

AMB LA COL·LABORACIÓ DE:



Diputació de Lleida



Ajuntament d'Estaràs

**MEMÒRIA VALORADA PER A LA DEMOLICIÓ I
CONSTRUCCIÓ D'UN NOU DIPÒSIT D'AIGUA AL
NUCLI DE VERGÓS GUERREJAT (T.M. ESTARÀS, LA
SEGARRA)**

Data: Febrer de 2024

Població: Vergós Guerrejat (T.M. Estaràs)

Promotor: Ajuntament d'Estaràs

Índex

DOC.1 MEMÒRIA

1.	ANTECEDENTS.....	- 3 -
2.	OBJECTE DE L'ESTUDI.....	- 3 -
3.	DADES GENERALS	- 3 -
4.	SITUACIÓ ACTUAL	- 4 -
4.1.	CAPTACIONS.....	- 4 -
4.2.	CONNEXIÓ EXTERNA.....	- 4 -
4.3.	DIPÒSIT	- 4 -
4.4.	XARXES.....	- 5 -
5.	JUSTIFICACIÓ DE LA SOLUCIÓ ADOPTADA.....	- 5 -
6.	DESCRIPCIÓ DE LES ACTUACIONS.....	- 5 -
6.1.	CARACTERÍSTIQUES PRINCIPALS DEL NOU DIPÒSIT	- 5 -
6.2.	DEMOLICIÓ DEL DIPÒSIT I CASETA EXISTENTS	- 5 -
6.3.	CONSTRUCCIÓ DEL NOU DIPÒSIT DE 150 M ³	- 6 -
6.4.	CONSTRUCCIÓ DE LA NOVA CASETA DE VÀLVULES I TANCAMENT PERIMETRAL	- 6 -
6.5.	EQUIPS DE CLORACIÓ.....	- 6 -
6.6.	CABALÍMETRES DE CONTROL	- 6 -
6.7.	OMPLERTA D'AIGUA DES DEL CONSELL.....	- 6 -
6.8.	BARREJA DE CABALS	- 6 -
6.9.	TELECONTROL	- 7 -
7.	RESUM DEL PRESSUPOST	- 7 -
8.	CONCLUSIONS.....	- 7 -

DOC.2 PLÀNOLS

DOC.3 PRESSUPOST

1. ANTECEDENTS

El municipi d'Estaràs es troba situat a la zona sud-est de la comarca de la Segarra. El municipi té una superfície de 21 km², el nucli principal de població es troba a una altitud de 596 metres i limita amb els termes municipals de Cervera pel sud-oest, les Olugues pel oest, Ribera d'Ondara pel sud, Sant Guim de Freixenet i Pujalt a l'est, Ivorra i Castellfollit del Boix al nord i Sant Ramon per nord-oest i oest.

Té una població total de 164 habitants (IDESCAT, 2023), que es troba disseminada en diversos nuclis urbans: al nord hi ha els nuclis de Ferran, Alta-riba i Malacara, al centre els nuclis de població d'Estaràs i Gàver i al sud el nucli de població de Vergós Guerrejat. Unes de les principals activitats econòmiques del municipi són l'agricultura de secà i les explotacions agràries amb milers caps de bestiar. El nucli de Vergós Guerrejat constitueix l'àmbit d'actuació de la present sol·licitud. Es troba situat a l'extrem sud-oest del municipi, al costat de la carretera LV-1033, que connecta les poblacions de Sant Guim de Freixenet i les Oluges. El nucli té una població de 27 habitants.

Estaràs pertany a la conca hidrogràfica de l'Ebre. Dins el nucli de Gàver neix el riu Sió, que des d'aquest punt, recorre 77 km fins a desembocar al riu Segre. La xarxa d'abastament d'aigua té els seus orígens als voltants dels anys cinquanta. A cadascun dels cinc nuclis principals, es construeix una xarxa d'abastament pròpia, formada per un pou de captació, un dipòsit de regulació i la corresponent xarxa de distribució. La gestió del servei d'aigües des d'aleshores és directament municipal. L'any 2006, es connecta el municipi a la xarxa d'abastament en alta del Consell Comarcal de la Segarra, fet que relaxa les problemàtiques estacionals d'abastament pròpies de la Segarra. No obstant, les dotacions en alguns dels nuclis són insuficients i cobreixen de manera molt parcial la demanda total de cada nucli.

En el Pla Director de l'Aigua redactat l'any 2007, posa de relleu les principals mancances de les infraestructures d'aigua, destacant manca de regulació en dipòsits, obsolescència de materials, baix rendiment en captacions, un estat deficitari general i mancances en la qualitat d'aigua. En aquest context, aquesta memòria valorada, proposa la resolució d'aquestes mancances mitjançant les actuacions que es plantegen i justifiquen en aquest document.

En el marc del Pla de Cooperació Municipal per al finançament d'inversions en matèria de Salut de la Diputació de Lleida, anualitats 2023, 2024, i 2025, per als Ajuntaments i les Entitats Municipals descentralitzades del territori de Lleida, i mitjançant l'Edicte emès el 01/12/2023 s'atorga al municipi d'Estaràs una subvenció en matèria de Salut per poder resoldre aquestes mancances.

2. OBJECTE DE L'ESTUDI

L'objecte d'aquesta Memòria Valorada, juntament amb la documentació aportada, és definir un conjunt d'actuacions necessàries per a la millora de les infraestructures de la xarxa d'aigua potable del municipi d'Estaràs, i poder garantir la màxima qualitat en el subministrament en matèria sanitària, dins el marc del Reial Decret 3/2023.

La tipologia d'actuacions plantejades en aquesta memòria, s'emmarquen amb els següents apartats exposats:

- a) La millora i adaptació de les infraestructures de captació, emmagatzematge, distribució i dels sistemes de tractament i potabilització d'aigua destinada a consum.

A continuació es resumeixen les actuacions previstes per l'Ajuntament d'Estaràs per tal de resoldre problemàtiques urgents:

- Demolició de el dipòsit (35 m³) i caseta existent.
- Construcció d'un nou dipòsit de 150 m³ i una nova caseta de vàlvules.

L'objectiu principal és assegurar l'abastament de la població augmentant la capacitat del dipòsit donat que actualment la capacitat del dipòsit existent de 35 m³ és insuficient.

3. DADES GENERALS

Taula 1: Informació general

Titular:	Ajuntament d'Estaràs
CIF / NIF:	P2510700D
Adreça:	Església, 6
Municipi:	25200 Estaràs, Lleida

Taula 2: Ubicació de les actuacions

Municipi:	Estaràs
Nuclis	Vergós-Guerrejat
SITUACIÓ (Coordenades UTM31N - ETRS89)	X: 362949 Y: 4615240

Taula 3: Tècnics autors de la memòria

Nom:	Francesc Solé Duocastella
DNI:	47100981V
Titulació:	Enginyer Tècnic Industrial
Nº Col·legiat:	20.657

Nom:	Albert Herrero Casas
DNI:	47684627S
Titulació:	Enginyer de Camins, Canals i Ports
Nº Col·legiat:	25.493

4. SITUACIÓ ACTUAL

En aquest apartat es descriu l'estat actual de la xarxa d'abastament d'aigua potable del municipi, a continuació és pot veure l'esquema de la xarxa actual.

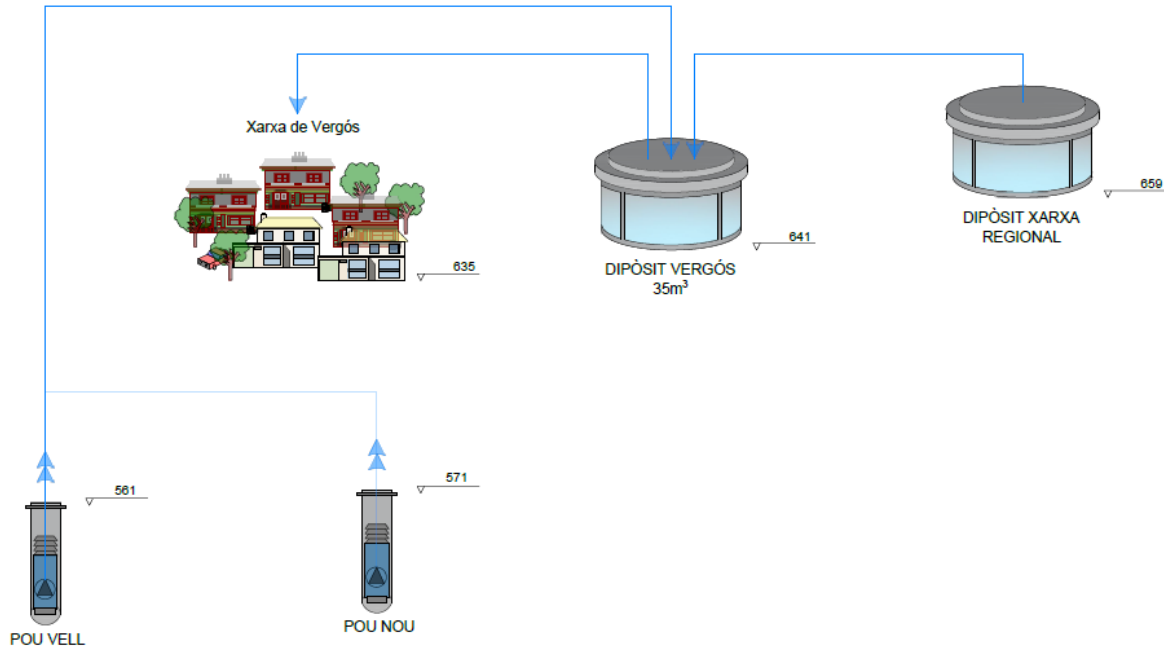


Figura 1. Esquema de la xarxa actual del nucli de Vergós Guerrejat

4.1. Captacions

El nucli de població de Vergós Guerrejat, té 2 captacions una de les quals actualment es troba fora d'ús. La captació s'anomena Pou Vell de Vergós (codi BDH 25085-0013) i es troba ubicada al sud del nucli a una cota de 561m. El seu cabal teòric és de 20 m³/h i els volums pateixen estacionalitat.

La caseta compta amb mesurador de cabal però no té sistema de mesura de nivell de l'aigua de la captació. L'equip actual de bombament, correspon a un grup d'electrobomba de 8 C.V. i 20 m³/h de capacitat. Un resum de les característiques de la captació es pot trobar a continuació.

Taula 4. Característiques del Pou Vell de Vergós

NOM	Pou Vell de Vergós
CODI IDENTIFICADOR	BDH 25085-0013
COORDENADES UTM ETRS89	1.355221; 41.673503
COTA GEOMÈTRICA	561 msnm
PROFUNDITAT	43 mts
MODEL BOMBA	Desconegut
CABAL	20 m3/h – 8 CV potència
CONTROL PIEZOMÈTRIC	NO
TANCAMENT PERIMETRAL	NO
COMPTADOR	SI
QUALITAT	Problemes de nitrats



Figura 2. Caseta i Pou Vell de Vergós

Per altre banda també hi ha el Pou Nou de Vergós. és un pou situat a cota 569 metres i amb una profunditat d'uns 25 metres. L'aigua s'extreu a 18 metres de profunditat. El seu cabal teòric d'extracció és d'uns 20 m³/h. Disposa d'un comptador d'hores de funcionament de les bombes però està avariats i no es disposa de cap registre.

4.2. Connexió externa

Actualment el nucli de Vergós Guerrejat s'abasteix a partir de la xarxa regional d'abastament en alta del Consell Comarcal de la Segarra, la qual alimenta el dipòsit de distribució del poble.

4.3. Dipòsit

L'aigua és transportada fins al dipòsit de distribució, que es troba a la cota 650 metres, a la part alta del nucli de població. El dipòsit té forma cilíndrica i una capacitat de 35 m³. La instal·lació consta de dos casetes adjacents, una amb els equips de control i l'altra per a l'emmagatzematge de recipients de clor.

Taula 5. Característiques del Pou Vell de Vergós

NOM	Dipòsit de distribució de Vergós
CAPACITAT	35 m3
COORDENADES UTM (ETRS89)	X:362949.7 Y:4615240.8
COTA GEOMÈTRICA	642 msnm
MATERIAL	Formigó
TIPOLOGIA	Cilíndric
TANCA PERIMETRAL	NO
ESTANQUEÏTAT	Correcte

Les instal·lacions del dipòsit es mostren a la figura següent.



Figura 3. Dipòsit de distribució del nucli de Vergós Guerrejat

L'aigua del dipòsit procedeix per una banda de la captació del Pou Vell de Vergós, i per l'altra de la xarxa d'abastament en alta del Consell Comarcal de la Segarra. Aquesta darrera connexió procedeix del dipòsit del sistema de la Vall de Sió i es realitza mitjançant una canonada de polietilè, de 1245 metres de longitud i 90 mm de diàmetre.

El dipòsit de la Vall de Sió també es troba al terme municipal d'Estaràs i és gestionat pel Consell Comarcal de la Segarra.

4.4. Xarxes

La canonada que connecta la captació amb el dipòsit té 718 m i se'n poden destacar 2 trams el primer de 520 m de fibrociment i el segon de 198 m de polietilè.

Taula 6. característiques de la xarxa del nucli de Vergós Guerrejat

TIPUS CANONADA	Xarxa en alta
DIÀMETRE EXTERIOR	70 mm
MATERIAL	Fibrociment (520m) Polietilè (198m)
LONGITUD TOTAL	718 m
ESTAT	Obsolet

5. JUSTIFICACIÓ DE LA SOLUCIÓ ADOPTADA

Tal i com s'ha esmentat anteriorment, actualment la capacitat del Dipòsit de Vergós Guerrejat Vell és de 35 m³ la qual és insuficient per a abastir la població, per aquesta raó s'ha projectat la demolició del actual dipòsit per a procedir a la construcció d'un dipòsit nou de 150m³ amb cloració.

A més també és demolirà l'actual caseta de vàlvules per a construir-ne una nova que contindrà els nous equips i l'emmagatzematge del clor.

Problemàtica del dipòsit:

- Actualment el dipòsit no disposa d'un sistema de tractament o de barreja que faci viable l'aprofitament de les aigües procedents de la captació.
- L'estructura presenta problemes estructurals al sostre que generen petits desprendiments del formigó amb què està construïda la infraestructura
- No es disposa de cap sistema de cloració que permeti tractar l'aigua per tal de reduir les concentracions dels diferents paràmetres microbiològics a les què es fa referència al Pla Director del municipi.

6. DESCRIPCIÓ DE LES ACTUACIONS

Tenint en compte la situació actual de la xarxa d'abastament d'aigua del municipi d'Estaràs i a la subvenció en matèria de Salut Atorgada al municipi, es preveuen les següents actuacions:

6.1. Característiques principals del nou dipòsit

A continuació s'exposen les principals característiques geomètriques i volumètriques del nou dipòsit de Vergós Guerrejat. En els següents apartats i plànols, és dona el detall suficient per tal que pugui esser construït:

- Tipologia de dipòsit Cilíndric de formigó armat
- Volum teòric 150 m³
- Dimensions exteriors en planta 8,40 m
- Dimensions interiors 8 m
- Alçada màxima façana 3,08 m
- Nivell màxim làmina d'aigua 2,40 m

6.2. Demolició del dipòsit i caseta existents

Per tal de poder realitzar els treballs de construcció del nou dipòsit, serà necessari realitzar un conjunt d'actuacions prèvies per a garantir l'abastament d'aigua a la població. Totes aquestes actuacions, hauran d'estar coordinades de comú acord per la Direcció Facultativa, l'Ajuntament i l'empresa gestora de l'abastament en alta.

- Desconnexió del dipòsit actual i connexió amb by-pass directe al dipòsit d'abastament en alta del Consell Comarcal de la Segarra. Durant tot el temps d'obra, el pou municipal restarà fora de servei i tota l'aigua serà subministrada a través del Consell Comarcal de la Segarra.

- Seguidament i un cop fora de servei el dipòsit actual, es podrà procedir al desmantellament d'equips i demolició de totes les estructures inclosa la caseta de vàlvules existent.

6.3. Construcció del nou dipòsit de 150 m³

El dipòsit es construirà damunt d'una llosa de formigó armat de 25cm d'espessor, que s'estendrà damunt l'emplaçament de l'actual dipòsit. Des d'aquesta llosa, s'elevaran els murs perimetrals de 20 cm d'espessor i un diàmetre interior de 8,0m, conservant les dimensions del dipòsit existent i un pilar central circular de 50 cm de diàmetre.

La nova estructura s'ha dissenyat amb una altura de làmina d'aigua de 2,40m.

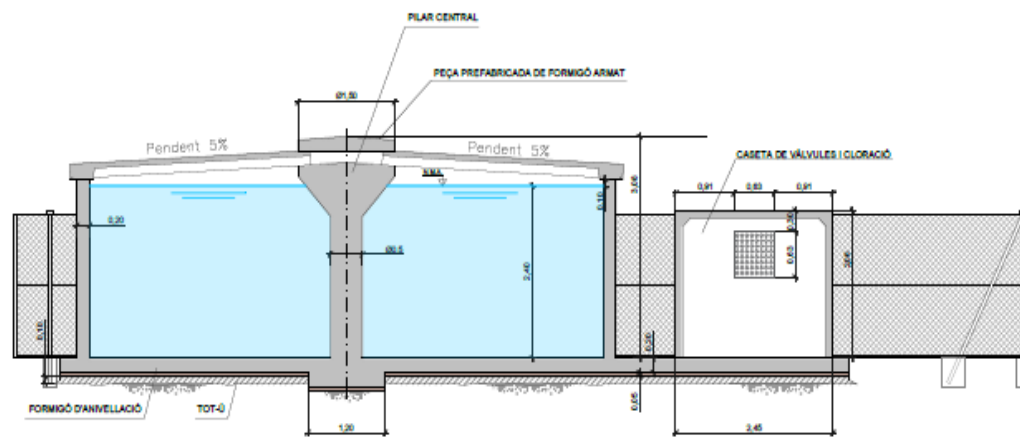


Figura 4. Secció del nou dipòsit del nucli de Vergós Guerrejat

6.4. Construcció de la nova caseta de vàlvules i tancament perimetral

Per tal d'allotjar les vàlvules d'operació i els equips de cloració, es col·locarà una nova caseta prefabricada, per als equips de dosificació i per les vàlvules i equips de control.

Envoltant dipòsit, es col·locarà un tancament perimetral. Es farà servir una tanca metàl·lica plastificada de color verd de 2,5 m d'alçada amb una tanca de 3,0 m d'accés.

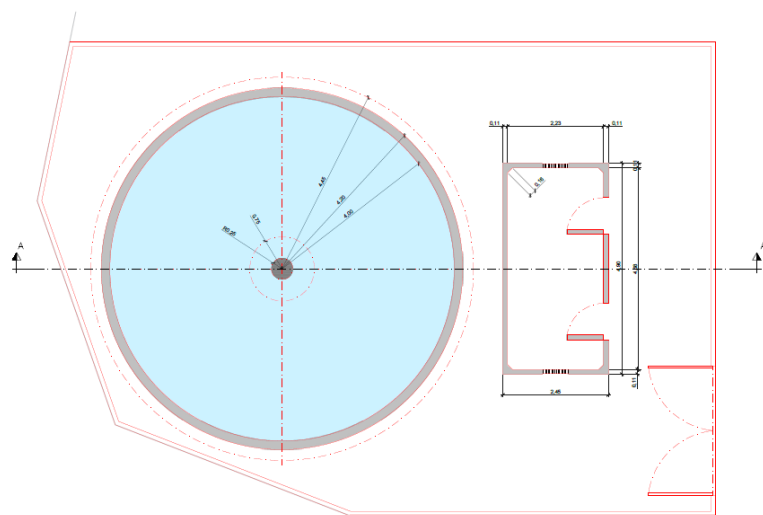


Figura 5. Planta de la caseta de vàlvules i cloració i tancat perimetral

6.5. Equips de cloració

Es preveu una bomba recirculadora, que dosificarà l'hipoclorit sòdic necessari per tal d'assegurar un clor lliure residual de 0,7 mg/l al dipòsit d'aigua. L'analitzador de clor existent, que determina els nivells de clor de l'aigua, estarà connectat al sistema de telecontrol per facilitar informació de forma contínua.

6.6. Cabalímetres de control

Per controlar el volum d'aigua d'entrada des de la captació i el volum d'aigua procedent de la compra en alta del Consell Comarcal, es preveu la instal·lació de dos cabalímetres, un per cada una de les canalitzacions. Aquest registre es fa a través d'uns comptadors d'entrada amb emissor d'impulsos per tal d'enviar la senyal al sistema de telecontrol. També es col·locà un cabalímetre a la sortida de distribució.

6.7. Omplerta d'aigua des del Consell

El dipòsit projectat es troba a una cota superior que el dipòsit del Consell Comarcal. El dipòsit del Consell, disposa d'una sortida per a l'abastament d'aigua al dipòsit de Vergós Guerrejat, consistent en un tub de polietilè de DN = 90mm i 1245 m de longitud.

Per l'omplerta del dipòsit de Vergós Guerrejat independentment del seu nivell d'aigua i el nivell d'aigua del Consell, no caldrà instal·lar una bomba de traspàs d'aigua donat que l'aigua pot arribar per gravetat.

6.8. Barreja de cabals

Per tal de controlar les barreges d'aigua a fi de complir amb els barems de qualitat del RD 3/2023, es preveu una barreja de cabals d'aigua entre pou municipal i Consell Comarcal.

S'instal·larà un quadre de comandament amb un autòmat on s'hi programaran els percentatges de barreja d'aigua. El funcionament s'explica a continuació:

- El quadre rebrà la senyal dels comptadors d'entrada d'aigua de pou i Consell
- Es col·locarà un transductor de nivell de dipòsit (0-100% / 4-20mA), per a monitoritzar el nivell, així com unes boies de nivell mínim i màxim.
- Totes les senyals aniran a un AUTÒMATA que gestionarà la demanda d'aigua.
- En cas de voler arrancar el pou, una sortida digital serà connectada a l'equip de ràdio que actualment habilita l'arrancada del pou. En cas de voler aportar aigua del Consell, caldrà activar la bomba de trasvàs d'aigua.
- L'AUTÒMATA controlarà en tot moment els volums subministrats per ambdues fonts per tal de controlar l'arrancada o aturada segons la configuració preestablerta.
- S'establiran també uns nivells mínims d'alarma que faran arrancar pou o bé
- Consell en cas de nivell mínim

SENYALS DEL SISTEMA DE BARREJA DE CABALS

Descripció	Entrades digitals	Sortides digitals	Entrades analògiques
Cabal entrada pou	1		
Cabal entrada Consell	1		
Nivell dipòsit	2		1
Activació bomba pou		1	
Activació bomba Consell		1	
TOTAL	4	2	1

6.9. Telecontrol

Es preveu la instal·lació d'un nou equip de telecontrol, les senyals que es connectaran a l'equip de telecontrol són el nivell de clor i el nivell d'aigua del dipòsit, que també s'integraran a l'SCADA del Consell.

7. RESUM DEL PRESSUPOST

La valoració de les obres s'ha efectuat tenint en compte els costos actuals de ma d'obra, dels materials i de la maquinària, per poder formar els preus de les diverses unitats d'obra. La justificació de les diferents partides es presenta al pressupost adjunt a la present memòria. Els preus unitaris esmentats inclouen la part proporcional de les despeses d'assaigs corresponents.

Aplicant aquests preus als amidaments realitzats a partir dels plànols del projecte, s'ha elaborat la valoració de les obres, inclosa en el document nº3 de la present memòria valorada. D'aquesta valoració se'n extreu el següent resum:

Taula 7. Resum del pressupost

DESCRIPCIÓ	TOTAL
TREBALLS PREVIS	4.113,16 €
OBRA CIVIL	41.129,77 €
OBRA ELÈCTRICA	6.317,56 €
EQUIPS	4.543,07 €
ALTRES	1.261,15 €
PEM	57.364,71 €
Despeses Generals 13%	7.457,41 €
Benefici Industrial 6%	3.411,88 €
TOTAL PEC	68.264,00 €
DO 2%	1.365,28 €
CSS 2%	1.365,28 €
Redacció de projecte 4%	2.730,56 €
IVA	15.482,28 €
TOTAL AMB IVA	89.207, 40 €

8. CONCLUSIONS

En aquesta sol·licitud es plantegen una sèrie d'actuacions que tenen com objectiu millorar una sèrie d'infraestructures existents a la xarxa d'abastament d'aigua del municipi d'Estaràs.

La memòria s'engloba dins del marc del Pla de Cooperació Municipal per al finançament d'inversions en matèria de Salut de la Diputació de Lleida, anualitats 2023, 2024, i 2025, per als Ajuntaments i les Entitats Municipals descentralitzades del territori de Lleida.

D'aquesta manera, es pretén garantir la qualitat de l'aigua, resolent les mancances existents en les infraestructures de la xarxa d'abastament, concretament les actuacions s'emmarquen en:

- La millora i adaptació de les infraestructures de captació, emmagatzematge, distribució i dels sistemes de tractament i potabilització d'aigua destinada a consum.

Estaràs, febrer 2024

Els enginyers autors de la memòria,

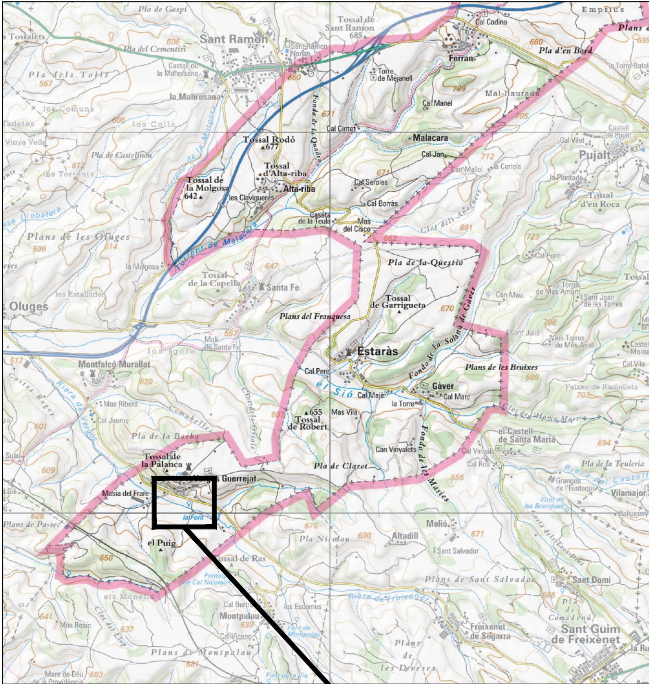
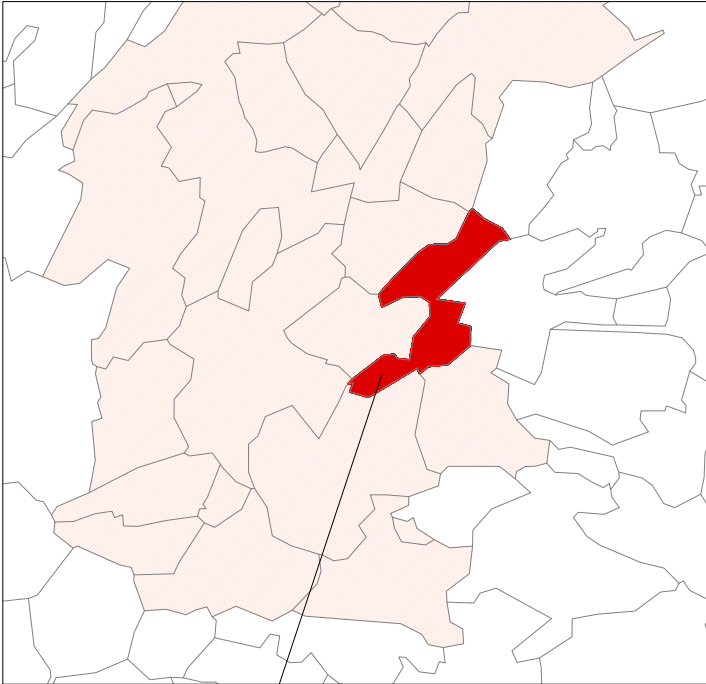


Albert Herrero Casas
Enginyer de Camins, Canals i Ports



Francesc Solé Duocastella
Enginyer Tècnic Industrial

DOCUMENT N°2: PLÀNOLS



VERGÓS-GUERREJAT

SITUACIÓ

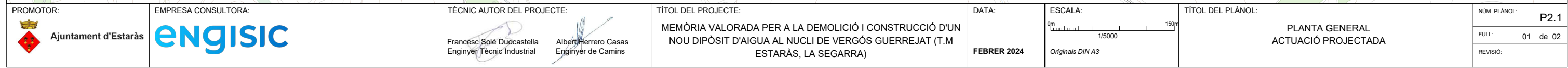
ZONA D'ACTUACIÓ



EMPLAÇAMENT
ESCALA 1/5.000

ÍNDEX DE PLÀNOLS

NÚM. DE PLÀNOL	TÍTOL	NÚM. DE FULLS
1	1.1 SITUACIÓ, EMPLAÇAMENT I ÍNDEX DE PLÀNOLS	01 de 01
2	2.1 PLANTA GENERAL: ACTUACIÓ PROJECTADA	01 de 02
	2.2 PLANTA DETALL: ESTAT ACTUAL	02 de 02
	2.3 PLANTA DETALL: ACTUACIÓ PROJECTADA	03 de 03
3	3.1 ESQUEMA ALTIMÈTRIC ACTUAL	01 de 02
	3.2 ESQUEMA ALTIMÈTRIC PROJECTAT	02 de 02
4	ACTUACIÓ PROJECTADA: DETALL OBRA CIVIL DIPÒSIT	01 de 01

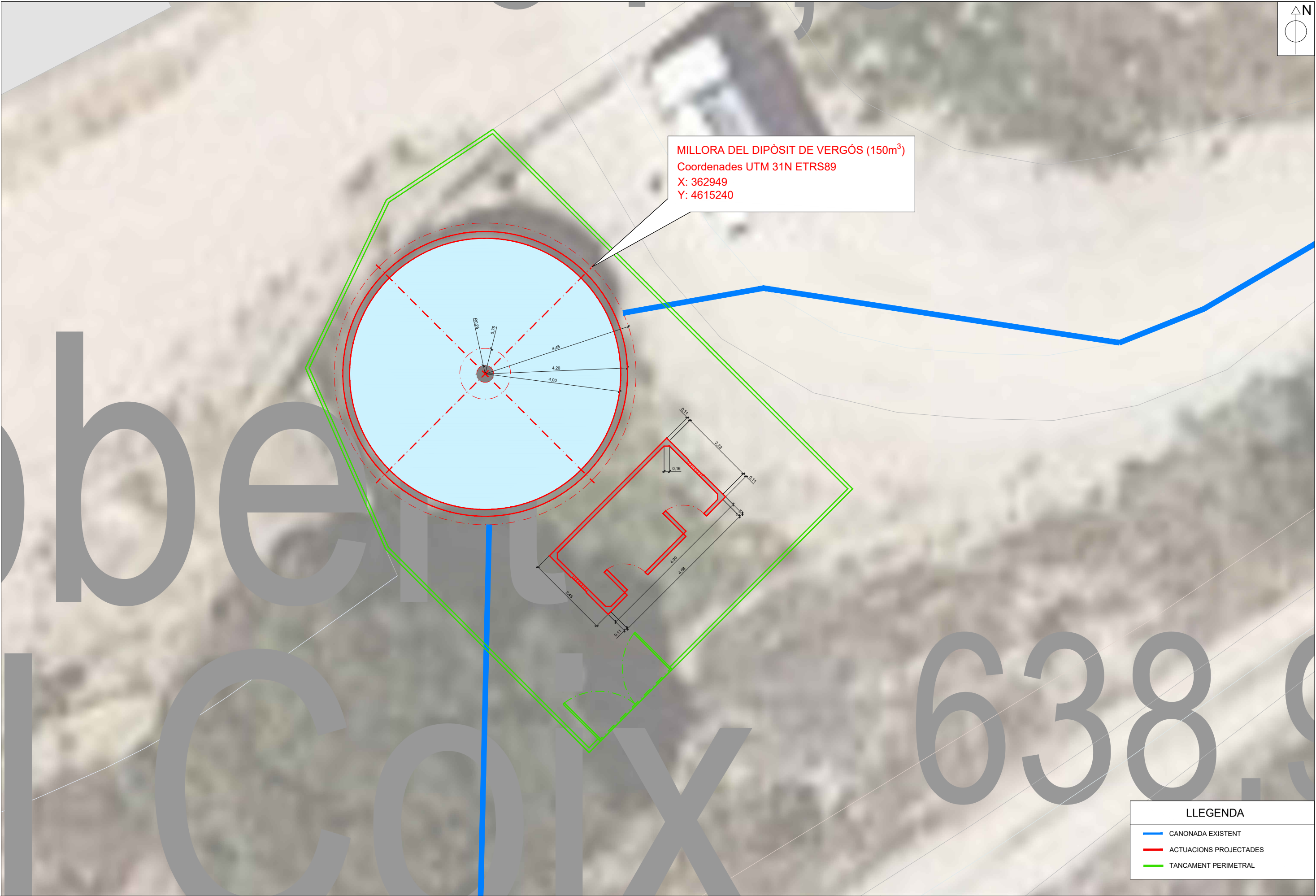




DIPÒSIT EXISTENT



CASETA DE CLORACIÓ EXISTENT



MILLORA DEL DIPÒSIT DE VERGÓS (150m³)
Coordenades UTM 31N ETRS89
X: 362949
Y: 4615240

 CANONADA EXISTENT
 ACTUACIONS PROJECTADES
 TANCAMENT PERIMETRAL

NÚM. PLÀNOL:	P2.2
FULL:	02 de 02
REVISIÓ:	





ACTUACIONS A REALITZAR

DOCUMENT N°3: PRESSUPOST

Amidaments

AMIDAMENTS

Data: 26/02/24 Pàg.: 1

Obra	01	PRESSUPOST 1
Capítol	01	TREBALLS PREVIS
Títol 3	01	MANIOBRES DE XARXA I CALES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P192-6170	u	Cala d'inspecció en terreny natural per a localització de serveis, inclou excavació de terres amb mitjans manuals i mecànics ,càrrega manual de runa sobre contenidor i posterior reposició

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

1	Cales localització serveis		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
---	----------------------------	--	-------	--	--	--	-------	-------------

TOTAL AMIDAMENT	2,000
-----------------	-------

2	PFZ1-0001	u	Maniobres de sector de xarxa per connectar i desconnectar la xarxa de distribució al dipòsit del Consell Comarcal.
---	-----------	---	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
---	--	--	-------	--	--	--	-------	-------------

TOTAL AMIDAMENT	2,000
-----------------	-------

3	P192-X001	m	Geo-localització de serveis soterrats (aigua, electricitat, sanejament, gas i telecomunicacions)(, amb tècnic i equip especialitzat de detecció georadar, per tot el traçat del projecte. Auscultació i marcatge de serveis afectats detectats.
---	-----------	---	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

1	Traçat alimentació elèctrica		50,000				50,000	C#*D#*E#*F#
2	Traçat by-pass Consell Comarcal		25,000				25,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT	75,000
-----------------	--------

Obra	01	PRESSUPOST 1
Capítol	01	TREBALLS PREVIS
Títol 3	02	DEMOLICIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P2110-AKXL	m3	Enderroc d'edificació aïllada, de 30 a 250 m3 de volum aparent, de 4 m d'alçària, amb estructura de formigó armat, sense enderroc de fonaments, solera ni mitgeres, sense separació, transport ni gestió de residus ni residus perillosos, amb mitjans manuals i mecànics i càrrega mecànica de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

1		C	Longitud	Alçada	Espessor			
2	Dipòsit existent		40,000	2,000	0,200		16,000	C#*D#*E#*F#
3	Llosa			40,000	1,300		52,000	C#*D#*E#*F#
4	Coberta			40,000	0,200		8,000	C#*D#*E#*F#
5	Terres			40,000	0,200		8,000	C#*D#*E#*F#
6	Caseta		5,000	2,500	0,200		2,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT	86,500
-----------------	--------

Obra	01	PRESSUPOST 1
Capítol	01	TREBALLS PREVIS
Títol 3	03	GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

AMIDAMENTS

Data: 26/02/24 Pàg.: 2

1	P2R5-DT0W	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 5 i fins a 10 km
---	-----------	----	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

1		C	Longitud	Alçada	Espessor	Coef.		
2	Dipòsit existent		40,000	2,000	0,200	1,200	19,200	C#*D#*E#*F#
3	Llosa			40,000	1,300	1,200	62,400	C#*D#*E#*F#
4	Coberta			40,000	0,200	1,200	9,600	C#*D#*E#*F#
5	Terres			40,000	0,200	1,200	9,600	C#*D#*E#*F#
6	Caseta		5,000	2,500	0,200	1,200	3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT	103,800
-----------------	---------

2	P2R2-EU7Z	m3	Deposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)
---	-----------	----	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

1		C	Longitud	Alçada	Espessor	Coef.		
2	Dipòsit existent		40,000	2,000	0,200	1,200	19,200	C#*D#*E#*F#
3	Llosa			40,000	1,300	1,200	62,400	C#*D#*E#*F#
4	Coberta			40,000	0,200	1,200	9,600	C#*D#*E#*F#
5	Terres			40,000	0,200	1,200	9,600	C#*D#*E#*F#
6	Caseta		5,000	2,500	0,200	1,200	3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT	103,800
-----------------	---------

Obra	01	PRESSUPOST 1
Capítol	02	OBRA CIVIL
Títol 3	00	FONAMENTACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1	P3C5-DNCX	m3	Formigó per a lloses de fonaments, HA-30/P/20/IV+Qb, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb bomba
---	-----------	----	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

1		C	Superfície	Alçada	Ample	Alçada		
2	Llosa fonament dipòsit		63,000	0,200			12,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT	12,600
-----------------	--------

2	P3C0-3D8E	kg	Armadura per a lloses de fonaments AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2
---	-----------	----	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

1		C	Kgs/m3	m3				
2	Armat base		90,000	12,000			1.080,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT	1.080,000
-----------------	-----------

3	P3Z3-D53H	m2	Capa de neteja i anivellament de 10 cm de gruix de formigó HL-150/P/20 de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb bomba
---	-----------	----	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

1		C	Superfície					
2	Formigó neteja base dipòsit		63,000				63,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT							63,000	
4	P3C2-4247	m2	Encofrat amb tauler de fusta per a lloses de fonaments					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Longitud	Alçada				
2	Perímetre llosa		28,000	0,400			11,200	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							11,200	
5	P924-DX77	m2	Subbase de grava de pedrera de pedra calcària de 15 cm de gruix i, grandària màxima de 50 a 70 mm, amb estesa i piconatge del material					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Superfície					
2	Base dipòsit		63,000				63,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							63,000	

Obra	01	PRESSUPOST 1
Capítol	02	OBRA CIVIL
Títol 3	01	ESTRUCTURA I COBERTA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P4DG-3XSX	m2	Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat, amb plafó metàl·lic de 50x200 cm, per a murs de base curvilínia, encofrats a dues cares, d'alçària <= 6 m, per a deixar el formigó vist

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Longitud	Alçada	Unitats			
2	Superfície murs perimetrals		26,400	4,000	2,000		211,200	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							211,200	

2	P4520-3E61	m3	Formigó per a mur, HA-30/F/20/IV+Qb, de consistència fluïda i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb bomba					
---	------------	----	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C		Perímetre	Alçada	Gruix		
2	Murs perimetrals			26,450	4,000	0,200	21,160	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							21,160	

3	P320-D6Y8	kg	Armadura per a murs de contenció AP500 S, d'una alçària màxima de 6 m, d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2					
---	-----------	----	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	kgs/m3	Perímetre	Alçada	Gruix		
2	Murs perimetrals		100,000	26,380	4,000	0,200	2.110,400	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							2.110,400	

4	P4514-4ST5	m3	Pilar de secció circular de formigó vist de 50 cm de diàmetre mig, amb una quantia de 10 m2/m3, formigó HA-30/B/12/IV+Qb, abocat amb cubilot i armadura AP500 S d'acer en barres corrugades amb una quantia de 120 kg/m3					
---	------------	----	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

AMIDAMENTS

1		C	Alçada	Secció (m2)				
2	Pilar		4,500	0,500			2,250	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							2,250	
5	P45C7-4SYH	m2	Llosa de formigó armat,inclinada, de 16 a 20 cm de gruix amb muntatge i desmuntatge d'encofrat per a lloses, a una alçària > 3 m, amb tauler de fusta de pi folrat amb tauler fenòlic per a deixar el formigó vist, amb una quantia d'1 m2/m2, formigó HA-30/B/10/IV+Qb, abocat amb bomba i armadura AP500 S d'acer en barres corrugades amb una quantia de 60 kg/m2					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Superfície				50,300	C#*D#*E#*F#
2	Llosa coberta		50,300					
TOTAL AMIDAMENT							50,300	

Obra	01	PRESSUPOST 1
Capítol	02	OBRA CIVIL
Títol 3	02	ACCESSORIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PFZ1-X002	u	Escala de gat fixe per a dipòsit acabada en alumini natural, amb alçada de pujada màxima total 4,5m, amb protecció d'esquena. Inclou barana de sortida, peces de fixació a paret i conjunt anti accés amb tancament. Homologada segons normativa DIN EN ISO 14 122 i EN 353-1.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats				Total	
2	Escala exterior		1,000				1,000	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	

2	PDN4-61X1	u	Reixa de ventilació d'acer inoxidable de 25x15 cm amb pas 1mm, col·locat amb morter de ciment 1:4. Inclou p.p.de forat d'obra.					
---	-----------	---	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Reixes de ventil·lació		6,000				6,000	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							6,000	

3	PSK1-DX001	u	Formació de registre d'accés a coberta de dipòsit de dimensions interiors 80x80cm, inclosa tapa d'alumini amb marc d'acer inoxidable i sistema de tancament amb candau.					
---	------------	---	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Registre accés		1,000				1,000	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	

4	PDBD-DODE	u	Graó de polipropilè, de 250x350 D=20 mm, col·locat a interior dipòsit					
---	-----------	---	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Accés interior dipòsit		20,000				20,000	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							20,000	

5	PB16-DFON	m	Barana d'alumini anoditzat, amb muntants i travessers, de 100 a 120 cm d'alçària, ancorada amb fixacions mecàniques					
---	-----------	---	---	--	--	--	--	--

AMIDAMENTS

Data: 26/02/24Pàg.: 5

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud			Total	
2	Barana registres coberta dipòsit nou		2,000	3,000			6,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							6,000	

Obra 01 PRESSUPOST 1
Capítol 02 OBRA CIVIL
Títol 3 03 CASETA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P4525-X011	u	Caseta pre-fabricada de formigó armat tipus TEHORSA o equivalent, de dimensions 2,45x4,90x2,06 m amb un espessor de 0,1m i una superfície de 12m2, amb 2 portes d'accés de 0,9 d'accés i reixes de ventilació laterals. Muntat i col·locat a obra.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats				Total	
2	Caseta equips		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	

2	P924-DX77	m2	Subbase de grava de pedrera de pedra calcària de 15 cm de gruix i, grandària màxima de 50 a 70 mm, amb estesa i piconatge del material					
---	-----------	----	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Superfície				Total	
2	Base caseta		7,500				7,500	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							7,500	

3	P93M-3G3Z	m2	Solera de formigó HA-25/P/20/IIa, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, de gruix 20 cm, abocat des de camió					
---	-----------	----	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Superfície				Total	
2	Base caseta		13,000				13,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							13,000	

Obra 01 PRESSUPOST 1
Capítol 02 OBRA CIVIL
Títol 3 04 TANCAMENT PERIMETRAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P6A5-DRMU	m	Reixat d'acer d'alçària 2 m amb tela metàl·lica de torsió simple amb acabat galvanitzat i plastificat, de 50 mm de pas de malla i diàmetre 2 i 3 mm, pals de tub galvanitzat i plastificat de diàmetre 50 mm col·locats cada 3 m sobre daus de formigó i part proporcional de pals per a punts singulars

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tancament perimetral		34,500				34,500	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							34,500	

2	P6A2-4IHI	u	Porta de dues fulles batents de 3x2 m de llum de pas d'acer galvanitzat en calent, amb bastidor de tub de 40x40x2 mm i malla simple torsió de 50/14/17 mm de pas i 2,2 mm de gruix, muntants de tub de 80x80x2 mm, passador amb topall antiobertura, pern regulables, pany de cop i clau i pom, acabat galvanitzat i plastificat, EUR					
---	-----------	---	---	--	--	--	--	--

AMIDAMENTS

Data: 26/02/24Pàg.: 6

col·locada								
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Porta accés		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	

Obra 01 PRESSUPOST 1
Capítol 03 OBRA ELÈCTRICA
Títol 3 01 CANONADES I CONDUCCIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PFB3-DW11	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 110 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat superficialment. Inclosa suportació, aïllament exterior i tot el material necessari, incloses perforacions.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tubs entrada		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							10,000	

2	PFB3-DW0V	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 75 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat superficialment. Inclosa suportació, aïllament exterior i tot el material necessari, incloses perforacions.					
---	-----------	---	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Entrades i sortides		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							10,000	

3	PD73-F1MW	m	Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 160 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa					
---	-----------	---	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Desguàs		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							10,000	

4	PAX1-0001	u	Partida de caldereria i accessoris de la cambra de vàlvules de la caseta de sortida. Amb col·lector DN63 d'acer inoxidable, suports, brides, picatges i tot el material necessari					
---	-----------	---	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Col·lector sortida		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	

5	PAX1-0002	u	Formació de conjunt passamurs dipòsit entrada (2ut), sortida (1ut), desguàs (1ut), sobreexidor (1ut) en inox A316L, de diàmetre DN65 a DN100.					
---	-----------	---	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Conjunt passamurs		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	

Obra 01 PRESSUPOST 1

AMIDAMENTS

Data: 26/02/24Pàg.: 7

Capítol 03 OBRA ELÈCTRICA
Títol 3 02 VÀLVULES I ACCESSORIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PN12-DPOL	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 50 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, muntada en pericó de canalització soterrada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

1	Altres		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
---	--------	--	-------	--	--	--	-------	-------------

TOTAL AMIDAMENT2,000

2	PN12-DPLC	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, 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, muntada en pericó de canalització soterrada
---	-----------	---	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

1	Vàlvula sortida general		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
---	-------------------------	--	-------	--	--	--	-------	-------------

TOTAL AMIDAMENT1,000

3	PN12-DPOP	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 65 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, muntada en pericó de canalització soterrada
---	-----------	---	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

1	Sortida distribució		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
---	---------------------	--	-------	--	--	--	-------	-------------

TOTAL AMIDAMENT1,000

4	PJM4-4065	u	Comptador d'aigua embridat tipus WOLTMANN DN=65mm, amb rati R>=100, q3=63,0m3/h, segons directiva 2014/32/UE, pre-equipat per emissor d'impulsos. Inclosos accessoris de muntatge.
---	-----------	---	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

1	Entrada pou		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	Sortida nucli principal		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT2,000

5	PJM4-4050	u	Comptador d'aigua embridat tipus WOLTMANN DN=50mm, amb rati R>=100, q3=40,0m3/h, segons directiva 2014/32/UE, pre-equipat per emissor d'impulsos. Inclosos accessoris de muntatge.
---	-----------	---	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

1	Entrada Consell		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
---	-----------------	--	-------	--	--	--	-------	-------------

TOTAL AMIDAMENT1,000

6	PJM4-3025	u	Comptador d'aigua de raig múltiple DN=25mm, amb rati R>=160, q3=6,3m3/h, segons directiva 2014/32/UE, pre-equipat per emissor d'impulsos. Inclosos accessoris de muntatge.
---	-----------	---	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

1	Sortida xarxa granja		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
---	----------------------	--	-------	--	--	--	-------	-------------

TOTAL AMIDAMENT1,000

EUR

AMIDAMENTS

Data: 26/02/24Pàg.: 8

7	PJM9-E001	u	Ventosa trifuncional roscada de diàmetre nominal 1'' en fundició dúctil, tipus AVK 701/42-010 o equivalent, muntada en pericó de canalització soterrada.
---	-----------	---	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

1	Sortides dipòsit		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
---	------------------	--	-------	--	--	--	-------	-------------

TOTAL AMIDAMENT2,000

8	PJM4-30E2	u	Emissor d'impulsos tipus REED per comptador raig múltiple rati R>=160
---	-----------	---	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

1	Sortida granja		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
---	----------------	--	-------	--	--	--	-------	-------------

TOTAL AMIDAMENT1,000

9	PJM4-30E3	u	Emissor d'impulsos tipus REED per comptador WOLTMANN rati R>=100
---	-----------	---	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

1	Entrada pou		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	Sortida nucli principal		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Entrada consell		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT3,000

Obra 01 PRESSUPOST 1
Capítol 03 OBRA ELÈCTRICA
Títol 3 03 CABLEJATS I INSTAL-LACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PG33-E6KH	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, tripolar, de secció 3 x 6 mm2, amb coberta del cable de PVC, col·locat en tub

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

1		C	Longitud					
2	Línia elèctrica		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT10,000

2	PG09-5N01	u	Instal·lació elèctrica interior caseta amb caixa de proteccions IP54 i proteccions segons esquemes unifilars, inclosos punts de llum, endolls, terres. Amb grau d'electrificació bàsic i un màxim de 5 circuits, amb ajudes de ram de paleta incloses.
---	-----------	---	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

1		C	Unitats				Total	
2	Instal·lació elèctrica		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT1,000

Obra 01 PRESSUPOST 1
Capítol 04 EQUIPS
Títol 3 01 CLORACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PJ60-HC05	u	Equip de recirculació per analitzador, amb bomba recirculadora tipus GRUNDFOS CM1-2 o equivalent, connexió a canonada sortida dipòsit, circuit de recirculació en PVC-U D=25/32mm, connexió amb analitzador i retorn a dipòsit. Inclou boia nivell mínim aturada, trafo 230/24Vac, quadre de comandament i proteccions.

EUR

AMIDAMENTS

Data: 26/02/24 Pàg.: 9

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats				Total	
2	Equip recirculació		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT1,000

2PJ60-HC10uBomba dosificadora digital marca DOSIM model VMS MF o equivalent, de 2l/h i 5 bar de pressió, inclosa connexió a dipòsit producte amb pinya aspiració i tub d'impulsió fins a dipòsit d'aigua tractada, amb tub 6x4mm PTFE, connexions elèctriques i de control. Alimentació 1x230Vac.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats				Total	
2	Bomba dosificadora		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT1,000

Obra01PRESSUPOST 1
Capítol04EQUIPS
Títol 302TELECONTROL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PP86-CI01	u	Transductor de nivell submergit d'acer inoxidable per interior dipòsit, amb rang de 7metres, longitud de cable de 10m, sortida 4-20mA. Inclou accessoris addicionals de muntatge, cablejat i tub protector fins equip receptor.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats				Total	
2	Transductor nivell		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT1,000

2PP86-CI02uBoia de nivell de contacte magnètic normalment tancat amb 5 mL de cable, inclosa connexió especial submergida, elements de fixació, cable i tub protector fins a equip receptor.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Boies nivell		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT2,000

3PP86-CI05uAmpliació de l'equip de telecontrol del dipòsit del Consell, per passar-lo de UMB-DT a UMB-DT2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Telecontrol		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT1,000

4PP86-CI06uAïllador galvànic per a l'analitzador de clor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Telecontrol		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT1,000

5PP86-CI07uFont d'alimentació de 12Vcc, 1A amb sortida carregador de bateria, bareria 12V, 7Ah de gel plom, caixa estanca, magnetotèrmic i accessoris (per ampliació equip telecontrol Consell)

AMIDAMENTS

Data: 26/02/24 Pàg.: 10

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Telecontrol		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT1,000

6PP86-CI08uUnitat de peces especials de connexió, cable, tub, fixacions i petit material

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Telecontrol		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT1,000

7PP86-CI09uMuntatge i posada en marxa de l'ampliació dels equips de telecontrol

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Telecontrol		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT1,000

8PP86-CI10uModificació de l'aplicació SCADA Control Maestro en el PC del centre de control per incloure la supervisió dels nous senyals de nivell i clor. Inclou la parametrització de les pantalles, la creació de la nova pàgina web corresponent al dipòsit de Ferran i la posta en marxa en el centre de control.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Telecontrol		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT1,000

9PA01-X002uPartida per al quadre de barreja de cabals. Inclou autòmat amb 6 entrades digitals, 2 entrades analògiques i 2 sortides digitals, pantalla de programació tàctil, selectors de funcionament, cablejats, lògica de programació, relés, bornes, cablejat i tot el material necessari.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Quadre barreja cabals		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT1,000

Obra01PRESSUPOST 1
Capítol05ALTRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PFZ2-0001	u	Neteja i desinfecció de dipòsit d'aigua potable d'un volum < 200m3, segons RD3/2023 i amb totes les mesures de Seguretat i Salut segons RD1627/1997. S'inclou subministrament de producte químic, maquinària especialitzada i entrega de certificat de neteja i desinfecció.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT1,000

2XPA000SSpaPartida alçada a justificar per la Seguretat i Salut a l'obra, en base a l'Estudi i el Pla de Seguretat i Salut

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PSS		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Data: 26/02/24 Pàg.: 11

TOTAL AMIDAMENT	1,000
-----------------	-------

Pressupost

PRESSUPOST

Data: 26/02/24Pàg.: 1

Obra	01	Pressupost 1
Capítol	01	TREBALLS PREVIS
Títol 3	01	Maniobres de xarxa i cales

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P192-6170	u	Cala d'inspecció en terreny natural per a localització de serveis, inclou excavació de terres amb mitjans manuals i mecànics ,càrrega manual de runa sobre contenidor i posterior reposició (P - 1)	106,22	2,000	212,44
2	PFZ1-0001	u	Maniobres de sector de xarxa per connectar i desconnectar la xarxa de distribució al dipòsit del Consell Comarcal. (P - 29)	84,07	2,000	168,14
3	P192-X001	m	Geo-localització de serveis soterrats (aigua, electricitat, sanejament, gas i telecomunicacions)(, amb tècnic i equip especialitzat de detecció georadar, per tot el traçat del projecte. Auscultació i marcatge de serveis afectats detectats. (P - 2)	1,30	75,000	97,50

TOTAL	Títol 3	01.01.01	478,08
-------	---------	----------	--------

Obra	01	Pressupost 1
Capítol	01	TREBALLS PREVIS
Títol 3	02	Demolicions

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P2110-AKXL	m3	Enderroc d'edificació aïllada, de 30 a 250 m3 de volum aparent, de 4 m d'alçària, amb estructura de formigó armat, sense enderroc de fonaments, solera ni mitgeres, sense separació, transport ni gestió de residus ni residus perillosos, amb mitjans manuals i mecànics i càrrega mecànica de runa sobre camió o contenidor (P - 3)	14,04	86,500	1.214,46

TOTAL	Títol 3	01.01.02	1.214,46
-------	---------	----------	----------

Obra	01	Pressupost 1
Capítol	01	TREBALLS PREVIS
Títol 3	03	Gestió de residus

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P2R5-DT0W	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 5 i fins a 10 km (P - 5)	5,40	103,800	560,52
2	P2R2-EU7Z	m3	Deposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 4)	17,92	103,800	1.860,10

TOTAL	Títol 3	01.01.03	2.420,62
-------	---------	----------	----------

Obra	01	Pressupost 1
Capítol	02	OBRA CIVIL
Títol 3	00	Fonamentació

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P3C5-DNCX	m3	Formigó per a lloses de fonaments, HA-30/P/20/IV+Qb, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb bomba (P - 9)	120,24	12,600	1.515,02

PRESSUPOST

Data: 26/02/24Pàg.: 2

2	P3C0-3D8E	kg	Armadura per a lloses de fonaments AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 (P - 7)	1,53	1.080,000	1.652,40
3	P3Z3-D53H	m2	Capa de neteja i anivellament de 10 cm de gruix de formigó HL-150/P/20 de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb bomba (P - 10)	12,76	63,000	803,88
4	P3C2-4247	m2	Encofrat amb tauler de fusta per a lloses de fonaments (P - 8)	31,38	11,200	351,46
5	P924-DX77	m2	Subbase de grava de pedrera de pedra calcària de 15 cm de gruix i, grandària màxima de 50 a 70 mm, amb estesa i piconatge del material (P - 18)	8,62	63,000	543,06

TOTAL	Títol 3	01.02.00	4.865,82
-------	---------	----------	----------

Obra	01	Pressupost 1
Capítol	02	OBRA CIVIL
Títol 3	01	Estructura i coberta

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P4DG-3XSX	m2	Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat, amb plafó metàl·lic de 50x200 cm, per a murs de base curvilínia, encofrats a dues cares, d'alçària <= 6 m, per a deixar el formigó vist (P - 15)	42,70	211,200	9.018,24
2	P4520-3E61	m3	Formigó per a mur, HA-30/F/20/IV+Qb, de consistència fluida i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb bomba (P - 12)	119,64	21,160	2.531,58
3	P320-D6Y8	kg	Armadura per a murs de contenció AP500 S, d'una alçària màxima de 6 m, d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 (P - 6)	1,70	2.110,400	3.587,68
4	P4514-4ST5	m3	Pilar de secció circular de formigó vist de 50 cm de diàmetre mig, amb una quantia de 10 m2/m3, formigó HA-30/B/12/IV+Qb, abocat amb cubilot i armadura AP500 S d'acer en barres corrugades amb una quantia de 120 kg/m3 (P - 11)	763,65	2,250	1.718,21
5	P45C7-4SYH	m2	Llosa de formigó armat,inclinada, de 16 a 20 cm de gruix amb muntatge i desmuntatge d'encofrat per a lloses, a una alçària > 3 m, amb tauler de fusta de pi folrat amb tauler fenòlic per a deixar el formigó vist, amb una quantia d'1 m2/m2, formigó HA-30/B/10/IV+Qb, abocat amb bomba i armadura AP500 S d'acer en barres corrugades amb una quantia de 60 kg/m2 (P - 14)	182,87	50,300	9.198,36

TOTAL	Títol 3	01.02.01	26.054,07
-------	---------	----------	-----------

Obra	01	Pressupost 1
Capítol	02	OBRA CIVIL
Títol 3	02	Accessoris

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PFZ1-X002	u	Escala de gat fixe per a dipòsit acabada en alumini natural, amb alçada de pujada màxima total 4,5m, amb protecció d'esquena. Inclou barana de sortida, peces de fixació a paret i conjunt anti accés amb tancament. Homologada segons normativa DIN EN ISO 14 122 i EN 353-1. (P - 30)	1.400,60	1,000	1.400,60
2	PDN4-61X1	u	Reixa de ventilació d'acer inoxidable de 25x15 cm amb pas 1mm, col·locat amb morter de ciment 1:4. Inclou p.p.de forat d'obra. (P - 26)	57,66	6,000	345,96
3	PSK1-DX001	u	Formació de registre d'accés a coberta de dipòsit de dimensions interiors 80x80cm, inclosa tapa d'alumini amb marc d'acer inoxidable i sistema de tancament amb candau. (P - 53)	500,00	1,000	500,00
4	PDBD-DODE	u	Graó de polipropilè, de 250x350 D=20 mm, col·locat a interior dipòsit (P - 25)	9,63	20,000	192,60
5	PB16-DFON	m	Barana d'alumini anoditzat, amb muntants i travessers, de 100 a 120 cm d'alçària, ancorada amb fixacions mecàniques (P - 23)	151,70	6,000	910,20

PRESSUPOST

Data: 26/02/24Pàg.: 3

TOTAL		Titol 3		01.02.02		3.349,36							
Obra		01		Pressupost 1									
Capitol		02		OBRA CIVIL									
Titol 3		03		Caseta									
NUM. CODI		UA		DESCRIPCIÓ		PREU		AMIDAMENT		IMPORT			
1		P4525-X011		u		Caseta pre-fabricada de formigó armat tipus TEHORSA o equivalent, de dimensions 2,45x4,90x2,06 m amb un espessor de 0,1m i una superfície de 12m2, amb 2 portes d'accés de 0,9 d'accés i reixes de ventilació laterals. Muntat i col·locat a obra. (P - 13)		5.147,42		1,000		5.147,42	
2		P924-DX77		m2		Subbase de grava de pedrera de pedra calcària de 15 cm de gruix i, grandària màxima de 50 a 70 mm, amb estesa i piconatge del material (P - 18)		8,62		7,500		64,65	
3		P93M-3G3Z		m2		Solera de formigó HA-25/P/20/IIa, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, de gruix 20 cm, abocat des de camió (P - 19)		25,30		13,000		328,90	
TOTAL		Titol 3		01.02.03		5.540,97							
Obra		01		Pressupost 1									
Capitol		02		OBRA CIVIL									
Titol 3		04		Tancament perimetral									
NUM. CODI		UA		DESCRIPCIÓ		PREU		AMIDAMENT		IMPORT			
1		P6A5-DRMU		m		Reixat d'acer d'alçària 2 m amb tela metàl·lica de torsió simple amb acabat galvanitzat i plastificat, de 50 mm de pas de malla i diàmetre 2 i 3 mm, pals de tub galvanitzat i plastificat de diàmetre 50 mm col·locats cada 3 m sobre daus de formigó i part proporcional de pals per a punts singulars (P - 17)		25,31		34,500		873,20	
2		P6A2-4IHI		u		Porta de dues fulles batents de 3x2 m de llum de pas d'acer galvanitzat en calent, amb bastidor de tub de 40x40x2 mm i malla simple torsió de 50/14/17 mm de pas i 2,2 mm de gruix, muntants de tub de 80x80x2 mm, passador amb topall antiobertura, perns regulables, pany de cop i clau i pom, acabat galvanitzat i plastificat, col·locada (P - 16)		446,35		1,000		446,35	
TOTAL		Titol 3		01.02.04		1.319,55							
Obra		01		Pressupost 1									
Capitol		03		OBRA ELÈCTRICA									
Titol 3		01		Canonades i conduccions									
NUM. CODI		UA		DESCRIPCIÓ		PREU		AMIDAMENT		IMPORT			
1		PFB3-DW11		m		Tub de polietilè de designació PE 100, de 110 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat superficialment. Inclosa suportació, aïllament exterior i tot el material necessari, incloses perforacions. (P - 28)		23,59		10,000		235,90	
2		PFB3-DW0V		m		Tub de polietilè de designació PE 100, de 75 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat superficialment. Inclosa suportació, aïllament exterior i tot el material necessari, incloses perforacions. (P - 27)		12,74		10,000		127,40	
3		PD73-F1MW		m		Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 160 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2,		10,38		10,000		103,80	
												EUR	

PRESSUPOST

Data: 26/02/24Pàg.: 4

		segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa (P - 24)				
4	PAX1-0001	u	Partida de caldereria i accessoris de la cambra de vàlvules de la caseta de sortida. Amb col·lector DN63 d'acer inoxidable, suports, brides, picatges i tot el material necessari (P - 21)	1.050,00	1,000	1.050,00
5	PAX1-0002	u	Formació de conjunt passamurs dipòsit entrada (2ut), sortida (1ut), desguàs (1ut), sobreeixidor (1ut) en inox A316L, de diàmetre DN65 a DN100. (P - 22)	1.000,00	1,000	1.000,00
TOTAL		Títol 3		01.03.01		2.517,10
Obra		01	Pressupost 1			
Capítol		03	OBRA ELÈCTRICA			
Títol 3		02	Vàlvules i accessoris			
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PN12-DPOL	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 50 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, muntada en pericó de canalització soterrada (P - 43)	98,36	6,000	590,16
2	PN12-DPLC	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, 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, muntada en pericó de canalització soterrada (P - 42)	206,05	1,000	206,05
3	PN12-DPOP	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 65 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, muntada en pericó de canalització soterrada (P - 44)	123,13	1,000	123,13
4	PJM4-4065	u	Comptador d'aigua embridat tipus WOLTMANN DN=65mm, amb rati R>=100, q3=63,0m3/h, segons directiva 2014/32/UE, pre-equipat per emissor d'impulsos. Inclosos accessoris de muntatge. (P - 40)	437,27	2,000	874,54
5	PJM4-4050	u	Comptador d'aigua embridat tipus WOLTMANN DN=50mm, amb rati R>=100, q3=40,0m3/h, segons directiva 2014/32/UE, pre-equipat per emissor d'impulsos. Inclosos accessoris de muntatge. (P - 39)	397,27	1,000	397,27
6	PJM4-3025	u	Comptador d'aigua de raig múltiple DN=25mm, amb rati R>=160, q3=6,3m3/h, segons directiva 2014/32/UE, pre-equipat per emissor d'impulsos. Inclosos accessoris de muntatge. (P - 36)	180,52	1,000	180,52
7	PJM9-E001	u	Ventosa trifuncional roscada de diàmetre nominal 1'' en fundició dúctil, tipus AVK 701/42-010 o equivalent, muntada en pericó de canalització soterrada. (P - 41)	187,67	2,000	375,34
8	PJM4-30E2	u	Emissor d'impulsos tipus REED per comptador raig múltiple rati R>=160 (P - 37)	37,68	1,000	37,68
9	PJM4-30E3	u	Emissor d'impulsos tipus REED per comptador WOLTMANN rati R>=100 (P - 38)	100,88	3,000	302,64
TOTAL		Títol 3		01.03.02		3.087,33
Obra		01	Pressupost 1			
Capítol		03	OBRA ELÈCTRICA			
Títol 3		03	Cablejats i instal·lacions			
EUR						

PRESSUPOST

Data: 26/02/24Pàg.: 5

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PG33-E6KH	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, tripolar, de secció 3 x 6 mm2, amb coberta del cable de PVC, col·locat en tub (P - 33)	4,36	10,000	43,60
2	PG09-5N01	u	Instal·lació elèctrica interior caseta amb caixa de proteccions IP54 i proteccions segons esquemes unifilars, inclosos punts de llum, endolls, terres. Amb grau d'electrificació bàsic i un màxim de 5 circuits, amb ajudes de ram de paleta incloses. (P - 32)	669,53	1,000	669,53

TOTAL	Titol 3	01.03.03	713,13
-------	---------	----------	--------

Obra	01	Pressupost 1
Capítol	04	EQUIPS
Titol 3	01	Cloració

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PJ60-HC05	u	Equip de recirculació per analitzador, amb bomba recirculadora tipus GRUNDFOS CM1-2 o equivalent, connexió a canonada sortida dipòsit, circuit de recirculació en PVC-U D=25/32mm, connexió amb analitzador i retorn a dipòsit. Inclou boia nivell mínim aturada, trafo 230/24Vac, quadre de comandament i proteccions. (P - 34)	1.033,44	1,000	1.033,44
2	PJ60-HC10	u	Bomba dosificadora digital marca DOSIM model VMS MF o equivalent, de 2l/h i 5 bar de pressió, inclosa connexió a dipòsit producte amb pinya aspiració i tub d'impulsió fins a dipòsit d'aigua tractada, amb tub 6x4mm PTFE, connexions elèctriques i de control. Alimentació 1x230Vac. (P - 35)	602,76	1,000	602,76

TOTAL	Titol 3	01.04.01	1.636,20
-------	---------	----------	----------

Obra	01	Pressupost 1
Capítol	04	EQUIPS
Titol 3	02	Telecontrol

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PP86-CI01	u	Transductor de nivell submergit d'acer inoxidable per interior dipòsit, amb rang de 7metres, longitud de cable de 10m, sortida 4-20mA. Inclou accessoris addicionals de muntatge, cablejat i tub protector fins equip receptor. (P - 45)	462,11	1,000	462,11
2	PP86-CI02	u	Boia de nivell de contacte magnètic normalment tancat amb 5 mL de cable, inclosa connexió especial submergida, elements de fixació, cable i tub protector fins a equip receptor. (P - 46)	106,78	2,000	213,56
3	PP86-CI05	u	Ampliació de l'equip de telecontrol del dipòsit del Consell, per passar-lo de UMB-DT a UMB-DT2 (P - 47)	392,16	1,000	392,16
4	PP86-CI06	u	Aïllador galvànic per a l'analitzador de clor (P - 48)	99,67	1,000	99,67
5	PP86-CI07	u	Font d'alimentació de 12Vcc, 1A amb sortida carregador de bateria, bareria 12V, 7Ah de gel plom, caixa estanca, magnetotèrmic i accessoris (per ampliació equip telecontrol Consell) (P - 49)	177,48	1,000	177,48
6	PP86-CI08	u	Unitat de peces especials de connexió, cable, tub, fixacions i petit material (P - 50)	144,39	1,000	144,39
7	PP86-CI09	u	Muntatge i posada en marxa de l'ampliació dels equips de telecontrol (P - 51)	350,00	1,000	350,00
8	PP86-CI10	u	Modificació de l'aplicació SCADA Control Maestro en el PC del centre de control per incloure la supervisió dels nous senyals de nivell i clor. Inclou la parametrització de les pantalles, la creació de la nova pàgina web corresponent al dipòsit de Ferran i la posta en marxa en el centre de control. (P - 52)	267,50	1,000	267,50

PRESSUPOST

Data: 26/02/24Pàg.: 6

9	PA01-X002	u	Partida per al quadre de barreja de cabals. Inclou autòmat amb 6 entrades digitals, 2 entrades analògiques i 2 sortides digitals, pantalla de programació tàctil, selectores de funcionament, cablejats, lògica de programació, relés, bornes, cablejat i tot el material necessari. (P - 20)	800,00	1,000	800,00
---	-----------	---	---	--------	-------	--------

TOTAL	Titol 3	01.04.02	2.906,87
-------	---------	----------	----------

Obra	01	Pressupost 1
Capítol	05	ALTRES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PFZ2-0001	u	Neteja i desinfecció de dipòsit d'aigua potable d'un volum < 200m3, segons RD3/2023 i amb totes les mesures de Seguretat i Salut segons RD1627/1997. S'inclou subministrament de producte químic, maquinària especialitzada i entrega de certificat de neteja i desinfecció. (P - 31)	451,19	1,000	451,19
2	XPA000SS	pa	Partida alçada a justificar per la Seguretat i Salut a l'obra, en base a l'Estudi i el Pla de Seguretat i Salut (P - 0)	809,96	1,000	809,96

TOTAL	Capítol	01.05	1.261,15
-------	---------	-------	----------

Resum de pressupost

RESUM DE PRESSUPOST

Data: 26/02/24 Pàg.: 1

NIVELL 2: Capítol			Import
Capítol	01.01	TREBALLS PREVIS	4.113,16
Capítol	01.02	OBRA CIVIL	41.129,77
Capítol	01.03	OBRA ELÈCTRICA	6.317,56
Capítol	01.04	EQUIPS	4.543,07
Capítol	01.05	ALTRES	1.261,15
Obra	01	Pressupost 1	57.364,71
			57.364,71
NIVELL 1: Obra			Import
Obra	01	Pressupost 1	57.364,71
			57.364,71

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pàg. 1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	57.364,71
13 % Despeses Generals SOBRE 57.364,71.....	7.457,41
6 % Benefici industrial SOBRE 57.364,71.....	3.441,88

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE	68.264,00
2 % DO SOBRE 68.264,00.....	1.365,28
2 % CSS SOBRE 68.264,00.....	1.365,28
4 % Redacció de projecte SOBRE 68.264,00.....	2.730,56
21 % IVA SOBRE 73.725,12.....	15.482,28
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE AMB IVA INCLÒS	89.207,40

Aquest pressupost d'execució per contracte (IVA inclòs) puja a

vuitanta-nou mil dos-cents set euros amb quaranta cèntims

Albert Herrero Casas
Enginyer de Camins, Canals i Ports

Francesc Solé Duocastella
Enginyer Tècnic Industrial