

**PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES REGULADORES PER ALS TREBALLS SUBAQUÀTICS PER
A LA REPARACIÓ DE L'EMISSARI EDAR POBLACIÓ**

PRIMERA. OBJECTE DEL PLEC

L'objecte del present plec es establir els requisits, concretar els treballs i definir les obligacions que corresponen a la contractació per a dur a terme la reparació i adequació de la zona de rompent de l'emissari EDAR Població a l'Hospitalet de l'Infant, d'acord amb l'estructura del contracte que es dirà i la descripció dels treballs a realitzar següents:

- Treballs subaquàtics: Forma part de l'objecte del contracte i serà obligació de l'adjudicatari, la realització dels treballs subaquàtics per refer la zona del rompent de l'emissari i la redacció del posterior informe de les feines fetes, que haurà de ser degudament aprovat per COMAIGUA.
- Amb caràcter supletori i en allò no previst, s'aplicaran les Normes Tècniques que resultin aplicables per aquest treball.

SEGONA. ÀMBIT D'ACTUACIÓ

L'àmbit d'actuació del present contracte engloba **1 LOT**, la reparació i adequació de la zona de rompent de l'emissari EDAR Població.

De conformitat amb el que estableix l'article 99.3.b) de la Llei 9/2017 de 8 de novembre, de contractes del sector públic respecte a la no divisió en lots de l'actuació prevista en el present contracte es basa en que l'optimització del preu ofert pel licitadors vers el cost final de l'obra es produeix si la licitació es reagrupa en un únic lot.

TERCERA. ANTECEDENTS I CONSIDERACIONS MÍNIMES

A continuació s'exposen els antecedents i les consideracions mínimes que s'han de tenir en compte:

1. **EMISSARI EDAR POBLACIÓ**: L'emissari EDAR Població és un emissari submarí situat al municipi de l'Hospitalet de l'Infant, Tarragona, les seves característiques tècniques són:

- **Longitud**: 1.750 m
- **Profunditat**: 21 m
- **Diàmetre canonada**: 315 mm
- **Número difusors**: 6

En una inspecció estructural de l'emissari es va detectar que el tram de canonada es trobava en mal estat i que calia realitzar una substitució del tram, refer els llastrats i soterrar-lo de nou degut a la manca de sorra actual en les platges.

S'hauran de tenir en compte les següents consideracions:

- S'haurà de tenir en compte que l'emissari funciona en continu les 24h ja que és la sortida a medi de l'aigua tractada a la EDAR de l'Hospitalet de l'Infant.
- S'hauran de retirar les restes de les infraestructures que quedin en desús una vegada finalitzades les obres.

QUARTA. DESCRIPCIÓ DELS TREBALLS A REALITZAR

- Refer la zona del rompent
- Dragar la zona del rompent per a protegir i anivellar el tram existent.
- Retirar el tram en mal estat, aproximadament uns 16 m. Inclou retirada i reciclatge del llastrat de formigó que es trobi en desús i en malmès.
- Muntatge del nou tram en PEAD DN316 PN10 L24 m amb llastrat adherit i canvi de les brides actuals deteriorades.
- Muntatge del nou llastrat del tram del rompent (2 unitats) i recol·locació del llastrat antic, ajustant-se a la nova situació de la canonada.
- Muntatge del nou llastrat per elevar el tram difusor final (2 unitats).
- Netejar el tram difusor i realitzar una comprovació final de l'estructura i el correcte funcionament hidràulic.

Per a realitzar totes aquestes feines serà necessari disposar dels següents equips i mitjans:

- Embarcació autoritzada per treballs subaquàtics i equipada amb grua fins a 3 Tn.
- Tripulació a bord s/normativa i personal per al muntatge de la canonada.
- Sistema de subministrament d'aire des de la superfície.
- Quadre de control d'immersions i comunicació.
- Compressor amb sistema de filtrat d'aire respirable.
- Equip de dragat amb aigua a pressió amb efecte venturi.
- Embarcació de recolzament amb motor.
- Equip de llança d'aigua a pressió per l'enclavament de pilots.

- Redacció d'informe i filmació de l'emissari

S'haurà de realitzar filmació de l'estat actual de l'emissari (abans de les obres) i filmació posterior a la reparació del tram.

L'informe posterior a la reparació ha d'incloure com a mínim els següents punts:

- Introducció.
- Antecedents.
- Descripció dels treballs i solució adoptada.
- Plànols de la reparació.
- Dades de l'emissari i resultats de la inspecció.
- Recomanacions.
- Resum i conclusions.
- Annex (si cal).

L'informe haurà d'estar redactat i signat per un Enginyer Industrial o Enginyer de Camins, Canals i Ports adscrit al contracte.

CINQUENA. TERMINI D'EXECUCIÓ

El termini d'execució no superarà **les 6 setmanes** des de l'acta de comprovació del replanteig que s'ha de firmar 3 dies després de la formalització del contracte.

L'incompliment del termini comportarà l'aplicació de les corresponents penalitzacions previstes al Plec de Clàusules Administratives Particulars.

SISENA. PRESSUPOST

Es desglossa a continuació el pressupost per a l'execució dels treballs anteriorment citats.

Descripció	Import
TREBALLS MARÍTIMS AMB EMBARCACIÓ. Inclou: embarcació autoritzada per treballs subaquàtics, tripulació/equip de 4 su	58.165,18 €
Subministrament de 24m de canonada PEAD PN10 DN315 i llastrat de formigó armat adherits a ella. Brides i porta brides,	13.491,53 €
Subministrament de nou llastrat de formigó (2 unitats) amb cargolaria Aisi 216. Inclou càrrega i trasllat a peu d'obra.	1.640,96 €
Reciclatge canonada en desús, llastrat deteriorat i elements d'unió malmesos.	724,00 €
Pressupost d'execució per contracte (sense IVA)	74.021,67 €
21% d'Impost Valor Afegit (IVA)	15.544,55 €
Pressupost d'execució per contracte (amb IVA)	89.566,22 €

Puja el Pressupost d'Execució per Contracte ,sense IVA, a la citada quantitat de SETANTA QUATRE MIL VINT- I – U AMB SEIXANTA SET EUROS (74.021,67 €).

SETENA. RECEPCIÓ DELS TREBALLS

En la conclusió del contracte s'ha de procedir conforme al que preveu el Plec de Clàusules Administratives Particulars.

VUITENA. INFRACCIONS

Les infraccions per incompliment del present plec o de normes de caràcter general aplicables al present contracte es classifiquen en lleus, greus i molt greus:

Infraccions lleus:

- L'incompliment dels treballs en la periodicitat exigida, d'acord amb el present plec o amb l'oferta realitzada.
- Utilització de maquinària i eines en mal estat de conservació o manteniment.
- Altres incompliments no previstos anteriorment i que, d'alguna manera, signifiquin un detriment de les condicions establertes al present plec, amb perjudici no greu dels serveis contractats.

Infraccions greus:

- Negar-se o retardar-se en facilitar la informació que, relativa al servei contractat, sigui demandada per COMAIGUA.
- El falsejament de la documentació lliurada.
- La desobediència inexcusable a les ordres que COMAIGUA doni per escrit per corregir deficiències concretes.
- Falta dels elements de seguretat necessaris per a la prestació del servei.
- Cometre tres faltes lleus.

Infraccions molt greus

- L'incompliment de les obligacions tributàries i amb la Seguretat Social en matèries relacionades amb el present contracte.
- Paralització o interrupció de la prestació dels serveis contractats, excepte causes de força major.
- La prestació manifestament defectuosa o irregular dels serveis, així com un rendiment clarament insuficient en la realització dels treballs.
- Cometre tres faltes greus.
- L'incompliment de les clàusules : sisena, vuitena

ANNEX

1. Imatge de l'àmbit d'actuació, zona on es troba l'emissari.

SITUACIÓ GPS WGS 84 Lat/Lon hddd°mm'ss.s'

ROMPENT: N40 59 19.1 E0 55 03.3

FINAL EMISSARI: N40 58 29.1 E0 55 30.2

