

**PLEC DE CLÀUSULES  
TÈCNIQUES PEL  
SUBMINSITRAMENT I  
INSTAL·LACIÓ D'UNA SITJA  
DE FANGS A L'EDAR  
TARRAGONA NORD**



**Ematsa**



|            |                                                          |          |
|------------|----------------------------------------------------------|----------|
| <b>1.</b>  | <b>OBJECTE DEL PRESENT CONTRACTE.....</b>                | <b>3</b> |
| <b>2.</b>  | <b>ÀMBIT D'ACTUACIÓ .....</b>                            | <b>3</b> |
| <b>3.</b>  | <b>OBLIGACIONS GENERALS .....</b>                        | <b>3</b> |
| <b>4.</b>  | <b>DESCRIPCIÓ TÈCNICA DELS TREBALLS A REALITZAR.....</b> | <b>4</b> |
| <b>4.1</b> | <b>DESCRIPCIÓ DE LA SITJA DE FANGS.....</b>              | <b>4</b> |
| <b>5.</b>  | <b>TREBALLS A REALITZAR: .....</b>                       | <b>5</b> |
| <b>6.</b>  | <b>SUPERVISIÓ I DIRECCIÓ DELS TREBALLS .....</b>         | <b>5</b> |
| <b>7.</b>  | <b>PREVENCIÓ DE RISCOS LABORALS.....</b>                 | <b>5</b> |
| <b>8.</b>  | <b>NORMES I DISPOSICIONS APLICABLES:.....</b>            | <b>6</b> |
| <b>9.</b>  | <b>CONEIXEMENT DEL CONTRACTE .....</b>                   | <b>6</b> |
| <b>10.</b> | <b>RISCOS DELS TREBALLS.....</b>                         | <b>7</b> |
| <b>11.</b> | <b>DOCUMENTACIÓ A APORTAR PER L'ADJUDICATÀRI .....</b>   | <b>7</b> |

## **1. 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 d'una sitja de fangs a l'EDAR Tarragona nord, 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. ÀMBIT D'ACTUACIÓ**

L'àmbit d'actuació del contracte comprèn les actuacions necessàries pel desmuntatge de la sitja de fangs actual i el subministrament i instal·lació d'una nova construïda en acer AISI 316L a l'EDAR Tarragona Nord.

## **3. OBLIGACIONS GENERALS**

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



## **4. DESCRIPCIÓ TÈCNICA DELS TREBALLS A REALITZAR**

Els treballs a executar consistiran en la reposició de la sitja de fangs de l'edar d'Altafulla i connexió d'aquesta a la bomba de transport de fangs.

### **4.1 DESCRIPCIÓ DE LA SITJA DE FANGS**

Previ a la construcció de l'estructura de la sitja, s'hauran de dibuixar els plànols de la sitja amb autocat i aquests hauran de ser aprovats per EMATSA.

Les característiques mínimes que haurà de contenir l'estructura hauran de ser:

- Material de construcció, tant de la sitja com elements auxiliars: AISI 316L
- Espessor mínim de la xapa: 5 mm.
- Capacitat: 55 m3
- Forma Cònica
- Equipada amb escala de gat en dos trams amb protecció dorsal
- Línia de vida a l'escala vertical i baranes a la part superior de la sitja
- Canonada de ventilació
- Boca d'home a la part superior
- Canonada d'alimentació per la connexió de dos bombes de transport de fang fins a la part superior de la sitja, equipat amb una vàlvula de comporta per cada bomba
- Cèl·lules de carga d'alta qualitat amb centraleta equipada amb entrada i sortides 4-20mA, connectades al PLC i integrades a l'SCADA
- Vàlvula de descàrrega de guillotina accionada hidràulicament amb l'opció manual, incloent el grup de pressió oleo-hidràulic amb dimensions no inferiors a 500x500 mm, amb apertura i tanca regulable i velocitat variable. El grup de pressió tindrà equipat un dipòsit que l'adjudicatari entregarà ple, tap de llenat, filtre i nivell. Es podrà aturar el pistó de la vàlvula en qualsevol punt del seu recorregut.

L'amplada i l'altura de la sitja hauran de ser les adequades per poder accedir un tràiler sota, i poder carregar el fang del seu interior.

#### **5. TREBALLS A REALITZAR:**

Els treballs consistiran en desmuntar l'actual sitja i retirar-la, tractant el residu adequadament segons s'estableixi a la llei vigent. Posteriorment es muntarà la nova sitja descrita anteriorment, en la ubicació on hi ha l'actual. Si es necessari s'hauran de fer novament els assentament de la nova sitja amb formigó i una placa d'assentament.

Les cèl·lules de càrrega de l'actual sitja així com la comporta es desmuntaran i s'entregaran a la propietat sense desperfectes.

El grup de pressió per la vàlvula de descarrega es connectarà a un cubicle del CCM1, s'haurà de fer l'estesa de la línia de potencia fins al cubicle, si es necessària bandeja serà d'acer inoxidable 3116L.

#### **6. 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.

#### **7. 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.

## **8. 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.

## **9. 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.

## **10. 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.

## **11. 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 entregarà un informe d'execució dels treballs i final d'obra.

Tarragona, 1 d'agost de 2016.