

INFORME DE JUSTIFICACIÓ DE NECESSITAT I IDONEÏTAT PER CONTRACTAR

Les obres descrites al PROJECTE D'OBRES PER A L'AMPLIACIÓ DE LA SALA ELÈCTRICA I SUBSTITUCIÓ I MUNTATGE D'UN NOU CCM3 A L'EDIFICI DE DESHIDRATACIÓ DE L'EDAR DEL PORT DE TARRAGONA

MEMÒRIA JUSTIFICATIVA DEL CONTRACTE-NECESSITAT

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.

OBJECTE DEL CONTRACTE

El contracte té per objecte contractar les obres definides al PROJECTE D'OBRES PER A L'AMPLIACIÓ DE LA SALA ELÈCTRICA I SUBSTITUCIÓ I MUNTATGE D'UN NOU CCM3 A L'EDIFICI DE DESHIDRATACIÓ DE L'EDAR DEL PORT DE TARRAGONA

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.

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 conjunta definida en un projecte a on per motius 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 termes de preus unitaris:**

El pressupost base de licitació de la contractació, formulat en termes de preus unitaris, es fixa en la quantitat de 651.001,45 euros (IVA inclòs).

L'IVA que correspon aplicar és del 21 % i puja l'import de 112.983,72euros.

Pressupost (IVA exclòs)	21 % IVA
538.017,73 €	112.983,72 €

El desglossament del pressupost base de licitació per partides figura al PROJECTE D'OBRES PER A L'AMPLIACIÓ DE LA SALA ELÈCTRICA I SUBSTITUCIÓ I MUNTATGE D'UN NOU CCM3 A L'EDIFICI DE DESHIDRATACIÓ DE L'EDAR DEL PORT DE TARRAGONA. El pressupost base de licitació, formulat en termes de preus unitaris, s'ha calculat d'acord amb les estimacions de les prestacions a realitzar durant l'execució del contracte i no suposa una obligació de despesa per part d'EMATSA, atès que aquest es determinarà en funció de les necessitats que es produeixin durant l'execució del contracte.

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

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

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

DURADA CONTRACTE	POSSIBLES PRÒRROGUES	POSSIBLES MODIFICACIONS	TOTAL
538.017,73 €	0,00 €	0,00 €	538.017,73 €

DURADA DEL CONTRACTE / TERMINI D'EXECUCIÓ

La durada del contracte s'estableix en: 6 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

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

Mitjans i valors:

Relació d'un mínim de tres obres realitzades, d'igual o similar naturalesa, que els que constitueixen l'objecte del contracte, en els darrers cinc anys.

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 la llei de contractes del sector públic (Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público, por la que se transponen al ordenamiento jurídico español las Directivas del Parlamento Europeo y del Consejo 2014/23/UE y 2014/24/UE, de 2 de febrero de 2014) es requereix la classificació del contractista.

Grup: I Subgrup: 9 Categoria: C

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

Criteris avaluable de forma automàtica (100 %), preu ofert més punts obtinguts per acceptació de millores.

- Preu ofert, fins a **70 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

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'indicarà 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.

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

Milliores:

- **Millora A-** Es proposa la instal·lació de panells solars en la coberta de l'edifici a on s'instal·la el nou quadre amb el fi de generar la major quantitat d'energia renovable i així proposar una mesura amb impacte ambiental positiu.

Subministrament e instal·lació de **coberta fotovoltaica de 60, kWp** segons amidaments per instal·la a sobre la coberta del CCM3

Cod	Ud	Concepte	Amidament
1.		Equips instal·lació fotovoltaica	
1.1	Ud	Panells Solarwatt Classic P 1.0 Pure 460Wp	135
1.2	Ud	Inversor de connexió a xarxa, trifàsic, HUAWEI de potència nominal 30 kW, amb 4MPPT, tensió nominal de sortida 400 V, freqüència 50 Hz, rang de tensions MPP a potència nominal entre 200 i 1000 VDC, rendiment (CE) 98.4%, amb proteccions de sobretensió DC i d'inversió de polaritat integrades, grau de protecció IP-66, inclòs l'opcional SMARTDONGLE WLAN/Ethernet.	2
2.		Estructura de suport per a mòduls	
2.1	Ud	Subministrament de marquesina amb mènula recta tipus biga-calaix per a 135 panells de 2102 x 1040 x 35 mm (2V). Inclou transport i mitjans d'elevació.	1
2.2	Ud	Subministrament i muntatge d'estructura adient sobre coberta. Inclou també transport mitjans d'elevació.	1
3.		Sistema de monitorització	

3.1	Ud	Subministrament d'equip de monitoratge propi de l'inversor i integració al sistema de control de l'EDAR. El tècnic que realitzi els treballs haurà d'estar certificat com a "EcoStruxure Plant Certified - Control System" de Schneider	1
4.		Material elèctric i proteccions	
4.1	Ud	Subministrament de quadre estanc elèctric amb proteccions pertinents en corrent continu. Quadre estanc la instal·lació fotovoltaica proteccions pertinents en corrent altern. Cablejat CC, cablejat AC, cablejat de protecció i safates necessàries per distribuir-los. A més a més, s'inclou en aquest apartat l'adequació del quadre general de baixa tensió.	1
5.		Mà d'obra i instal·lació	
5.1	Ud	Mà d'obra i instal·lació	1
6. Pa.		Sistema de seguretat	
6.1	Ud	S'hauran d'incloure proteccions col·lectives.	1
7.		Documentació i tràmits	
7.1	Ud	Documentació completa necessària per a la legalització de la instal·lació. Inclosos: projecte, certificat d'adreça d'obra, butlletí de l'instal·lador. Tramitacions necessàries amb els organismes competents i abonament de taxes(Comunitat Autònoma i Ajuntament).	1
8.		Obra civil	
8.1	m	Rasa des de Zona instal·lació fins al quadre electric per alimentar el quadre existent, inclou canalització corrugat DN250 per al pas del cable, farcit i tapat amb sorra, formigó, i reposició de peça existent.	60

20 punts

- **Millora B.** Subministrament i instal·lació columna addicional PLC.

La instrumentació i control es troba en continua evolució, la instal·lació del nou quadre te prevista la ubicació de tot l'equipament existent i una reserva del 20%, però es probable que davant de modificacions futures l'espai estigui restringit.

Subministrament i instal·lació columna addicional per PLC de 2.350Hx700Ax600P tal com les descrites al projecte.

Ventilació controlada per termòstat e il·luminació en las columnes de muntatges a fondo de placa.

6 punts

- **Millora C.** Subministrament i instal·lació de 4 quadres de comunicacions amb la resta de CCM's.

La substitució del quadre del CCM3 contindrà un nou quadre de comunicacions amb el servidors i el altres PLC's de la planta, la instal·lació de quadres de comunicació autònoms permet l'ampliació de la quantitat de enllaços disponibles per utilitzar comunicacions en anell per tota la planta donant robustesa a la instal·lació, a mes es dotarà de millor grau de protecció als dispositius de comunicacions

Instal·lació de 4 quadres de comunicacions, 1 dirigit per a cada CCM compostat per:

Quadre comunicacions:

Armari rack mural 19" pivotant 9U 600x400x520mm paret:

- Armari que pivota respecte de la paret, mitjançant sistema de fortes frontisses. Això permet accedir a la part posterior dels perifèrics. La part fixa de l'armari que va cargolat a la paret fa 100 mm de profunditat i la part pivotant és de 300 mm. Els bastidors interiors (frontal i del darrere) són configurables en profunditat, amb una separació màxima de 200mm. La distància del bastidor frontal al fons de l'armari (fons útil) podria arribar a ser de fins a 280 mm.

- Marc de Fixació sobre el qual pivota l'armari i fixa a la paret. Per a això disposa de forats a la xapa posterior. Aquest marc disposa a més de passacables (tapa superior i inferior) i de bastidor rack 19" fix que pot ser utilitzat com a bastidor del darrere o com a bastidor vertical per fixar accessoris rack 19" de poca profunditat (Ex: regletes d'endolls, patch panell, ventiladors del darrere, etc.). Disposa de pany per bloquejar la pivotació de l'armari.

Patch panell 24 x RJ45 UTP cat.6 1Gb Ethernet

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

- Disposa de 24 ports RJ45 femella. Patch de categoria Cat.6 UTP. Freqüència 250 MHz. Compatible amb armaris rack de 19".

Patch Panell de fibra Òptica 1U negre de 24 SC Simplex o 24 LC duplex

- Grandària de la carcassa sense comptar els brackets rack19: 430 x 205 x 43 mm. Ocupa 1U en un armari rack 19". Fabricat en xapa metàl·lica de color negre i amb tapa frontal extraïble i desmuntable per a còmode accés a l'interior. Brackets metàl·lics desmuntables per a subjecció al bastidor rack 19". Al frontal disposa de 24 connexions per a 24 adaptadors SC simplex o LC dúplex.

Panell de distribució elèctrica 3U de 19" DIN

- Panell o quadre de distribució de tensió, dissenyat per a la instal·lació de components compatibles amb carril DIN.

Font d'alimentació de carril.

- Tensió d'entrada 230V AC.
- 24 Vdc, 5 Ampers.

Switch rack 24 puertos no administrado RJ45

- 24 puertos de cobre RJ45 Gigabit ethernet

Managed Switch - 4 puertos para cobre + 2 puertos para fibra óptica multimodo

- Hardware robust i d'alt rendiment amb més flexibilitat i funcions que ofereixen als clients més opcions.
- Les funcions natives de ciberseguretat protegeixen y transmeten dades en la xarxa amb un alt nivell de seguretat.
- Alta disponibilitat de xarxa amb suport per a protocols i funcions d'anella com HIPER-ring, RSTP, MRP, entre d'altres.

Interruptor magnetotèrmic 2 pols 16A corba C

Regleta d'endolls rack 19" amb 7 tomes Schuko i protecció sobreintensitats

- 220-250V / 16A (4000W màx.). Freqüència: 50 / 60 Hz
- Inclou multi protecció amb filtre actiu contra sobretensions (L-N + L-PE + N-PE).
- Tensió nominal de aïllament (Ur): <1000 Volts. Corrent nominal de descarrega (In): 10KA (8/20µs).
- Temps de resposta: < 25 microsegons.

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

Panell passacables per armari rack 19" amb raspall

- Format per armaris de 19".
- Alçada: 1U.

4 punts

Es consideraran ofertes amb valors anormalment baixos o desproporcionats aquells que tinguin aquesta consideració d'acord al que marca la normativa reguladora.

L'import a avaluar es defineix com:

Import a avaluar = Import oferta econòmica – preu millores ofertes

Preu millores ofertes = preu millora A + preu millora B + preu millora C

El preu estimat de las millores s'estima amb els imports següents:

- Millora A: 28.100,00 €
- Millora B: 8.620,00 €
- Millora C: 6.484,00 €

RESPONSABLE DEL CONTRACTE

UNITAT ENCARREGADA DEL SEGUIMENT I EXECUCIÓ DEL CONTRACTE

El responsable del contracte serà Francisco Oliva Cano responsable del àrea d sanejament en alta i la unitat, el departament 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

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

- 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 al projecte serà de 07:30 a 15:00 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.
- S'ha de tenir en compte la màxima eficiència elèctrica possible per a qualsevol tipus de motor/instal·lació i donar compliment a la certificació ISO 50001 de la que disposa Ematsa.
- 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.

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

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

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.
- SI 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

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS

S'adjunta el PROJECTE D'OBRES PER A L'AMPLIACIÓ DE LA SALA ELÈCTRICA I SUBSTITUCIÓ I MUNTATGE D'UN NOU CCM3 A L'EDIFICI DE DESHIDRATACIÓ DE L'EDAR DEL PORT DE TARRAGONA com Plec de Prescripcions Tècniques particulars regulador del contracte.

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



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