



MEMÒRIA VALORADA PER L'ADEQUACIÓ DE LES INSTAL·LACIONS DEL POU CAN FELIU A COLLBATÓ

EXPEDIENT NÚM. 1025

COLLBATÓ, GENER DE 2026



MEMÒRIA



ÍNDEX

1	ANTECEDENTS	3
2	ORDRE DE REDACCIÓ DE LA MEMÒRIA	4
3	OBJECTE DE LA MEMÒRIA	4
4	ESTAT ACTUAL	4
5	SOLUCIÓ PROPOSADA	5
6	PRESSUPOST PEL CONEIXEMENT DE L'ADMINISTRACIÓ	6
7	RESUM DEL PRESSUPOST	6
8	DOCUMENTS DE QUE CONSTA LA MEMÒRIA	6

1 ANTECEDENTS

Collbató és un municipi de la comarca del Baix Llobregat, a 49 km de la ciutat de Barcelona i a 34 km de la capital de la comarca, Sant Feliu de Llobregat.

El terme municipal té una superfície de 18,07 km², i una alçada mitjana de 388 metres sobre el nivell del mar.

El territori llinda pel sud fins la serra de Fosalba, que inclou el pic Dolcet (419 m), en el seu límit amb Els Hostalets de Pierola. El riu Llobregat y la seva conca marquen el límit natural pel nord-est. El terme municipal arriba pel nord fins les proximitats del cim de Sant Jeroni (1.224 m) i el recinte del santuari de Montserrat.

El teixit industrial es centralitza al polígon industrial Ginesteres.

Collbató té una població de 4.820 habitants, segons dades de l'IDESCAT de l'any 2025.

El sistema de subministrament de Collbató disposa actualment de tres fonts de subministrament, una és la connexió a la xarxa en alta d'Aigües del Ter-Llobregat (ATL) i les altres dues, els pous de Can Feliu 1 i 2 i Can Beltran 1 i 2. D'aquests pous, actualment només està en servei el pou Can Feliu 2.

Els pous de Can Feliu, ubicats a la cota 325 metres, alimenten un petit dipòsit de 40 m³, on es realitza el tractament de les aigües abans de la seva impulsió cap al Dipòsit del Pujolet, mitjançant l'estació d'elevació Can Feliu.

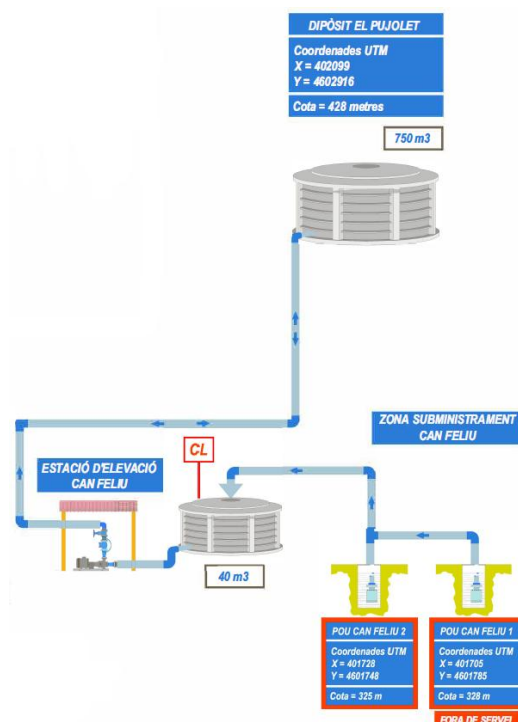


Figura 1. Esquema de funcionament dels pous Can Feliu

MEMÒRIA

Actualment, les instal·lacions que formen part del pou Can Feliu, es troben en mal estat: el quadre elèctric es troba en mal estat, els col·lectors de sortida presenten òxid i les bombes d'impulsió s'han de renovar.

2 ORDRE DE REDACCIÓ DE LA MEMÒRIA

Per tal de donar una solució als problemes que presenten les instal·lacions del pou Can Feliu, GIACSA gestora del servei de aigua potable del municipi de Collbató, ha encarregat al tècnic que subscriu, la redacció de la present Memòria valorada per l'adequació de les instal·lacions del pou Can Feliu a Collbató.

3 OBJECTE DE LA MEMÒRIA

L'objectiu de la present memòria valorada és donar una solució als problemes que presenten les instal·lacions del pou Can Feliu i valorar aquesta solució tan tècnica, com econòmicament.

4 ESTAT ACTUAL

Els pous de Can Feliu, es situen a la zona sud del municipi, a una cota de 325 metres. D'aquests dos pous, només es troba en servei el pou Can Feliu 2.

Aquest pou compta amb una bomba submergible, que eleva l'aigua fins un petit dipòsit on es realitza la cloració de les aigües. Des d'aquest dipòsit, s'impulsa l'aigua fins el dipòsit del Pujolet, des d'on es distribueix per la xarxa d'abastament.



Figura 2. Estació d'elevació Can Feliu

Actualment, l'estació d'elevació compta amb 3 bombes, però quan està en servei, han de funcionar dues bombes de manera simultània perquè no tenen suficient potència per elevar l'aigua fins al dipòsit del Pujolet.



Figura 3. Bombes de l'estació d'elevació Can Feliu

A més caldria adequar la instal·lació elèctrica ja que es troba en molt mal estat.

Aquesta instal·lació també compta amb problemes d'òxid als col·lectors d'aspiració, de sortida i passamurs i s'han de substituir.

5 SOLUCIÓ PROPOSADA

Per tal d'adequar les instal·lacions del Pou Can Feliu, es proposen les següents actuacions:

- Substitució de les bombes actuals per unes de noves, amb més potència per tal que puguin treballar de forma independent.

MEMÒRIA

- Substitució del quadre elèctric per un de nou, incloent el cablejat i la connexió dels equips.
- Integració dels nous senyals al telecontrol.
- Substitució de la caldereria i valvuleria en mal estat.
- Instal·lació de manòmetres de glicerina i transductors de pressió.
- Execució de nous passamurs al dipòsit, col·locació de tub passamurs i renovació dels trams de canonada des dels passamurs.

6 PRESSUPOST PEL CONEIXEMENT DE L'ADMINISTRACIÓ

El pressupost pel coneixement de l'Administració és el següent.

CONCEPTE	IMPORT SENSE IVA	IMPORT AMB IVA INCLÒS
Pressupost d'execució per contracte	51.139,17 €	61.878,40 €

Taula 1. Pressupost pel coneixement de l'Administració

7 RESUM DEL PRESSUPOST

El pressupost d'execució material, IVA no inclòs, puja a la quantitat de QUARANTA-DOS MIL NOU-CENTS SETANTA-QUATRE euros amb NOU cèntims (42.974,09 €).

El pressupost d'execució per contracte, IVA no inclòs, ascendeix a la quantitat de CINQUANTA-UN MIL CENT TRENTA-NOU euros amb DISET cèntims (51.139,17 €).

El pressupost pel coneixement de l'Administració, IVA inclòs, puja a la quantitat de SEIXANTA-UN MIL VUIT-CENTS SETANTA-VUIT euros amb QUARANTA cèntims (61.878,40 € amb IVA inclòs).

8 DOCUMENTS DE QUE CONSTA LA MEMÒRIA

Els documents de que consta la present memòria valorada es detallen a continuació:

MEMÒRIA I ANNEXOS

Memòria

PLÀNOLS

Plànol 1: Situació i emplaçament

Plànol 2: Estat actual

Plànol 3: Actuació proposada

PRESSUPOST



Pressupost detallat

Resum de pressupost

Últim full

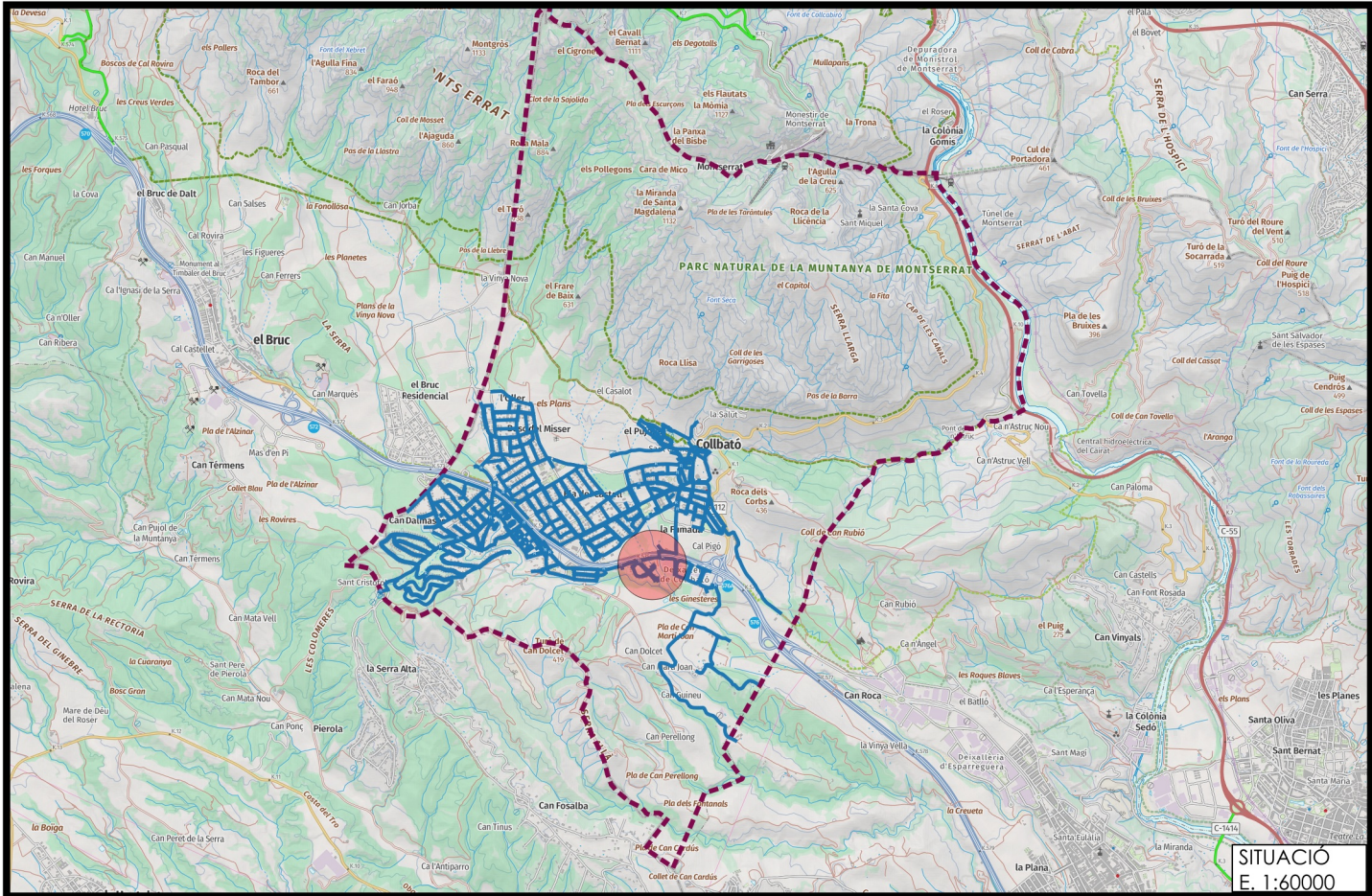
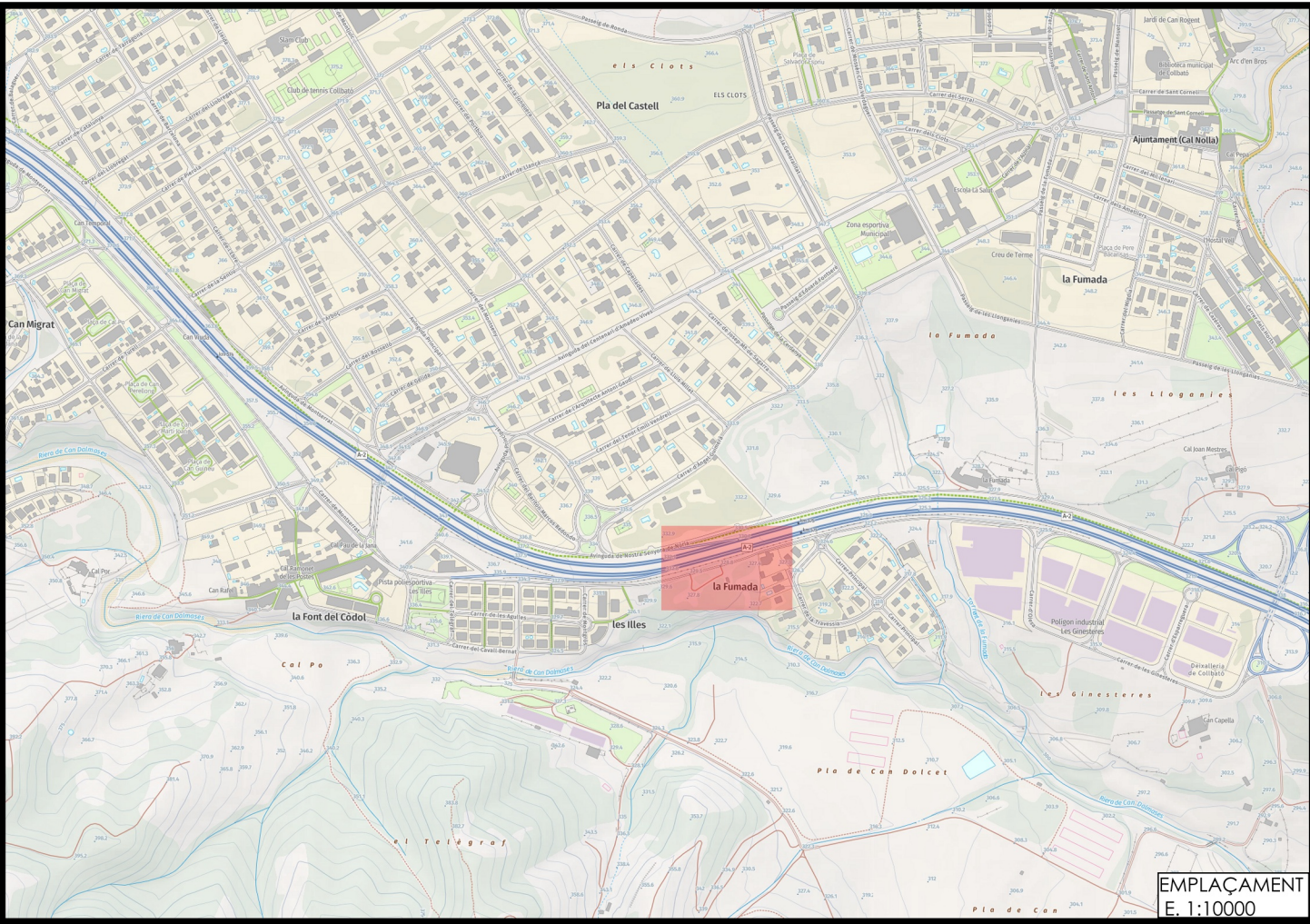
Collbató, a la data de la signatura digital

Pau Ortínez

Cap d'explotació



PLÀNOLS



RESPONSABLE: Pau Ortínez
TÈCNIC: Laura Isla
DELINEANT: Aleix Laguna

TÍTOL DEL DOCUMENT:
MEMÒRIA VALORADA PER L'ADEQUACIÓ DE LES
INSTAL·LACIONS DEL POU CAN FELIU A COLLBATÓ



ESCALA:
VÀRIES
A3

NOM DEL PLÀNOL:
SITUACIÓ I EMLAÇAMENT

EXPEDIENT:
1025
DATA:
Gener 2026

NÚM. PLÀNOL:
1
Full 1 de 1



RESPONSABLE: Pau Ortínez
TÈCNIC: Laura Isla
DELINEANT: Aleix Laguna

TÍTOL DEL DOCUMENT:
MEMÒRIA VALORADA PER L'ADEQUACIÓ DE LES
INSTAL·LACIONS DEL POU CAN FELIU A COLLBATÓ



ESCALA:
0 2 4 m
1:200 A3

NOM DEL PLÀNOL:
ESTAT ACTUAL

EXPEDIENT:
1025
DATA:
Gener 2026

NÚM. PLÀNOL:
2
Full 1 de 1



PRESSUPOST

Pressupost

PRESSUPOST

Pàg.: 1

Obra 01 Pressupost 01
Capítol 01 BOMBES IMPULSIÓ

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	GIAC1001	u	Subministrament i instal·lació de bomba vertical per un cabal de 17 m3/h a 157 m.c.a. i motor d'11 kW de potència nominal amb 2950 r.p.m. per una freqüència de 50 Hz, model CR 15-14 de Grundfos o equivalent. Totalment muntada sobre bancada. Inclou el camió-grua, dietes i desplaçaments. (P - 1)	4.737,69	3,000	14.213,07
2	GIAC1002	u	Subministrament i instal·lació de bancada d'acer inoxidable AISI 316 fabricada a mida sobre sòcul de formigó, mecanitzada amb tub de perfil rectangular, suports i ancoratges. S'inclou la mecanització. soldadura i decapat de la soldadura. (P - 2)	2.114,10	1,000	2.114,10
3	GIAC1003	u	Retirada de les bombes actuals, transport, deposició i gestió del residus generats. (P - 3)	1.762,58	1,000	1.762,58
TOTAL		Capítol	01.01			18.089,75

Obra 01 Pressupost 01
Capítol 02 ELECTRICITAT I TELECONTROL

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	GIAC2001	u	Subministrament de quadre elèctric amb envoltent de doble porta fabricat en acer de la marca Schneider SM o equivalent, de 2000x1200x500mm amb sòcols de 100mm, proteccions tèrmiques, diferencial, tres variadors de freqüència Power Electronics de 11 kw 3x400Vac i un VF per a la bomba del pou de 15kW alimentat a 3X400Vac. Inclou selectores, relés i petit material. Fabricat i provat en taller propi. Inclou les feines de paletaeria per a sanejar el terra on ha d'anar instal·lat. (P - 4)	10.584,03	1,000	10.584,03
2	GIAC2002	u	Cablejat, caixes, tubs de protecció i petit material per el connexionat dels equips. (P - 5)	148,68	1,000	148,68
3	GIAC2003	u	Muntatge del nou quadre de protecció i control, connexió de senyals i equips de potència, canals i posada en marxa de l'estació. Inclou la retirada del quadre antic, transport, deposició i gestió dels residus. S'inclou el transport amb camió-grúa, dietes i desplaçaments. (P - 6)	2.805,88	1,000	2.805,88
4	GIAC2004	u	Incorporació dels nous equips i senyals al telecontrol i programació de l'SCADA (P - 7)	2.000,00	1,000	2.000,00
TOTAL		Capítol	01.02			15.538,59

Obra 01 Pressupost 01
Capítol 03 CALDERERIA, VALVULERIA I INSTRUMENTACIÓ

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	GIAC3001	u	Fabricació en acer inoxidable AISI 304L amb 2/3mm de gruix per a elements de caldereria embreada o soldada, inclòs part proporcional de brides normalitzades i mecanitzades, junts de klingerit o EPDM, cargols, femelles i volanderes inoxidables, inclosos tots els materials i medis auxiliars necessaris pel seu muntatge i col·locació, completament instal·lada i provada. Inclosos tots els suports necessaris per instal·lar tots els equips necessaris per al funcionament de l'Estació de bombament. (P - 8)	2.228,58	1,000	2.228,58
2	GIAC3002	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, marca AVK sèrie 06/30 o equivalent, de 40 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250	126,57	6,000	759,42

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 2

		micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa. (P - 9)				
3	GIAC3003	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, marca AVK sèrie 06/30 o equivalent, de 80 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa. (P - 10)	106,91	1,000	106,91
4	GIAC3004	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, marca AVK sèrie 06/30 o equivalent, de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa. (P - 11)	123,40	1,000	123,40
5	GIAC3005	u	Carret extensible de desmuntatge amb brides, amb virolla interior i exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), junt d'estanquitat EPDM, revestiment de resina epoxi (150 micres), de 40 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal. (P - 12)	64,83	3,000	194,49
6	GIAC3006	u	Vàlvula de retenció de disc tipus wafer DN40 PN40 amb cos en acer inoxidable A316. (P - 13)	36,47	3,000	109,41
7	GIAC3007	u	Manòmetre de glicerina 100mm de diàmetre 16bar amb caixa d'acer inoxidable i sortida posterior roscada M d'1/2'', inclou elements de raconeria i vàlvula de tall. (P - 14)	48,21	2,000	96,42
8	GIAC3008	u	Transductor de pressió de 0...16bar, fabricat en acer inoxidable A316. Sinyal de sortida analògica 4...20mA, inclou elements de raconeria i vàlvula de tall. (P - 15)	123,07	2,000	246,14
9	GIAC3009	u	Muntatge de la caldereria, suports, elements de valvuleria i instrumentació. Inclou el transport amb camió-grua, dietes i desplaçaments (P - 16)	1.477,96	1,000	1.477,96

TOTAL	Capítol	01.03	5.342,73
--------------	----------------	--------------	-----------------

Obra	01	Pressupost 01
Capítol	04	PASSAMURS I CANONADES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	GIAC4001	u	Perforació de la paret de formigó del dipòsit amb màquina especial per grans diàmetres. Inclou treballs, desplaçaments, lloguer de maquinària i desgast de la broca (P - 17)	640,71	2,000	1.281,42
2	GIAC4002	u	Subministrament de tub passamurs fabricat amb acer inoxidable AISI304L de DN100, PN16 , 114,3 x 3mm per al col·lector d'aspiració. Inclou tub, brida i treballs de soldadura al taller. (P - 18)	146,78	1,000	146,78
3	GIAC4003	u	Subministrament de tub passamurs fabricat amb acer inoxidable AISI304L de DN80, PN16 , 88,9 x 3mm per al desaigüe. Inclou tub, brida i treballs de soldadura al taller. (P - 19)	124,43	1,000	124,43
4	GIAC4004	u	Subministrament de ciment especial hidroexpansiu, ciment ràpid i cinta hidroexpansiva (P - 20)	130,98	2,000	261,96
5	GIAC4005	u	Treballs de muntatge i cimentació dels tubs passamurs. Inclou treballs i desplaçaments (P - 21)	595,80	1,000	595,80
6	GIAC4006	u	Renovació dels trams de canonada de polietilè per a connectar el passamurs del desguàs i el tub d'impulsió existent a la vàlvula de comporta, mitjançant l'ús d'accessoris electrodables. Inclou treballs, desplaçaments i dietes. (P - 22)	750,00	1,000	750,00

TOTAL	Capítol	01.04	3.160,39
--------------	----------------	--------------	-----------------

PRESSUPOST

Obra		01	Pressupost 01			
Capítol		05	SEGURETAT I SALUT			
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	GIAC5001	u	Partida destinada a la Seguretat i Salut en obra (P - 23)	842,63	1,000	842,63
TOTAL		Capítol	01.05			842,63

Resum de pressupost

RESUM DE PRESSUPOST

NIVELL 2 : Capítol			Import
Capítol	01.01	BOMBES IMPULSIÓ	18.089,75
Capítol	01.02	ELECTRICITAT I TELECONTROL	15.538,59
Capítol	01.03	CALDERERIA, VALVULERIA I INSTRUMENTACIÓ	5.342,73
Capítol	01.04	PASSAMURS I CANONADES	3.160,39
Capítol	01.05	SEGURETAT I SALUT	842,63
Obra	01	Pressupost 01	42.974,09
			42.974,09
NIVELL 1 : Obra			Import
Obra	01	Pressupost 01	42.974,09
			42.974,09

Últim full

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pàg. 1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	42.974,09
13 % Despeses Generals SOBRE 42.974,09.....	5.586,63
6 % Benefici Industrial SOBRE 42.974,09.....	2.578,45
Subtotal	51.139,17
21 % IVA SOBRE 51.139,17.....	10.739,23
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE €	61.878,40

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

(SEIXANTA-UN MIL VUIT-CENTS SETANTA-VUIT EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)

Collbató, a la data de la signatura digital

Pau Ortínez
Cap d'exploració