

AJUNTAMENT D'ESPOT

C. Carretera, S/N 25597 - Espot (Lleida)

PLA DE PROJECTES: 2021	TIPUS D'ESTUDI: MEMÒRIA VALORADA
---------------------------	-------------------------------------

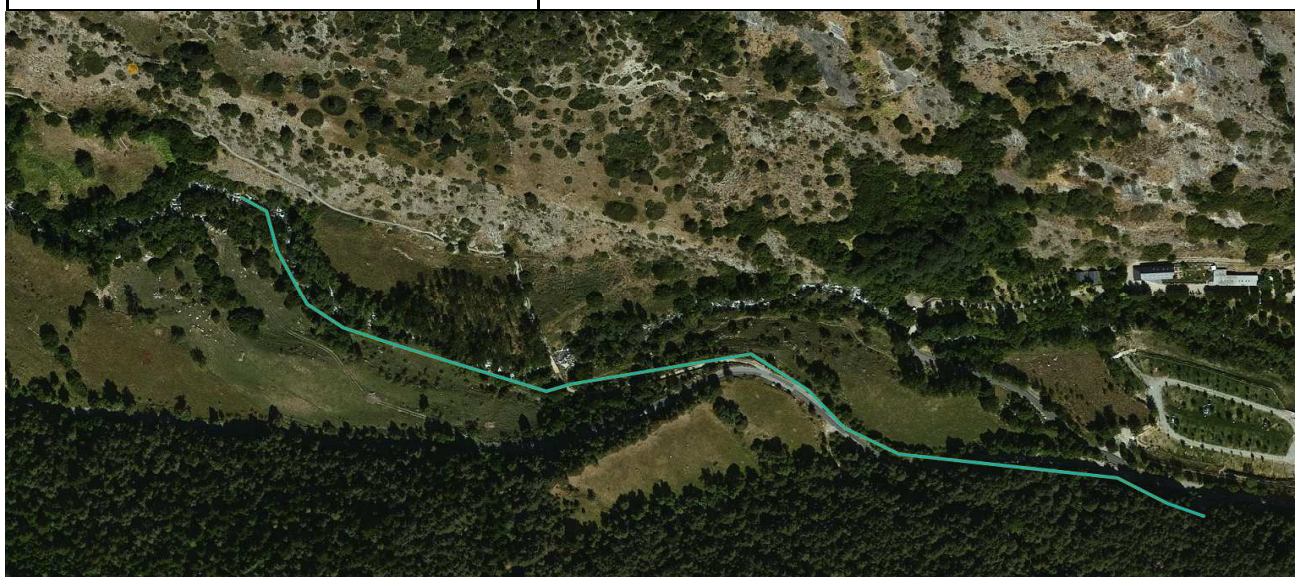
TÍTOL:

NOVA CAPTACIÓ D'AIGUA AL RIU ESCRITA. TERME MUNICIPAL D'ESPOT (PALLARS SOBIRÀ)

COMARCA: PALLARS SOBIRÀ	TERME MUNICIPAL: ESPOT
----------------------------	---------------------------

CONSULTORIA: Marc Guillén i Casal Enginyer Tècnic d'Obres Públiques	CONSULTORIA:  ARQUITECTURA-ENGINYERIA-TOPOGRAFIA Av. Comtes de Pallars, 20 25560 SORT Tel. 973 620085 – Fax. 973 620719 e-mail: sortec@sortec.cat
--	---

DATA DE REDACCIÓ: GENER 2021	PRESSUPOST EXECUCIÓ PER CONTRACTA: 50.605,29 €
---------------------------------	---



Document Número 01

MEMÒRIA I ANNEXES

Memòria

ÍNDEX

Document Número 01. Memòria

1. OBJECTE DEL PROJECTE.....	2
2. ESTAT ACTUAL.....	2
3. NECESSITATS A SATISFER.....	2
4. SOLUCIONS ADOPTADES I DESCRIPCIÓ DE LES OBRES.....	2
4.1. NOVA CAPTACIÓ	2
4.2. CANONADA DE DERIVACIÓ	3
4.3. ESPLANADA DEL FUTUR DIPÒSIT	3
4.4. SEGURETAT I SALUT	3
5. EXPROPIACIONS I SERVEIS AFECTATS	3
6. TERMINI D'EXECUCIÓ.....	3
7. REVISIÓ DE PREUS.....	4
8. PROGRAMA DE TREBALLS	4
9. CLASSIFICACIÓ DEL CONTRATISTA	5
10. PRESSUPOST	5
11. DOCUMENTS DE QUE CONSTA EL PROJECTE	5
12. CONCLUSIONS	5

1. OBJECTE DEL PROJECTE

El present document es redacta per tal de definir tècnica i econòmicament els treballs necessaris per la confecció d'una nova captació d'aigua i conducció al riu Escrita, per millorar l'abastament d'aigua de la localitat d'Espot.

2. ESTAT ACTUAL

Actualment l'aigua que abasteix el dipòsit d'aigua de la població es situa a una cota inferior a la que es pretén realitzar mitjançant aquesta línia d'ajuts, i disposa d'una canonada d'un diàmetre de 90mm que fa davant d'un episodi de forta demanda d'aigua, que esgoti la reserva d'aigua, la recuperació del volum sigui molt lenta, tant per la manca de pressió com per la manca de capacitat de transport.

Recentment ha passat que s'han hagut d'imposar mesures de restricció en el consum d'aigua per tal de donar temps al dipòsit a recuperar el nivell

3. NECESSITATS A SATISFER

Les necessitats a satisfer passen per;

- Que la recuperació del volum acumulat en el dipòsit es produeixi en un total de 3 hores com a màxim.
- Que la captació a realitzar sigui de manteniment fàcil i que no es vegi afectada per les crescudes del riu.
- Que la canonada no representi un estrenyiment de l'amplada de la carretera.
- Crear una explanada per implantació d'un futur dipòsit d'aigua.

4. SOLUCIONS ADOPTADES I DESCRIPCIÓ DE LES OBRES

Atenent els diferents factors concurrents, tant de tipus econòmic, com de qualsevol índole pels serveis objecte d'aquest projecte, s'han adoptat les solucions que es defineixen en els documents d'aquest document i que, de manera general, es descriuen a continuació:

De forma genèrica,

4.1. Nova captació

Els treballs previstos en el moviment de terres consisteixen en;

- Formació de parada de derivació d'aigua en el mig de la llera.
- Confecció d'arqueta de formigó per a ustentació de la primera reixa de desbast.
- Confecció d'arqueta desarenador de dos compartiments que permeti el pretractament de l'aigua, així com la seva neteja en les operacions de manteniment.

- Adequació de l'entorn al voltant de la captació i adequació mediambiental.
- Confecció d'un tancat perimetral amb tanca simple torsió per evitar l'entrada d'animals a la zona de captació.

4.2. Canonada de derivació

Els treballs en,

- Excavació de rasa en qualssevol tipus de terreny.
- Realització de llot d'arena en fons de rasa.
- Tub de polietilè de 160mm de diàmetre, soldat a l'obra que inclou les ventoses i tots els accessoris de connexió necessaris per poder realitzar el transport de l'aigua en condicions de seguretat.
- Reblert d'arena i senyalització del tub.
- Reblert de la rasa amb terres de pròpia excavació.
- Confecció de cuneta de formigó transitable com a coronació de rasa en els trams on la canonada discorre pel marge de l'aglomerat.
- Pavimentació amb formigó de la zona del creuament.

4.3. Esplanada del futur dipòsit

Les actuacions consisteixen en,

- Desbrossada i tala d'arbrat.
- Excavació per a rebaix del terrenys en desmunt en qualssevol tipus de terreny.
- Transport de terres a abocador.

4.4. Seguretat i Salut

Les obres s'executaran amb condicions de seguretat i salut en tot moment i mentre durin els treballs.

5. EXPROPIACIONS I SERVEIS AFECTATS

No es preveu cap tipus d'afecció per aquest concepte.

6. TERMINI D'EXECUCIÓ

El termini d'execució que proposa l'autor del projecte per l'execució de les obres és de **2 mesos**, si més no, podrà ésser modificat en el Plec de Condicions Administratives i Econòmiques Particulars de les obres.

7. REVISIÓ DE PREUS

A l'obra no li és aplicable la revisió de preus.

8. PROGRAMA DE TREBALLS

L'obtenció del termini total d'execució de les obres definides en aquest projecte, s'han basat en les següents premisses :

- ✓ El conjunt de les obres s'ha ordenat en unitats o grups d'unitats.
- ✓ Els rendiments que s'han utilitzat són els indicats en la justificació de preus, o un múltiple dels mateixos.
- ✓ S'han considerat jornades de vuit (8) hores i mesos de vint-i-dos (22) dies laborables.

El diagrama s'ha programat tenint com activitats les zones d'obra més importants.

TEMPS ACTIVITAT	MES 1				MES 2			
	SET. 1	SET. 2	SET. 3	SET. 4	SET. 5	SET. 6	SET. 7	SET. 8
MOVIMENT DE TERRES CAPTACIÓ								
ARQUETES I VÀVULES								
CONDICIONAMENT EXTERIOR								
OBERTURA DE RASA I REBLERT								
CANONADA								
CUNETA DE FORMIGÓ								
ESPLANADA NOU DIPÒSTI								
SEGURETAT I SALUT								

9. CLASSIFICACIÓ DEL CONTRATISTA

D'acord amb el que disposa la Llei de Contractes de les Administracions Públiques, es proposa la següent classificació.

A-1-1

E-1-2

10. PRESSUPOST

El pressupost d'Execució per Contracte un cop aplicat el 13% de Despeses Generals, el 6% de Benefici Industrial i el 21% de l'IVA puja la quantitat de **"CINQUANTA MIL SIS-CENTS CINC EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS" (50.605,29Euros)"**.

11. DOCUMENTS DE QUE CONSTA EL PROJECTE

DOCUMENT NÚMERO 01. Memòria

DOCUMENT NÚMERO 02. Plànols

DOCUMENT 04. Pressupost

Pressupost

Últim full

12. CONCLUSIONS

Amb tot el que s'ha exposat anteriorment, es dona per acabada la present memòria que juntament amb la resta de documents que integren el present document, es considera suficient la informació per definir-ne les actuacions, i per tant es posa a disposició dels Organismes competents per la seva aprovació, i posterior tramitació.

Espot, a gener de 2021

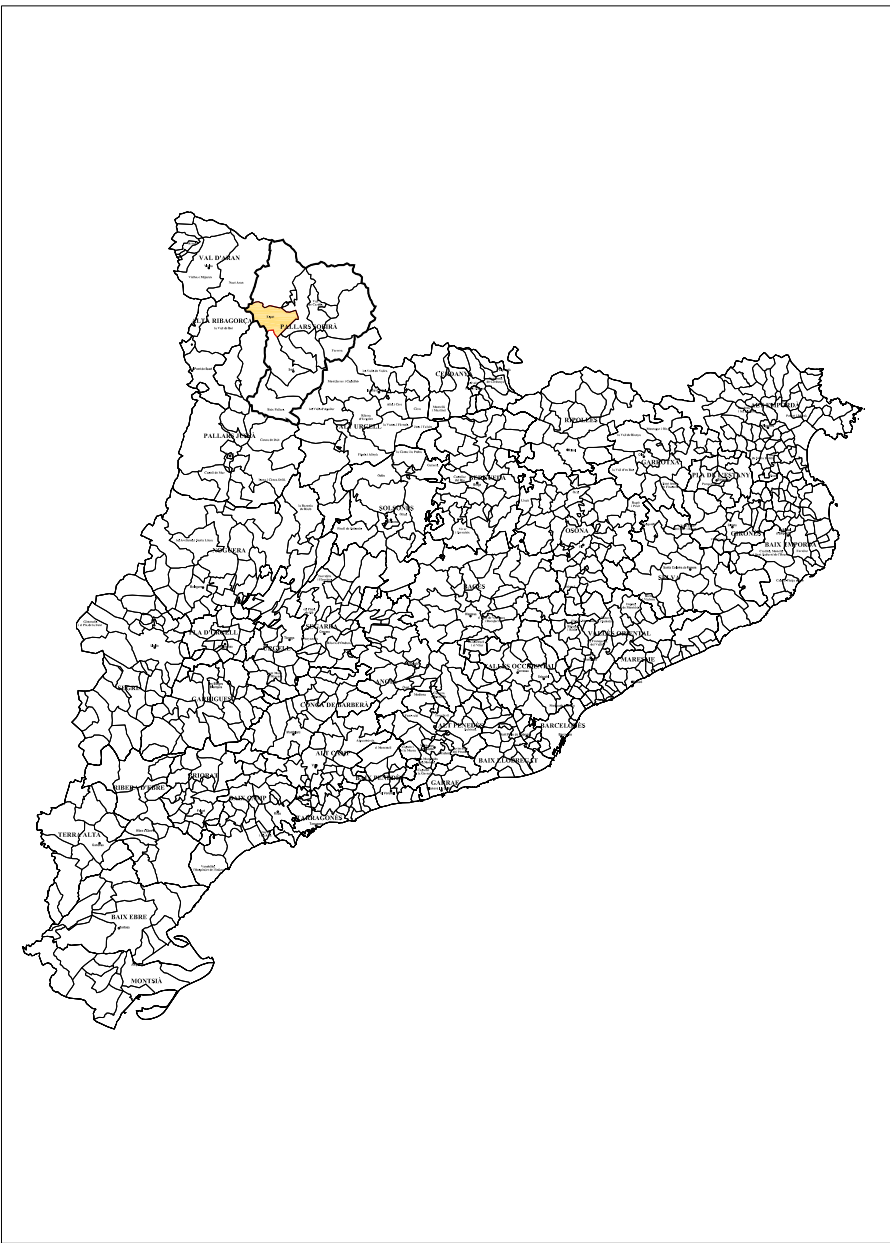
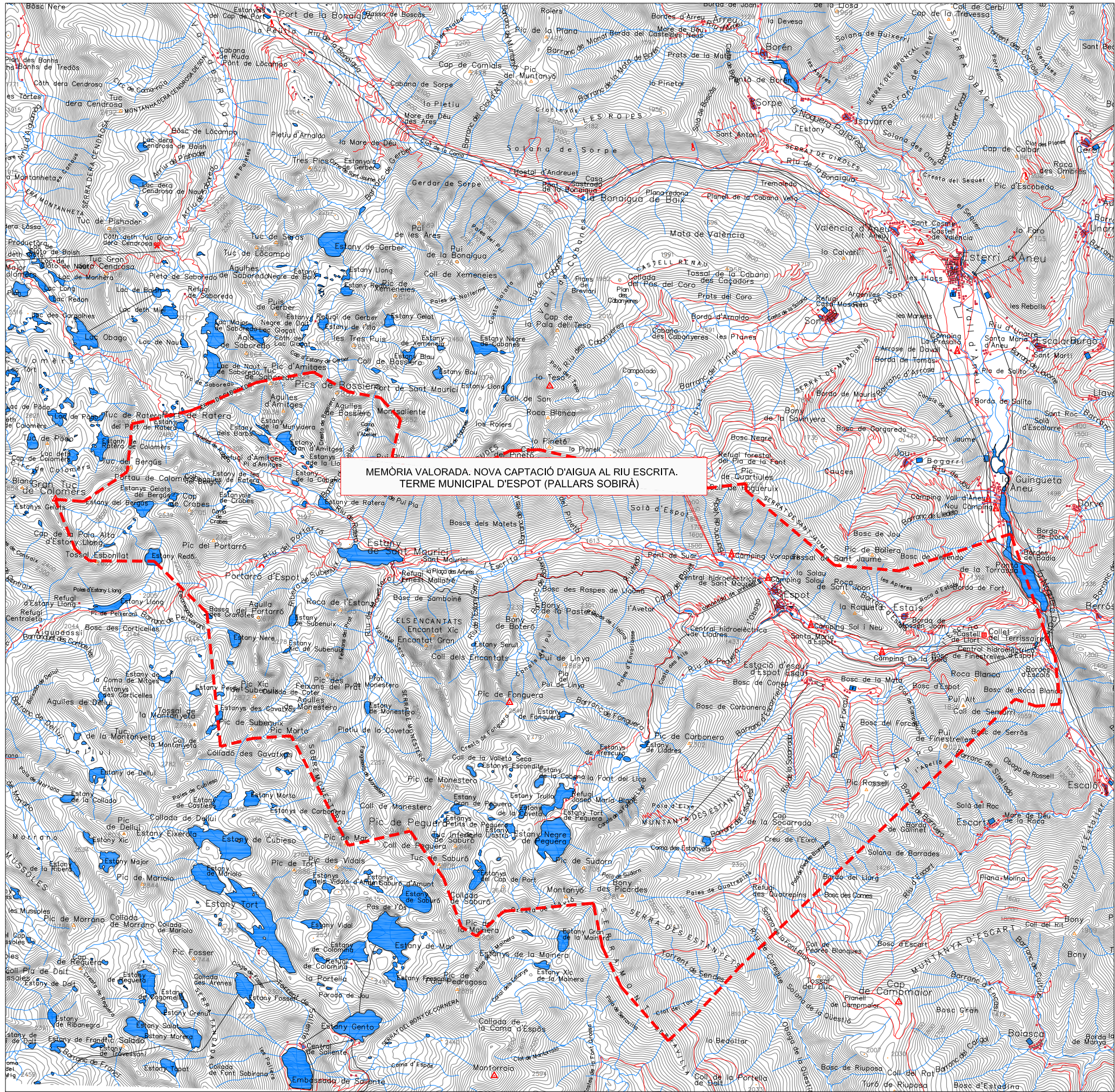
L'Enginyer redactor del Projecte,

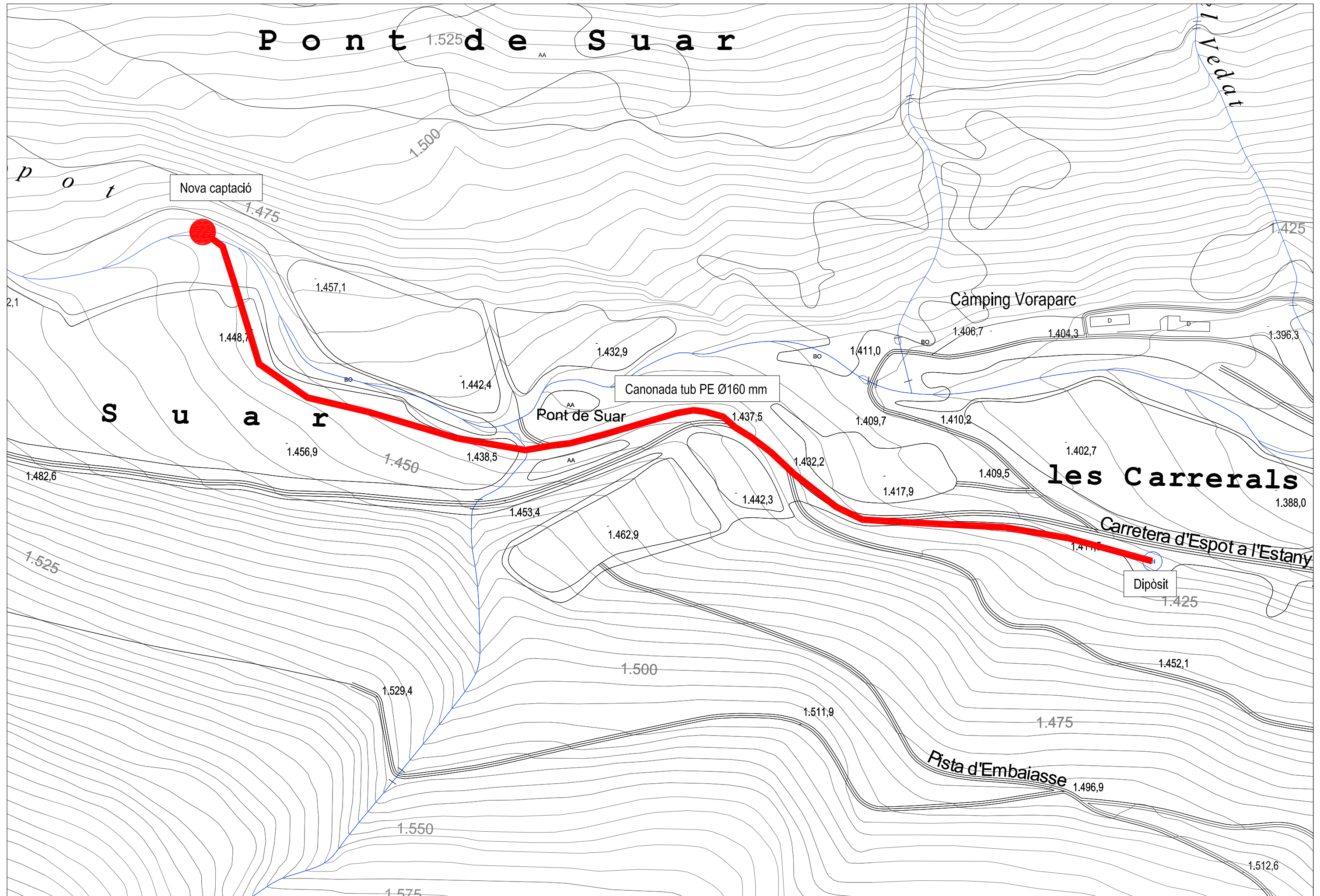
Marc Guillén i Casal

Enginyer Tècnic d'Obres Públiques
Col·legiat Número 10.538
ENGINYERIA SORTEC.S.L.

Document Número 02

PLÀNOLS





Document Número 04

PRESSUPOST

04.4. Pressupost

PRESSUPOST

Data: 18/01/21

Pàg.: 1

Obra 01 Pressupost NOVA CAPTACIÓ AL RIU ESCRITA
Capítol 01 CAPTACIÓ

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 1001	m3	Excavació de terres per a formació de rases d'infiltració en captació d'aigua. Amb mitjans mecànics Excavació de terres per a formació de rases d'infiltració en captació d'aigua. Amb mitjans mecànics o manuals, en qualssevol tipus de terreny, tot inclòs. Les terres es deixaran acopiades a la mateixa obra. (P - 1)	25,00	30,000	750,00
2 1005	m3	Aportació de graves de matxaca per a filtrar de 50 a 70mm. Tot inclòs. Aportació de graves de matxaca per a filtre de 50 a 70mm. Tot inclòs. (P - 3)	40,00	10,000	400,00
3 1111	Ut	Adequació de pedres a la llera del riu per tal de formar un línia de capa igual per la derivació d'a Adequació de pedres a la llera del riu per tal de formar un línia de capa igual per la derivació d'aigua cap a la dreta de la llera. (P - 9)	1,00	450,000	450,00
4 1112	Ut	Confecció de riostra de contenció per sobre de les pedres de derivació, a base de formigó armat, de Confecció de riostra de contenció per sobre de les pedres de derivació, a base de formigó armat, de dimensions 30cmx30cm. S'inclou l'armadura, l'encofrat, el formigonat, i les mesures mediambientals per no contaminair les aigües. (P - 10)	400,00	1,000	400,00
5 1017	Ut	Nou pericó per a captació de formigó armat i metàl·lic en curs de llera, de forma cònica, en mure Nou pericó per a captació de formigó armat i metàl·lic en curs de llera, de forma cònica, en murets de 15/30cm d'alçada i 12 cm d'amplada, inclos la col·locació de relliga a mode de filtre encaixada en els laterals de formigó, i arqueta prefabricada posterior d'acer inoxidable rebleria posteriorment de formigó, de dos compartiments amb tapes i connexions al sistema, vàlvula de sortida (160) i vàlvula de desguàs (160mm). S'inclouen les tapes confeccionades a mida, de planxa doblada, inclòs el sistema per facilitar l'obertura així com el sistema de tancament amb candau. i Tot inclòs. Mides interiors 3mx1mx1m. (P - 6)	2.600,00	1,000	2.600,00
6 1007	m2	Impermeabilització continua amb aplicació de poliuretà sanitari impermeable sobre superfície neta i r Impermeabilització de depòsit d'aigua potable constituït per mur de superfície llisa de formigó, elements prefabricats de formigó o enlluït de morter ric en ciment, amb morter cimentós impermeabilitzant flexible bicomponent color gris, textura llisa, a base de resines sintètiques, ciment especial i àrids seleccionats, resistència a pressió hidrostàtica positiva de 9 bar i a pressió hidrostàtica negativa de 3 bar, aplicat amb brotxa en dues o més capes sobre el suport humitejat, fins a aconseguir un espessor mínim total de 2 mm. El preu no inclou la impermeabilització de cantonades i trobades. Inclou la desinfecció prèvia a l'aplicació. (P - 4)	35,00	5,000	175,00
7 1003	m2	Làmina impermeable en fons de rasa d'infiltració adherida amb productes adhesius aptes pel seu ús en Làmina impermeable en fons de rasa d'infiltració adherida amb productes adhesius aptes pel seu ús en abastaments d'aigua de boca. Tot inclòs. (P - 2)	10,00	50,000	500,00
8 1011	ml	Tanca perimetral simple torsió de 2m d'alçada, tot inclòs, fonamentacions de formigó, postes cada 2 Tanca perimetral simple torsió de 2m d'alçada, tot inclòs, fonamentacions de formigó, postes cada 2 metres, reixat metàl·lic de color verd. S'inclou la col·locació d'una porta i un candau amb clau mestrejada igual que la resta de captacions i portes de dipòsit. Tot inclòs. (P - 5)	50,00	24,000	1.200,00

PRESSUPOST

Data: 18/01/21

Pàg.: 2

TOTAL	Capítol	01.01	6.475,00
-------	---------	-------	----------

Obra	01	Pressupost NOVA CAPTACIÓ AL RIU ESCRITA
Capítol	02	CANONADA DERIVACIÓ

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 1115	MI	Excavació de rasa en terres, de 1m de fondaria i 40cm d'amplada, en qualssevol tipus de terreny, inc Excavació de rasa en terres, de 1m de fondaria i 40cm d'amplada, en qualssevol tipus de terreny, inclou la desbrossada, el reblert d'arena al voltant del tub, reblerts de la rasa amb material procedents de l'excavació, i transport a abocador de restes de l'excavació. Tot inclòs. (P - 11)	12,00	400,000	4.800,00
2 1116	MI	Excavació de rasa en terres en zona de carretera, de 1m de fonaria i 40cm d'amplada, en qualssevol Excavació de rasa en terres en zona de carretera, de 1m de fonaria i 40cm d'amplada, en qualssevol tipus de terreny, inclou la desbrossada, el reblert d'arena al voltant del tub, reblerts de la rasa amb material procedents de l'excavació, transport a abocador de restes de l'excavació, i confecció de cuneta formigonada transitable com a material d'acabat. (Formigó amb ciment resistent als clorurs). Tot inclòs, també la restitució de creuaments en el camí d'accés al Parc. (P - 12)	20,00	200,000	4.000,00
3 1117	MI	Canonada d'abastament d'aigua potable de 160mm de diàmetre i 10 Atm de pressió, electrosoldada a obr Canonada d'abastament d'aigua potable de 160mm de diàmetre i 10 Atm de pressió, electrosoldada a obra, incloses ventoses, accessoris i tots els elements per deixar la partida acabada. (P - 13)	21,00	600,000	12.600,00

TOTAL	Capítol	01.02	21.400,00
-------	---------	-------	-----------

Obra	01	Pressupost NOVA CAPTACIÓ AL RIU ESCRITA
Capítol	03	EXPLANADA FUTUR DIPÒSIT

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 1118	m2	Desbrossada de terreny inclosa la tala d'arbrat i l'extracció de materials de la zona d'esplanada. Desbrossada de terreny inclosa la tala d'arbrat i l'extracció de materials de la zona d'esplanada. Tot inclòs. (P - 14)	15,00	250,000	3.750,00
2 1119	m3	Excavació en qualssevol tipus de terreny, inclos roca, amb mitjans mecànics i martell trencador, in Excavació en qualssevol tipus de terreny, inclos roca, amb mitjans mecànics i martell trencador, inclou el transport de terres a abocador i la tasca de deixar l'explanada plana. (P - 15)	12,00	250,000	3.000,00

TOTAL	Capítol	01.03	6.750,00
-------	---------	-------	----------

Obra	01	Pressupost NOVA CAPTACIÓ AL RIU ESCRITA
Capítol	04	ALTRES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 1032	Ut	Mestrejat de claus de portes, candaus i panys de tot el sistema d'abastament d'aigua. Mestrejat de claus de portes, candaus i panys de tot el sistema d'abastament d'aigua. (P - 7)	10,00	2,000	20,00

PRESSUPOST

Data: 18/01/21

Pàg.: 3

2	1033	Ut	Partida alçada per la seguretat i salut de les obres.	500,00	1,000	500,00
			Partida alçada per la seguretat i salut de les obres. (P - 8)			
TOTAL			Capítol	01.04		520,00

04.6. Últim Full

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pàg. 1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	35.145,00
13 % DESPESES GENERALS SOBRE 35.145,00.....	4.568,85
6 % BENEFICI INDUSTRIAL SOBRE 35.145,00.....	2.108,70
Subtotal	41.822,55
21 % IVA SOBRE 41.822,55.....	8.782,74
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE €	50.605,29

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

(CINQUANTA MIL SIS-CENTS CINC EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS)

Espot a gener de 2021

Marc Guillén Casal
Enginyer Tècnic d'Obres Públiques
Col·legiat 10.538