DOCUMENT
Informe: **Informe Contractació plec bases segona revisió i anàlisi presa Portbou**

IDENTIFICADORS
Any document: **2021**, Acció docum: **Contractació**, Actuació: **plec bases segona revisió i anàlisi presa Portbou**, Núm. Exp:: **151**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **XUBFW-TX7WY-F7OGH**
Pàgina 1 de 6

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- CCBRAVA - JAVIER SAUS, SA-Tècnic/a d'explotació i manteniment, de CONSORCI D'AIGÜES COSTA BRAVA GIRONA. Signat 07/03/2022 09:14
2.- CCBRAVA - LLUÍS SALA, SA-Cap del Servei d'Abastament i Regeneració, de CONSORCI D'AIGÜES COSTA BRAVA GIRONA. Signat 07/03/2022 09:16

ESTAT
SIGNAT
07/03/2022 09:16

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 201635 XUBFW-TX7WY-F7OGH F6B8E6D8F77200710 1B3F15F5D1840A195BDE94F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está 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

Número d'expedient 2022/151

PLEC DE BASES PER A LA CONTRACTACIÓ DE LA SEGONA REVISIÓ I ANÀLISI GENERAL DE SEGURETAT DE LA PRESA I EMBASSAMENT DE PORTBOU

Consorci d'Aigües Costa Brava Girona
Plaça Josep Pla 4 3r 1a 17001 Girona
Telèfon: 972 20 14 67

Març 2022

Diputació de Girona

Plaça Josep Pla 4, 3r
17001 Girona
Tel. 972201467
info@cacbgi.cat
www.cacbgi.cat

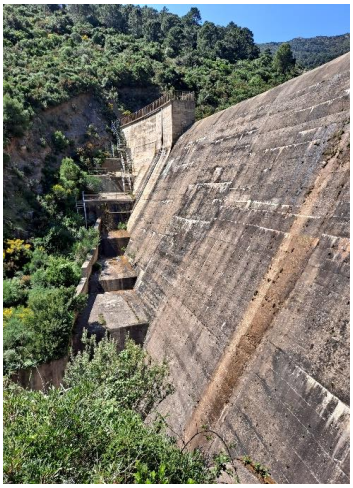
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 201635 XUBFW-TX7WY-F7OGH F6B8E6D8F77200710 1B3F15F5D1840A195BDE94F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

CONSORCI D'AIGÜES
COSTA BRAVA GIRONA

1. ANTECEDENTS

Fruit d'un acord amb l'Ajuntament de Portbou, i en un termini breu, el Consorci d'Aigües Costa Brava Girona (en endavant, Consorci d'Aigües) preveu incorporar al seu àmbit de gestió la presa i embassament de Portbou (veure imatges següents).





L'any 2010 es va redactar la Primera Revisió i anàlisi general de la seguretat de la presa i embassament per part de l'Agència Catalana de l'Aigua, sent necessària l'actualització d'aquest document a través d'una segona revisió.

2. OBJECTE

L'objecte del present document és definir les característiques tècniques que regiran la contractació de la "*Segona revisió i anàlisi general de la seguretat de la presa i embassament de Portbou*", que s'organitza en un únic lot.

CPV: 71311000-1 Serveis de consultoria en enginyeria civil
Codi del Pla d'inversions: 398N_PRESA PORTBOU_Seg

3. ABAST DELS TREBALLS I PRESSUPOST

L'abast dels treballs a realitzar en el marc d'aquest contracte es desglossa en els següents apartats:

1. Revisió de la documentació de l'Arxiu Tècnic i generació de còpies.
2. Inspecció de l'estat de la presa i les seves instal·lacions i aixecament topogràfic.
3. Anàlisi de la seguretat de la presa i l'embassament.
4. Redacció i lliurament del document de revisió i anàlisi de seguretat de la presa

Per tal que els licitadors puguin realitzar una oferta adequada, el Consorci d'Aigües posarà a la seva disposició el recull d'informació tècnica existent corresponent a la presa de Portbou, que haurà de ser sol·licitada específicament a través de l'adreça abastament@cacbgi.cat.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 201635 XUBFW-TX7WY-F7OGH F6B8E6D8F772007101B3F15F5D1840A195BDE94F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está 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

La revisió de la presa de Portbou i l'elaboració dels documents associats es farà d'acord amb les indicacions recollides en la "*Guía para la elaboración de la revisión de seguridad de presas*", publicada pel Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico i disponible a través de l'enllaç https://www.miteco.gob.es/es/agua/temas/seguridad-de-presas-y-embalses/guiarevisionesseguridad_tcm30-444633.pdf, alhora que es proposa seguir una estructura similar a la de la "*Primera revisió i anàlisi general de la seguretat de la presa i embassament de Portbou*", realitzada per l'Agència Catalana de l'Aigua l'any 2010 i que consta entre els documents que conformen l'Arxiu Tècnic actual.

3.1 Revisió de la documentació de l'Arxiu Tècnic i generació de còpies

Caldrà realitzar una revisió detallada de la documentació de l'Arxiu Tècnic que el Consorci d'Aigües ha rebut de l'Ajuntament de Portbou i de l'Agència Catalana de l'Aigua, a fi de realitzar una identificació i una catalogació completa de la informació continguda.

Es comprovarà que el contingut de l'arxiu tècnic s'adequa al que estableixen les Normes Tècniques i en concret s'analitzaran els següents documents:

- Inspeccions, visites o reconeixements i actuacions realitzades.
- Informes de comportament i revisions de seguretat anteriors.
- Informació hidrològica i hidràulica.
- Informació geològica, geotècnica i sísmica.
- Contingut i compliment de les Normes d'Explotació.

Fruit de la revisió i anàlisi de la informació anterior, es revisarà l'adequació de la Classificació de la presa, de les Normes d'Explotació i del Pla d'Emergència de la presa.

El resultat dels treballs previs es manifestarà a través de l'ordenació i indexació dels documents actualment existents, que es farà treballant de manera consensuada amb els tècnics del servei d'abastament del Consorci d'Aigües.

L'adjudicatari generarà una biblioteca digital que contingui tots els fitxers de l'Arxiu Tècnic, ordenats i indexats, que haurà de ser presentada via registre d'entrada electrònic (https://www.seu-e.cat/ca/web/ccbgi/govern-obert-i-transparencia/serveis-i-tramits/tramits/instancia-generica) en forma d'enllaç de descàrrega protegit per una clau de pas. L'adjudicatari també lliurarà 5 còpies en format paper de l'Arxiu Tècnic, degudament enquadernades i organitzades en toms, si s'escau, amb imatges i gràfics a color, que es lliuraran físicament en les oficines del Consorci d'Aigües, i que es distribuiran de la següent manera:

- Ajuntament de Portbou
- Empresa explotadora del servei d'abastament
- Caseta de seguretat de la presa
- Oficines del Consorci d'Aigües
- Agència Catalana de l'Aigua

Els esmentats lliuraments seran els que definiran la compleció de la tasca 3.1.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 201635 XUBFW-TX7WY-F7OGH F6B8E6D8F77200710 1B3F15F5D1840A195BDE94F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está 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

3.2 Inspecció de l'estat de la presa i les seves instal·lacions i aixecament topogràfic

En aquest apartat es realitzarà la inspecció de l'estat actual dels següents aspectes:

- Obra civil
- Cimentació
- Obres auxiliars
- Vas de l'embassament, inclosos els seus vessants
- Elements electromecànics
- Fonts d'energia
- Sistema d'auscultació
- Sistemes de comunicacions.
- Sistemes associats al Pla d'Emergència
- Proves de funcionament dels òrgans de desguàs

Aquesta inspecció es farà obligatòriament a partir de dues visites realitzades en dies diferents i que puguin correspondre a dos estats diferents de la presa, a fi de poder copsar variacions estacionals. En cada visita es revisaran tots els aspectes de la relació anterior, de manera que es puguin detectar deficiències que haguessin quedat inadvertides de fer-se una sola inspecció.

Aquestes visites es podran fer amb acompanyament de tècnics del Consorci d'Aigües i/o de l'empresa explotadora del servei d'abastament en alta del Consorci.

De cada visita caldrà lliurar via registre d'entrada (https://www.seu-e.cat/ca/web/ccbgi/govern-obert-i-transparencia/serveis-i-tramits/tramits/instancia-generica) una acta en la qual s'expliquin de manera resumida les accions realitzades. Aquestes actes seran les que definiran la compleció de les visites de la tasca 3.2.

Com a treball addicional a realitzar dins d'aquest apartat caldrà realitzar un aixecament topogràfic dels punts que permetin fer un seguiment periòdic posterior dels moviments de la presa i del seu entorn, preferentment en el període proper a la primera visita. L'adjudicatari presentarà una proposta als tècnics del Consorci d'Aigües, els quals l'hauran de validar tècnicament de manera prèvia a la seva realització. No s'acceptarà un aixecament topogràfic que no hagi estat validat prèviament.

L'aixecament es lliurarà mitjançant plànol, que es realitzarà mitjançant el programa AutoCAD i representarà tots els elements destacables de l'obra civil de la presa. El lliurament serà també via registre d'entrada i representarà la compleció de la tasca esmentada.

3.3 Anàlisi de la seguretat de la presa i embassament

Comprendrà les següents anàlisis:

a) Seguretat estructural: Inclourà la valoració del comportament estructural de la presa i els coeficients de seguretat en base al que estableix la Norma Tècnica de Seguretat per al projecte, construcció i posada en càrrega de preses i emplenament d'embassaments.
b) Seguretat hidrològica: Anàlisis dels nivells aconseguits en situacions d'avinguda, resguards, òrgans de desguàs i estructures de restitució. Aquesta anàlisi haurà de tenir dues parts clarament diferenciades:

Plaça Josep Pla 4, 3r
17001 Girona
Tel. 972201467
info@cacbgi.cat
www.cacbgi.cat

CERTIFICATE

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 201635 XUBFW-TX7WY-F7OGH F6B8E6D8F77200710 1B3F15F5D1840A195BDE94F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está 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

- Distribució estacional de les avingudes amb les dades climàtiques actuals.
- Distribució estacional de les avingudes en diferents escenaris de severitat de canvi climàtic.

c) Seguretat sísmica: S'estudiarà la seguretat estructural de la presa quan estigui sotmesa als sismes de projecte i extrem, segons el que estableix la Norma Tècnica de Seguretat per al projecte, construcció i posada en càrrega de preses i emplenament d'embassaments.
d) Seguretat i funcionalitat del sistema dels equips electromecànics, hidràulics, de subministrament d'energia, dels sistemes de comunicacions i d'avís a la població i del sistema d'auscultació.
e) Seguretat i estat dels accessos i altres.

3.4 Redacció i lliurament del document de revisió i anàlisi de seguretat de la presa

Com a resultat del conjunt de treballs a realitzar en el marc d'aquest contracte, l'adjudicatari lliurarà al Consorci d'Aigües un document titulat "*Segona revisió i anàlisi general de la seguretat de la presa i embassament de Portbou*", que contindrà la informació generada en els apartats esmentats anteriorment.

L'esborrany d'aquest document serà analitzat i valorat amb els tècnics del Consorci d'Aigües i/o de l'empresa explotadora del servei d'abastament en alta del Consorci prèviament a la seva validació final. Aquesta anàlisi i valoració es farà a través de reunions telemàtiques o bé presencials, ja sigui en les oficines del Consorci d'Aigües o en la pròpia presa.

Una vegada validat, aquest document haurà de ser presentat via registre d'entrada electrònic (https://www.seu-e.cat/ca/web/ccbgi/govern-obert-i-transparencia/serveis-i-tramits/tramits/instancia-generica), la qual cosa serà la que donarà compleció a les tasques 3.3 i 3.4 i, per tant, a la globalitat del contracte.

L'adjudicatari també lliurarà 5 còpies en format paper del document "*Segona revisió i anàlisi general de la seguretat de la presa i embassament de Portbou*", degudament enquadernat i amb imatges i gràfics a color, que es lliuraran físicament en les oficines del Consorci d'Aigües, i que posteriorment es distribuiran de la següent manera:

- Ajuntament de Portbou
- Empresa explotadora del servei d'abastament
- Caseta de seguretat de la presa
- Oficines del Consorci d'Aigües
- Agència Catalana de l'Aigua

4. Termini d'execució

El termini d'execució d'aquest contracte serà de 6 mesos. Es preveu una possibilitat de pròrroga addicional de 2 mesos en cas de necessitat d'allargament de termini per causes alienes a l'adjudicatari.

DOCUMENT
Informe: **Informe Contractació plec bases segona revisió i anàlisi presa Portbou**

IDENTIFICADORS
Any document: **2021**, Acció docum: **Contractació**, Actuació: **plec bases segona revisió i anàlisi presa Portbou**, Núm. Exp:: **151**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **XUBFW-TX7WY-F7OGH**
Pàgina 6 de 6

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- CCBRAVA - JAVIER SAUS, SA-Tècnic/a d'explotació i manteniment, de CONSORCI D'AIGÜES COSTA BRAVA GIRONA. Signat 07/03/2022 09:14
2.- CCBRAVA - LLUÍS SALA, SA-Cap del Servei d'Abastament i Regeneració, de CONSORCI D'AIGÜES COSTA BRAVA GIRONA. Signat 07/03/2022 09:16

ESTAT
SIGNAT
07/03/2022 09:16

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 201635 XUBFW-TX7WY-F7OGH F6B8E6D8F772007101B3F15F5D1840A195BDE94F) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está 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

Previsió aproximada de la cronologia d'execució del contracte:

Tasca	Mesos a partir de l'adjudicació del contracte					
	1	2	3	4	5	6
Revisió de la documentació de l'Arxiu Tècnic, apartat 3.1 PPT						
Lliurament còpies enquadernades en format paper de l'Arxiu Tècnic complet, apartat 3.1 PPT						
Inspecció de l'estat de la presa i les seves instal·lacions, apartat 3.2 PPT						
Aixecament topogràfic, apartat 3.2 PPT						
Anàlisi de la seguretat de la presa i embassament, apartat 3.3 PPT						
Redacció i lliurament del document final, apartat 3.4						

5. Pressupost

Unitat	Descripció	Quantitat	Preu unitari €/unitat	Import, €
Revisió de la documentació de l'Arxiu Tècnic i generació de còpies				
h	Revisió detallada de la documentació de l'Arxiu Tècnic, identificació i catalogació completa de la informació continguda	10	80,00	800,00
u	Còpia en format paper de l'Arxiu Tècnic complet, degudament enquadernada i organitzat en toms, si s'escau, amb imatges i gràfics a color, lliurada en les oficines del Consorci d'Aigües	5	150,00	750,00
			Subtotal	1.550,00
Inspecció de l'estat de la presa i les seves instal·lacions i aixecament topogràfic				
PA	Visita d'inspecció, incloent desplaçament, allotjament i dietes, amb presentació d'acta de la visita	2	1.600,00	3.200,00
PA	Realització de plànol topogràfic i lliurament en CAD	1	2.500,00	2.500,00
			Subtotal	5.700,00
Anàlisi de la seguretat de la presa i embassament, redacció de document final i lliurament de còpies				
h	Anàlisi de la seguretat estructural	20	100,00	2.000,00
h	Anàlisi de la seguretat hidrològica	30	100,00	3.000,00
h	Anàlisi de la seguretat sísmica	20	100,00	2.000,00
h	Anàlisi de la seguretat del conjunt d'equips	30	100,00	3.500,00
h	Anàlisi de la seguretat i estat dels accessos i altres	10	100,00	1.000,00
h	Redacció i lliurament del document "*Segona revisió i anàlisi general de la seguretat de la presa i embassament de Portbou*"	50	100,00	5.000,00
u	Còpia en format paper del document anterior, degudament enquadernat, amb imatges i gràfics a color, lliurada en les oficines del Consorci d'Aigües	5	500,00	500,00
			Subotal	16.500,00
			Total abans d'IVA	23.750,00
			IVA 21%	4.987,50
			Total IVA inclòs	28.737,50

Fi del Plec