																																			
Inert-formigó	0,000	0,000																																				
Inert-ceràmica	0,000	0,000																																				
Inert-petris	0,000																																					
	m3	T																																				
Arid matxucat																																						
	Reciclatge de terres i graves a la pròpia obra o a una altra d'autoritzada procedents d'excavació i/o enderroc de vials	<table border="1" data-bbox="459 1344 1220 1534"> <thead> <tr> <th></th><th>residus totals</th><th colspan="2">residus reciclats</th></tr> <tr> <th></th><th>m3</th><th>m3</th><th>T</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Grava i sorra compacta</td><td>0,000</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>Grava i sorra solta</td><td>262,500</td><td>262,500</td><td>367,500</td></tr> <tr> <td>Argiles</td><td>0,000</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>Terra vegetal</td><td>0,000</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>Terraplè</td><td>507,589</td><td>507,589</td><td>715,700</td></tr> <tr> <td>Pedraplè</td><td>0,000</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>TOTAL TERRES</td><td>770,089</td><td>770,089</td><td>1083,200</td></tr> </tbody> </table>		residus totals	residus reciclats			m3	m3	T	Grava i sorra compacta	0,000			Grava i sorra solta	262,500	262,500	367,500	Argiles	0,000			Terra vegetal	0,000			Terraplè	507,589	507,589	715,700	Pedraplè	0,000			TOTAL TERRES	770,089	770,089	1083,200
	residus totals	residus reciclats																																				
	m3	m3	T																																			
Grava i sorra compacta	0,000																																					
Grava i sorra solta	262,500	262,500	367,500																																			
Argiles	0,000																																					
Terra vegetal	0,000																																					
Terraplè	507,589	507,589	715,700																																			
Pedraplè	0,000																																					
TOTAL TERRES	770,089	770,089	1083,200																																			
3	Senyalització dels contenidors	Els contenidors s'hauran de senyalitzar en funció del tipus de residu que continguin, d'acord amb la separació selectiva prevista.																																				
	Inerts	Residus admesos: ceràmica, formigó, pedres, etc. CODIS CER: 170107, 170504, ... (codis admesos en els dipòsits de terres i runes)																																				
																																						
	No Especials barrejats	Residus admesos: fusta, metall, plàstic, paper i cartró, cartró-guix, etc.																																				
		<table border="1" data-bbox="387 1756 1228 1845"> <thead> <tr> <th>Fusta</th><th>Ferralla</th><th>Paper i cartró</th><th>Plàstic</th><th>Cables elèctrics</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Fusta	Ferralla	Paper i cartró	Plàstic	Cables elèctrics																															
Fusta	Ferralla	Paper i cartró	Plàstic	Cables elèctrics																																		
																																						
	Especials	CODIS CER: (els codis dependran dels tipus de residus). Aquest símbol identifica als residus Especials de manera genèrica i pot servir per senyalitzar la zona d'aplec habilitada pels residus Especials, no obstant, a l'hora d'emmagatzemar-los cal tenir en compte els símbols de perillositat que identifiquen a cadascun i senyalitzar els bidons o contenidors d'acord amb la legislació de residus Especials.																																				
																																						

3.2.- RESUM DE LA GESTIÓ DELS RESIDUS FORA DE L'OBRA

4	Destí dels residus segons tipologia	Identificar els recicladors, plantes de transferència o dipòsits propers a l'entorn de l'obra on es proposa gestionar els residus de la construcció:				
	Inerts	Quantitat estimada		Gestor		Observacions
		m3	Tones	Codi	Nom	
	☐ Reciclatge					
	☐ Planta de transferència					
	☐ Planta de selecció					
	☐ Dipòsit					
	Residus No Especials	Quantitat estimada		Gestor		Observacions
		m3	Tones	Codi	Nom	
	Reciclatge:					
	☐ Reciclatge NE-metalls					
	☐ Reciclatge NE-fusta					
	☒ Reciclatge NE-plàstic	0,076	0,190	E-288.96	Lluis Solé Espona	
	☐ Reciclatge NE-cartó					
	☐ Reciclatge NE-barreja					
	☐ Reciclatge NE-guix					
	☐ Planta de transferència					
	☐ Planta de selecció					
	☒ Dipòsit	88,584	70,253	E-706.00	Runes d'Olot S.L.	
	Residus Especials	Quantitat estimada		Gestor		Observacions
		m3	Tones	Codi	Nom	
	☐ Instal·lació de gestió de residus especials					

4. PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

Les operacions destinades a la tria, classificació, transport i disposició del residus generats a obra, s'ajustaran al que determina el Pla de Gestió de Residus elaborat per el Contractista, aprovat per la Direcció Facultativa i acceptat per la Propietat.

Aquest Pla ha estat elaborat en base a l'Estudi de Gestió de Residus, que s'inclou al projecte.

Si degut a modificacions en l'execució de l'obra, cal fer modificacions a la gestió en obra dels residus, aquestes modificacions es documentaran per escrit i seran aprovades per la Direcció Facultativa i se'n donarà comunicació a la Propietat, per la seva acceptació.

5.- DOCUMENTACIÓ GRÀFICA DE LES INSTAL·LACIONS PER A LA GESTIÓ DE RESIDUS

núm. d'unitats

- ☐ Contenidor 9m³. Apte per formigó, ceràmica, petris i fusta
- ☐ Contenidor 5m³. Apte per plàstics, paper i cartró, metalls i fusta (amb tapes)
- ☐ Contenidor 5m³. Apte per formigó, ceràmica, petris, fusta i metall
- ☒ Contenidor 1000L. Apte per paper i cartró, plàstics
- ☐ Bidó 200L. Apte per residus especials

1



6.- PRESSUPOST

	Unitat	Quantitat	Preu	Total
Classificació dels residus d'acord amb les operacions de separació selectiva triades.				
Subministrament d'equips d'obra per a la gestió de residus (contenidors, compactadores, etc.)				
Cost associat a l'ús d'una maquinària mòbil de matxuqueix, trituració, etc.				
Cost associat a la càrrega, transport i disposició dels residus cap a centrals de reciclatge, centrals de transferència o dipòsits controlats.				
				0,00

CALCUL DEL DIPÒSIT

Cost dipòsit = 11,00 €/T
Total Residus = 177,728 T

Total dipòsit (*) = **1.955,01**€

(*) Juntament amb la sol·licitud de la llicència d'obres, es presentarà davant de l'ajuntament, 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.

ANNEX-3: JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Annex Justificació de Preus: -Tram Rourell (Puigpardines)

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
1 ENDERROCS				
1.1	P214W-FEMG	m	Tall en paviment de mescla bituminosa de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir	
	A0E-000A	0,170 h	Manobre especialista	23,960
	C178-00GF	0,170 h	Màquina tallajunts disc diamant p/paviment	8,460
	A%AUX001	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	4,070
		3,000 %	Costos indirectes	5,570
			Preu total per m	5,74
1.2	P214W-FEMB	m	Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir	
	A0E-000A	0,250 h	Manobre especialista	23,960
	C178-00GF	0,250 h	Màquina tallajunts disc diamant p/paviment	8,460
	A%AUX001	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	5,990
		3,000 %	Costos indirectes	8,200
			Preu total per m	8,45
1.3	P2146-DJ2Q	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 15 cm de gruix, d'amplària fins a 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics	
	C13C-00LP	0,014 h	Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10t	52,250
	C115-00EE	0,060 h	Retroexcavadora amb martell trencador	59,000
		3,000 %	Costos indirectes	4,270
			Preu total per m2	4,40
1.4	P2146-DJ23	m2	Demolició de paviment de formigó de fins a 15 cm de gruix, d'amplària fins a 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics	
	C13C-00LP	0,029 h	Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10t	52,250
	C115-00EE	0,066 h	Retroexcavadora amb martell trencador	59,000
		3,000 %	Costos indirectes	5,410
			Preu total per m2	5,57
1.5	P2R5-DT0X	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km	
	C154-003M	0,090 h	Camió transp.12 t	47,680
		3,000 %	Costos indirectes	4,290
			Preu total per m3	4,42
1.6	P2RA-EU5N	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus	
	B2RA-28TO	0,090 t	Disposició controlada centre reciclatge,residus barrej. no perillosos,0,17t/m3,LER 17 09 04	100,000
		3,000 %	Costos indirectes	9,000
			Preu total per m3	9,27

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
1.7	P2RA-EU69	kg	Disposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de fibrociment peril·losos amb una densitat 0,9 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 06 05* segons la Llista Europea de Residus	
	B2RA-28V0	1,000 kg	Disposició controlada dipòsit autoritzat, residus fibrocim. peril·losos, 0,9t/m3, LER 17 06 05*	0,200
		3,000 %	Costos indirectes	0,200
			Preu total per kg	0,21

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
2 MOVIMENT DE TERRES				
2.1	P191-4RPD	u	Obertura de cata de 1,00x1,00 ml sobre formigó/asfalt/vorera.	
	A0D-0007	3,000 h	Manobre	23,170
	C13C-00LP	2,500 h	Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10t	52,250
	A%AUX001	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	69,510
		3,000 %	Costos indirectes	201,180
			Preu total per u	207,22
2.2	PDG2-IG37b	m	Rasa de Rasa de 0,6X1,1m per conducció d'aigua potable, amb afectació per serveis, inclosa excavació en qualsevol terreny, sorra, banda senyalitzadora a i replè amb picó vibrant.	
	A0D-0007	0,032 h	Manobre	23,170
	A0E-000A	0,030 h	Manobre especialista	23,960
	A0F-000B	0,028 h	Oficial 1a	27,760
	B03L-05N5	0,380 t	Sorra 0 a 3,5 mm	20,280
	C13C-00LP	0,190 h	Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10t	52,250
	C13A-W61L	0,001 h	Picó vibrant combustible, plac.30x30cm	5,570
	A%AUX001	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	2,240
		3,000 %	Costos indirectes	19,920
			Preu total per m	20,52
2.3	UT10b	m	Rasa de 0,70X1,00m per conducció sota calçada inclosa excavació en qualsevol terreny, formigó HM-30/P/40/IIA de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 MM, amb >=200 KG/M3 de ciment, un tubs de polietilè de densitat superior a 930 KG/M3 de doble paret, corrugat exteriorment i llis en l'interior de D 200mm exterior de rigidès circumferencial de 8 KN/M2, units entre ells amb manguito i replè.	
	A0121000	0,070 h	Oficial 1a	25,900
	A0140000	0,070 h	Manobre	23,170
	C1315010	0,200 h	Retroexcavadora petita	39,893
	C133A0K0	0,068 h	Picó vibrant, plac.60cm	7,175
	TUB250	1,100 m	Tub de polietilè de densitat superior a 930 KG/M3 de doble paret, corrugat exteriorment i llis en l'interior de D 250mm	13,200
	B0641050	0,120 m3	Formigó HM-20/B/20/I, >=200kg/m3	63,056
		3,000 %	ciment	
			Costos indirectes	33,990
			Preu total per m	35,01
2.4	P2R4-VST7	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 20 t, amb un recorregut de fins a 15 km	
	C154-003K	0,050 h	Camió transp.20 t	59,750
	C139-00LJ	0,007 h	Pala excavadora giratòria s/caden. 31 a 40t	173,810
		3,000 %	Costos indirectes	4,210
			Preu total per m3	4,34
2.5	P2RB-HIFS	m3	Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME	
	B2RB-HFVL	0,420 t	Disposició de terres no cont. de densitat aparent 1,6 t/m3, a VNME	4,370
		3,000 %	Costos indirectes	1,840
			Preu total per m3	1,90

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
3 OBRA CIVIL				
3.1	PDK3-U54B	u	Pericó de 55x55x70 cm, amb parets de 15 cm de gruix de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 i solera de formigó, sobre llit de sorra	
	A0D-0007	2,300 h	Manobre	23,170
	A0F-000S	2,300 h	Oficial 1a d'obra pública	27,760
	B06F1-I0IL	0,390 m3	Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 quant.ciment 200kg/m3, aigua/ciment =< 0.6	83,050
	B0DF8-TT3X	1,007 u	Motlle metàl·lic p/encof.pericó reg. 55x55x70cm,150 usos	1,380
	B03L-05N5	0,025 t	Sorra 0 a 3,5 mm	20,280
	A%AUX001	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	117,140
		3,000 %	Costos indirectes	153,190
Preu total per u				157,79
3.2	PDK1-KLO0	u	Bastiment i tapa quadrat de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 500x500 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de fins a 1 u	
	BDD1-1KH2	1,000 u	Bastiment quadr.,+tapa,fos.dúctil p/pericó serv.,recolzada,pas 500x500mm,B125	60,830
	B07L-1PY6	0,005 t	Mort.ram paleta M5,sacs,(G) UNE-EN 998-2	54,560
		3,000 %	Costos indirectes	61,100
Preu total per u				62,93

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
4 XARXA AIGUA				
4.1	TUB01	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 125, pressió nominal PN 10, subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, unió mitjançant connectat en managuet autosoldable, col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà, en obres amb dificultat de mobilitat, afectació per presència de serveis en la rasa.	
	A01-FEPH	0,150 h	Ajudant muntador	24,650
	A0F-000R	0,150 h	Oficial 1a muntador	28,690
	C13C-00LP	0,010 h	Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10t	52,250
	CZ15-00E4	0,150 h	Grup electrògen de 20 a 30kVA	9,750
	tub125-3	0,160 u	Accessori p/tubs PE baixa dens.	18,000
	tub125-2	1,000 u	DN=125mm, plàst.,p/connec.pressió Pp.elem.munt.p/tubs PE alta dens. DN=125mm,p/connec.menguet autosoldable	0,840
	tub1251	1,020 m	Tub PE.AD DN=125mm,PN=10bar,sèrie SDR 7,4,UNE-EN 53-131	5,940
	A%AUX001	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	8,000
		3,000 %	Costos indirectes	19,880
Preu total per m				20,48
4.2	A01	U	Connexió 1: a xarxa existent de PE DN125 mm mitjançant muntatge una vàlula de comporta amb eix d'acer inoxidable DN110 mm, topes brida, brides boges, juntes elastomèriques i cargols zincats, accessoris PE ti i accessoris varis per al correcte funcionament. . Tot completament instal·lat i provat a realitzar per la Companyia Concessionària del servei d'aigua potable.	
		3,000 %	Sense descomposició Costos indirectes	934,951 28,05
Preu total arrodonit per U				963,00
4.3	A01b	U	Connexió 2: a xarxa municipal d'aigua potable existent de FC DN50 mm mitjançant col·locació de vàlula de comporta amb eix d'acer inoxidable DN65mm i accessoris. Tot completament instal·lat i provat a realitzar per la Companyia Concessionària del servei d'aigua potable	
		3,000 %	Sense descomposició Costos indirectes	1.310,680 39,32
Preu total arrodonit per U				1.350,00
4.4	A01c	U	Connexió 3: a xarxa municipal d'aigua potable existent de PE DN50 mm mitjançant col·locació de vàlula de comporta amb eix d'acer inoxidable DN65 mm i accessoris. Tot completament instal·lat i provat a realitzar per la Companyia Concessionària del servei d'aigua potable.	
		3,000 %	Sense descomposició Costos indirectes	1.189,320 35,68
Preu total arrodonit per U				1.225,00
4.5	PM23-H86Q	u	Hidrant per a soterrar, amb una sortida de 100 mm de diàmetre amb racord Bombers, amb tap antirrobatori, connexió a la canonada de 4'' de diàmetre, muntat en pericó soterrat. Inclou tapa especial	
	A01-FEPH	1,000 h	Ajudant muntador	24,650
	A0F-000R	1,000 h	Oficial 1a muntador	28,690
	BM23-H5C5	1,000 u	Hidrant soterrat,1x100mm,connex.D=4''	329,000
	BMYO-H5CT	1,000 u	P.p.elements especials p/hidrants soterrats	23,090
	A%AUX001	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	53,340
		3,000 %	Costos indirectes	406,230
Preu total arrodonit per u				418,42

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
4.6	A01bbbb	U	Realització de talls en canonada d'amiant de FC fins a DN60mm. Condicions: Presència d'aigua a la zona de treball per a impregnar la canonada i evitar l'elevació de partícules d'amiant i utilització d'aspirador per a netejar la zona de treball i la roba de protecció.	
			Sense descomposició	255,340
		3,000 %	Costos indirectes	255,340 7,66
			Preu total arrodonit per U	263,00

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
5 REPOSICIÓ DE PAVIMENTS				
5.1	P92A-DX8D	m3	Subbase de tot-u natural, amb estesa i piconatge del material al 95% del PM	
	A0D-0007	0,050 h	Manobre	23,170
	B011-05ME	0,050 m3	Aigua	1,620
	B03F-05NWb	1,150 m3	Tot-u natural.	18,620
	C131-005G	0,030 h	Corró vibratori autopropulsat,12 a 14t	76,840
	C136-00F4	0,035 h	Motoanivelladora petita	79,250
	C151-002Z	0,025 h	Camió cisterna 8m3	56,520
	A%AUX001	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,160
		3,000 %	Costos indirectes	29,160
			Preu total arrodonit per m3	30,03
5.2	P938-DFU8	m3	Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM	
	A0D-0007	0,050 h	Manobre	23,170
	B011-05ME	0,050 m3	Aigua	1,620
	B03F-05NW	1,150 m3	Tot-u art.	20,360
	C131-005G	0,040 h	Corró vibratori autopropulsat,12 a 14t	76,840
	C136-00F4	0,035 h	Motoanivelladora petita	79,250
	C151-002Z	0,025 h	Camió cisterna 8m3	56,520
	A%AUX001	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,160
		3,000 %	Costos indirectes	31,920
			Preu total arrodonit per m3	32,88
5.3	P931-I5BX	m3	Base de formigó (CE, EHE) formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat	
	A0D-0007	0,450 h	Manobre	23,170
	A0F-000S	0,150 h	Oficial 1a d'obra pública	27,760
	B06F1-I0IL	1,050 m3	Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 quant.ciment 200kg/m3, aigua/ciment =< 0.6	83,050
	C20K-00DP	0,150 h	Regle vibratori	4,780
	A%AUX001	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	14,590
		3,000 %	Costos indirectes	102,730
			Preu total arrodonit per m3	105,81
5.4	P9GG-VILH	m3	Paviment de formigó per a paviments HF-4 MPa de resistència a flexotracció i consistència plàstica, sense additius, escampat des de camió, estesa i vibratge mecànic i acabat remolinat mecànic	
	A0D-0007	0,200 h	Manobre	23,170
	A0F-000S	0,117 h	Oficial 1a d'obra pública	27,760
	B06B-12QJ	1,050 m3	Formigó p/paviments HF-4MPa,c.plàstica	100,880
	C175-00G6	0,033 h	Estenedora p/paviment formigó	79,830
	C20L-00DO	0,050 h	Remolinador mecànic	5,430
	A%AUX001	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	7,880
		3,000 %	Costos indirectes	116,820
			Preu total arrodonit per m3	120,32

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total	
5.5	P9HA-607U	m2	Reposició de paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf B 35/50 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, de 10 cm de gruix, estesa i compactada manualment		
	A0D-0007	0,300 h	Manobre	23,170	6,95
	A0E-000A	0,150 h	Manobre especialista	23,960	3,59
	A0F-000B	0,150 h	Oficial 1a	27,760	4,16
	B057-06IN	1,000 kg	Emul.bitum.catiònica p/reg curatC60B3/B2 CUR	0,290	0,29
	B9H1-0HU0	0,189 t	Mesc.bit.AC 22 surf B 35/50D,granul.granític	77,500	14,65
	C13A-00FR	0,150 h	Compactador duplex manual,700 kg	7,770	1,17
	A%AUX001	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	14,700	0,22
		3,000 %	Costos indirectes	31,030	0,93
Preu total arrodonit per m2				31,96	

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
6 ALTRES				
6.1	PRO02	u	Compliment de la normativa sobre seguretat i salut a les obres, decret 1627/97 sobre disposicions mínimes de seguretat i salut a les oabre de construcció. Inclòs redacció del Plà de Seguretat i Salut i mitjans de protecció previstos.	
			Sense descomposició	1.161,340
		3,000 %	Costos indirectes	34,84
			Preu total arrodonit per u	1.196,18
6.2	PRO03	u	Control de qualitat	
			Sense descomposició	580,670
		3,000 %	Costos indirectes	17,42
			Preu total arrodonit per u	598,09
6.3	PRO04	u	Reposició de mur de paredat	
			Sense descomposició	332,039
		3,000 %	Costos indirectes	9,96
			Preu total arrodonit per u	342,00

Quadre Maquinària

Quadre de maquinària

Nº	Designació	Import		
		Preu (Euros)	Quantitat	Total (Euros)
1	Retroexcavadora amb martell trencador	59,000	5,880 h	346,88
2	Corró vibratori autopulsat, de 12 a 14 t	76,840	3,526 h	271,30
3	Retroexcavadora petita	39,893	18,000 h	718,20
4	Picó vibrant amb placa de 60 cm	7,175	6,120 h	44,10
5	Motoanivelladora petita	79,250	3,953 h	312,90
6	Pala excavadora giratòria sobre cadenes de 31 a 40 t	173,810	0,680 h	118,58
7	Compactador duplex manual de 700 kg	7,770	10,230 h	79,79
8	Picó vibrant de combustible amb placa de 30x30 cm	5,570	0,643 h	6,43
9	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	52,250	135,108 h	7.059,32
10	Camió cisterna de 8 m3	56,520	2,824 h	159,27
11	Camió per a transport de 20 t	59,750	4,860 h	290,63
12	Camió per a transport de 12 t	47,680	2,930 h	139,68
13	Estenedora per a paviments de formigó	79,830	2,990 h	238,33
14	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	8,460	123,710 h	1.047,92
15	Regle vibratori	4,780	2,046 h	9,82
16	Remolinador mecànic	5,430	4,531 h	24,47
17	Grup electrògen de 20 a 30 kVA	9,750	96,450 h	938,78
			Import total:	11.806,40
La Vall d'en Bas, Febrer 2025				

Quadre Materials

Quadre de materials

Nº	Designació	Import		
		Preu (Euros)	Quantitat Utilitzada	Total (Euros)
1	Aigua	1,620	5,648 m3	9,04
2	Tot-u artificial	20,360	15,686 m3	319,31
3	Tot-u natural	18,620	114,218 m3	2.126,44
4	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	20,280	244,465 t	4.960,08
5	Emulsió bituminosa catiònica amb un 60% de betum asfàltic, per a reg de curat tipus C60B3/B2 CUR, segons UNE-EN 13808	0,290	68,200 kg	19,78
6	Formigó HM-20/B/20/I de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	63,056	10,800 m3	681,30
7	Formigó per a paviments HF-4 MPa de resistència a flexotracció i consistència plàstica	100,880	95,151 m3	9.598,47
8	Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment <= 0.6	83,050	16,272 m3	1.351,36
9	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	54,560	0,025 t	1,35
10	Motlle metàl·lic per a encofrat de pericó de registre de 55x55x70 cm, per a 150 usos	1,380	5,035 u	6,95
11	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats no peril·losos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus	100,000	2,930 t	293,04
12	Disposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de fibrociment peril·losos amb una densitat 0,9 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 06 05* segons la Llista Europea de Residus	0,200	150,000 kg	30,00
13	Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME	4,370	105,840 t	463,68
14	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf B 35/50 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític	77,500	12,890 t	999,13
15	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 500x500 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124	60,830	5,000 u	304,15
16	Hidrant per a soterrar, amb una sortida de 100 mm de diàmetre amb racord Bombers, amb tap antirrobatori, connexió a la canonada de 4'' de diàmetre. Inclou tapa	329,000	1,000 u	329,00
17	Part proporcional d'elements especials i de muntatge per a hidrants soterrats	23,090	1,000 u	23,09
18	tub de polietilè de densitat superior a 930 KG/M3 de doble paret, corrugat exteriorment i llis en l'interior de D 250mm	13,200	99,000 m	1.306,80
19	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 125 mm de diàmetre nominal, per a connectar a manguet autosoldable	0,840	643,000 u	540,12
20	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 125 mm de diàmetre nominal, de polietilè autosoldable	18,000	102,880 u	1.851,84
21	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 125, pressió nominal PN 10, subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2	5,940	655,860 m	3.896,58

Quadre de materials

Import total: 29.111,51

La Vall d'en Bas, Febrer 2025

Quadre Ma d'obra

Quadre de mà d'obra

Nº	Designació	Import		
		Preu (Euros)	Quantitat (Hores)	Total (Euros)
1	Ajudant muntador	24,650	97,450 h	2.403,75
2	Oficial 1a	25,900	6,300 h	162,90
3	Manobre	23,170	6,300 h	145,80
4	Manobre	23,170	88,446 h	2.048,15
5	Manobre especialista	23,960	153,230 h	3.669,61
6	Oficial 1a	27,760	28,234 h	785,25
7	Oficial 1a muntador	28,690	97,450 h	2.793,59
8	Oficial 1a d'obra pública	27,760	24,149 h	670,51
			Import total:	12.679,56
	La Vall d'en Bas, Febrer 2025			

Quadre preus auxiliars

No es contempla cap preu auxiliar.

Annex Justificació de Preus: -Tram Veïnat Pocafarina

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
1 ENDERROCS				
1.1	P214W-FEMG	m	Tall en paviment de mescla bituminosa de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir	
	A0E-000A	0,170 h	Manobre especialista	23,960
	C178-00GF	0,170 h	Màquina tallajunts disc diamant p/paviment	8,460
	A%AUX001	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	4,070
		3,000 %	Costos indirectes	5,570
			Preu total per m	5,74
1.2	P2146-DJ2Q	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 15 cm de gruix, d'amplària fins a 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics	
	C13C-00LP	0,014 h	Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10t	52,250
	C115-00EE	0,060 h	Retroexcavadora amb martell trencador	59,000
		3,000 %	Costos indirectes	4,270
			Preu total per m2	4,40
1.3	P2R5-DT0X	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km	
	C154-003M	0,090 h	Camió transp.12 t	47,680
		3,000 %	Costos indirectes	4,290
			Preu total per m3	4,42
1.4	P2RA-EU5N	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats no peril·losos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus	
	B2RA-28TO	0,090 t	Disposició controlada centre reciclatge,residus barrej. no peril·losos,0,17t/m3,LER 17 09 04	100,000
		3,000 %	Costos indirectes	9,000
			Preu total per m3	9,27
1.5	P2RA-EU69	kg	Disposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de fibrociment peril·losos amb una densitat 0,9 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 06 05* segons la Llista Europea de Residus	
	B2RA-28V0	1,000 kg	Disposició controlada dipòsit autoritzat,residus fibrocim. peril·losos,0,9t/m3,LER 17 06 05*	0,200
		3,000 %	Costos indirectes	0,200
			Preu total per kg	0,21

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
2 MOVIMENT DE TERRES				
2.1	P191-4RPD	u	Obertura de cata de 1,00 m x1,00 m sobre formigó/asfalt/vorera.	
	A0D-0007	3,000 h	Manobre	23,170
	C13C-00LP	2,500 h	Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10t	52,250
	A%AUX001	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	69,510
		3,000 %	Costos indirectes	201,180
			Preu total per u	207,22
2.2	PDG2-IG37	m	Rasa de 0,7X0,70 m per conducció d'aigua potable en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres < 5 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, inclosa excavació en qualsevol terreny, sorra, banda senyalitzadora i replé.	
	A0D-0007	0,049 h	Manobre	23,170
	A0E-000A	0,205 h	Manobre especialista	23,960
	A0F-000B	0,025 h	Oficial 1a	27,760
	B03L-05N5	0,380 t	Sorra 0 a 3,5 mm	20,280
	C13C-00LP	0,340 h	Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10t	52,250
	C13A-W61L	0,205 h	Picó vibrant combustible,plac.30x30cm	5,570
	A%AUX001	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	6,740
		3,000 %	Costos indirectes	33,460
			Preu total per m	34,46
2.3	P2R4-VST7	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 20 t, amb un recorregut de fins a 15 km	
	C154-003K	0,050 h	Camió transp.20 t	59,750
	C139-00LJ	0,007 h	Pala excavadora giratòria s/caden. 31 a 40t	173,810
		3,000 %	Costos indirectes	4,210
			Preu total per m3	4,34
2.4	P2RB-HIFS	m3	Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME	
	B2RB-HFVL	0,420 t	Disposició de terres no cont. de densitat aparent 1,6 t/m3, a VNME	4,370
		3,000 %	Costos indirectes	1,840
			Preu total per m3	1,90

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
3 OBRA CIVIL				
3.1	PDK3-U54B	u	Pericó de 55x55x70 cm, amb parets de 15 cm de gruix de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment ≤ 0.6 i solera de formigó, sobre llit de sorra	
	A0D-0007	2,300 h	Manobre	23,170
	A0F-000S	2,300 h	Oficial 1a d'obra pública	27,760
	B06F1-I0IL	0,390 m3	Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 quant.ciment 200kg/m3, aigua/ciment ≤ 0.6	83,050
	B0DF8-TT3X	1,007 u	Motlle metàl·lic p/encof.pericó reg. 55x55x70cm,150 usos	1,380
	B03L-05N5	0,025 t	Sorra 0 a 3,5 mm	20,280
	A%AUX001	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	117,140
		3,000 %	Costos indirectes	153,190
			Preu total per u	157,79
3.2	PDK1-KLO0	u	Bastiment i tapa quadrat de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 500x500 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i ≤ 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i ≤ 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de fins a 1 u	
	BDD1-1KH2	1,000 u	Bastiment quadr.,+tapa,fos.dúctil p/pericó serv.,recolzada,pas 500x500mm,B125	60,830
	B07L-1PY6	0,005 t	Mort.ram paleta M5,sacs,(G) UNE-EN 998-2	54,560
		3,000 %	Costos indirectes	61,100
			Preu total per u	62,93

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
4 XARXA AIGUA				
4.1	TUB01	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 125, pressió nominal PN 10, subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, unió mitjançant connectat en managuet autosoldable, col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà, en obres amb dificultat de mobilitat, afectació per presència de serveis en la rasa.	
	A01-FEPH	0,150 h	Ajudant muntador	24,650
	A0F-000R	0,150 h	Oficial 1a muntador	28,690
	C13C-00LP	0,010 h	Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10t	52,250
	CZ15-00E4	0,150 h	Grup electrògen de 20 a 30kVA	9,750
	tub125-3	0,160 u	Accessori p/tubs PE baixa dens.	18,000
	tub125-2	1,000 u	DN=125mm, plàst.,p/connec.pressió Pp.elem.munt.p/tubs PE alta dens. DN=125mm,p/connec.menguet autosoldable	0,840
	tub1251	1,020 m	Tub PE.AD DN=125mm,PN=10bar,sèrie SDR 7,4,UNE-EN 53-131	5,940
	A%AUX001	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	8,000
		3,000 %	Costos indirectes	19,880
Preu total per m				20,48
4.2	PF50	m	Tub de polietilè BD.PN-10 DN, de 50 mm de diàmetre nominal exterior, 10 bar de pressió nominal, segons norma UNE 53-131, connectat en managuet autosoldable, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa	
	A01-FEPH	0,068 h	Ajudant muntador	24,650
	A0F-000R	0,068 h	Oficial 1a muntador	28,690
	ac01	0,080 u	Accessori p/tubs PE.BD.PN-10 DN50 mm	12,000
	EL01	1,000 u	Pp.elem.munt.p/tubs PE baixa dens. DN=50mm,p/connec.pressió	0,780
	pe50	1,020 m	Tub PE 40,DN=50mm,PN=10bar,sèrie SDR 7,4,UNE-EN 12201-2	5,000
	A%AUX001	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	3,630
		3,000 %	Costos indirectes	10,520
Preu total per m				10,84
4.3	B05	U	Connexió 5: a xarxa municipal d'aigua potable existent de PE DN125 mm mitjançant col·locació d'accessoris necessaris pel correcte muntatge. Tot completament instal·lat i provat a realitzar per la Companyia Concessionària del servei d'aigua potable	
			Sense descomposició	934,951
		3,000 %	Costos indirectes	934,951
Preu total arrodonit per U				963,00
4.4	B06	U	Connexió 6: a xarxa municipal d'aigua potable existent de FC DN50 mm mitjançant col·locació de vàlvula de comporta amb eix d'acer inoxidable DN100 mm i accessoris. Tot completament instal·lat i provat a realitzar per la Companyia Concessionària del servei d'aigua potable.	
			Sense descomposició	1.111,650
		3,000 %	Costos indirectes	1.111,650
Preu total arrodonit per U				1.145,00

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
4.5	PM23-H86Q	u	Hidrant per a soterrar, amb una sortida de 100 mm de diàmetre amb racord Bombers, amb tap antirrobatori, connexió a la canonada de 4" de diàmetre, muntat en pericó soterrat. Inclou tapa especial	
	A01-FEPH	1,000 h	Ajudant muntador	24,650
	A0F-000R	1,000 h	Oficial 1a muntador	28,690
	BM23-H5C5	1,000 u	Hidrant soterrat,1x100mm,connex.D=4"	329,000
	BMYO-H5CT	1,000 u	P.p.elements especials p/hidrants soterrats	23,090
	A%AUX001	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	53,340
		3,000 %	Costos indirectes	406,230
			Preu total arrodonit per u	418,42
4.6	A01bbbb	U	Realització de talls en canonada d'amiant de FC fins a DN60mm. Condicions: Presència d'aigua a la zona de treball per a impregnar la canonada i evitar l'elevació de partícules d'amiant i utilització d'aspirador per a netejar la zona de treball i la roba de protecció.	
			Sense descomposició	255,340
		3,000 %	Costos indirectes	7,66
			Preu total arrodonit per U	263,00

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
5 REPOSICIÓ DE PAVIMENTS				
5.1	P92A-DX8D	m3	Subbase de tot-u natural, amb estesa i piconatge del material al 95% del PM	
	A0D-0007	0,050 h	Manobre	23,170
	B011-05ME	0,050 m3	Aigua	1,620
	B03F-05NWb	1,150 m3	Tot-u natural.	18,620
	C131-005G	0,030 h	Corró vibratori autopropulsat,12 a 14t	76,840
	C136-00F4	0,035 h	Motoanivelladora petita	79,250
	C151-002Z	0,025 h	Camió cisterna 8m3	56,520
	A%AUX001	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,160
		3,000 %	Costos indirectes	29,160
			Preu total arrodonit per m3	30,03
5.2	P931-I5BX	m3	Base de formigó (CE, EHE) formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat	
	A0D-0007	0,450 h	Manobre	23,170
	A0F-000S	0,150 h	Oficial 1a d'obra pública	27,760
	B06F1-I0IL	1,050 m3	Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 quant.ciment 200kg/m3, aigua/ciment =< 0.6	83,050
	C20K-00DP	0,150 h	Regle vibratori	4,780
	A%AUX001	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	14,590
		3,000 %	Costos indirectes	102,730
			Preu total arrodonit per m3	105,81
5.3	P9HA-607U	m2	Reposició de paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf B 35/50 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, de 10 cm de gruix, estesa i compactada manualment	
	A0D-0007	0,300 h	Manobre	23,170
	A0E-000A	0,150 h	Manobre especialista	23,960
	A0F-000B	0,150 h	Oficial 1a	27,760
	B057-06IN	1,000 kg	Emul.bitum.catiònica p/reg curatC60B3/B2 CUR	0,290
	B9H1-0HU0	0,189 t	Mesc.bit.AC 22 surf B 35/50D,granul.granític	77,500
	C13A-00FR	0,150 h	Compactador duplex manual,700 kg	7,770
	A%AUX001	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	14,700
		3,000 %	Costos indirectes	31,030
			Preu total arrodonit per m2	31,96

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
6 ALTRES				
6.1	PRO02	u	Compliment de la normativa sobre seguretat i salut a les obres, decret 1627/97 sobre disposicions mínimes de seguretat i salut a les oabre de construcció. Inclòs redacció del Plà de Seguretat i Salut i mitjans de protecció previstos.	
			Sense descomposició	761,272
		3,000 %	Costos indirectes	22,84
			Preu total arrodonit per u	784,11
6.2	PRO03	u	Control de qualitat	
			Sense descomposició	380,631
		3,000 %	Costos indirectes	11,42
			Preu total arrodonit per u	392,05
6.3	PRO04	u	Reposició de mur de paredat	
			Sense descomposició	332,039
		3,000 %	Costos indirectes	9,96
			Preu total arrodonit per u	342,00

Quadre Maquinària

Quadre de maquinària

Nº	Designació	Import		
		Preu (Euros)	Quantitat	Total (Euros)
1	Retroexcavadora amb martell trencador	59,000	16,020 h	945,18
2	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	76,840	1,602 h	123,35
3	Motoanivelladora petita	79,250	1,869 h	147,92
4	Pala excavadora giratòria sobre cadenes de 31 a 40 t	173,810	0,540 h	94,16
5	Compactador duplex manual de 700 kg	7,770	40,050 h	312,39
6	Picó vibrant de combustible amb placa de 30x30 cm	5,570	54,735 h	304,38
7	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	52,250	104,408 h	5.455,67
8	Camió cisterna de 8 m3	56,520	1,335 h	75,29
9	Camió per a transport de 20 t	59,750	3,859 h	230,78
10	Camió per a transport de 12 t	47,680	5,767 h	274,90
11	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	8,460	86,020 h	728,64
12	Regle vibratori	4,780	5,607 h	26,91
13	Grup electrògen de 20 a 30 kVA	9,750	35,850 h	348,94
			Import total:	9.068,51
La Vall d'en Bas, febrer 2025				

Quadre Materials

Quadre de materials

Nº	Designació	Import		
		Preu (Euros)	Quantitat Utilitzada	Total (Euros)
1	Aigua	1,620	2,670 m3	4,27
2	Tot-u natural	18,620	61,410 m3	1.143,29
3	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	20,280	101,560 t	2.060,61
4	Emulsió bituminosa catiònica amb un 60% de betum asfàltic, per a reg de curat tipus C60B3/B2 CUR, segons UNE-EN 13808	0,290	267,000 kg	77,43
5	Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	83,050	40,809 m3	3.389,10
6	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	54,560	0,020 t	1,08
7	Motlle metàl·lic per a encofrat de pericó de registre de 55x55x70 cm, per a 150 usos	1,380	4,028 u	5,56
8	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus	100,000	0,656 t	65,65
9	Disposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de fibrociment perillosos amb una densitat 0,9 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 06 05* segons la Llista Europea de Residus	0,200	95,000 kg	19,00
10	Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME	4,370	32,296 t	141,49
11	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf B 35/50 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític	77,500	50,463 t	3.911,55
12	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 500x500 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124	60,830	4,000 u	243,32
13	Hidrant per a soterrar, amb una sortida de 100 mm de diàmetre amb racord Bombers, amb tap antirrobatori, connexió a la canonada de 4" de diàmetre. Inclou tapa	329,000	1,000 u	329,00
14	Part proporcional d'elements especials i de muntatge per a hidrants soterrats	23,090	1,000 u	23,09
15	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè PE.BD.PN-10 DN50 mm, per a connectar electrosoldat	0,780	28,000 u	21,84
16	Accessori per a tubs de polietilè PE.BD.PN-10 DN50 mm, de 160 mm de diàmetre nominal de 10 AT	12,000	2,240 u	26,88
17	Tub de polietilè de designació PE 40, de 50 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, segons la norma UNE-EN 12201-2	5,000	28,560 m	142,80
18	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 125 mm de diàmetre nominal, per a connectar a manguet autosoldable	0,840	239,000 u	200,76
19	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 125 mm de diàmetre nominal, de polietilè autosoldable	18,000	38,240 u	688,32
20	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 125, pressió nominal PN 10, subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2	5,940	243,780 m	1.448,34

Quadre de materials

Import total: 13.943,38

La Vall d'en Bas, febrer 2025

Quadre Ma d'obra

Quadre de mà d'obra

Nº	Designació	Import		
		Preu (Euros)	Quantitat (Hores)	Total (Euros)
1	Ajudant muntador	24,650	38,754 h	955,99
2	Manobre	23,170	130,874 h	3.033,53
3	Manobre especialista	23,960	180,805 h	4.328,92
4	Oficial 1a	27,760	46,725 h	1.294,95
5	Oficial 1a muntador	28,690	38,754 h	1.110,99
6	Oficial 1a d'obra pública	27,760	14,807 h	410,90
			Import total:	11.135,28
	La Vall d'en Bas, febrer 2025			

Quadre preus auxiliars

No es contempla cap preu auxiliar.

Annex Justificació de Preus: -Tram Baixa Tensió Pocafarina

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
1 ENDERROCS				
1.1	P2146-DJ2Q	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 15 cm de gruix, d'amplària fins a 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics	
	C13C-00LP	0,014 h	Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10t	52,250
	C115-00EE	0,060 h	Retroexcavadora amb martell trencador	59,000
		3,000 %	Costos indirectes	4,270
			Preu total per m2	4,40
1.2	P2R5-DT0X	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km	
	C154-003M	0,090 h	Camió transp.12 t	47,680
		3,000 %	Costos indirectes	4,290
			Preu total per m3	4,42
1.3	P2RA-EU5N	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus	
	B2RA-28TO	0,090 t	Disposició controlada centre reciclatge,residus barrej. no perillosos,0,17t/m3,LER 17 09 04	100,000
		3,000 %	Costos indirectes	9,000
			Preu total per m3	9,27

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
2 MOVIMENT DE TERRES				
2.1 P2R4-VST7		m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 20 t, amb un recorregut de fins a 15 km	
	C154-003K	0,050 h	Camión transp.20 t	59,750
	C139-00LJ	0,007 h	Pala excavadora giratòria s/caden. 31 a 40t	173,810
		3,000 %	Costos indirectes	4,210
			Preu total per m3	4,34
2.2 P2RB-HIFS		m3	Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME	
	B2RB-HFVL	0,420 t	Disposició de terres no cont. de densitat aparent 1,6 t/m3, a VNME	4,370
		3,000 %	Costos indirectes	1,840
			Preu total per m3	1,90

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
3 OBRA CIVIL				
3.1	U06006	ML	Rasa de 0,5X1,20m per conducció elèctrica de mitja tensió sota calçada inclosa excavació en qualsevol terreny, formigó HM-30/P/40/IIA de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 MM, amb >=200 KG/M3 de ciment, dos tubs de polietilè de densitat superior a 930 KG/M3 de doble paret, corrugat exteriorment i llis en l'interior de D 200mm exterior de rigidès circumferencial de 8 KN/M2, units entre ells amb manguito i doble junta de goma fibrociment de diàmetre de 150mm i replè.	
	A0121000	0,096 h	Oficial 1a	22,330
	A0140000	0,294 h	Manobre	19,740
	C1315010	0,095 h	Retroexcavadora petita	43,830
	C133A0K0	0,223 h	Picó vibrant, plac.60cm	5,380
	B0641050	0,150 m3	Formigó HM-20/B/20/I, >=200kg/m3	85,820
	ELEC01	1,000 M	Placa PPC per protecció de conductors elèctrics amb anagrama de la companyia.	6,030
	T14700	1,000 m	Lamina senyalitzadora de plàstic	0,190
	elec1	2,100 M	Tub de polietilè de densitat superior a 930 KG/M3 de doble paret, corrugat exteriorment i llis en l'interior de D 200mm exterior (343mm interior) de rigidès circumferencial de 8 KN/M2, units entre ells amb manguito i doble junta de goma.	4,100
		3,000 %	Costos indirectes	41,000
			Preu total per ML	42,23
3.2	06.01.01.01.010	u	Ninxol de 2,00 m d'alçada per 1,00 m d'amplada muntada en sòcol de formigó.	
			Sense descomposició	341,748
		3,000 %	Costos indirectes	10,25
			Preu total arrodonit per u	352,00

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
4 REPOSICIÓ DE PAVIMENTS				
4.1	P92A-DX8D	m3	Subbase de tot-u natural, amb estesa i piconatge del material al 95% del PM	
	A0D-0007	0,050 h	Manobre	23,170
	B011-05ME	0,050 m3	Aigua	1,620
	B03F-05NWb	1,150 m3	Tot-u natural.	18,620
	C131-005G	0,030 h	Corró vibratori autopropulsat,12 a 14t	76,840
	C136-00F4	0,035 h	Motoanivelladora petita	79,250
	C151-002Z	0,025 h	Camió cisterna 8m3	56,520
	A%AUX001	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,160
		3,000 %	Costos indirectes	29,160
			Preu total arrodonit per m3	30,03
4.2	P938-DFU8	m3	Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM	
	A0D-0007	0,050 h	Manobre	23,170
	B011-05ME	0,050 m3	Aigua	1,620
	B03F-05NW	1,150 m3	Tot-u art.	20,360
	C131-005G	0,040 h	Corró vibratori autopropulsat,12 a 14t	76,840
	C136-00F4	0,035 h	Motoanivelladora petita	79,250
	C151-002Z	0,025 h	Camió cisterna 8m3	56,520
	A%AUX001	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,160
		3,000 %	Costos indirectes	31,920
			Preu total arrodonit per m3	32,88
4.3	P9HA-607U	m2	Reposició de paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf B 35/50 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, de 10 cm de gruix, estesa i compactada manualment	
	A0D-0007	0,300 h	Manobre	23,170
	A0E-000A	0,150 h	Manobre especialista	23,960
	A0F-000B	0,150 h	Oficial 1a	27,760
	B057-06IN	1,000 kg	Emul.bitum.catiònica p/reg curatC60B3/B2 CUR	0,290
	B9H1-0HU0	0,189 t	Mesc.bit.AC 22 surf B 35/50D,granul.granític	77,500
	C13A-00FR	0,150 h	Compactador duplex manual,700 kg	7,770
	A%AUX001	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	14,700
		3,000 %	Costos indirectes	31,030
			Preu total arrodonit per m2	31,96

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
5 ALTRES				
5.1	PRO02	u	Compliment de la normativa sobre seguretat i salut a les obres, decret 1627/97 sobre disposicions mínimes de seguretat i salut a les oabre de construcció. Inclòs redacció del Plà de Seguretat i Salut i mitjans de protecció previstos.	
			Sense descomposició	135,515
		3,000 %	Costos indirectes	4,07
			Preu total arrodonit per u	139,58
5.2	PRO03	u	Control de qualitat	
			Sense descomposició	67,757
		3,000 %	Costos indirectes	2,03
			Preu total arrodonit per u	69,79

Quadre Maquinària

Quadre de maquinària

Nº	Designació	Import		
		Preu (Euros)	Quantitat	Total (Euros)
1	Retroexcavadora amb martell trencador	59,000	2,598 h	153,28
2	Corró vibratori autopulsat, de 12 a 14 t	76,840	0,606 h	46,59
3	Retroexcavadora petita	43,830	8,227 h	360,26
4	Picó vibrant amb placa de 60 cm	5,380	19,312 h	103,92
5	Motoanivelladora petita	79,250	0,606 h	47,98
6	Pala excavadora giratòria sobre cadenes de 31 a 40 t	173,810	0,540 h	94,16
7	Compactador duplex manual de 700 kg	7,770	6,495 h	50,66
8	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	52,250	0,606 h	31,61
9	Camió cisterna de 8 m3	56,520	0,434 h	24,42
10	Camió per a transport de 20 t	59,750	3,859 h	230,78
11	Camió per a transport de 12 t	47,680	0,935 h	44,58
			Import total:	1.188,24
La Vall d'en Bas, febrer 2025				

Quadre Materials

Quadre de materials

Nº	Designació	Import		
		Preu (Euros)	Quantitat Utilitzada	Total (Euros)
1	Aigua	1,620	0,866 m3	1,38
2	Tot-u artificial	20,360	9,959 m3	202,73
3	Tot-u natural	18,620	9,959 m3	185,41
4	Emulsió bituminosa catiònica amb un 60% de betum asfàltic, per a reg de curat tipus C60B3/B2 CUR, segons UNE-EN 13808	0,290	43,300 kg	12,56
5	Formigó HM-20/B/20/I de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	85,820	12,990 m3	1.114,54
6	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus	100,000	0,935 t	93,53
7	Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME	4,370	4,365 t	19,12
8	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf B 35/50 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític	77,500	8,184 t	634,35
9	Placa PPC per protecció de conductors elèctrics amb anagrama de la companyia.	6,030	86,600 M	522,20
10	Lamina senyalitzadora de plàstic, en rases	0,190	86,600 m	16,45
11	Tub de polietilè de densitat superior a 930 KG/M3 de doble paret, corrugat exteriorment i llis en l'interior de D 200mm exterior (343mm interior) de rigidès circumferencial de 8 KN/M2, units entre ells amb manguito i doble junta de goma.	4,100	181,860 M	745,63
			Import total:	3.547,90
La Vall d'en Bas, febrer 2025				

Quadre Ma d'obra

Quadre de mà d'obra

Nº	Designació	Import		
		Preu (Euros)	Quantitat (Hores)	Total (Euros)
1	Oficial 1a	22,330	8,314 h	185,32
2	Manobre	19,740	25,460 h	502,28
3	Manobre	23,170	13,856 h	321,04
4	Manobre especialista	23,960	6,495 h	155,45
5	Oficial 1a	27,760	6,495 h	180,13
			Import total:	1.344,22
	La Vall d'en Bas, febrer 2025			

Quadre preus auxiliars

No es contempla cap preu auxiliar.

DOCUMENT-2

AMIDAMENTS I PRESSUPOST

-Tram Rourell (Puigpardines)

AMIDAMENTS

Pressupost parcial nº 1 ENDERROCS

Nº	U	Descripció					Amidament	
1.1	M	Tall en paviment de mescla bituminosa de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Ctra. Parcel.laria	2	15,000			30,000	
		Rourell	2	12,000			24,000	
		El Pegat	2	18,000			36,000	
		Lateral carretera	1	414,000			414,000	
			1	209,000			209,000	
							713,000	713,000
							Total m	713,000
1.2	M	Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Banc	2	5,000			10,000	
							10,000	10,000
							Total m	10,000
1.3	M2	Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 15 cm de gruix, d'amplària fins a 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Ctra. Parcel.laria	1	15,000	1,000		15,000	
		Rourell	1	12,000	3,000		36,000	
		El Pegat	2	18,000	1,000		36,000	
							87,000	87,000
							Total m2	87,000
1.4	M2	Demolició de paviment de formigó de fins a 15 cm de gruix, d'amplària fins a 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Banc	2	5,000	1,000		10,000	
							10,000	10,000
							Total m2	10,000
1.5	M3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Ctra. Parcel.laria	1,1	15,000	0,400	1,000	6,600	
		Rourell	1,1	12,000	0,400	3,000	15,840	
		El Pegat	1,1	18,000	0,400	1,000	7,920	
		Banc	1,1	5,000	0,400	1,000	2,200	
							32,560	32,560
							Total m3	32,560
1.6	M3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Ctra. Parcel.laria	1,1	15,000	0,400	1,000	6,600	
		Rourell	1,1	12,000	0,400	3,000	15,840	
		El Pegat	1,1	18,000	0,400	1,000	7,920	
		Banc	1,1	5,000	0,400	1,000	2,200	
							32,560	32,560
							Total m3	32,560
1.7	Kg	Disposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de fibrociment perillosos amb una densitat 0,9 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 06 05* segons la Llista Europea de Residus						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			1	10,000	15,000		150,000	
							150,000	150,000
							Total kg	150,000

Nº	U	Descripció				Amidament		
2.1	U	Obertura de cata de 1,00x1,00 ml sobre formigó/asfalt/vorera.						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Ctra. Parcel.laria			1				1,000	
Rourell			1				1,000	
							2,000	2,000
							Total u	2,000
2.2	M	Rasa de Rasa de 0,6X1,1m per conducció d'aigua potable, amb afectació per serveis, inclosa excavació en qualsevol terreny, sorra, banda senyalitzadora a i replè amb picó vibrant.						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			1	643,000			643,000	
							643,000	643,000
							Total m	643,000
2.3	M	Rasa de 0,70X1,00m per conducció sota calçada inclosa excavació en qualsevol terreny, formigó HM-30/P/40/IIA de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 MM, amb>=200 KG/M3 de ciment, un tubs de polietilè de densitat superior a 930 KG/M3 de doble paret, corrugat exteriorment i llis en l'interior de D 200mm exterior de rigidès circumferencial de 8 KN/M2, units entre ells amb manguito i replé.						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Ctra. Parcel.laria			2	15,000			30,000	
Rourell			2	12,000			24,000	
El Pegat			2	18,000			36,000	
							90,000	90,000
							Total m	90,000
2.4	M3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 20 t, amb un recorregut de fins a 15 km						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			0,4	243,000			97,200	
							97,200	97,200
							Total m3	97,200
2.5	M3	Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavatats amb codi VNME						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			0,4	630,000			252,000	
							252,000	252,000
							Total m3	252,000

Pressupost parcial nº 3 OBRA CIVIL

Nº	U	Descripció	Amidament				
3.1	U	Pericó de 55x55x70 cm, amb parets de 15 cm de gruix de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 i solera de formigó, sobre llit de sorra					
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
			5			5,000	
						5,000	5,000
						Total u:	5,000
3.2	U	Bastiment i tapa quadrat de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 500x500 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de fins a 1 u					
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
			5			5,000	
						5,000	5,000
						Total u:	5,000

Pressupost parcial nº 4 XARXA AIGUA

Nº	U	Descripció					Amidament	
4.1	M	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 125, pressió nominal PN 10, subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, unió mitjançant connectat en manguet autosoldable, col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà, en obres amb dificultat de mobilitat, afectació per presència de serveis en la rasa.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			1	643,000			643,000	
							643,000	643,000
							Total m	643,000
4.2	U	Connexió 1: a xarxa existent de PE DN125 mm mitjançant muntatge una vàlvula de comporta amb eix d'acer inoxidable DN110 mm, topes brida, brides boges, juntes elastomèriques i cargols zincats, accessoris PE ti i accessoris varis per al correcte funcionament. . Tot completament instal·lat i provat a realitzar per la Companyia Concessionària del servei d'aigua potable.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
							Total U	1,000
4.3	U	Connexió 2: a xarxa municipal d'aigua potable existent de FC DN50 mm mitjançant col·locació de vàlvula de comporta amb eix d'acer inoxidable DN65mm i accessoris. Tot completament instal·lat i provat a realitzar per la Companyia Concessionària del servei d'aigua potable	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
							Total U	1,000
4.4	U	Connexió 3: a xarxa municipal d'aigua potable existent de PE DN50 mm mitjançant col·locació de vàlvula de comporta amb eix d'acer inoxidable DN65 mm i accessoris. Tot completament instal·lat i provat a realitzar per la Companyia Concessionària del servei d'aigua potable.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
							Total U	1,000
4.5	U	Hidrant per a soterrar, amb una sortida de 100 mm de diàmetre amb racord Bombers, amb tap antirrobatori, connexió a la canonada de 4'' de diàmetre, muntat en pericó soterrat. Inclou tapa especial	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
							Total u	1,000
4.6	U	Realització de talls en canonada d'amiant de FC fins a DN60mm. Condicions: Presència d'aigua a la zona de treball per a impregnar la canonada i evitar l'elevació de partícules d'amiant i utilització d'aspirador per a netejar la zona de treball i la roba de protecció.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			2				2,000	
							2,000	2,000
							Total U	2,000

Pressupost parcial nº 5 REPOSICIÓ DE PAVIMENTS

Nº	U	Descripció	Amidament					
5.1	M3	Subbase de tot-u natural, amb estesa i piconatge del material al 95% del PM						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Ctra. Parcel.laria	1	15,000	1,000	0,200	3,000	
		Rourell	1	12,000	2,000	0,200	4,800	
		El Pegat	1	18,000	1,000	0,200	3,600	
		Banc	1	5,000	0,700	0,200	0,700	
		Lateral carretera	1	414,000	0,700	0,200	57,960	
			1	209,000	0,700	0,200	29,260	
							99,320	99,320
							Total m3	99,320
5.2	M3	Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Ctra. Parcel.laria	1,1	15,000	1,000	0,200	3,300	
		Rourell	1,1	12,000	2,000	0,200	5,280	
		El Pegat	1,1	18,000	1,000	0,200	3,960	
		Banc	1,1	5,000	1,000	0,200	1,100	
							13,640	13,640
							Total m3	13,640
5.3	M3	Base de formigó (CE, EHE) formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Ctra. Parcel.laria	1,1	15,000	1,000	0,200	3,300	
		Rourell	1,1	12,000	2,000	0,200	5,280	
		El Pegat	1,1	18,000	1,000	0,200	3,960	
		Banc	1,1	5,000	1,000	0,200	1,100	
							13,640	13,640
							Total m3	13,640
5.4	M3	Paviment de formigó per a paviments HF-4 MPa de resistència a flexotracció i consistència plàstica, sense additius, escampat des de camió, estesa i vibratge mecànic i acabat remolinat mecànic						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			1	3,000	4,000	0,200	2,400	
		Banc	1	5,000	1,000	0,200	1,000	
		Lateral carretera	1	414,000	0,700	0,200	57,960	
			1	209,000	0,700	0,200	29,260	
							90,620	90,620
							Total m3	90,620
5.5	M2	Reposició de paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf B 35/50 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, de 10 cm de gruix, estesa i compactada manualment						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Ctra. Parcel.laria	1,1	15,000	1,000		16,500	
		Rourell	1,1	12,000	2,000		26,400	
		El Pegat	1,1	18,000	1,000		19,800	
		Banc	1,1	5,000	1,000		5,500	
							68,200	68,200
							Total m2	68,200

Pressupost parcial nº 6 ALTRES

Nº	U	Descripció					Amidament	
6.1	U	Compliment de la normativa sobre seguretat i salut a les obres, decret 1627/97 sobre disposicions mínimes de seguretat i salut a les oabre de construcció. Inclòs redacció del Plà de Seguretat i Salut i mitjans de protecció previstos.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
							Total u:	1,000
6.2	U	Control de qualitat	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
							Total u:	1,000
6.3	U	Reposició de mur de paredat	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
							Total u:	1,000

La Vall d'en Bas, Febrer 2025

QUADRE PREUS NÚM.1

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
	1 ENDERROCS		
1.1	m Tall en paviment de mescla bituminosa de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir	5,74	CINC EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS
1.2	m Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir	8,45	VUIT EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS
1.3	m2 Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 15 cm de gruix, d'amplària fins a 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics	4,40	QUATRE EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS
1.4	m2 Demolició de paviment de formigó de fins a 15 cm de gruix, d'amplària fins a 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics	5,57	CINC EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS
1.5	m3 Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km	4,42	QUATRE EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS
1.6	m3 Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats no peril·losos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus	9,27	NOU EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS
1.7	kg Disposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de fibrociment peril·losos amb una densitat 0,9 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 06 05* segons la Llista Europea de Residus	0,21	VINT-I-U CÈNTIMS
	2 MOVIMENT DE TERRES		
2.1	u Obertura de cata de 1,00x1,00 ml sobre formigó/asfalt/vorera.	207,22	DOS-CENTS SET EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS
2.2	m Rasa de Rasa de 0,6X1,1m per conducció d'aigua potable, amb afectació per serveis, inclosa excavació en qualsevol terreny, sorra, banda senyalitzadora a i replè amb picó vibrant.	20,52	VINT EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS
2.3	m Rasa de 0,70X1,00m per conducció sota calçada inclosa excavació en qualsevol terreny, formigó HM-30/P/40/IIA de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 MM, amb >=200 KG/M3 de ciment, un tubs de polietilè de densitat superior a 930 KG/M3 de doble paret, corrugat exteriorment i llis en l'interior de D 200mm exterior de rigidès circumferencial de 8 KN/M2, units entre ells amb manguito i replè.	35,01	TRENTA-CINC EUROS AMB U CÈNTIM
2.4	m3 Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 20 t, amb un recorregut de fins a 15 km	4,34	QUATRE EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
2.5	m3 Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME	1,90	U EURO AMB NORANTA CÈNTIMS
	3 OBRA CIVIL		
3.1	u Pericó de 55x55x70 cm, amb parets de 15 cm de gruix de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 i solera de formigó, sobre llit de sorra	157,79	CENT CINQUANTA-SET EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS
3.2	u Bastiment i tapa quadrat de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 500x500 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de fins a 1 u	62,93	SEIXANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS
	4 XARXA AIGUA		
4.1	m Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 125, pressió nominal PN 10, subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, unió mitjançant connectat en managuet autosoldable, col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà, en obres amb dificultat de mobilitat, afectació per presència de serveis en la rasa.	20,48	VINT EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS
4.2	U Connexió 1: a xarxa existent de PE DN125 mm mitjançant muntatge una vàlvula de comporta amb eix d'acer inoxidable DN110 mm, topes brida, brides boges, juntes elastomèriques i cargols zincats, accessoris PE ti i accessoris varis per al correcte funcionament. . Tot completament instal·lat i provat a realitzar per la Companyia Concessionària del servei d'aigua potable.	963,00	NOU-CENTS SEIXANTA-TRES EUROS
4.3	U Connexió 2: a xarxa municipal d'aigua potable existent de FC DN50 mm mitjançant col·locació de vàlvula de comporta amb eix d'acer inoxidable DN65mm i accessoris. Tot completament instal·lat i provat a realitzar per la Companyia Concessionària del servei d'aigua potable	1.350,00	MIL TRES-CENTS CINQUANTA EUROS
4.4	U Connexió 3: a xarxa municipal d'aigua potable existent de PE DN50 mm mitjançant col·locació de vàlvula de comporta amb eix d'acer inoxidable DN65 mm i accessoris. Tot completament instal·lat i provat a realitzar per la Companyia Concessionària del servei d'aigua potable.	1.225,00	MIL DOS-CENTS VINT-I-CINC EUROS
4.5	u Hidrant per a soterrar, amb una sortida de 100 mm de diàmetre amb racord Bombers, amb tap antirrobatori, connexió a la canonada de 4" de diàmetre, muntat en pericó soterrat. Inclou tapa especial	418,42	QUATRE-CENTS DIVUIT EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
4.6	U Realització de talls en canonada d'amiant de FC fins a DN60mm. Condicions: Presència d'aigua a la zona de treball per a impregnar la canonada i evitar l'elevació de partícules d'amiant i utilització d'aspirador per a netejar la zona de treball i la roba de protecció.	263,00	DOS-CENTS SEIXANTA-TRES EUROS
	5 REPOSICIÓ DE PAVIMENTS		
5.1	m3 Subbase de tot-u natural, amb estesa i piconatge del material al 95% del PM	30,03	TRENTA EUROS AMB TRES CÈNTIMS
5.2	m3 Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM	32,88	TRENTA-DOS EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS
5.3	m3 Base de formigó (CE, EHE) formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat	105,81	CENT CINC EUROS AMB VUITANTA-U CÈNTIMS
5.4	m3 Paviment de formigó per a paviments HF-4 MPa de resistència a flexotracció i consistència plàstica, sense additius, escampat des de camió, estesa i vibratge mecànic i acabat remolinat mecànic	120,32	CENT VINT EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS
5.5	m2 Reposició de paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf B 35/50 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, de 10 cm de gruix, estesa i compactada manualment	31,96	TRENTA-U EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS
	6 ALTRES		
6.1	u Compliment de la normativa sobre seguretat i salut a les obres, decret 1627/97 sobre disposicions mínimes de seguretat i salut a les obres de construcció. Inclòs redacció del Plà de Seguretat i Salut i mitjans de protecció previstos.	1.196,18	MIL CENT NORANTA-SIS EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS
6.2	u Control de qualitat	598,09	CINC-CENTS NORANTA-VUIT EUROS AMB NOU CÈNTIMS
6.3	u Reposició de mur de paredat	342,00	TRES-CENTS QUARANTA-DOS EUROS
	La Vall d'en Bas, Febrer 2025		

QUADRE PREUS NÚM.2

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
	1 ENDERROCS		
1.1	m Tall en paviment de mescla bituminosa de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir Mà d'obra Maquinària Mitjans auxiliars 3 % Costos indirectes	 4,07 1,44 0,06 0,17	5,74
1.2	m Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir Mà d'obra Maquinària Mitjans auxiliars 3 % Costos indirectes	 5,99 2,12 0,09 0,25	8,45
1.3	m2 Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 15 cm de gruix, d'amplària fins a 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics Maquinària 3 % Costos indirectes	 4,27 0,13	4,40
1.4	m2 Demolició de paviment de formigó de fins a 15 cm de gruix, d'amplària fins a 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics Maquinària 3 % Costos indirectes	 5,41 0,16	5,57
1.5	m3 Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km Maquinària 3 % Costos indirectes	 4,29 0,13	4,42
1.6	m3 Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats no peril·losos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus Materials 3 % Costos indirectes	 9,00 0,27	9,27
1.7	kg Disposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de fibrociment peril·losos amb una densitat 0,9 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 06 05* segons la Llista Europea de Residus Materials 3 % Costos indirectes	 0,20 0,01	0,21
	2 MOVIMENT DE TERRES		
2.1	u Obertura de cata de 1,00x1,00 ml sobre formigó/asfalt/vorera. Mà d'obra Maquinària Mitjans auxiliars 3 % Costos indirectes	 69,51 130,63 1,04 6,04	207,22
2.2	m Rasa de Rasa de 0,6X1,1m per conducció d'aigua potable, amb afectació per serveis, inclosa excavació en qualsevol terreny, sorra, banda senyalitzadora a i replè amb picó vibrant. Mà d'obra Maquinària Materials Mitjans auxiliars 3 % Costos indirectes	 2,24 9,94 7,71 0,03 0,60	20,52

Quadre de preus nº 2			
Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
2.3	m Rasa de 0,70X1,00m per conducció sota calçada inclosa excavació en qualsevol terreny, formigó HM-30/P/40/IIA de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 MM, amb >=200 KG/M3 de ciment, un tubs de polietilè de densitat superior a 930 KG/M3 de doble paret, corrugat exteriorment i llis en l'interior de D 200mm exterior de rigidès circumferencial de 8 KN/M2, units entre ells amb manguito i replè.		
	<i>Mà d'obra</i>	3,43	
	<i>Maquinària</i>	8,47	
	<i>Materials</i>	22,09	
	<i>3 % Costos indirectes</i>	1,02	
			35,01
2.4	m3 Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 20 t, amb un recorregut de fins a 15 km		
	<i>Maquinària</i>	4,21	
	<i>3 % Costos indirectes</i>	0,13	
			4,34
2.5	m3 Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME		
	<i>Materials</i>	1,84	
	<i>3 % Costos indirectes</i>	0,06	
			1,90
	3 OBRA CIVIL		
3.1	u Pericó de 55x55x70 cm, amb parets de 15 cm de gruix de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 i solera de formigó, sobre llit de sorra		
	<i>Mà d'obra</i>	117,14	
	<i>Materials</i>	34,29	
	<i>Mitjans auxiliars</i>	1,76	
	<i>3 % Costos indirectes</i>	4,60	
			157,79
3.2	u Bastiment i tapa quadrat de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 500x500 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de fins a 1 u		
	<i>Materials</i>	61,10	
	<i>3 % Costos indirectes</i>	1,83	
			62,93
	4 XARXA AIGUA		
4.1	m Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 125, pressió nominal PN 10, subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, unió mitjançant connectat en managuet autosoldable, col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà, en obres amb dificultat de mobilitat, afectació per presència de serveis en la rasa.		
	<i>Mà d'obra</i>	8,00	
	<i>Maquinària</i>	1,98	
	<i>Materials</i>	9,78	
	<i>Mitjans auxiliars</i>	0,12	
	<i>3 % Costos indirectes</i>	0,60	
			20,48
4.2	U Connexió 1: a xarxa existent de PE DN125 mm mitjançant muntatge una vàlula de comporta amb eix d'acer inoxidable DN110 mm, topes brida, brides boges, juntes elastomèriques i cargols zincats, accessoris PE ti i accessoris varis per al correcte funcionament. . Tot completament instal·lat i provat a realitzar per la Companyia Concessionària del servei d'aigua potable.		
	<i>Sense descomposició</i>	934,95	
	<i>3 % Costos indirectes</i>	28,05	
			963,00

Quadre de preus nº 2			
Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
4.3	U Connexió 2: a xarxa municipal d'aigua potable existent de FC DN50 mm mitjançant col·locació de vàlvula de comporta amb eix d'acer inoxidable DN65mm i accessoris. Tot completament instal·lat i provat a realitzar per la Companyia Concessionària del servei d'aigua potable <i>Sense descomposició</i> <i>3 % Costos indirectes</i>	1.310,68 39,32	1.350,00
4.4	U Connexió 3: a xarxa municipal d'aigua potable existent de PE DN50 mm mitjançant col·locació de vàlvula de comporta amb eix d'acer inoxidable DN65 mm i accessoris. Tot completament instal·lat i provat a realitzar per la Companyia Concessionària del servei d'aigua potable. <i>Sense descomposició</i> <i>3 % Costos indirectes</i>	1.189,32 35,68	1.225,00
4.5	u Hidrant per a soterrar, amb una sortida de 100 mm de diàmetre amb racord Bombers, amb tap antirobatori, connexió a la canonada de 4" de diàmetre, muntat en pericó soterrat. Inclou tapa especial <i>Mà d'obra</i> <i>Materials</i> <i>Mitjans auxiliars</i> <i>3 % Costos indirectes</i>	53,34 352,09 0,80 12,19	418,42
4.6	U Realització de talls en canonada d'amiant de FC fins a DN60mm. Condicions: Presència d'aigua a la zona de treball per a impregnar la canonada i evitar l'elevació de partícules d'amiant i utilització d'aspirador per a netejar la zona de treball i la roba de protecció. <i>Sense descomposició</i> <i>3 % Costos indirectes</i>	255,34 7,66	263,00
5 REPOSICIÓ DE PAVIMENTS			
5.1	m3 Subbase de tot-u natural, amb estesa i piconatge del material al 95% del PM <i>Mà d'obra</i> <i>Maquinària</i> <i>Materials</i> <i>Mitjans auxiliars</i> <i>3 % Costos indirectes</i>	1,16 6,49 21,49 0,02 0,87	30,03
5.2	m3 Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM <i>Mà d'obra</i> <i>Maquinària</i> <i>Materials</i> <i>Mitjans auxiliars</i> <i>3 % Costos indirectes</i>	1,16 7,25 23,49 0,02 0,96	32,88
5.3	m3 Base de formigó (CE, EHE) formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat <i>Mà d'obra</i> <i>Maquinària</i> <i>Materials</i> <i>Mitjans auxiliars</i> <i>3 % Costos indirectes</i>	14,59 0,72 87,20 0,22 3,08	105,81
5.4	m3 Paviment de formigó per a paviments HF-4 MPa de resistència a flexotracció i consistència plàstica, sense additius, escampat des de camió, estesa i vibratge mecànic i acabat remolinat mecànic <i>Mà d'obra</i> <i>Maquinària</i> <i>Materials</i> <i>Mitjans auxiliars</i> <i>3 % Costos indirectes</i>	7,88 2,90 105,92 0,12 3,50	120,32

Quadre de preus nº 2			
Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
5.5	m2 Reposició de paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf B 35/50 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, de 10 cm de gruix, estesa i compactada manualment Mà d'obra Maquinària Materials Mitjans auxiliars 3 % Costos indirectes	14,70 1,17 14,94 0,22 0,93	31,96
	6 ALTRES		
6.1	u Compliment de la normativa sobre seguretat i salut a les obres, decret 1627/97 sobre disposicions mínimes de seguretat i salut a les obres de construcció. Inclòs redacció del Pla de Seguretat i Salut i mitjans de protecció previstos. Sense descomposició 3 % Costos indirectes	1.161,34 34,84	1.196,18
6.2	u Control de qualitat Sense descomposició 3 % Costos indirectes	580,67 17,42	598,09
6.3	u Reposició de mur de paredat Sense descomposició 3 % Costos indirectes	332,04 9,96	342,00
La Vall d'en Bas, Febrer 2025			

PRESSUPOST

Pressupost parcial nº 1 ENDERROCS

Núm.	U	Descripció	Amidament	Preu (€)	Import (€)
1.1	m	Tall en paviment de mescla bituminosa de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir	713,000	5,74	4.092,62
1.2	m	Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir	10,000	8,45	84,50
1.3	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 15 cm de gruix, d'amplària fins a 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics	87,000	4,40	382,80
1.4	m2	Demolició de paviment de formigó de fins a 15 cm de gruix, d'amplària fins a 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics	10,000	5,57	55,70
1.5	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km	32,560	4,42	143,92
1.6	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats no peril·losos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus	32,560	9,27	301,83
1.7	kg	Disposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de fibrociment peril·losos amb una densitat 0,9 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 06 05* segons la Llista Europea de Residus	150,000	0,21	31,50
Total pressupost parcial nº 1 ENDERROCS:					5.092,87

Pressupost parcial nº 2 MOVIMENT DE TERRES

Núm.	U	Descripció	Amidament	Preu (€)	Import (€)
2.1	u	Obertura de cata de 1,00x1,00 ml sobre formigó/asfalt/vorera.	2,000	207,22	414,44
2.2	m	Rasa de Rasa de 0,6X1,1m per conducció d'aigua potable, amb afectació per serveis, inclosa excavació en qualsevol terreny, sorra, banda senyalitzadora a i replè amb picó vibrant.	643,000	20,52	13.194,36
2.3	m	Rasa de 0,70X1,00m per conducció sota calçada inclosa excavació en qualsevol terreny, formigó HM-30/P/40/IIA de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 MM, amb >=200 KG/M3 de ciment, un tubs de polietilè de densitat superior a 930 KG/M3 de doble paret, corrugat exteriorment i llis en l'interior de D 200mm exterior de rigidès circumferencial de 8 KN/M2, units entre ells amb manguito i replè.	90,000	35,01	3.150,90
2.4	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 20 t, amb un recorregut de fins a 15 km	97,200	4,34	421,85
2.5	m3	Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME	252,000	1,90	478,80
Total pressupost parcial nº 2 MOVIMENT DE TERRES:					17.660,35

Pressupost parcial nº 3 OBRA CIVIL

Núm.	U	Descripció	Amidament	Preu (€)	Import (€)
3.1	u	Pericó de 55x55x70 cm, amb parets de 15 cm de gruix de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 i solera de formigó, sobre llit de sorra	5,000	157,79	788,95
3.2	u	Bastiment i tapa quadrat de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 500x500 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de fins a 1 u	5,000	62,93	314,65
Total pressupost parcial nº 3 OBRA CIVIL:					1.103,60

Pressupost parcial nº 4 XARXA AIGUA

Núm.	U	Descripció	Amidament	Preu (€)	Import (€)
4.1	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 125, pressió nominal PN 10, subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, unió mitjançant connectat en managuet autosoldable, col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà, en obres amb dificultat de mobilitat, afectació per presència de serveis en la rasa.	643,000	20,48	13.168,64
4.2	U	Connexió 1: a xarxa existent de PE DN125 mm mitjançant muntatge una vàlula de comporta amb eix d'acer inoxidable DN110 mm, topes brida, brides boges, juntes elastomèriques i cargols zincats, accessoris PE ti i accessoris varis per al correcte funcionament. . Tot completament instal·lat i provat a realitzar per la Companyia Concessionària del servei d'aigua potable.	1,000	963,00	963,00
4.3	U	Connexió 2: a xarxa municipal d'aigua potable existent de FC DN50 mm mitjançant col·locació de vàlula de comporta amb eix d'acer inoxidable DN65mm i accessoris. Tot completament instal·lat i provat a realitzar per la Companyia Concessionària del servei d'aigua potable.	1,000	1.350,00	1.350,00
4.4	U	Connexió 3: a xarxa municipal d'aigua potable existent de PE DN50 mm mitjançant col·locació de vàlula de comporta amb eix d'acer inoxidable DN65 mm i accessoris. Tot completament instal·lat i provat a realitzar per la Companyia Concessionària del servei d'aigua potable.	1,000	1.225,00	1.225,00
4.5	u	Hidrant per a soterrar, amb una sortida de 100 mm de diàmetre amb racord Bombers, amb tap antirroboratori, connexió a la canonada de 4'' de diàmetre, muntat en pericó soterrat. Inclou tapa especial	1,000	418,42	418,42
4.6	U	Realització de talls en canonada d'amiant de FC fins a DN60mm. Condicions: Presència d'aigua a la zona de treball per a impregnar la canonada i evitar l'elevació de partícules d'amiant i utilització d'aspirador per a netejar la zona de treball i la roba de protecció.	2,000	263,00	526,00
Total pressupost parcial nº 4 XARXA AIGUA:					17.651,06

Pressupost parcial nº 5 REPOSICIÓ DE PAVIMENTS

Núm.	U	Descripció	Amidament	Preu (€)	Import (€)
5.1	m3	Subbase de tot-u natural, amb estesa i piconatge del material al 95% del PM	99,320	30,03	2.982,58
5.2	m3	Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM	13,640	32,88	448,48
5.3	m3	Base de formigó (CE, EHE) formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat	13,640	105,81	1.443,25
5.4	m3	Paviment de formigó per a paviments HF-4 MPa de resistència a flexotracció i consistència plàstica, sense additius, escampat des de camió, estesa i vibratge mecànic i acabat remolinat mecànic	90,620	120,32	10.903,40
5.5	m2	Reposició de paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf B 35/50 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, de 10 cm de gruix, estesa i compactada manualment	68,200	31,96	2.179,67
Total pressupost parcial nº 5 REPOSICIÓ DE PAVIMENTS:					17.957,38

Pressupost parcial nº 6 ALTRES

Núm.	U	Descripció	Amidament	Preu (€)	Import (€)
6.1	u	Compliment de la normativa sobre seguretat i salut a les obres, decret 1627/97 sobre disposicions mínimes de seguretat i salut a les obres de construcció. Inclòs redacció del Pla de Seguretat i Salut i mitjans de protecció previstos.	1,000	1.196,18	1.196,18
6.2	u	Control de qualitat	1,000	598,09	598,09
6.3	u	Reposició de mur de paredat	1,000	342,00	342,00
Total pressupost parcial nº 6 ALTRES:					2.136,27

Pressupost d'execució material

	Import (€)
1 ENDERROCS	5.092,87
2 MOVIMENT DE TERRES	17.660,35
3 OBRA CIVIL	1.103,60
4 XARXA AIGUA	17.651,06
5 REPOSICIÓ DE PAVIMENTS	17.957,38
6 ALTRES	2.136,27
Total	61.601,53

Puja el pressupost d'execució material a l'expressada quantitat de SEIXANTA-U MIL SIS-CENTS U EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS.

La Vall d'en Bas, Febrer 2025

RESUM PRESSUPOST

Projecte: MILLORA DE L'EFICIENCIA DE LA XARXA D'AIGUA DE SANT PRIVAT D'EN BAS (TRAM ROURELL - PU...

Capítol	Import
1 ENDERROCS	5.092,87
2 MOVIMENT DE TERRES	17.660,35
3 OBRA CIVIL	1.103,60
4 XARXA AIGUA	17.651,06
5 REPOSICIÓ DE PAVIMENTS	17.957,38
6 ALTRES	2.136,27
Pressupost d'execució material	61.601,53
13% de despeses generals	8.008,20
6% de benefici industrial	3.696,09
Suma	73.305,82
21% IVA	15.394,22
Pressupost d'execució per contracta	88.700,04

Puja el pressupost d'execució per contracta a l'expressada quantitat de VUITANTA-VUIT MIL SET-CENTS EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS.

La Vall d'en Bas, Febrer 2025

-Tram Veinat Pocafarina

AMIDAMENTS

Nº	U	Descripció					Amidament
1.1	M	Tall en paviment de mescla bituminosa de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir					
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		2	239,000			478,000	
Derivació		1	28,000			28,000	
						506,000	506,000
					Total m		506,000
1.2	M2	Demolicció de paviment de mescla bituminosa de fins a 15 cm de gruix, d'amplària fins a 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics					
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		1	239,000	1,000		239,000	
Derivació		1	28,000	1,000		28,000	
						267,000	267,000
					Total m2		267,000
1.3	M3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km					
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		1,2	239,000	1,000	0,200	57,360	
Derivació		1,2	28,000	1,000	0,200	6,720	
						64,080	64,080
					Total m3		64,080
1.4	M3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolicció, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus					
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		1,2	2,390	1,000	0,200	0,574	
Derivació		1,2	28,000	1,000	0,200	6,720	
						7,294	7,294
					Total m3		7,294
1.5	Kg	Disposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de fibrociment perillosos amb una densitat 0,9 t/m3, procedents de construcció o demolicció, amb codi 17 06 05* segons la Llista Europea de Residus					
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		1	95,000			95,000	
						95,000	95,000
					Total kg		95,000

Nº	U	Descripció	Amidament					
2.1	U	Obertura de cata de 1,00 m x1,00 m sobre formigó/asfalt/vorera.						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Buscar el tub inicial	1				1,000	
		Buscar tub final	1				1,000	
		escomeses	1				1,000	
							3,000	3,000
						Total u		3,000
2.2	M	Rasa de 0,7X0,70 m per conducció d'aigua potable en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres < 5 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, inclosa excavació en qualsevol terreny, sorra, banda senyalitzadora i replé.						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			1	239,000	1,000		239,000	
Derivació			1	28,000			28,000	
							267,000	267,000
						Total m		267,000
2.3	M3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 20 t, amb un recorregut de fins a 15 km						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			0,48	239,000	1,000	0,600	68,832	
Derivació			0,48	29,000	1,000	0,600	8,352	
							77,184	77,184
						Total m3		77,184
2.4	M3	Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			0,48	239,000	1,000	0,600	68,832	
Derivació			0,48	28,000	1,000	0,600	8,064	
							76,896	76,896
						Total m3		76,896

Nº	U	Descripció	Amidament					
3.1	U	Pericó de 55x55x70 cm, amb parets de 15 cm de gruix de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 i solera de formigó, sobre llit de sorra						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Claus de pas	3				3,000	
		Hidrant	1				1,000	
							<u>4,000</u>	4,000
							Total u:	4,000
3.2	U	Bastiment i tapa quadrat de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 500x500 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de fins a 1 u						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Claus de pas	3				3,000	
		Hidrant	1				1,000	
							<u>4,000</u>	4,000
							Total u:	4,000

Pressupost parcial nº 4 XARXA AIGUA

Nº	U	Descripció					Amidament	
4.1	M	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 125, pressió nominal PN 10, subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, unió mitjançant connectat en managuet autosoldable, col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà, en obres amb dificultat de mobilitat, afectació per presència de serveis en la rasa.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			1	239,000			239,000	
							239,000	239,000
Total m:								239,000
4.2	M	Tub de polietilè BD.PN-10 DN, de 50 mm de diàmetre nominal exterior, 10 bar de pressió nominal, segons norma UNE 53-131, connectat en managuet autosoldable, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Derivació			1	28,000			28,000	
							28,000	28,000
Total m:								28,000
4.3	U	Connexió 5: a xarxa municipal d'aigua potable existent de PE DN125 mm mitjançant col·locació d'accessoris necessaris pel correcte muntatge. Tot completament instal·lat i provat a realitzar per la Companyia Concessionària del servei d'aigua potable	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
Total U:								1,000
4.4	U	Connexió 6: a xarxa municipal d'aigua potable existent de FC DN50 mm mitjançant col·locació de vàlvula de comporta amb eix d'acer inoxidable DN100 mm i accessoris. Tot completament instal·lat i provat a realitzar per la Companyia Concessionària del servei d'aigua potable.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			2				2,000	
							2,000	2,000
Total U:								2,000
4.5	U	Hidrant per a soterrar, amb una sortida de 100 mm de diàmetre amb racord Bombers, amb tap antirrobatori, connexió a la canonada de 4'' de diàmetre, muntat en pericó soterrat. Inclou tapa especial	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
Total u:								1,000
4.6	U	Realització de talls en canonada d'amiant de FC fins a DN60mm. Condicions: Presència d'aigua a la zona de treball per a impregnar la canonada i evitar l'elevació de partícules d'amiant i utilització d'aspirador per a netejar la zona de treball i la roba de protecció.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
Total U:								1,000

Pressupost parcial nº 5 REPOSICIÓ DE PAVIMENTS

Nº	U	Descripció					Amidament
5.1	M3	Subbase de tot-u natural, amb estesa i piconatge del material al 95% del PM					
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial Subtotal
			1	239,000	1,000	0,200	47,800
Derivació			1	28,000	1,000	0,200	5,600
							53,400
							53,400
							Total m3: 53,400
5.2	M3	Base de formigó (CE, EHE) formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment ≤ 0.6, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat					
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial Subtotal
			1	239,000	0,700	0,200	33,460
Derivació			1	28,000	0,700	0,200	3,920
							37,380
							37,380
							Total m3: 37,380
5.3	M2	Reposició de paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf B 35/50 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, de 10 cm de gruix, estesa i compactada manualment					
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial Subtotal
			1	239,000	1,000		239,000
Derivació			1	28,000	1,000		28,000
							267,000
							267,000
							Total m2: 267,000

Pressupost parcial nº 6 ALTRES

Nº	U	Descripció					Amidament	
6.1	U	Compliment de la normativa sobre seguretat i salut a les obres, decret 1627/97 sobre disposicions mínimes de seguretat i salut a les oabre de construcció. Inclòs redacció del Plà de Seguretat i Salut i mitjans de protecció previstos.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
							Total u:	1,000
6.2	U	Control de qualitat	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
							Total u:	1,000
6.3	U	Reposició de mur de paredat	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
							Total u:	1,000

La Vall d'en Bas, febrer 2025

QUADRE PREUS NÚM.1

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
	1 ENDERROCS		
1.1	m Tall en paviment de mescla bituminosa de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir	5,74	CINC EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS
1.2	m2 Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 15 cm de gruix, d'amplària fins a 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics	4,40	QUATRE EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS
1.3	m3 Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km	4,42	QUATRE EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS
1.4	m3 Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus	9,27	NOU EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS
1.5	kg Disposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de fibrociment perillosos amb una densitat 0,9 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 06 05* segons la Llista Europea de Residus	0,21	VINT-I-U CÈNTIMS
	2 MOVIMENT DE TERRES		
2.1	u Obertura de cata de 1,00 m x1,00 m sobre formigó/asfalt/vorera.	207,22	DOS-CENTS SET EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS
2.2	m Rasa de 0,7X0,70 m per conducció d'aigua potable en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres < 5 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, inclosa excavació en qualsevol terreny, sorra, banda senyalitzadora i replé.	34,46	TRENTA-QUATRE EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS
2.3	m3 Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 20 t, amb un recorregut de fins a 15 km	4,34	QUATRE EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS
2.4	m3 Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME	1,90	U EURO AMB NORANTA CÈNTIMS
	3 OBRA CIVIL		
3.1	u Pericó de 55x55x70 cm, amb parets de 15 cm de gruix de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 i solera de formigó, sobre llit de sorra	157,79	CENT CINQUANTA-SET EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
3.2	u Bastiment i tapa quadrat de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 500x500 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de fins a 1 u	62,93	SEIXANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS
4 XARXA AIGUA			
4.1	m Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 125, pressió nominal PN 10, subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, unió mitjançant connectat en managuet autosoldable, col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà, en obres amb dificultat de mobilitat, afectació per presència de serveis en la rasa.	20,48	VINT EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS
4.2	m Tub de polietilè BD.PN-10 DN, de 50 mm de diàmetre nominal exterior, 10 bar de pressió nominal, segons norma UNE 53-131, connectat en managuet autosoldable, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa	10,84	DEU EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS
4.3	U Connexió 5: a xarxa municipal d'aigua potable existent de PE DN125 mm mitjançant col·locació d'accessoris necessaris pel correcte muntatge. Tot completament instal·lat i provat a realitzar per la Companyia Concessionària del servei d'aigua potable	963,00	NOU-CENTS SEIXANTA-TRES EUROS
4.4	U Connexió 6: a xarxa municipal d'aigua potable existent de FC DN50 mm mitjançant col·locació de vàlvula de comporta amb eix d'acer inoxidable DN100 mm i accessoris. Tot completament instal·lat i provat a realitzar per la Companyia Concessionària del servei d'aigua potable.	1.145,00	MIL CENT QUARANTA-CINC EUROS
4.5	u Hidrant per a soterrar, amb una sortida de 100 mm de diàmetre amb racord Bombers, amb tap antirrobatori, connexió a la canonada de 4" de diàmetre, muntat en pericó soterrat. Inclou tapa especial	418,42	QUATRE-CENTS DIVUIT EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS
4.6	U Realització de talls en canonada d'amiant de FC fins a DN60mm. Condicions: Presència d'aigua a la zona de treball per a impregnar la canonada i evitar l'elevació de partícules d'amiant i utilització d'aspirador per a netejar la zona de treball i la roba de protecció.	263,00	DOS-CENTS SEIXANTA-TRES EUROS
5 REPOSICIÓ DE PAVIMENTS			
5.1	m3 Subbase de tot-u natural, amb estesa i piconatge del material al 95% del PM	30,03	TRENTA EUROS AMB TRES CÈNTIMS
5.2	m3 Base de formigó (CE, EHE) formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment <= 0.6, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat	105,81	CENT CINC EUROS AMB VUITANTA-U CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
5.3	m2 Reposició de paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf B 35/50 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, de 10 cm de gruix, estesa i compactada manualment	31,96	TRENTA-U EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS
	6 ALTRES		
6.1	u Compliment de la normativa sobre seguretat i salut a les obres, decret 1627/97 sobre disposicions mínimes de seguretat i salut a les obres de construcció. Inclòs redacció del Plà de Seguretat i Salut i mitjans de protecció previstos.	784,11	SET-CENTS VUITANTA-QUATRE EUROS AMB ONZE CÈNTIMS
6.2	u Control de qualitat	392,05	TRES-CENTS NORANTA-DOS EUROS AMB CINC CÈNTIMS
6.3	u Reposició de mur de paredat	342,00	TRES-CENTS QUARANTA-DOS EUROS
	La Vall d'en Bas, febrer 2025		

QUADRE PREUS NÚM.2

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
	1 ENDERROCS		
1.1	m Tall en paviment de mescla bituminosa de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir Mà d'obra Maquinària Mitjans auxiliars 3 % Costos indirectes	 4,07 1,44 0,06 0,17	 5,74
1.2	m2 Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 15 cm de gruix, d'amplària fins a 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics Maquinària 3 % Costos indirectes	 4,27 0,13	 4,40
1.3	m3 Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km Maquinària 3 % Costos indirectes	 4,29 0,13	 4,42
1.4	m3 Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus Materials 3 % Costos indirectes	 9,00 0,27	 9,27
1.5	kg Disposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de fibrociment perillosos amb una densitat 0,9 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 06 05* segons la Llista Europea de Residus Materials 3 % Costos indirectes	 0,20 0,01	 0,21
	2 MOVIMENT DE TERRES		
2.1	u Obertura de cata de 1,00 m x1,00 m sobre formigó/asfalt/vorera. Mà d'obra Maquinària Mitjans auxiliars 3 % Costos indirectes	 69,51 130,63 1,04 6,04	 207,22
2.2	m Rasa de 0,7X0,70 m per conducció d'aigua potable en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres < 5 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, inclosa excavació en qualsevol terreny, sorra, banda senyalitzadora i replé. Mà d'obra Maquinària Materials Mitjans auxiliars 3 % Costos indirectes	 6,74 18,91 7,71 0,10 1,00	 34,46
2.3	m3 Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 20 t, amb un recorregut de fins a 15 km Maquinària 3 % Costos indirectes	 4,21 0,13	 4,34
2.4	m3 Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME Materials 3 % Costos indirectes	 1,84 0,06	 1,90
	3 OBRA CIVIL		

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
3.1	u Pericó de 55x55x70 cm, amb parets de 15 cm de gruix de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment ≤ 0.6 i solera de formigó, sobre llit de sorra Mà d'obra Materials Mitjans auxiliars 3 % Costos indirectes	117,14 34,29 1,76 4,60	157,79
3.2	u Bastiment i tapa quadrat de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 500x500 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i ≤ 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i ≤ 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de fins a 1 u Materials 3 % Costos indirectes	61,10 1,83	62,93
4 XARXA AIGUA			
4.1	m Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 125, pressió nominal PN 10, subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, unió mitjançant connectat en managuet autosoldable, col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà, en obres amb dificultat de mobilitat, afectació per presència de serveis en la rasa. Mà d'obra Maquinària Materials Mitjans auxiliars 3 % Costos indirectes	8,00 1,98 9,78 0,12 0,60	20,48
4.2	m Tub de polietilè BD.PN-10 DN, de 50 mm de diàmetre nominal exterior, 10 bar de pressió nominal, segons norma UNE 53-131, connectat en managuet autosoldable, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa Mà d'obra Materials Mitjans auxiliars 3 % Costos indirectes	3,63 6,84 0,05 0,32	10,84
4.3	U Connexió 5: a xarxa municipal d'aigua potable existent de PE DN125 mm mitjançant col·locació d'accessoris necessaris pel correcte muntatge. Tot completament instal·lat i provat a realitzar per la Companyia Concessionària del servei d'aigua potable Sense descomposició 3 % Costos indirectes	934,95 28,05	963,00
4.4	U Connexió 6: a xarxa municipal d'aigua potable existent de FC DN50 mm mitjançant col·locació de vàlvula de comporta amb eix d'acer inoxidable DN100 mm i accessoris. Tot completament instal·lat i provat a realitzar per la Companyia Concessionària del servei d'aigua potable. Sense descomposició 3 % Costos indirectes	1.111,65 33,35	1.145,00
4.5	u Hidrant per a soterrar, amb una sortida de 100 mm de diàmetre amb racord Bombers, amb tap antirrobatori, connexió a la canonada de 4" de diàmetre, muntat en pericó soterrat. Inclou tapa especial Mà d'obra Materials Mitjans auxiliars 3 % Costos indirectes	53,34 352,09 0,80 12,19	418,42
4.6	U Realització de talls en canonada d'amiant de FC fins a DN60mm. Condicions: Presència d'aigua a la zona de treball per a impregnar la canonada i evitar l'elevació de partícules d'amiant i utilització d'aspirador per a netejar la zona de treball i la roba de protecció. Sense descomposició 3 % Costos indirectes	255,34 7,66	263,00

Quadre de preus nº 2			
Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
	5 REPOSICIÓ DE PAVIMENTS		
5.1	m3 Subbase de tot-u natural, amb estesa i piconatge del material al 95% del PM		
	<i>Mà d'obra</i>	1,16	
	<i>Maquinària</i>	6,49	
	<i>Materials</i>	21,49	
	<i>Mitjans auxiliars</i>	0,02	
	<i>3 % Costos indirectes</i>	0,87	
			30,03
5.2	m3 Base de formigó (CE, EHE) formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat		
	<i>Mà d'obra</i>	14,59	
	<i>Maquinària</i>	0,72	
	<i>Materials</i>	87,20	
	<i>Mitjans auxiliars</i>	0,22	
	<i>3 % Costos indirectes</i>	3,08	
			105,81
5.3	m2 Reposició de paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf B 35/50 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, de 10 cm de gruix, estesa i compactada manualment		
	<i>Mà d'obra</i>	14,70	
	<i>Maquinària</i>	1,17	
	<i>Materials</i>	14,94	
	<i>Mitjans auxiliars</i>	0,22	
	<i>3 % Costos indirectes</i>	0,93	
			31,96
	6 ALTRES		
6.1	u Compliment de la normativa sobre seguretat i salut a les obres, decret 1627/97 sobre disposicions mínimes de seguretat i salut a les oabre de construcció. Inclòs redacció del Pla de Seguretat i Salut i mitjans de protecció previstos.		
	<i>Sense descomposició</i>	761,27	
	<i>3 % Costos indirectes</i>	22,84	
			784,11
6.2	u Control de qualitat		
	<i>Sense descomposició</i>	380,63	
	<i>3 % Costos indirectes</i>	11,42	
			392,05
6.3	u Reposició de mur de paredat		
	<i>Sense descomposició</i>	332,04	
	<i>3 % Costos indirectes</i>	9,96	
			342,00
	La Vall d'en Bas, febrer 2025		

PRESSUPOST

Pressupost parcial nº 1 ENDERROCS

Núm.	U	Descripció	Amidament	Preu (€)	Import (€)
1.1	m	Tall en paviment de mescla bituminosa de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir	506,000	5,74	2.904,44
1.2	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 15 cm de gruix, d'amplària fins a 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics	267,000	4,40	1.174,80
1.3	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km	64,080	4,42	283,23
1.4	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats no peril·losos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus	7,294	9,27	67,62
1.5	kg	Disposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de fibrociment peril·losos amb una densitat 0,9 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 06 05* segons la Llista Europea de Residus	95,000	0,21	19,95
Total pressupost parcial nº 1 ENDERROCS:					4.450,04

Pressupost parcial nº 2 MOVIMENT DE TERRES

Núm.	U	Descripció	Amidament	Preu (€)	Import (€)
2.1	u	Obertura de cata de 1,00 m x1,00 m sobre formigó/asfalt/vorera.	3,000	207,22	621,66
2.2	m	Rasa de 0,7X0,70 m per conducció d'aigua potable en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres < 5 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, inclosa excavació en qualsevol terreny, sorra, banda senyalitzadora i replé.	267,000	34,46	9.200,82
2.3	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 20 t, amb un recorregut de fins a 15 km	77,184	4,34	334,98
2.4	m3	Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME	76,896	1,90	146,10
Total pressupost parcial nº 2 MOVIMENT DE TERRES:					10.303,56

Pressupost parcial nº 3 OBRA CIVIL

Núm.	U	Descripció	Amidament	Preu (€)	Import (€)
3.1	u	Pericó de 55x55x70 cm, amb parets de 15 cm de gruix de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 i solera de formigó, sobre llit de sorra	4,000	157,79	631,16
3.2	u	Bastiment i tapa quadrat de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 500x500 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de fins a 1 u	4,000	62,93	251,72
Total pressupost parcial nº 3 OBRA CIVIL:					882,88

Pressupost parcial nº 4 XARXA AIGUA

Núm.	U	Descripció	Amidament	Preu (€)	Import (€)
4.1	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 125, pressió nominal PN 10, subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, unió mitjançant connectat en managuet autosoldable, col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà, en obres amb dificultat de mobilitat, afectació per presència de serveis en la rasa.	239,000	20,48	4.894,72
4.2	m	Tub de polietilè BD.PN-10 DN, de 50 mm de diàmetre nominal exterior, 10 bar de pressió nominal, segons norma UNE 53-131, connectat en managuet autosoldable, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa	28,000	10,84	303,52
4.3	U	Connexió 5: a xarxa municipal d'aigua potable existent de PE DN125 mm mitjançant col·locació d'accessoris necessaris pel correcte muntatge. Tot completament instal·lat i provat a realitzar per la Companyia Concessionària del servei d'aigua potable	1,000	963,00	963,00
4.4	U	Connexió 6: a xarxa municipal d'aigua potable existent de FC DN50 mm mitjançant col·locació de vàlvula de comporta amb eix d'acer inoxidable DN100 mm i accessoris. Tot completament instal·lat i provat a realitzar per la Companyia Concessionària del servei d'aigua potable.	2,000	1.145,00	2.290,00
4.5	u	Hidrant per a soterrar, amb una sortida de 100 mm de diàmetre amb racord Bombers, amb tap antirrobatori, connexió a la canonada de 4" de diàmetre, muntat en pericó soterrat. Inclou tapa especial	1,000	418,42	418,42
4.6	U	Realització de talls en canonada d'amiant de FC fins a DN60mm. Condicions: Presència d'aigua a la zona de treball per a impregnar la canonada i evitar l'elevació de partícules d'amiant i utilització d'aspirador per a netejar la zona de treball i la roba de protecció.	1,000	263,00	263,00
Total pressupost parcial nº 4 XARXA AIGUA:					9.132,66

Pressupost parcial nº 5 REPOSICIÓ DE PAVIMENTS

Núm.	U	Descripció	Amidament	Preu (€)	Import (€)
5.1	m3	Subbase de tot-u natural, amb estesa i piconatge del material al 95% del PM	53,400	30,03	1.603,60
5.2	m3	Base de formigó (CE, EHE) formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat	37,380	105,81	3.955,18
5.3	m2	Reposició de paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf B 35/50 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, de 10 cm de gruix, estesa i compactada manualment	267,000	31,96	8.533,32
Total pressupost parcial nº 5 REPOSICIÓ DE PAVIMENTS:					14.092,10

Pressupost parcial nº 6 ALTRES

Núm.	U	Descripció	Amidament	Preu (€)	Import (€)
6.1	u	Compliment de la normativa sobre seguretat i salut a les obres, decret 1627/97 sobre disposicions mínimes de seguretat i salut a les obres de construcció. Inclòs redacció del Pla de Seguretat i Salut i mitjans de protecció previstos.	1,000	784,11	784,11
6.2	u	Control de qualitat	1,000	392,05	392,05
6.3	u	Reposició de mur de paredat	1,000	342,00	342,00
Total pressupost parcial nº 6 ALTRES:					1.518,16

Pressupost d'execució material

	Import (€)
1 ENDERROCS	4.450,04
2 MOVIMENT DE TERRES	10.303,56
3 OBRA CIVIL	882,88
4 XARXA AIGUA	9.132,66
5 REPOSICIÓ DE PAVIMENTS	14.092,10
6 ALTRES	1.518,16
Total	40.379,40

Puja el pressupost d'execució material a l'expressada quantitat de QUARANTA MIL TRES-CENTS SETANTA-NOU EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS.

La Vall d'en Bas, febrer 2025

RESUM PRESSUPOST

Projecte: MILLORA DE L'EFICIENCIA DE LA XARXA D'AIGUA DE SANT PRIVAT D'EN BAS (TRAM POCAFARINA)

Capítol	Import
1 ENDERROCS	4.450,04
2 MOVIMENT DE TERRES	10.303,56
3 OBRA CIVIL	882,88
4 XARXA AIGUA	9.132,66
5 REPOSICIÓ DE PAVIMENTS	14.092,10
6 ALTRES	1.518,16
Pressupost d'execució material	40.379,40
13% de despeses generals	5.249,32
6% de benefici industrial	2.422,76
Suma	48.051,48
21% IVA	10.090,81
Pressupost d'execució per contracta	58.142,29

Puja el pressupost d'execució per contracta a l'expressada quantitat de CINQUANTA-VUIT MIL CENT QUARANTA-DOS EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS.

La Vall d'en Bas, febrer 2025

-Tram Baixa Tensió Pocafarina

AMIDAMENTS

Pressupost parcial nº 1 ENDERROCS

Nº	U	Descripció					Amidament
1.1	M2	Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 15 cm de gruix, d'amplària fins a 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics					
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		1	86,600	0,500		43,300	
						43,300	43,300
		Total m2					43,300
1.2	M3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km					
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		1,2	86,600	0,500	0,200	10,392	
						10,392	10,392
		Total m3					10,392
1.3	M3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats no peril·losos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus					
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		1,2	86,600	0,500	0,200	10,392	
						10,392	10,392
		Total m3					10,392

Pressupost parcial nº 2 MOVIMENT DE TERRES

Nº	U	Descripció	Amidament					
2.1	M3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 20 t, amb un recorregut de fins a 15 km						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			0,48	239,000	1,000	0,600	68,832	
Derivació			0,48	29,000	1,000	0,600	8,352	
							77,184	77,184
							Total m3	77,184
2.2	M3	Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			1,2	86,600	0,500	0,200	10,392	
							10,392	10,392
							Total m3	10,392

Pressupost parcial nº 3 OBRA CIVIL

Nº	U	Descripció					Amidament	
3.1	MI	Rasa de 0,5X1,20m per conducció elèctrica de mitja tensió sota calçada inclosa excavació en qualsevol terreny, formigó HM-30/P/40/IIA de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 MM, amb>=200 KG/M3 de ciment, dos tubs de polietilè de densitat superior a 930 KG/M3 de doble paret, corrugat exteriorment i llis en l'interior de D 200mm exterior de rigides circumferencial de 8 KN/M2, units entre ells amb manguito i doble junta de goma fibrociment de diàmetre de 150mm i replè.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			1	86,600			86,600	
							86,600	86,600
							Total ML	86,600
3.2	U	Ninxol de 2,00 m d'alçada per 1,00 m d'amplada muntada en sòcol de formigó.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			2				2,000	
							2,000	2,000
							Total u	2,000

Pressupost parcial nº 4 REPOSICIÓ DE PAVIMENTS

Nº	U	Descripció					Amidament
4.1	M3	Subbase de tot-u natural, amb estesa i piconatge del material al 95% del PM					
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial Subtotal
			1	86,600	0,500	0,200	8,660
							8,660
							8,660
							Total m3: 8,660
4.2	M3	Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM					
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial Subtotal
			1	86,600	0,500	0,200	8,660
							8,660
							8,660
							Total m3: 8,660
4.3	M2	Reposició de paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf B 35/50 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, de 10 cm de gruix, estesa i compactada manualment					
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial Subtotal
			1	86,600	0,500		43,300
							43,300
							43,300
							Total m2: 43,300

Pressupost parcial nº 5 ALTRES

Nº	U	Descripció	Amidament					
5.1	U	Compliment de la normativa sobre seguretat i salut a les obres, decret 1627/97 sobre disposicions mínimes de seguretat i salut a les oabre de construcció. Inclòs redacció del Plà de Seguretat i Salut i mitjans de protecció previstos.						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
			Total u:					1,000
5.2	U	Control de qualitat						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
			Total u:					1,000

La Vall d'en Bas, febrer 2025

QUADRE PREUS NÚM.1

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
	1 ENDERROCS		
1.1	m2 Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 15 cm de gruix, d'amplària fins a 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics	4,40	QUATRE EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS
1.2	m3 Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km	4,42	QUATRE EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS
1.3	m3 Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats no peril·losos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus	9,27	NOU EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS
	2 MOVIMENT DE TERRES		
2.1	m3 Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 20 t, amb un recorregut de fins a 15 km	4,34	QUATRE EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS
2.2	m3 Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME	1,90	U EURO AMB NORANTA CÈNTIMS
	3 OBRA CIVIL		
3.1	ML Rasa de 0,5X1,20m per conducció elèctrica de mitja tensió sota calçada inclosa excavació en qualsevol terreny, formigó HM-30/P/40/IIA de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 MM, amb >=200 KG/M3 de ciment, dos tubs de polietilè de densitat superior a 930 KG/M3 de doble paret, corrugat exteriorment i llis en l'interior de D 200mm exterior de rigidès circumferencial de 8 KN/M2, units entre ells amb manguito i doble junta de goma fibrociment de diàmetre de 150mm i replè.	42,23	QUARANTA-DOS EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS
3.2	u Ninxol de 2,00 m d'alçada per 1,00 m d'amplada muntada en sòcol de formigó.	352,00	TRES-CENTS CINQUANTA-DOS EUROS
	4 REPOSICIÓ DE PAVIMENTS		
4.1	m3 Subbase de tot-u natural, amb estesa i piconatge del material al 95% del PM	30,03	TRENTA EUROS AMB TRES CÈNTIMS
4.2	m3 Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM	32,88	TRENTA-DOS EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS
4.3	m2 Reposició de paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf B 35/50 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, de 10 cm de gruix, estesa i compactada manualment	31,96	TRENTA-U EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS
	5 ALTRES		

Quadre de preus nº 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
5.1	u Compliment de la normativa sobre seguretat i salut a les obres, decret 1627/97 sobre disposicions mínimes de seguretat i salut a les obres de construcció. Inclòs redacció del Pla de Seguretat i Salut i mitjans de protecció previstos.	139,58	CENT TRENTA-NOU EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS
5.2	u Control de qualitat	69,79	SEIXANTA-NOU EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS
	La Vall d'en Bas, febrer 2025		

QUADRE PREUS NÚM.2

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
	1 ENDERROCS		
1.1	m2 Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 15 cm de gruix, d'amplària fins a 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics		
	<i>Maquinària</i>	4,27	
	<i>3 % Costos indirectes</i>	0,13	
			4,40
1.2	m3 Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km		
	<i>Maquinària</i>	4,29	
	<i>3 % Costos indirectes</i>	0,13	
			4,42
1.3	m3 Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus		
	<i>Materials</i>	9,00	
	<i>3 % Costos indirectes</i>	0,27	
			9,27
	2 MOVIMENT DE TERRES		
2.1	m3 Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 20 t, amb un recorregut de fins a 15 km		
	<i>Maquinària</i>	4,21	
	<i>3 % Costos indirectes</i>	0,13	
			4,34
2.2	m3 Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME		
	<i>Materials</i>	1,84	
	<i>3 % Costos indirectes</i>	0,06	
			1,90
	3 OBRA CIVIL		
3.1	ML Rasa de 0,5X1,20m per conducció elèctrica de mitja tensió sota calçada inclosa excavació en qualsevol terreny, formigó HM-30/P/40/IIA de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 MM, amb >=200 KG/M3 de ciment, dos tubs de polietilè de densitat superior a 930 KG/M3 de doble paret, corrugat exteriorment i llis en l'interior de D 200mm exterior de rigidès circumferencial de 8 KN/M2, units entre ells amb manguito i doble junta de goma fibrociment de diàmetre de 150mm i replè.		
	<i>Mà d'obra</i>	7,94	
	<i>Maquinària</i>	5,36	
	<i>Materials</i>	27,70	
	<i>3 % Costos indirectes</i>	1,23	
			42,23
3.2	u Ninxol de 2,00 m d'alçada per 1,00 m d'amplada muntada en sòcol de formigó.		
	<i>Sense descomposició</i>	341,75	
	<i>3 % Costos indirectes</i>	10,25	
			352,00
	4 REPOSICIÓ DE PAVIMENTS		
4.1	m3 Subbase de tot-u natural, amb estesa i piconatge del material al 95% del PM		
	<i>Mà d'obra</i>	1,16	
	<i>Maquinària</i>	6,49	
	<i>Materials</i>	21,49	
	<i>Mitjans auxiliars</i>	0,02	
	<i>3 % Costos indirectes</i>	0,87	
			30,03

Quadre de preus nº 2			
Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
4.2	m3 Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM Mà d'obra Maquinària Materials Mitjans auxiliars 3 % Costos indirectes	1,16 7,25 23,49 0,02 0,96	32,88
4.3	m2 Reposició de paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf B 35/50 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, de 10 cm de gruix, estesa i compactada manualment Mà d'obra Maquinària Materials Mitjans auxiliars 3 % Costos indirectes	14,70 1,17 14,94 0,22 0,93	31,96
5 ALTRES			
5.1	u Compliment de la normativa sobre seguretat i salut a les obres, decret 1627/97 sobre disposicions mínimes de seguretat i salut a les oabre de construcció. Inclòs redacció del Pla de Seguretat i Salut i mitjans de protecció previstos. Sense descomposició 3 % Costos indirectes	135,52 4,06	139,58
5.2	u Control de qualitat Sense descomposició 3 % Costos indirectes	67,76 2,03	69,79
La Vall d'en Bas, febrer 2025			

PRESSUPOST

Pressupost parcial nº 1 ENDERROCS

Núm.	U	Descripció	Amidament	Preu (€)	Import (€)
1.1	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 15 cm de gruix, d'amplària fins a 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics	43,300	4,40	190,52
1.2	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km	10,392	4,42	45,93
1.3	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats no peril·losos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus	10,392	9,27	96,33
Total pressupost parcial nº 1 ENDERROCS:					332,78

Pressupost parcial nº 2 MOVIMENT DE TERRES

Núm.	U	Descripció	Amidament	Preu (€)	Import (€)
2.1	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 20 t, amb un recorregut de fins a 15 km	77,184	4,34	334,98
2.2	m3	Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME	10,392	1,90	19,74
Total pressupost parcial nº 2 MOVIMENT DE TERRES:					354,72

Pressupost parcial nº 3 OBRA CIVIL

Núm.	U	Descripció	Amidament	Preu (€)	Import (€)
3.1	ML	Rasa de 0,5X1,20m per conducció elèctrica de mitja tensió sota calçada inclosa excavació en qualsevol terreny, formigó HM-30/P/40/IIA de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 MM, amb >=200 KG/M3 de ciment, dos tubs de polietilè de densitat superior a 930 KG/M3 de doble paret, corrugat exteriorment i llis en l'interior de D 200mm exterior de rigidès circumferencial de 8 KN/M2, units entre ells amb manguito i doble junta de goma fibrociment de diàmetre de 150mm i replè.	86,600	42,23	3.657,12
3.2	u	Ninxol de 2,00 m d'alçada per 1,00 m d'amplada muntada en sòcol de formigó.	2,000	352,00	704,00
Total pressupost parcial nº 3 OBRA CIVIL:					4.361,12

Pressupost parcial nº 4 REPOSICIÓ DE PAVIMENTS

Núm.	U	Descripció	Amidament	Preu (€)	Import (€)
4.1	m3	Subbase de tot-u natural, amb estesa i piconatge del material al 95% del PM	8,660	30,03	260,06
4.2	m3	Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM	8,660	32,88	284,74
4.3	m2	Reposició de paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf B 35/50 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, de 10 cm de gruix, estesa i compactada manualment	43,300	31,96	1.383,87
Total pressupost parcial nº 4 REPOSICIÓ DE PAVIMENTS:					1.928,67

Pressupost parcial nº 5 ALTRES

Núm.	U	Descripció	Amidament	Preu (€)	Import (€)
5.1	u	Compliment de la normativa sobre seguretat i salut a les obres, decret 1627/97 sobre disposicions mínimes de seguretat i salut a les obres de construcció. Inclòs redacció del Pla de Seguretat i Salut i mitjans de protecció previstos.	1,000	139,58	139,58
5.2	u	Control de qualitat	1,000	69,79	69,79
Total pressupost parcial nº 5 ALTRES:					209,37

Pressupost d'execució material

	Import (€)
1 ENDERROCS	332,78
2 MOVIMENT DE TERRES	354,72
3 OBRA CIVIL	4.361,12
4 REPOSICIÓ DE PAVIMENTS	1.928,67
5 ALTRES	209,37
Total	7.186,66

Puja el pressupost d'execució material a l'expressada quantitat de SET MIL CENT VUITANTA-SIS EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS.

La Vall d'en Bas, febrer 2025

RESUM PRESSUPOST

Projecte: MILLORA DE L'EFICIENCIA DE LA XARXA D'AIGUA DE SANT PRIVAT D'EN BAS (BT POCAFARINA)

Capítol	Import
1 ENDERROCS	332,78
2 MOVIMENT DE TERRES	354,72
3 OBRA CIVIL	4.361,12
4 REPOSICIÓ DE PAVIMENTS	1.928,67
5 ALTRES	209,37
Pressupost d'execució material	7.186,66
13% de despeses generals	934,27
6% de benefici industrial	431,20
Suma	8.552,13
21% IVA	1.795,95
Pressupost d'execució per contracta	10.348,08

Puja el pressupost d'execució per contracta a l'expressada quantitat de DEU MIL TRES-CENTS QUARANTA-VUIT EUROS AMB VUIT CÈNTIMS.

La Vall d'en Bas, febrer 2025

RESUM PRESSUPOST

RESUM PRESSUPOST

Tram Rourell (Puigpardines)	61.601,53 €
Tram Veïnat Pocafarina	40.379,40 €
Tram Baixa Tensió Pocafarina	7.186,66 €
Total	109.167,59 €
13% Despeses Generals Empresa	14.191,79 €
6% Benefici Industrial	6.550,06 €
Suma	129.909,43 €
21% I.V.A.	27.280,98 €
TOTAL	157.190,41 €

El pressupost total d'execució per contracte és de CENT CINQUANTA-SET MIL
CENT NORANTA EUROS AMB QUARANTA-UN CÈNTIMS; (157,190,41€)