

Expedient número 2023/326
Ref. 120/2022 (AF22000122)



**PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES QUE HA DE REGIR L'ADJUDICACIÓ
DEL CONTRACTE DE LES OBRES DE REPARACIÓ DELS EMISSARIS
SUBMARINS DELS SISTEMES DE SANEJAMENT DE LLORET DE MAR I DE
CASTELL-PLATJA D'ARO**

Consorci d'Aigües Costa Brava Girona

Plaça Josep Pla, 4, 3r. 1a

17001 GIRONA

Telèfon: 972 20 14 67 - Fax: 972 22 27 26





CONSORCI D'AIGÜES
COSTA BRAVA GIRONA



Diputació de Girona

Expedient número 2023/326
Ref. 120/2022 (AF22000122)

Índex

1. Objecte del Plec	3
2. Objecte del contracte	3
3. Necessitat del contracte	3
4. Abast dels treballs	4
5. Descripció dels treballs	5
6. Termini d'execució	8
7. Pressupost	8
8. Termini de garantia	8
9. Obligacions de l'adjudicatari	8
10. Responsable del contracte	8
ANNEXES	10



**CONSORCI D'AIGÜES
COSTA BRAVA GIRONA**



Diputació de Girona

Expedient número 2023/326
Ref. 120/2022 (AF22000122)

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES QUE HA DE REGIR L'ADJUDICACIÓ DEL CONTRACTE DE LES OBRES DE REPARACIÓ DELS EMISSARIS SUBMARINS DELS SISTEMES DE SANEJAMENT DE LLORET DE MAR I DE CASTELL-PLATJA D'ARO

1. Objecte del Plec

L'objecte del present Plec de Prescripcions Tècniques (PPT) és definir l'abast i les condicions mínimes de les prestacions que hauran de regir l'adjudicació del contracte de les obres de reparació dels emissaris submarins dels sistemes de sanejament de Lloret de Mar i de Castell-Platja d'Aro.

2. Objecte del contracte

L'objecte del contracte consisteix en l'execució de les obres descrites a les memòries valorades annexes al present PPT, que porten per títol:

- Obres de reparació i dragat de l'emissari submarí del sistema de sanejament de Lloret de Mar
- Obres de reparació i millora de l'emissari submarí de Castell-Platja d'Aro

Aquest contracte es divideix en dos lots clarament diferenciats, tal com es detalla a l'apartat d'abast dels treballs.

3. Necessitat del contracte

Un emissari submarí és una conducció tancada que transporta aigües residuals, des d'una estació de tractament fins a una zona d'injecció en el mar.

La funció d'aquestes infraestructures (conduccions submarines) consisteix en abocar al mar, lluny de la costa, l'aigua degudament tractada a les depuradores dels sistemes de sanejament dels municipis costaners, contribuint així a la seva dilució i dispersió en el medi marí receptor. Això permet preservar la qualitat de les aigües litorals, tenint en compte que aquests emissaris s'endinsen uns quilòmetres en el mar.

Per una banda, en la inspecció de l'emissari de Lloret de Mar realitzada per l'empresa Hidrosfera el 10 de maig de l'any 2022, s'ha constatat que el difusor núm. 7 té una ruptura per la qual es perd tot el flux de treball de l'emissari, i a més, més endavant la canonada està totalment trencada i a 15 m es troba la canonada seccionada.

ALTRES DATES

Codi per a validació: YVT45-0MFJ6-6RQB0
Pàgina 4 de 10

SIGNATURES

El document ha estat signat per :
1.- CCBRAVA - ARNAU MARTORELL, SS-Tècnic de suport, de CONSORCI D'AIGÜES COSTA BRAVA GIRONA.
Signat 11/05/2023 10:21
2.- CCBRAVA - EDUARD BATLLORI, SS-Enginyer/a d'assistència tècnica, de CONSORCI D'AIGÜES COSTA BRAVA
GIRONA. Signat 11/05/2023 10:24
3.- CCBRAVA - ENRIC PALLARES, SS-Cap del Servei de Sanejament, de CONSORCI D'AIGÜES COSTA BRAVA
GIRONA. Signat 11/05/2023 10:54

ESTAT

SIGNAT
11/05/2023 10:54



**CONSORCI D'AIGÜES
COSTA BRAVA GIRONA**



Diputació de Girona

Expedient número 2023/326
Ref. 120/2022 (AF22000122)

Per altra banda, en la inspecció de l'emissari de Castell-Platja d'Aro realitzada per l'empresa Draser Europa durant el mes de juliol de l'any 2021, s'han detectat dues noves fuites, bastant properes entre elles i també s'ha constatat que tant els difusors com la boca de l'emissari estan obturats de sorra impossibilitant el funcionament correcte de la instal·lació. A més, s'han trobat canonades en desús que no pertanyen a la part activa de l'emissari. Durant la inspecció realitzada per la mateixa empresa Draser Europa durant el maig de 2022, s'han constatat les mateixes fuites i l'obturbació dels difusors i la boca de l'emissari, fet que en motiva la seva reparació i millora.

Aquestes avaries, que són causades per efecte de l'erosió de l'aigua, les corrents marines i diversos temporals, provoquen un empitjorament de la capacitat de difusió dels emissaris i la modificació dels punts d'abocament a mar de les aigües depurades.

Per tots aquests motius, és necessària l'execució immediata d'actuacions de conservació i manteniment, que tenen per objecte fer front al deteriorament que es produeix pel mer transcurs del temps o per l'ús natural d'aquestes infraestructures, amb l'objectiu de restablir les condicions òptimes de treball d'aquestes instal·lacions, per tal que els emissaris puguin continuar en servei, garantint la correcta difusió de l'afluent de l'EDAR al mar, i a la suficient distància de la zona més propera a les aigües de bany.

A més, segons el Decret 130/2003, del 13 de maig, pel qual s'aprova el reglament dels serveis públics de sanejament, l'ens gestor haurà de vetllar pel correcte funcionament i l'estat de conservació del sistema públic de sanejament, d'acord amb les condicions fixades amb l'Agència Catalana de l'Aigua (ACA). També vetllarà per fer les millores i accions necessàries amb la finalitat que les instal·lacions disposin de les tecnologies més actuals. El finançament d'aquestes actuacions prové de l'Agència Catalana de l'Aigua, segons atribució de fons ja aprovada amb referència AF22000122.

4. Abast dels treballs

Atès que el present contracte inclou la reparació de dos emissaris submarins de diferents sistemes de sanejament de municipis de la Costa Brava, es preveu l'establiment dels següents lots:

- Lot 1: Obres de reparació i dragat de l'emissari de Lloret de Mar
- Lot 2: Obres de reparació, millora i dragat de l'emissari de Castell-Platja d'Aro

ALTRES DADES

Codi per a validació: YVT45-0MFJ6-6RQB0
Pàgina 5 de 10

SIGNATURES

El document ha estat signat per :
1.- CCBRAVA - ARNAU MARTORELL, SS-Tècnic de suport, de CONSORCI D'AIGÜES COSTA BRAVA GIRONA.
Signat 11/05/2023 10:21
2.- CCBRAVA - EDUARD BATLLORI, SS-Enginyer/a d'assistència tècnica, de CONSORCI D'AIGÜES COSTA BRAVA
GIRONA. Signat 11/05/2023 10:24
3.- CCBRAVA - ENRIC PALLARES, SS-Cap del Servei de Sanejament, de CONSORCI D'AIGÜES COSTA BRAVA
GIRONA. Signat 11/05/2023 10:54

ESTAT

SIGNAT
11/05/2023 10:54



**CONSORCI D'AIGÜES
COSTA BRAVA GIRONA**



Diputació de Girona

Expedient número 2023/326
Ref. 120/2022 (AF22000122)

4.1. Lot 1: Obres de reparació i dragat de l'emissari de Lloret de Mar

Les obres s'executaran al tram submarí de l'emissari de Lloret de Mar, que parteix de la Platja Gran de Lloret de Mar, i comprenen l'execució dels treballs necessaris per a recuperar la funcionalitat del difusor núm. 7 i tornar a connectar el tram final de l'emissari submarí i executar els treballs de desobturació dels difusors i de l'emissari.

4.2. Lot 2: Obres de reparació, millora i dragat de l'emissari de Castell-Platja d'Aro

Les obres s'executaran al tram submarí de l'emissari de Castell-Platja d'Aro, i consistiran en la reparació de les fuites i desobturació de l'emissari, elevació dels difusors i de la sortida de l'emissari i la retirada de les canonades en desús detectades a l'entorn de l'emissari submarí.

5. Descripció dels treballs

Les obres a realitzar es troben definides a les memòries valorades annexes al present PPT, i comprenen les tasques definides a continuació.

5.1. Lot 1: Obres de reparació i dragat de l'emissari de Lloret de Mar

1. Realització de la comprovació del replanteig per part de l'Administració i signatura de l'acta de comprovació del replanteig.
2. Redacció de la proposta d'execució de l'obra per part de l'adjudicatari i presentació d'aquesta al Servei de Sanejament del Consorci d'Aigües. Aprovació de la proposta per part del Consorci d'Aigües si s'escau.
3. Mobilització dels equips i mitjans a la zona de treball.
4. Muntatge d'equips i verificació dels protocols de seguretat i salut.
Degut a la profunditat d'execució dels treballs, s'utilitzarà una barreja d'aire i oxigen 100% per a les aturades. Els temps de fondeig previstos són de 25 minuts i 14 minuts d'aturada de descompressió.

ALTRES DADES

Codi per a validació: YVT45-0MFJ6-6RQB0
Pàgina 6 de 10

SIGNATURES

El document ha estat signat per :
1.- CCBRAVA - ARNAU MARTORELL, SS-Tècnic de suport, de CONSORCI D'AIGÜES COSTA BRAVA GIRONA.
Signat 11/05/2023 10:21
2.- CCBRAVA - EDUARD BATLLORI, SS-Enginyer/a d'assistència tècnica, de CONSORCI D'AIGÜES COSTA BRAVA
GIRONA. Signat 11/05/2023 10:24
3.- CCBRAVA - ENRIC PALLARES, SS-Cap del Servei de Sanejament, de CONSORCI D'AIGÜES COSTA BRAVA
GIRONA. Signat 11/05/2023 10:54

ESTAT

SIGNAT
11/05/2023 10:54



**CONSORCI D'AIGÜES
COSTA BRAVA GIRONA**



Diputació de Girona

Expedient número 2023/326
Ref. 120/2022 (AF22000122)

Es planificaran les maniobres a seguir i els itineraris per a la inspecció, buscant l'eficiència i seguretat pel desenvolupament dels treballs, sempre en funció de l'estat de la meteorologia.

5. Treballs de dragat de la zona de difusors.

Es procedirà a iniciar un dragat interior per buidar la canonada i alliberar la zona obturada. Per aquest treball es farà ús d'una draga neumàtica amb bomba de succió tipus Troque Flow 8" model C o equivalent. Es realitzaran dragats parcials entre cadascun dels trams d'emissari entre els diferents difusors. Les sorres dragades es dipositaran al fons marí.

6. Treballs de sanejament i reparació a la zona del difusor núm. 7.

Es portarà a terme un dragat interior per buidar la canonada. Es seguirà amb una elevació de la canonada mitjançant l'ús de globus elevadors, i amb un raspall hidràulic, es netejarà la zona afectada per fer el tall amb radial hidràulica just a la zona on hi ha el difusor núm. 7. Un cop realitzat, es netejarà el tram a on es muntarà la brida Arpol, o AVK tipus FST30 o equivalent amb difusor de les següents mides: 1.000 mm de llarg, DN 350 mm i DN 150 mm de difusor.

7. Recollida dels trams antics mitjançant la grua de l'embarcació.

Es procedirà a la retirada del tram inutilitzat de l'emissari, pujant-lo a l'embarcació i d'aquí al punt verd més pròxim. En aquest punt, l'emissari perdrà 1,5 m de longitud.

8. Unió de la secció entre la boca i l'emissari amb brida Arpol, o AVK tipus FS30 o equivalent sense difusor.

Es mobilitzarà el tram de canonada desplaçat, un cop s'hagi dragat des d'on hi ha la boca fins el tall que s'haurà fet anteriorment. Posteriorment s'eleva la canonada mitjançant globus elevadors.

A continuació, es procedirà a fer els treballs de sanejament i tall amb la radial hidràulica en aquest tram per col·locar la brida Arpol, o AVK tipus FS30 o equivalent sense difusor, de mides 1.000 mm de llarg i DN 350 mm.

ALTRES DATES

Codi per a validació: YVT45-0MFJ6-6RQB0
Pàgina 7 de 10

SIGNATURES

El document ha estat signat per :
1.- CCBRAVA - ARNAU MARTORELL, SS-Tècnic de suport, de CONSORCI D'AIGÜES COSTA BRAVA GIRONA.
Signat 11/05/2023 10:21
2.- CCBRAVA - EDUARD BATLLORI, SS-Enginyer/a d'assistència tècnica, de CONSORCI D'AIGÜES COSTA BRAVA
GIRONA. Signat 11/05/2023 10:24
3.- CCBRAVA - ENRIC PALLARES, SS-Cap del Servei de Sanejament, de CONSORCI D'AIGÜES COSTA BRAVA
GIRONA. Signat 11/05/2023 10:54

ESTAT

SIGNAT
11/05/2023 10:54



**CONSORCI D'AIGÜES
COSTA BRAVA GIRONA**



Diputació de Girona

Expedient número 2023/326
Ref. 120/2022 (AF22000122)

9. Dragat final per regularitzar el terreny i recol·locació dels llasts amb pontona de dragat amb bomba de succió Troque Flow 8" model C o equivalent.
10. Comprovació visual del correcte funcionament de tots els difusors de l'emissari.
11. Redacció i entrega de l'informe final d'obra per part de l'adjudicatari.
12. Recepció de l'obra per part dels serveis tècnics del Consorci d'Aigües.

5.2. Lot 2: Obres de reparació, millora i dragat de l'emissari de Castell-Platja d'Aro

1. Realització de la comprovació del replanteig per part de l'Administració i signatura de l'acta de comprovació del replanteig.
2. Redacció de la proposta d'execució de l'obra per part de l'adjudicatari i presentació d'aquesta al Servei de Sanejament del Consorci d'Aigües. Aprovació de la proposta per part del Consorci d'Aigües si s'escau.
3. Reparació de les dues fuites i desobturació de la boca i de la zona de difusió de l'emissari submarí
4. Elevació dels difusors i de la boca de l'emissari, per tal de millorar-ne el funcionament
5. Retirada de canonades en desús de l'entorn de l'emissari
6. Comprovació visual del correcte funcionament de tots els difusors de l'emissari.
7. Redacció i entrega de l'informe final d'obra per part de l'adjudicatari.
8. Recepció de l'obra per part dels serveis tècnics del Consorci d'Aigües.

ALTRES DADES

Codi per a validació: YVT45-0MFJ6-6RQB0
Pàgina 8 de 10

SIGNATURES

El document ha estat signat per :
1.- CCBRAVA - ARNAU MARTORELL, SS-Tècnic de suport, de CONSORCI D'AIGÜES COSTA BRAVA GIRONA.
Signat 11/05/2023 10:21
2.- CCBRAVA - EDUARD BATLLORI, SS-Enginyer/a d'assistència tècnica, de CONSORCI D'AIGÜES COSTA BRAVA
GIRONA. Signat 11/05/2023 10:24
3.- CCBRAVA - ENRIC PALLARES, SS-Cap del Servei de Sanejament, de CONSORCI D'AIGÜES COSTA BRAVA
GIRONA. Signat 11/05/2023 10:54

ESTAT

SIGNAT
11/05/2023 10:54



**CONSORCI D'AIGÜES
COSTA BRAVA GIRONA**



Diputació de Girona

Expedient número 2023/326
Ref. 120/2022 (AF22000122)

6. Termini d'execució

El termini d'execució de les obres serà de 3 mesos per al lot 1 i de 4 mesos per al lot 2 a comptar des del dia següent de la data de signatura de l'acta de comprovació del replanteig, tenint en compte que durant el període estiuenc comprés de juny a setembre no es poden executar les obres.

En tot cas, les actuacions s'hauran de dur a terme en el moment i forma indicats per part dels tècnics del Servei de Sanejament del Consorci d'Aigües i de l'empresa explotadora, per tal de no generar afeccions al servei.

7. Pressupost

El pressupost del contracte es determina a les memòries valorades annexes al present PPT.

8. Termini de garantia

El termini de garantia de les obres serà d'un any a comptar a partir de la data de recepció de les mateixes.

9. Obligacions de l'adjudicatari

L'adjudicatari haurà de finalitzar totes les tasques descrites dins el termini establert, i sempre coordinant les actuacions amb l'empresa explotadora del sistema, per tal de minimitzar l'afectació del funcionament de la instal·lació.

L'adjudicatari haurà d'elaborar una avaluació de riscos, signada per tècnic competent, incorporant les condicions que li indiqui l'empresa explotadora del servei i que presentarà al tècnic de prevenció de riscos laborals de la mateixa abans de l'inici dels treballs. En cas que sigui necessari un coordinador de seguretat i salut segons el RD 1627/97, el Consorci d'Aigües ho encomanarà a un tècnic competent. Les despeses que es derivin dels motius exposats aniran al seu càrrec.

10. Responsable del contracte

El Consorci d'Aigües nomenarà un responsable tècnic del contracte, que actuarà com a Director Facultatiu de les Obres, i que supervisarà la seva execució, adoptarà les



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 269546 YVT45-0MFJ6-6RQB0, 16E71EA34C4526D41F1FE4576174F5C89C5C8B7) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.



CONSORCI D'AIGÜES
COSTA BRAVA GIRONA



Diputació de Girona

Expedient número 2023/326
Ref. 120/2022 (AF22000122)

decisions i dictarà les instruccions necessàries amb la finalitat d'assegurar la correcta realització dels treballs.

Document signat i datat per mitjans electrònics a Girona.



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 269546 YVT45-0MFJ6-6RQB0, 16E71EA34C4526D41F1FE4576174F5C89C5C9B7) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.



CONSORCI D'AIGÜES
COSTA BRAVA GIRONA



Diputació de Girona

Expedient número 2023/326
Ref. 120/2022 (AF22000122)

ANNEXES

- ANNEX 1. Memòria valorada per a les obres de reparació i dragat de l'emissari submarí del sistema de sanejament de Lloret de Mar
- ANNEX 2. Memòria valorada per a les obres de reparació i millora de l'emissari submarí de Platja d'Aro