PLEC DE CLÀUSULES TÈCNIQUES PEL SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DELS EQUIPS MECÀNICS DELS DECANTADORS SECUNDARIS DE L'EDAR TARRAGONA NORD

Ematsa

1. OBJECTE DEL PRESENT CONTRACTE 4

2. ÀMBIT D'EXECUCIÓ DEL CONTRACTE 4

3. OBLIGACIONS GENERALS 4

4. DESCRIPCIÓ TÈCNICA DELS TREBALLS A REALITZAR 4

4.1 EQUIPS DE TRASLACIÓ. 5

4.1.1 ACCIONAMENT 5

4.1.2 RODES: 5

4.1.3 EIXOS 6

4.2 BOMBA D'ENGREIXATGE 6

4.3 ABOCADOR I PANTALLA DEFLECTORA 6

4.4 RODAMENT CENTRAL 6

4.5 FINESTRES ALS CILINDRES CENTRALS 7

4.6 TENSORS, CARGOLS, RASQUETA, BRAÇ DE RECOLLIDA DE FLOTANTS I BARRES DE SUPORTACIÓ DE LA RASQUETA. 7

4.7 TREMUJA RECOLLIDA DE FLOTANTS 7

4.8 INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA 7

4.9 NETEJA DELS DECANTADORS SECUNDARIS 8

4.10 MEDIS D'ELEVACIÓ 8

5. SISENA: SUPERVISIÓ I DIRECCIÓ DELS TREBALLS 8

6. PREVENCIÓ DE RISCOS LABORALS 9

7. NORMES I DISPOSICIONS APLICABLES: 9

8. CONEIXEMENT DEL CONTRACTE 10

9. RISCOS DELS TREBALLS 10

10. DOCUMENTACIÓ A APORTAR PER L'ADJUDICATÀRI 10

1. OBJECTE DEL PRESENT CONTRACTE

L'objecte del present plec és establir les prescripcions tècniques que regiran la contractació, per procediment obert, pel SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DELS EQUIPS MECÀNICS DELS DECANTADORS SECUNDARIS 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 el desmuntatge dels equips actuals i subministrament i instal·lació dels nous equips mecànics dels decantadors secundaris 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

Els treballs a executar consistiran en el desmuntatge dels equips instal·lats i del subministrament i muntatge dels nous equips en els decantadors secundaris. Tot seguit es passarà a descriure l'equipament actualment instal·lats en el cas que algun d'aquest elements estiguin descatalogats s'hauran de substituir per uns altres de les mateixes característiques i d'igual qualitat o superior.

Els elements que es descriuen són per un decantador i s'hauran de substituir els dels dos ponts.

4.1 EQUIPS DE TRASLACIÓ.

Tot seguit es passarà a descriure els equips que formen part de la translació dels ponts decantadors secundaris.

4.1.1 ACCIONAMENT

L'accionament dels ponts decantadors serà per mitjà de motoreductor elèctrics d'acoplament directe amb les següents característiques:

- **Tipus**: SIN-FIN/ engranatges ABB/JIV MMOV-22/ESH-3
- **Par nominal reductor**: 90 mKg
- **Potència instal·lada**: 0,33 CV. Si la potència del nou equip es superior a l'actual s'haurà d'adaptar, si es necessari, el quadre elèctric on està connectat.
- **Velocitat del motor**: 1450 r.p.m
- **Velocitat de sortida**: 2,10 r.p.m
- **Tensió**: 230 / 400 V
- **Freqüència**: 50 Hz
- **Protecció**: Mínima IP 55

4.1.2 RODES:

Hi ha dues rodes, una de translació i l'altre motriu.

- **Tipus**: Afo Red Band Vincitur Ø 1086 / 300 x 75
- **Materials**: Nucli en A-42 b i la banda de rodament de poliuretà

4.1.3 EIXOS

- Construcció: Ø 50 mm construït en acer al carboni F-114

4.2 BOMBA D'ENGREIXATGE

S'instal·larà un sistema d'engreixat automàtic per mitjà d'una bomba dosificadora de 0.09 kW als punts de la taula giratòria i als rodaments de la translació.

4.3 ABOCADOR I PANTALLA DEFLECTORA

El diàmtre del decantador secundari es de 21 m.

- **ABOCADOR**: Alumini anoditzat de 3 mm d'espessor segons UNE L-3051 amb una alçada 200 mm amb entalladures en "V"
- **DEFLECTOR:** Alumini anoditzat de 3 mm d'espessor segons UNE L-3051 amb una alçada 250 mm.

Tota la suportació així com elements auxiliars (cargols, arendeles etc...) hauran de ser de AISI 316 L.

4.4 RODAMENT CENTRAL

Tipus: Taula giratòria
Rodaments: Corona axial INA VLU 200544.

4.5 FINESTRES ALS CILINDRES CENTRALS

S'hauran de realitzar unes finestres al cilindre central, les dimensions de les quals es definiran en el moment d'executar l'obra.

4.6 TENSORS, CARGOLS, RASQUETA, BRAÇ DE RECOLLIDA DE FLOTANTS I BARRES DE SUPORTACIÓ DE LA RASQUETA.

Es substituiran tots els cargols i tensors de la part submergida per uns d'acer inoxidable AISI-316 L.

S'haurà de substituir també la rasqueta del fons del decantador i la goma, així com la rasqueta de recollida de flotants i les 8 barres de suportació de la rasqueta del fons amb una longitud aproximada de 4,40 m.

4.7 TREMUJA RECOLLIDA DE FLOTANTS

S'haurà de substituir la tremuja de recollida de flotants, així com la canonada de Ø100 mm de sortida fins al passa-murs. Per connectar la canonada al passa-mur, s'haurà de instal·lar una placa d'assentament amb brida per garantir l'estanqueïtat.

4.8 INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA

S'instal·laran les línies de potencia necessàries per la bomba d'engreix. La bomba es connectarà al CCM2 , amb totes les proteccions magneto-tèrmiques i diferencials necessàries.

Tot seguit es defineix el col·lector d'anells que s'ha de instal·lar.

- Connexió: Col·lector d'anells fregants

- Construcció: Mecanosoldats
- Nº d'anells fregants: no menor a 10 + Terra.

4.9 NETEJA DELS DECANTADORS SECUNDARIS

Previ als treballs a realitzar, s'haurà de netejar per mitjà d'un camió hidrodinàmic cadascun dels decantadors. La propietat buidarà el decantador i serà responsabilitat de l'adjudicatari la neteja d'aquests.

4.10 MEDIS D'ELEVACIÓ

Serà responsabilitat de l'adjudicatari qualsevol medi d'elevació o auxiliar que sigui necessari per la correcta execució del treballs objecte del present plec.

5. SISENA: 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.

Per qualsevol treball que s'hagi de realitzar i necessària la presencia d'un recurs preventiu, aquesta figura haurà de ser coberta per part del contractista.

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.

L'adjudicatari haurà de tramitar i assumir els costes de qualsevol legalització necessària de la nova instal·lació.

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 entregarà un informe de l'obra realitzada.

Tarragona, 18 de Juliol de 2017