

**PLEC DE CLÀUSULES
TÈCNIQUES PEL
SUBMINISTRAMENT I
INSTAL·LACIÓ DE LES
BOMBES, MUNTANTS I
INSTAL·LACIÓ D'UN PONT
GRUA AL POU DE BUIDATS
DE L'EDAR TARRAGONA
NORD**



Ematsa



1.	OBJECTE DEL PRESENT CONTRACTE	3
2.	ÀMBIT D'EXECUCIÓ DEL CONTRACTE	3
3.	OBLIGACIONS GENERALS	3
4.	DESCRIPCIÓ TÈCNICA DELS TREBALLS A REALITZAR.....	3
4.1	CARACTERÍSTIQUES DE LES BOMBES.....	4
4.2	CARACTERÍSTIQUES DELS NOUS COL·LECTORS D'IMPULSIÓ	4
4.3	CARACTERÍSTIQUES DEL PONT GRUA.....	5
4.4	CARACTERÍSTIQUES DIMENSIONALS DEL PONT GRUA	5
4.5	CARACTERÍSTIQUES FUNCIONALS DEL PONT GRUA	5
4.5.1	Translació del carro	5
4.5.2	Translació del pont	5
4.5.3	Camí de rodadura.....	5
4.6	INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA	6
4.7	OBRA CIVIL	6
5.	SUPERVISIÓ I DIRECCIÓ DELS TREBALLS	6
6.	PREVENCIÓ DE RISCOS LABORALS.....	7
7.	NORMES I DISPOSICIONS APLICABLES:.....	8
8.	CONEIXEMENT DEL CONTRACTE	8
9.	RISCOS DELS TREBALLS	8
10.	DOCUMENTACIÓ A APORTAR PER L'ADJUDICATÀRI	8

1. OBJECTE DEL PRESENT CONTRACTE

L'objecte del present plec és establir les prescripcions tècniques que regiran la contractació, per procediment obert de la renovació de les bombes, muntants i instal·lació d'un pont grua al pou de buidats de 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, així com establir les condicions que han de regir l'execució de les obres.

2. ÀMBIT D'EXECUCIÓ DEL CONTRACTE

L'àmbit d'execució del contracte comprèn la renovació de les bombes, muntants i instal·lació d'un pont grua al pou de buidats de 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

S'haurà de desmuntar la instal·lació existent i tractar l'equipament com residu segons la normativa vigent.

La instal·lació tindrà com a mínim les següents característiques:



4.1 CARACTERÍSTIQUES DE LES BOMBES

Es subministraran i instal·laran dos bombes noves marca FLYGT NP-3102-MT 460 o equivalent, amb motor de 3,1 kW per a un punt de treball de 15 l/s a 12 m.c.a. Sòcol d'ancoratge per a cada bomba i suport per tubs guies de 2" per a cada bomba en acer inoxidable 316 L.

4.2 Característiques deLS NOUS COL·LECTORS D'IMPULSIÓ

S'hauran d'instal·lar dos muntants de Ø160mm PN16 en polietilè d'alta densitat d'aproximadament 7,5 m d'alçada embridats amb les reduccions necessàries per fixar-se al sòcol i al col·lector d'impulsió, amb un colze de 90º que tindrà una connexió amb sortida en brida de Ø80 mm per instal·lar una vàlvula ventosa de bola flotant a subministrar per l'adjudicatari.

4.3 TREBALLS DE MUNTATGE

Les feines de substitució de les bombes i muntants inclouran el muntatge interior dels elements de fixació descrits anteriorment, així com el buidatge i neteja del aljub per poder treballar en el seu interior.

Tot el residu generat s'haurà de tractar adequadament segons s'estableixi en la normativa actual vigent.

Les bombes que actualment estan instal·lades, s'hauran d'extreure i desmuntar tant el sòcol com el col·lector d'impulsió

Els treballs inclouran els treballs de soldadura, mitjans materials d'elevació, petit material necessari per a la connexió dels col·lectors d'impulsió, colzes, brides, juntes, rosques i cargols d'inoxidable 316L, retirada i gestió de materials de rebuig, treballs d'alineació de la bomba amb el seu encaix correcte respecte al sòcol, connexió elèctrica i proves de funcionament.



4.4 CARACTERÍSTIQUES DEL PONT GRUA

Es subministrarà i instal·larà un pont grua amb les següents característiques.

4.5 CARACTERÍSTIQUES DIMENSIONALS DEL PONT GRUA

Capacitat mínima de càrrega.....1.500 Kg
Llum mínima dels eixos dels carrils.....5 m
Recorregut mínim del ganxo.....10.0 m

4.6 CARACTERÍSTIQUES FUNCIONALS DEL PONT GRUA

Velocitat d'elevació.....4/1 m/min
Protecció motor.....IP-54
Protecció de sobrecarrega.....Embragatge de sobrecarrega

4.6.1 Translació del carro

Velocitat de translació.....16/4 m/min
Protecció dels motors.....IP-54

4.6.2 Translació del pont

Velocitat de translació.....20/5 m/min

4.6.3 Camí de rodadura

Longitud mínima.....2 x 6,5 m d'acer laminat
Tipus de suport.....Pilars independents auto resistents

Punts de suport suficients per garantir una correcta estabilitat del pont.

El pont anirà equipat amb un comandament a distància sense fils.

Tots els elements hauran d'estar protegit per l'elevada corrosió existent en aquesta instal·lació..

4.7 INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA

Les bombes es connectaran a la línia de potència existent, sempre i quan aquesta sigui adequada i es trobi en bon estat, per mitja d'una connexió estanca tipus ScotchloK amb gel antihumitat. Si no fos possible s'haurà de instal·lar una nova línia de potencia fins al CCM2.

Subministrament i estesa de cable de aproximadament 50 metres tipus 4/40 de perfil blindat per alimentació del pont grua.

Subministrament i instal·lació de proteccions elèctriques integrades en el quadre existent.

4.8 OBRA CIVIL

Construcció de quatre daus d'ancoratge per fixar els pilars. Les dimensions dels daus d'ancoratge seran les que després del càlcul d'esforços del pont grua es determini com òptim. Els pilars es fixaran de manera adequada a la carrega que han de suportar.

5. 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 d'un mes a partir de la comunicació de les observacions per a realitzar-les.

6. 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 exigeixin 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. 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. 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 serveis pactats, no eximirà l'adjudicatari de l'obligació del seu compliment.

9. 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. DOCUMENTACIÓ A APORTAR PER L'ADJUDICATÀRI

L'adjudicatari haurà d'aportar tota la documentació relativa dels materials aplicats en el transcurs dels treballs realitzats.

Un cop finalitzada l'obra, l'adjudicatari entregará un informe de l'obra realitzada.

Tarragona, 1 d'agost de 2016.