

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS DEL CONTRACTE PRIVAT PER AL SERVEI DE VIGILÀNCIA DEL MEDI MARÍ I CONTROL D'EMISSARIS LOCALITZATS AL MUNICIPI DE MONT-ROIG DEL CAMP QUE ESTAN GESTIONADES PER L'EPEL NOSTRAIGUA

IDENTIFICACIÓ DE L'EXPEDIENT	Contracte privat per al servei de vigilància del medi marí i control d'emissaris localitzats al municipi de Mont-roig del Camp que estan gestionades per l'EPEL Nostraigua
NÚM. EXPEDIENT	3100/2024
PODER ADJUDICADOR	L'EPEL NOSTRAIGUA
ÒRGAN DE CONTRACTACIÓ	Vicepresident de l'Entitat



ÍNDEX

1.- Objecte del Plec	3
2.- Tipologia i característiques dels treballs a realitzar	3
3.- Responsable del contracte per part de l'empresa	5
4.- Altres consideracions del contracte.....	5
5.- Obligacions de l'Adjudicatari.....	6
6.- Terminis	7



1.- Objecte del Plec

L'objecte d'aquest Plec de Prescripcions Tècniques Particulars (a partir d'ara, PPTP) és el d'establir les prescripcions tècniques que han de regir el procediment obert per al contracte privat per al servei de vigilància del medi marí i control d'emissaris localitzats al municipi de Mont-roig del Camp que estan gestionades per l'EPEL Nostraigua.

Aquest PPTP es considerarà part integrant de les clàusules particulars del contracte.

Si a la documentació hi hagués contradiccions es tindran en compte les indicacions dels articles 122 i 124 de la LCSP.

2.- Tipologia i característiques dels treballs a realitzar

Aquest contracte té per objecte la realització del programa de vigilància estructural i ambiental dels emissaris submarins contemplats en l'autorització d'abocament al mar de la que l'Ajuntament de Mont-roig és titular i l'EPEL Nostraigua gestiona de forma directa.

Les característiques del programa de Vigilància Estructural i Ambiental dels emissaris submarins es troba contemplat en l'Ordre de 13 de juliol de 1993 per la que s'aprova la instrucció per al projecte de conduccions d'abocaments des de terra a mar.

Existeixen dos emissaris els quals són d'aplicació el present PPTP. En concret:

- Emissari Estany Gelat: emissari d'aigua tractada < 20.000 HE localitzat en massa d'aigua que suspèn DMA.
- Emissari Platja Cristall: emissari d'emergència.

L'emissari d'Estany gelat serveix a l'EDAR Mont-roig costanera que actualment tracta 9.171 HE.

3.- Abast del servei

En base a la Ordre de 13 de juliol de 1993 en la que s'aprova la instrucció per al projecte de conduccions d'abocaments des de terra, es realitzarà el programa de vigilància i control que es descriu a continuació amb la periodicitat expressada en cada apartat. Els treballs venen determinats per les característiques tècniques descrites a l'Annex I (contingut dels informes).

A continuació es detallen les consideracions pel que fa els tres blocs del pla de vigilància i control (PVC) que dictamina l'Orde de 1993:



a) LOT 2 Control estructural:

Dos cops a l'any es realitzarà una inspecció subaquàtica ja sigui mitjançant submarinistes o ROV amb l'objecte de detectar qualsevol defecte estructural existent o risc per a la canonada submarina.

Durant la temporada de bany de maig a setembre es realitzaran inspeccions visuals per verificar l'absència d'incidències per trencaments o fuites des de la línia de la costa dins 500m aigües endins.

b) LOT 1 Control efluent:

D'acord amb l'Ordre de 1993 existeixen dos tipus de control: el simplificat i el complet. Segons els annexos del PVC tramés per l'ACA s'ha d'aplicar l'anàlisi simplificat que inclou la determinació dels paràmetres DBO5, DQO, MES i color dues vegades a l'any (primavera, estiu).

Aquestes dades les disposa l'EPEL Nostraigua i hauran de ser requerides per l'adjudicatari per tal de poder-les avaluar i incloure als informes corresponents.

c) LOT 1 Control del medi receptor:

Aquest apartat inclou tots aquells controls imprescindibles per avaluar els impactes dels efluent de les EDAR urbanes que s'aboquen a mar mitjançant emissaris submarins.

Segons la darrera proposta de punts de control als PVC, en el cas de EDAR que aboquen a massa d'aigua amb incompliments i < 20.000 HE s'han de determinar dos punts de control: B (a 50 m de la punta de l'emissari) i R (a 1 km de la sortida de l'emissari fora de la seva àrea d'influència). La ubicació dels punts (Fus 31 ETRS89) seran facilitades als serveis tècnics de l'Epel Nostraigua per a la seva acceptació.

Matriu aigua

Els paràmetres de control de l'anàlisi simplificat seran:

- o Temperatura (in situ)
- o Transparència (in situ)
- o Oxigen dissolt (in situ)
- o Sòlid en suspensió
- o Amoni
- o Clorofil·la a
- o Color
- o Nitrats
- o Nitrits
- o Ortofosfats
- o Salinitat
- o Silicats



Es realitzarà un mostreig per a cada punt de control, dos cops a l'any (primavera i estiu).

Durant la campanya de primavera es mostrejarà la zona superficial mentre que a la campanya d'estiu es mostrejarà la superficial i a demés la propera al fons.

S'indicaran observacions referents a la climatologia existent al moment de la presa de mostres (vent, pluviometria, etc.).

Matriu sediments

Un cop cada tres anys es realitzarà un control de la biocenosi que inclourà la presa de mostres per a l'avaluació de macroinvertebrats de fons tous tant en espècies presents així com en freqüència o importància numèrica.

Als sediments se'ls hi aplicarà els mateixos paràmetres analítics del procés simplificat.

S'inclourà la granulometria dels sediments i TOC.

La freqüència serà cada tres anys.

Es realitzarà del punt B i R.

3.- Responsable del contracte per part de l'empresa

Les empreses adjudicatàries nomenaran a una persona de referència única per a l'EPEL NOSTRAIGUA, per resoldre qüestions derivades del funcionament general del contracte i de les incidències que puguin sorgir com a conseqüència de la seva execució. Aquesta persona serà l'encarregada de recollir els suggeriments i els requeriments de l'EPEL NOSTRAIGUA, en especial, els que fan referència a la tramesa d'informació periòdica de l'activitat contractual amb aquesta societat i resoldre totes les incidències durant el seu desplegament.

4.- Altres consideracions del contracte

El contracte s'executarà a risc i ventura del contractista. Qualsevol que sigui el tipus de subministrament i servei, l'adjudicatari no tindrà dret a indemnització per causa de pèrdues avaries o perjudicis ocasionats en els béns abans del seu formal lliurament a l'EPEL NOSTRAIGUA. El contractista és responsable de la qualitat tècnica dels béns que es lliurin així com, de les conseqüències que es dedueixin per a l'EPEL NOSTRAIGUA o per a tercers de les omissions, errors, mètodes inadequats o conclusions incorrectes en l'execució del contracte.

És obligació del contractista indemnitzar tots els danys i perjudicis que es



causin a tercers com a conseqüència de les operacions que requereixi l'execució del contracte.

La prestació es realitzarà amb estricta subjecció al plec de prescripcions administratives i a l'especificat en aquest plec i els termes i condicions concrets de cada contracte, segons les instruccions que, per escrit, en execució o interpretació dels mateixos, donés el responsable del contracte designat per l'EPEL NOSTRAIGUA.

5.- Obligacions de l'Adjudicatari

Pla de treball inicial: L'adjudicatari estarà obligat a presentar un pla detallat d'execució del servei abans de l'inici de l'activitat. Aquest pla haurà d'incloure:

- Organització de tasques: El calendari i disposició dels treballs seran concretats pels serveis tècnics de l'EPEL Nostraigua conjuntament amb l'empresa adjudicatària, en base als preus finalment adjudicats i a les necessitats que puguin sorgir. Com a norma general les revisions estructurals abans de setmana santa i abans de finalitzar la temporada de bany (setembre). Els treballs relacionats amb el lot 1 segons indica el plec.
- El lot 2 preveu una jornada d'embarcació especial amb l'objecte de dragar la punta o actuacions especial que siguin necessàries, tals com desobstrucció dels difusors. En cas de no ser necessàries aquestes es poden acumular en l'any següent.
- El lot 2 La redacció dels informes d'inspecció, un per cada campanya d'inspecció i per emissari, es troba inclosa en el cost de la pròpia inspecció.
- Lot 1 La campanya d'anàlisi de sediments s'hauran de realitzar la primavera de l'any 2027.
- Lot 1 De forma posterior a la realització de les campanyes de mostreig o inspecció es realitzarà el processat de les dades i l'elaboració dels corresponents informes que hauran d'incloure un apartat de conclusions i recomanacions.
- Els informes s'hauran d'entregar via correu electrònic com a màxim després de dos (2) mesos de l'acabament de la campanya de mostreig i hauran d'anar signats pel responsable. S'admet la signatura electrònica.
- Les empreses del Lot 2 hauran d'estar autoritzades a realitzar feines i treballs subaquàtics per part de l'administració competent.
- Les empreses del Lot 1 hauran d'estar donades d'alta com a Entitat Col·laboradora de l'Administració o com a Col·laboradores de l'Administració Hidràulica.
- Equip de Protecció Individual (EPI): L'adjudicatari haurà de garantir que tots els treballadors disposin i utilitzin adequadament els equips de protecció individual necessaris, segons els requisits del servei i la normativa vigent en matèria de prevenció de riscos laborals.



La seguretat laboral serà supervisada de manera periòdica, i qualsevol incidència relacionada amb els equips de protecció o les condicions laborals haurà de ser comunicada immediatament al responsable del contracte.

Gestió de Residus: L'adjudicatari haurà de complir amb totes les normatives locals, autonòmiques i estatals sobre separació, classificació i eliminació de residus generats durant el servei de neteja.

Els residus generats s'hauran de separar en contenidors adequats (plàstic, paper, vidre, orgànic, etc.), seguint la normativa de l'Entitat i les recomanacions mediambientals.

Es prioritzarà la gestió sostenible dels residus, fomentant la reutilització i el reciclatge.

Els residus químics derivats de l'ús de productes de neteja hauran de ser manipulats i eliminats seguint els protocols específics per a aquest tipus de residus.

L'adjudicatari haurà de documentar i informar periòdicament sobre la gestió dels residus generats, mitjançant informes o certificats que acreditin el correcte tractament d'aquests materials.

6.- Terminis

Amb la finalitat de garantir el compliment de les obligacions contractuals i assegurar la qualitat del servei, s'estableixen els següents terminis:

- L'entrega dels informes del LOT 1 haurà de ser abans de finalitzar l'any en curs. L'informe de primavera haurà de presentar-se abans del 15 de juliol.
- En lot 2 la primera inspecció de l'any s'ha de realitzar al primer semestre de l'any en curs. El seu informe associat s'ha de presentar abans del 15 de juliol. La segona inspecció s'haurà de realitzar en el any en curs. L'informe s'haurà de presentar abans del 31 de desembre.
- Qualsevol deficiència en la prestació del servei comportarà l'aplicació de les penalitzacions establertes al PCAP.

El procediment per aplicar les penalitzacions i la quantia corresponent s'estableixen als Plecs de Condicions Administratives Particulars (PCAP).

El present plec s'incorpora a l'expedient de contractació perquè sigui degudament informat a l'efecte del qual disposa l'article 116 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic (LCSP).



ANNEX 1

CARACTERÍSTIQUES MÍNIMES DELS INFORMES

LOT 1. CONTINGUT MÍNIM VIGILÀNCIA MEDI

- 1) Signat electrònicament per part del Director del Projecte
- 2) Ubicació en planimetria o foto dels punts de mostreig amb coordenades UTM ETRS 89 - ZONA 31 T
- 3) Descripció de la metodologia de mostreig:
 - a. Estructura vertical columna aigua
 - b. Transparència de l'aigua
 - c. Qualitat físico-química de l'aigua
 - d. Qualitat físico-química del sediment (quan escaigui)
 - e. Caracteritzat de les comunitats bentòniques (quan escaigui)
- 4) Descripció dels treballs en laboratori:
 - a. Qualitat físico-química de l'aigua: Color, MES, PO₄, Clorofil·la a, Nitrats, Nitrits, Amoni, Silicats, Temperatura, Salinitat, Terbolesa, O₂ dissolt.
 - b. Qualitat físico-química del sediment (quan escaigui): Granulometria, TOC
 - c. Caracteritzat de les comunitats bentòniques (quan escaigui)
- 5) Presentació de resultats:
 - a. Paràmetres físics i químics recollits al llarg de la columna d'aigua.
 - b. Transparència de l'aigua
 - c. Resultats analítics de laboratori
 - d. Nutrients
 - e. Indicador nivell de qualitat biològica de l'aigua (mitjançant el protocol ECOQAC i càlcul del *Ecological Quality Ratios*)
 - f. Granulometria (si escau)
 - g. Caracteritzat de les comunitats bentòniques (si escau): paràmetres ecològics, índex MEDOCC
- 6) Anàlisi de resultats:
 - a. Estructura vertical de la columna d'aigua (mostrant perfils verticals)
 - b. Transparència
 - c. Nutrients
 - d. Avaluació qualitat biològica de l'aigua
 - e. Resultats físic-químics del sediment (si escau)
 - f. Estudi poblacions bentòniques (si escau); riquesa d'espècies, densitat d'individus, diversitat específica, dominància, índex MEDOCC
- 7) Conclusions: amb resum dels nivells de qualitat físico-química i biològica.

LOT 2 CONTINGUT MÍNIM INSPECCIÓ ESTRUCTURAL



Un informe per cada emissari ja sigui conjunt o per separat.

De cada emissari el següent contingut:

- 1) Dades de localització UTM
- 2) Característiques de l'emissari: diàmetre, longitud, profunditat, material.
- 3) Característiques dels difusors; longitud tram, diàmetre, nombre.
- 4) Estat de la canonada
- 5) Estat dels difusors
- 6) Conclusions
- 7) Recomanacions
- 8) Reportatge fotogràfic

