

**PLEC DE CLÀUSULES
TÈCNIQUES PER LA
REPARACIO ALJUB E.B.
LLARGA**



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 BYPASS I REPARACIO MURS	4
4.2 IMPERMEABILITZACIO.....	4
4.3 RECUBRIMENT EPOXI.....	6
4.4 SECTORITZACIO ALJUB.....	6
4.5 INSTRUMENTACIÓ.....	7
5. SUPERVISIÓ I DIRECCIÓ DELS TREBALLS.....	7
6. PREVENCIÓ DE RISCOS LABORALS.....	8
7. NORMES I DISPOSICIONS APLICABLES:	8
8. CONEIXEMENT DEL CONTRACTE.....	9
9. RISCOS DELS TREBALLS	9
10. DOCUMENTACIÓ A APORTAR PER L'ADJUDICATÀRI	9

1. OBJECTE DEL PRESENT CONTRACTE

L'objecte del present plec és establir les prescripcions tècniques que regiran la contractació, per procediment obert, de la reparació de l'aljub de l'estació de bombeig de la Llarga de l'EDAR Nord 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, 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 reparació de l'aljub en l'estació de bombeig de la Llarga de l'EDAR Nord Tarragona.

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 realitzar comprendran la reparació del aljub de l'E.B Llarga el qual té una capacitat aproximada de 100 m3.

L'estat actual del aljub presenta deterioraments en obra civil, com parets, rajoles i formigó degut a la corrosió del clorur fèrric i infiltracions d'aigua de mar, sent necessari que tot el bombament s'impermeabilitzi per evitar aquestes infiltracions



Degut a la degradació, i aprofitant les feines de reparació i impermeabilització es dura a terme una modificació de l'aljub per a poder dividir aquest en dues cambres independents en cas de necessitat per a realitzar tasques de manteniment.

Les tasques a realitzar seran les següents:

4.1 BYPASS I REPARACIO MURS

- Treballs de buidat i neteja del bombeig mitjançant camió/xupona i aigua a pressió per poder treballar en el seu interior. Tot el residu generat es podrà descarregar a l'EDAR de Tarragona
- L'adjudicatari de les feines serà responsable de practicar un bypass per l'entrada d'aigua a l'aljub i poder treballar amb garanties de seguretat. La finalitat del bypass serà la de poder seguir tenint el bombament en funcionament, no provocar vessament al medi i poder bombar les aigües residuals a l'EDAR Nord de Tarragona durant les feines de reparació.
- Sanejat de parets mitjançant medis mecànics o doll de sorra d'arena segons la necessitat en la totalitat del aljub fins a trobar una base estable per començar la rehabilitació (parets, terres i sostres)
- Regularització dels murs amb morters necessaris segons l'estat del suport i profunditat del recrescut.

4.2 IMPERMEABILITZACIO

- Aplicació de dues capes de morter impermeabilitzant Sika monotop 620 o equivalent amb la construcció de mitjes canyes en tot el perímetre.
- Aplicació de dues capes de Cromodrol Sealer 3 components o equivalent com a preparació del formigó prèvia a l'aplicació de recobriments epoxi.



4.3 RECUBRIMENT EPOXI

- Aplicació epoxi 100% sòlids sense dissolvents, de alta resistència química, especial per resistir clorur fèrric armat amb manta de fibra.
- Aplicació de tres capes epoxi 100% sòlids fins cobrir la fibra.

4.4 SECTORITZACIO ALJUB

Les tasques a realitzar serà la de dividir l'aljub en dues cambres independents per a realitzar tasques de manteniment en cas de necessitat.

- Construcció de tancament de parets de fabrica de bloc de formigó prefabricat a cara vista de 20x20x40 fixats a la solera, morter c.p., col·locació d'armadures horitzontals tipus Murdor cada dos fileres, armadura vertical d'acer corrugat Ø 10mm B500S i reblerts de blocs en la seva totalitat, incloent segellat de juntes i neteja.
- Subministrament, muntatge e instal·lació de 2 comportes motoritzades de 800x500 mm en acer inoxidable 316L, reforços de muntant de la comporta i ancoratges als murs també en acer inoxidable 316L incloent tot els materials d'ancoratge, guies, suports, rosques, cargols etc. El conjunt moto reductor quedarà fora del nivell màxim que pot arribar l'aljub, s'instal·larà dins d'una caixa estanca per evitar la corrosió i tindrà un registre amb un eix per col·locar un volant i poder accionar la comporta manualment.
- Per evitar que la impulsió procedent de l'EB Arrabassada caigui sempre amb un dels sectors creats s'haurà de desviar el punt de descarrega actual, a un nou punt comú per als dos sectors. Aquest desviament tindrà un longitud aproximada de tres metres i estarà construït en polietilè PN16 Ø 250 mm.



4.5 INSTRUMENTACIÓ

Per a poder controlar els dos sectors creats dins del aljub, s'haurà d'instal·lar un nivell d'ultrasons a cada sector, marca E+H model FMU92 i sensor FDU 92 o equivalent així com les interruptors de nivell tipus AKO.

Els treballs inclouran la connexió elèctrica del motor reductor de les comportes i la corresponent connexió al PLC per poder controlar-les des de l'SCADA, així com les proves de correcte funcionament.

S'haurà d'instal·lar una botonera per obrir i tancar les comportes incloïen aturada d'emergència

Es faran les modificacions al programa del PLC per poder garantir un bon funcionament de la instal·lació.

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 entregarà un informe de l'obra realitzada.

Tarragona, 2 d'agost de 2016.