

INFORME DE JUSTIFICACIÓ DE NECESSITAT I IDONEÏTAT PER CONTRACTAR

EL SUBMINISTRAMENT I SERVEIS ASSOCIATS DEL CARBÓ ACTIU GRANULAR (CAG) DE L'ETAP DE SANT SALVADOR. (CONTRACTE MIXT)

MEMÒRIA JUSTIFICATIVA DEL CONTRACTE-NECESSITAT

EMATSA, com a empresa gestora de les instal·lacions d'aigua de consum humà, té l'obligació de garantir la qualitat de l'aigua subministrada.

La presència de substàncies per- i polifluoroalquilades (PFAS) a l'aigua tractada per l'ETAP de Sant Salvador requereix la seva eliminació per complir amb els valors paramètrics establerts pel Reial Decret 3/2023.

L'anàlisi del carbó actiu granular (CAG) existent als filtres de l'ETAP ha evidenciat un estat de degradació avançat que en fa inviable la reutilització i la seva capacitat d'eliminació de PFAS és deficient.

Per tant, és imprescindible la substitució total del CAG existent per un de nou d'alt rendiment per assegurar la conformitat amb la normativa vigent i la continuïtat del servei.

OBJECTE DEL CONTRACTE

La present contractació té per objecte els subministrament i serveis associats del carbó actiu granular (CAG) de l'ETAP de sant salvador d'acord amb els criteris establerts al PCT.

CPV = 24954100 (Carbó activat nou)

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 ni del personal especialitzat necessari per dur a terme la retirada i gestió del carbó actiu granular existent, ni per al subministrament i instal·lació del nou CAG amb les garanties tècniques i de seguretat requerides. Aquestes tasques impliquen maquinària específica (p. ex., aspiració pneumàtica, equips de càrrega), coneixements especialitzats en la manipulació de CAG i la gestió de residus, dels quals EMATSA no disposa internament.

DIVISIÓ EN LOTS

El contracte es divideix en lots: NO

La no divisió en lots es justifica per la naturalesa integrada de les prestacions. El contracte comprèn un procés seqüencial i interdependent (retirada, gestió de residus, subministrament, instal·lació, i assistència tècnica) que requereix una coordinació única i una responsabilitat integral per garantir la continuïtat del servei, la qualitat de l'aigua tractada i el compliment dels terminis. La divisió en lots augmentaria la complexitat administrativa, els riscos d'incoherència tècnica i la probabilitat de retards en l'execució, afectant negativament la capacitat de gestió d'EMATSA i la finalitat essencial del contracte.

PRESSUPOST BASE DE LICITACIÓ

Pressupost formulat en termes de preus unitaris

El pressupost base de licitació de la contractació es fixa en la quantitat de **290.400,08 € IVA EXCLÒS**. L'IVA que correspon aplicar és del 21% i puja l'import de **60.984,02 €**, resultant un total de **351.384,10 € IVA INCLÒS**

Per determinar els % de despeses d'estructura i benefici industrial, s'han fer servir les dades publicades pel Banc d'Espanya de ratis sectorials publicats l'any 2024 (percentil mig).

Ratios Sectoriales de las Sociedades no Financieras
Datos en %

País: España

Año: 2024

Sector de actividad (CNAE): C201 Fabricación de productos químicos básicos, compuestos nitrogenados, fertilizantes, plásticos y cauci

Tamaño (cifra neta de negocio): Total tamaños

Tasa de cobertura (% número de empresas): 38,35

Tasa de cobertura (% número de empleados): 40,92

Ratio	Nombre de Ratio	Empresas	Q1	Q2	Q3 ⁽¹⁾
Costes operativos, beneficios y rentabilidades					
R01	Valor añadido / Cifra neta de negocios	424	17,18	30,32	46,10
R02	Gastos de personal / Cifra neta de negocios	424	9,73	17,56	32,31
R03	Resultado económico bruto / Cifra neta de negocios	424	2,87	8,70	18,12
R04	Resultado económico bruto / Total deuda neta	318	4,73	18,56	49,64
R05	Resultado económico neto / Cifra neta de negocios	424	1,11	5,27	11,82
R16	Cifra neta de negocios / Total activo	428	57,34	101,37	160,88
R10	Resultado económico neto / Total activo	428	1,11	5,72	11,82
R11	Resultado antes de impuestos / Fondos propios	399	2,64	11,94	23,91
R12	Resultado después de impuestos / Fondos propios	399	2,17	9,54	19,45

1. R01 - Valor afegit / Xifra neta de negocis (XN):	30,32%
2. R02 - Despeses de personal directe / Xifra neta de negocis:	17,56%
3. R03 - Resultat econòmic brut / Xifra neta de negocis:	8,70%
DT Despeses de tercers matèries primeres (XN-R01)	69,68%
DA Despeses d'activitat (DT+R02)	87,24%
Despeses de personal	17,56%
Despeses d'estructura DI (XN-DA-R03)	4,06%
3. R03	8,70%
Comprovació	100,00%

En base a aquestes dades, el resum del pressupost és:

Descripció	Unitats	Quantitat estimada	Preu Unitari directe(€)	DC 4,06%	B.I. 8,7%	Preu unitari	Total (€)
Retirada, transport i gestió de CAG existent (residu no perillós)	m ³	105	487,85 €	9,71 €	42,44 €	550,00 €	57.750,00 €
Subministrament i càrrega de medi de suport (grava silícia)	m ³	22	278,20 €	11,24 €	24,20 €	313,64 €	6.900,08 €
Subministrament i càrrega CAG (verge, específic PFAS)	m ³	105	1.907,05 €	77,04 €	165,91 €	2.150,00 €	225.750,00 €
SUMA							290.400,08 €
DESPESES DIRECTES							257.584,90 €
DESPESE INDIRECTES							32.815,18 €
PREU LICITACIÓ SENSE IVA							290.400,08 €
IVA 21%							60.984,02 €
PREU TOTAL AMB IVA							351.384,10 €

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	TOTAL
290.400,08 €	0 €	290.400,08 €

DURADA DEL CONTRACTE / TERMINI D'EXECUCIÓ

La durada del contracte s'estableix en: 5 MESOS

VARIANTS

NO s'admet la presentació de variants.

SOLVÈNCIA ECONÒMICA I FINANCERA

- Mitjans: volum anual de negocis del licitador, referit a l'àmbit del contracte i referit també a l'any de major volum de negoci dels tres últims conclsos haurà de ser al menys:
- Import mínim: 435.000 €.

Acreditació documental: Nota simple, certificació o informació anàloga, expedida pel Registre Mercantil o registre 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.

CRITERIS D'ADJUDICACIÓ

Els criteris d'adjudicació es basen en mantenir un equilibri dels aspectes qualitius i econòmics.

- Criteris avaluables de forma automàtica (100 %)
 - a) **Preu ofert, fins a 55 punts**, que es repartiran d'acord amb la fórmula o criteris següents:

$$P_v = \left[1 - \left(\frac{O_v - O_m}{I_l} \right) \right] \times P$$

P_v = Puntuació de l'oferta a Valorar

P = Puntuació màxima

O_m = Oferta millor

O_v = Oferta a valorar

I_l = Import de licitació

- b) **Rendiment tècnic ofert en BV (Bed Volumes): fins a 45 punts**,

Justificació:

Per a l'avaluació de l'oferta tècnica es considerarà el rendiment garantit del carbó en Bed Volumes (BV), entès com la capacitat del medi per tractar un volum d'aigua equivalent al seu propi volum de llit abans de l'esgotament.

El valor BV representa el volum d'aigua que el carbó pot tractar abans d'esgotar-se. Atès que l'objectiu crític d'aquest contracte és l'eliminació de substàncies per- i polifluoroalquilades (PFAS) d'acord amb el RD 3/2023, la durada del medi és el factor que determina directament la freqüència de reposició del material i, per tant, el cost real del cycle de vida del producte.

Un carbó actiu amb un preu d'adquisició baix però amb un rendiment en BV reduït comportaria una saturació prematura del filtre, obligant a realitzar operacions de buidatge i recàrrega molt més freqüents, amb els costos de servei i gestió de residus associats que això implica. Per tant, la millor oferta no és necessàriament la més econòmica en el subministrament inicial, sinó la que ofereix la millor proporcionalitat entre cost i durabilitat garantida.

Atenent a la complexitat de la matriu d'aigua de l'ETAP de Sant Salvador i seguint les conclusions d'un estudi efectuat per EMATSA (Nov 28, 2025), s'estableixen les següents regles de validació per garantir la coherència de les ofertes:

Llindar de Coherència Tècnica (12.000 BV): Es fixa aquest valor com el límit màxim de rendiment previsible segons l'estat de la tècnica actual per a carbons minerals bituminosos en condicions d'operació reals.

Protocol de Verificació d'Ofertes Anòmales: Qualsevol oferta que superi els 12.000 BV serà objecte d'una revisió detallada per part de la Mesa de Contractació. El licitador estarà obligat a justificar documentalment aquest rendiment extraordinari mitjançant:

- Resultats d'assajos RSSCT (Rapid Small-Scale Column Tests) realitzats amb aigua de l'ETAP o matriu similar.
- Certificacions de laboratoris acreditats que avalin la durabilitat del producte ofert.

Finalitat del Límit: Aquest mecanisme té per objecte evitar la valoració d'ofertes basades en rendiments teòrics no assolibles que posarien en risc la continuïtat del servei d'abastament i la sostenibilitat econòmica del contracte per esgotament prematur del material. La manca de justificació suficient d'un rendiment superior als 12.000 BV comportarà la consideració de l'oferta com a tècnicament no viable en aquest apartat.

El licitador podrà sol·licitar una mostra d'aigua per poder efectuar proves de RSSCT durant el període de preparació de la seva oferta.

La puntuació per al Rendiment Tècnic Ofert (BV) es calcularà de la següent manera:

Mínim de Referència (Llindar de Puntuació): Es fixa un llindar mínim obligatori de 8.000 BV per a l'eliminació de PFAS. Els licitadors que ofereixin 8.000 BV es puntuaran amb 0 punts.

Puntuació Proporcional: S'atorgaran la puntuació màxima a la proposta que ofereixi el nombre de Bed Volumes (BV) més elevat $BV_{màxim}$. La resta de propostes es puntuaran de manera proporcional segons la fórmula següent, sempre que superin els 8.000 BV.:

$$P_{BV} = P_{max} \times \frac{(BV_{oferta} - 8000)}{(BV_{max} - 8000)}$$

On:

P_{max} : Puntuació màxima

P_{BV} : Puntuació de la oferta a valorar

BV_{oferta} : Bed Volumes oferts pel licitador

BV_{max} : Bed Volumes oferts per la millor proposta

RESPONSABLE DEL CONTRACTE UNITAT ENCARREGADA DEL SEGUIMENT I EXECUCIÓ DEL CONTRACTE

Responsable Unitat de Producció. (Rafael Torrico)
Àrea Abastament i Sanejament Baixa

GARANTIA I TERMINI DE GARANTIA

S'estableix dipòsit de garantia definitiva: SI

L'import de la garantia definitiva es fixa en l'equivalent al 5 per 100 del preu base de licitació (IVA exclòs).

El termini de garantia serà de DOS anys.

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.

OBLIGACIONS CONTRACTUALS ESSENCIALS

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 i sempre caldrà l'aprovació escrita d'EMATSA.

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 es preveu

OBSERVACIONS

Atesa la possibilitat que els licitadors realitzin proves per determinar la durabilitat del carbó actiu que ofereixin, s'estableix un termini addicional per presentar ofertes de 6 setmanes. Els licitadors podran sol·licitar una mostra d'aigua d'un volum màxim de 200 l. L'aigua s'agafarà a partir d'un únic lot igual per tots els licitadors. La presa de l'aigua i els envasos seran a càrrec d'EMATSA en tant que el transport serà a càrrec del licitador.

Atesa la naturalesa del contracte, on s'estableixen serveis a efectuar a les instal·lacions de l'ETAP de Sant Salvador, s'ha d'oferir una visita a les instal·lacions amb caràcter no obligatori pels licitadors. Serà en horari laborable per EMATSA i duració de 1 h.

PENALITATS ESPECÍFIQUES

Es preveu l'aplicació de penalitats específiques: SI. ESTABLERTES AL PCT.

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS

S'adjunta el PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS QUE HA DE REGIR EL CONTRACTE MIX DE SUBMINISTRAMENT I SERVEIS ASSOCIATS DEL CARBÓ ACTIU GRANULAR (CAG) DE L'ETAP DE SANT SALVADOR.

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

