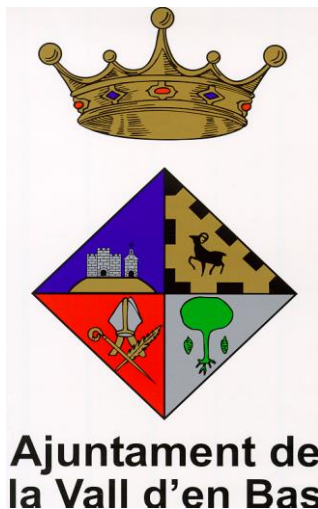


Document datat i signat electrònicament
JAUME AUMATELL COLOM –ARQUITECTE TÈCNIC



**MEMÒRIA TÈCNICA PER LA CONSTRUCCIÓ DE LA XARXA DE SANEJAMENT DEL
NUCLI ANTIC DE JOANETES**

PROMOTORS: AJUNTAMENT DE LA VALL D'EN BAS

SITUACIÓ: NUCLI ANTIC DE JOANETES -T.M. LA VALL D'EN BAS-

JAUME AUMATELL I COLOM--ARQUITECTE TÈCNIC COL.NÚM.537--TEL.619.09.92.93---972.27.26.37

INDEX:

DOCUMENT-1

ANTECEDENTS

MEMÒRIA

- In. ÍNDEX DE LA MEMÒRIA
- DD.0 ANTECEDENTS
- DD. DADES GENERALS
 - DD1-Identificació i objecte del projecte
 - DD2-Agents del projecte
 - DD3-Relació de documents complementaris, projectes parcials

- MD. MEMÒRIA DESCRIPTIVA
 - MD1-Informació prèvia: antecedents i condicions de partida
 - MD2-Descripció de la memòria tècnica
 - MD3-Requisits a complir en funció de les característiques de la intervenció

- MC. MEMÒRIA CONSTRUCTIVA

MN. NORMATIVA APLICABLE

PR.PRESSUPOST

DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

DOCUMENTS ANNEXOS

- Annex-1: Estudi Gestió de Residus de la Construcció
- Annex-2: Justificació de preus
 - Annex de justificació
 - Quadre de mà d'obra
 - Quadre de maquinària
 - Quadre de materials
 - Quadre de preus auxiliars

DOCUMENT-2

AMIDAMENTS i PRESSUPOST

- Amidaments
- Quadre de preus núm.1
- Quadre de preus núm.2
- Pressupost
- Resum de pressupost

DOCUMENT-1

ANTECEDENTS

El nucli de Joanetes està format per tres sectors totalment diferenciats:

-Sector de la Carretera: És la part de nucli que va des de Can Barris fins a Cal Déu, aquesta inclou la urbanització de Cal Fuster.

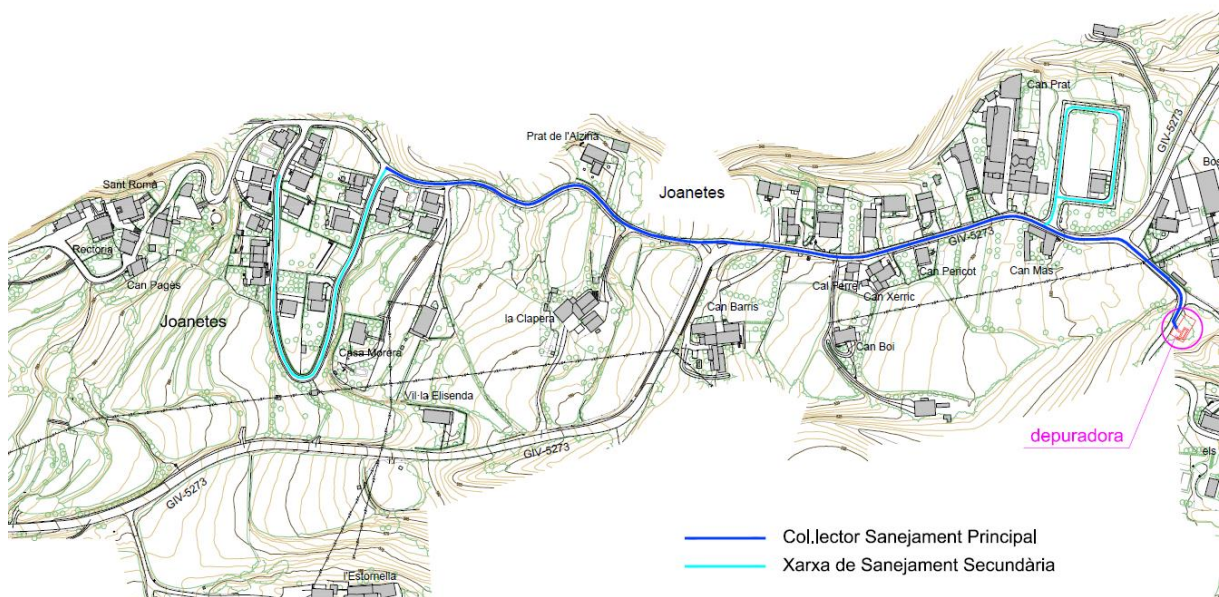
-Urbanització sota el poble: Es tracte de la urbanització totalment consolidada que es va construir a mitjans dels anys 90 del segle passat.

-Nucli antic: És tot el sector urbà al voltant de l'Església.

En el poble ja existeix una depuradora situada al costat de la finca de Cal Déu, que limita amb la carretera Vella de Joanetes.

A aquesta depuradora hi arriba el col·lector principal que ve de la urbanització de sota el poble.

Aquesta discorre per la carretera i es van connectant totes les finques del costat i les dues urbanitzacions.



Resulta que actualment el nucli no disposa de sanejament. Per això, l'Ajuntament ha considerat necessari dotar el Casc Antic de xarxa pública de sanejament. Per poder executar l'actuació, l'Ajuntament ha encarregat la redacció d'aquesta memòria tècnica.

MEMÒRIA

DD. DADES GENERALS:

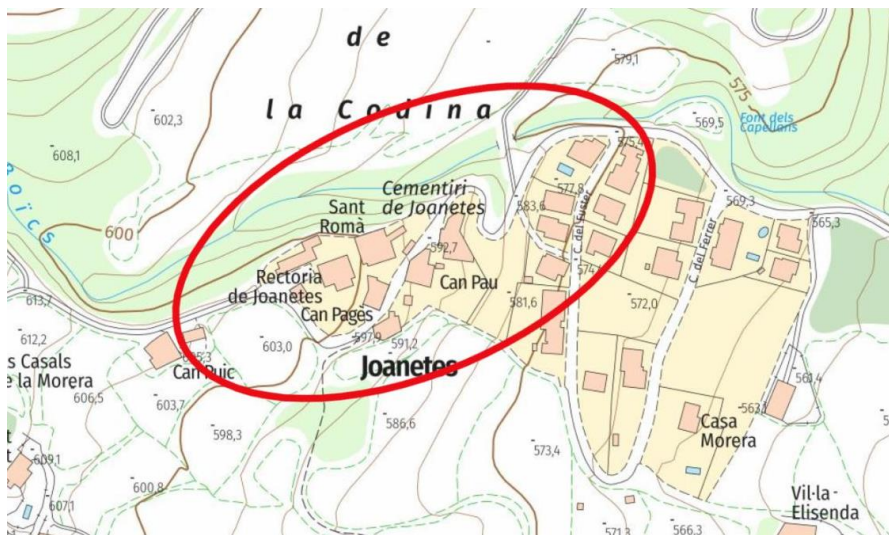
DD 1 Identificació i objecte del projecte

- **DD 1.1 Objecte**

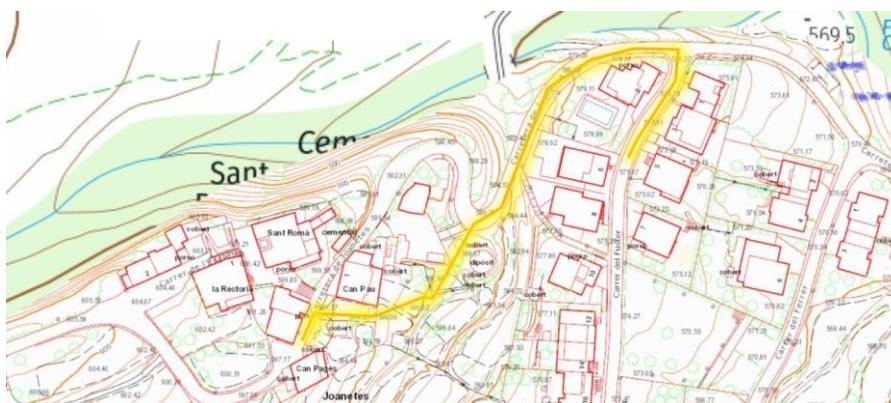
L'objectiu d'aquesta memòria tècnica consisteix en definir el traçat del nou tram de la xarxa de sanejament per dotar el Nucli Antic de Joanetes d'aquest servei. Així, com les característiques i punt de connexió.

- **DD 1.2 Situació**

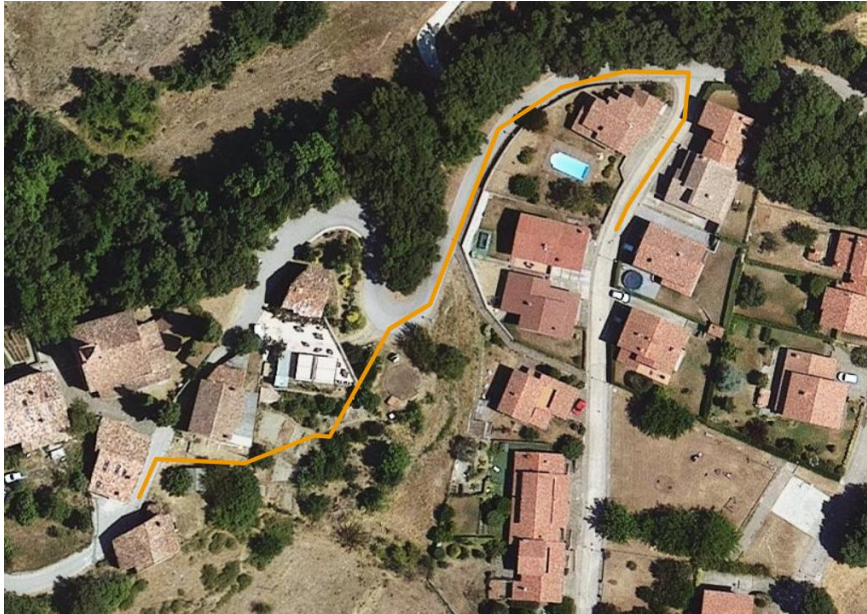
L'àmbit d'actuació es troba en el Nucli Antic de Joanetes. (T.M. de La Vall d'en Bas).



Situació



Emplaçament



Ortofoto

Les coordenades UTM 31N / ETRS89, són:

- Inici: E(X) 452071,0m. N(Y) 4663408,0m
- Final: E(X) 452184,0m. N(Y) 4663471,0m

DD 2 Agents del projecte

- **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 Oficial d'Aparelladors i Arquitectes Tècnics de Girona, amb el número 537 i adreça Av. Doctor Danés, 5-bxs, d'Olot.

DD 3 Relació de documents complementaris, projectes parcials

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.***

La xarxa de sanejament de Joanetes és un sistema independent format per una depuradora autònoma on hi desaigüen les aigües negres de totes les finques situades en sòl urbà, excepte les del poble on tots els habitatges disposen de fosses sèptiques.

Aquesta zona és la part més antiga del poble i la que queda més separada de la depuradora.

En el sistema existeix un col·lector principal que segueix el traçat de la carretera i on s'hi van connectant totes les finques. Aquest col·lector arriba a la urbanització de sota el nucli antic.

La intenció de l'Ajuntament és ampliar la xarxa pública per tal que hi puguin desaiguar totes les finques del nucli antic i així tota la zona urbana de Joanetes disposaria de la corresponent xarxa de sanejament.

Com que el poble està en una cota topogràfica superior al punt de connexió de la xarxa de sanejament, no hi ha problema per poder ampliar la xarxa que tot desaigüi per gravetat.

Per tal de facilitar l'execució i disminuir el cost de l'actuació, es preveu ampliar la xarxa amb un únic col·lector que desaiguarà del pou existent en el carrer del Fuster.

Aquest nou col·lector anirà al pou abans esmentat fins a Can Pagès, d'aquesta forma s'hi poden connectar totes les cases del poble ubicades en sòl urbà.

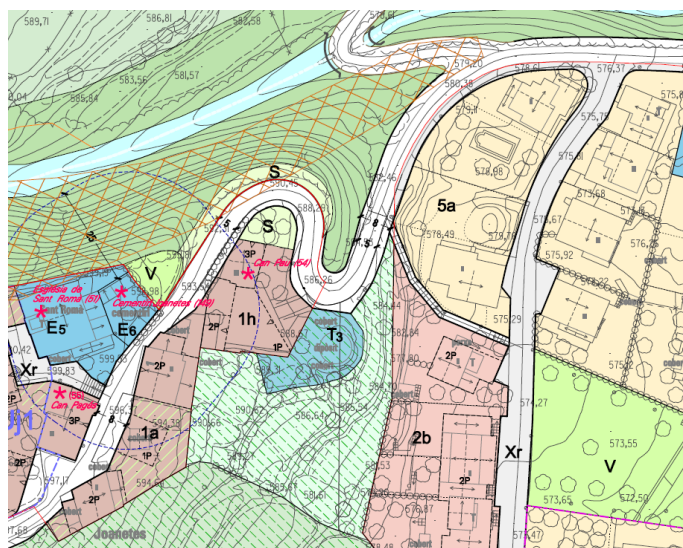
Pel que fa a la Rectoria i edificacions adjacents, es troben situades en sòl urbà no consolidat. Actualment, ja hi ha el Pla Urbanístic de Millora Urbana aprovat. Una vegada reparcel·lat s'urbanitzarà i es preveu que la xarxa de les noves parcel·les puguin desaiguar per gravetat i connectar-se en el nou pou que es construirà davant Can Pagès.

- ***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 quatre zones urbanístiques:

- Viari (clau X)
- Serveis Tècnics (clau T3)
- Sòl no urbanitzable qualificat com a interès ecològic i paisatgístic a l'entorn del nucli (clau 24c).
- Sòl urbà qualificat com a Nucli Antic (clau 1a).



Plànol normativa

Segons l'Ordenança de Regulació de la Incidència de les activitats i usos sobre l'entorn i el medi ambiental de l'Annex 2 del POUM, capítol VII sobre les aigües residuals, s'entén com a instal·lacions de sanejament el conjunt d'estructures, mecanismes i processos que permeten recollir, transportar, bombar, tractar i eliminar les aigües residuals i pluvials.

Segons el mateix capítol de l'ordenança:

“La utilització de la xarxa municipal de clavegueram és un servei de prestació i recepció obligatoris.

Totes les edificacions i establiments del terme municipal han d'abocar les seves aigües residuals a la xarxa pública de sanejament per mitjà de la corresponent connexió (...).”

També indica que:

“Amb caràcter general (per a tot l'àmbit del municipi) quan no sigui possible la connexió amb la xarxa general de clavegueram i, per tant, amb el sistema de tractament corresponent, s'haurà de comptar amb sistemes de tractament autònoms per als quals serà necessària la preceptiva autorització d'abocament de l'ACA.”

L'àmbit que es vol donar servei, és sòl urbà i és possible la connexió, per tant, és d'obligació que l'Ajuntament construeixi el nou col·lector, per donar servei al nucli antic.

Pel que fa a les zones urbanístiques afectades:

-Viari (clau X): Segons l'Article 88 del POUM, es tracte d'un carrer de la xarxa bàsica.

Segons l'article 35.2 del Decret Legislatiu 2/2009, de 25 d'agost, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei de carreteres, indica que

“El departament competent en matèria de carreteres pot autoritzar, en funció de les exigències del sistema viari, l'ocupació del subsol de la zona de domini públic, preferentment en la franja d'un metre situada a la part més exterior d'aquesta zona, per a la implantació o la

construcció de les infraestructures imprescindibles per a la prestació de serveis públics essencials o per a la instal·lació de xarxes de telecomunicacions, (...)”

La xarxa de sanejament és una infraestructura imprescindible, i a tractar-se d'una carretera municipal es compatible la instal·lació del sanejament dins la zona de domini públic.

-Serveis Tècnics (clau T3): Segons l'article 98 del POUM sobre els Sistemes de Serveis Tècnics i Ambientals, el subtipus T-3, correspon a instal·lacions de sanejament i depuració. Per tant, és compatible.

-Zona d'interès ecològic i paisatgístic a l'entorn del Nucli (clau 24c): Segon l'article 211 del POUM, les zones d'interès ecològic i paisatgístic en entorn ambiental de nucli, corresponen a aquelles àrees properes al sòl urbà que presenten actualment característiques naturals i geològiques d'interès, configurant l'entorn paisatgístic dels nuclis.

Els usos permesos en aquesta zona són:

“(...) es agrícola, forestal i pastures. La destinació d'aquests terrenys no requereix necessàriament la titularitat pública. Les finques seran cuidades i conservades adequadament per garantir el seu caràcter agrícola o forestal i millorar la seguretat de la seva riquesa natural i paisatgística.

Els terrenys integrants d'aquest tipus de sòl no podran ser dedicats a usos, aprofitaments i utilitzacions que impliquin la seva transformació.

Es prohibirà la plantació intensiva d'espècies que puguin alterar l'equilibri ecològic i l'entitat de la vegetació. Queda prohibida l'obertura de vies no grafiades per aquest POUM. S'admet l'obertura de vies de desembosc i desbrossat prèvia autorització del departament DMAH i la corresponent llicència municipal .

En consideració dels valors especials d'aquests terrenys i de les característiques morfològiques, no s'admet cap tipus de construcció, d'instal·lació, la tala d'arbrat, l'ús extractiu, els abocaments de qualsevol tipus i qualsevol modificació que desvirtui les característiques de l'entorn.

Les edificacions i masies existents en aquest tipus de sòl restaran subjectes a les determinacions dels art. 203 i següents d'aquestes Normes.”

La xarxa de sanejament és totalment soterrada i es tornarà a deixar el terreny com estava abans de l'actuació.

Pel lloc on s'ha d'instal·lar la canonada són horts i s'accedeix amb maquinària de dimensions petites i no s'afectarà el terreny.

El tram de canalització que s'ha de realitzar en aquesta zona és molt petita respecte tota l'obra. Per tant, és compatible.

Segons l'article 48.1 del Decret 64/2014, de 13 de maig, pel qual s'aprova el Reglament sobre protecció de la legalitat urbanística:

“ (...) no és exigible l'aprovació d'un projecte d'actuació específica per obtenir llicència urbanística, atesa l'escassa entitat de les obres o de la superfície de sòl afectada per l'actuació, en els supòsits següents:

(...)

b) Instal·lacions soterrades de connexió de les obres implantades legalment a les xarxes de subministrament de serveis.”

Totes les edificacions que donen servei a aquesta ampliació de la xarxa de sanejament són molt antigues, per tant, estan legalment implantades i segons el POUM no n'hi ha cap que estigui fora d'ordenació, ni que sigui cap volum disconforme.

Al tractar-se d'una instal·lació soterrada de connexió de les obres implantades legalment a la xarxa actual de sanejament no és necessari la redacció d'un projecte d'actuació específica.

-Sòl urbà classificat com a nucli antic (clau 1a): En sòl urbà són compatibles la instal·lació de tots els serveis.

MD 2 Descripció de la memòria tècnica

• MD 2.1 Descripció general de la xarxa de sanejament

La xarxa de sanejament s'ha construït en diferents etapes:

Inicialment totes les edificacions anaven en fossa sèptica.

El primer tram de xarxa de sanejament va ser quan es va construir la urbanització de sota el poble, aquesta té una xarxa separativa, les aigües negres desaiguaven en una depuradora autònoma.

La canalització és tub de formigó de diàmetre 300ml.

Al construir la depuradora situada a Cal Déu es va instal·lar el primer col·lector que anava de la depuradora fins a Can Barris; es tracte d'un col·lector de tub de formigó de diàmetre 300ml. En aquest moment s'hi varen connectar tots els habitatges que limitaven amb la carretera.

En aquest moment Joanetes funcionava amb dues depuradores.

Amb el pas del temps, la depuradora de la urbanització va quedar obsoleta i no hi havia garanties que es depuressin correctament les aigües.

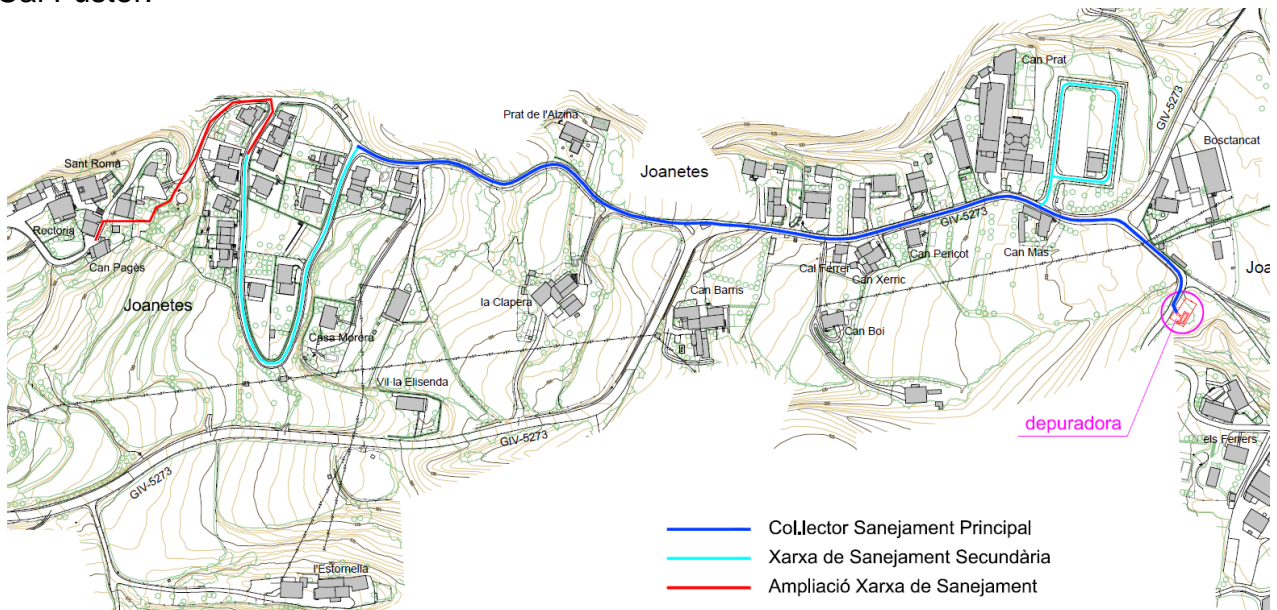
Vista la problemàtica, l'Ajuntament va construir un col·lector amb tub de PVC formigonat de diàmetre 300ml, que unia les xarxes, i es va anul·lar la depuradora de la urbanització.

Pel que fa al poble hi va haver molt temps que la majoria d'habitatges no estaven habitats, i degut a la dificultat que hi ha per la construcció del col·lector no s'ha executat.

En conclusió, es tracte d'una xarxa separativa on el tipus de tubs depenen del moment que es van construir. Pel manteniment, en tots els trams hi ha els corresponents pous de registre amb tapes de fosa de diàmetre 60 cm.

- **MD 2.2 Descripció de les obres**

En la present memòria tècnica es preveu realitzar un nou tram de la xarxa de sanejament que anirà del punt més alt situat a Can Pagès fins al primer pou existent en el carrer de Cal Fuster.



Es preveu la instal·lació d'un tub de polietilè corrugat de doble capa SN8 de diàmetre exterior de 315cm.

Es preveu construir pous de registre en cada canvi de direcció del tub, en els punts de resalt i a l'inici de xarxa que es deixarà preparat per quan s'urbanitzi el sector de la Rectoria.

Els pous seran de diàmetre 100cm formats per peces de formigó prefabricades i tapes de diàmetre 60cm de fosa.

- **MD 2.3 Longitud i Superfícies**

La longitud total del nou tram de col·lector és de 234,557m.

La superfície afectada per aquest nou col·lector és de 351,83m².

MD 3 Requisits a complimentar la xarxa de sanejament

La present memòria tècnica defineix l'ampliació d'un nou tram de la xarxa de clavegueram a l'àmbit d'actuació i la seva connexió amb la xarxa existent. La totalitat de la xarxa queda definida en el plànol de planta. Es tracte de una xarxa separativa, on sols s'amplia la d'aigües negres

S'utilitzaran les seccions de tubs i pous de registre que es descriuen en els plànols de detall.

Els tubs utilitzats en la xarxa de residuals seran tubs de polietilè corrugat doble capa SN8 de diàmetre exterior de 315 mm.

Les canonades de polietilè seguiran la següent normativa:

- *“Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Tuberías de Saneamiento de Poblaciones MOPU 1986”*
- Pr EN 13476-1 de febrer de 2001 *“Sistemas de Canalización en materiales termoplásticos sin presión enterrado. Sistemas de Canalización con paredes estructuradas de polietileno (PE)”*.

Serà necessari que els tubs que es col·loquin s'hagin realitzat els següents assajos:

- Característiques físiques:
 1. Assaig de l'estufa (ISO 12091)
 2. Índex de fluïdesa (UNE 53200)
- Característiques mecàniques:
 1. Rigidesa anular (UNE-EN ISO 9969)
 2. Resistència a l'impacte (UNE-EN 744)
 3. Flexibilitat anular (EN 1446)Coeficient de fluència (UNE EN ISO 9967)
- Característiques funcionals:
 1. Capacitat hidràulica (EN 1277)

Aquests assajos hauran de complir com a mínim el reglament emès per AENOR (RT/CTC-001/C7) *“Reglamento particular del certificado de conformidad Aenor para tubos de polietileno (PE) de pared estructurada para aplicaciones de saneamiento subterráneo sin presión”*.

El seu traçat segueix la vialitat excepte la part que discorre pels horts, preveient-se la construcció de pous de registre als extrems dels ramals i als canvis de direcció. En els trams rectes els pous es situaran a distàncies inferiors a 50m.

Les connexions de les finques es substituiran per canonades de polietilè corrugat doble capa SN8 diàmetre 200 mm. Els tubs de connexió de les parcel·les que no vagin a pou es connectaran a la xarxa amb una peça especial, segons plànol de detalls.

S'estableix una limitació superior i inferior de la velocitat de circulació de les aigües per les clavegueres. Les aigües pluvials no han de fluir a velocitats superiors a 6 m/s i les residuals han de fluir entre 0,6 i 3 m/s.

MC. MEMÒRIA CONSTRUCTIVA

MC 1 Treballs previs, replanteig general i adequació del terreny

M.C.1 Enderrocs

Com que es traçat discorre per uns vials ja existents i 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 formigó en la part de la urbanització i de mescla bituminosa la resta de vials. La demolició serà mitjançant retroexcavadora amb martell trencador.

M.C.2 Moviment de terres

Caldrà realitzar tot el moviment de terres per l'execució de les rases per tal de poder soterrar el nou col·lector.

Es preveu l'excavació de una amplada màxima de un metre amb una fondària que dependrà del pendent del tub. Aquesta s'indica en el plànol de secció longitudinal. Sa considerat que l'excavació s'haurà de fer una part en terreny compacte que es realitzarà amb retroexcavadora i una altre part que serà roca i serà necessari realitzar-la amb retroexcavadora amb martell trencador.

En el moment de 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.

M.C.3 Xarxa de sanejament

Es tracte d'un sol tram de Claveguera formada amb tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 315, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m²), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, unió mitjançant maniguet extruït i junt elastomèric d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 15 cm de gruix i reblert de sorra fins a 30 cm per sobre del tub.

Els pous de registre definits en els plànols, es construiran formant una solera de formigó HA-25/P/20/I, d'1,0 m de diàmetre i de 10 cm de gruix, lleugerament armada amb una malla electrosoldada ME 30x15 cm, D:4-4 mm, B 500 T, en una quantia d'1,017 kg d'acer per m². Sobre aquest es construiran les parets circulars de D= 100 cm, de peces prefabricades de formigó, col·locades amb morter de ciment 1:4. Pel registre es preveu la col·locació d'un bastiment i tapa de fosa grisa, de diàmetre 70 cm i 145 kg de pes col·locat amb morter.

Es preveu la connexió d'aquest nou ramal en un pou existent, per això, caldrà foradar la paret del pou i connectar el nou tub.
Seguidament es rejuntarà per tal que no hi hagin pèrdues.

M.C. 4 Reposició de paviments.

Per l'execució de l'obra es necessari demolir dos tipus de paviments.

- 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.

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)

Rehabilitació, regeneració i renovació urbanes.

[Ley 8/2013, de 26 de junio, BOE núm. 153,27/06/2013](#) – I les seves modificacions posteriors.

Es regula l'adopció de criteris ambientals i d'eco eficiència en els edificis.

[Decret 21/2006 de 14 de febrer](#); Departament de la Presidència (DOGC nº 4574, 16/02/2006) i les seves modificacions posteriors.

Foment del deure de conservació, manteniment i rehabilitació dels edificis d'habitatges, mitjançant les inspeccions tècniques i el llibre de l'edifici
[Decret 67/2015](#), de 5 de maig (DOGC 7/05/20015)

Normes per la redacció de projectes i direcció d'obres d'edificació.
[Decret 462/1971](#) (BOE: 24/3/71) modificat pel RD 129/85 (BOE: 7/2/85)

RD sobre el visado col·legial obligatori.
[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)

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.

Control de qualitat (edificació no pública):

Control de qualitat de l'edificació.

[Decret 375/1988](#), de 01 de desembre (DOGC nº 1086, 28/12/1988)

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.

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)

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 enderroc:

Operacions de valorització i eliminació i la llista europea sobre residus.

Orden MAM/304/2002, de 08 de febrer ; Ministerio de Medio Ambiente (BOE Num. 43, 19/02/2002)

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)

Residuos y suelos contaminados.

Ley 22/2011, de 28 de juliol; Jefatura del Estado (BOE Num. 181, 29/07/2011). I les seves modificacions posteriors.

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.

Reforma d'habitatge (Reforma interior, no estructural):

Condicions mínimes d'habitabilitat dels habitatges i cèdula d'habitabilitat.

Decret 141/2012, de 30 d'octubre. Departament de Territori i Sostenibilitat (DOGC 2/11/2012)

Código Técnico de la Edificación, CTE

RD 314/2006, de 17 de març. Ministerio de Vivienda (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. Ministerio de Fomento (BOE 311 de 27/12/2019)

Es regula l'adopció de criteris ambientals i d'eco eficiència en els edificis.

Decret 21/2006 de 14 de febrer; Departament de la Presidència (DOGC nº 4574, 16/02/2006)

Modificat pel Decret 111/2009 de 14 juliol, del Departament de la Presidència (DOGC nº 5422, 16/07/2009) (Derogació de la NRE-AT-87)

Dret a l'habitatge

Llei 18/2007, de 28 de desembre, Departament de la Presidència (DOGC nº 5044, 09/01/2008) i les seves modificacions posteriors

Foment del deure de conservació, manteniment i rehabilitació dels edificis d'habitatges, mitjançant les inspeccions tècniques i el llibre de l'edifici [ITE]

Decret 67/2015, de 05 de maig. Departament de Territori i Sostenibilitat (DOGC nº 6866, 07/05/2015)

Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios (RITE)

RD 1027/2007, de 20 de juliol (BOE núm. 207 29/08/2007) i les seves modificacions posteriors.

Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión (REBT)

RD 842/2002, de 2 d'agost ; Ministerio de Ciencia y Tecnología (BOE Num. 224, 18/09/2002), i les seves modificacions i instruccions posteriors.

Procediment bàsic per la certificació de l'eficiència energètica dels edificis.

RD 235/2013, de 5 de abril; Ministerio de la Presidencia (BOE núm. 89, 13/04/2013). Modificat pel RD 564/2017, de 2 de juny (BOE núm. 134, 6/06/2017)

PR. PRESSUPOST

Projecte: MT XARXA SANEJAMENT DEL NUCLI ANTIC DE JOANETES

Capítol	Import
1 ENDERROCS	3.925,30
2 MOVIMENT DE TERRES	18.516,24
3 SANEJAMENT	17.817,32
4 REPOSICIÓ DE PAVIMENTS	11.630,86
5 ALTRES	2.261,30
Pressupost d'execució material	54.151,02
13% de despeses generals	7.039,63
6% de benefici industrial	3.249,06
Suma	64.439,71
21% IVA	13.532,34
Pressupost d'execució per contracta	77.972,05

Puja el pressupost d'execució per contracta a l'expressada quantitat de SETANTA-SET MIL NOU-CENTS SETANTA-DOS EUROS AMB CINC CÈNTIMS.

El pressupost d'execució per contracte és de SETANTA-SET MIL NOU-CENTS SETANTA-DOS EUROS AMB CINC CÈNTIMS (77.972,05€).

Olot, juliol de 2023

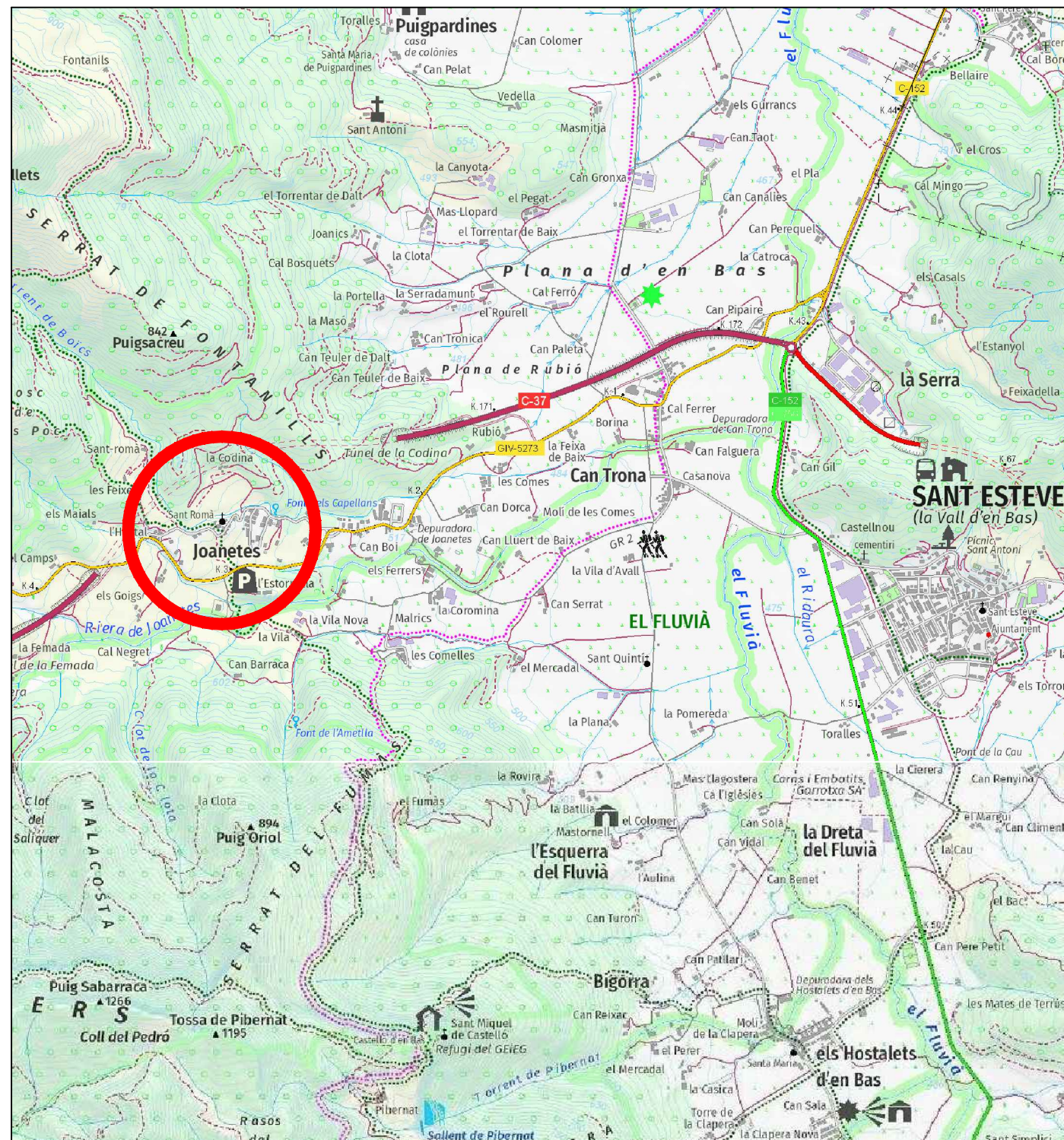
Signat: Jaume Aumatell Colom
Arquitecte Tècnic núm. 537

DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

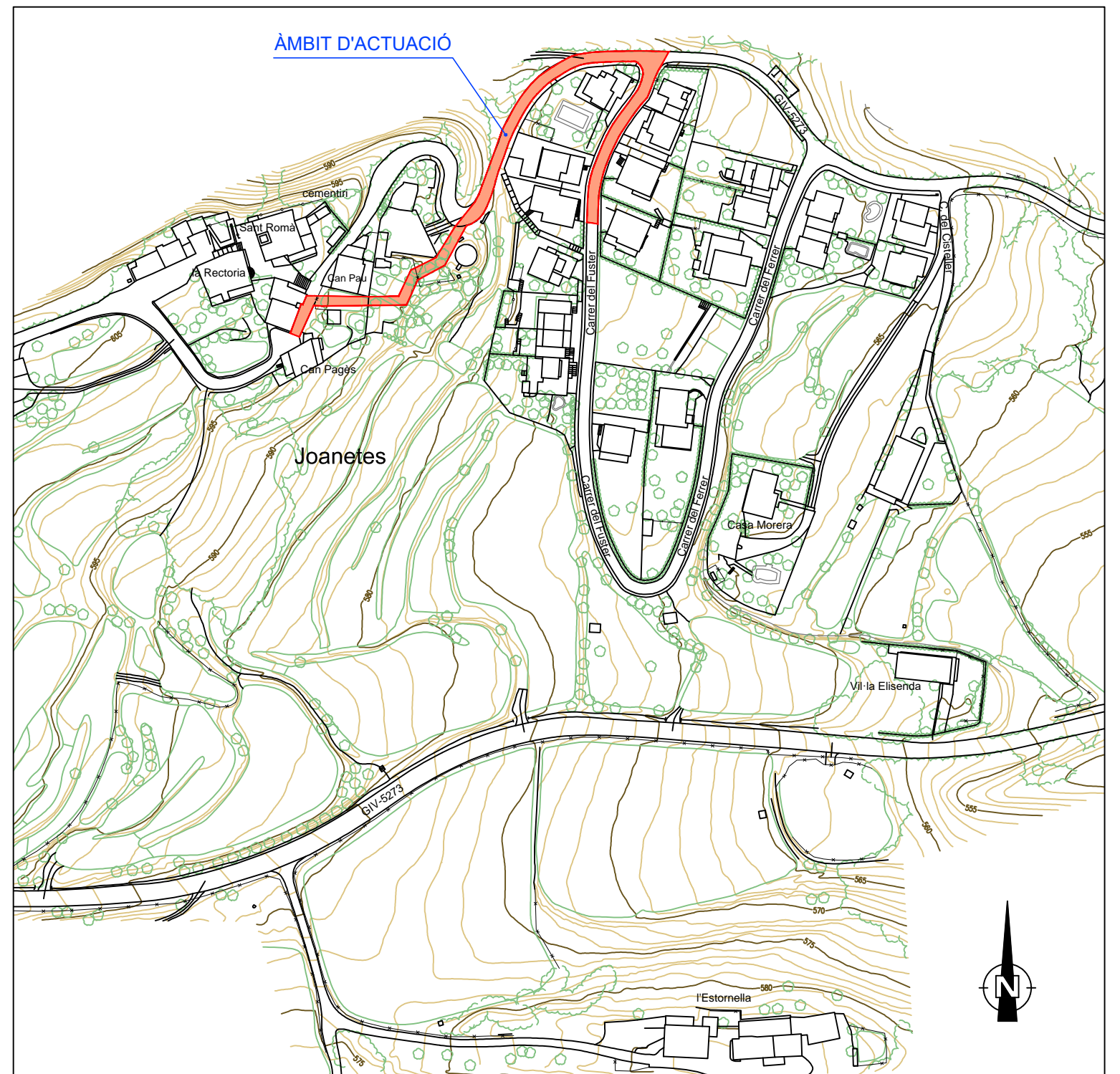
DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

DG In ÍNDEX DE LA DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

- 1.- Situació i emplaçament
- 2.1- Aixecament topogràfic
- 2.2- Aixecament topogràfic
- 3.- Finques afectades
- 4.- Expropiacions
- 5.1- Xarxa sanejament: planta
- 5.2- Xarxa sanejament: planta
- 6.- Xarxa sanejament: Secció longitudinal
- 7.- Detalls



SITUACIÓ e. 1/25.000



EMPLAÇAMENT e. 1/2.000

NÒM.:
231452

PROMOTOR:



Ajuntament de
la Vall d'en Bas

TÍTOL:

**Xarxa de Sanejament
del nucli antic de Joanetes**

SITUACIÓ:

Nucli antic de Joanetes
La Vall d'en Bas

DATA:

JULIOL 2023

ESCALA:

1/25.000
1/2.000

ARQUITECTE TÈCNIC

Jaume Amatell i Colom
Col·legiat n°537

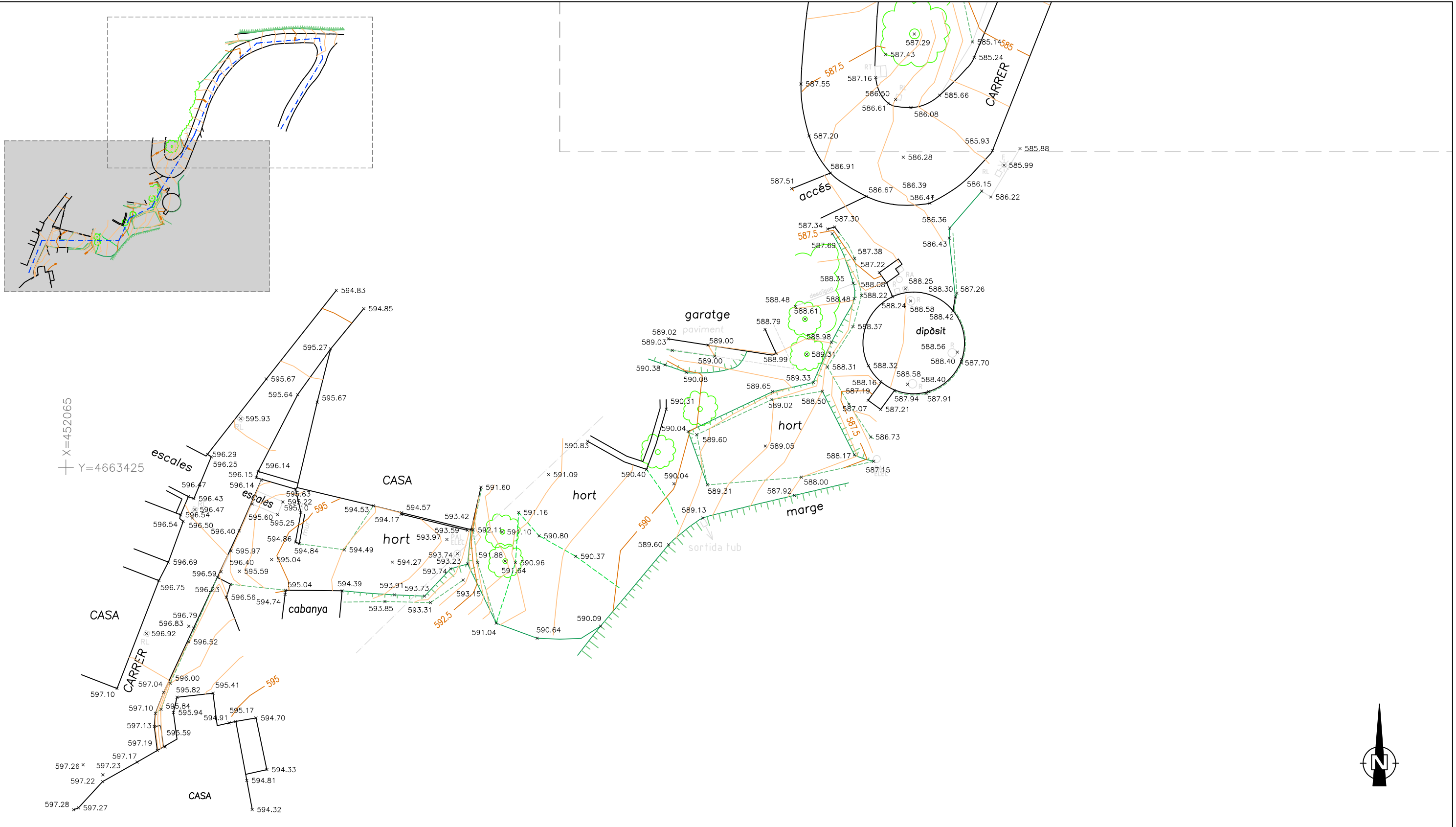
PLÀNOL:

SITUACIÓ i EEMPLAÇAMENT

VISAT:

N° PLANOL:

1



NÚM.:
231452

PROMOTOR:



Ajuntament de
la Vall d'en Bas

SITUACIÓ:
Nucli antic de Joanetes
La Vall d'en Bas

ESCALA:
1/300

PLÀNOL:
AIXECAMENT TOPOGRÀFIC

Nº PLANOL:
2.1

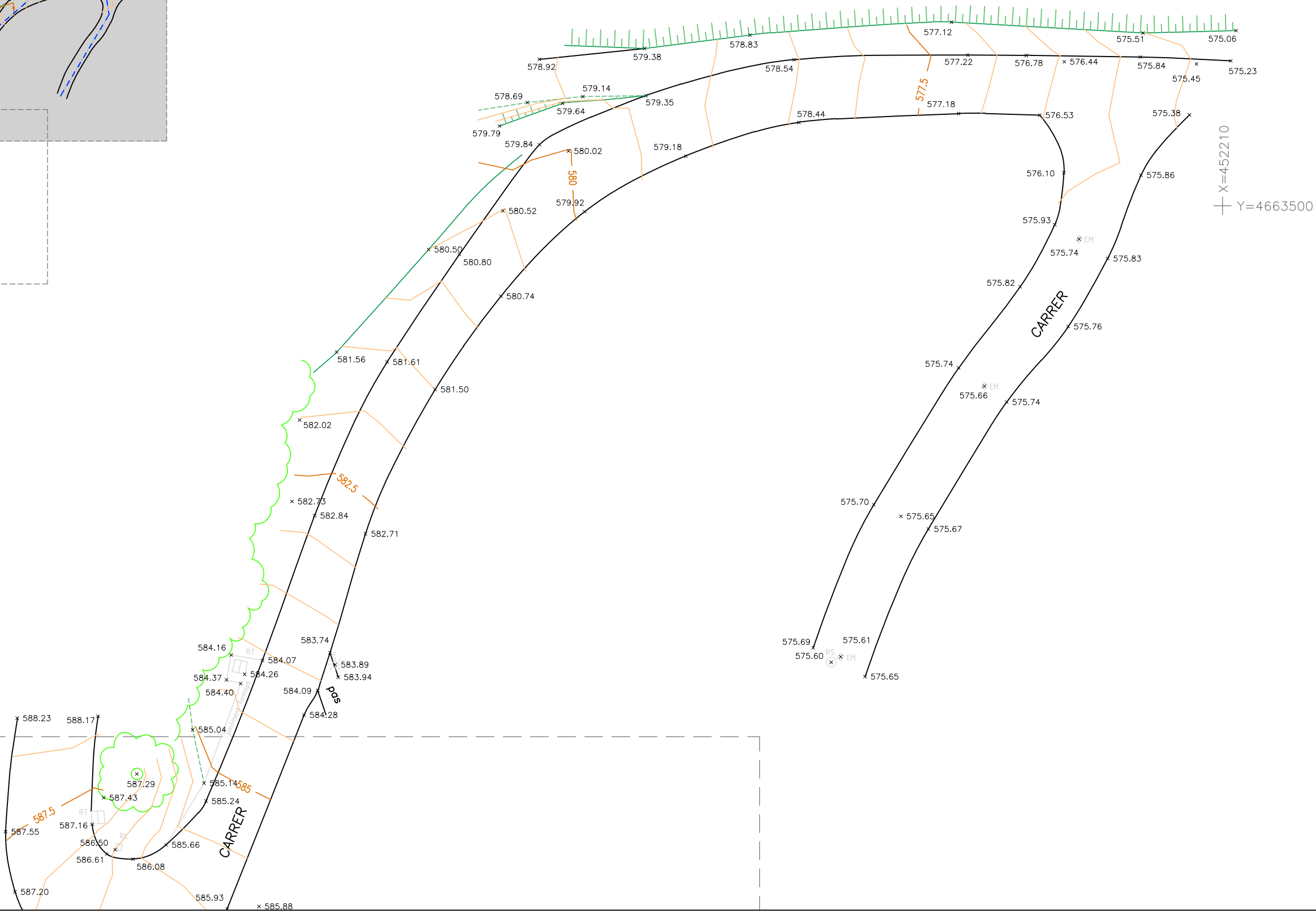
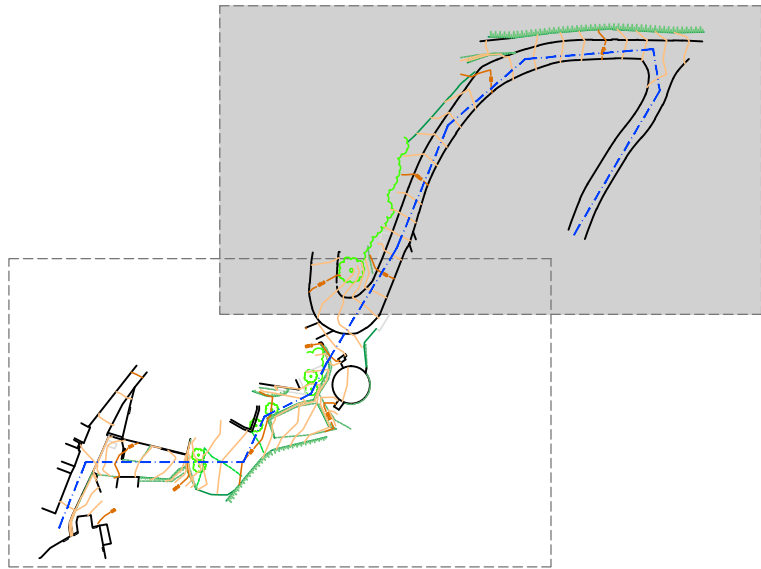
TÍTOL:

**Xarxa de Sanejament
del nucli antic de Joanetes**

DATA:
JULIOL 2023

ARQUITECTE TÈCNIC
Jaume Amatell i Colom
Col·legiat nº537

VISAT:



NÚM.:
231452

PROMOTOR:



Ajuntament de
la Vall d'en Bas

SITUACIÓ:
Nucli antic de Joanetes
La Vall d'en Bas

ESCALA:
1/300

PLÀNOL:
AIXECAMENT TOPOGRÀFIC

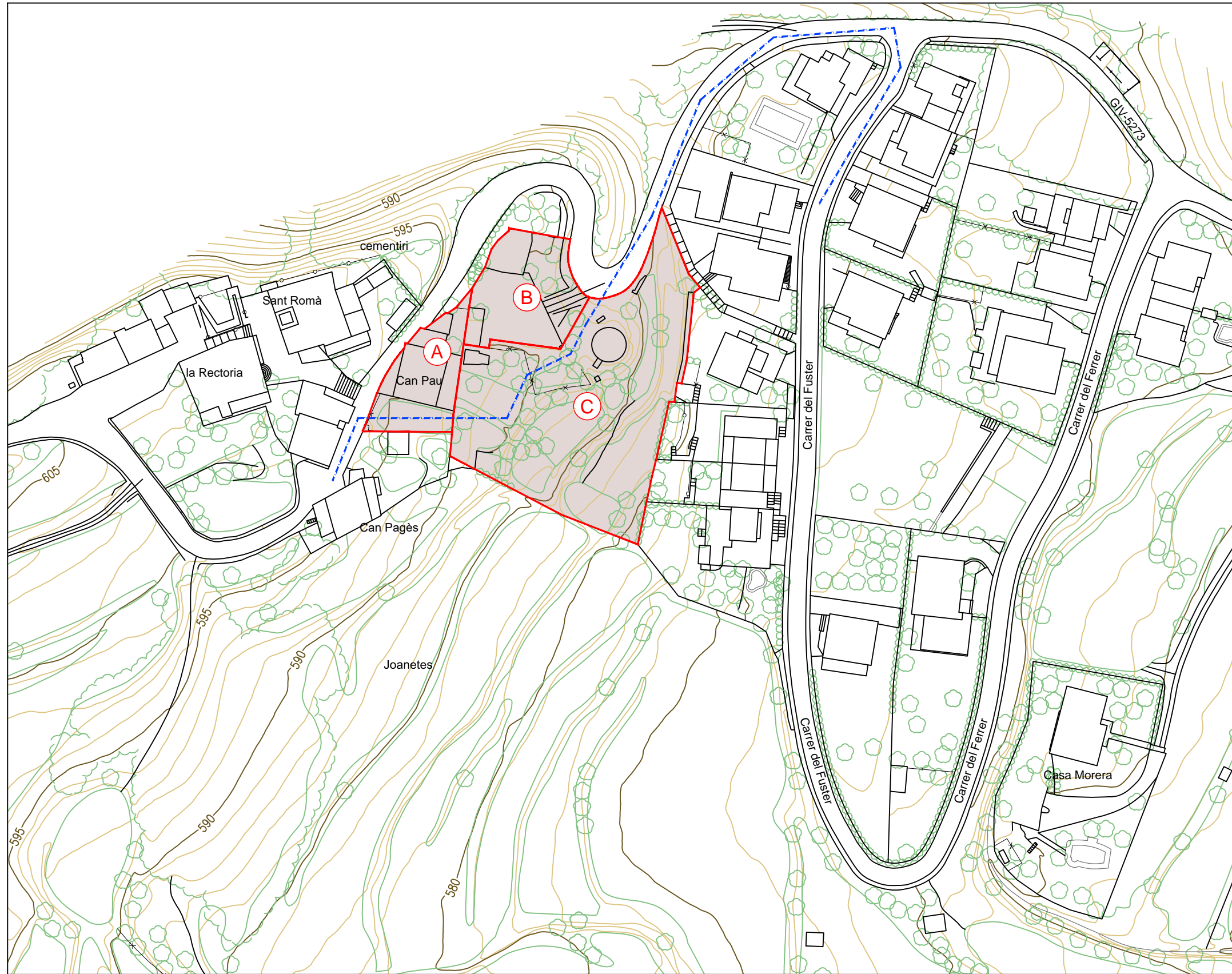
Nº PLÀNOL:
2.2

TÍTOL:
**Xarxa de Sanejament
del nucli antic de Joanetes**

DATA:
JULIOL 2023

ARQUITECTE TÈCNIC
Jaume Aumatell i Colom
Col·legiat nº537

VISAT:



Finca	Referència Cadastral
A	2135302DG5623N0001KL
B	2135303DG5623N0001RL
C	17017A005000730000UF

----- Col.lector Sanejament Ø315 mm



NÚM.:
231452

PROMOTOR:



Ajuntament de
la Vall d'en Bas

TÍTOL:

**Xarxa de Sanejament
del nucli antic de Joanetes**

SITUACIÓ:

Nucli antic de Joanetes
La Vall d'en Bas

DATA:

JULIOL 2023

ESCALA:

1/1.000

ARQUITECTE TÈCNIC

Jaume Amatell i Colom
Col.legiat n°537

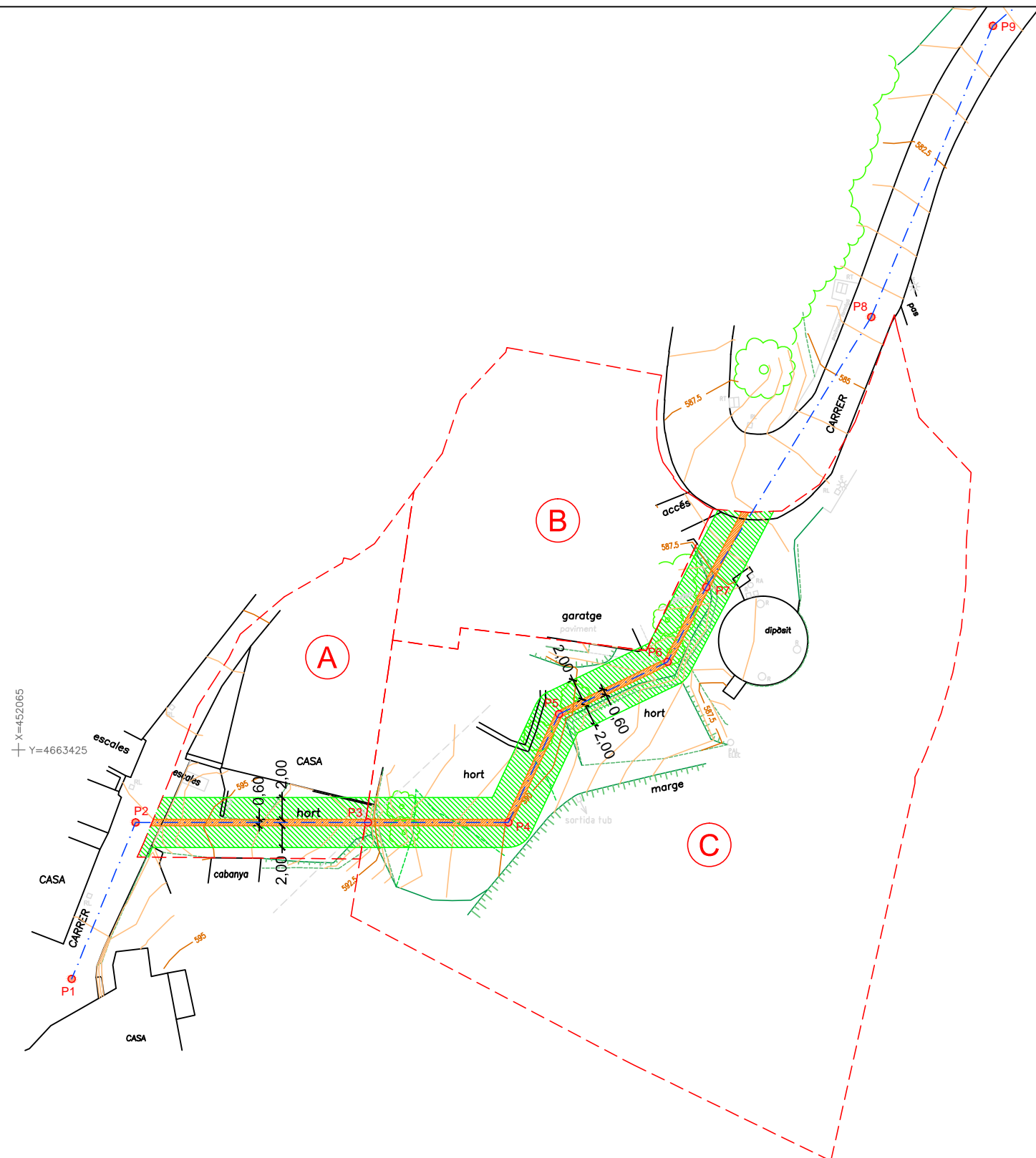
PLÀNOL:

FINQUES AFECTADES

VISAT:

Nº PLÀNOL:

3



A	2135302DG5623N0001KL
Servitud de pas	11,83 m ²
Ocupació temporal	79,77 m ²

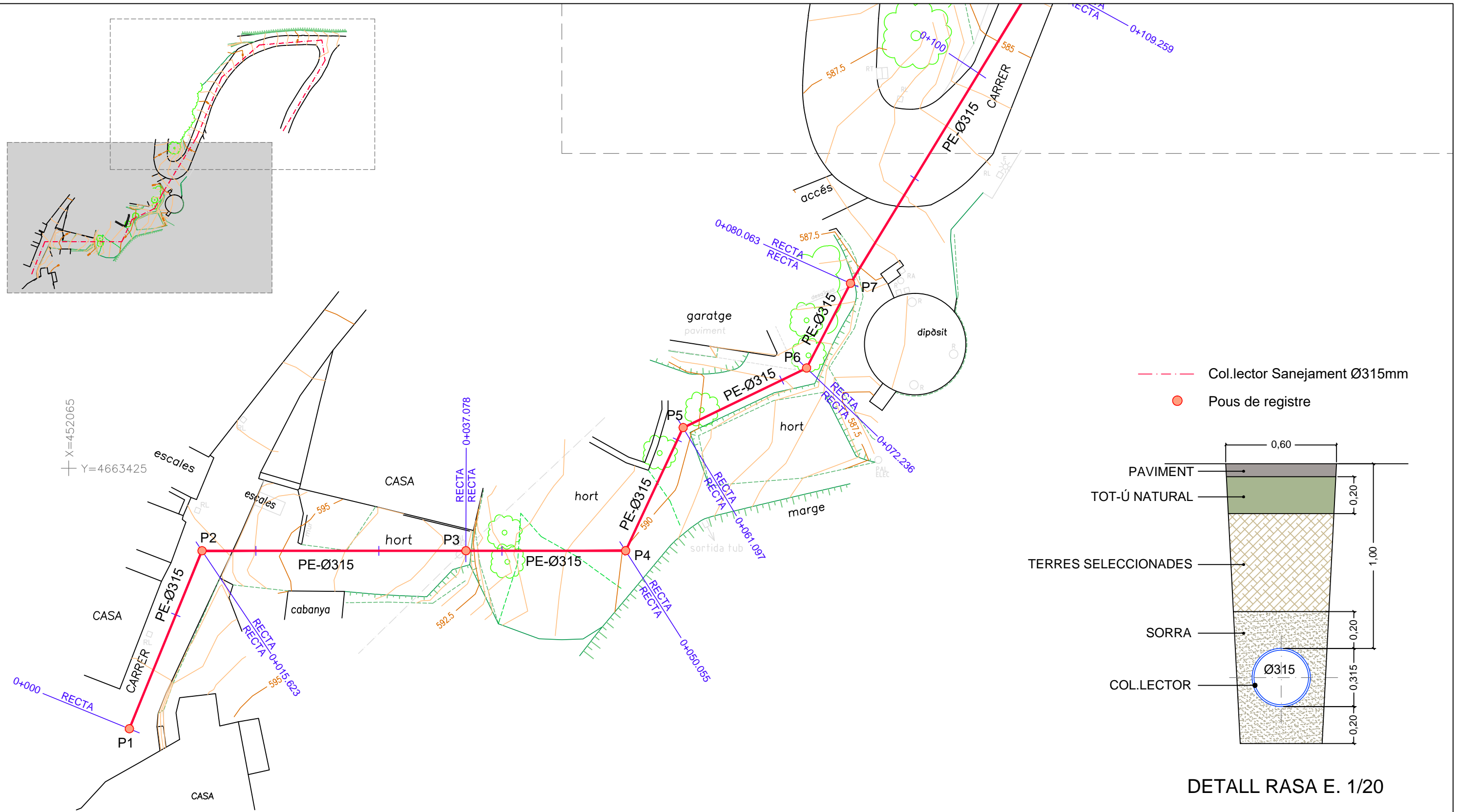
B	2135303DG5623N0001RL
Servitud de pas	0 m ²
Ocupació temporal	0,42 m ²

C	17017A005000730000UF
Servitud de pas	30,58 m ²
Ocupació temporal	203,36 m ²

- Col.lector Sanejament Ø315mm
- Pous de registre
- Servitud de pas soterrada, col.lector sanejament
- Ocupació temporal



NÚM.: 231452	PROMOTOR: Ajuntament de la Vall d'en Bas	SITUACIÓ: Nucli antic de Joanetes La Vall d'en Bas	ESCALA: 1/500	PLÀNOL: EXPROPIACIONS	N' PLÀNOL: 4
TÍTOL: Xarxa de Sanejament del nucli antic de Joanetes		DATA: JULIOL 2023	VISAT:		
ARQUITECTE TÈCNIC Jaume Amatell i Colom Col.legiat n°537					



NÚM.:
231452

PROMOTOR:



Ajuntament de
la Vall d'en Bas

SITUACIÓ:
Nucli antic de Joanetes
La Vall d'en Bas

ESCALA:
1/300

PLÀNOL:
XARXA DE SANEJAMENT. PLANTA

Nº PLÀNOL:
5.1

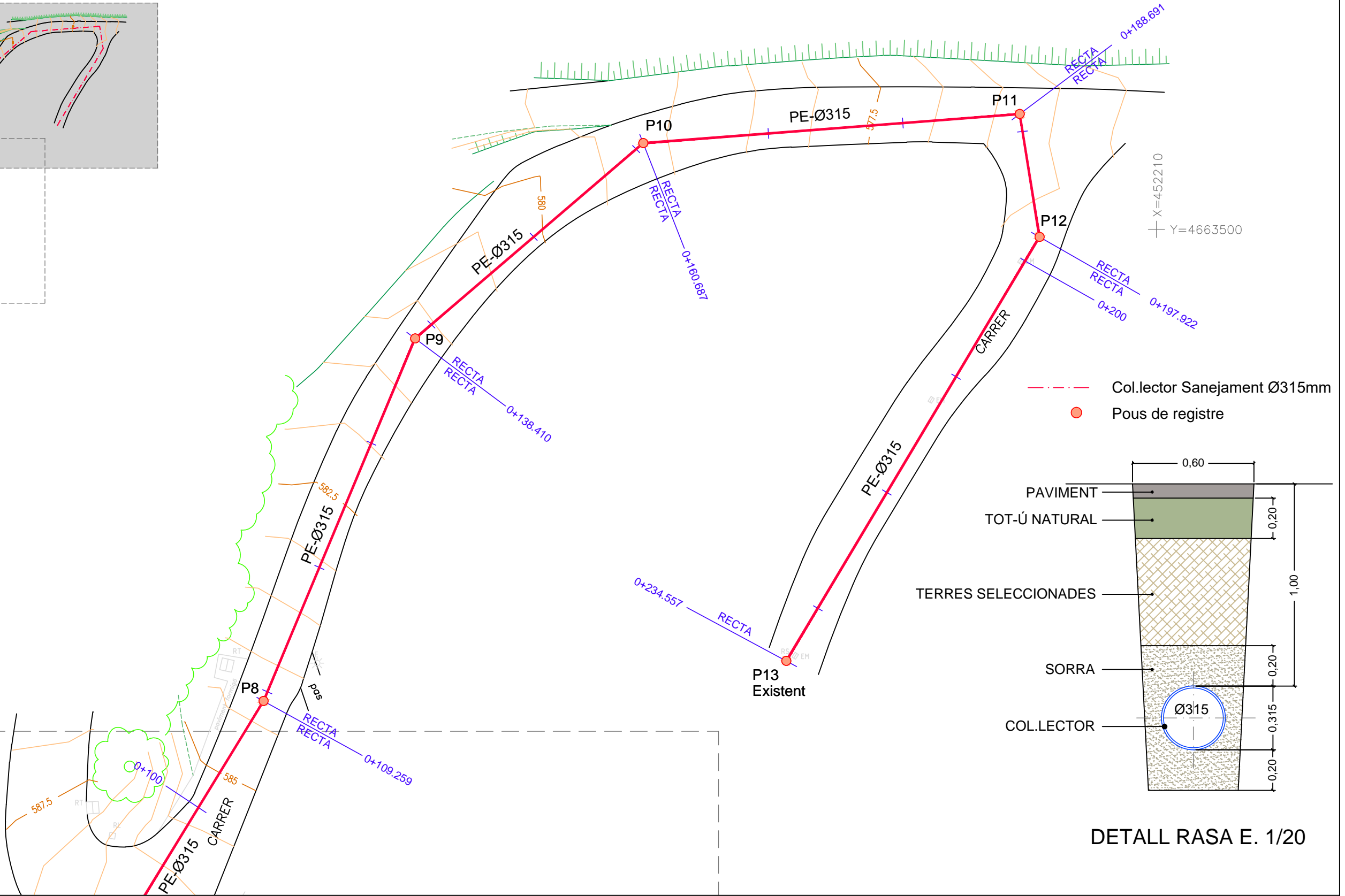
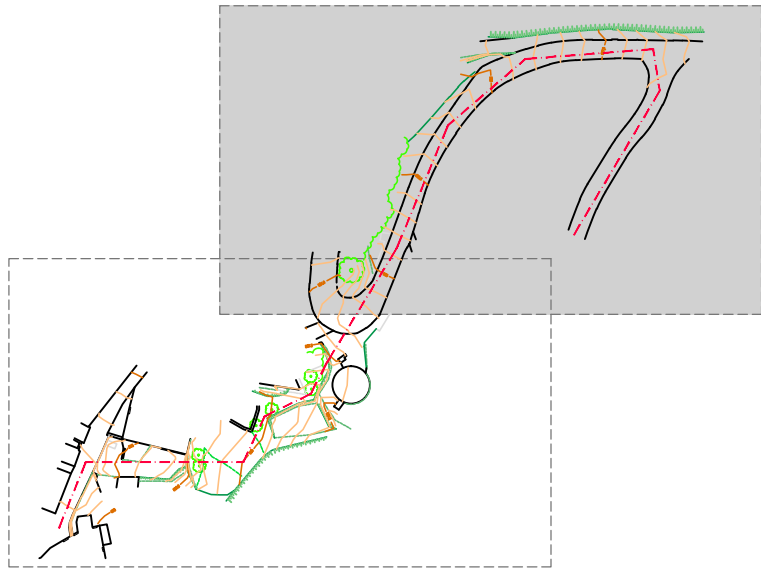
TÍTOL:

**Xarxa de Sanejament
del nucli antic de Joanetes**

DATA:
JULIOL 2023

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

VISAT:



NÒM.:
231452

PROMOTOR:



Ajuntament de
la Vall d'en Bas

SITUACIÓ:
Nucli antic de Joanetes
La Vall d'en Bas

ESCALA:
1/300

PLÀNOL:
XARXA DE SANEJAMENT. PLANTA

Nº PLÀNOL:
5.2

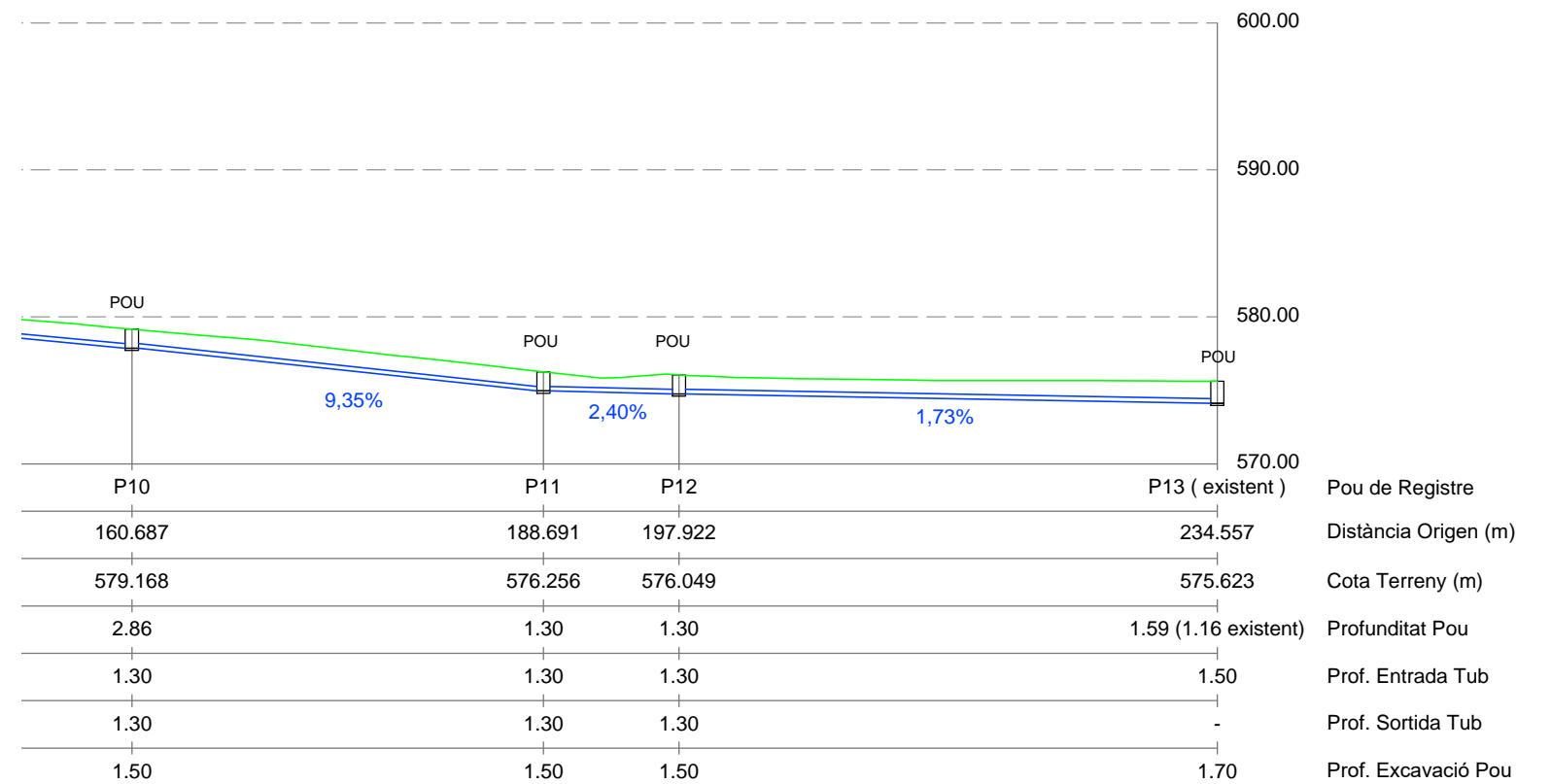
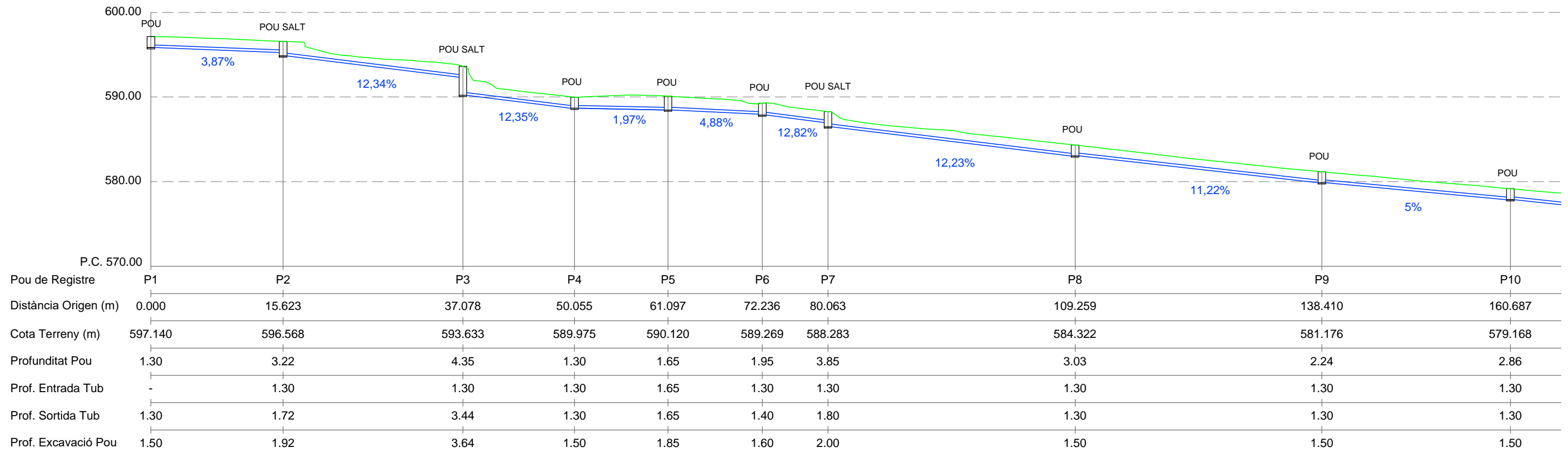
TÍTOL:

**Xarxa de Sanejament
del nucli antic de Joanetes**

DATA:
JULIOL 2023

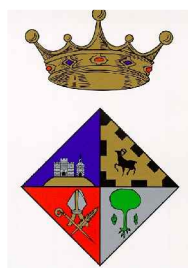
ARQUITECTE TÈCNIC
Jaume Amatell i Colom
Col.legiat n°537

VISAT:



NÚM.:
231452

PROMOTOR:



Ajuntament de
la Vall d'en Bas

SITUACIÓ:
Nucli antic de Joanetes
La Vall d'en Bas

ESCALA:
1/500

PLÀNOL:
XARXA DE SANEJAMENT. SECCIÓ LONGITUDINAL

Nº PLÀNOL:
6

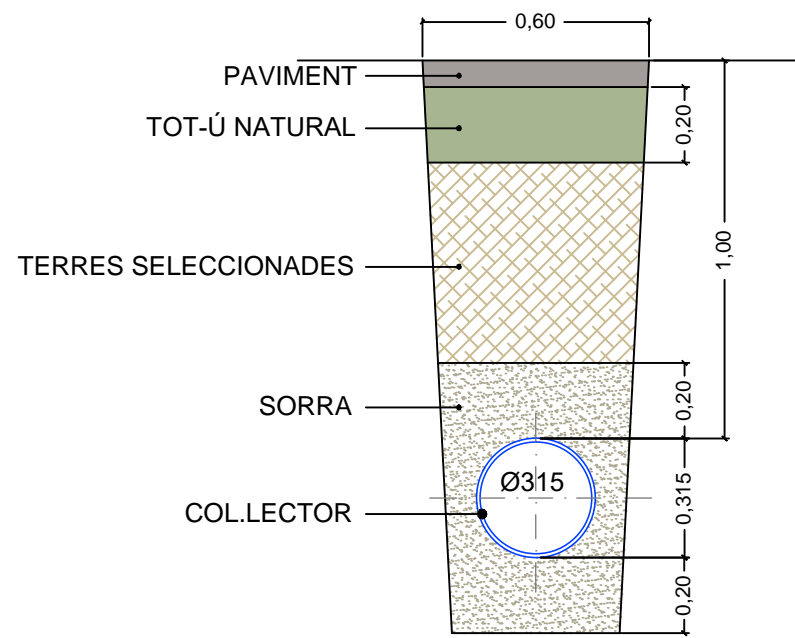
TÍTOL:

**Xarxa de Sanejament
del nucli antic de Joanetes**

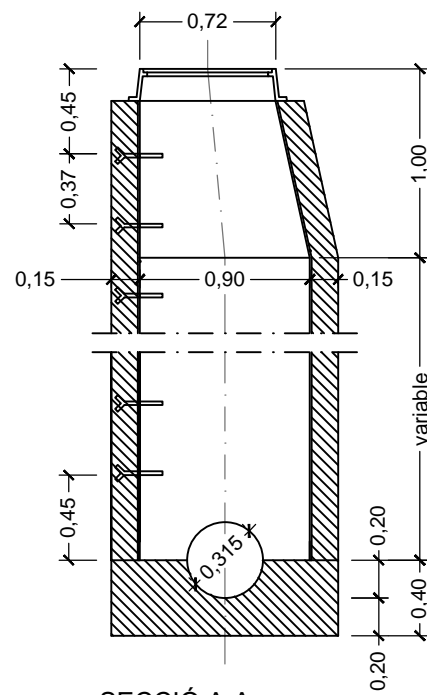
DATA:
JULIOL 2023

ARQUITECTE TÈCNIC
Jaume Aumatell i Colom
Col·legiat nº537

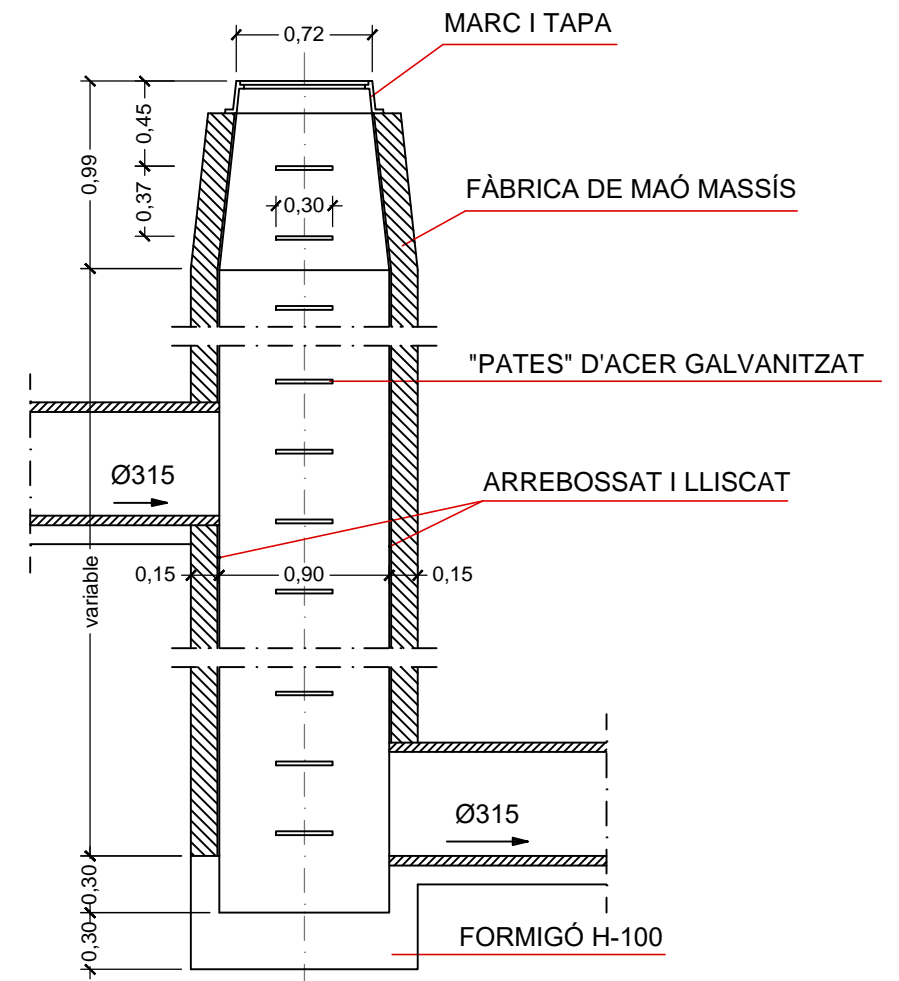
VISAT:



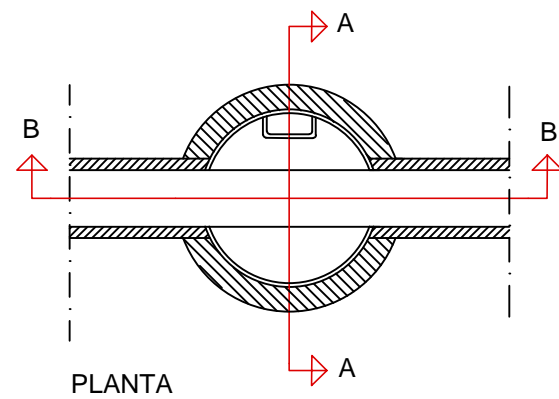
DETALL RASA E. 1/20



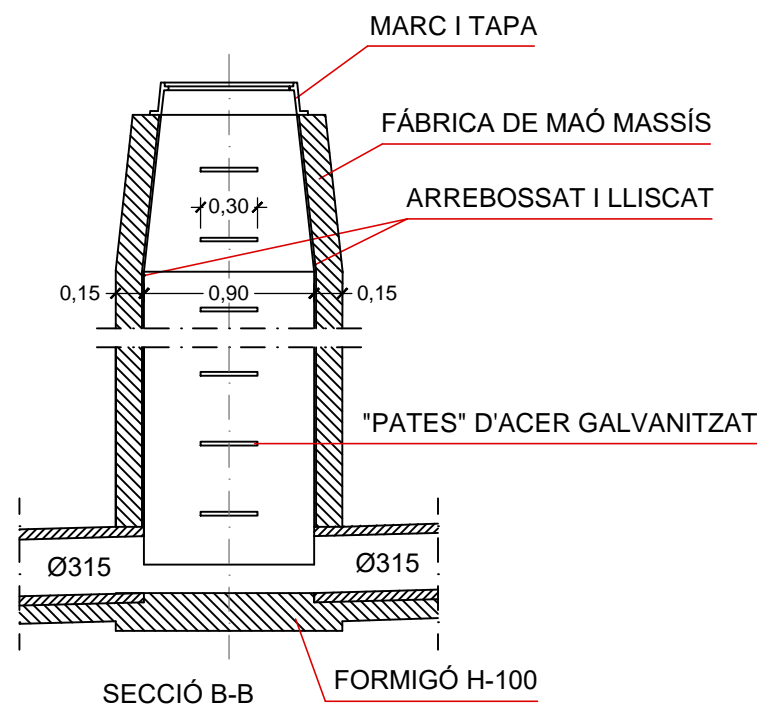
SECCIÓ A-A



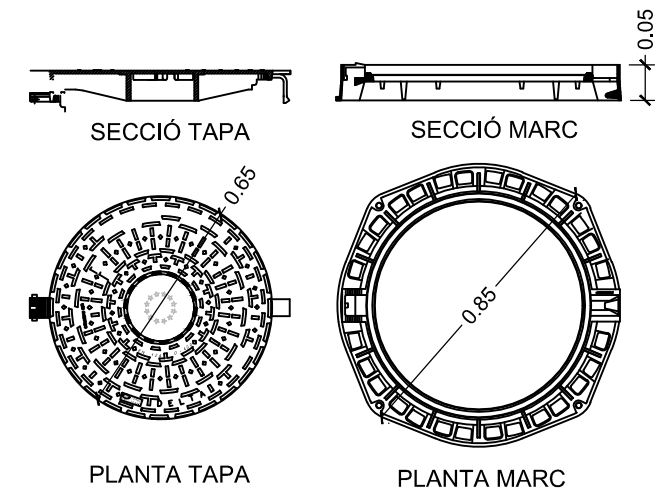
POU DE SALT E:1/40



PLANTA



SECCIÓ B-B



DETALLS MARC i TAPA (sense escala)

NÒM.:
231452

PROMOTOR:



Ajuntament de
la Vall d'en Bas

SITUACIÓ:
Nucli antic de Joanetes
La Vall d'en Bas

ESCALA:
1/20 - 1/40

PLÀNOL:
DETALLS

Nº PLÀNOL:
7

TÍTOL:

**Xarxa de Sanejament
del nucli antic de Joanetes**

DATA:
JULIOL 2023

ARQUITECTE TÈCNIC
Jaume Amatell i Colom
Col·legiat nº537

VISAT:

DOCUMENTS ANNEXOS

ANNEX-1: RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ

ANNEX-2: JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ANNEX DE JUSTIFICACIÓ

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	4,07
	C178-00GF	0,170 h	Màquina tallajunts disc diamant p/paviment	8,460	1,44
	A%AUX001	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	4,070	0,06
		3,000 %	Costos indirectes	5,570	0,17
			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	5,99
	C178-00GF	0,250 h	Màquina tallajunts disc diamant p/paviment	8,460	2,12
	A%AUX001	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	5,990	0,09
		3,000 %	Costos indirectes	8,200	0,25
			Preu total per m		8,45
1.3	P2146-DJ23	m2	Demolició de paviment de formigó de fins a 15 cm de gruix, d'amplària fins a 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics		
	C13C-00LP	0,029 h	Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10t	52,250	1,52
	C115-00EE	0,066 h	Retroexcavadora amb martell trencador	59,000	3,89
		3,000 %	Costos indirectes	5,410	0,16
			Preu total per m2		5,57
1.4	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	0,73
	C115-00EE	0,060 h	Retroexcavadora amb martell trencador	59,000	3,54
		3,000 %	Costos indirectes	4,270	0,13
			Preu total per m2		4,40
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	4,29
		3,000 %	Costos indirectes	4,290	0,13
			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	9,00
		3,000 %	Costos indirectes	9,000	0,27
			Preu total per m3		9,27

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
2 MOVIMENT DE TERRES				
2.1	P221D-DZ2R	m3	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 4 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora	
	C13C-00LP	0,160 h	Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10t	52,250
		3,000 %	Costos indirectes	8,360
			Preu total per m3	8,61
2.2	P221D-DZ2V	m3	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 4 m de fondària, en roca de resistència a la compressió mitja (25 a 50 MPa), realitzada amb retroexcavadora amb martell trencador i amb les terres deixades a la vora	
	C13C-00LP	0,082 h	Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10t	52,250
	C13C-00LQ	0,530 h	Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10t, +martell trenc.	72,500
		3,000 %	Costos indirectes	42,710
			Preu total per m3	43,99
2.3	P2255-DPGM	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM	
	A0E-000A	0,180 h	Manobre especialista	23,960
	C13A-00FR	0,180 h	Compactador duplex manual, 700 kg	7,770
	C13C-00LP	0,121 h	Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10t	52,250
	A%AUX001	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	4,310
		3,000 %	Costos indirectes	12,090
			Preu total per m3	12,45
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 SANEJAMENT					
3.1	PDB1-H87S	u	Solera de formigó HA-25/P/20/l, d'1,0 m de diàmetre i de 10 cm de gruix, lleugerament armada amb una malla electrosoldada ME 30x15 cm, D:4-4 mm, B 500 T, en una quantia d'1,017 kg d'acer per m2, per a pou de registre		
	A0D-0007	0,258 h	Manobre	23,170	5,98
	A0F-000S	0,258 h	Oficial 1a d'obra pública	27,760	7,16
	B06E-12C7	0,080 m3	Formigó HA-25/P / 20 / l, >= 250kg/m3 ciment	90,900	7,27
	B0B8-1080	0,800 m2	Malla electr.acer corr.ME 30x15cm,D:4-4mm,6x2,2m B500T	1,190	0,95
	A%AUX001	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	13,140	0,20
		3,000 %	Costos indirectes	21,560	0,65
			Preu total per u		22,21
3.2	PDB7-8F56	m	Paret per a pou circular de D= 100 cm, de peces prefabricades de formigó, col·locades amb morter de ciment 1:4		
	A0D-0007	0,450 h	Manobre	23,170	10,43
	A0F-000T	0,450 h	Oficial 1a paleta	27,760	12,49
	B07F-0LT5	0,006 m3	Morter ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L,sorra,380kg/m3 ciment,1:4,10N/mm2,elab.a obra	111,690	0,67
	BDD5-0M3Q	1,050 m	Peça form.p/pou circ.D=100cm,pref.	65,600	68,88
	C13C-00LP	0,135 h	Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10t	52,250	7,05
	A%AUX001	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	22,920	0,34
		3,000 %	Costos indirectes	99,860	3,00
			Preu total per m		102,86
3.3	PDBF-DFW1	u	Bastiment i tapa per a pou de registre de fosa grisa, de diàmetre 70 cm i 145 kg de pes col·locat amb morter		
	A0D-0007	0,410 h	Manobre	23,170	9,50
	A0F-000S	0,410 h	Oficial 1a d'obra pública	27,760	11,38
	BDD2-0LVP	1,000 u	Bastiment+tapa p/pou reg.,fosa grisa D70cm,145kg	71,090	71,09
	B07L-1PYA	0,036 t	Mort.ram paleta M5,granel,(G) UNE-EN 998-2	43,580	1,57
	A%AUX001	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	20,880	0,31
		3,000 %	Costos indirectes	93,850	2,82
			Preu total per u		96,67
3.4	PD731-UCZ9	m	Claveguera amb tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 315, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, unió mitjançant maniguet extruït i junt elastomèric d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 15 cm de gruix i reblert de sorra fins a 30 cm per sobre del tub		
	A0D-0007	0,450 h	Manobre	23,170	10,43
	A0E-000A	0,170 h	Manobre especialista	23,960	4,07
	A0F-000B	0,225 h	Oficial 1a	27,760	6,25
	B03L-05N5	0,897 t	Sorra 0 a 3,5 mm	20,220	18,14
	BD76-2AAF	1,020 m	Tub paret estructurada p/sanej.soterrat s/press.,PE,DN 315,SN 8,superf.int.llisa/ext.perfil.,UNE-EN 13476-3,manig.extruït+junt	11,420	11,65
	C152-003B	0,056 h	Camió grua	55,100	3,09
	C13A-00FP	0,170 h	Picó vibrant,plac.30x30cm	5,570	0,95
	C13C-00LP	0,068 h	Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10t	52,250	3,55
	A%AUX001	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	20,750	0,31
		3,000 %	Costos indirectes	58,440	1,75
			Preu total per m		60,19

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
3.5	PRO01	u	Connexió de la nova canonada al pou existent, consistent en foredar la paret el pou existent, col.locació de tub i reparació de paret.	
			Sense descomposició	298,000
		3,000 %	Costos indirectes	298,000 8,94
			Preu total arrodonit per u	306,94

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
4 REPOSICIÓ DE PAVIMENTS				
4.1	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
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.	20,250
	C151-002Z	0,025 h	Camió cisterna 8m3	52,760
	C131-005G	0,040 h	Corró vibratori autopropulsat, 12 a 14t	73,880
	C136-00F4	0,035 h	Motoanivelladora petita	74,500
	A%AUX001	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,160
		3,000 %	Costos indirectes	31,440
Preu total arrodonit per m3				32,38
4.3	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
4.4	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.catiónica 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 obres de construcció. Inclòs redacció del Plà de Seguretat i Salut i mitjans de protecció previstos.	
			Sense descomposició	1.037,780
		3,000 %	Costos indirectes	31,13
			Preu total arrodonit per u	1.068,91
5.2	PRO03	u	Control de qualitat	
			Sense descomposició	534,450
		3,000 %	Costos indirectes	16,03
			Preu total arrodonit per u	550,48
5.3	PRO04	u	Reposició de mur de paredat	
			Sense descomposició	623,210
		3,000 %	Costos indirectes	18,70
			Preu total arrodonit per u	641,91

QUADRE DE MÀ D'OBRA

Quadre de mà d'obra

Nº	Designació	Import		
		Preu (Euros)	Quantitat (Hores)	Total (Euros)
1	Manobre	23,170	197,233 h	4.570,72
2	Manobre especialista	23,960	202,107 h	4.839,11
3	Oficial 1a	27,760	80,510 h	2.235,14
4	Oficial 1a d'obra pública	27,760	14,917 h	413,93
5	Oficial 1a paleta	27,760	8,600 h	238,68
			Import total:	12.297,58
	La Vall d'en Bas, juliol de 2023			

QUADRE DE MAQUINÀRIA

Quadre de maquinària

Nº	Designació	Import		
		Preu (Euros)	Quantitat	Total (Euros)
1	Retroexcavadora amb martell trencador	59,000	15,337h	904,66
2	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	73,880	0,514h	38,07
3	Motoanivelladora petita	74,500	0,450h	33,57
4	Pala excavadora giratòria sobre cadenes de 31 a 40 t	173,810	4,144h	722,24
5	Picó vibrant amb placa de 30x30 cm	5,570	39,875h	222,83
6	Compactador duplex manual de 700 kg	7,770	98,774h	768,85
7	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	52,250	146,021h	7.627,27
8	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t, amb martell trencador	72,500	78,440h	5.687,64
9	Camió cisterna de 8 m3	52,760	0,322h	16,98
10	Camió grua	55,100	13,135h	724,79
11	Camió per a transport de 20 t	59,750	29,600h	1.770,07
12	Camió per a transport de 12 t	47,680	4,037h	192,43
13	Estenedora per a paviments de formigó	79,830	0,382h	30,44
14	Formigonera de 165 l	1,900	0,081h	0,15
15	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	8,460	63,343h	536,76
16	Regle vibratori	4,780	5,547h	26,62
17	Remolinador mecànic	5,430	0,579h	3,13
			Import total:	19.306,50
La Vall d'en Bas, juliol de 2023				

QUADRE DE MATERIALS

Quadre de materials

Nº	Designació	Import		
		Preu (Euros)	Quantitat Utilitzada	Total (Euros)
1	Aigua	1,620	0,666 m3	1,07
2	Tot-u artificial	20,250	14,790 m3	299,53
3	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	20,220	210,400 t	4.254,92
4	Sorra de pedrera per a morters	20,660	0,175 t	3,61
5	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	143,270	0,044 t	6,26
6	Emulsió bituminosa catiònica amb un 60% de betum asfàltic, per a reg de curat tipus C60B3/B2 CUR, segons UNE-EN 13808	0,290	184,890 kg	53,62
7	Formigó per a paviments HF-4 MPa de resistència a flexotracció i consistència plàstica	100,880	12,154 m3	1.226,02
8	Formigó HA-25/P / 20 / I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 250 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	90,900	0,960 m3	87,24
9	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	38,827 m3	3.224,48
10	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	43,580	0,432 t	18,84
11	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 30x15 cm D:4-4 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	1,190	9,600 m2	11,40
12	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	4,037 t	403,70
13	Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME	4,370	248,639 t	1.089,27
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	34,944 t	2.708,64
15	Tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 315, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, unió mitjançant maniguet extruït i junt elastomèric d'estanquitat	11,420	239,251 m	2.732,62
16	Bastiment i tapa per a pou de registre de fosa grisa de D=70 cm i 145 kg de pes	71,090	12,000 u	853,08
17	Peça de formigó per a pou circular 100 cm, prefabricada	65,600	20,066 m	1.316,30
			Import total:	18.290,60
	La Vall d'en Bas, juliol de 2023			

QUADRE DE PREUS AUXILIARS

Quadre de preus auxiliars

Nº	Designació	Import (Euros)																																																
1	<p>m3 de Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 5px;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">Codi</th> <th style="width: 10%;">U</th> <th style="width: 45%;">Descripció</th> <th style="width: 10%;">Preu</th> <th style="width: 10%;">Quantitat</th> <th style="width: 5%;"></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A0E-000A</td> <td>h</td> <td>Manobre especialista</td> <td style="text-align: right;">23,960</td> <td style="text-align: right;">1,000</td> <td style="text-align: right;">23,96</td> </tr> <tr> <td>B011-05ME</td> <td>m3</td> <td>Aigua</td> <td style="text-align: right;">1,620</td> <td style="text-align: right;">0,200</td> <td style="text-align: right;">0,32</td> </tr> <tr> <td>B055-067M</td> <td>t</td> <td>Ciment pòrtland+fill.calc. CEM ...</td> <td style="text-align: right;">143,270</td> <td style="text-align: right;">0,380</td> <td style="text-align: right;">54,44</td> </tr> <tr> <td>B03L-05N7</td> <td>t</td> <td>Sorra p/morters</td> <td style="text-align: right;">20,660</td> <td style="text-align: right;">1,520</td> <td style="text-align: right;">31,40</td> </tr> <tr> <td>C176-00FX</td> <td>h</td> <td>Formigonera 165l</td> <td style="text-align: right;">1,900</td> <td style="text-align: right;">0,700</td> <td style="text-align: right;">1,33</td> </tr> <tr> <td>A%AUX001</td> <td>%</td> <td>Despeses auxiliars sobre la mà ...</td> <td style="text-align: right;">23,960</td> <td style="text-align: right;">1,000</td> <td style="text-align: right;">0,24</td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td> <td style="text-align: right; border-top: 1px solid black;">Import:</td> <td style="text-align: right; border-top: 1px solid black;">111,690</td> </tr> </tbody> </table>	Codi	U	Descripció	Preu	Quantitat		A0E-000A	h	Manobre especialista	23,960	1,000	23,96	B011-05ME	m3	Aigua	1,620	0,200	0,32	B055-067M	t	Ciment pòrtland+fill.calc. CEM ...	143,270	0,380	54,44	B03L-05N7	t	Sorra p/morters	20,660	1,520	31,40	C176-00FX	h	Formigonera 165l	1,900	0,700	1,33	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà ...	23,960	1,000	0,24					Import:	111,690	
Codi	U	Descripció	Preu	Quantitat																																														
A0E-000A	h	Manobre especialista	23,960	1,000	23,96																																													
B011-05ME	m3	Aigua	1,620	0,200	0,32																																													
B055-067M	t	Ciment pòrtland+fill.calc. CEM ...	143,270	0,380	54,44																																													
B03L-05N7	t	Sorra p/morters	20,660	1,520	31,40																																													
C176-00FX	h	Formigonera 165l	1,900	0,700	1,33																																													
A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà ...	23,960	1,000	0,24																																													
				Import:	111,690																																													
	<p>La Vall d'en Bas, juliol de 2023</p>																																																	

DOCUMENT-2

AMIDAMENTS I PRESSUPOST

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
		Tram esglesia	2	18,630			37,260	
		Tram baixada	2	22,200			44,400	
			2	29,150			58,300	
			2	22,280			44,560	
			2	28,000			56,000	
			2	3,000			6,000	
							246,520	246,520
							Total m	246,520
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
		Urbanització	2	6,230			12,460	
			2	36,640			73,280	
							85,740	85,740
							Total m	85,740
1.3	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
		Urbanització	1	6,230	1,500		9,345	
			1	36,640	1,500		54,960	
							64,305	64,305
							Total m2	64,305
1.4	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
		Tram esglesia	1	18,630	1,500		27,945	
		Tram baixada	1	22,200	1,500		33,300	
			1	29,150	1,500		43,725	
			1	22,280	1,500		33,420	
			1	28,000	1,500		42,000	
			1	3,000	1,500		4,500	
							184,890	184,890
							Total m2	184,890
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
		MESCLA BITUMINOSA:						
		Tram esglesia	1,2	18,630	1,500	0,150	5,030	
		Tram baixada	1,2	22,200	1,500	0,150	5,994	
			1,2	29,150	1,500	0,150	7,871	
			1,2	22,280	1,500	0,150	6,016	
			1,2	28,000	1,500	0,150	7,560	
			1,2	3,000	1,500	0,150	0,810	
		FORMIGÓ:						
		Urbanització	1,2	6,230	1,500	0,150	1,682	
			1,2	36,640	1,500	0,150	9,893	
							44,856	44,856
							Total m3	44,856
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
		MESCLA BITUMINOSA:						
		Tram esglesia	1,2	18,630	1,500	0,150	5,030	
		Tram baixada	1,2	22,200	1,500	0,150	5,994	
			1,2	29,150	1,500	0,150	7,871	
			1,2	22,280	1,500	0,150	6,016	
			1,2	28,000	1,500	0,150	7,560	

(Continua...)

Pressupost parcial nº 1 ENDERROCS

Nº	U	Descripció					Amidament
1.6	M3	Disposició controlada centre reciclatge,residus barrej. no perillosos,0,17t/m3,LER 17 09 04	(Continuació...)				
			1,2	3,000	1,500	0,150	0,810
	FORMIGÓ:						
	Urbanització		1,2	6,230	1,500	0,150	1,682
			1,2	36,640	1,500	0,150	9,893
							<u>44,856</u>
							44,856
						Total m3	44,856

Pressupost parcial nº 2 MOVIMENT DE TERRES

Nº	U	Descripció					Amidament	
2.1	M3	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 4 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora						
			A	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		P1-P2	0,8	15,630	1,300	1,500	24,383	
		P2-P3	0,8	21,450	1,300	1,710	38,147	
		P3-P4	0,8	12,970	1,300	2,570	34,666	
		P4-P5	0,8	11,040	1,300	1,670	19,174	
		P5-P6	0,8	11,140	1,300	1,670	19,348	
		P6-P7	0,8	7,830	1,300	1,550	12,622	
		P7-P8	0,8	29,200	1,300	1,750	53,144	
		P8-P9	0,8	29,150	1,300	1,500	45,474	
		P9-P10	0,8	22,280	1,300	1,500	34,757	
		P10-P11	0,8	28,000	1,300	1,500	43,680	
		P11-P12	0,8	9,230	1,300	1,500	14,399	
		P12-P13	0,8	36,640	1,300	1,440	54,872	
							394,666	394,666
							Total m3	394,666
2.2	M3	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 4 m de fondària, en roca de resistència a la compressió mitja (25 a 50 MPa), realitzada amb retroexcavadora amb martell trencador i amb les terres deixades a la vora						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		P1-P2	0,3	15,630	1,300	1,500	9,144	
		P2-P3	0,3	21,450	1,300	1,710	14,305	
		P3-P4	0,3	12,970	1,300	2,570	13,000	
		P4-P5	0,3	11,040	1,300	1,670	7,190	
		P5-P6	0,3	11,140	1,300	1,670	7,255	
		P6-P7	0,3	7,830	1,300	1,550	4,733	
		P7-P8	0,3	29,200	1,300	1,750	19,929	
		P8-P9	0,3	29,150	1,300	1,500	17,053	
		P9-P10	0,3	22,280	1,300	1,500	13,034	
		P10-P11	0,3	28,000	1,300	1,500	16,380	
		P11-P12	0,3	9,230	1,300	1,500	5,400	
		P12-P13	0,3	36,640	1,300	1,440	20,577	
							148,000	148,000
							Total m3	148,000
2.3	M3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		P1-P2	0,8	15,630	1,300	1,500	24,383	
		P2-P3	0,8	21,450	1,300	1,710	38,147	
		P3-P4	0,8	12,970	1,300	2,570	34,666	
		P4-P5	0,8	11,040	1,300	1,670	19,174	
		P5-P6	0,8	11,140	1,300	1,670	19,348	
		P6-P7	0,8	7,830	1,300	1,550	12,622	
		P7-P8	0,8	29,200	1,300	1,750	53,144	
		P8-P9	0,8	29,150	1,300	1,500	45,474	
		P9-P10	0,8	22,280	1,300	1,500	34,757	
		P10-P11	0,8	28,000	1,300	1,500	43,680	
		P11-P12	0,8	9,230	1,300	1,500	14,399	
		P12-P13	0,8	36,640	1,300	1,440	54,872	
							394,666	394,666
							Total m3	394,666
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
		P1-P2	1,2	15,630	1,300	1,500	36,574	
		P2-P3	1,2	21,450	1,300	1,710	57,220	
		P3-P4	1,2	12,970	1,300	2,570	51,999	
		P4-P5	1,2	11,040	1,300	1,670	28,761	
		P5-P6	1,2	11,140	1,300	1,670	29,022	
		P6-P7	1,2	7,830	1,300	1,550	18,933	
		P7-P8	1,2	29,200	1,300	1,750	79,716	
		P8-P9	1,2	29,150	1,300	1,500	68,211	
		P9-P10	1,2	22,280	1,300	1,500	52,135	
		P10-P11	1,2	28,000	1,300	1,500	65,520	
							(Continua...)	

Pressupost parcial nº 2 MOVIMENT DE TERRES

Nº	U	Descripció					Amidament
2.4	M3	Càrrega mec.+transp.terres no contaminades,obra ext./centr. valor.,camió 20t,rec.fins a ...	<i>(Continuació...)</i>				
P11-P12			1,2	9,230	1,300	1,500	21,598
P12-P13			1,2	36,640	1,300	1,440	82,308
						<u>591,997</u>	<i>591,997</i>
Total m3							591,997

Nº	U	Descripció					Amidament	
2.5	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
P1-P2			1,2	15,630	1,300	1,500	36,574	
P2-P3			1,2	21,450	1,300	1,710	57,220	
P3-P4			1,2	12,970	1,300	2,570	51,999	
P4-P5			1,2	11,040	1,300	1,670	28,761	
P5-P6			1,2	11,140	1,300	1,670	29,022	
P6-P7			1,2	7,830	1,300	1,550	18,933	
P7-P8			1,2	29,200	1,300	1,750	79,716	
P8-P9			1,2	29,150	1,300	1,500	68,211	
P9-P10			1,2	22,280	1,300	1,500	52,135	
P10-P11			1,2	28,000	1,300	1,500	65,520	
P11-P12			1,2	9,230	1,300	1,500	21,598	
P12-P13			1,2	36,640	1,300	1,440	82,308	
						<u>591,997</u>	<i>591,997</i>	
Total m3							591,997	

Pressupost parcial nº 3 SANEJAMENT

Nº	U	Descripció					Amidament	
3.1	U	Solera de formigó HA-25/P/20/I, d'1,0 m de diàmetre i de 10 cm de gruix, lleugerament armada amb una malla electrosoldada ME 30x15 cm, D:4-4 mm, B 500 T, en una quantia d'1,017 kg d'acer per m2, per a pou de registre						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
P1			1				1,000	
P2			1				1,000	
P3			1				1,000	
P4			1				1,000	
P5			1				1,000	
P6			1				1,000	
P7			1				1,000	
P8			1				1,000	
P9			1				1,000	
P10			1				1,000	
P11			1				1,000	
P12			1				1,000	
							12,000	12,000
Total u							12,000	12,000
3.2	M	Paret per a pou circular de D= 100 cm, de peces prefabricades de formigó, col·locades amb morter de ciment 1:4						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
P1			1	1,300			1,300	
P2			1	1,720			1,720	
P3			1	3,440			3,440	
P4			1	1,300			1,300	
P5			1	1,650			1,650	
P6			1	1,400			1,400	
P7			1	1,800			1,800	
P8			1	1,300			1,300	
P9			1	1,300			1,300	
P10			1	1,300			1,300	
P11			1	1,300			1,300	
P12			1	1,300			1,300	
							19,110	19,110
Total m							19,110	19,110
3.3	U	Bastiment i tapa per a pou de registre de fosa grisa, de diàmetre 70 cm i 145 kg de pes col·locat amb morter						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
P1			1				1,000	
P2			1				1,000	
P3			1				1,000	
P4			1				1,000	
P5			1				1,000	
P6			1				1,000	
P7			1				1,000	
P8			1				1,000	
P9			1				1,000	
P10			1				1,000	
P11			1				1,000	
P12			1				1,000	
							12,000	12,000
Total u							12,000	12,000
3.4	M	Claveguera amb tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 315, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, unió mitjançant maniguet extruït i junt elastomèric d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 15 cm de gruix i reblert de sorra fins a 30 cm per sobre del tub						
			A	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
P1-P2			1	15,630			15,630	
P2-P3			1	21,450			21,450	
P3-P4			1	12,970			12,970	
P4-P5			1	11,040			11,040	
P5-P6			1	11,140			11,140	
P6-P7			1	7,830			7,830	
P7-P8			1	29,200			29,200	
							(Continua...)	

Pressupost parcial nº 3 SANEJAMENT

Nº	U	Descripció						Amidament
3.4	M	Claveguera a/tub paret estructurada p/sanej.soterrat s/press.,PE,DN 315,SN 8,superf.int.l...	<i>(Continuació...)</i>					
P8-P9			1	29,150				29,150
P9-P10			1	22,280				22,280
P10-P11			1	28,000				28,000
P11-P12			1	9,230				9,230
P12-P13			1	36,640				36,640
							<u>234,560</u>	234,560
							Total m	234,560
3.5	U	Connexió de la nova canonada al pou existent, consistent en foredar la paret el pou existent, col.locació de tub i reparació de paret.						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
P13			1				1,000	
							<u>1,000</u>	1,000
							Total u	1,000

Pressupost parcial nº 4 REPOSICIÓ DE PAVIMENTS

Nº	U	Descripció					Amidament	
4.1	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
		Tram esglesia	1	18,630	1,500	0,200	5,589	
		Tram baixada	1	22,200	1,500	0,200	6,660	
			1	29,150	1,500	0,200	8,745	
			1	22,280	1,500	0,200	6,684	
			1	28,000	1,500	0,200	8,400	
			1	3,000	1,500	0,200	0,900	
							36,978	36,978
							Total m3	36,978
4.2	M3	Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Urbanització	1	6,230	1,500	0,200	1,869	
			1	36,640	1,500	0,200	10,992	
							12,861	12,861
							Total m3	12,861
4.3	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
		Urbanització	1	6,230	1,500	0,180	1,682	
			1	36,640	1,500	0,180	9,893	
							11,575	11,575
							Total m3	11,575
4.4	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
		Tram esglesia	1	18,630	1,500		27,945	
		Tram baixada	1	22,200	1,500		33,300	
			1	29,150	1,500		43,725	
			1	22,280	1,500		33,420	
			1	28,000	1,500		42,000	
			1	3,000	1,500		4,500	
							184,890	184,890
							Total m2	184,890

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 Pla 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
5.3	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, juliol de 2023

QUADRE DE 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 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
1.4	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
1.5	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 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
2 MOVIMENT DE TERRES			
2.1	m3 Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 4 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora	8,61	VUIT EUROS AMB SEIXANTA-U CÈNTIMS
2.2	m3 Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 4 m de fondària, en roca de resistència a la compressió mitja (25 a 50 MPa), realitzada amb retroexcavadora amb martell trencador i amb les terres deixades a la vora	43,99	QUARANTA-TRES EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS
2.3	m3 Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM	12,45	DOTZE EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS
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
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 SANEJAMENT			

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
3.1	u Solera de formigó HA-25/P/20/I, d'1,0 m de diàmetre i de 10 cm de gruix, lleugerament armada amb una malla electrosoldada ME 30x15 cm, D:4-4 mm, B 500 T, en una quantia d'1,017 kg d'acer per m2, per a pou de registre	22,21	VINT-I-DOS EUROS AMB VINT-I-U CÈNTIMS
3.2	m Paret per a pou circular de D= 100 cm, de peces prefabricades de formigó, col·locades amb morter de ciment 1:4	102,86	CENT DOS EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS
3.3	u Bastiment i tapa per a pou de registre de fosa grisa, de diàmetre 70 cm i 145 kg de pes col·locat amb morter	96,67	NORANTA-SIS EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS
3.4	m Claveguera amb tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 315, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, unió mitjançant maniguet extruït i junt elastomèric d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 15 cm de gruix i reblert de sorra fins a 30 cm per sobre del tub	60,19	SEIXANTA EUROS AMB DINOÜ CÈNTIMS
3.5	u Connexió de la nova canonada al pou existent, consistent en foredar la paret el pou existent, col·locació de tub i reparació de paret.	306,94	TRES-CENTS SIS EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS
4 REPOSICIÓ DE PAVIMENTS			
4.1	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
4.2	m3 Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM	32,38	TRENTA-DOS EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS
4.3	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
4.4	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			
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.	1.068,91	MIL SEIXANTA-VUIT EUROS AMB NORANTA-U CÈNTIMS
5.2	u Control de qualitat	550,48	CINC-CENTS CINQUANTA EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
5.3	u Reposició de mur de paredat La Vall d'en Bas, juliol de 2023	641,91	SIS-CENTS QUARANTA-U EUROS AMB NORANTA-U CÈNTIMS

QUADRE DE 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 <i>Mà d'obra</i> <i>Maquinària</i> <i>Mitjans auxiliars</i> <i>3 % Costos indirectes</i>	 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 <i>Mà d'obra</i> <i>Maquinària</i> <i>Mitjans auxiliars</i> <i>3 % Costos indirectes</i>	 5,99 2,12 0,09 0,25	 8,45
1.3	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 <i>Maquinària</i> <i>3 % Costos indirectes</i>	 5,41 0,16	 5,57
1.4	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> <i>3 % Costos indirectes</i>	 4,27 0,13	 4,40
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 <i>Maquinària</i> <i>3 % Costos indirectes</i>	 4,29 0,13	 4,42
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 <i>Materials</i> <i>3 % Costos indirectes</i>	 9,00 0,27	 9,27
	2 MOVIMENT DE TERRES		
2.1	m3 Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 4 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora <i>Maquinària</i> <i>3 % Costos indirectes</i>	 8,36 0,25	 8,61
2.2	m3 Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 4 m de fondària, en roca de resistència a la compressió mitja (25 a 50 MPa), realitzada amb retroexcavadora amb martell trencador i amb les terres deixades a la vora <i>Maquinària</i> <i>3 % Costos indirectes</i>	 42,71 1,28	 43,99
2.3	m3 Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM <i>Mà d'obra</i> <i>Maquinària</i> <i>Mitjans auxiliars</i> <i>3 % Costos indirectes</i>	 4,31 7,72 0,06 0,36	 12,45

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
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> 3 % Costos indirectes	4,21 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> 3 % Costos indirectes	1,84 0,06	1,90
3 SANEJAMENT			
3.1	u Solera de formigó HA-25/P/20/I, d'1,0 m de diàmetre i de 10 cm de gruix, lleugerament armada amb una malla electrosoldada ME 30x15 cm, D:4-4 mm, B 500 T, en una quantia d'1,017 kg d'acer per m2, per a pou de registre <i>Mà d'obra</i> <i>Materials</i> <i>Mitjans auxiliars</i> 3 % Costos indirectes	13,14 8,22 0,20 0,65	22,21
3.2	m Paret per a pou circular de D= 100 cm, de peces prefabricades de formigó, col·locades amb morter de ciment 1:4 <i>Mà d'obra</i> <i>Maquinària</i> <i>Materials</i> <i>Mitjans auxiliars</i> 3 % Costos indirectes	23,06 7,06 69,40 0,34 3,00	102,86
3.3	u Bastiment i tapa per a pou de registre de fosa grisa, de diàmetre 70 cm i 145 kg de pes col·locat amb morter <i>Mà d'obra</i> <i>Materials</i> <i>Mitjans auxiliars</i> 3 % Costos indirectes	20,88 72,66 0,31 2,82	96,67
3.4	m Claveguera amb tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 315, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, unió mitjançant maniguet extruït i junt elàstomèric d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 15 cm de gruix i reblert de sorra fins a 30 cm per sobre del tub <i>Mà d'obra</i> <i>Maquinària</i> <i>Materials</i> <i>Mitjans auxiliars</i> 3 % Costos indirectes	20,75 7,59 29,79 0,31 1,75	60,19
3.5	u Connexió de la nova canonada al pou existent, consistent en foredar la paret el pou existent, col·locació de tub i reparació de paret. <i>Sense descomposició</i> 3 % Costos indirectes	298,00 8,94	306,94
4 REPOSICIÓ DE PAVIMENTS			
4.1	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> 3 % Costos indirectes	14,59 0,72 87,20 0,22 3,08	105,81

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 <i>Mà d'obra</i> <i>Maquinària</i> <i>Materials</i> <i>Mitjans auxiliars</i> <i>3 % Costos indirectes</i>	1,16 6,89 23,37 0,02 0,94	32,38
4.3	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
4.4	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> <i>Maquinària</i> <i>Materials</i> <i>Mitjans auxiliars</i> <i>3 % Costos indirectes</i>	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 obres de construcció. Inclòs redacció del Pla de Seguretat i Salut i mitjans de protecció previstos. <i>Sense descomposició</i> <i>3 % Costos indirectes</i>	1.037,78 31,13	1.068,91
5.2	u Control de qualitat <i>Sense descomposició</i> <i>3 % Costos indirectes</i>	534,45 16,03	550,48
5.3	u Reposició de mur de paredat <i>Sense descomposició</i> <i>3 % Costos indirectes</i>	623,21 18,70	641,91
La Vall d'en Bas, juliol de 2023			

PRESSUPOST

Pressupost parcial nº 1 ENDERROCS

Num.	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	246,520	5,74	1.415,02
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	85,740	8,45	724,50
1.3	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	64,305	5,57	358,18
1.4	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	184,890	4,40	813,52
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	44,856	4,42	198,26
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	44,856	9,27	415,82
Total pressupost parcial nº 1 ENDERROCS:					3.925,30

Pressupost parcial nº 2 MOVIMENT DE TERRES

Num.	U	Descripció	Amidament	Preu (€)	Import (€)
2.1	m3	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 4 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora	394,666	8,61	3.398,07
2.2	m3	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 4 m de fondària, en roca de resistència a la compressió mitja (25 a 50 MPa), realitzada amb retroexcavadora amb martell trencador i amb les terres deixades a la vora	148,000	43,99	6.510,52
2.3	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM	394,666	12,45	4.913,59
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	591,997	4,34	2.569,27
2.5	m3	Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME	591,997	1,90	1.124,79
Total pressupost parcial nº 2 MOVIMENT DE TERRES:					18.516,24

Pressupost parcial nº 3 SANEJAMENT

Num.	U	Descripció	Amidament	Preu (€)	Import (€)
3.1	u	Solera de formigó HA-25/P/20/l, d'1,0 m de diàmetre i de 10 cm de gruix, lleugerament armada amb una malla electrosoldada ME 30x15 cm, D:4-4 mm, B 500 T, en una quantia d'1,017 kg d'acer per m2, per a pou de registre	12,000	22,21	266,52
3.2	m	Paret per a pou circular de D= 100 cm, de peces prefabricades de formigó, col·locades amb morter de ciment 1:4	19,110	102,86	1.965,65
3.3	u	Bastiment i tapa per a pou de registre de fosa grisa, de diàmetre 70 cm i 145 kg de pes col·locat amb morter	12,000	96,67	1.160,04
3.4	m	Claveguera amb tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 315, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, unió mitjançant maniguet extruït i junt elastomèric d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 15 cm de gruix i reblert de sorra fins a 30 cm per sobre del tub	234,560	60,19	14.118,17
3.5	u	Connexió de la nova canonada al pou existent, consistent en foredar la paret el pou existent, col·locació de tub i reparació de paret.	1,000	306,94	306,94
Total pressupost parcial nº 3 SANEJAMENT:					17.817,32

Pressupost parcial nº 4 REPOSICIÓ DE PAVIMENTS

Num.	U	Descripció	Amidament	Preu (€)	Import (€)
4.1	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	36,978	105,81	3.912,64
4.2	m3	Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM	12,861	32,38	416,44
4.3	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	11,575	120,32	1.392,70
4.4	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	184,890	31,96	5.909,08
Total pressupost parcial nº 4 REPOSICIÓ DE PAVIMENTS:					11.630,86

Pressupost parcial nº 5 ALTRES

Num.	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	1.068,91	1.068,91
5.2	u	Control de qualitat	1,000	550,48	550,48
5.3	u	Reposició de mur de paredat	1,000	641,91	641,91
Total pressupost parcial nº 5 ALTRES:					2.261,30

Pressupost d'execució material

	Import (€)
1 ENDERROCS	3.925,30
2 MOVIMENT DE TERRES	18.516,24
3 SANEJAMENT	17.817,32
4 REPOSICIÓ DE PAVIMENTS	11.630,86
5 ALTRES	2.261,30
Total	54.151,02

Puja el pressupost d'execució material a l'expressada quantitat de CINQUANTA-QUATRE MIL CENT CINQUANTA-U EUROS AMB DOS CÈNTIMS.

La Vall d'en Bas, juliol de 2023

RESUM DE PRESSUPOST

Projecte: MT XARXA SANEJAMENT DEL NUCLI ANTIC DE JOANETES

Capítol	Import
1 ENDERROCS	3.925,30
2 MOVIMENT DE TERRES	18.516,24
3 SANEJAMENT	17.817,32
4 REPOSICIÓ DE PAVIMENTS	11.630,86
5 ALTRES	2.261,30
Pressupost d'execució material	54.151,02
13% de despeses generals	7.039,63
6% de benefici industrial	3.249,06
Suma	64.439,71
21% IVA	13.532,34
Pressupost d'execució per contracta	77.972,05

Puja el pressupost d'execució per contracta a l'expressada quantitat de SETANTA-SET MIL NOU-CENTS SETANTA-DOS EUROS AMB CINC CÈNTIMS.

La Vall d'en Bas, juliol de 2023