

**PLEC DE CLÀUSULES
TÈCNIQUES PER LA
REPOSICIÓ DE LA BOMBA
D'ARENES DEL CANAL
DESARENADOR B**



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	BOMBA D'ARENES	4
4.2	INSTAL·LACIÓ ELECTRICA:	4
4.3	MUNTATGE DE LA BOMBA.....	5
4.4	NETEJA DEL DESARENADOR	5
5.	CINQUENA: SUPERVISIÓ I DIRECCIÓ DELS TREBALLS	6
6.	SISENA: PREVENCIÓ DE RISCOS LABORALS	6
7.	SETENA: NORMES I DISPOSICIONS APLICABLES:	7
8.	VUITENA. CONEIXEMENT DEL CONTRACTE.....	7
9.	NOVENA: RISCOS DELS TREBALLS	8
10.	DESENA: DOCUMENTACIÓ A APORTAR PER L'ADJUDICATÀRI	8

1. PRIMERA: OBJECTE DEL PRESENT CONTRACTE

L'objecte del present plec és establir les prescripcions tècniques que regiran la contractació, per procediment obert, de la reposició de la bomba d'arenes del canal desarenador B, 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 a la reposició i instal·lació de la bomba d'arenes del canal desarenador B .

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 la reposició i instal·lació de la bomba d'arenas del canal desarenador A , havent-se de realitzar prèviament la neteja de les arenas dipositades al fons del tanc.

4.1 BOMBA D'ARENES

La bomba haurà de ser una autoaspirant amb rodet triturador marca Vaughan o equivalent model SP4C. Totes les característiques de la bomba hauran de ser les descrites seguidament, equivalents o de major qualitat

- Cabal: 90 m³/h
- Pressió mínima d'aspiració: -6 M
- Connexió aspiració: DN 100
- Connexió impulsio: DN 100
- Material cos de la bomba: Ferro dúctil ASTM A 536
- Impulsor: Acer ASTM A 148 especialment endurit
- Barra tallant: Acer ASTM A 148 especialment endurit
- Tallador de darrera: Acer ASTM A 148 endurit
- Eix: Acer tractat AISI 4140
- Tanca mecànica: Cares del la tanca amb carbur de silici lubricats amb oli
- Tapa de registre frontal per a inspecció i neteja
- Tapa superior per facilitar l'omplert de la bomba

4.2 INSTAL·LACIÓ ELECTRICA:

Les bombes s'hauran de connectar elèctricament al quadre elèctric del pont desarenador on actualment hi ha connectada la bomba que hi ha en servei. Si la línia de tensió estigues deteriorada, no suportes la potencia, esdevingués

curta o qualsevulla altre circumstància que no permetés la correcta connexió de la nova bomba s'haurà de canviar el cable.

S'hauran de portar totes les senyals de la bomba al PLC del CCM1 i s'haurà de poder visualitzar remotament des de l'SCADA.

4.3 MUNTATGE DE LA BOMBA

La nova bomba s'haurà d'instal·lar sobre el pont desarenador, i s'hauran de fer totes les modificacions de caldereria necessàries. La muntant no estarà unida al pont desarenador i tindrà la longitud necessària per aspirar del fons del canal (aproximadament 6 m) aquest col·lector disposarà d'una connexió en la seva part superior amb una vàlvula de bola d'acer inoxidable. La descàrrega de Ø100 mm, anirà a parar al canal que connecta amb el classificador d'arenes i tindrà la suficient altura per tal d'aconseguir la pèrdua de carrega necessària per l'òptim funcionament de la bomba. Tot el material de muntatge serà d'acer inoxidable AISI 316L.

Previ al muntatge s'haurà de desmuntar la bomba i tota la caldereria que actualment està en servei i s'haurà de tractar el residu tal i com estableix la llei vigent.

4.4 NETEJA DEL DESARENADOR

Previ a la instal·lació de la bomba, s'haurà de netejar per mitja d'un camió hidrodinàmic totes les arenes dipositades al fons del dipòsit del desarenador A. Els residus generats es podran descarregar a la mateixa EDAR de Tarragona.

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).
- Manual d'operació i manteniment dels equips instal·lats en la llengua del país.

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

Tarragona, 1 d'agost de 2016.