

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES REGULADORES PER LA REDACCIÓ D'UN ESTUDI COMPARATIU D'ALTERNATIVES PER A LA PROTECCIÓ DE LA ZONA DE ROMPENT DE L'EMISSARI DE L'ALMADRAVA

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 redacció de l'estudi comparatiu d'alternatives per a la protecció de la zona de rompent de l'emissari de l'Almadrava, d'acord amb l'estructura del contracte que es dirà i la descripció dels treballs a realitzar següents:

- Redacció de l'estudi d'alternatives: Forma part de l'objecte del contracte i serà obligació de l'adjudicatari, la redacció dels estudis, plans, plànols, que hauran de ser degudament aprovats 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 redacció de l'estudi comparatiu d'alternatives per a la protecció de la zona de rompent de l'emissari de l'Almadrava.

TERCERA. ANTECEDENTS I CONSIDERACIONS MÍNIMES

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

1. **EMISSARI ALMADRAVA:** L'emissari d'Almadrava és un emissari submarí situat al municipi de l'Hospitalet de l'Infant, Tarragona, les seves característiques tècniques són:
 - **Longitud:** 911 m
 - **Profunditat:** 19 m

- **Diàmetre canonada:** 315 mm
- **Número difusors:** 3

Des de fa uns anys la platja d'Almadrava ha començat a canviar morfològicament degut als temporals, aquest fet ha provocat que l'emplaçament de l'emissari d'Almadrava es vegi afectat i el seu soterrament total sigui gairebé impossible degut a la gran presència de roques i la manca de sorra. A conseqüència, durant aquests darrers anys s'han hagut de realitzar diverses reparacions d'emergència a l'emissari. Tenint en compte que l'emissari es troba en una platja molt transitada s'ha de buscar una solució per evitar ruptures i disminuir el seu impacte visual a la platja.

És per això que cal realitzar un estudi comparatiu d'alternatives i arribar a una conclusió de l'alternativa més adient. Les alternatives s'estudiaran tècnicament i econòmicament per a poder-les comparar. Per a dur a terme l'estudi caldrà primer realitzar una campanya d'obtenció de dades (topogràfiques, batimètriques, onatges, etc)

S'hauran de tenir en compte les següents consideracions:

- L'estudi haurà de contemplar necessàriament els procediments constructius i seqüència d'obres a adoptar per garantir un funcionament en continu de l'emissari durant tot el període d'execució d'obres.
- L'estudi contemplarà en cadascuna de les alternatives la retirada que sigui absolutament imprescindible de les infraestructures que quedin en desús una vegada finalitzades les obres.

QUARTA. DESCRIPCIÓ DELS TREBALLS A REALITZAR

1. OBTENCIÓ DE LES DADES (treballs de camp)

- Aixecament topo/batimètric. Inclou batimetria de la zona rompent, aixecament topogràfic zona terrestre, processat de dades i edició de plànols, i perfil longitudinal de la rasant de l'emissari.
- Caracterització del fons marí i inventari ambiental. Inclou campanya de filmació remota georreferenciada del fons marí processat d'imatges, delineació i redacció d'informe, i inventari ambiental de l'àmbit d'estudi.
- Estudi de l'onatge. Inclou distribució sectorial de la incidència de l'onatge i les corresponents freqüències de presentació, règim mig de l'onatge i relació de variables Hs i Tp.

2. REDACCIÓ DE L'ESTUDI

- L'estudi haurà de respectar les normatives d'obligat compliment, garantir la viabilitat econòmica i tècnica de l'obra i la compatibilitat de la proposta amb els elements preexistents. La redacció de l'estudi es sotmetrà a la supervisió i aprovació per part de COMAIGUA.
- Serà obligació i responsabilitat de l'adjudicatari la comprovació de les dades i informacions que COMAIGUA aporti com a base pel projecte. Així mateix, tindrà l'obligació i serà el responsable de completar la documentació i informació facilitades per COMAIGUA que resultin necessàries per a la correcta execució dels serveis contractats amb estudi geotècnic, topografia, etc...
- Els documents a redactar, en qualsevol cas, hauran de contemplar la normativa aplicable segons l'objecte del plec, i per tant l'adjudicatari del contracte haurà de responsabilitzar-se del seu coneixement.
- Es realitzarà una reunió inicial amb COMAIGUA, CONSELL COMARCAL i ACA (en cas que COMAIGUA ho consideri oportú) on s'establiran totes les premisses de partida.
- COMAIGUA exercirà una tasca de supervisió i, en darrer termini, aprovació dels documents a redactar. El contractista informará de l'evolució dels treballs objecte de la contractació i es realitzaran les reunions necessàries per tal d'obtenir el projecte que es desitja.

3. CONTINGUT MÍNIM

El que es detalla a continuació, es recomana seguir la estructura normalitzada per l'ACA:

- Estudi d'alternatives: inicialment s'haurà de fer un estudi d'alternatives per decidir quina/es són les millors opcions per millorar/renovar la protecció de la zona del rompent que es plantegen a partir de les dades obtingudes en el treball de camp previ.
- Memòria descriptiva:
 - o Característiques generals de l'obra i justificació de la solució adoptada, tant constructiva com funcional.
 - o Càlculs necessaris i la seva metodologia per la correcta interpretació per l'execució dels treballs i per la legalització de la instal·lació davant dels organismes competents (Càlculs hidràulics, Càlculs estructurals, i Càlculs elèctrics i de control).
 - o Normativa aplicable a l'objecte.
 - o Referències als plànols per la identificació dels elements.
 - o Referències a estudis necessaris per poder dur a terme el projecte (estudi geotècnic, topografia, estudi d'impacte ambiental, estudi d'impacte visual, estudi de contaminació lumínica etc...).
- Confecció de plànols:
 - o Els plànols aniran amb l'escala adequada, degudament acotats.
 - o Plànols d'ubicació i emplaçament.
 - o Plànol de detall dels equips, obra civil, serveis afectats, traçats etc..
 - o Es realitzaran els esquemes elèctrics necessaris
 - o I tots aquells plànols i esquemes necessaris per una correcta execució de les obres que la propietat consideri oportuns.

CINQUENA. TERMINI D'EXECUCIÓ

El termini d'entrega de l'estudi no superarà els **5 mesos** des 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 amb l'equip humà requerit per cada lot:

Descripció	Import
OBTENCIÓ DE LES DADES DE PARTIDA PER AL POSTERIOR ESTUDI COMPARATIU D'ALTERNATIVES (TREBALLS DE CAMP)	9.325,50 €
ESTUDI COMPARATIU D'ALTERNATIVES PER A LA PROTECCIÓ DE LA ZONA DE ROMPENT DE L'EMISSARI DE L'ALMADRAVA	9.171,97 €
Pressupost d'execució per contracte (sense IVA)	18.497,47 €
21% d'Impost Valor Afegit (IVA)	3.884,47 €
Pressupost d'execució per contracte (amb IVA)	22.381,94 €

Puja el Pressupost d'Execució per Contracte del LOT 1, **sense IVA**, a la citada quantitat de DIVUIT MIL QUATRE CENTS NORANTA SET AMB QUARANTA SET EUROS (18.497,47 €).

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.

Infraccions greus:

- Negar-se o retardar-se en facilitar la informació que, relativa al servei contractat, sigui demandada per COMAIGUA.
- L'incompliment dels treballs en la periodicitat exigida, d'acord amb el present plec o amb l'oferta realitzada.
- 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.
-
- Penalitats diàries en la proporció de 0,60 € per cada 1.000,00 € del preu del contracte, IVA exclòs, si la substitució es produeix una infracció lleu.
 - Penalitat diàries en la proporció de 1,00 € per cada 1.000,00 € del preu del contracte, IVA exclòs, si la substitució es produeix una infracció greu.
 - Penalitat diàries en la proporció de 1,50 € per cada 1.000,00 € del preu del contracte, IVA exclòs, si la substitució es produeix una infracció molt greu.

ANNEX

1. Imatge de l'àmbit d'actuació, traça de l'emissari.

