

DOCUMENT Informe: Informe Contractació reforma sala reactius ETAP Empuriabrava	IDENTIFICADORS Any document: 2022, Acció docum: Contractació, Actuació: reforma sala reactius ETAP Empuriabrava, Núm. Exp:: 24, Núm. Exp:: 24, Núm. Exp:: 24	
ALTRES DADES Codi per a validació: 07PCT-2FGTC-54R2P Pàgina 1 de 8	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- CCBRAVA - JAVIER SAUS, SA-Tècnic/a d'exploració i manteniment, de CONSORCI D'AIGÜES COSTA BRAVA GIRONA. Signat 17/01/2023 11:01 2.- CCBRAVA - LLUIS SALA, SA-Cap del Servei d'Abastament i Regeneració, de CONSORCI D'AIGÜES COSTA BRAVA GIRONA. Signat 17/01/2023 13:47	ESTAT SIGNAT 17/01/2023 13:47



CONSORCI D'AIGÜES
COSTA BRAVA GIRONA

Expedient 2023/24

INFORME TÈCNIC

REFORMA DE LA SALA DE REACTIUS DE L'ETAP EMPURIABRAVA

Antecedents

La sala de reactius de l'ETAP Empuriabrava conserva la instal·lació original de la construcció de la planta l'any 1987. Gran part dels equipaments fa anys que estan fora de servei i les instal·lacions no es fan servir i no es podrien legalitzar en l'estat en el que es troben. D'entre els equips inoperatius hi ha tres dipòsits de PRFV cilíndrics verticals, de diàmetre 1,5 metres i alçada 1,6 metres.

Donada la manca d'espai per a la instal·lació de nous equips electrònics i elèctrics es proposa el desmuntatge i retirada dels tres dipòsits i la resta d'elements fora de servei, la instal·lació d'un nou dipòsit de polietilè per a PAX i armaris elèctrics on posteriorment es muntaran arrencadors i variadors de freqüència de les bombes de la sala annexa.

Objecte

L'objecte de l'actuació és el condicionament de la sala de dosificació de l'ETAP Empuriabrava per a eliminar els emmagatzematges i les instal·lacions obsoletes i inoperatives i guanyar espai per a armaris destinats a encabir nous equipaments electrònics.

CPV: 45453100-8 Treballs de recondicionament

Descripció

Els treballs consistiran en les tasques següents:

- Enderroc de mur de tancament per crear un accés per a la sortida dels dipòsits i l'entrada del nou. Es desmuntarà la finestra de dimensions 3,0x0,7m² existent i s'enderrocarà la paret de bloc sota aquesta, de superfície 3,0x1,5m².
- Desconnexió dels tres dipòsits i extracció a l'exterior, amb mitjans manuals i/o mecànics. Desmuntatge i posterior reinstal·lació de barana d'escala existent. Desmuntatge de resta d'instal·lacions, canonades i estructures fora de servei.
- Càrrega dels dipòsits i altres deixalles en camió, trasllat per a la gestió de residus especials, descàrrega i cànon. Gestió de residus de la finestra enretirada.
- Desmuntatge de línia d'aigua i línia de PAX existents en paret. Instal·lació de nova línia d'aigua i nova línia de PAX fixades també a la paret però per la sala annexa de màquines. Incloses perforacions de paret per passar els tubs per l'altra banda.
- Demolició de paviment de formigó fins a deixar-lo al mateix nivell que el terra de rajoles de la sala.
- Càrrega manual de runes a camió, trasllat fins a centre de valorització de residus, descàrrega i pagament de taxes.
- Formació de superfície amb pendent de l'1% cap a embornal, sobre la que s'instal·larà el dipòsit, amb vorada perimetral d'alçada interior 15 cm i amplada 15 cm per a recollir petites fuites de les canonades d'emplenat i buidat. Enrajolat de tota la superfície i costats amb rajola hidràulica de color blanc.
- Subministrament, muntatge i connexions de dipòsit cilíndric vertical de doble paret, fet de polietilè d'alta densitat, de capacitat 2 m³, per a l'emmagatzematge de productes químics, amb tubuladures d'emplenat i buidat i boca de registre superior amb tapa.



Diputació de Girona

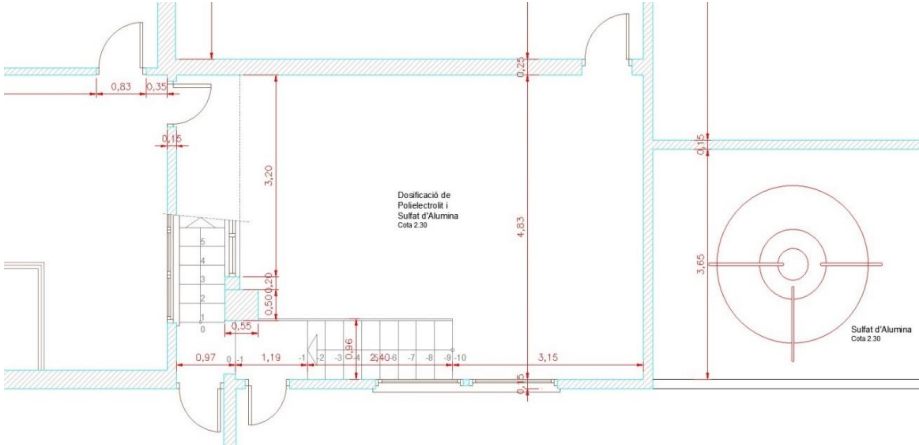
DOCUMENT Informe: Informe Contractació reforma sala reactius ETAP Empuriabrava	IDENTIFICADORS Any document: 2022 , Acció docum: Contractació , Actuació: reforma sala reactius ETAP Empuriabrava , Núm. Exp:: 24 , Núm. Exp:: 24 , Núm. Exp:: 24
ALTRES DADES Codi per a validació: 07PCT-2FGTC-54R2P Pàgina 2 de 8	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- CCBRAVA - JAVIER SAUS, SA-Tècnic/a d'exploració i manteniment, de CONSORCI D'AIGÜES COSTA BRAVA GIRONA. Signat 17/01/2023 11:01 2.- CCBRAVA - LLUIS SALA, SA-Cap del Servei d'Abastament i Regeneració, de CONSORCI D'AIGÜES COSTA BRAVA GIRONA. Signat 17/01/2023 13:47 ESTAT SIGNAT 17/01/2023 13:47

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 248801_07PCT-2FGTC-54R2P_E590B5C0F9E7278561AD2EDD6E1D2B9396117E6) 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.

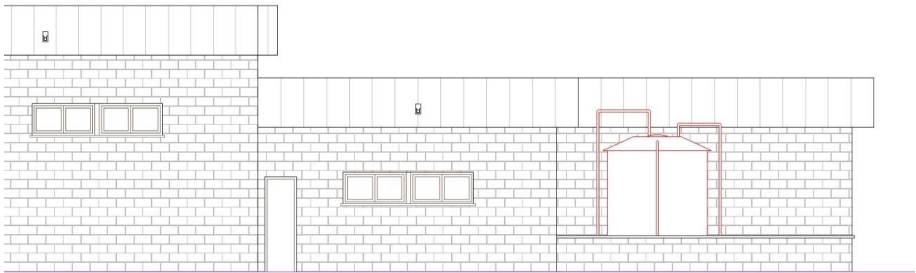


**CONSORCI D'AIGÜES
COSTA BRAVA GIRONA**

- Tall i picat del terra des de la nova ubicació del dipòsit fins a connexió d'entrada i sortida de canonades de PAX i desguàs. Instal·lació de canonades de PE enterrades pel PAX i embornal.
- Armaris elèctrics modulars equipats amb proteccions i preparats per a la instal·lació interior d'equips electrònics i elèctrics, subministrats, muntats, fixats a la paret a certa alçada respecte el terra, i amb sistema de tancament. Dimensions aproximades: alçada 1,5 m, profunditat 0,7 m i amplada 1,6 m amb dues portes abatibles.
- Enrajolat del terra de la sala amb gres ceràmic industrial de color fosc, semblant a l'actual, anivellat, rejuntat i totalment acabat.
- Tancament del mur enderrocat amb marc i porta d'acer, de color blau fosc idèntic a la resta de tancaments de l'edifici.
- Pintat d'interior de la sala amb el mateix color actual en parets no enrajolades.



Estat actual. Planta de la sala de dosificació a condicionar



Estat actual de la façana de la sala de dosificació sobre la que s'ha d'actuar

Termini d'execució

El termini màxim d'execució del contracte serà de QUATRE (4) mesos a partir de la notificació de l'adjudicació.



Diputació de Girona

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	ESTAT
Informe: Informe Contractació reforma sala reactius ETAP Empuriabrava	Any document: 2022, Acció docum: Contractació, Actuació: reforma sala reactius ETAP Empuriabrava, Núm. Exp:: 24, Núm. Exp:: 24, Núm. Exp:: 24	SIGNAT 17/01/2023 13:47
ALTRES DADES	SIGNATURES	
Codi per a validació: 07PCT-2FGTC-54R2P Pàgina 3 de 8	El document ha estat signat per : 1.- CCBRAVA - JAVIER SAUS, SA-Tècnic/a d'exploració i manteniment, de CONSORCI D'AIGÜES COSTA BRAVA GIRONA. Signat 17/01/2023 11:01 2.- CCBRAVA - LLUIS SALA, SA-Cap del Servei d'Abastament i Regeneració, de CONSORCI D'AIGÜES COSTA BRAVA GIRONA. Signat 17/01/2023 13:47	



CONSORCI D'AIGÜES
COSTA BRAVA GIRONA

L'actuació es durà a terme en el moment i forma indicats pels serveis tècnics del Consorci d'Aigües i/o de l'empresa explotadora de l'ETAP per tal de no generar afeccions al servei.

Emplaçament

ETAP Empuriabrava
Carrer Carlit, s/n. 17487 Empuriabrava
Coordenades: 42.247888, 3.104043
Enllaç a Google Maps: <https://goo.gl/maps/tjsx5oVr9HJe9zRQ7>

Compliment de la normativa de seguretat i salut

L'adjudicatari elaborarà una avaluació de riscos, signada pel tècnic competent, incorporant les condicions que li indiqui el coordinador o tècnic de seguretat i salut del Consorci d'Aigües i el tècnic en prevenció de riscos laborals de l'empresa explotadora de les instal·lacions. Aquesta avaluació i la resta de documents que li siguin requerits hauran de ser elaborats i presentats abans de l'inici dels treballs. Les despeses que es derivin d'aquesta activitat aniran a càrrec de l'adjudicatari i es troben incloses al pressupost.

Observacions addicionals

L'apartat 4.8.11 del PPT que regula el contracte entre l'empresa explotadora del servei d'abastament en alta del Consorci d'Aigües, la UTE Abastament Consorci Costa Brava, i el propi Consorci d'Aigües diu textualment:

En cas de reposicions i/o millores realitzades per empreses externes contractades pel CCB-ELA, serà obligació de l'adjudicatari la supervisió diària del desenvolupament de les actuacions, havent de comunicar de manera immediata al CCB-ELA qualsevol desviació que es detecti respecte les descripcions de materials i/o feines dels informes, memòries valorades o projectes emprats per a l'establiment dels contractes. Igualment, serà obligació de l'adjudicatari informar al CCB-ELA d'aquelles pràctiques dutes a terme per l'empresa externa que puguin resultar perjudicials per a les instal·lacions objecte d'aquest contracte o que puguin causar alteracions en la correcta prestació del servei tant si és a curt com a llarg termini.

Durant la fase d'execució dels treballs, a efectes pràctics, i en absència d'una indicació diferent que es pugués donar per part dels tècnics del Consorci d'Aigües, l'adjudicatari haurà de seguir les instruccions que doni el personal de l'empresa explotadora. En cas de dubtes respecte a l'adequació d'aquestes instruccions, serà obligatori fer la consulta amb els tècnics del Consorci d'Aigües, els quals resoldran la discrepància.

El Consorci d'Aigües no es farà càrrec de despeses addicionals derivades de decisions unilaterals preses durant l'execució de l'obra que siguin diferents de les demanades en aquest document.

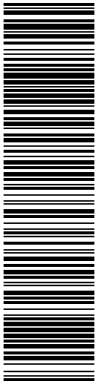
Presentació d'ofertes

Les ofertes hauran d'incloure les característiques del dipòsit de polietilè i dels armaris elèctrics, que hauran de ser consistents amb les demanades pel Consorci d'Aigües en aquest informe tècnic. La proposta presentada es considerarà vinculant.

Les ofertes que no incloguin les característiques o que no s'ajustin a les demanades no seran tingudes en compte en la valoració.



Diputació de Girona



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 248801_07PCT-2FGTC-54R2P_E990B5C0F967278561AD2ED06E1D7B9396117E6) 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

Es desestimaran les ofertes que superin en 5 punts percentuals (5%) el percentatge mitjà de les baixes de les ofertes presentades.

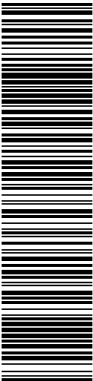
D'entre les ofertes restants se seleccionarà la més econòmica que compleixi amb les característiques i els requisits tècnics especificats en aquest informe.

Pressupost

Unitat	Descripció	Amidament	Preu unitari	Import, €
m³	Demolició manual de paret de tancament, superfície 3x1,5 m2, gruix de paret 30 cm, de bloc de formigó, inclosa càrrega manual de runes sobre camió.	1,50	120,00	180,00
u	Demolició manual de finestra i marc, de superfície 3x0,7 m2, inclosa càrrega manual a camió.	1,00	100,00	100,00
u	Desconnexió i retirada de dipòsit cilíndric vertical de PRFV, de diàmetre fins a 1,5 m i alçada fins a 1,6 m, amb mitjans manuals, extracció fins a l'exterior de la sala, a diferent nivell, inclosa càrrega sobre camió.	3,00	200,00	600,00
u	Tall de canonades de petit diàmetre i material plàstic, retirada de tots els accessoris dels dipòsits fora de servei, desmuntatge i retirada d'estructures, instal·lacions i canonades inoperatives, inclosa càrrega manual a camió.	1,00	300,00	300,00
u	Transport de residus especials fins a centre de valorització, descàrrega i cànon.	1,00	600,00	600,00
m²	Demolició amb compressor i picat manual de paviment de formigó, de fins a 20 cm de gruix, en interior, amplada fins a 3,7 m i longitud fins a 5,3 m, inclosa càrrega manual de runes a camió.	16,00	55,00	880,00
m³	Transport de residus inerts procedents de la construcció amb camió fins a centre de valorització, descàrrega i cànon.	4,70	50,00	235,00
u	Armari elèctric modular vertical fixat a paret, en alçada respecte el terra, IP66, alçada aproximada 1,5 m, amplada fins a 1,6 m, profunditat 0,7 m, cargolat a paret, inclosa doble porta abatibles amb sistema de tancament, incloses proteccions i equipaments interiors pel posterior muntatge d'equips electrònics i elèctrics, subministrat i totalment instal·lat.	3,00	3.500,00	10.500,00
u	Formació de superfície de morter amb pendent de l'1% cap a embornal sobre la que s'instal·larà el dipòsit, amb vorada perimetral de 15 cm d'alçada interior i 15 cm d'amplada, d'acord amb Norma APQ6, per a recollir fuites de les canonades d'emplenat i buidat, mides interiors de 2,5x2,5m2, enrajolat en tots els costats i superfícies amb rajola de color blanc, anivellat i rejuntat, totalment acabat.	1,00	800,00	800,00
u	Construcció d'embornal i connexió amb desguàs existent, per a evacuar fuites, inclòs material necessari com canonada i tall i picat de terra pel pas de tub, totalment acabat.	1,00	400,00	400,00
u	Dipòsit cilíndric vertical de PEAD, de doble paret, capacitat 2 m3, per a l'emmagatzematge de productes químics, amb base plana i elements de fixació al terra, boca superior de registre, tubuladures d'emplenat i buidat, diàmetre fins a 1,5 m i alçada fins a 1,6 m, subministrat i instal·lat en interior de sala manualment.	1,00	3.100,00	3.100,00
u	Sistema de detecció de fuites amb alarma, incorporat al dipòsit, d'acord amb Norma APQ6, cablejat de senyal d'alarma fins al telecontrol, deixat en funcionament.	1,00	500,00	500,00
u	Connexions del nou dipòsit amb les canonades de PAX existents, longitud de nova conducció fins a 3,5 m, incloses peces especials i proves d'estanquitat, inclòs tall de paviment, picat i sanejat pel pas enterrat de tubs de polietilè.	1,00	400,00	400,00
m	Tub de PVC per a aigua, d'identiques característiques a l'existent, instal·lat sobre suports fixats a paret, inclosos suports metàl·lics inoxidable totalment fixats, trepant de paret per passar de la sala de reactius a la sala de màquines, unions entre trams de tub, mitjans mecànics auxiliars per a treballar en alçada, connexions dels extrems de la conducció, peces especials, totalment acabat.	10,00	33,00	330,00



Diputació de Girona



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 248801.07PCT-2FGTC-54R2P E990B5C00F967278561AD2EDD6E1D7B9396117E6) 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

Unitat	Descripció	Amidament	Preu unitari	Import, €
m	Tub de PVC per a PAX, d'identiques característiques a l'existent, instal·lat sobre suports fixats a paret, inclosos suports metàl·lics inoxidable totalment fixats, trepant de paret per passar de la sala de reactius a la sala de màquines, unions entre trams de tub, mitjans mecànics auxiliars per a treballar en alçada, connexions dels extrems de la conducció, peces especials, totalment acabat.	10,00	33,00	330,00
m²	Paviment de rajola de gres porcellànic per a interiors industrials, de color fosc semblant a les existents, anivellat, rejuntat, totalment acabat.	30,00	29,00	870,00
u	Marc i porta d'acer, per al tancament d'una superfície de 3x2,2 m², de color blau fosc com la resta de tancaments de l'edifici, subministrats i totalment instal·lats.	1,00	4.500,00	4.500,00
u	Pintat d'interior de sala amb el mateix color actual, en parets no enrajolades i sostre.	1,00	1.700,00	1.700,00
u	Seguretat i salut en el treball, documentació prèvia a l'inici de l'obra, adopció de mesures de protecció individuals i col·lectives per a treballar amb risc de caiguda a diferent alçada, riscos elèctrics i de manipulació de reactius.	1,00	600,00	600,00
TOTAL				26.925,00
IVA, 21%				5.654,25
PRESSUPOST				32.579,25

Signat i datat electrònicament a Girona,

Tècnic del Servei d'Abastament i Regeneració Cap de Servei d'Abastament i Regeneració



Diputació de Girona

DOCUMENT Informe: Informe Contractació reforma sala reactius ETAP Empuriabrava	IDENTIFICADORS Any document: 2022, Acció docum: Contractació, Actuació: reforma sala reactius ETAP Empuriabrava, Núm. Exp:: 24, Núm. Exp:: 24, Núm. Exp:: 24
ALTRES DADES Codi per a validació: 07PCT-2FGTC-54R2P Pàgina 6 de 8	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- CCBRAVA - JAVIER SAUS, SA-Tècnic/a d'exploració i manteniment, de CONSORCI D'AIGÜES COSTA BRAVA GIRONA. Signat 17/01/2023 11:01 2.- CCBRAVA - LLUIS SALA, SA-Cap del Servei d'Abastament i Regeneració, de CONSORCI D'AIGÜES COSTA BRAVA GIRONA. Signat 17/01/2023 13:47 ESTAT SIGNAT 17/01/2023 13:47

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 248801.07PCT-2FGTC-54R2P E590B5C00F9E7278561AD2EDD6E1D2B9396117E6) 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.



ANNEX. Reportatge fotogràfic

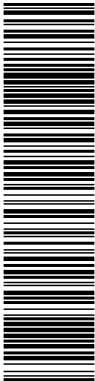


Accés a la sala de reactius des del carrer



Instal·lació de dosificació a conservar. Obertura d'accés en la paret de la dreta, sota la finestra i fins al sòcol.

DOCUMENT Informe: Informe Contractació reforma sala reactius ETAP Empuriabrava	IDENTIFICADORS Any document: 2022, Acció docum: Contractació, Actuació: reforma sala reactius ETAP Empuriabrava, Núm. Exp:: 24, Núm. Exp:: 24, Núm. Exp:: 24	
ALTRES DADES Codi per a validació: 07PCT-2FGTC-54R2P Pàgina 7 de 8	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- CCBRAVA - JAVIER SAUS, SA-Tècnic/a d'exploració i manteniment, de CONSORCI D'AIGÜES COSTA BRAVA GIRONA. Signat 17/01/2023 11:01 2.- CCBRAVA - LLUIS SALA, SA-Cap del Servei d'Abastament i Regeneració, de CONSORCI D'AIGÜES COSTA BRAVA GIRONA. Signat 17/01/2023 13:47	ESTAT SIGNAT 17/01/2023 13:47



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 248801.07PCT-2FGTC-54R2P E590B5C0F957278561AD2EDD6E1D2B9396117E6) 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.



Exterior de la sala de reactius, darrere la furgoneta, amb la finestra on s'obrirà el nou accés

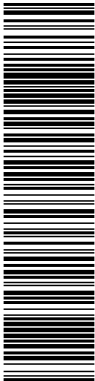


Instal·lacions i equips de la sala de reactius fora de servei a enretirar. Paviment de formigó a tallar i reduir de dimensions



Diputació de Girona

DOCUMENT Informe: Informe Contractació reforma sala reactius ETAP Empuriabrava	IDENTIFICADORS Any document: 2022 , Acció docum: Contractació , Actuació: reforma sala reactius ETAP Empuriabrava , Núm. Exp:: 24 , Núm. Exp:: 24 , Núm. Exp:: 24	
ALTRES DADES Codi per a validació: 07PCT-2FGTC-54R2P Pàgina 8 de 8	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 17/01/2023 11:01 2.- CCBRAVA - LLUIS SALA, SA-Cap del Servei d'Abastament i Regeneració, de CONSORCI D'AIGÜES COSTA BRAVA GIRONA. Signat 17/01/2023 13:47	ESTAT SIGNAT 17/01/2023 13:47



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 248801.07PCT-2FGTC-54R2P E590B5C0F9E7278561AD2EDD6E1D2B9396117E6) 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.



Línies d'aigua i PAX que passen sobre els dipòsits fixades a la paret. Es desmuntaran i es instal·laran per l'altra banda de la paret, per la sala de màquines.