



**BARCELONA CICLE DE L'AIGUA, SA
(BCASA)**

**PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES
CONTRACTACIÓ NO HARMONITZADA**

PROCEDIMENT OBERT SIMPLIFICAT ABREUJAT

SERVEIS

**CONTRACTE DEL SERVEI DE RENOVACIÓ DE LA SUPORTACIÓ I ALTRES ELEMENTS DE LES
CANONADES D'AIGUA DEL DIPÒSIT DE BORI I FONTESTÀ, AMB MESURES DE CONTRACTACIÓ
PÚBLICA SOSTENIBLE**

NÚM. EXPEDIENT : E23-0170



INDEX

1. OBJECTE.....	3
2. ABAST I DESCRIPCIÓ DELS TREBALLS.....	3
3. OBLIGACIONS I RESPONSABILITAT DE L'ADJUDICATARI.....	5
3.1 Mitjans humans	5
3.2 Seguretat i salut laboral.....	6
3.3 Altres consideracions	7
4. PRESSUPOST	7
 ANNEX 1. TAULA DE POSSIBILITAT DE SUBCONTRACTACIÓ.....	 9

1. OBJECTE

L'objecte del present Plec de prescripcions tècniques és fixar les condicions que han de dirigir el contracte de prestació de serveis de les actuacions descrites en aquest document.

2. ABAST I DESCRIPCIÓ DELS TREBALLS

Els treballs que formen part d'aquest Contracte són els següents:

- Subministrament i muntatge de la nova suportació d'acer inoxidable de les canonades d'aigua. Inclou el desmuntatge de la suportació de les canonades d'aigua existent, i retirada a gestor autoritzat de residus.
- Subministrament i muntatge de la nova cargoleria d'acer inoxidable de les canonades d'aigua. Inclou el desmuntatge de la cargoleria de les canonades d'aigua existent, i retirada a gestor autoritzat de residus.
- Subministrament i muntatge de les noves boques de connexió per a mànegues de les canonades d'aigua, i les seves derivacions. Inclou el desmuntatge de les boques de connexió per a mànegues de les canonades d'aigua existents, i les seves derivacions, i retirada a gestor autoritzat de residus.
- Subministrament i muntatge de nous trams de canonades. Inclou el desmuntatge de trams de canonades d'aigua existents, i retirada a gestor autoritzat de residus.
- Subministrament i muntatge de noves brides d'acer inoxidable de les canonades d'aigua. Inclou el desmuntatge de les brides existents, i retirada a gestor autoritzat de residus.
- Subministrament i muntatge de noves vàlvules de papallona d'acer inoxidable de les canonades d'aigua. Inclou el desmuntatge de la valvuleria existent, i retirada a gestor autoritzat de residus.
- Muntatge i desmuntatge de mitjans auxiliars (bastida).

Substitució de la suportació

Tram 1: Desmuntatge de la suportació existent, i subministrament i muntatge de la nova suportació d'acer inoxidable, del tram de canonada a sostre d'aproximadament 25 m de longitud, format per 4 tubs Ø 110 i 1 tub Ø 63. Inclou els treballs de desmuntatge i muntatge de la suportació, perfils, abraçadores i ancoratges d'acer inoxidable cada 1,50 m.

Tram 2: Desmuntatge de la suportació existent, i subministrament i muntatge de la nova suportació d'acer inoxidable, del tram de canonada a paret d'aproximadament 130 m de longitud, format per 4 tubs Ø 110. Inclou els treballs de desmuntatge i muntatge de la suportació, perfils, abraçadores i ancoratges d'acer inoxidable cada 1,30 m.



Tram 3: Desmuntatge de la suportació existent, i subministrament i muntatge de la nova suportació d'acer inoxidable, del tram de canonada a sostre d'aproximadament 80 m de longitud, format per 3 tubs Ø 110. Inclou els treballs de desmuntatge i muntatge de la suportació, perfils, abraçadores i ancoratges d'acer inoxidable cada 1,50 m.

Substitució de la cargoleria

Desmuntatge de la cargoleria existent, i subministrament i muntatge de 12 ut. de joc de junta i cargoleria d'acer inoxidable, per brida DN100 PN16.

Desmuntatge de la cargoleria existent, i subministrament i muntatge de 6 ut. de joc de junta i cargoleria d'acer inoxidable, per brida DN80 PN16.

Desmuntatge de la cargoleria existent, i subministrament i muntatge de 5 ut. de joc de junta i cargoleria d'acer inoxidable, per brida DN65 PN16.

Substitució de les boques de connexió per a mànegues

Desmuntatge de les boques de connexió per a mànegues existents, i subministrament i muntatge de 10 ut. de derivació per neteja, amb vàlvula de registre i ràcord BCN Ø 40.

Desmuntatge dels suports de fixació de les boques existents, i subministrament i muntatge de 10 ut. de suport d'acer inoxidable per fixar la boca de reg. Inclou perfils, abraçadores i ancoratges d'acer inoxidable.

Desmuntatge del conjunt de tubs i accessoris existents, i subministrament i muntatge de 10 ut. de conjunt de tubs i accessoris de PEAD Ø 50mm, per a la conducció del ramal de neteja. Inclou de 6 a 15 m de tub Ø 50, 4 enllaços Ø 50 x 1 1/2" i 6 colzes electrosoldables Ø 50, abraçadores i ancoratges.

Reparacions

Desmuntatge de trams de canonades existents, i subministrament i muntatge de 2 ut. de canonada de PEAD. Inclou 2 valones + brida i 2 maneguets Ø 110.

Desmuntatge de trams de canonades existents, i subministrament i muntatge de 2 ut. de canonada de PVC. Inclou 1 colze PVC Ø 110 i 2 maneguets PVC Ø 110.

Desmuntatge de trams de canonades existents, i subministrament i muntatge de 2 ut. de canonada de PVC. Inclou 1 té de PVC Ø 110, 1 colze 45º PVC Ø 110 i 3 maneguets PVC Ø 110.

Substitució de brides

Desmuntatge de brida existent, i subministrament i muntatge de 12 ut. de brida d'acer inoxidable DN100 PN16.

Desmuntatge de brida existent, i subministrament i muntatge de 6 ut. de brida d'acer inoxidable DN80 PN16.

Desmuntatge de brida existent, i subministrament i muntatge de 5 ut. de brida d'acer inoxidable DN65 PN16.

Substitució de la valvuleria

Desmuntatge de valvuleria existent, i subministrament i muntatge de 4 ut. de vàlvula de papallona amb palanca d'accionament i disc d'acer inoxidable DN100 PN16.

Mitjans auxiliars

Muntatge i desmuntatge de bastida tubular Ø 48mm de 10m d'alçada i 2 m d'amplada.

Per a la realització dels treballs, l'adjudicatari proporcionarà i utilitzarà els elements de seguretat necessaris per realitzar els treballs complint en tot moment amb les normes de seguretat i salut laboral que siguin d'aplicació. Entre aquests equips, com a mínim, serà obligatori l'ús dels següents equips i elements de seguretat:

- Detector de gasos.
- Arnès de seguretat i qualsevol element auxiliar per evitar el risc de caiguda en alçada.

Es facilitarà la possibilitat de visitar les instal·lacions objecte del Contracte, prèviament a la presentació d'ofertes per part de les empreses licitadores.

El període mínim de garantia serà d'1 any pels productes i d'1 any pels treballs.

3. OBLIGACIONS I RESPONSABILITAT DE L'ADJUDICATARI

L'adjudicatari s'haurà de fer càrrec de la realització de les tasques incloses en el present plec necessàries per a la correcta execució dels treballs, emprant les millors tècniques disponibles. Així doncs, haurà de disposar de tots els mitjans tècnics, humans i materials necessaris per a la seva realització.

3.1 Mitjans humans

L'empresa adjudicatària haurà de disposar de mitjans tècnics i una organització adaptada a la naturalesa del treball contractat. Com a conseqüència, com a mínim, haurà de disposar dels mitjans personals propis que es descriuen a continuació:

- Un responsable tècnic, que serà l'interlocutor amb el responsable de BCASA designat.
- Dos tècnics qualificats per a les tasques a realitzar en el present Contracte.

En qualsevol cas, l'empresa adjudicatària no podrà al·legar com a causa del retard o imperfecció de l'execució dels treballs, la insuficiència de la plantilla mínima a la qual aquest Plec obliga.

3.2 Seguretat i salut laboral

L'adjudicatari resta obligat al compliment de la normativa general sobre prevenció de riscos laborals, i específicament a donar compliment a les disposicions sobre coordinació d'activitats empresarials a què es refereix l'article 24 de la Llei 31/1995, i el Reial Decret 171/2004, de 30 de gener.

Haurà de lliurar, abans de l'inici dels treballs, la següent documentació:

- Justificació documental de com s'organitza la prevenció de riscos a l'empresa.
- Avaluació de riscos laborals de l'activitat objecte del contracte i planificació de l'activitat preventiva corresponent.
- Relació de personal destinat a desenvolupar l'activitat objecte del contracte, i per cadascun:
 - Registres de formació i informació en prevenció de riscos laborals per les tasques que desenvoluparan.
 - Aptitud mèdica.
 - Registre de lliurament d'equips de protecció individual.

Caldrà que comuniquin qualsevol modificació del llistat de personal que pugui produir-se al llarg de la vigència del contracte, i aportar la documentació corresponent.

Aquesta documentació s'haurà de facilitar a través de la plataforma web que BCASA faci servir. Es demanarà una persona de contacte i una adreça de correu electrònic que serviran per fer l'alta a la plataforma, i serà responsabilitat de l'adjudicatari accedir-hi i pujar la documentació que la plataforma demani, així com actualitzar-la si caduca mentre duri el contracte.

L'adjudicatari haurà de consultar i tenir en compte la documentació de coordinació de BCASA en relació als riscos, mesures preventives i actuació en cas d'emergència que estan disponibles a la mateixa plataforma.

En cas que per la realització de les feines calgui accedir a instal·lacions d'altres empreses, s'haurà de satisfer qualsevol requisit relacionat amb la Seguretat i Salut que demani el gestor o propietari de la instal·lació a la que s'hagi d'accedir, incloent la gestió documental a les plataformes que es puguin especificar.

3.3 Altres consideracions

- L'adjudicatari no podrà subcontractar els serveis descrits en aquest contracte, excepte el muntatge i desmuntatge de mitjans auxiliars (bastida) i la retirada de residus a gestor autoritzat.

4. PRESSUPOST

Concepte	Preu per actuació
Substitució de la suportació	
Tram 1: Desmuntatge de la suportació existent, i subministrament i muntatge de la nova suportació d'acer inoxidable, del tram de canonada a sostre d'aproximadament 25 m de longitud, format per 4 tubs Ø 110 i 1 tub Ø 63. Inclou els treballs de desmuntatge i muntatge de la suportació, perfils, abraçadores i ancoratges d'acer inoxidable cada 1,50 m.	3.813,00 €
Tram 2: Desmuntatge de la suportació existent, i subministrament i muntatge de la nova suportació d'acer inoxidable, del tram de canonada a paret d'aproximadament 130 m de longitud, format per 4 tubs Ø 110. Inclou els treballs de desmuntatge i muntatge de la suportació, perfils, abraçadores i ancoratges d'acer inoxidable cada 1,30 m.	17.332,00 €
Tram 3: Desmuntatge de la suportació existent, i subministrament i muntatge de la nova suportació d'acer inoxidable, del tram de canonada a sostre d'aproximadament 80 m de longitud, format per 3 tubs Ø 110. Inclou els treballs de desmuntatge i muntatge de la suportació, perfils, abraçadores i ancoratges d'acer inoxidable cada 1,50 m.	10.365,00 €
Substitució de la cargoleria	
Desmuntatge de la cargoleria existent, i subministrament i muntatge de 12 ut. de joc de junta i cargoleria d'acer inoxidable, per brida DN100 PN16.	1.404,48 €
Desmuntatge de la cargoleria existent, i subministrament i muntatge de 6 ut. de joc de junta i cargoleria d'acer inoxidable, per brida DN80 PN16.	484,80 €
Desmuntatge de la cargoleria existent, i subministrament i muntatge de 5 ut. de joc de junta i cargoleria d'acer inoxidable, per brida DN65 PN16.	209,20 €
Substitució de les boques de connexió per a mànegues	
Desmuntatge de les boques de connexió per a mànegues existents, i subministrament i muntatge de 10 ut. de derivació per neteja, amb vàlvula de registre i ràcord BCN Ø 40.	2.493,40 €
Desmuntatge dels suports de fixació de les boques existents, i subministrament i muntatge de 10 ut. de suport d'acer inoxidable per fixar la boca de reg. Inclou perfils, abraçadores i ancoratges d'acer inoxidable.	1.352,00 €
Desmuntatge del conjunt de tubs i accessoris existents, i subministrament i muntatge de 10 ut. de conjunt de tubs i accessoris de PEAD Ø 50mm, per a la conducció del ramal de neteja. Inclou de 6 a 15 m de tub Ø 50, 4 enllaços Ø 50 x 1 1/2" i 6 colzes electrosoldables Ø 50, abraçadores i ancoratges.	2.516,00 €
Reparacions	
Desmuntatge de trams de canonades existents, i subministrament i muntatge de 2 ut. de canonada de PEAD. Inclou 2 valones + brida i 2 maneguets Ø 110.	1.041,56 €
Desmuntatge de trams de canonades existents, i subministrament i muntatge de 2 ut. de canonada de PVC. Inclou 1 colze PVC Ø 110 i 2 maneguets PVC Ø 110.	1.096,54 €
Desmuntatge de trams de canonades existents, i subministrament i muntatge de 2 ut. de canonada de PVC. Inclou 1 té de PVC Ø 110, 1 colze 45º PVC Ø 110 i 3 maneguets PVC Ø 110.	1.416,62 €



Substitució de brides	
Desmuntatge de brida existent, i subministrament i muntatge de 12 ut. de brida d'acer inoxidable DN100 PN16.	288,36 €
Desmuntatge de brida existent, i subministrament i muntatge de 6 ut. de brida d'acer inoxidable DN80 PN16.	103,32 €
Desmuntatge de brida existent, i subministrament i muntatge de 5 ut. de brida d'acer inoxidable DN65 PN16.	69,10 €
Substitució de valvuleria	
Desmuntatge de valvuleria existent, i subministrament i muntatge de 4 ut. de vàlvula de papallona amb palanca d'accionament i disc d'acer inoxidable DN100 PN16.	485,88 €
Mitjans auxiliars	
Muntatge i desmuntatge de bastida tubular Ø 48mm de 10m d'alçada i 2 m d'amplada.	1.729,00 €
Total	46.200,26 €
IVA 21%	9.702,05 €
Total IVA inclòs	55.902,31 €

Gustavo Ramon Wilhelmi
Director d'Operacions

ANNEX 1. TAULA DE POSSIBILITAT DE SUBCONTRACTACIÓ

A la taula següent s'indiquen els treballs inclosos en aquest Contracte, i si aquests treballs poden ser subcontractats o no per l'adjudicatari.

	Possibilitat de subcontractació
Substitució de la suportació	No
Substitució de la cargoleria	No
Substitució de les boques de connexió per a mànegues	No
Reparacions	No
Substitució de valvuleria	No
Substitució de brides	No
Muntatge i desmuntatge de mitjans auxiliars (bastida)	Sí
Retirada de residus a gestor autoritzat	Sí