

**PLEC DE CLÀUSULES
TÈCNIQUES PER LA
REPOSICIÓ DELS
ROTOTAMISOS DE L'EDAR
TARRAGONA**



Ematsa



1.	PRIMERA: OBJECTE DEL PRESENT CONTRACTE	3
2.	SEGONA: ÀMBIT D'ACTUACIÓ.....	3
3.	TERCERA: OBLIGACIONS GENERALS.....	3
4.	QUARTA: DESCRIPCIÓ TÈCNICA DELS TREBALLS A REALITZAR ..	4
4.1	DESCRIPCIÓ DELS TAMÍS	4
4.2	Instrumentació	5
4.3	CONNEXIÓ ELÈCTRICA I SENYALS :.....	5
4.4	CARGOLS TRANSPORTADORS	6
4.5	OBRA CIVIL	6
4.6	MUNTATGE	6
5.	CINQUENA: SUPERVISIÓ I DIRECCIÓ DELS TREBALLS.....	6
6.	SISENA: PREVENCIÓ DE RISCOS LABORALS	7
7.	SETENA: NORMES I DISPOSICIONS APLICABLES:.....	7
8.	VUITENA. CONEIXEMENT DEL CONTRACTE.....	8
9.	NOVENA: RISCOS DELS TREBALLS	8
10.	DESENA: DOCUMENTACIÓ A APORTAR PER L'ADJUDICATÀRI	9

1. PRIMERA: OBJECTE DEL PRESENT CONTRACTE

L'objecte del present plec és establir les prescripcions tècniques que regiran la contractació, per procediment obert, del subministrament i instal·lació dels rototamisos de L'EDAR Tarragona , gestionada per l'Empresa Municipal Mixta d'aigües de Tarragona, S.A. (en endavant EMATSA), on l'administració actuant és l'Ajuntament de Tarragona, establint les condicions de caràcter tècnic que han de regir l'execució dels treballs objecte de la licitació a què es refereix aquest plec.

2. SEGONA: ÀMBIT D'ACTUACIÓ

L'àmbit d'actuació del contracte comprèn les actuacions necessàries per al subministrament i instal·lació dels rototamisos de l'EDAR Tarragona.

3. TERCERA: OBLIGACIONS GENERALS

L'empresa adjudicatària haurà de disposar dels mitjans tècnics i una organització adaptada a la naturalesa dels treballs a realitzar.

4. QUARTA: DESCRIPCIÓ TÈCNICA DELS TREBALLS A REALITZAR

Els treballs a executar consistiran en el subministrament i instal·lació dels dos rototamisos que tamisen els fang primaris i dels cargol transportadors compactadors del residu fins al contenidor.

4.1 DESCRIPCIÓ DELS TAMÍS

Previ al muntatge dels nous equips s'hauran de desconectar elèctricament, desconectar les línies d'alimentació i sortida, desmuntar els rototamisos i els cargols de transport que actualment estan en servei i tractar el residu adequadament segons s'estableixi en la legalització actual vigent. Si es necessari per retirar els equips actuals, desmuntar el sostre amb l'equip d'extracció de gasos, aquest s'haurà de tornar a deixar amb les condicions inicials.

Els equips a subministrar tindran una capacitat de tractament mínima de 30 m³/h de fangs primaris 0.5-6 % de contingut de matèria seca, una llum de pas de 3 mm. El material de construcció de l'equip haurà de ser AISI 316L i els coixinets hauran d'estar sellats.

El disseny de l'equip serà un tamís d'escala, on una de les part serà fixa i l'altre mòbil, tant la part fixa com la mòbil estarà construïda amb xapa de 3 mm de gruix i l'estructura amb xapa de 5 mm de gruix. Previ al filtratge hi haurà una cubeta de recepció on anirà embridada la connexió del fangs d'entrada. Aquesta anirà adaptada al tamís, amb les dimensions necessàries per un adequat disseny de funcionament i amb unes tapes de protecció. Haurà d'estar equipat amb una tolva entre el tamís i el cargol per tal de realitzar correctament la descàrrega.

L'equip haurà d'estar equipat amb un indicador de posició d'origen i un amb un indicador de limitador de par.

En cap cas es subministrarà un rototamis, es a dir un equip amb bombo rotatiu o equivalent a l'existent. .

L'equip haurà d'estar equipat amb cobertes de protecció, amb tapes d'inspecció i connexió per desodorització. El motor, eixos, rodes dentades i coixinets hauran de ser d'elevada qualitat, dissenyats per treballar en condicions d'extrema duresa. Els engruixadors hauran de ser automàtics

4.2 INSTRUMENTACIÓ

L'equip haurà d'estar equipat amb un limitador de par, una sonda de nivell d'ultrasons o radar, i un indicador de posició d'origen.

4.3 CONNEXIÓ ELÈCTRICA I SENYALS :

Els motors s'hauran de connectar individualment a un cubicle del CCM4, el qual si no estigues preparat s'haurà d'equipar degudament per tal de poder fer la connexió elèctrica. S'haurà d'instal·lar una línia de potencia per cada motor, si es pot s'aprofitarà el pas de cable actual i sinó es farà un nou pas amb la seva corresponent rasa.

S'hauran també de connectar totes les senyals de l'equip a l'autòmat instal·lant les línies de senyals necessàries i s'haurà de programar per tal de poder actuar sobre l'equip des del telecontrol.

Una vegada estigui tot instal·lat s'haurà de posar en funcionament l'equip i comprovar que tots els elements actuïn. S'haurà també de formar als operaris d'EMATSA per operar correctament l'equip.

4.4 CARGOLS TRANSPORTADORS

S'haurà d'instal·lar un cargol transportador compactador per cada tamís. El cargol haurà de tenir la capacitat de transportar tot el residu generat en el tamís i la longitud necessària per a descarregar en el contenidor. Els tamisos hauran de poder descarregar indiferentment en cadascun dels cargols.

4.5 OBRA CIVIL

S'hauran de tancar tots els forats del terra de la sala dels rototamisos amb formigó i s'hauran de tornar a fer tots els passa murs necessaris per la connexió de les corrents d'entrada, sortida, escorreguts dels cargols, descàrrega de sòlids i qualsevol que sigui necessari.

4.6 MUNTATGE

Els equips s'hauran de muntar a la sala de tamisat dels fangs primaris, i s'hauran de fer totes les modificacions a la caldereria necessàries per a connectar els equips. Els equips es fixaran a terra per mitja de cargols d'inoxidable AISI 316.

Per a poder entrar els tamisos a la sala s'haurà de desmuntar la teulada de la sala i el sistema d'extracció d'aire, i després s'hauran de tornar a muntar.

5. CINQUENA: SUPERVISIÓ I DIRECCIÓ DELS TREBALLS

EMATSA designarà un tècnic responsable, el qual assumirà les funcions de director del contracte.

L'adjudicatari designarà un tècnic que serà l'interlocutor amb EMATSA per tal de resoldre les incidències que puguin sorgir derivades dels treballs a realitzar.

Un cop finalitzats els treballs, EMATSA podrà realitzar les observacions que estimi oportunes, dins el mes següent a la finalització d'aquests. El contractista a la vegada disposarà d'un termini quinze dies a partir de la comunicació de les observacions per a realitzar-les.

6. SISENA: PREVENCIÓ DE RISCOS LABORALS

L'adjudicatari serà responsable del compliment de totes les disposicions vigents en matèria de prevenció i seguretat que siguin d'aplicació a les instal·lacions subjectes a aquesta contractació, sense que el seu incompliment pugui originar responsabilitats a EMATSA.

El contractista haurà d'ajustar-se al que s'indica en la Llei 31/1995, de 8 de novembre, de Prevenció de Riscos Laborals i a les mesures que pugui adoptar l'oficina de Prevenció corresponent.

El contractista dotarà al seu personal de tots els elements de seguretat i prevenció d'accidents que exigeixi les disposicions vigents en matèria de seguretat i salut en el treball.

L'adjudicatari serà l'únic responsable, tant judicial com extrajudicial, de tots els accidents de treball que puguin ocórrer durant l'execució dels treballs objecte del contracte.

L'adjudicatari respondrà dels danys i perjudicis de tot tipus que siguin originats durant l'execució dels treballs objecte del contracte.

7. SETENA: NORMES I DISPOSICIONS APLICABLES:

El contracte que s'estableixi per a l'execució dels treballs als que fa referència el present plec es regirà pel disposat en el mateix, els seus documents i plecs

que l'integren i, subsidiàriament, per l'establert en la legislació i altres normes vigents d'obligat compliment en cada moment, ja siguin de caràcter mercantil, civil, fiscal, administratiu, local, tècnic i de prevenció de riscos laborals i seguretat i salut laboral.

8. VUITENA. CONEIXEMENT DEL CONTRACTE

El desconeixement del contracte en qualsevol dels seus termes, dels documents annexos que formen part del mateix o de les instruccions de les normes de caràcter reglamentari o de qualsevol altra índole que puguin tenir aplicació a l'execució dels treballs pactats, no eximirà l'adjudicatari de l'obligació del seu compliment.

9. NOVENA: RISCOS DELS TREBALLS

L'adjudicatari serà responsable de l'equip, instrumental i altres mitjans materials utilitzats en els treballs en totes les circumstàncies de robatori, incendi, efectes atmosfèrics, etc... fins a la facturació de l'equip, havent de cobrir-se aquests riscos mitjançant l'assegurança corresponent.



10. DESENA: DOCUMENTACIÓ A APORTAR PER L'ADJUDICATÀRI

L'adjudicatari haurà d'aportar la següent documentació:

- Certificats dels materials instal·lats (marcat CE i declaració de conformitat).

Un cop finalitzada l'obra, l'adjudicatari entregará un informe d'execució dels treballs i final d'obra.

Tarragona, 1 d'agost de 2016.