

Títol:

**MEMÒRIA VALORADA DE LES MILLORES A LES
OBRES DE SUBSTITUCIÓ DEL TRAM DE CANONADA
PRINCIPAL I IMPERMEABILITZACIÓ DEL DIPÒSIT DE LA
XARXA DE L'ABASTAMENT D'AIGUA DEL MUNICIPI DE
TORREGROSSA.**

Peticionari:



AJUNTAMENT DE TORREGROSSA

Emplaçament:

25141, TORREGROSSA (LLEIDA)



RCT Enginyeria, SLU

PROJECT MANAGEMENT

FRANCESC MACIÀ N° 27, 5è-2a
25007 LLEIDA

TEL. 973.222.990 FAX. 973.221.105

www.rjcortes.com



Firmado
digitalmente por
43728007Q
RAMON JUAN
CORTES (R:
B25625062)
Fecha: 2025.10.21
17:48:59 +02'00'

ÍNDEX

CAPÍTOL 1: MEMÒRIA DESCRIPTIVA	3
1 ANTECEDENTS.....	4
2 OBJECTE DEL DOCUMENT.....	4
3 PETICIONARI.	5
4 EMPLAÇAMENT.....	5
5 NORMATIVA APLICABLE.	6
6 ABAST DE LES MILLORES.....	7
7 DESCRIPCIÓ DE LES MILLORES.....	7
7.1 MILLORA 1: INSTAL·LACIÓ DE EQUIP D'ULTRASÒ PER ELIMINAR ALGUES AL DIPÒSIT GRAN.	7
7.2 MILLORA 2: INSTAL·LACIÓ DE VÀLVULES DE DESCÀRREGA.....	9
7.3 MILLORA 3: MILLORA A PROPOSAR PER L'EMPRESA LICITADORA SEGONS VISITA D'OBRA.	11
8 PRESSUPOST TOTAL	11
9 CONCLUSIONS.....	12
CAPÍTOL 2: PRESSUPOST	13

CAPÍTOL 1:

MEMÒRIA DESCRIPTIVA

1 ANTECEDENTS.

Torregrossa disposa d'un embassament de reserva de 40.000 m³ d'aigua crua, un altre dipòsit descobert amb una capacitat de 7.500 m³ i el dipòsit cobert d'aigua tractada de 1.000m³ on es fa la desinfecció, sent una totalitat de 48.500m³ de reserva d'aigua, de manera que satisfan les necessitats d'aigua del municipi.

Per les característiques orogràfiques del municipi de Torregrossa, la xarxa municipal s'abasta per gravetat.

Arrel de la redacció del PLA DIRECTOR D'ABASTAMENT DEL MUNICIPI DE TORREGROSSA on s'analitzava la infraestructura actual del municipi de Torregrossa, i les alternatives existents per tal d'incrementar els recursos disponibles així com millorar i adequar el conjunt de les instal·lacions d'abastament tenint en compte la demanda futura degut al creixement de la població i les activitats econòmiques, s'ha terminat complementar les obres ja executades dins aquest pla amb 2 actuacions més, com són la substitució de la canonada de fibrociment, procedent del dipòsit municipal fins a l'entrada del nucli urbà i la impermeabilització del dipòsit tancat de 1000 m³ d'aigua tractada.

2 OBJECTE DEL DOCUMENT.

Es redacta el present document tècnic amb l' objectiu de definir un conjunt de millores que l' Ajuntament considera útils i necessaris per al municipi dins el projecte de la millora de les instal·lacions de potabilització per l'abastament d'aigua del municipi de Torregrossa, amb la renovació de les instal·lacions encarades a evitar les fuites mitjançant la substitució de canonades antigues i impermeabilització de dipòsits que permetrà unes millors condicions de la xarxa d'aigua potable del municipi.

3 PETICIONARI.

Les dades de sol·licitant del present document i del titular són les següents:

Nom o raó social	AJUNTAMENT DE TORREGROSSA
NIF	P-2528700-D
Domicilio social:	Plaça Canalejas, 1, 25141, Torregrossa, LLEIDA
Telèfon	973 17 00 01

4 EMPLAÇAMENT.

El dipòsit d'aigua a impermeabilitzar es troba situat en Polígon 11 Parcel·la 59, PLANS. TORREGROSSA (LLEIDA). Tal com s'observa en els plànols i imatges.

La seva referència cadastral és 25287A011000590000EP.

Les coordenades geogràfiques que localitzen la present instal·lació són les següents:

Referència cadastral	25287A011000590000EP
Coordenades: UTM, Zona 31T	X: 317448,51 m E Y: 4605304,35 m N

Esquema d'emplaçament:



5 NORMATIVA APLICABLE.

- Decret Legislatiu 3/2003, de 4 de novembre, pel qual s'aprova el Text refós de la legislació en matèria d'aigües de Catalunya.
- Reial Decret 140/2003, de 7 de febrer, pel qual s'estableixen els criteris sanitaris de la qualitat de l'aigua de consum humà.
- Reial Decret Legislatiu 1/2001, de 20 de juliol, pel qual s'aprova el text refós de la Llei d'Aigües.
- Directiva 2011/83/UE, de 25 d'octubre de 2011: els drets dels consumidors, per la qual es modifica la Directiva 93/13/CEE i la Directiva 1999/44/CE i es deroguen la Directiva 85/577/CEE i la Directiva 97/7/CE.
- Directiva 98/83/CE del Consell de 3 de novembre de 1998 relativa a la qualitat de les aigües destinades al consum humà.
- Directiva 2000/60/CE del Parlament Europeu i del Consell, de 23 d'octubre de 2000, per la qual s'estableix un marc comunitari d'actuació en l'àmbit de la política d'aigües.
- Llei 31/1995, de 8 de novembre, de prevenció de riscos laborals i Normativa de Desenvolupament.
- Llei 7/2022, de 8 d'abril, de residus i sòls contaminats per a una economia circular.
- Reial Decret 187/2016, de 6 de maig, pel que es regulen les exigències de seguretat en el material elèctric destinat a ser emprat en determinats límits

de tensió.

- Reglament (UE) 2016/425 del Parlament Europeu i del Consell, de 9 de març de 2106, relatiu als equips de protecció individual i per la que es deroga la Directiva 89/686/CEE del Consell.
- Reial Decret 1627/1997, de 24 d'octubre, pel qual s'estableixen disposicions mínimes de seguretat i de salut en les obres de construcció.
- Normes urbanístiques del municipi de Torregrossa.
- Altra normativa específica d'aplicació.

6 ABAST DE LES MILLORES

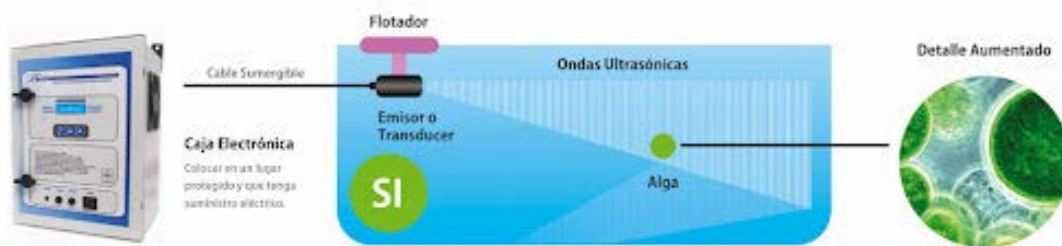
Aquesta memòria contempla un conjunt de mesures proposades per l'Ajuntament. En el moment de la licitació l'Ajuntament establirà els criteris avaluable de les següents mesures:

- **Millora 1:** Instal·lació d'un equip d'ultrasò per eliminar les algues al dipòsit exterior
- **Millora 2:** Instal·lació de vàlvules de descàrrega
- **Millora 3:** A proposar per l'empresa licitadora segons visita d'obra

7 DESCRIPCIÓ DE LES MILLORES

7.1 MILLORA 1: INSTAL·LACIÓ DE EQUIP D'ULTRASÒ PER ELIMINAR ALGUES AL DIPÒSIT GRAN.

Per tal de millorar la qualitat de l'aigua, es proposa la instal·lació d'un aparell d'ultrasons per destruir algues i qualsevol altre tipus de microorganismes al dipòsit exterior de 4250 m³ previ a l'entrada de filtratge i cloració.



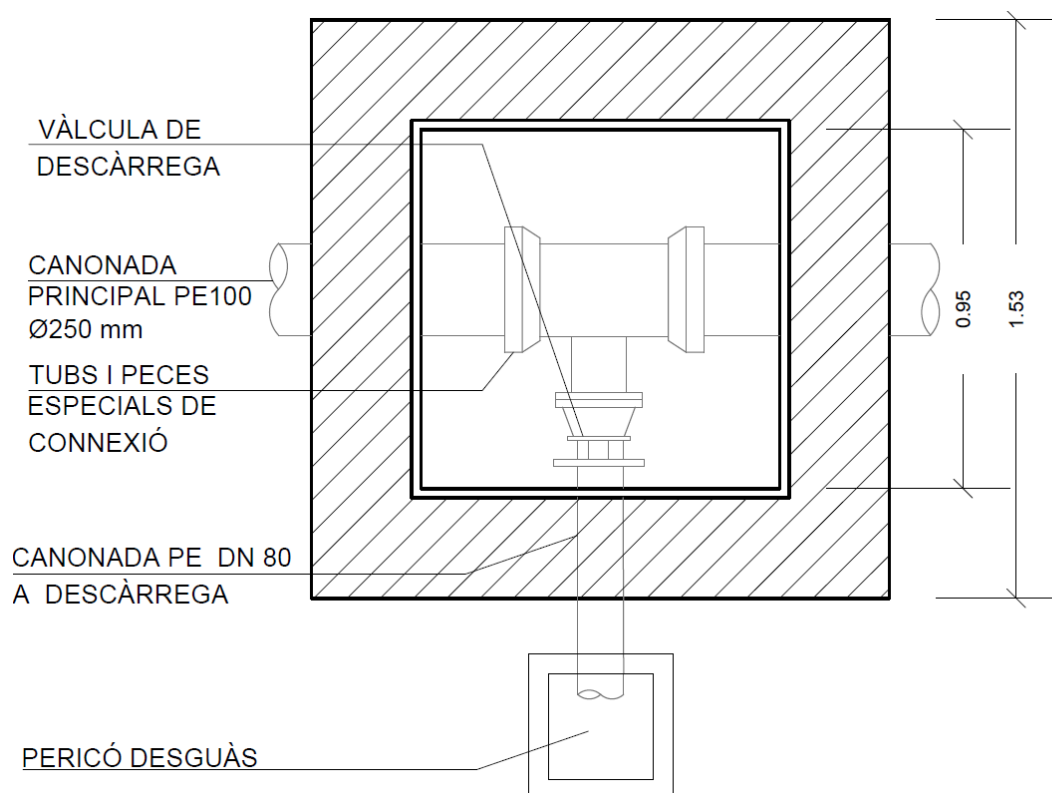
Segons pressupost adjunt la millora suposa un cost de:

Pressupost Execució Material	4.536,00 €
13% Despeses Generals	589,68 €
6% Benefici Industrial	272,16 €
TOTAL MILLORA 1	5.397,84 €

7.2 MILLORA 2: INSTAL·LACIÓ DE VÀLVULES DE DESCÀRREGA

Per poder dur a terme una buidatge d'emergència, tot i que ja s'ha previst una canonada d'emergència paral·lela a la principal, es proposarà la instal·lació de dos vàlvules de descàrrega en punts baixos del traçat de la canonada, a decidir amb el replanteig de l'obra, per a poder buidar-la en cas de reparacions o imprevistos.

A continuació es detalla la descripció de la vàlvula de descàrrega:



A la sortida de la vàlvula s'instal·larà un tram de tub de PE de desguàs de 75 mm de diàmetre. El raig d'aigua serà vist, amb desguàs a pericó de registre, per a facilitar la seva revisió i saber quan hi ha pèrdues.

Segons pressupost adjunt la millora suposa un cost de:

Pressupost Execució Material	5.056,22 €
13% Despeses Generals	657,31 €
6% Benefici Industrial	303,37 €
TOTAL MILLORA 2	6.016,90 €

7.3 MILLORA 3: MILLORA A PROPOSAR PER L'EMPRESA LICITADORA SEGONS VISITA D'OBRA.

Aquesta millora es proposarà per part de l'empresa licitadora on s'indicarà el preu d'execució material i el de contracta, i serà avaluada per la mesa de contractació per determinar la puntuació a atorgar.

8 PRESSUPOST TOTAL

El cost total del conjunt de mesures descrites anteriorment es resumeix de la manera següent:

PEM Millora 1	4.536,00 €
PEM Millora 2	5.056,22 €
TOTAL MILLORES	9.592,22 €
13% G.G.	575,53 €
6% B.I.	1.246,99 €
TOTAL PEC	11.414,74 €
21% IVA	2.397,10 €
TOTAL	13.811,84 €

El present pressupost de millores ascendeix a la quantitat de, TRETZE MIL VUIT-CENTS ONZE EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS.

9 CONCLUSIONS.

Amb les dades exposades al present document, es considera que han quedat definides amb claredat les millores proposades dins les obres de les la renovació de les instal·lacions d'aigua potable amb el canvi de la canonada principal i la impermeabilització del dipòsit d'aigua de l'Ajuntament de Torregrossa.

Torregrossa, a octubre de 2025

L'AUTOR DEL PROJECTE



Ramon Cortés Torrentó
Enginyer Tècnic Industrial
Col·legiat n. 13329

CAPÍTOL 2: PRESSUPOST

AMIDAMENTS

Data: 21/10/25

Pàg.: 1

OBRA 01 PRESSUPOST MILLORES PROJECTE AIGUA TORREGROSSA
CAPÍTOL 01 MILLORA 1

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	XGAUS01	U	Sistema integrat per la generació d'ultrasons per al tractament antialgues al dipòsit gran, tipus TISU-XXI-120 de HECK TRADE o similar, amb alimentació a 220V i potencia nominal de 40 w , incloent el quadre electric i l'equip electronic col.locats a la caseta de bombament, l'emisor de ultrasons amb l'estructura d'acer inoxidable per permetre el moviment del emisor amb flotador seguint el nivell variable de la làmina d'aigua, així com tot el cablejat per alimentació desde el quadre general fins quadre d'ultrasons i el cable específic d'aquest fins a l'emisor, incloent tots els medis auxiliars necessaris. Completament instal.lat, provat i en servei.

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

TOTAL AMIDAMENT

1.000

OBRA 01 PRESSUPOST MILLORES PROJECTE AIGUA TORREGROSSA
CAPÍTOL 02 MILLORA 2

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PFB3-1438M	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 75, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió mitjançant electrosoldadura, col·locat al fons de la rasa, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada, amb grau de dificultat mitjà, amb reblert sobre llit de sorra de 0,1 m de gruix i reblert de sorra fins a 30 cm per sobre del tub, inclosa la formació d'una solera de 15 cm de gruix de formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TRAM1		45,000		1,010		45,450	C#*D#*E#*F#
2	TRAM2		45,000				45,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

90,450

2

PN12-DPOB

u

Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 250 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			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

2,000

3

PDK4-AJSC

u

Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 100x100x100 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre llit de grava de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TRAM1		2,000				2,000	C##D##E##F#
2	TRAM2		2,000				2,000	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT

4,000

AMIDAMENTS

Data: 21/10/25

Pàg.: 2

4	PFB0-108RL	u	Colze per a un canvi de direcció de 45° de polietilè PE 100, fabricació Indeterminat, diàmetre nominal DN 250, pressió nominal PN 16 (SDR 11), per a unió per electrosoldada i col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, amb presència d'estrebada					
---	------------	---	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TRAM1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	TRAM2		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/10/25 Pàg.: 1

MA D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
A01-FEPH	h	Ayudante montador	22,98000	€
A0D-0007	h	Peón	21,61000	€
A0F-000R	h	Oficial 1a montador	26,75000	€
A0F-000S	h	Oficial 1a de obra pública	25,88000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre neumáticos de 8 a 10 t	49,16000	€
C152-003A	h	Camión grúa de 3 t	52,83000	€
C152-003B	h	Camión grúa	55,76000	€
C20P-WLSF	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura per electrofusió de canonades de polietilè, diàmetre nominal DN 20 a 630 mm, de funcionament manual i control de la soldadura automàtic, alimentació elèctrica monofàsica a 230 V, potència 3,6 kW, grau de protecció IP54, amb funció de documentació i traçabilitat de la soldadura, ports de comunicacions USB i paral·lel, contrassenya de supervisor, possibilitat d'introduir coordenades GPS, amb escàner lector de codi de barres	3,91000	€
CZ15-00E4	h	Grup electrògen de 20 a 30 kVA	8,06000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/10/25

Pàg.: 3

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B03J-0K8V	t	Grava de pedrera, per a drens	21,21000 €
BDK2-1KND	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 100x100x100 cm, per a instal·lacions de serveis	164,44000 €
BFB0-WQLL	u	Colze per a un canvi de direcció de 45° de polietilè PE 100, fabricació Indeterminat, diàmetre nominal DN 250, pressió nominal PN 16 (SDR 11), per a unió per electrosoldada	430,10000 €
BFB3-099G	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 75, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2	5,81000 €
BFWF-W63K	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 75 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, 16 bar de pressió nominal, per a electrosoldadura	14,91000 €
BN12-0XGC	u	Válvula de compuerta manual con bridas, de cuerpo corto, de 250 mm de diámetro nominal, de 16 bar de PN, cuerpo de fundición nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) y tapa de fundición nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), con revestimiento de resina epoxy (250 micras), compuerta de fundición+EPDM y cerramiento de cierre elástico, eje de acero inoxidable 1.4021 (AISI 420), con accionamiento por volante de fundición	698,44000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-1	PDK4-AJSC	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 100x100x100 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre llit de grava de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació	Rend.: 1,000		273,49	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000S	h	Oficial 1a de obra pública	1,000 /R x	25,88000 =	25,88000	
	A0D-0007	h	Peón	2,000 /R x	21,61000 =	43,22000	
				Subtotal:		69,10000	69,10000
Maquinària							
	C152-003B	h	Camión grúa	0,500 /R x	55,76000 =	27,88000	
				Subtotal:		27,88000	27,88000
Materials							
	B03J-0K8V	t	Grava de pedrera, per a drens	0,520 x	21,21000 =	11,02920	
	BDK2-1KND	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 100x100x100 cm, per a instal·lacions de serveis	1,000 x	164,44000 =	164,44000	
				Subtotal:		175,46920	175,46920
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		1,03650
				COST DIRECTE			273,48570
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			273,48570
P-2	PFB0-108RL	u	Colze per a un canvi de direcció de 45° de polietilè PE 100, fabricació Indeterminat, diàmetre nominal DN 250, pressió nominal PN 16 (SDR 11), per a unió per electrosoldada i col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, amb presència d'estrebada	Rend.: 1,000		621,79	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a montador	1,19793 /R x	26,75000 =	32,04463	
	A01-FEPH	h	Ayudante montador	1,19793 /R x	22,98000 =	27,52843	
				Subtotal:		59,57306	59,57306
Maquinària							
	CZ15-00E4	h	Grup electrògen de 20 a 30 kVA	1,19793 /R x	8,06000 =	9,65532	
	C20P-WLSF	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura per electrofusió de canonades de polietilè, diàmetre nominal DN 20 a 630 mm, de funcionament manual i control de la soldadura automàtic, alimentació elèctrica monofàsica a 230 V, potència 3,6 kW, grau de protecció IP54, amb funció de documentació i traçabilitat de la soldadura, ports de comunicacions USB i paral·lel, contrassenya de supervisor, possibilitat d'introduir coordenades GPS, amb escàner lector de codi de barres	1,19793 /R x	3,91000 =	4,68391	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre neumáticos de 8 a 10 t	2,39586 /R x	49,16000 =	117,78048	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:		132,11971		132,11971
Materials								
	BFB0-WQLL	u	Colze per a un canvi de direcció de 45° de polietilè PE 100, fabricació Indeterminat, diàmetre nominal DN 250, pressió nominal PN 16 (SDR 11), per a unió per electrosoldada	1,000	x	430,10000	=	430,10000
				Subtotal:		430,10000		430,10000
				COST DIRECTE				621,79277
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				621,79277
P-3	PFB3-1438M	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 75, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió mitjançant electrosoldadura, col·locat al fons de la rasa, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada, amb grau de dificultat mitjà, amb reblert sobre llit de sorra de 0,1 m de gruix i reblert de sorra fins a 30 cm per sobre del tub, inclosa la formació d'una solera de 15 cm de gruix de formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	Rend.: 1,000		10,71		€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEPH	h	Ayudante montador	0,06277	/R x	22,98000	=	1,44245
	A0F-000R	h	Oficial 1a montador	0,06277	/R x	26,75000	=	1,67910
				Subtotal:		3,12155		3,12155
Maquinària								
	C20P-WLSF	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura per electrofusió de canonades de polietilè, diàmetre nominal DN 20 a 630 mm, de funcionament manual i control de la soldadura automàtic, alimentació elèctrica monofàsica a 230 V, potència 3,6 kW, grau de protecció IP54, amb funció de documentació i traçabilitat de la soldadura, ports de comunicacions USB i paral·lel, contrassenya de supervisor, possibilitat d'introduir coordenades GPS, amb escàner lector de codi de barres	0,06277	/R x	3,91000	=	0,24543
				Subtotal:		0,24543		0,24543
Materials								
	BFWF-W63	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 75 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, 16 bar de pressió nominal, per a electrosoldadura	0,100	x	14,91000	=	1,49100
	BFB3-099G	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 75, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2	1,000	x	5,81000	=	5,81000
				Subtotal:		7,30100		7,30100

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/10/25 Pàg.: 6

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,04682
				COST DIRECTE			10,71480
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			10,71480
P-4	PN12-DPOB	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 250 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	Rend.: 1,000		874,98	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a montador	2,210 /R x	26,75000 =	59,11750	
	A01-FEPH	h	Ayudante montador	4,420 /R x	22,98000 =	101,57160	
				Subtotal:		160,68910	160,68910
Maquinària							
	C152-003A	h	Camión grúa de 3 t	0,300 /R x	52,83000 =	15,84900	
				Subtotal:		15,84900	15,84900
Materials							
	BN12-0XGC	u	Válvula de compuerta manual con bridas, de cuerpo corto, de 250 mm de diámetro nominal, de 16 bar de PN, cuerpo de fundición nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) y tapa de fundición nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), con revestimiento de resina epoxy (250 micras), compuerta de fundición+EPDM y cerramiento de cierre elástico, eje de acero inoxidable 1.4021 (AISI 420), con accionamiento por volante de fundición	1,000 x	698,44000 =	698,44000	
				Subtotal:		698,44000	698,44000
				COST DIRECTE			874,97810
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			874,97810
P-5	XGAUS01	U	Sistema integrat per la generació d'ultrasons per al tractament antialgues al dipòsit gran, tipus TISU-XXI-120 de HECK TRADE o similar, amb alimentació a 220V i potencia nominal de 40 w , incloent el quadre electric i l'equip electronic col·locats a la caseta de bombament, l'emisor de ultrasons amb l'estructura d'acer inoxidable per permetre el moviment del emisor amb flotador seguint el nivell variable de la làmina d'aigua, així com tot el cablejat per alimentació desde el quadre general fins quadre d'ultrasons i el cable especific d'aquest fins a l'emisor, incloent tots els medis auxiliars necessaris. Completament instal·lat, provat i en servei.	Rend.: 1,000		4.536,00	€
				COST DIRECTE			4.536,00000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 21/10/25

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 1	PDK4-AJSC	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 100x100x100 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre llit de grava de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació (DOS-CENTS SETANTA-TRES EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS)	273,49 €
P- 2	PFB0-108RL	u	Colze per a un canvi de direcció de 45° de polietilè PE 100, fabricació Indeterminat, diàmetre nominal DN 250, pressió nominal PN 16 (SDR 11), per a unió per electrosoldada i col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, amb presència d'estrebada (SIS-CENTS VINT-I-UN EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS)	621,79 €
P- 3	PFB3-1438M	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 75, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió mitjançant electrosoldadura, col·locat al fons de la rasa, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada, amb grau de dificultat mitjà, amb reblert sobre llit de sorra de 0,1 m de gruix i reblert de sorra fins a 30 cm per sobre del tub, inclosa la formació d'una solera de 15 cm de gruix de formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm (DEU EUROS AMB SETANTA-UN CÈNTIMS)	10,71 €
P- 4	PN12-DPOB	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 250 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 (VUIT-CENTS SETANTA-QUATRE EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	874,98 €
P- 5	XGAUS01	U	Sistema integrat per la generació d'ultrasons per al tractament antialgues al dipòsit gran, tipus TISU-XXI-120 de HECK TRADE o similar, amb alimentació a 220V i potencia nominal de 40 w , incloent el quadre electric i l'equip electronic col·locats a la caseta de bombament, l'emisor de ultrasons amb l'estructura d'acer inoxidable per permetre el moviment del emisor amb flotador seguint el nivell variable de la làmina d'aigua, així com tot el cablejat per alimentació desde el quadre general fins quadre d'ultrasons i el cable específic d'aquest fins a l'emisor, incloent tots els medis auxiliars necessaris. Completament instal·lat, provat i en servei. (QUATRE MIL CINC-CENTS TRENTA-SIS EUROS)	4.536,00 €

PRESSUPOST

Data: 21/10/25

Pàg.: 1

OBRA 01 PRESSUPOST MILLORES PROJECTE AIGUA TORREGROSSA
CAPÍTOL 01 MILLORA 1

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	XGAUS01	U	Sistema integrat per la generació d'ultrasons per al tractament antialgues al dipòsit gran, tipus TISU-XXI-120 de HECK TRADE o similar, amb alimentació a 220V i potencia nominal de 40 w , incloent el quadre electric i l'equip electronic col.locats a la caseta de bombament, l'emisor de ultrasons amb l'estructura d'acer inoxidable per permetre el moviment del emisor amb flotador seguint el nivell variable de la làmina d'aigua, així com tot el cablejat per alimentació desde el quadre general fins quadre d'ultrasons i el cable específic d'aquest fins a l'emisor, incloent tots els medis auxiliars necessaris. Completament instal.lat, provat i en servei. (P - 5)	4.536,00	1,000	4.536,00
TOTAL CAPÍTOL			01.01			4.536,00

OBRA 01 PRESSUPOST MILLORES PROJECTE AIGUA TORREGROSSA
CAPÍTOL 02 MILLORA 2

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PFB3-1438M	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 75, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió mitjançant electrosoldadura, col·locat al fons de la rasa, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada, amb grau de dificultat mitjà, amb reblert sobre llit de sorra de 0,1 m de gruix i reblert de sorra fins a 30 cm per sobre del tub, inclosa la formació d'una solera de 15 cm de gruix de formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm (P - 3)	10,71	90,450	968,72
2	PN12-DPOB	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 250 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 - 4)	874,98	2,000	1.749,96
3	PDK4-AJSC	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 100x100x100 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre llit de grava de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació (P - 1)	273,49	4,000	1.093,96
4	PFB0-108RL	u	Colze per a un canvi de direcció de 45° de polietilè PE 100, fabricació Indeterminat, diàmetre nominal DN 250, pressió nominal PN 16 (SDR 11), per a unió per electrosoldada i col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, amb presència d'estrebada (P - 2)	621,79	2,000	1.243,58
TOTAL CAPÍTOL			01.02			5.056,22

RESUM DE PRESSUPOST

Data: 21/10/25

Pàg.: 1

NIVELL 2: CAPÍTOL			Import
Capítol	01.01	MILLORA 1	4.536,00
Capítol	01.02	MILLORA 2	5.056,22
Obra	01	Pressupost MILLORES PROJECTE AIGUA TORREGROSSA	9.592,22
			9.592,22

NIVELL 1: OBRA			Import
Obra	01	Pressupost MILLORES PROJECTE AIGUA TORREGROSSA	9.592,22
			9.592,22

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pàg. 1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	9.592,22
6 % BI SOBRE 9.592,22.....	575,53
13 % DG SOBRE 9.592,22.....	1.246,99
0 % SOBRE 9.592,22.....	0,00
0 % SOBRE 9.592,22.....	0,00
Subtotal	11.414,74
21 % IVA SOBRE 11.414,74.....	2.397,10
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€ 13.811,84

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

(TRETZE MIL VUIT-CENTS ONZE EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS)