



comei, s.l.

HèPic - Crtra Gausac, 1 | 25530-VIELHA (Lleida)
T. 93 313 46 66
www.comei.es

 comei@comei.es

Projecte 1963

Reg.Merc. Barcelona, Tomo 22978 Folio 43 Hoja 45851-B INSCRIPCION 11ª - N.I.F. B-08859084

PROJECTE

MILLORA DE LA GESTIÓ HÍDRICA MUNICIPAL

AJUNTAMENT DE BAIX PALLARS

Vielha, a 2 de febrer de 2024



ÍNDEX

1.- Promotor.....	5
2.- Autor de la memòria valorada.....	5
3.- Abast territorial del projecte.....	5
3.1.- Modificació de l'emplaçament de la bomba de l'Estany de Montcortès.....	5
3.1.1.- Situació actual.....	6
4.- Descripció del projecte.....	6
4.1.- Millora de la captació de Montcortès.....	7
4.1.1.- Característiques de la nova captació.....	7
4.1.2.- Actuacions al pou.....	7
4.1.3.- Actuacions a l'estany.....	8
4.1.4.- Actuacions en la línia de conducció.....	8
4.1.5.- Actuacions de protecció.....	8
4.2.- Millores a la xarxa d'abastament de Peramea.....	8
4.2.1.- Xarxes de distribució d'aigua a Peramea.....	9
4.2.2.- Dipòsit de Peramea.....	10
4.3.- Substitució de la xarxa de distribució de Bretui.....	11
5.- Estudi de seguretat i salut.....	11
6.- Residus.....	11
7.- Control de qualitat.....	12
8.- Classificació del contractista.....	12
8.1.- Codi CPV del contracte.....	12
9.- Revisió de preus i garanties.....	13
10.- Terminis de l'obra.....	13
11.- Informació i publicitat.....	13

12.- Pressupost.....	15
----------------------	----

L'Ajuntament de Baix Pallars té la competència exclusiva sobre la gestió de l'aigua d'abastament a una població censada de 345 persones, en un territori de 129,41 km² i repartida en un total de 29 nuclis de població dispersos dels quals, set ja han perdut tota la població i, o estan buits la major part de l'any, o definitivament abandonats.

La proposta d'actuació projectada té com a objectiu millorar les condicions i seguretat en el subministrament d'aigua a les poblacions de Montcortès, Bretui i Peramea, mitjançant la millora de la instal·lació d'abastament des de l'estany de Montcortès i la millora de les xarxes de distribució d'aigua de Bretui i Peramea.

1.- Promotor

El promotor d'aquesta memòria valorada Millora de la gestió hídrica municipal i control del seu impacte ambiental és l'Ajuntament de Baix Pallars, amb NIF P2512600D, domiciliat a Sant Sebastià, s/n de 25590 Gerri de la Sal (Baix Pallars) representat per la seva alcaldessa Sra. Anna Sentinella Amengual.

2.- Autor de la memòria valorada

L'autoria d'aquest projecte recau en l'equip tècnic de COMEI, coordinat per Eduardo Martínez Garcia, biòleg col·legiat 6.228C, amb domicili professional al Carrer Gausac, 1 de 25530 - VIELHA.

3.- Abast territorial del projecte

3.1.- Modificació de l'emplaçament de la bomba de l'Estany de Montcortès

El poble de Moncortès és un dels que conformen el municipi de Baix Pallars, al Pallars Sobirà. Tot i que gran part d'aquests pobles han perdut el total dels seus habitants al llarg dels últims anys, Moncortès encara conserva una població permanent, i un bon nombre de cases de segona residència per estiuejants.

La història recent de l'abastament d'aigua caracteritza el poble per tenir grans dèficits d'aigua bona part de l'any. La captació actualment en funcionament es troba a la font coneguda com La Font de l'Estany, situada a la cota 1033m a l'est del nucli. A conseqüència de l'assecam temporal de la font, es construïren dos pous al nord de la població actualment totalment secs. La present memòria es

redacta amb l'objectiu de millorar l'estat de les captacions del nucli de Moncortès i d'assegurar un subministrament suficient d'aigua potable tot l'any. És per aquest motiu que es proposa la construcció d'una captació d'aigua superficial mitjançant un pou connectat a l'estany i una bomba de propulsió.

3.1.1.- Situació actual

El poble de Montcortès es proveeix d'aigua des d'una captació situada a l'estany de Montcortès, situat a 1 km del dipòsit de regulació. L'estany és un espai natural protegit de lliure accés on es permeten diverses activitats, des del passeig al bany. A més al seu voltant es desenvolupen activitats agrícoles i ramaderes que poden provocar l'aportació de sediments i nutrients. Aquesta situació augmenta la presència de matèria orgànica a les aigües i afavoreix el creixement de microorganismes, com algues i diatomees que poden incrementar la contaminació de les aigües.

El sistema actual de captació consisteix en una bomba submergida a l'aigua que es manté a mitja alçada protegida per una gàbia metàl·lica per evitar que les persones que es banyen puguin accedir a ella. Es tracta d'una instal·lació desprotegida que no està exempta de riscos, tant pel visitant com pel consumidor de l'aigua.

El color d'aigua, a causa de les algues, és verdós i en algunes ocasions s'han observat concentracions de matèria orgànica i de contaminació bacteriana que suposa un elevat risc sanitari per a la població, malgrat el sistema de desinfecció per injecció d'hipoclorit sòdic en funcionament. Les aportacions de nutrients a un sistema tancat, com el que representa aquest estany pot suposar un risc de proliferació de cianofícies i toxicitat de les aigües.

En el passat es va instal·lar un filtre de sorra a l'entrada d'aigua al dipòsit; la baixa qualitat de l'aigua, l'elevada concentració de carbonats i els sediments transportats ha suposat diverses incidències que dificultaren la seva operació.

Tot i que el filtre de sorra pot eliminar matèria en suspensió, no aconsegueix eliminar la coloració de l'aigua ni l'arrossegament de bacteris. A la sortida del dipòsit, hi ha instal·lat un sistema de desinfecció a través d'un analitzador de cloració en continu amb una bomba de recirculació i en funcions d'anàlisi s'emet el senyal per tal d'anar afegint més o menys desinfectant a l'aigua.

4.- Descripció del projecte

El projecte proposat consisteix en la millora de les instal·lacions d'abastament i distribució d'aigua potable a la població, d'entre tots els pobles quin servei d'aigua depèn de l'Ajuntament s'ha concentrat la intervenció en aquells amb majors necessitats, per tractar-se dels que presenten major població o tenen més dificultats o problemes en les seves infraestructures.

Les actuacions proposades per millorar l'abastament d'aigua (**servei públic municipal**) són les següents:

- Millora de la captació s'aigua potable a Montcortès
- Substitució de la xarxa d'abastament en alta a Peramea
- Eliminació de fibrociment de la xarxa de distribució de Bretui

En tots els casos s'afecta sobre **serveis mínims i de prestació obligatòria** per part de l'Ajuntament.

4.1.- Millora de la captació de Montcortès

Montcortès obté l'aigua d'abastament a la població des de l'estany homònim. L'obtenció d'aigua es fa a través d'una bomba submergida situada a la vora de l'estany. El sistema de captació actual no disposa de cap filtració el que suposa que els llots i fangs, en forma de matèria en suspensió, siguin arrossegats per l'aigua i transportats fins a l'ETAP de Montcortès, amb un cost elevat del sistema de filtració i una pèrdua de qualitat de l'aigua produïda. La composició dels llots, amb elevada càrrega orgànica. Per corregir aquesta situació es proposa la millora de la captació actual, formada per una bomba submergida a l'estany de Montcortès, sense cap protecció física.

Es construirà un pou d'1,5 metres de diàmetre al costat de la llera de l'estany, a la perpendicular al punt on es troba la bomba submergida actual, de 5 metres de profunditat, amb paret formada per anelles de formigó d'un metre de diàmetre encamisades amb grava per facilitar la filtració i entrada d'aigua directament des de la capa subàlvia de l'estany i filtrada. El darrer metre de perforació s'engravarà amb grava silíceia per afavorir l'increment del nivell freàtic per reducció de la pressió hidrostàtica i l'augment de la capacitat del pou.

El desenvolupament del pou es farà amb maquinària de perforació de Ø 1500 fins a la cota necessària segons les mostres obtingudes en continu. Acabada la perforació es preveu la neteja de la captació amb aire comprimit per neteja i millora del desenvolupament. El pos acabarà, en la part superior, en una arqueta de doble porta amb cademat, situant les proteccions i quadre de maniobra en caixa estanca IP77.

Finalitzada la perforació serà necessari fer una prova de bombament de 24 h amb bomba de 4 cv i 55 m³/h a 10 mca, l'alimentació d'aquest equip de bombament necessita 30 kVA.

4.1.1.- Característiques de la nova captació

La captació proposada constarà d'un pou situat a la llera de l'estany de Montcortès, connectat amb una canonada de drenatge amb l'interior de l'estany, i una bomba de propulsió capaç d'enviar l'aigua al dipòsit regulador del poble. L'alimentació de la bomba és mitjançant plaques fotovoltaïques.

4.1.2.- Actuacions al pou

El pou a excavar tindrà un diàmetre de 60 cm i una fondària de 6 metres. L'estructura del pou és una peça d'acer, ranurada en els darrers 5 metres, per configurar un pou circular de 40 cm de diàmetre i un gruix de 9 cm. La bomba d'impulsió serà una bomba submergible

d'alimentació de 4 kW de potència i la capacitat de bombejar un màxim de 10 m³/h, a 78 mca, suficient per l'abastament de tot el cabal requerit a Montcortès.

4.1.3.- Actuacions a l'estany

Connectat hidràulicament a l'estany s'instal·larà una canonada drenant soterrada que surti a l'estany, amb una connexió per allargar-la amb canonada flexible en cas de requerir major cabal d'aigua per a reg. El pas serà per sota de l'embarcador de fusta existent per tal de minimitzar l'impacte visual. Es connectarà al pou el tub de drenatge de 160 mm de diàmetre protegit per una capa de material geotèxtil i un altre tub de drenatge extern de 200 mm de diàmetre que evitaran l'entrada tant de material gruixut com de sediment fi i argiles o restes de terra, protegint el geotèxtil interior i facilitant el seu manteniment en bon estat, sense haver d'intervenir.

Tota la rasa estarà recoberta per grava que faciliti la permeabilitat del sistema i la seva continuïtat amb el pou

4.1.4.- Actuacions en la línia de conducció

Actualment ja existeix una canonada entre la captació existent i el dipòsit d'impulsió, la canonada nova a instal·lar queda reduïda a les connexions de tub soterrat a cinc metres de profunditat (90mm de PEAD 10 atm) i connexió amb el pou, amb la vàlvula de tres boques de connexió.

4.1.5.- Actuacions de protecció

El sistema estarà dotat d'automatismes pel seu funcionament, consistents en l'activació o aturada de la bomba des del dipòsit, amb el sistema de control existent en l'actualitat, reforçat amb sondes de nivell baix al pou per atura la bomba en cas de baixada de nivells, per protegir la bomba abans de que actués en buit.

Sobre el pou s'instal·larà, per sota de la tapa de l'arqueta, els sistemes de comandament, control i connexions, protegit en caixa IP77.

Perimetralment es protegirà la caseta de la bomba amb tanca metàl·lica ancorada a terra, senyalitzant l'adscripció del sistema al servei d'abastament d'aigua de la població de Montcortès.

4.2.- Millores a la xarxa d'abastament de Peramea

Peramea és el segon nucli de població més important del municipi. L'aigua d'abastament a la població prové, de forma exclusiva d'una captació situada a barranc d'Ancs, i transcorre per un total de 4,2 km fins als dipòsits, on es desinfecta amb hipoclorit sòdic abans de la seva distribució a la població.

Els darrers anys, l'Ajuntament ha esmerçat esforços per millorar la xarxa d'abastament, la qual, per la seva antiguitat encara presentava trams de fibrociment i de PVC, ambdós materials incompatibles amb la distribució d'aigua per a usos potables. El darrer tram que seria necessari substituir és el **tram final, entre l'entrada al poble i el dipòsit de distribució, a més d'incorporar actuacions en aquest.**

4.2.1.- Xarxes de distribució d'aigua a Peramea

La xarxa de distribució d'alta i baixa existent a l'entrada de Peramea està formada per les següents conduccions:

- Xarxa d'alta, des del pou del Prat del Comú, de PEAD DN63
- Xarxa de baixa:
 - Xarxa de distribució a habitatges, de PEAD DN63
 - Distribució a habitatges, de PEAD DN25
 - Distribució a les granges situades a la carretera a Montcortès, de PEAD DN50
 - Distribució a les granges de Masies d'En Jaume i altres usos, de PEAD DN32

Aquestes quatre xarxes s'han de fer arribar al dipòsit d'abastament, de forma que:

1. La xarxa d'aportació (alta) ingressi al dipòsit utilitzant la mateixa canonada per on entra l'aigua en l'actualitat, en canonada de 63 mm
2. La xarxa de distribució als habitatges (Era del Ferrer i de Montardit) es connecti a la xarxa de distribució d'aigua potable actual de poble (DN63)
3. Les xarxes (2) de distribució a les granges es connectin directament a la sortida del dipòsit, mitjançant una canonada independent a l'anterior, d'abastament al poble i els seus habitatges, amb una canonada de DN32 i l'altre de DN50.

A més d'aquestes xarxes, l'actuació ha de preveure la construcció i connexió de les xarxes corresponents al desguàs d'aigua del dipòsit, el qual es dirigirà a la zona dels horts situats a l'oest del poble, des d'on es retorna al medi; el sobreexidor del dipòsit, dirigit al còm de la plaça de l'Om; i actuacions a la claveguera d'aigua pluvial de l'entrada sud del poble, la qual haurà de ser reconstruïda i millorada per recollir les aigües caigudes sobre el carrer i redirigir-les a la bassa prèvia als horts indicats anteriorment.

En el recorregut urbà, cal tenir en compte l'existència de xarxes de desguàs i distribució de l'aigua i l'electricitat, les quals s'han de respectar o reconstruir, en cas d'afectació.

4.2.1.1.- Tram 1- Fins a la plaça de l'Om

En aquest tram, de 105 m de longitud serà necessari passar les quatre canonades indicades anteriorment per una rasa a construir en el talús de la carretera. En el tancament de la rasa cal preveure la construcció d'una cuneta transitable que protegeixi les canonades situades sota ella.

En el punt d'entrada al poble es preveu la construcció d'un embornal que, travessat a la carretera, intercepti les aigües pluvials i les reculli a una bassa, existent, situada just per sota del carrer.

4.2.1.2.- Tram 2- Plaça de l'Om

En aquest tram es preveu la continuació de les xarxes anteriors i l'actuació singular al còm de la plaça. Des del sobreexidor del dipòsit, el qual presenta un diàmetre de 90 mm, es connectarà una sortida, comandada per una boia mecànica d'acció directa que permeti derivar l'aigua al com, de forma que, únicament si aquest està ple o es necessari evitar l'entrada d'aigua, tot el cabal es dirigeixi a la sortida del safareig, i d'aquest als horts.

Aprofitant el pas de la canonada de distribució del poble (DN63) s'instal·larà un hidrant a la plaça, al costat del com, enterrat, amb tap antirroboratori i racord per a Bombers.

4.2.1.3.- Tram 3- Pujada al Dipòsit

En el tram de pujada al dipòsit cal preveure l'estesa de les xarxes anteriors, a més de la del sobreexidor del dipòsit dirigida al còm. Les canonades a instal·lar són les següents:

1. PEAD DN63 (ús alimentari) per a la portada d'aigua de la xarxa d'alta.
2. PEAD DN63 (no ús alimentari) pel sobreexidor del dipòsit de distribució.
3. PEAD DN50 (ús alimentari) per a la distribució a les granges de la carretera
4. PEAD DN32 (ús alimentari) per a la distribució a Masies d'En Jaume
5. PEAD DN90 (ús alimentari) per a la distribució a la població

Cal tenir en compte el pas de la xarxa de clavegueram, a priori pel centre del carrer, el que suposa fer una cerca inicial del traçat, amb la qual s'eviti la seva afectació.

4.2.2.- Dipòsit de Peramea

El dipòsit de Peramea està configurat per cinc cossos connectats entre ells per la part inferior a través d'una canonada de 100 mm per on també es buida per a la neteja. L'acumulació de fangs arrossegats per l'aigua des de la captació, ha provocat que el diàmetre de la canonada s'hagi reduït significativament, el que suposa una resistència al pas de l'aigua entre els dipòsits incapaç de mantenir el mateix nivell d'aigua en tots ells. Per corregir-ho es va instal·lar una segona canonada inferior que permet la recollida de l'aigua i la neteja dels fang acumulats.

En aquesta actuació es proposa instal·lar una sonda de nivell ultrasònica amb interruptor d'activació a una vàlvula 3 vies motoritzada elèctrica que permeti la derivació de l'aigua al sobreexidor en cas de dipòsit ple. Aquest sistema ha de permetre desviar l'aigua abans de l'entrada al dipòsit, i per tant reduir el consum de clor.

4.3.- Substitució de la xarxa de distribució de Bretui

Exceptuant el tram situat entre el dipòsit de regulació i distribució d'aigua de Bretui i l'entrada al poble, **tota la xarxa de distribució d'aigua d'aquesta població està construïda de fibrociment, material constructiu que conté amiant.** L'amiant és un reconegut agent cancerigen que va ser emprat amb molta freqüència en les conduccions d'aigua, tant d'abastament com de sanejament. No va ser fins a finals del segle XX quan es va prohibir la seva utilització, de forma que encara avui moltes de les xarxes de distribució i sanejament el contenen.

El Pla director d'Abastament d'Aigua de Baix Pallars, revisat i aprovat el mes d'octubre de 2019, destaca la importància de retirar aquests materials de les xarxes de distribució, i destaca que en el cas de Bresca, la totalitat de la xarxa que transcorre pel seu nucli urbà està construïda amb aquest material. La seva eliminació i substitució és prioritària, tant pels seus efectes sobre la salut de les persones, com pels treballadors municipals, que han d'atendre els trencaments accidentals de les canonades. L'antiguitat i característiques del material dels tubs de fibrociment estan en l'origen dels freqüents trencaments.

Es preveu la **retirada de totes les canonades de fibrociment del poble de Bretui i la seva substitució per canonades de PEAD** aptes per a ús en xarxes de distribució d'aigua potable, i de les escomeses de plom que, en molts casos encara hi són presents.

Amb aquesta intervenció es podrà minimitzar el cost de les operacions de manteniment d'emergència i es reduirà significativament el risc a la població, tant del derivat de la manca de subministrament, com, i més important, dels efectes de la presència d'amiant a les xarxes de distribució i l'alliberament a l'atmosfera o l'aigua d'abastament de les cancerígenes fibres d'asbestos.

Es tracta d'un total de 445 m de canonades de fibrociment que serà necessari retirar i substituir per canonades de PEAD de DN65, certificades per a usos alimentaris. Es preveu la instal·lació de quatre arquetes de control de la xarxa, amb vàlvula de seien del mateix DN, per controlar la distribució dels diferents trams, des de la sortida del dipòsit al buidatge de la instal·lació.

5.- Estudi de seguretat i salut

Per a la seguretat i salut de les obres, el redactor de la memòria valorada, Tècnic Superior de Prevenció de Riscos Laborals ha elaborat l'estudi bàsic de seguretat i salut d'acord amb el que descriu el Reial Decret, 1627/1997, de 24 d'octubre i que estableix les previsions respecte a la prevenció dels riscos d'accidents professionals, així com els derivats de les tasques de construcció.

6.- Residus

Els residus generats per aquesta obra són els derivats de la demolició dels paviments i terres procedents de l'excavació del ferm i la caixa de la cuneta. És d'aplicació el Decret 89/2010, de 29 de juny, pel qual s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició, i el cànon

sobre la deposició controlada dels residus de la construcció i el Decret 197/2016, de 23 de febrer, sobre la comunicació prèvia en matèria de residus i sobre els registres generals de persones productores i gestores de residus de Catalunya. És d'aplicació l'Ordre ACC/9/2023 3, de 23 de gener, per la qual es regula la utilització dels àrids reciclats procedents de la valorització de residus de la construcció i demolició.

El contractista haurà de facilitar, una vegada acabada l'obra, un certificat de gestió de la runa generada i, en particular, de la gestió i dipòsit dels Materials amb Amiant, en el qual es quantifiqui i tipifiqui els residus que han tractat, identificant convenientment l'obra, els residus classificats per tipus i les quantitats tractades.

7.- Control de qualitat

El control de qualitat es durà a terme segons les instruccions de la Direcció d'Obra. Aquesta podrà ordenar que es realitzin els assaigs, anàlisis i proves de materials i unitats d'obra que en cada cas resultin pertinents, tant durant l'execució de les obres com després del seu termini a efectes de recepció. Els controls seran essencialment els dels tipus següents:

- Control del material
- Control geomètric
- Control d'execució

8.- Classificació del contractista

D'acord amb el Reglament General de Contractació de l'Estat, el pressupost de l'obra, inferior a 500.000 € fa que li sigui d'aplicació la Disposició Addicional Sisena del RDL 9/2008 i les seves modificacions posteriors per la qual cosa, en compliment dels articles corresponents del Text refós de la Llei de Contractes de les Administracions Públiques (TLCAP), **no cal establir la classificació mínima exigible que haurien d'acreditar les empreses** que desitgin participar en el procés d'adjudicació del corresponent contracte d'execució d'obres.

La presència d'amiant suposa la necessitat de comptar, si més no per a l'actuació del lot 3, amb el registre en el RERA.

8.1.- Codi CPV del contracte

Ateses les característiques de les actuacions proposades en aquest projecte, els codis CPV del contracte són els següents:

- 45231300-8 Treballs de construcció de conduccions d'aigua i d'aigües residuals
- 45262220-9 Perforació de pous d'aigua
- 45262660-5 Treballs de retirada d'amiant

9.- Revisió de preus i garanties

Els preus no poden ser objecte de revisió d'acord amb el que disposa el RD 1098/2001, de 12 d'octubre, pel qual s'aprova el Reglament General de la Llei de Contractes de les Administracions Públiques i els articles corresponents del Reial Decret Legislatiu 3/2011, de 14 de novembre, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei de Contractes del Sector Públic.

El termini de garantia previst mínim serà de 12 mesos des de la finalització i recepció de les obres, atès que s'entén aquest període com a suficient per a poder observar el comportament de l'obra executada i poder, si s'escau, corregir i/o reparar qualsevol defecte que s'hagi detectat.

10.- Terminis de l'obra

La gràfica següent mostra la programació dels treballs proposats en l'ordre cronològic en que es preveu la seva realització.

Activitat	mes	1	2	3	4
Construcció del Pou de Montcortès i posada en funcionament de la captació					
Substitució canonada de Peramea					
Millora del dipòsit de Peramea					
Retirada i instal·lació de nova xarxa de distribució de Bretui					

La data d'inici de l'obra es proposa a la primavera de 2024, reduint les molèsties a la població, de manera que es faci coincidir la seva finalització i posada en marxa amb l'arribada de l'època estival i, per tant, l'època de major demanda.

Per a l'execució de l'obra es preveu un termini de set mesos, tot i que **la seva contractació per lots permet reduir el termini en un màxim de quatre mesos** per totes les actuacions.

11.- Informació i publicitat

Totes les etapes de desenvolupament del projecte proposat ha de ser objecte d'informació i publicitat.

Prèviament a la realització del concurs públic a convocar per a la seva realització s'informarà els veïns del territori directament afectat pel projecte sobre la seva realització amb el suport del Departament de Presidència de la Generalitat de Catalunya, per facilitar la incorporació de variables i millores en la seva definició. La licitació serà anunciada i publicitada a través de la plataforma electrònica de contractació pública de Catalunya, on s'informarà de les subvencions rebudes, necessàries per a la seva realització; a més es publicarà a la pàgina web de l'Ajuntament, amb idèntica informació i es comunicarà a les empreses locals que, a criteri del consistori, podrien estar interessades en la participació.

En la valoració de les ofertes presentades per a la realització dels treballs necessaris es tindran en compte les aportacions veïnals, valorant les propostes que les incorporin.

Durant la realització de les obres, en la seva senyalització, s'informarà del seu finançament a través del Pla Únic d'Obres i Serveis de Catalunya, indicant l'import total de l'actuació i el del finançament rebut a través d'aquest Pla.

La informació sobre el finançament rebut es mantindrà a tota la informació que es mantingui per identificar el seu resultat, fins i tot una vegada acabades les obres.⁷

12.- Pressupost

El pressupost d'execució material de les obres proposades és de CENT TRETZE MIL NOU-CENTS SEIXANTA-SIS EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS, com es desglossa en el quadre següent, en el qual es resumeix a nivell de capítol el cost associat a la proposta presentada:

Actuació		Import
Instal·lació de la Bomba de Montcortès		19.188,79 €
Actuacions a la Xarxa de Peramea		59.231,41 €
Substitució de la xarxa de Fibrociment de Bretui		35.546,79 €
TOTAL PEM		113.966,99 €
Despeses Generals	13%	14.815,71 €
Benefici Industrial	6%	6.838,02 €
Total Pressupost		135.620,72 €
IVA	21%	28.480,35 €
Total per contracte		164.101,07 €

Aquesta actuació és susceptible de ser executada per LOTS, atès que les tres actuacions poden ser efectuades amb materials i en emplaçaments diferents. En aquest cas, el pressupost de cada lot és el següent:

1.- Instal·lació de la Bomba de Montcortès		Import
TOTAL PEM		19.188,79 €
Despeses Generals	13,00%	2.494,54 €
Benefici Industrial	6,00%	1.151,33 €
Total Pressupost		22.834,66 €
IVA	21,00%	4.795,28 €
Total per contracte		27.629,94 €

El pressupost total per contracte de les obres corresponents al LOT 1 descrit en aquesta memòria és de VINT-I-SET MIL SIS-CENTS VINT-I-NOU EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS.

2.- Actuacions a la Xarxa de Peramea		Import
TOTAL PEM		59.231,41 €
Despeses Generals	13,00%	7.700,09 €
Benefici Industrial	6,00%	3.553,88 €
Total Pressupost		70.485,38 €
IVA	21,00%	14.801,93 €
Total per contracte		85.287,31 €

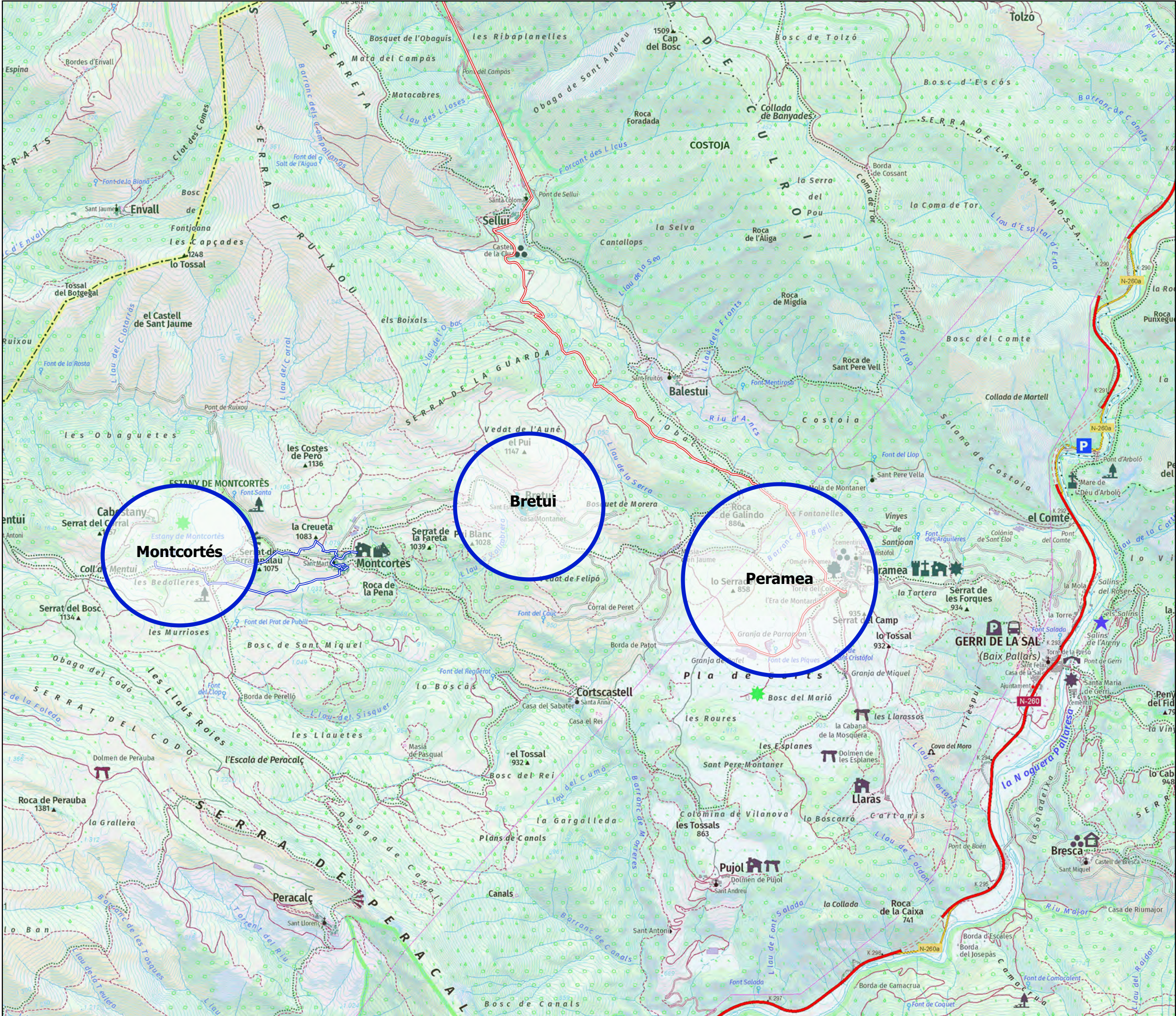
El pressupost total per contracte de les obres corresponents al LOT 2 descrit en aquesta memòria és de VUITANTA-CINC MIL DOS-CENTS VUITANTA-SET EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS.

3.- Substitució de la xarxa de Fibrociment de Bretui		Import
TOTAL PEM		35.546,79 €
Despeses Generals	13,00%	4.621,08 €
Benefici Industrial	6,00%	2.132,81 €
Total Pressupost		42.300,68 €
IVA	21,00%	8.883,14 €
Total per contracte		51.183,82 €

El pressupost total per contracte de les obres corresponents al **LOT 3** descrit en aquesta memòria és de **CINQUANTA-UN MIL CENT VUITANTA-TRES MIL EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS**.

El pressupost total per contracte de les obres referides en aquesta memòria és de **CENT SEIXANTA-QUATRE MIL CENT UN EUROS AMB SET CÈNTIMS (164.101,07 €)**.

A Vielha, el 2 de febrer de 2024



Llegenda

Xarxa

- PerameaAlta
- Proposta
- Diposit
- Xarxa Montocortès

Xarxa Bretui

- Uralita

Mapa topogràfic de Catalunya 1:25.000

La Propietat

Ajuntament de Baix Pallars

CONSULTOR



C/Bruc, 39 - 08950
Esplugues de Llobr.
BARCELONA

Dibuixat

Revisat
Eduardo Martínez

Títol del Projecte

Projecte de millora hidràulica

Títol del Plànol
1.- Localització

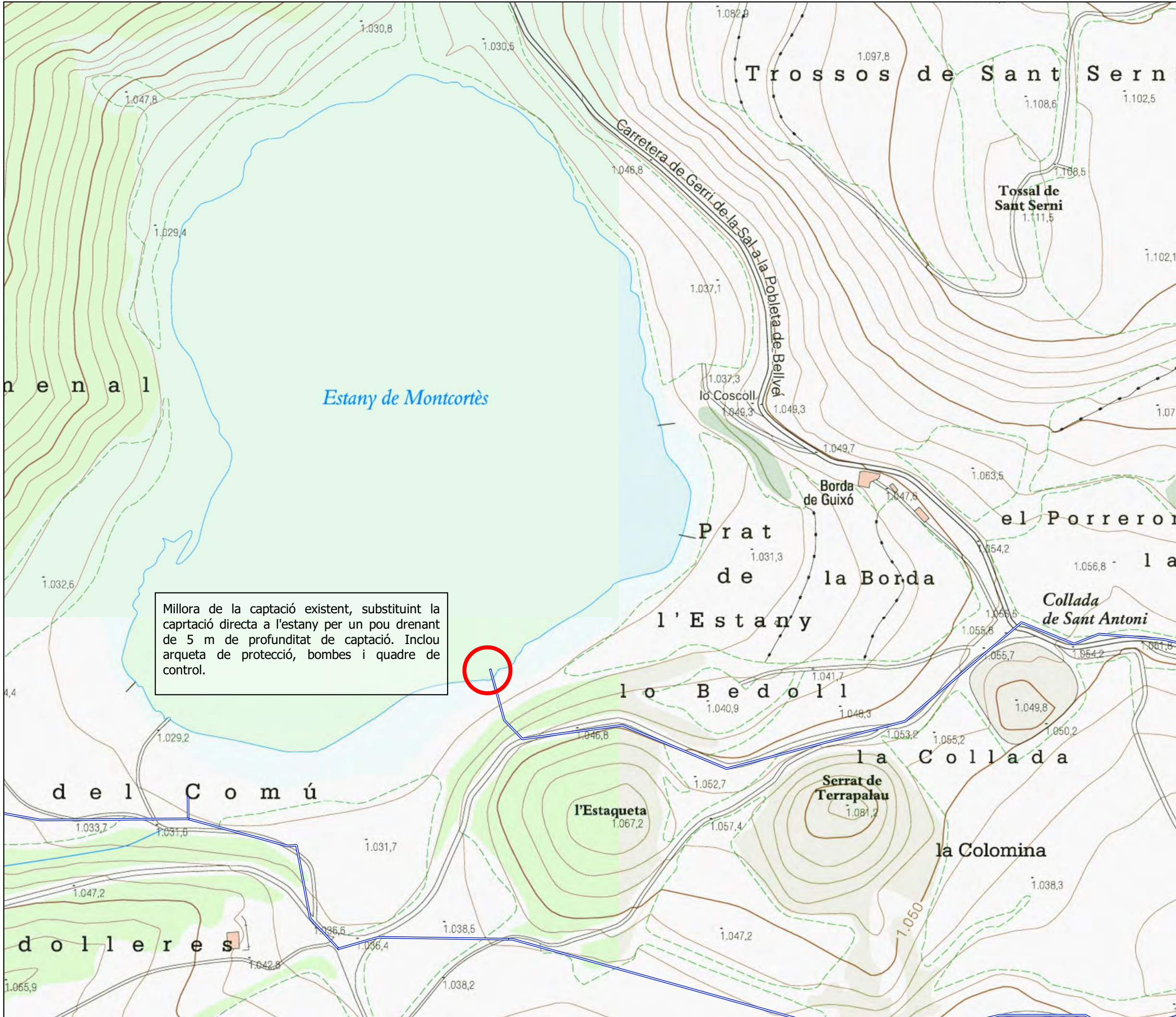
Full 1 de 1

Escala: 1:25000

Paper: DIN A-3

Referència 1963

Data: 7-11-2019



Llegenda

- Xarxa Montcortès

La Propietat

Ajuntament de Baix Pallars

CONSULTOR comei, s.l. C/Bruc, 39 - 08950 Esplugues de Llobr. BARCELONA	Dibuixat Revisat Eduardo Martínez
---	---

Títol del Projecte

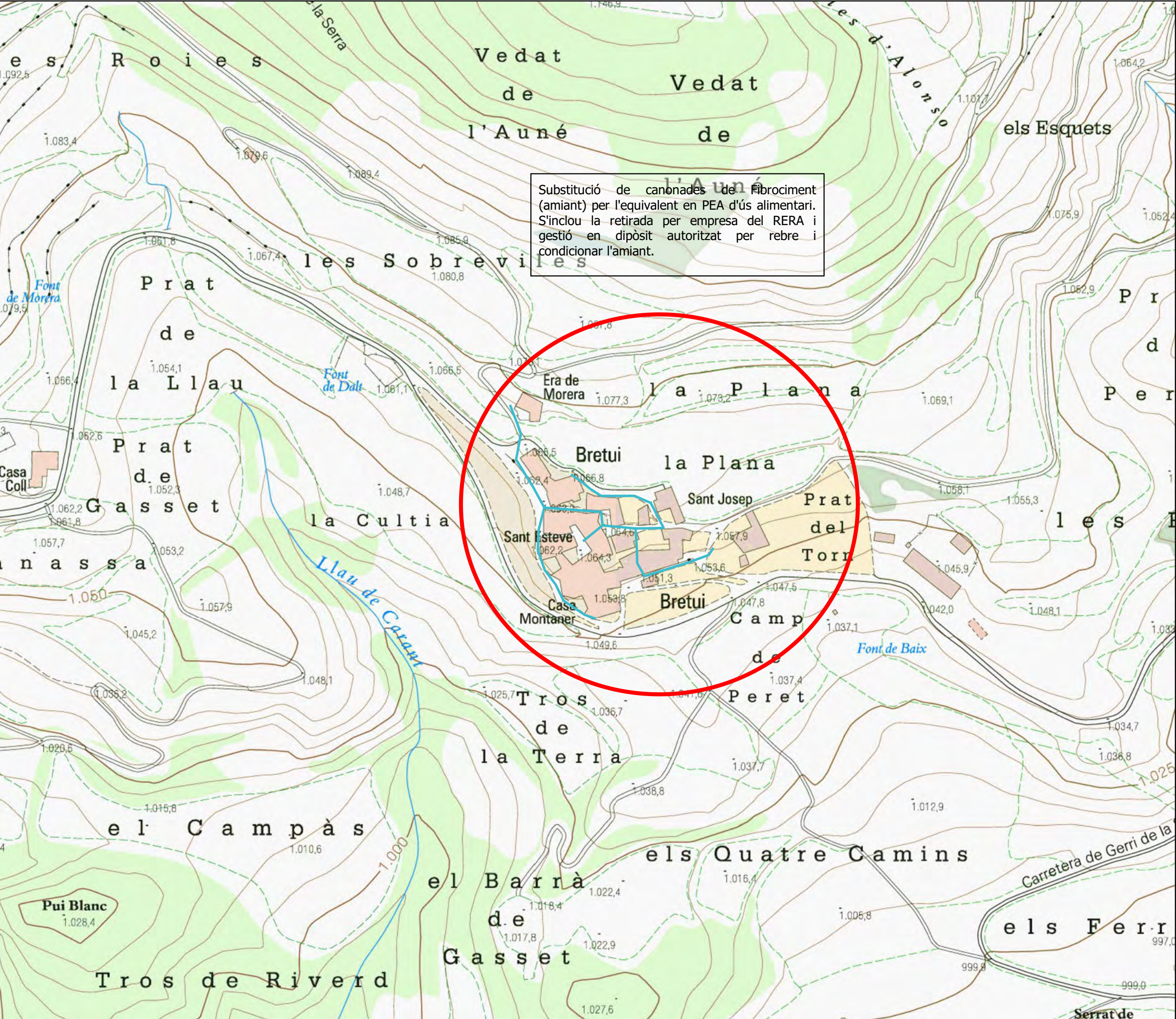
Projecte de millora hidràulica

Títol del Plànol

2.1.- Actuació a Montcortès

Full 1 de 1

Escala: 1:2500	Paper: DIN A-3
Referència 1963	Data: 7-11-2019



Substitució de canonades de Fibrociment (amiant) per l'equivalent en PEA d'ús alimentari. S'inclou la retirada per empresa del RERA i gestió en dipòsit autoritzat per rebre i condicionar l'amiant.

Llegenda

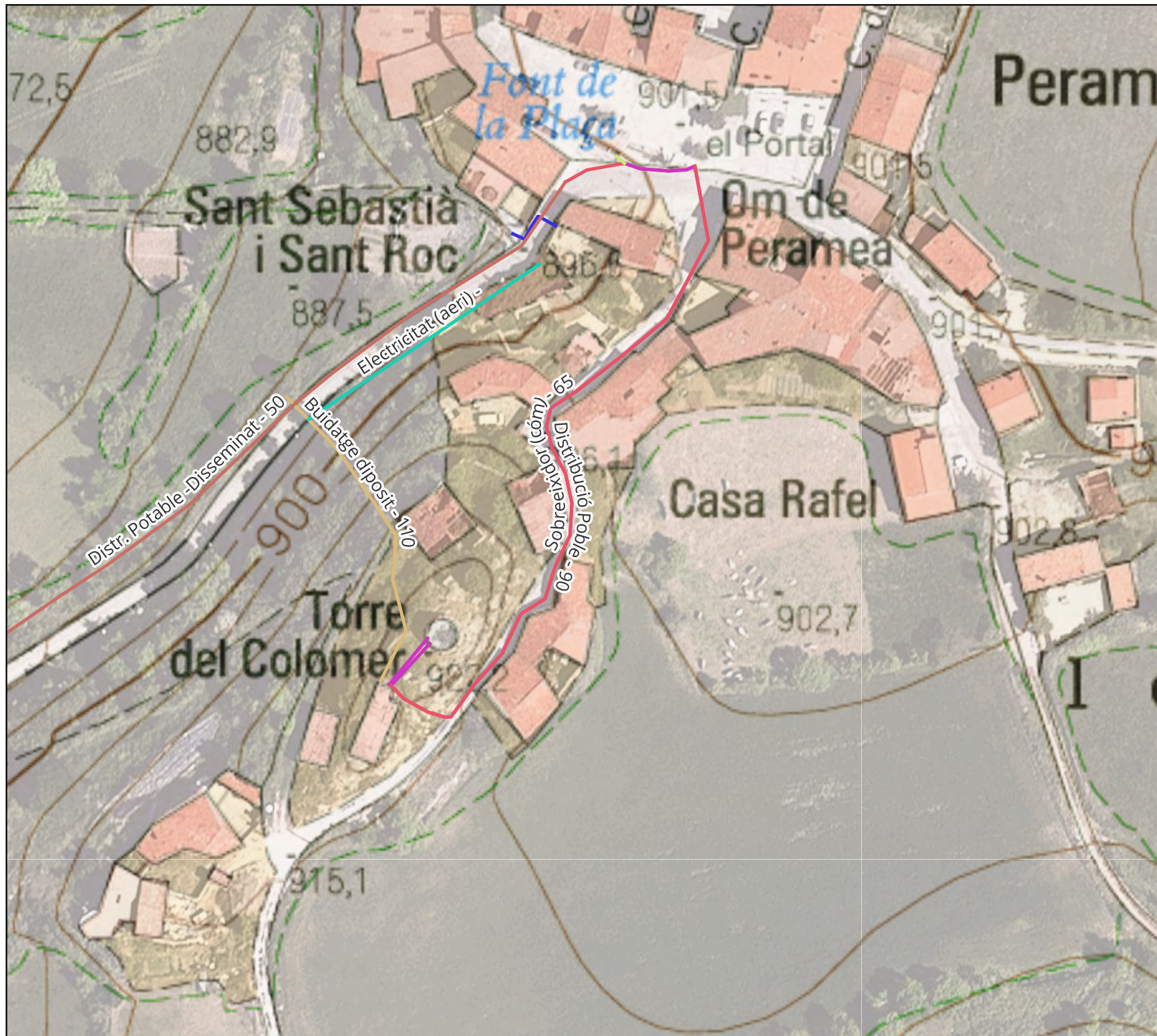
Xarxa Bretui

Uralita

La Propietat

Ajuntament de Baix Pallars

CONSULTOR comei, s.l. C/Bruc, 39 - 08950 Esplugues de Llobr. BARCELONA	Dibuixat Revisat Eduardo Martínez
Títol del Projecte Projecte de millora hidràulica	
Títol del Plànol 2.2.- Actuació a Bretui	
Full 1 de 1	
Escala: 1:2500	Paper: DIN A-3
Referència 1963	Data: 7-11-2019



Llegenda

Xarxes

- Buidatge diposit
- Claveguera - Formigó
- Distribució Poble
- Distr. Potable -Disseminat
- Sobreeixidor (cóm)
- Cóm
- Electricitat (aeri)

Mapa topogràfic de Catalunya

Ortofoto de Catalunya 1:2.500

La Propietat
Ajuntament de Baix Pallars
Sant Sebastià s/n
Gerri de la Sal

CONSULTOR



C/Bruc, 39 - 08950 Esplugues de Llobr.
BARCELONA

Títol del Projecte
Millora de l'Abastament de
Peramea

Títol del Plànol
7.- Desguassos

Full 1 de 1

Escala: 1:1.000

Paper: DIN A-4

Referència1977-3

Data: 2-2-2024