



**PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS QUE
HAN DE REGIR LA CONTRACTACIÓ DE L'ACTUACIÓ "TEI-343
TAMÍS NOU ENTRADA" A L'EDAR TEIÀ – MARESME SUD**

Referència: SIMMAR/POSS/2023/009

PROCEDIMENT OBERT SUPERSIMPLIFICAT

1. OBJECTE DEL PLEC

L'objecte del present plec és establir les prescripcions tècniques que regiran l'execució de l'actuació "TEI-343 Tamís nou entrada" a l'EDAR de Teià – Maresme Sud.

2. DEFINICIÓ I ABAST DELS TREBALLS

Al pretractament de l'EDAR Teià hi ha instal·lats dos tamisos. Degut al seu funcionament continuat 24 hores els 365 dies de l'any, tenen un desgast molt elevat de la majoria de les seves parts mòbils, que acaba suposant avaries reiterades.

A més, degut al seu desgast generalitzat, no retenen correctament tots els residus i brutícia que arriben a la planta, sobretot en cas de pluges. Això provoca que part d'aquests residus i brutícia acabin entrant cap a la línia d'aigua i provoquin obstruccions a les bombes de fang primari.

Per tot plegat, es proposa la renovació d'un dels tamisos actuals per un equip nou i tots els elements associats, de manera que es millori el tamisat dels residus que arribin a capçalera de l'EDAR i així també millorar les etapes posteriors del procés de depuració.

Tot el material, eines, transports, sistemes d'elevació i sistemes de protecció (individuals i col·lectius) necessaris, així com la mà d'obra del personal especialitzat per realitzar tota la instal·lació del nou tamís i tasques relacionades, hauran d'estar incloses en l'actuació. S'ha d'incloure el camió grua necessari per al transport i la posterior descàrrega del material (tamís nou) a l'EDAR, i els mitjans d'elevació que siguin necessaris per a executar les tasques.

El contractista s'haurà de fer responsable del transport de tots els equips i materials necessaris per al desmuntatge del tamís actual i el muntatge del nou tamís, així com de transportar i gestionar tots els residus que s'hagin pogut generar durant l'actuació a un gestor de residus autoritzat. Un cop acabades totes les tasques, les instal·lacions hauran de quedar completament netes i recollides.

El tamís actual retirat haurà de ser transportat per part de l'empresa adjudicatària, amb un camió grua o similar, fins a la zona de l'EDAR que indiquin els responsables de la instal·lació.

L'empresa contractada haurà de demostrar experiència en treballs similars i garantir el correcte funcionament de la instal·lació una vegada estigui tot acabat.

En l'actuació s'inclouen les proves de funcionament necessàries de tots els elements una vegada finalitzada l'actuació. Aquestes proves s'hauran de supervisar pel responsable de la instal·lació i concloure satisfactòriament per a la recepció de la mateixa.

Finalment, una vegada estigui acabada l'actuació, l'empresa adjudicatària ha d'entregar tota la documentació relacionada amb el nou tamís instal·lat, manual de funcionament, manteniment a realitzar, llista de recanvis necessaris, certificacions de l'equip i/o qualsevol altra documentació necessària.

Es farà un tractament molt rigorós de les condicions de seguretat i caldrà garantir el compliment de tots els requisits de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals. Per aquest motiu, abans d'iniciar els treballs es procedirà a l'intercanvi de documentació fixada pel Tècnic de Prevenció per tal de donar compliment a la Coordinació d'Activitats Empresarials. Els treballs no es podran posar en marxa sense el vist i plau del Departament de Prevenció de Riscos Laborals.

Caldrà utilitzar totes les mesures necessàries per protegir als treballadors mentre executen les tasques dins de les instal·lacions de SIMMAR fent ús dels EPI's necessaris per a cada actuació segons el tipus de tasques que s'estiguin realitzant. Tanmateix, caldrà assegurar la neteja i ordre de la instal·lació un cop finalitzades les tasques.

L'actuació es contracta claus en mà. El contractista serà el responsable de totes les feines per dur a terme l'actuació.

És obligació dels licitadors, per a poder presentar oferta per a aquest procediment, visitar les instal·lacions amb els responsables de SIMMAR (Cap de Planta o encarregat) per poder fer totes les observacions i comprovacions necessàries, prendre amidaments, valorar correctament les feines a realitzar i aclarir possibles dubtes que puguin sorgir. Les empreses licitadores interessades hauran de sol·licitar i concretar la visita a l'EDAR Teià mitjançant un correu electrònic a la següent direcció: albert.llensa@simmar.cat.

En cas de no realitzar la visita a les instal·lacions, les empreses licitadores quedaran excloses del procediment de licitació.

El termini d'execució de l'actuació serà de 12 setmanes com a màxim, a partir de la data d'adjudicació dels treballs.

3. DESCRIPCIÓ DELS TREBALLS

Per qüestions de versatilitat, maniobrabilitat, disponibilitat de recanvis i demés, és vol que els dos tamisos d'entrada de l'EDAR Teià siguin de la mateixa marca, model i característiques. Per aquest motiu, el tamís nou que cal instal·lar és marca Qilton, model Q100CI, de les següents característiques:

- Llum de pas malla filtrant 3 mm
- Amplada del canal 750 mm
- Amplada del tamís 720 mm
- Alçada del canal 1450 mm
- Alçada de descàrrega dels residus 1750 mm
- Inclinació 60º



Imatge 1.- Tamisos actuals entrada EDAR Teià, de la marca Qilton, iguals que el que s'ha de subministrar i instal·lar.

L'equip nou i tots els elements es subministraran en material d'acer inoxidable (qualitat mínima AISI 316) per tal d'allargar-ne la seva vida útil.

L'empresa adjudicatària haurà de fabricar, subministrar i muntar aquest nou tamís i tots els elements necessaris associats. S'haurà de dur a terme la instal·lació tant de la part mecànica

com de la part elèctrica del nou equip al seu lloc, la posta en marxa i les proves de funcionament corresponents.

A més del subministrament, instal·lació i posada en funcionament del nou tamís, l'actuació també contempla l'extracció i retirada del tamís antic en mal estat.

Per poder extreure l'equip vell i instal·lar l'equip nou, caldrà desmuntar el sostre de la marquesina que protegeix els tamisos de les inclemències meteorològiques. A posteriori, un cop finalitzats els treballs, caldrà tornar a muntar a lloc el sostre de la marquesina. Per tant, cal incloure en l'actuació totes les eines, personal i medis d'elevació necessaris per realitzar aquesta tasca, tan en el moment previ al desmuntatge de l'equip actual com posterior a la instal·lació de l'equip nou. L'actuació ha d'englobar totes aquestes feines extres, tant pel que respecta a mà d'obra com a grues pel moviment de càrregues.



Imatge 2.- Marquesina existent que protegeix els tamisos i que s'haurà de desmuntar, i posteriorment tornar a muntar, per la instal·lació del tamís nou.

Com ja s'ha comentat, una vegada estigui tot instal·lat, el Contractista haurà de realitzar les proves de funcionament necessàries de l'equipament instal·lat, comprovant que tot funciona correctament. Aquestes proves s'hauran de supervisar pel responsable de la instal·lació i concloure satisfactòriament per a la recepció de l'actuació.

Finalment, una vegada estigui tot acabat i comprovat el correcte funcionament, l'empresa adjudicatària haurà d'entregar tota la documentació relacionada amb el nou tamís instal·lat,

manual de funcionament, manteniment a realitzar, llista de recanvis necessaris, certificacions de l'equip i/o qualsevol altra documentació necessària.

El Contractista haurà de donar un termini mínim de garantia de 12 mesos des de la posta en marxa dels equips instal·lats. Durant el període de garantia el Contractista haurà de fer-se càrrec íntegrament de les reparacions i els costos derivats d'aquestes, de mà d'obra i materials, en aquelles incidències que es vegin afectades per les garanties descrites.

Es tracta d'una actuació claus en mà. El contractista serà el responsable de totes les feines per dur a terme l'actuació. L'abast de l'actuació inclou les fases de disseny, enginyeria, i direcció d'obra de les feines a realitzar.

L'actuació haurà de complir amb els requeriments de PRL que marqui el tècnic de PRL de SIMMAR, i una vegada acabats tots els treballs, el contractista s'haurà d'assegurar de deixar totes les instal·lacions netes i recollides.

4. CONDICIONS ECONÒMIQUES

L'actuació es contracta a preu tancat.

El preu màxim total de licitació de l'actuació és de 23.000 €, (sense IVA).

5. TERMINI

El termini per a la realització de l'actuació serà com a màxim de 12 setmanes, a partir de la data d'adjudicació.

En tot cas, la data màxima de finalització haurà de ser el 30 de novembre de 2023.

Teià, juny de 2023