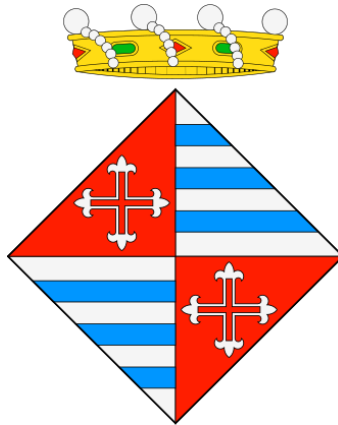




**MEMÒRIA VALORADA PER LES ACTUACIONS
NECESSÀRIES PER DEIXAR FORA DE SERVEI EL
DIPÒSIT LA ROCA, PERMETRE LA SEVA
REHABILITACIÓ I MILLORAR L'ESTALVI D'AIGUA, AL
MUNICIPI DE TARADELL**

MEMÒRIA VALORADA

MV-25-006



ÍNDEX

MEMÒRIA	3
1. OBJECTE	4
2. DESCRIPCIÓ DE LA SITUACIÓ ACTUAL	4
3. PROPOSTES D'ACTUACIÓ	5
3.1 Substitució d'una bomba submergible a la Estació d'Elevació La Roca.	5
4. VALORACIÓ ECONÒMICA	6
5. CONCLUSIONS	7
6. COMPOSICIÓ EL DOCUMENT	7
ANNEX I: ESQUEMA ALTIMÈTRIC	9
ANNEX II: PRESSUPOST	10
ANNEX III: PLÀNOLS	11

MEMÒRIA



1. OBJECTE

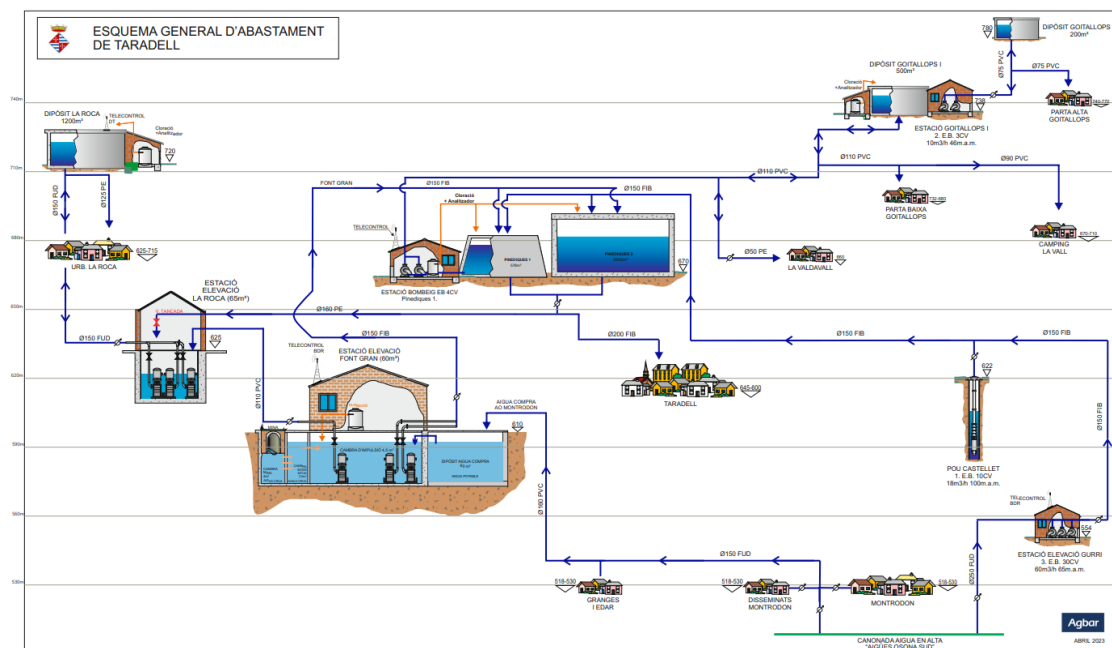
L'objecte d'aquesta memòria és descriure les actuacions necessàries a realitzar a la xarxa d'abastament de Taradell per tal de mantenir el servei mentre s'executen les obres del contracte "Obres per l'execució dels projectes executius per la reparació i millora del dipòsit d'aigua potable "La Roca" i de "Goitallops 1" (LOT4).

En aquest document es descriuen les actuacions a realitzar a la Estació d'Elevació de La Roca i també al dipòsit La Roca, per tal de mantenir el servei d'abastament d'aigua a la urbanització La Roca mentre duren les obres de rehabilitació del dipòsit La Roca.

Aquesta actuació també representara un estalvi d'aigua, quan es portin a terme els manteniments periòdics del dipòsit La Roca. Permetrà no llençar aigua com a sobreixidor quan el dipòsit està parat i una de les bombes de la Elevació La Roca impulsa excés de caudal, degut al seu dimensionat.

2. DESCRIPCIÓ DE LA SITUACIÓ ACTUAL

Actualment el dipòsit La Roca rep l'aigua de l'estació d'elevació La Roca, mitjançant una canonada d'impulsió-distribució de diàmetre 150 mm de fosa i la distribueix a la urbanització de la Roca amb una canonada de 125 mm de polietilè. L'estació d'elevació de la Roca rep aigua procedent del dipòsit Pinediques i també de l'estació d'elevació de la Font Gran.



Il·lustració 1. Esquema d'abastament de Taradell

A l'Annex I s'adjunta l'esquema altimètric del servei.

3. PROPOSTES D'ACTUACIÓ

El que es proposa executar per tal de mantenir el servei de la Urbanització de la Roca és la següent actuació.

3.1 Substitució de bomba submergible a l'estació d'elevació la Roca

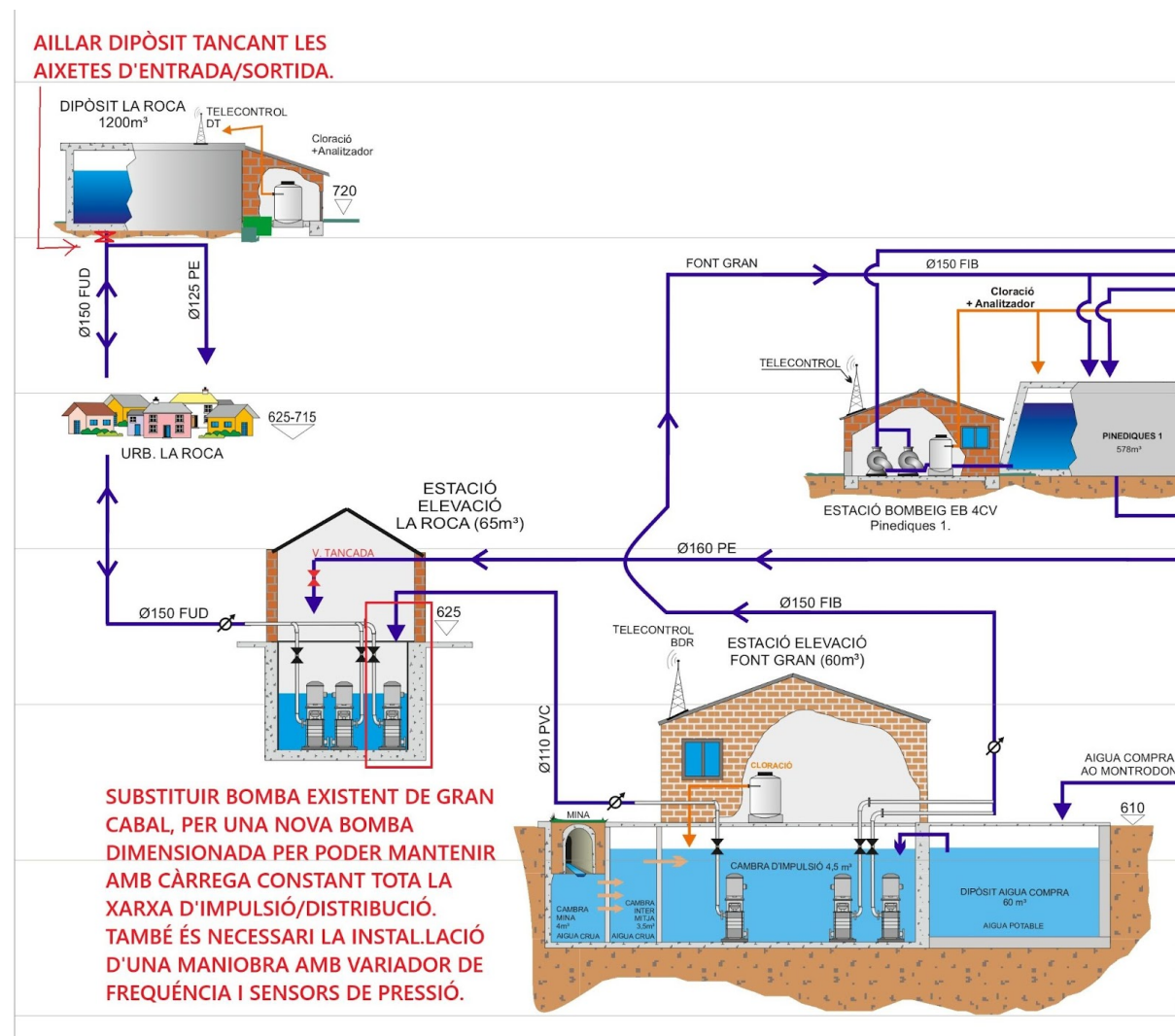
Tal i com s'ha explicat a l'apartat anterior desde l'estació d'elevació de la Roca, situada a la cota 610 msnm s'impulsa l'aigua fins al dipòsit La Roca, a 720 msnm. S'estima que les obres de rehabilitació poden durar uns 2 mesos. Les actuals bombes instal·lades estan dimensionades per omplir amb rapidesa el dipòsit de la Roca, i impulsen a una pressió superior a la del dipòsit. Tècnicament no son hàbils per poder mantenir una pressió i caudals ideals per poder subministrar directament a la xarxa, sense causar avaries a la pròpia xarxa i a les instal·lacions particulars dels abonats.



Per aquest motiu es proposa la substitució d'una de les bombes actuals, per una nova bomba més petita i concretament dimensionada per tal efecte. Incloent una maniobra elèctrica amb variador de freqüència i sistema de control per sensors de pressió.

Posteriorment es tancaran les aixetes existents a l'entrada del dipòsit la Roca, deixant-lo fora se servei, de manera que l'aigua impulsada desde l'estació d'elevació de la Roca amb la nova bomba instal·lada, ja es conduirà directament cap a la urbanització.

El disseny de les connexions del dipòsit, fan que no sigui necessari fer un bypass.





4. VALORACIÓ ECONÒMICA

Pressupost de les actuacions	
Pressupost execució material de les dues actuacions	14.663,21 €
IVA (21%)	3.079,28 €
Total IVA inclòs	17.742,49 €

Taula 2: Valoració econòmica del projecte

S'adjunta a l'Annex II el pressupost detallat.

5. CONCLUSIONS

Amb la realització de les actuacions proposades en aquest document, es garanteix el manteniment del servei d'abastament d'aigua potable de la Urbanització de la Rocal mentre s'executa l'obra de rehabilitació del dipòsit La Roca.

També representarà un estalvi d'aigua present i futur, al realitzar les tasques de manteniment del dipòsit La Roca.

6. COMPOSICIÓ EL DOCUMENT

Document núm. 1: Memòria

Annex I: Esquema altimètric

Annex II: Pressupost

Annex III: Plànol o croquis de les actuacions

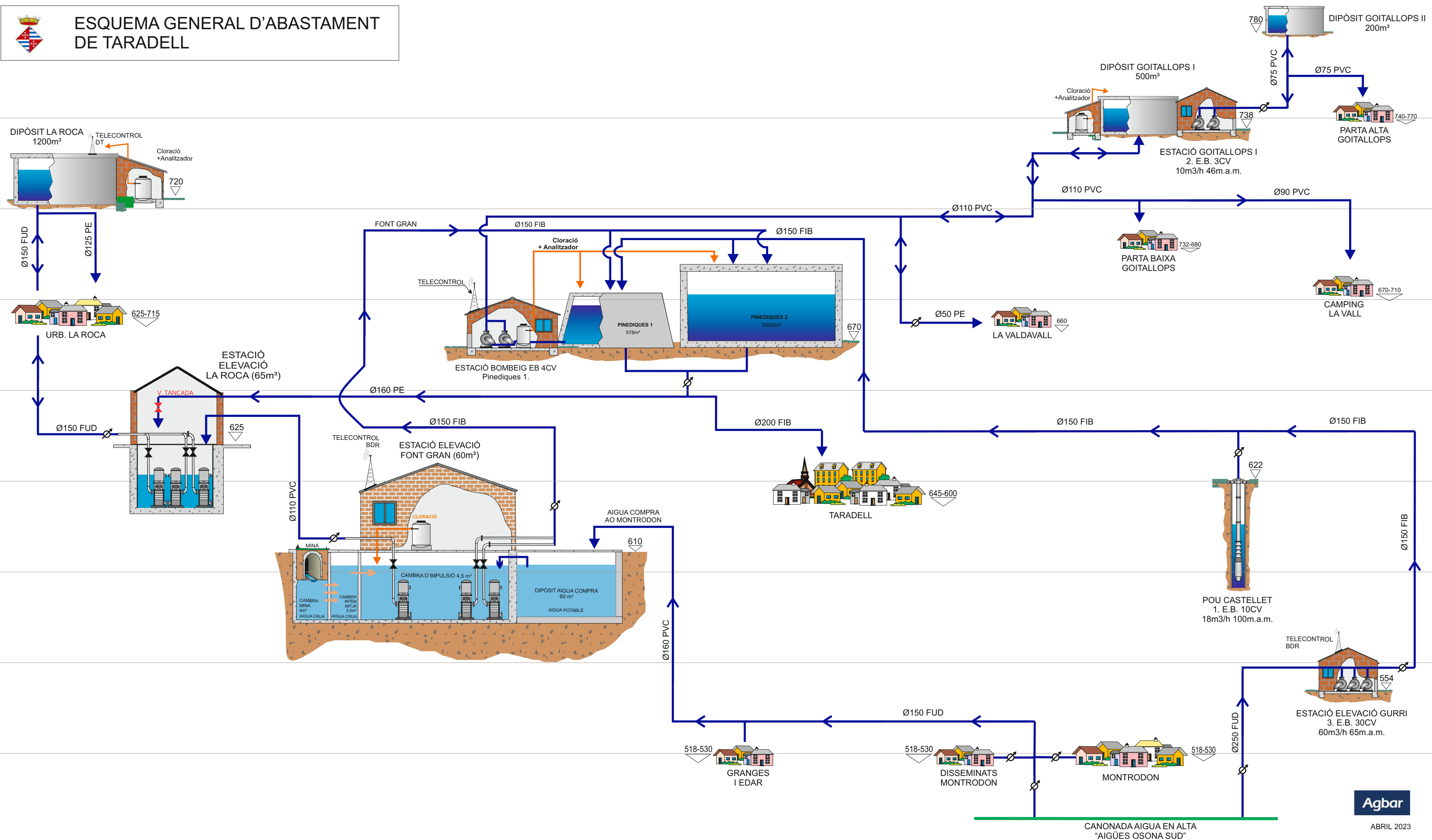
A Taradell , a l'Agost de 2025



ANNEX I: ESQUEMA ALTIMÈTRIC

ANNEX II: PRESSUPOST

ANNEX III: PLÀNOLS



Data: 30/4/2025

EXCM. AJUNTAMENT DE TARADELL
Carrer de la Vila, 45
08552 Taradell
Tel. 938 126 100
taradell@taradell.cat

PRESSUPOST PER LA MODIFICACIÓ DEL SISTEMA DE BOMBEIG DE LA ELEVACIÓ LA ROCA (INSTAL·LAR NOVA BOMBA SUBMERGIDA), PER TAL DE PODER BY-PASSAR EL DIPÒSIT LA ROCA DURANT LES OBRES DE REHABILITACIÓ

Capítol 01		Obra Civil			
NÚM.	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
01.01	u	Inicialment no contemplada	0,00 €	0,00	0,00 €
TOTAL					0,00 €

Capítol 02		Obra Hidràulica			
NÚM.	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
02.01	u	Bomba 6" T CT 7,5kW 400V i cos hidràulic Cuerpo hydr. FRANKLIN 6" VS 19/11 Rp2"½ AD 6"M de muntatge SUBMERGIT	2.656,63 €	1,00	2.656,63 €
02.02	u	Bancada i accessoris d'acer inoxidable. Campana d'aspiració de PVC, per la fixació i connexió de la bomba submergida a la instal·lació actual. NOTA: Requereix desmuntar 1 de les 3 bombes d'impulsió actuals, ja que no hi ha disponibilitat d'espai per mantenir-les totes.	1.343,06 €	1,00	1.343,06 €
02.03	u	Treballs de mà d'obra pel desmuntatge de 1 de les bombes actuals, i de muntatge de la bancada i adaptació de la nova bomba a la instal·lació existent.	3.191,36 €	1,00	3.191,36 €
TOTAL					7.191,05 €

Capítol 03		Maniobra Eléctrica			
NÚM.	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
03.01	u	Quadre elèctric de potència (proteccions) i maniobra (variador, transductor de pressió) pel funcionament d'una nova bomba (superfície o submergida), dimensionada per subministrar fins a 14 m3/h de caudal màxim.	5.453,58 €	1,00	5.453,58 €
03.02	u	Maniobres de tancament/restabliment de servei i posada en servei de la xarxa	197,53 €	1,00	197,53 €
TOTAL					5.651,11 €

Capítol 04		Partida Alçada a Justificar			
NÚM.	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
04.01	PA	Partida d'alçada a justificar, per imprevistos en els elements de bombament, regulació o obra civil, no contemplats en aquest pressupost.	1.500,00 €	1,00	1.500,00 €
TOTAL					1.500,00 €

Capítol 05		Seguretat i Salut			
NÚM.	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
05.01	PA	Partida d'alçada per a la seguretat i salut a l'obra	321,05 €	1,00	321,05 €
TOTAL					321,05 €

RESUM DE PRESSUPOST

Capítol 01	Obra Civil	0,00 €
Capítol 02	Obra Hidràulica	7.191,05 €
Capítol 03	Maniobra Eléctrica	5.651,11 €
Capítol 04	Partida Alçada a Justificar	1.500,00 €
Capítol 05	Seguretat i Salut	321,05 €

TOTAL D'EXECUCIÓ MATERIAL	14.663,21 €
----------------------------------	--------------------

Subtotal	14.663,21 €
----------	-------------

IVA	21%	3.079,28 €
-----	-----	------------

TOTAL PRESSUPOST	17.742,49 €
-------------------------	--------------------

L'empresa:

Conforme client:

Data: 30/4/2025

Data:

NOTES:

- Aquesta valoració inclou modificació sobre la infraestructura existent aprofitant els elements actualment en servei. Els nous elements d'aquesta valoració, estan pensats per mantenir-se després de l'actuació al dipòsit La Roca. El cost de retornar a la posició inicial, és més costosa que mantenir aquesta modificació. Que a més representa una millora de cara a futures tasques de neteja del dipòsit La Roca, o en el cas que novament sigui necessari deixar-lo fora de servei.

- El pagament dels treballs es realitza per avançat. El pagament per avançat no comporta l'atorgament de la conformitat amb la idoneïtat de la prestació, ni

- Per a l'execució de les obres s'aplicaran les normes del "Plec de prescripcions tècniques generals, per a l'execució d'instal·lacions d'abastament i

- Aquest pressupost té una durada de 30 dies, després dels quals s'augmentarà el tant per cent com s'hagin augmentat els materials descrits.

- Els permisos i llicències necessaris per a l'execució d'aquest pressupost, aniran a càrrec del sol·licitant.

- Aquest pressupost només és vàlid, per a la totalitat de l'execució de l'obra.



ESQUEMA GENERAL D'ABASTAMENT DE TARADELL

AILLAR DIPÒSIT TANCANT LES AIXETES D'ENTRADA/SORTIDA.

