

**INFORME DE JUSTIFICACIÓ DE NECESSITAT I IDONEÏTAT PER CONTRACTAR
LES OBRES DE REPARACIÓ DEL COL·LECTOR DE SORTIDA DE L'ESTACIÓ DE
BOMBAMENT D'AIGÜES RESIDUALS GENERAL D'ALTAFULLA DEL SISTEMA DE
SANEJAMENT TARRAGONA NORD**

MEMÒRIA JUSTIFICATIVA DEL CONTRACTE-NECESSITAT

L'Estació de Bombament d'Aigües Residuals General d'Altafulla (E.B. General) pertany al sistema de sanejament de l'EDAR de Tarragona Nord. Va entrar en funcionament l'any 1999 i rep l'aigua residual de l'E.B. Altafulla, càmping Caledònia, càmping Tamarit, El Catllar, La Riera de Gaià i Ardenya. L'aigua que rep d'aquest tres darrers municipis arriba per gravetat i la de les tres primeres instal·lacions arriba impulsada.

El col·lector d'impulsió existent de l'EB General, degut a la seva antiguitat i l'ambient agressiu al que està exposat, presenta deteriorament i estats d'oxidació avançada en diversos trams i elements del conjunt, fent que el funcionament d'aquests perdi efectivitat així com detectant-se disminucions de gruix en la paret efectiva estructural del col·lector, inclòs identificant-se alguns indicis de porositat. Es per això que es requereix una reparació i reforç estructural, mitjançant recobriment, així com la substitució dels principals elements hidràulics (vàlvules i ventoses i elements de connexió) ja que l'oxidació debilita la canonada i pot fer que aquesta falli. En cas de trencar, hi hauria una exposició a l'exterior de les aigües residuals, fent així un impacte al medi.

El sistema, tot ell d'acer al carboni, consta d'un col·lector principal de 400 mm de diàmetre i una longitud aproximada de 4 m, a on es connecten les tres impulsions de les bombes de Ø 200 mm, amb els seus corresponents retorns de Ø 100 mm i els corresponents elements hidràulics de seccionament, retenció, i desmuntatge.

L'Ajuntament de Tarragona va sol·licitar a l'Agència Catalana de l'Aigua (ACA) en novembre de 2023 una atribució de fons pel 2024-25-26 en concepte de reposicions i millores per dur a terme actuacions necessàries en infraestructures de sanejament dels seu àmbit competencial. Amb data 9/02/2024 es va registrar una atribució de fons a l'Ajuntament de Tarragona per part de l'ACA amb el codi AF23000435 a on està inclosa l'obra objecte d'aquest informe.

EMATSA, en la seva condició de gestor de la instal·lació, ha de procedir a les corresponents contractacions i execucions un cop formalitzada l'atribució.
Es per tot l'exposat que es necessari impulsar la contractació de les obres referides.

DOMICILI SOCIAL

Muntanyeta de St. Pere i St. Pau, s/n
43007 Tarragona · A-43049956

ADREÇA DE CORRESPONDÈNCIA

Ap. Correus 4195
43007 Sant Pere i Sant Pau (Tarragona)

Tel. 977 25 09 12

www.ematsa.cat
www.lab.ematsa.cat

OBJECTE DEL CONTRACTE

El contracte té per objecte contractar les obres corresponents definides al " PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES REGULADOR DE LA CONTRACTACIÓ DE LES OBRES DE REPARACIÓ DEL COL·LECTOR DE SORTIDA DE L'ESTACIÓ DE BOMBAMENT D'AIGÜES RESIDUALS GENERAL D'ALTAFULLA DEL SISTEMA DE SANEJAMENT TARRAGONA NORD"

CONSULTES PRELIMINARS DEL MERCAT

NO s'han fet consultes preliminars de mercat, amb la finalitat de preparar la licitació.

CONTRACTE RESERVAT

El contracte NO es troba reservat a Centres Especials de Treball d'iniciativa social o a Empreses d'Inserció, o en el marc de programes d'ocupació protegida.

INFORME D'INSUFICIÈNCIA DE MITJANS

EMATSA no disposa dels mitjans materials i humans especialitzats ni del coneixement necessari per portar a terme l'objecte de contracte, per tant, és necessari impulsar el corresponent expedient de contractació.

DIVISIÓ EN LOTS

El contracte es divideix en lots: NO

La naturalesa i l'objecte del contracte impedeixen que aquest pugui dividir-se en lots ja que es tracta d'una sola obra de reparació conjunta d'un sol col·lector, a on per motius d'execució tècnica, de coordinació empresarial i de seguretat i salut aquesta ha de licitar-se com a un sol lot.

PRESSUPOST BASE DE LICITACIÓ

☐ **Pressupost formulat en base a preus unitaris**

El pressupost base de licitació de la contractació es fixa en la quantitat 63.564,62 € euros (IVA inclòs).

L'TVA que correspon aplicar és del 21 % i puja l'import de 11.031,88 euros

Pressupost (IVA exclòs)	21 % IVA
52.532,74	11.031,88

El desglossament del pressupost base de licitació per partides s'adjunta com a ANNEX I al present informe i és el resultat que figura a l'anomenat "PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES REGULADOR DE LA CONTRACTACIÓ DE LES OBRES DE REPARACIÓ DEL COL·LECTOR DE SORTIDA DE L'ESTACIÓ DE BOMBAMENT D'AIGÜES RESIDUALS GENERAL D'ALTAFULLA DEL SISTEMA DE SANEJAMENT TARRAGONA NORD"

El pressupost comprèn la totalitat del contracte. El preu consignat és indiscutible, no admetent-se cap prova d'insuficiència i porta implícits tots aquells conceptes previstos a l'art. 100 i concordants de la LCSP.

VALOR ESTIMAT

El valor estimat del contracte és el que es detalla a continuació (importos en euros, sense IVA) per a tota la durada del contracte, pròrrogues i possibles modificacions contractuals:

DURADA CONTRACTE	POSSIBLES PRÒRROGUES	POSSIBLES MODIFICACIONS	TOTAL
52.532,74 €	0,00 €	0,00 €	52.532,74 €

DURADA DEL CONTRACTE / TERMINI D'EXECUCIÓ

El termini d'execució del contracte s'estableix en: 2 mesos

VARIANTS

NO s'admet la presentació de variants.

SOLVÈNCIA ECONÒMICA I FINANCERA

Mitjans: Volum anual de negocis en els últims tres anys disponibles en funció de les dates de constitució o inici d'activitats de l'empresari i de presentació d'ofertes.

Import mínim: Caldrà que s'acrediti un volum anual de negocis que, referit a l'any de més volum dels últims tres, ha de ser almenys una vegada el valor estimat del contracte

Acreditació documental: Nota simple, certificació o informació anàloga, expedida pel Registre Mercantil o oficial que correspongui, que contingui els comptes anuals. Els empresaris individuals no inscrits al Registre Mercantil acreditaran el seu volum anual de negocis mitjançant els seus llibres de comptes anuals degudament legalitzats.

SOLVÈNCIA TÈCNICA O PROFESSIONAL

Mitjans i valors:

Relació d'un mínim de tres obres realitzades, de la mateixa naturalesa, en els darrers cinc anys. S'entén com a obra de la mateixa naturalesa aquelles que l'objecte contractant es la reparació d'una canonada o col·lector metàl·lic, en ús, mitjançant l'aplicació de tècniques de recobriment de tipus fibres de carboni/vidre juntament amb resines epòxid o similars equivalents.

Acreditació documental:

Certificats de bona execució expedits pels òrgans competents, quan el destinatari sigui una entitat del sector públic, o, quan el destinatari sigui un comprador privat, mitjançant certificat o declaració responsable de l'empresari.

CLASSIFICACIÓ

Segons el Reial Decret 1098/2001, de 12 d'octubre, pel qual s'aprova el Reglament general de la Llei de Contractes de les Administracions Públiques, quan el valor estimat del contracte d'obres sigui inferior a 500.000 euros l'empresari podrà acreditar la seva solvència indistintament mitjançant la seva classificació, o bé acreditant el compliment dels requisits específics de solvència exigits als plecs del contracte.

En el cas d'acreditació de la solvència mitjançant classificació, es proposa que per a la realització d'aquestes obres el contractista reuneixi la següent classificació:

DOMICILI SOCIAL

Muntanyeta de St. Pere i St. Pau, s/n
43007 Tarragona · A-43049956

ADREÇA DE CORRESPONDÈNCIA

Ap. Correus 4195
43007 Sant Pere i Sant Pau (Tarragona)

Tel. 977 25 09 12

www.ematsa.cat
www.lab.ematsa.cat

- Grup E: Hidràuliques
- Subgrup 1: Abastaments i sanejaments.
- Categoria 1 (inferior o igual a 150.000 euros)

I també,

- Grup K: Especials
- Subgrup 4: Pintures i metal·litzacions.
- Categoria 1 (inferior o igual a 150.000 euros)

HABILITACIÓ PROFESSIONAL

A més, per a la seva admissió, s'exigeix als licitadors que disposin d'habilitació professional o empresarial concreta: NO

NORMES DE GESTIÓ

A més, per a la seva admissió, s'exigeix als licitadors estar en possessió de certificats acreditatius del compliment de les normes de garantia de la qualitat o de gestió mediambiental: NO

CRITERIS D'ADJUDICACIÓ

Els criteris a tenir en compte a l'hora de considerar quina és la millor proposició relació qualitat-preu seran, de forma decreixent, els que tot seguit s'indiquen, d'acord amb la ponderació que es detalla per a cadascun d'ells:

I. Criteris avaluable de forma automàtica (100%)

a. Preu ofert, (fins a un màxim de 70 punts)

Amb la finalitat d'obtenir la millor relació qualitat-preu, es té en compte el valor econòmic de les ofertes d'acord amb la fórmula que s'indica a continuació. L'objectiu és incentivar la competència entre els licitadors amb el criteri preu, atorgant la major puntuació a la

millor oferta i amb la ponderació relativa que ofereix el resultat del càlcul matemàtic per a la resta.

La puntuació s'atorgarà d'acord amb la fórmula següent:

$$\text{Puntuació obtinguda} = \frac{\text{puntuació màxima} \times \text{preu de la millor oferta}}{\text{preu de l'oferta a valorar}}$$

b. Increment del termini de garantia de l'obra (Fins a 12 punts)

Es donaran punts addicionals a l'oferta que incrementi el termini de garantia de les obres respecte de l'indicat en el present informe, que és d'un any a comptar a partir de la data de recepció de obra.

Es repartiran els punts de la següent manera:

- En 1 any. 4 punts
- En 2 anys. 8 punts
- En 3 anys. 12 punts

c. Subministrament de vàlvules de comporta (Fins a 6 punts)

Tenint en compte l'agressivitat i l'heterogeneïtat de les aigües impulsades pel col·lector, on en moltes ocasions presenten sòlids de dimensions superiors a les dissoltes, que habitualment poden obstruir, deteriorar i erosionar els elements hidràulics fins a estats en que no garanteixen al 100% el seu funcionament, com l'estanquitat, obertures, secció de pas etc... es requereix disposar en tot moment d'elements hidràulics de reserva, en el cas que aquests presentin problemes de funcionament, ja sigui per a la seva reparació o directament per substitució final. Per això la present millora consta del subministrament de vàlvules de comporta de Ø 200 mm (per a stock de reserva) addicionals a les incloses en el present contracte, atorgant-se 2 punts per cada unitat fins a un màxim de 6 punts.

DOMICILI SOCIAL

Muntanyeta de St. Pere i St. Pau, s/n
43007 Tarragona · A-43049956

ADREÇA DE CORRESPONDÈNCIA

Ap. Correus 4195
43007 Sant Pere i Sant Pau (Tarragona)

Tel. 977 25 09 12

www.ematsa.cat
www.lab.ematsa.cat

Es repartiran els punts de la següent manera:

- | | |
|--------------------------|---------|
| • 1 vàlvula de comporta | 2 punts |
| • 2 vàlvules de comporta | 4 punts |
| • 3 vàlvules de comporta | 6 punts |

Es valora la present millora en un cost (PEM) per vàlvula de comporta de Ø200 mm de 802,00 €/unitat, fins a un màxim de 2.406,00 € (3 unitats)

d. Subministrament de vàlvules de retenció de bola (Fins a 12 punts)

Tenint en compte l'agressivitat i l'heterogeneïtat de les aigües impulsades pel col·lector, on en moltes ocasions presenten sòlids de dimensions superiors a les dissoltes, que habitualment poden obstruir, deteriorar i erosionar els elements hidràulics fins a estats en que no garanteixen al 100% el seu funcionament, com l'estanquitat, obertures, secció de pas etc... es requereix disposar en tot moment d'elements hidràulics de reserva, en el cas que aquests presentin problemes de funcionament, ja sigui per a la seva reparació o directament per substitució final. Per això la present millora consta del subministrament de vàlvules retingudes de bola de Ø 200 mm (per a stock de reserva) addicionals a les incloses en el present contracte, atorgant-se 4 punts per cada unitat fins a un màxim de 12 punts.

Es repartiran els punts de la següent manera:

- | | |
|---------------------------------|----------|
| • 1 vàlvula retinguda de bola | 4 punts |
| • 2 vàlvules retingudes de bola | 8 punts |
| • 3 vàlvules retingudes de bola | 12 punts |

Es valora la present millora en un cost (PEM) per vàlvula de retenció de bola de Ø200 mm de 1.804,30 €/unitat, fins a un màxim de 5.412,90 € (3 unitats)

DOMICILI SOCIAL

Muntanyeta de St. Pere i St. Pau, s/n
43007 Tarragona · A-43049956

ADREÇA DE CORRESPONDÈNCIA

Ap. Correus 4195
43007 Sant Pere i Sant Pau (Tarragona)

Tel. 977 25 09 12

www.ematsa.cat
www.lab.ematsa.cat

RESPONSABLE DEL CONTRACTE**UNITAT ENCARREGADA DEL SEGUIMENT I EXECUCIÓ DEL CONTRACTE**

El responsable del contracte serà Francisco Oliva Cano responsable de l'àrea de Sanejament en alta.

GARANTIA I TERMINI DE GARANTIA

El termini de garantia serà de 1 any, a comptar de la data de recepció de la prestació del contracte.

CONDICIONS ESPECIALS D'EXECUCIÓ

- La plantilla del personal de l'empresa adjudicatària adscrita a l'execució del contracte no podrà tenir un percentatge de persones treballadores amb contracte de caràcter temporal superior al 50 %. Així mateix, aquesta condició especial d'execució serà exigida a tots els subcontractistes que participin en l'execució del contracte.

- Durant l'execució del contracte, el contractista haurà d'adoptar les mesures específiques en matèria d'igualtat per al personal adscrit a la seva execució; en particular, pel que respecta a la seva retribució. Alhora, en qualsevol documentació, publicitat, imatge o material que es generi amb motiu de l'execució del contracte, l'adjudicatari haurà d'emprar un ús del llenguatge no sexista, evitat imatges discriminatòries de les dones o estereotips sexistes, i fomentar una imatge amb valors d'igualtat, presència equilibrada, diversitat i pluralitat de rols i identitats de gènere.

- L'horari de treball per l'execució dels treballs descrits serà de 07:30 a 14:30 hores de dilluns a divendres, que es el que estipula el conveni col·lectiu per treballs a l'EDAR d'EMATSA.

-Tots els equips a subministrar seran nous, sense ús i fabricats dins dels últims tres anys.

-EMATSA disposa d'una instal·lació dins del recinte portuari de Tarragona. En el cas de que l'obra objecte d'aquets informe sigui dins d'aquesta, l'adjudicatari ha de tramitar amb les autoritats duaneres el tràfic de maquinaria, eines i qualsevol article necessari per la correcta execució de l'obra.

DOMICILI SOCIAL

Muntanyeta de St. Pere i St. Pau, s/n
43007 Tarragona · A-43049956

ADREÇA DE CORRESPONDÈNCIA

Ap. Correus 4195
43007 Sant Pere i Sant Pau (Tarragona)

Tel. 977 25 09 12

www.ematsa.cat
www.lab.ematsa.cat

OBLIGACIONS CONTRACTUALS ESSENCIALS

NO aplica

MODIFICACIONS DEL CONTRACTE

Es preveu la possibilitat de modificar el contracte: NO

CESSIÓ DEL CONTRACTE

El contractista podrà cedir el contracte: SI
La celebració de la cessió estarà subjecta al compliment de les condicions fixades a la LCSP.

SUBCONTRACTACIÓ

El contractista podrà subcontractar l'execució parcial de la prestació del contracte: SI
La celebració de subcontractes estarà subjecta al compliment de les condicions fixades a la LCSP.

TRACTAMENT DE DADES PERSONALS / ACCÉS SISTEMES INFORMÀTICS

Es fa constar expressament que, en l'execució del present contracte:

- NO es preveu la cessió de dades de caràcter personal o que el contractista en faci tractament per compte d'EMATSA.
- NO es preveu l'accés per part del contractista als sistemes informàtics d'EMATSA.

SUBROGACIÓ EN CONTRACTES DE TREBALL

NO APLICA

PENALITATS ESPECÍFIQUES

Es preveu l'aplicació de penalitats específiques: **NO**

DOMICILI SOCIAL

Muntanyeta de St. Pere i St. Pau, s/n
43007 Tarragona · A-43049956

ADREÇA DE CORRESPONDÈNCIA

Ap. Correus 4195
43007 Sant Pere i Sant Pau (Tarragona)

Tel. 977 25 09 12

www.ematsa.cat
www.lab.ematsa.cat

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS
S'adjunta el Plec de Prescripcions Tècniques particulars regulador del contracte.

Tarragona, en la data que consta a la signatura electrònica.



A continuació s'annexa el desgloss de l'import del contracte.

El present ANNEX I és el pressupost objecte del present contracte.

DOMICILI SOCIAL

Muntanyeta de St. Pere i St. Pau, s/n
43007 Tarragona · A-43049956

ADREÇA DE CORRESPONDÈNCIA

Ap. Correus 4195
43007 Sant Pere i Sant Pau (Tarragona)

Tel. 977 25 09 12

www.ematsa.cat
www.lab.ematsa.cat

ANNEX I: PRESSUPOST OBJECTE DEL CONTRACTE

- Amidaments
- Pressupost
- Resum del pressupost
 - Últim full

DOMICILI SOCIAL

Muntanyeta de St. Pere i St. Pau, s/n
43007 Tarragona · A-43049956

ADREÇA DE CORRESPONDÈNCIA

Ap. Correus 4195
43007 Sant Pere i Sant Pau (Tarragona)

Tel. 977 25 09 12

www.ematsa.cat
www.lab.ematsa.cat

AMIDAMENTS

DOMICILI SOCIAL

Muntanyeta de St. Pere i St. Pau, s/n
43007 Tarragona · A-43049956

ADREÇA DE CORRESPONDÈNCIA

Ap. Correus 4195
43007 Sant Pere i Sant Pau (Tarragona)

Tel. 977 25 09 12

www.ematsa.cat
www.lab.ematsa.cat

AMIDAMENTS

OBRA	01	PRESSUPOST 01
CAPÍTOL	01	VÀLVULES I ACCESORIS

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

1	MN1CD100	u	Subministrament, muntatge i instal·lació de vàlvula de comporta embridada DN-100 PN10, segons norma EN 1074-1 i 2 / EN 1171. Tipus HAWLE 4806 o equivalent. Longitud entre cares EN 558-F14 (DIN 3202 apartat 1, F4). Brides i orificis segons EN 1092-2: 1997, PN10. Revestiment intern i extern amb resina epoxi segons EN14901 i DIN 3476-1. S'inclou el volant i part proporcional de junts i cargols
---	----------	---	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	unitats					
2	Buidat col·lector		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Ramals		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

2	MN1CD200	u	Subministrament, muntatge i instal·lació de vàlvula de comporta embridada DN-200 PN10, segons norma EN 1074-1 i 2 / EN 1171. Tipus HAWLE 4806 o equivalent. Longitud entre cares EN 558-F14 (DIN 3202 apartat 1, F4). Brides i orificis segons EN 1092-2: 1997, PN10. Revestiment intern i extern amb resina epoxi segons EN14901 i DIN 3476-1. S'inclou el volant i part proporcional de junts i cargols
---	----------	---	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	unitats					
2	Ramals		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

3	FN8MU12A	u	Subministrament, muntatge i instal·lació de vàlvula de retenció de bola, dissenyada EN14341(EN12516) i distancia entre brides EN 558, HAWLE 9841 o equivalent, DN200, PN16, de cos de fosa dúctil EN-GJS-400-15 (GGG40). Bola d'elastòmer amb nucli metàl·lic. Revestiment de pintura epoxi mínim 300 micres, inclòs part proporcional de junts i cargols
---	----------	---	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	unitats					
2	Ramals		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

4	FNC1U3A0	u	Subministrament de carret de muntatge telescòpic DBJT en acer inoxidable AISI316, DN200 amb extrems embridats PN10. Cos interior i exterior realitzats amb acer al carboni tractats amb raig de sorra i recoberts amb poliamida. Estantquitat mitjançant doble junta tòrica EPDM. Tensors en acer inoxidable AISI-316. Femelles de fixació en acer inoxidable A4. Brides en compliment amb UNE-EN 1092.
---	----------	---	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	unitats					
2	Ramals		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

5	PO-EMTA09	u	Vàlvula ventosa 2"
---	-----------	---	--------------------

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

AMIDAMENTS

Pàg.: 2

TOTAL AMIDAMENT 1,000

6 PO-EMTA07 u

Manometre de glicerina Diametre 100 amb rosca 1/2" vertical amb escala 0-10 bar

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

7 PO-EMTA05 u

Ventosa en línia amb bola flotant DN100

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

8 PO-EMTA02 u

Subministrament, muntatge i instal·lació de vàlvula de comporta embridada DN-150 PN10, segons norma EN 1074-1 i 2 / EN 1171. Tipus HAWLE 4806 o equivalent Longitud entre cares EN 558-F14 (DIN 3202 apartat 1, F4). Brides i orificis segons EN 1092-2: 1997, PN10. Revestiment intern i extern amb resina epoxi segons EN14901 i DIN 3476-1. S'inclou el volant i part proporcional de junts i cargols

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

9 PFA8-DVC9 m

Tub de PVC de 32 mm de diàmetre nominal exterior, de 16 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	longitud					
2			1,500				1,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,500

10 PO-EMTA08 u

Substitució de cargoleria existent en la unió vertical de la impulsió amb els ramals del col·lector.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
3	Tram sortint de l'aljub		3,000	8,000			24,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 24,000

11 PO-EMTA03 u

Brida cega en acer inoxidable AISI 316 DN150

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

12 PO-EMTA11 u

Brida cega en acer inoxidable AISI 316 DN150

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

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 1,000

13	PO-EMTA12	u	Vàlvula de guillotina DN400 PN10 HAWLE 3600EL o equivalent, per muntatge amb l'actuador electric existent.					
----	-----------	---	---	--	--	--	--	--

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

14	PO-EMTA13	u	Partida de desmuntatge d'elements hidràulics					
----	-----------	---	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Elements hidràulics a desmuntar		26,000				26,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 26,000

15	PA-EMTA01	u	Partida alçada a justificar per imprevistos					
----	-----------	---	---	--	--	--	--	--

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

OBRA	01	PRESSUPOST 01
CAPÍTOL	02	FREGAT ÒXID, NETEJA I REPINTAT

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

1	P892-4UDA	m2	El fregat de l'òxid del col·lector de fosa dúctil o acer al carboni i la seva neteja es realitzarà seguint els punts següents: .- Realitzar la preparació superficial mitjançant l'ús d'equip Bristle Blaster o equivalent fins a assolir una rugositat de 75 a 100 micres (3 a 4 mils) a la topografia superficial. .- Aconseguir un grau de neteja equivalent a SA 2.5 - SA 3.0, segons els estàndards internacionals. .- Netejar exhaustivament les superfícies metàl·liques un cop completada la preparació superficial per garantir l'eliminació de contaminants possibles.					
---	-----------	----	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	longitud			radi		
2	DN400		5,000	2,000	3,142	0,200	6,284	C#*D#*E#*F#
4	DN200		5,000	2,000	3,142	0,100	3,142	C#*D#*E#*F#
6	DN100		7,000	2,000	3,142	0,050	2,199	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 11,625

2	PFN0-9LMW	m2	Reforç a aplicar en dues capes, utilitzant Loctite 5085 o equivalent, un compost de fibra de carboni/vidre bidireccional impregnada amb Loctite 7210 o equivalent, resina epoxi bicomponent a tota la superfície que hagi perdut l'espessor nominal de la canonada.					
---	-----------	----	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	longitud			radi		
2	DN400		5,000	2,000	3,142	0,200	6,284	C#*D#*E#*F#
4	DN200		5,000	2,000	3,142	0,100	3,142	C#*D#*E#*F#
6	DN100		7,000	2,000	3,142	0,050	2,199	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

8	dues capes	P	100,000				11,625	PERORIGEN(G1:G7,C8)
---	------------	---	---------	--	--	--	--------	---------------------

TOTAL AMIDAMENT 23,250

3 PFN0-9LMX m2

Recobrint protector epoxi-ceràmic Loctite 7255 o equivalent de dos components amb un gruix total de 250 micres en totes les canonades de l'estació de bombament, el recobrint proporciona protecció contra l'oxidació i garanteix la durabilitat del sistema, incloent zones reforçades, com les que no han estat reforçades.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	longitud			radi		
2	DN400		5,000	2,000	3,142	0,200	6,284	C#*D#*E#*F#
4	DN200		5,000	2,000	3,142	0,100	3,142	C#*D#*E#*F#
6	DN100		7,000	2,000	3,142	0,050	2,199	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 11,625

OBRA 01 PRESSUPOST 01
CAPÍTOL 03 SEGURETAT I SALUT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PASS001	pa	Partida alçada per a dotació de mitjans de prevenció de riscos laborals

AMIDAMENT DIRECTE 1,000



PRESSUPOST

DOMICILI SOCIAL

Muntanyeta de St. Pere i St. Pau, s/n
43007 Tarragona · A-43049956

ADREÇA DE CORRESPONDÈNCIA

Ap. Correus 4195
43007 Sant Pere i Sant Pau (Tarragona)

Tel. 977 25 09 12

www.ematsa.cat
www.lab.ematsa.cat

PRESSUPOST

Pàg.: 1

OBRA 01 PRESSUPOST 01
CAPÍTOL 01 VÀLVULES I ACCESORIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	MN1CD100	u	Subministrament, muntatge i instal·lació de vàlvula de comporta embreada DN-100 PN10, segons norma EN 1074-1 i 2 / EN 1171. Tipus HAWLE 4806 o equivalent. Longitud entre cares EN 558-F14 (DIN 3202 apartat 1, F4). Brides i orificis segons EN 1092-2: 1997, PN10. Revestiment intern i extern amb resina epoxi segons EN14901 i DIN 3476-1. S'inclou el volant i part proporcional de junts i cargols (P - 3)	222,22	4,000	888,88
2	MN1CD200	u	Subministrament, muntatge i instal·lació de vàlvula de comporta embreada DN-200 PN10, segons norma EN 1074-1 i 2 / EN 1171. Tipus HAWLE 4806 o equivalent Longitud entre cares EN 558-F14 (DIN 3202 apartat 1, F4). Brides i orificis segons EN 1092-2: 1997, PN10. Revestiment intern i extern amb resina epoxi segons EN14901 i DIN 3476-1. S'inclou el volant i part proporcional de junts i cargols (P - 4)	852,10	3,000	2.556,30
3	FN8MU12A	u	Subministrament, muntatge i instal·lació de vàlvula de retenció de bola, dissenyada EN14341(EN12516) i distancia entre brides EN 558, HAWLE 9841 o equivalent, DN200, PN16, de cos de fosa dúctil EN-GJS-400-15 (GGG40). Bola d'elastòmer amb nucli metàl·lic. Revestiment de pintura epoxi mínim 300 micres, inclòs part proporcional de junts i cargols (P - 1)	1.883,56	3,000	5.650,68
4	FNC1U3A0	u	Subministrament de carret de muntatge telescòpic DBJT en acer inoxidable AISI316, DN200 amb extrems embreadats PN10. Cos interior i exterior realitzats amb acer al carboni tractats amb raig de sorra i recoberts amb poliamida. Estanquitat mitjançant doble junta tòrica EPDM. Tensors en acer inoxidable AISI-316. Femelles de fixació en acer inoxidable A4. Brides en compliment amb UNE-EN 1092. (P - 2)	451,33	3,000	1.353,99
5	PO-EMTA09	u	Vàlvula ventosa 2" (P - 16)	148,50	1,000	148,50
6	PO-EMTA07	u	Manometre de glicerina Diametre 100 amb rosca 1/2" vertical amb escala 0-10 bar (P - 14)	114,40	1,000	114,40
7	PO-EMTA05	u	Ventosa en línia amb bola flotant DN100 (P - 13)	859,90	3,000	2.579,70
8	PO-EMTA02	u	Subministrament, muntatge i instal·lació de vàlvula de comporta embreada DN-150 PN10, segons norma EN 1074-1 i 2 / EN 1171. Tipus HAWLE 4806 o equivalent Longitud entre cares EN 558-F14 (DIN 3202 apartat 1, F4). Brides i orificis segons EN 1092-2: 1997, PN10. Revestiment intern i extern amb resina epoxi segons EN14901 i DIN 3476-1. S'inclou el volant i part proporcional de junts i cargols (P - 11)	304,21	1,000	304,21
9	PFA8-DVC9	m	Tub de PVC de 32 mm de diàmetre nominal exterior, de 16 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 8)	8,81	1,500	13,22
10	PO-EMTA08	u	Substitució de cargoleria existent en la unió vertical de la impulsió amb els ramals del col·lector. (P - 15)	6,93	24,000	166,32
11	PO-EMTA03	u	Brida cega en acer inoxidable AISI 316 DN150 (P - 12)	117,42	3,000	352,26
12	PO-EMTA11	u	Brida cega en acer inoxidable AISI 316 DN150 (P - 17)	103,70	1,000	103,70
13	PO-EMTA12	u	Vàlvula de guillotina DN400 PN10 HAWLE 3600EL o equivalent, per muntatge amb l'actuador elèctric existent. (P - 18)	2.868,44	1,000	2.868,44
14	PO-EMTA13	u	Partida de desmuntatge d'elements hidràulics (P - 19)	27,01	26,000	702,26

PRESSUPOST

Pàg.: 2

15	PA-EMTA01	u	Partida alçada a justificar per imprevistos (P - 6)	1.500,00	1,000	1.500,00
TOTAL		CAPÍTOL	01.01	19.302,86		

OBRA 01 PRESSUPOST 01
CAPÍTOL 02 FREGAT ÒXID, NETEJA I REPINTAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P892-4UDA	m2	El fregat de l'òxid del col·lector de fosa dúctil o acer al carboni i la seva neteja es realitzarà seguint els punts següents: .- Realitzar la preparació superficial mitjançant l'ús d'equip Bristle Blaster o equivalent fins a assolir una rugositat de 75 a 100 micres (3 a 4 mils) a la topografia superficial. .- Aconseguir un grau de neteja equivalent a SA 2.5 - SA 3.0, segons els estàndards internacionals. .- Netejar exhaustivament les superfícies metàl·liques un cop completada la preparació superficial per garantir l'eliminació de contaminants possibles. (P - 5)	21,56	11,625	250,64
2	PFN0-9LMW	m2	Reforç a aplicar en dues capes, utilitzant Loctite 5085 o equivalent, un compost de fibra de carboni/vidre bidireccional impregnada amb Loctite 7210 o equivalent, resina epoxi bicomponent a tota la superfície que hagi perdut l'espessor nominal de la canonada. (P - 9)	978,45	23,250	22.748,96
3	PFN0-9LMX	m2	Recobriments protector epoxi-ceràmic Loctite 7255 o equivalent de dos components amb un gruix total de 250 micres en totes les canonades de l'estació de bombament, el recobriments proporciona protecció contra l'oxidació i garanteix la durabilitat del sistema, incloent zones reforçades, com les que no han estat reforçades. (P - 10)	72,49	11,625	842,70
TOTAL		CAPÍTOL	01.02	23.842,30		

OBRA 01 PRESSUPOST 01
CAPÍTOL 03 SEGURETAT I SALUT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PASS001	pa	Partida alçada per a dotació de mitjans de prevenció de riscos laborals (P - 7)	1.000,00	1,000	1.000,00
TOTAL		CAPÍTOL	01.03	1.000,00		

RESUM DEL PRESSUPOST

DOMICILI SOCIAL

Muntanyeta de St. Pere i St. Pau, s/n
43007 Tarragona · A-43049956

ADREÇA DE CORRESPONDÈNCIA

Ap. Correus 4195
43007 Sant Pere i Sant Pau (Tarragona)

Tel. 977 25 09 12

www.ematsa.cat
www.lab.ematsa.cat

RESUM DE PRESSUPOST

NIVELL 2 : Capítol			Import
Capítol	01.01	VÀLVULES I ACCESORIS	19.302,86
Capítol	01.02	FREGAT ÒXID, NETEJA I REPINTAT	23.842,30
Capítol	01.03	SEGURETAT I SALUT	1.000,00
Obra	01	Pressupost 01	44.145,16
			44.145,16
NIVELL 1 : Obra			Import
Obra	01	Pressupost 01	44.145,16
			44.145,16

ÚLTIM FULL

DOMICILI SOCIAL

Muntanyeta de St. Pere i St. Pau, s/n
43007 Tarragona · A-43049956

ADREÇA DE CORRESPONDÈNCIA

Ap. Correus 4195
43007 Sant Pere i Sant Pau (Tarragona)

Tel. 977 25 09 12

www.ematsa.cat
www.lab.ematsa.cat

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pag. 1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	44.145,16
6 % Benefici industrial SOBRE 44.145,16.....	2.648,71
13 % Despeses Generals SOBRE 44.145,16.....	5.738,87
Subtotal	52.532,74
21 % IVA SOBRE 52.532,74.....	11.031,88
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€ 63.564,62

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a la quantitat de:(SEIXANTA-TRES MIL CINC-CENTS SEIXANTA-QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS)
