



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 113310.CYEF-EP-PRZW-CP1JE_C8295FE1E88D603DE1320C33AE44E96FC98059) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporcionem l'entitat emissora d'aquest document.



INFORME TÈCNIC D'INTERVENCIÓ

AVALUACIÓ DE L'ESTAT DE LES INFRAESTRUCTURES DEL SERVEI D'ABASTAMENT EN ALTA A LA FINALITZACIÓ DEL CONTRACTE DE L'EMPRESA ABASTAMENT EN ALTA COSTA BRAVA EMPRESA MIXTA SA - ABASTEM

Índex

1. ANTECEDENTS.....	1
2. DESCRIPCIÓ DE LES INSTAL·LACIONS EXISTENTS	2
2.1. Xarxa nord	2
2.2. Xarxa centre	7
2.3. Xarxa sud	13
3. VISITES D'INTERVENCIÓ TÈCNICA	20
3.1. Consideracions generals.....	20
3.2. Xarxa de Costa Brava Nord	21
3.3. Xarxa de Costa Brava Centre	36
3.4. Xarxa de Costa Brava Sud.....	39
4. CONCLUSIÓ	54
ANNEX: REPORTATGE FOTOGRÀFIC	55

1. ANTECEDENTS

Des de l'1 de gener de 2010 fins el 30 de setembre de 2020 el servei d'exploració de les infraestructures d'abastament en alta del Consorci d'Aigües Costa Brava s'ha prestat a través de l'empresa Abastament en alta Costa Brava Empresa Mixta, SA (ABASTEM). Els servei inclou l'exploració, el manteniment i la conservació de les infraestructures i es dona des de les tres àrees bàsiques que anomenem de nord a sud geogràficament: la Costa Brava Nord, la Costa Brava Centre i la Costa Brava Sud, i utilitzem els acrònims de CBN, CBC i CBS per referir-nos als sectors.

Per Decret de Presidència 2020/207, de 17 de juny, núm. expedient 2020/242, i en compliment de l'apartat 2 de l'article 262 del Reglament d'obres, activitats i serveis dels ens locals (ROAS) es designa el cap del Servei d'Abastament i Reutilització com a interventor tècnic "per a vigilar la conservació de les obres i del material i informar al Consorci de la Costa Brava – Entitat Local de l'Aigua sobre les reparacions necessàries per tal de mantenir-les en les condicions previstes".

Arrel d'aquesta designació, es presenta el següent informe d'intervenció tècnica, en el qual es documenta l'estat de les instal·lacions del servei d'abastament en alta a la finalització del contracte d'exploració, conservació i manteniment amb l'empresa Abastament en alta Costa Brava Empresa Mixta, SA.

ALTRES DADES

Codi per a validació: **CYEF-EP-PRZW-CP1JE**
Data d'emissió: **6 de mayo de 2021 a les 11:17:31**
Pàgina 2 de 114

SIGNATURES

El document ha estat signat per :

- 1.- SA-Tècnic de suport de CONSORCI D'AIGÜES COSTA BRAVA GIRONA.Signat 01/10/2020 12:29
- 2.- SA-Tècnic/a d'exploració i manteniment de CONSORCI D'AIGÜES COSTA BRAVA GIRONA.Signat 01/10/2020 13:50
- 3.- SA-Cap del Servei d'Abastament i Regeneració de CONSORCI D'AIGÜES COSTA BRAVA GIRONA.Signat 01/10/2020 16:08

ESTAT

APROVAT
01/10/2020 16:08



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 113310.CYEF-EP-PRZW-CP1JE_C8295FE1E88D603D3E1320C33AE44E96FC08059) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporcionem l'entitat emissora d'aquest document.



Consorci Costa Brava

2. DESCRIPCIÓ DE LES INSTAL·LACIONS EXISTENTS

2.1. Xarxa nord

2.1.1. Concessions

La xarxa d'abastament en alta de la Costa Brava nord té reconegudes dues concessions, una d'aigües superficials provinents del riu Muga en dues captacions diferenciades, una en el TM Peralada i l'altra en el TM Castelló d'Empúries, i una d'aigües subterrànies provinents dels pous titularitat de l'Ajuntament de Roses i situats en el paratge anomenat La Gallinera, ubicat en el TM Castelló d'Empúries.

Concessió d'aigües superficials

La concessió de captació d'aigües superficials per a l'abastament en alta a la Costa Brava nord està inscrita en el Registre d'Aigües de l'Agència Catalana de l'Aigua amb el número A-0012412 i reconeix les captacions següents:

- Captació superficial del canal de la Comunitat de Regants del Marge Esquerre del Riu Muga a Vilanova de la Muga (TM Peralada).
- Captació superficial directa del Rec del Molí (TM Castelló d'Empúries).

Cabals i volums màxims, a repartir entre les dues captacions:

- Cabal màxim: 450 l/s
- Volum màxim anual: 6,50 hm³/any

Relació de municipis inclosos en la concessió: Castelló d'Empúries, Roses, Cadaqués, Llançà, Mancomunitat de Palau-saverdera, Pau, Vilajuïga, Garriguella i Pedret i Marzà, El Port de la Selva, La Selva de Mar i altres municipis connectats a la xarxa d'abastament en alta de la Costa Brava nord.

Termini: 25 anys

Data de caducitat: 23 de gener de 2039

Concessió d'aigües subterrànies

La concessió de captació d'aigües superficials per a l'abastament en alta a la Costa Brava nord està inscrita en el Registre d'Aigües de l'Agència Catalana de l'Aigua amb el número A-0013199 i reconeix les captacions següents:

- Topònim: POU 2 LA GALLINERA - AJMT ROSES (PR2-NORD)
 - Tipus de Captació: Pou
 - Municipi: CASTELLÓ D'EMPÚRIES
 - Comarca: Alt Empordà
 - Coordenades UTM: X, 506.346; Y, 4.675.055
 - Aqüífer: Profund de la plana al·luvial del Fluvià i la Muga (delimitat administrativament mitjançant el Decret 328/1988).
 - Massa d'aigües subterrànies: Fluvio-deltaic del Fluvià - Muga
 - Característiques de la captació:
 - Fondària: 33 m
 - Diàmetre: 600 mm
 - Número de bombes instal·lades: 1

ALTRES DADES

Codi per a validació: **CYEF-EP-PRZW-CP1JE**Data d'emissió: **6 de mayo de 2021 a les 11:17:31**

Pàgina 3 de 114

SIGNATURES

El document ha estat signat per :

- 1.- SA-Tècnic de suport de CONSORCI D'AIGÜES COSTA BRAVA GIRONA.Signat 01/10/2020 12:29
- 2.- SA-Tècnic/a d'exploració i manteniment de CONSORCI D'AIGÜES COSTA BRAVA GIRONA.Signat 01/10/2020 13:50
- 3.- SA-Cap del Servei d'Abastament i Regeneració de CONSORCI D'AIGÜES COSTA BRAVA GIRONA.Signat 01/10/2020 16:08

ESTAT

APROVAT

01/10/2020 16:08



Consorci Costa Brava

- Topònim: POU 1 LA GALLINERA - AJMT ROSES (PR1-SUD)
 - Tipus de Captació: Pou (actualment fora de servei)
 - Municipi: CASTELLÓ D'EMPÚRIES
 - Comarca: Alt Empordà
 - Coordenades UTM: X, 506.354; Y, 4.675.043
 - Aqüífer: Profund de la plana al·luvial del Fluvià i la Muga (delimitat administrativament mitjançant el Decret 328/1988).
 - Massa d'aigües subterrànies: Fluvio-deltaic del Fluvià - Muga
 - Característiques de la captació:
 - Fondària: 32,4 m
 - Diàmetre: 600 mm
 - Pou no operatiu

Límits de la concessió dels pous de La Gallinera establerts per l'Agència Catalana de l'Aigua:

- Període octubre – maig (ambdós inclosos)
 - Cabal màxim: 40 l/s
 - Volum màxim anual: 360.000 m³/any
 - Extracció mensual màxima: 60.000 m³/mes
 - Bombament màxim en continu de l'exploració: tres dies seguits amb un mínim d'un dia de recuperació del nivell (3+1).
- Període juny – setembre (ambdós inclosos)
 - Extraccions limitades a les del manteniment del/s pou/s i a l'atenció de possibles contingències puntuals. El volum màxim mensual que s'estableix per aquests mesos és de 10.080 m³/mes.
- En cas que l'estat de l'aqüífer assoleixi la categoria de "molt baix", o si l'estat "baix" es perllonga més de 3 mesos seguits, les extraccions s'haurien d'aturar.

Termini: 5 anys

Data de caducitat: 22 d'octubre de 2024

2.1.2 Instal·lacions objecte de gestió per part del CCB-ELA

Captacions

- Canal de la Comunitat de Regants del Marge Esquerre del Riu Muga (en endavant, CRMERM) a Vilanova de la Muga (TM Peralada, coordenades 42°17'46"N 3°03'03"E): captació superficial oberta amb una reixa de sòlids gruixuts de neteja manual. Disposa d'un dipòsit de regulació de 10.000 + 10.000 m³ de capacitat. Aquesta captació connecta mitjançant una canonada de gravetat (polièster DN 900 mm i 5,8 km de longitud) amb la canonada provinent del Rec del Molí (TM Castelló d'Empúries, coordenades 42°15'39"N 3°05'10"E) que porta l'aigua fins a l'ETAP d'Empuriabrava.
- Bombament del Rec del Molí (TM Castelló d'Empúries, coordenades 42°15'31.1"N 3°04'39.6"E): captació amb reixa de sòlids gruixuts de neteja automàtica i impulsió amb 4 grups d'elevació (3 grups de 40 CV i 1 grup submergible de 20 CV), potència contractada de 50 kW i alçada manomètrica de l'elevació de 9 m per portar l'aigua a l'ETAP d'Empuriabrava mitjançant canonada de fibrociment de DN 800 mm i de 3,2 km de longitud.
- Pou número 1 de Roses (TM Castelló d'Empúries, coordenades 42°13'39.2"N 3°04'37.3"E): profunditat de 35 metres, 1 grup d'elevació, potència instal·lada de 56 kW i alçada manomètrica de l'elevació de 65 m per portar l'aigua a l'ETAP d'Empuriabrava. Actualment fora de servei, però en procés de recuperació.

Codi per a validació: **CYEF-EPZW-CP1JE**Data d'emissió: **6 de mayo de 2021 a les 11:17:31**Pàgina **4 de 114**

El document ha estat signat per :

- 1.- SA-Tècnic de suport de CONSORCI D'AIGÜES COSTA BRAVA GIRONA.Signat 01/10/2020 12:29
- 2.- SA-Tècnic/a d'exploració i manteniment de CONSORCI D'AIGÜES COSTA BRAVA GIRONA.Signat 01/10/2020 13:50
- 3.- SA-Cap del Servei d'Abastament i Regeneració de CONSORCI D'AIGÜES COSTA BRAVA GIRONA.Signat 01/10/2020 16:08

APROVAT
01/10/2020 16:08

Consorci Costa Brava

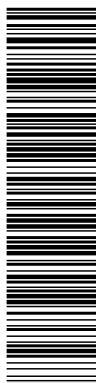
- Pou número 2 de Roses (TM Castelló d'Empúries, coordenades 42°13'39.6"N 3°04'36.9"E); Profunditat de 33 metres, 1 grup d'elevació, potència instal·lada de 56 kW i alçada manomètrica de l'elevació de 65 m per portar l'aigua a l'ETAP d'Empuriabrava a través d'una canonada de fibrociment amb un tram de 400 mm i de 1,3 km de longitud i amb un tram de 300 mm i de 3,9 km de longitud. Adjunt als dos pous hi ha un dispositiu de control piezomètric construït pel CCB-ELA a requeriment de l'Agència Catalana de l'Aigua, amb l'objectiu de monitorar el nivell dels dos aqüífers (superficial i profund) de la zona.

Estació de Tractament d'Aigua Potable - Centre de Treball CBN

- Nom: ETAP Empuriabrava
- Ubicació: TM Castelló d'Empúries (coordenades 42°14'51"N 3°06'14"E)
- Capacitat nominal teòrica: 700 l/s, equivalents a 2.520 m³/h
- Línies de tractament: 2
- Cambra d'arribada / mescla de 114 m³
- Pre-cloració amb clor gas
- Coagulació i floculació amb policlorur d'alumini
- Decantació en 4 unitats "Superpulsator" amb lamel·les amb una superfície de 100 m² en cadascun d'ells.
- Filtració en 8 unitats, amb una superfície unitària de 52,5 m² en cadascun d'ells i lilit de sorra silícia d'1 m de gruix i amb una mida de 1 mm de diàmetre.
- Desinfecció amb clor gas
- Eliminació de fangs via EDAR

Instal·lacions de distribució

- Canonada de l'ETAP al dipòsit del Trabuc, polièster de DN 600 mm i 0,3 km de longitud.
- Dipòsit del Trabuc (TM Castelló d'Empúries, coordenades 42°14'56"N 3°06'11"E) amb una capacitat total de 10.000 m³.
- Distribució a Empuriabrava
 - Des de l'ETAP a Empuriabrava: subministrament per gravetat a través d'una canonada de fibrociment de DN 600 mm i de 0,2 km de longitud (CBN / CL-01).
 - Bombament del dipòsit del Trabuc a Empuriabrava: 3 grups d'elevació de 75 CV (un de reserva) i un grup de 30 CV, cabal nominal de 150 l/s (CBC / CL-02).
- Distribució a Roses (CBC / CL-03)
 - Bombament de l'ETAP a Roses: 2 grups de 220 CV, un dels quals no està operatiu per problemes de caldereria.
 - Bombament del dipòsit del Trabuc a Roses: 2 grups d'elevació, cabal nominal de 200 l/s, potència de 180 CV i alçada manomètrica de l'elevació de 57 m.
- Distribució a Cadaqués (CBC / CL-04) / Llançà (CBC / CL-05)
 - Bombament de l'ETAP a Cadaqués - Llançà: 2 grups de 100 CV i un de 75CV
 - Bombament del dipòsit del Trabuc a Cadaqués / Llançà: 2 grups d'elevació, cabal nominal de 60 l/s, potència de 75 CV i alçada manomètrica de l'elevació de 43 m.
 - Connexió Cadaqués-Llançà: canonada de fosa de DN 300 mm i de 0,15 km de longitud situada en el TM de Roses (coordenades 42°16'34.6"N 3°09'25.5"E), connecta la canonada de distribució de Cadaqués amb el dipòsit regulador de la impulsió de Llançà.



ALTRES DADES

Codi per a validació: **CYEFP-EPRZW-CP1JE**
Data d'emissió: **6 de mayo de 2021 a les 11:17:31**
Pàgina 5 de 114

SIGNATURES

El document ha estat signat per :

- 1.- SA-Tècnic de suport de CONSORCI D'AIGÜES COSTA BRAVA GIRONA.Signat 01/10/2020 12:29
- 2.- SA-Tècnic/a d'exploració i manteniment de CONSORCI D'AIGÜES COSTA BRAVA GIRONA.Signat 01/10/2020 13:50
- 3.- SA-Cap del Servei d'Abastament i Regeneració de CONSORCI D'AIGÜES COSTA BRAVA GIRONA.Signat 01/10/2020 16:08

ESTAT

APROVAT
01/10/2020 16:08



Consorci Costa Brava

Cabalímetres existents

a) De control de la captació i per a la declaració del cànon de l'aigua, veure la Taula 1:

Taula 1. Resum de les principals característiques del cabalímetre de mesura dels volums captats en la xarxa bàsica d'abastament en alta de la Costa Brava nord.

Nom	Cabalímetre de mesura dels volums captats
	Entrada ETAP Empuriabrava
Codi	CBN / C-01
Marca	Ultraflux
Tipus de comptador	Ultrasònic
Número de sèrie del totalitzador	1453
Número de sèrie del sensor	-
Factor multiplicador de lectura	1
Ubicació totalitzador	Pàrquing entrada ETAP
Ubicació sensor	Arqueta annexa
Nombre màxim díigits totalitzador in situ, sense decimals	8

b) De facturació, veure la Taula 2:

Taula 2. Resum de les principals característiques dels cabalímetres de mesura dels volums lliurats en la xarxa bàsica d'abastament en alta de la Costa Brava nord.

Nom	Cabalímetres de mesura dels volums lliurats					
	Empuriabrava (gravetat)	Empuriabrava (impulsió)	Roses	Cadaqués	Llançà	Mancomunitat*
Codi	CBN / CL-01	CBN / CL-02	CBN / CL-03	CBN / CL-04	CBN / CL-05	CBN / CL-06
Marca	Ultraflux	Ultraflux	Ultraflux	Ultraflux	Ultraflux	Iberconta
Tipus de comptador	Ultrasònic	Ultrasònic	Ultrasònic	Ultrasònic	Ultrasònic	Mecànic
Número sèrie del totalitzador	1337	1452	1585	1257	1256	L596248
Número de sèrie del sensor	-	-	-	-	-	-
Factor multiplicador de lectura	1	1	1	1	1	1
Ubicació totalitzador	Costat bassa recuperació aigua ETAP	Interior estació bombament	Interior estació bombament	Entrada dipòsit Mas Buscà	Entrada dipòsit costat pàrquing Aquabrava	Dipòsit / Bombament Pau
Ubicació sensor	Arqueta davant bassa recuperació aigua ETAP	Arqueta davant estació bombament	Arqueta davant estació bombament	Arqueta a 50 m camp exterior	Arqueta davant dipòsit a 5 m	-
Nombre màxim de díigits del totalitzador <i>in situ</i> (sense decimals)	8	6	6	8	6	6

* Mancomunitat de Palau-saverdera, Pau, Vilajuïga, Garriguella i Pedret i Marzà

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 113310 CYEFP-EPRZW-CP1JE_C8295FE1E88D603D3E1320C33AE44E965C98059) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que l'proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

ALTRES DADES

Codi per a validació: **CYEF-EPZW-CP1JE**
Data d'emissió: **6 de mayo de 2021 a les 11:17:31**
Pàgina 6 de 114

SIGNATURES

El document ha estat signat per :

- 1.- SA-Tècnic de suport de CONSORCI D'AIGÜES COSTA BRAVA GIRONA.Signat 01/10/2020 12:29
- 2.- SA-Tècnic/a d'exploració i manteniment de CONSORCI D'AIGÜES COSTA BRAVA GIRONA.Signat 01/10/2020 13:50
- 3.- SA-Cap del Servei d'Abastament i Regeneració de CONSORCI D'AIGÜES COSTA BRAVA GIRONA.Signat 01/10/2020 16:08

ESTAT

APROVAT
01/10/2020 16:08



c) De control intern, veure la Taula 3:

Taula 3. Resum de les principals característiques dels cabalímetres de control intern dels volums captats i/o subministrats en la xarxa bàsica d'abastament en alta de la Costa Brava nord.

Nom	Cabalímetres de control intern				
	Ramal Vilanova	Rec del Molí	Pou 1 La Gallinera	Pou 2 La Gallinera	Cadaqués-Llançà
Codi	CBN / CC-01	CBN / CC-02	CBN / CC-03	CBN / CC-04	CBN / CI-02
Marca	Minisonic	Minisonic	Pou actualment fora de servei	En fase d'instal·lació	Ultraflux
Tipus de comptador	Ultrasònic	Ultrasònic	-	-	Ultrasònic
Número de sèrie del totalitzador	3792	4243	-	-	1452
Número de sèrie del sensor	-	-	-	-	-
Factor multiplicador de lectura	1	1	-	-	1
Ubicació totalitzador	Antiga EDAR de llacunes de Castelló d'Empúries	Caseta bombament Rec del Molí	-	-	Interior estació bombament
Ubicació sensor	Arqueta costat camí a 10 m	Arqueta cruïlla carrers Rentador i Marín	-	-	Arqueta davant estació bombament
Nombre màxim de dígit del totalitzador in situ (sense decimals)	9	9	-	-	6

Automatismes i telecontrol

El sistema de telecontrol està format per un software de gestió i visualització SCADA (PILOTE versió 4.2.4), instal·lat al PC de la sala de control de l'ETAP d'Empuriabrava, i un software de comunicació MOXOPC de Mitsubishi, instal·lat en dos PLC, ubicats en la sala de control de l'ETAP i en el dipòsit del Trabuc, respectivament (Taula 4). Aquests PLC contenen les programacions de tots els elements integrats en el sistema i es comuniquen entre ells via WIFI.

Taula 4. Resum de característiques bàsiques dels PLC en servei en la xarxa bàsica d'abastament en alta de la Costa Brava nord.

Nom	Ubicació	Contingut
PLC ETAP	Sala control ETAP Empuriabrava	Programació de tots els elements excepte dipòsit Trabuc
PLC Trabuc	Dipòsit Trabuc	Programació del dipòsit Trabuc

Aquest sistema té també integrats els senyals que provenen de les infraestructures del servei que es troben allunyades de l'ETAP, per als quals s'utilitza la comunicació via ràdio. La freqüència de la xarxa és 163.7250 MHz, la denominació 11K0F3D i les seves característiques es resumeixen a la Taula 5.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 113310.CYEF-EPZW-CP1JE_C8295FE1E88D603D3E1320C33AE44E965C98059) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document estàSIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporcionem l'entitat emissora d'aquest document.

ALTRES DADES

Codi per a validació: **CYEF-EP-PRZW-CP1JE**
Data d'emissió: 6 de mayo de 2021 a les 11:17:31
Pàgina 7 de 114

SIGNATURES

El document ha estat signat per :

- 1.- SA-Tècnic de suport de CONSORCI D'AIGÜES COSTA BRAVA GIRONA.Signat 01/10/2020 12:29
- 2.- SA-Tècnic/a d'exploració i manteniment de CONSORCI D'AIGÜES COSTA BRAVA GIRONA.Signat 01/10/2020 13:50
- 3.- SA-Cap del Servei d'Abastament i Regeneració de CONSORCI D'AIGÜES COSTA BRAVA GIRONA.Signat 01/10/2020 16:08

ESTAT

APROVAT
01/10/2020 16:08



Consorci Costa Brava

Taula 5. Resum de senyals de comunicació de la telegestió en la xarxa bàsica d'abastament en alta de la Costa Brava nord.

Nom	Ubicació / Infraestructura	Coordenades
Estació número 1 Bombament	ETAP Empuriabrava	42° 14' 44.03" N, 3° 07' 25.92" E
Estació número 2 Vilanova	Dipòsit captació Vilanova	42° 17' 46.04" N, 3° 03' 01.91" E
Estació número 3 Molí	Dipòsit captació Rec del Molí	42° 15' 24.03" N, 3° 05' 45.92" E
Estació número 4 Cadaqués	Dipòsit Cadaqués	42° 16' 52.04" N, 3° 10' 00.92" E
Estació número 5 Roses	Dipòsit Llançà	42° 16' 34.04" N, 3° 19' 21.92" E
Estació número 6 Ciutadella	Dipòsit Roses	42° 16' 06.04" N, 3° 10' 25.93" E
Estació número 7 Vàlvula Vilanova	Vàlvula Vilanova	42° 26' 09.51" N, 3° 08' 60.06" E
Estació número 8 Pou 2 La Gallinera	Pou 2 La Gallinera	42° 13' 39.60" N, 3° 04' 36.90" E

Els paràmetres que es controlen en continu i que generen alarmes en cas d'incidències són els següents:

- Nivell d'aigua en els dipòsits.
- Nivell d'aigua, temperatura i conductivitat elèctrica en els pous de La Gallinera (en fase d'instal·lació).
- Cabal instantani a l'entrada de l'ETAP i en cadascuna de les bombes de distribució.
- Cabal acumulat a l'entrada de l'ETAP, a la sortida de l'ETAP i en cadascuna de les bombes de distribució.
- Concentració de clor residual en els dipòsits d'aigua tractada de l'ETAP i del Trabuc.
- Alarma de tall de subministrament elèctric
- Alarma d'excés de pressió en la canonada de Cadaqués-Llançà
- Alarma d'intrusió
- Alarma d'inundació
- Alarma d'interrupció de la comunicació
- Obertura i tancament de vàlvules motoritzades
- Terbolesa en l'aigua d'entrada i de sortida de l'ETAP
- pH de l'aigua de sortida
- Estat de la bateria de 12 V de la captació de Vilanova de la Muga
- Estat del funcionament de les bombes d'impulsió (marxa / aturada)
- Consignes de maniobra de les bombes i de les vàlvules motoritzades
- Nivell del reactiu clarificant (PAX) en el dipòsit
- Alarma de nivell mínim en els tancs de clor gas
- Alarma de fuga de clor gas
- Funcionament dels polsadors dels decantadors
- Funcionament de les bombes de drenatge dels filtres
- Control del procés de rentat dels filtres
- Funcionament dels bufadors de rentat dels filtres
- Funcionament de les bombes de rentat dels filtres
- Gràfics de control de procés i de distribució
- Informe diari amb les dades representatives del cabal d'aigua captada i distribuïda i les hores funcionament de les bombes de captació i distribució.

2.2. Xarxa centre

2.2.1. Concessió

La concessió d'abastament en alta a la Costa Brava centre està inscrita en el Registre d'Aigües de l'Agència Catalana de l'Aigua amb el número A-0012210 i reconeix la captació d'aigües

ALTRES DADES

Codi per a validació: **CYEF-EPZW-CP1JE**Data d'emissió: **6 de mayo de 2021 a les 11:17:31**Pàgina **8 de 114**

SIGNATURES

El document ha estat signat per :

- 1.- SA-Tècnic de suport de CONSORCI D'AIGÜES COSTA BRAVA GIRONA.Signat 01/10/2020 12:29
- 2.- SA-Tècnic/a d'exploració i manteniment de CONSORCI D'AIGÜES COSTA BRAVA GIRONA.Signat 01/10/2020 13:50
- 3.- SA-Cap del Servei d'Abastament i Regeneració de CONSORCI D'AIGÜES COSTA BRAVA GIRONA.Signat 01/10/2020 16:08

ESTAT

APROVAT

01/10/2020 16:08



Consorci Costa Brava

superficials del riu Ter en la presa anomenada El Pasteral 2 (TM La Celler de Ter, coordenades 41°59'11.71"N, 2°36'44.10"E).

Cabals i volums màxims:

- Cabal màxim: 720 l/s
- Volum màxim anual: 16 hm³/any

Relació de municipis inclosos en la concessió: Caldes de Malavella, Calonge, Campllong, Cassà de la Selva, Castell-Platja d'Aro, Llagostera, Llambilles, Mont-ras, Palamós, Riudellots de la Selva, Sant Feliu de Guíxols, Santa Cristina d'Aro, Vall-llobrega, Vidreres, Mancomunitat de Palafrugell, Begur, Pals, Regencós i Torrent, L'Escala, Viladamat, Albons, Bellcaire d'Empordà, Torroella de Montgrí i Ullà.

Termini: 50 anys

Data de caducitat: 25 de setembre de 2062

2.2.2. Instal·lacions objecte de gestió per part del CCB-ELA

La gestió de les infraestructures de captació i transport de l'aigua fins a l'ETAP de Montfullà, així com de la pròpia ETAP i de la impulsó fins el dipòsit de capçalera de la xarxa d'abastament en alta de Costa Brava centre és realitzada per l'Ajuntament de Girona mitjançant l'empresa Aigües de Girona, Salt i Sarrià de Ter, S.A.

Les instal·lacions gestionades pel CCB-ELA en aquesta zona són dipòsits i canonades de distribució.

Dipòsits

- Dipòsit de Montfullà (TM Bescanó, coordenades 41°57'53.2"N 2°45'19.6"E), amb una capacitat de 5.000 m³, repartida entre dues cambres de 2.500 m³ cadascuna.
- Dipòsit de Llagostera (TM Llagostera, coordenades 41°49'20.0"N 2°54'17.5"E), amb una capacitat de 10.000 m³, repartida entre dues cambres de 5.000 m³ cadascuna.
- Dipòsit de Platja d'Aro (TM Castell-Platja d'Aro, coordenades 41°49'20.1"N 3°03'10.5"E), amb una capacitat de 2.500 m³ en una sola cambra.

Instal·lacions de distribució

- Del dipòsit de Montfullà al dipòsit de Llagostera: canonada de formigó armat amb camisa de xapa de DN 1.000 mm i de 25,578 km de longitud.
- Del dipòsit de Llagostera al dipòsit de Castell-Platja d'Aro: canonada de fosa dúctil de DN 700 mm i de 14,542 km de longitud.
- Del dipòsit de Castell-Platja d'Aro a Calonge i Palamós: canonada de fosa dúctil de DN 600 mm i DN 500 mm i amb longituds de 4,231 km i de 5,235 km, respectivament.
- Des de la derivació de Sant Feliu de Guíxols (comptador) fins el punt de lliurament (arqueta de Sant Feliu): canonada de fosa dúctil de DN 350 mm i amb una longitud de 1,24 Km.
- Derivació a Llambilles: connexió de DN 300 mm (CBC / CL-01).
- Derivació a la Mancomunitat de l'Onyar (Riudellots de la Selva i Campllong): connexió de DN 200 mm (CBC / CL-02).
- Derivació a Cassà de la Selva: connexió de DN 300 mm (CBC / CL-03)
- Derivació a Caldes de Malavella: connexió de DN 250 mm (CBC / CL-04)
- Derivació a Vidreres: connexió de DN 250 mm (CBC / CL-16)



ALTRES DADES

Codi per a validació: **CYEF-EPZ-CP1JE**
Data d'emissió: 6 de mayo de 2021 a les 11:17:31
Pàgina 9 de 114

SIGNATURES

El document ha estat signat per :

- 1.- SA-Tècnic de suport de CONSORCI D'AIGÜES COSTA BRAVA GIRONA.Sigant 01/10/2020 12:29
- 2.- SA-Tècnic/a d'exploració i manteniment de CONSORCI D'AIGÜES COSTA BRAVA GIRONA.Sigant 01/10/2020 13:50
- 3.- SA-Cap del Servei d'Abastament i Regeneració de CONSORCI D'AIGÜES COSTA BRAVA GIRONA.Sigant 01/10/2020 16:08

ESTAT

APROVAT
01/10/2020 16:08



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 113310.CYEF-EPZ-CP1JE_C8295FE1E88D603D3E1320C33AE44E965C98059) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporcionem l'entitat emissora d'aquest document.



Consorci Costa Brava

- Derivació a Llagostera: connexió de DN 300 mm (CBC / CL-05)
- Derivació a Romanyà: connexió embridada de DN 300 mm (CBC / CL-06)
- Derivació a Santa Cristina d'Aro: connexió de DN 300 mm (CBC / CL-07)
- Derivació a Sant Feliu de Guíxols: connexió de DN 350 mm (CBC / CL-08)
- Derivació a Castell d'Aro: connexió de DN 300 mm (CBC / CL-09)
- Derivació a Platja d'Aro: connexió de DN 500 mm (CBC / CL-10)
- Derivació a Mas Vila-Treumal: connexió de DN 300 mm (CBC / CL-11)
- Derivació a Calonge: connexió de DN 300 mm (CBC / CL-12)
- Derivació a Palamós: connexió de DN 300 mm (CBC / CL-13)
- Derivació a Vall-llobrega: connexió de DN 200 mm (CBC / CL-15)
- Derivació a Mont-ris: connexió de DN 150 mm (CBC / CL-17)
- Canonada del dipòsit de Castell-Platja d'Aro a la Mancomunitat de Palafrugell, Pals, Begur, Regencós i Torrent (CBC / CL-14): fosa dúctil de DN 500 mm i amb una longitud de 22,33 km.

Centre de Treball CBC – Oficina Tècnica

La zona CBC compta amb una nau industrial que és la seu i centre de treball. Disposa d'una zona de despatx i oficina tècnica, un espai d'emmagatzematge i aplec de material, una àrea de taller i una zona d'aparcament de vehicles. La nau és de lloguer i es troba ubicada en el carrer de la Verema, 26, del municipi de Calonge. A l'oficina tècnica també s'hi aplega el maquinari de control i gestió de la xarxa a través d'un sistema SCADA, la connexió de serveis amb la resta de zones, CBN i CBS, i compta amb el programari de gestió del servei. El servei d'oficina tècnica és un recurs i servei compartit amb les tres zones.

Cabalímetres

a) De control de la captació i per a la declaració del cànon de l'aigua, a la Taula 6:

Taula 6. Resum de les principals característiques dels cabalímetres de mesura dels volums captats en la xarxa bàsica d'abastament en alta de la Costa Brava centre.

Concepte	Cabalímetres de mesura dels volums captats
Nom	Sortida ETAP Montfullà
Codi	CBC / CC-01
Marca	Ultraflux
Tipus de comptador	Electromagnètic
Número de sèrie del totalitzador	5179
Número de sèrie del sensor	-
Factor multiplicador de lectura	1
Ubicació totalitzador	Entrada dipòsit Montfullà
Ubicació sensor	Canonada annexa
Nombre màxim de dígits del totalitzador in situ (sense decimals)	8

Codi per a validació: **CYEFP-EPRZW-CP1JE**Data d'emissió: **6 de mayo de 2021 a les 11:17:31**Pàgina **10 de 114**

El document ha estat signat per :

- 1.- SA-Tècnic de suport de CONSORCI D'AIGÜES COSTA BRAVA GIRONA.Signat 01/10/2020 12:29
- 2.- SA-Tècnic/a d'exploració i manteniment de CONSORCI D'AIGÜES COSTA BRAVA GIRONA.Signat 01/10/2020 13:50
- 3.- SA-Cap del Servei d'Abastament i Regeneració de CONSORCI D'AIGÜES COSTA BRAVA GIRONA.Signat 01/10/2020 16:08

APROVAT

01/10/2020 16:08



Consorci Costa Brava

b) De facturació, a la Taula 7:

Taula 7. Resum de les principals característiques dels cabalímetres de mesura dels volums lliurats en la xarxa bàsica d'abastament en alta de la Costa Brava centre.

Nom	Cabalímetres de mesura dels volums lliurats				
	Llambilles	Mancomunitat de l'Onyar	Cassà de la Selva	Caldes de Malavella	Llagostera
Codi	CBC / CL-01	CBC / CL-02	CBC / CL-03	CBC / CL-04	CBC / CL-05
Marca	ARAD	Endress + Hauser	Sensus	Siemens	ABB
Tipus de comptador	Mecànic	Electromagnètic	Mecànic	Electromagnètic	Mecànic
Número de sèrie del totalitzador	WN6959148	HS069A19000	E12QJ1125462	N18N256548	99W006212
Número de sèrie del sensor	-	A304C119000	-	259702H461	-
Factor multiplicador de lectura	10	1	1	1	10
Ubicació totalitzador	Costat caseta bombament Llambilles	Arqueta camp damunt estació Burricleta	Caseta bombament rotonda entrada Cassà	Caseta costat carrilet sortida Llagostera a Caldes	Caseta costat dipòsit Llagostera
Ubicació sensor	-	Conducció annexa	-	Arqueta costat carrilet sortida Llagostera a Caldes	-
Nombre màxim dígits totalitzador in situ (sense decimals)	6	7	6	8	6

Nom	Cabalímetres de mesura dels volums lliurats				
	Romanyà de la Selva (Santa Cristina d'Aro)	Urbanització Bell-lloc (Santa Cristina d'Aro)	Sant Feliu de Guíxols	Barri Rocatell, Castell d'Aro (Castell-Platja d'Aro)	Aquadiver, Platja d'Aro (Castell-Platja d'Aro)
Codi	CBC / CL-06	CBC / CL-07	CBC / CL-08	CBC / CL-09	CBC / CL-10
Marca	ABB	Ultraflux	Ultraflux	Siemens	Ultraflux
Tipus de comptador	Mecànic	Ultrasonic	Ultrasonic	Electromagnètic	Ultrasonic
Número de sèrie del totalitzador	02W002445	1250	1221	7ME652878402N209	1181
Número de sèrie del sensor	-	-	-	-	-
Factor multiplicador de lectura	1	1	1	1	1
Ubicació totalitzador	Arqueta costat restaurant Font Picant	Carrer Carrilet, costat rotonda	Costat càmping Mas Sant Josep	Arqueta costat carretera variant	Costat Aquadiver
Ubicació sensor	-	Arqueta situada a 25 m	Arqueta situada a 15 m	Arqueta costat carretera variant	Arqueta ubicada a 10 m
Nombre màxim de dígits del totalitzador in situ (sense decimals)	6	6	6	8	6

ALTRES DADES

Codi per a validació: **CYEFP-EPRZW-CP1JE**
Data d'emissió: 6 de mayo de 2021 a les 11:17:31
Pàgina 11 de 114

SIGNATURES

El document ha estat signat per :

- 1.- SA-Tècnic de suport de CONSORCI D'AIGÜES COSTA BRAVA GIRONA.Signat 01/10/2020 12:29
- 2.- SA-Tècnic/a d'exploatació i manteniment de CONSORCI D'AIGÜES COSTA BRAVA GIRONA.Signat 01/10/2020 13:50
- 3.- SA-Cap del Servei d'Abastament i Regeneració de CONSORCI D'AIGÜES COSTA BRAVA GIRONA.Signat 01/10/2020 16:08

ESTAT

APROVAT
01/10/2020 16:08



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 113310.CYEFP-EPRZW-CP1JE_C8295FE1E88D603D3E1320C33AE44E965C98059) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document estàSIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporcionem l'entitat emissora d'aquest document.



Consorci Costa Brava

Nom	Cabalímetres de mesura dels volums lliurats				
	Mas Vilà, Treumal (Calonge)	Eurocàmping (Calonge)	Palamós	Mancomunitat*	Vall-llobrega
Codi	CBC / CL-11	CBC / CL-12	CBC / CL-13	CBC / CL-14	CBC / CL-15
Marca	Ultraflux	Ultraflux	Ultraflux	Krohne	Siemens
Tipus de comptador	Ultrasònic	Ultrasònic	Ultrasònic	Electro-magnètic	Electro-magnètic
Número de sèrie del totalitzador	1183	1249	1207	A17319131	N1J1180271
Número de sèrie del sensor	-	-	-	A17319131	ME652135102N337
Factor multiplicador de lectura	1	1	1	1	1
Ubicació totalitzador	Caseta bombament SOREA costat riera Calonge	Caseta costat edifici "El jardí del mar"	Caseta entre C-31 i riera Aubí	Caseta impulsió ETAP Torrent	Interior arqueta derivació Vall-llobrega
Ubicació sensor	Canonada a 25 m sota el pont carretera	Arqueta costat rotonda a 50 m	Arqueta annexa	Arqueta a 40 m damunt dipòsit interior ETAP	Interior arqueta derivació Vall-llobrega
Nombre màxim de dígits del totalitzador in situ (sense decimals)	6	6	6	10	8

* Mancomunitat de Palafrugell, Pals, Begur, Regencós i Torrent.

Nom	Cabalímetres de mesura dels volums lliurats	
	Vidreres	Mont-ras
Codi	CBC / CL-16	CBC / CL-17
Marca	Endress + Hauser	En fase d'instal·lació
Tipus de comptador	Electro-magnètic	-
Número de sèrie del totalitzador	M40EB519000	-
Número de sèrie del sensor	M40EB419000	-
Factor multiplicador de lectura	1	-
Ubicació totalitzador	Quadre elèctric exterior derivació Vidreres	-
Ubicació sensor	Interior arqueta derivació Vidreres	-
Nombre màxim de dígits del totalitzador in situ (sense decimals)	7	-

Automatismes i telecontrol

Tots els dipòsits i derivacions disposen d'una estació remota controlada a distància que comunica amb el software de gestió i visualització SCADA (PILOTE versió 4.2.4) instal·lat al PC de la sala de control de les dependències centrals, ubicades actualment a l'oficina tècnica de Calonge.

Codi per a validació: **CYEF-EPZW-CP1JE**Data d'emissió: **6 de mayo de 2021 a les 11:17:31**

Pàgina 12 de 114

El document ha estat signat per :

- 1.- SA-Tècnic de suport de CONSORCI D'AIGÜES COSTA BRAVA GIRONA.Signat 01/10/2020 12:29
- 2.- SA-Tècnic/a d'exploració i manteniment de CONSORCI D'AIGÜES COSTA BRAVA GIRONA.Signat 01/10/2020 13:50
- 3.- SA-Cap del Servei d'Abastament i Regeneració de CONSORCI D'AIGÜES COSTA BRAVA GIRONA.Signat 01/10/2020 16:08

APROVAT

01/10/2020 16:08



Consorci Costa Brava

Taula 8. Resum de senyals de comunicació de la telegestió en la xarxa bàsica d'abastament en alta de la Costa Brava centre.

Nom	Ubicació / Infraestructura	Coordenades	Tipus de comunicació
Estació número 1 Central Calonge	Central Calonge	41°N 50' 59.99" 3° E 04' 57.93"	ADSL/Ràdio
Estació número 2 Dipòsit Llagostera	Dipòsit Llagostera	41°N 49' 20.98" 2° E 54' 17.91"	GSM/Ràdio
Estació número 3 Repetidor Llagostera	Dipòsit Llagostera	41°N 49' 17.98" 2° E 54' 17.91"	Ràdio
Estació número 4 Potabilitzadora	ETAP Montfullà	41°N 49' 25" 2° E 54' 26"	ADSL/Ràdio
Estació número 5 Derivació Llambilles	Derivació Llambilles	41°N 55' 13.99" 2° E 50' 58.9"	Ràdio
Estació número 6 Dipòsit Montfullà	Dipòsit Montfullà	41°N 57' 53" 2° E 45' 19.80"	GSM
Estació número 7 Derivació Cassà de la Selva	Derivació Cassà de la Selva	41°N 53' 36.99" 2° E 51' 36.9"	Ràdio
Estació número 8 Derivació Santa Cristina d'Aro	Derivació Santa Cristina d'Aro	41°N 48' 56.98" 2° E 59' 53.92"	Ràdio
Estació número 9 Derivació Platja d'Aro	Derivació Platja d'Aro	41°N 49' 25.99" 3° E 03' 35.92"	Ràdio
Estació número 10 Derivació dipòsit Platja d'Aro	Dipòsit Platja d'Aro	41°N 49' 19.99" 3° E 03' 10.92"	Ràdio
Estació número 11 Seccionament Palamós-Calonge	Seccionament Palamós-Calonge	41°N 49' 26.99" 3° E 03' 29.92"	Ràdio
Estació número 12 Derivació Mas Vilà-Treumal	Derivació Mas Vilà - Treumal	41°N 50' 37.99" 3° E 05' 38.93"	Ràdio
Estació número 13 Derivació Calonge	Derivació Calonge	41°N 50' 48.99" 3° E 05' 56.93"	Ràdio
Estació número 14 Derivació Palamós	Derivació Palamós	41°N 51' 25.99" 3° E 07' 17.93"	Ràdio
Estació número 15 Derivació Golf	Derivació Golf	41°N 48' 39.98" 2° E 59' 36.92"	Ràdio
Estació número 16 Derivació Sant Feliu de Guíxols	Derivació Sant Feliu de Guíxols	41°N 48' 40.98" 3° E 01' 18.92"	Ràdio
Estació número 17 Derivació Castell d'Aro	Derivació Castell d'Aro	41°N 49' 08.98" 3° E 02' 57.92"	Ràdio
Estació número 18 Derivació Romanyà	Derivació Romanyà	41°N 49' 42.98" 2° E 58' 43.92"	Ràdio
Estació número 19 Derivació Riudellots de la Selva	Derivació Riudellots de la Selva	41°N 53' 41.99" 2° E 51' 22.9"	Ràdio
Estació número 20 Derivació Caldes de Malavella	Derivació Caldes de Malavella	41°N 49' 52.98" 2° E 53' 06.91"	Ràdio
Estació número 21 Derivació Vidreres	Derivació Vidreres	41°N 49' 54.45" 2° E 53' 06.39"	Ràdio
Estació número 22 Derivació Vall-llobrega	Derivació Vall-llobrega	41°N 52' 30.98" 3° E 08' 39.01"	Ràdio
Estació número 23 Derivació ETAP Torrent	Derivació ETAP Torrent	41°N 57'29.54" 3° E 8'45.11"	GPRS
Estació número 24 Derivació Mont-ras	Derivació Mont-ras	En fase d'instal·lació	-

També es disposa d'un software de gestió (PLC T-BOX) i elements de comunicació (emissores T-MOD) instal·lades en cadascuna de les estacions de control remot. El sistema de comunicació entre aquestes estacions remotes i l'oficina tècnica de Calonge s'estableix mitjançant una xarxa de radiofreqüència i/o via ADSL (Taula 8).

Les dades gestionades pel sistema SCADA són les següents:

- Nivell d'aigua en els dipòsits

Codi per a validació: **CYEFP-EPRZW-CP1JE**Data d'emissió: **6 de mayo de 2021 a les 11:17:31**

Pàgina 13 de 114

El document ha estat signat per :

1.- SA-Tècnic de suport de CONSORCI D'AIGÜES COSTA BRAVA GIRONA.Signat 01/10/2020 12:29
 2.- SA-Tècnic/a d'exploració i manteniment de CONSORCI D'AIGÜES COSTA BRAVA GIRONA.Signat 01/10/2020 13:50
 3.- SA-Cap del Servei d'Abastament i Regeneració de CONSORCI D'AIGÜES COSTA BRAVA GIRONA.Signat 01/10/2020 16:08

APROVAT

01/10/2020 16:08



Consorci Costa Brava

- Obertura i tancament de vàlvules motoritzades
- Cabal instantani
- Cabal acumulat
- Concentració de clor residual en els dipòsits
- Alarma de tall de subministrament elèctric
- Alarma d'excés/manca de pressió
- Alarma d'intrusió
- Alarma d'inundació
- Alarma d'interrupció de la comunicació

2.3. Xarxa sud

2.3.1. Concessió

Es disposa de dues concessions:

a) La concessió d'abastament en alta als municipis de Tossa de Mar i Lloret de Mar està inscrita en el Registre d'Aigües de l'Agència Catalana de l'Aigua amb el número A-0012717 i reconeix les captacions de Lloret de Mar anomenades pous 1, 2, 4, 5 i 6, i les captacions de Tossa de Mar anomenades A, B i C. Els volums extrets d'aquestes captacions són conduïts fins a l'ETAP Tossa-Lloret de Mar, on són tractats per a la producció d'aigua potable, que després és subministrada en alta als esmentats municipis.

Volums establerts en la concessió:

- Extraccions màximes mensuals:
 - Pous de titularitat de Lloret de Mar: 790.500 m³/mes
 - Pous de titularitat de Tossa de Mar: 139.500 m³/mes
 - Extracció total del conjunt de pous: 930.000 m³/mes
- Volums màxims anuals de subministrament:
 - Lloret de Mar: 5.020.000 m³/any
 - Tossa de Mar: 900.000 m³/any
 - Subministrament total provinent de pous: 5.920.000 m³/any

Termini: 50 anys

Data de caducitat: 24 de desembre de 2065

b) El CCB-ELA disposa d'una concessió per a ús d'abastament en aquest àmbit, en concret del pou anomenat ALFA, inscrita en el Registre d'Aigües amb el número A-0012716. L'aigua extreta d'aquest pou també és tractada en l'ETAP Tossa-Lloret de Mar, conjuntament amb la resta de captacions.

Condicions d'aquesta concessió:

- Cabal màxim: 101,39 l/s
- Volum màxim anual: 1.000.000 m³/any
- Extracció mensual màxima: 100.000 m³/mes
- El volum extret del pou alfa s'integra dins del límit anual de subministrament conjunt provinent de pous a Tossa de Mar i Lloret de Mar, de 5.920.000 m³/any.



ALTRES DADES

Codi per a validació: **CYEFP-EPRZW-CP1JE**
Data d'emissió: **6 de mayo de 2021 a les 11:17:31**
Pàgina 15 de 114

SIGNATURES

El document ha estat signat per :

- 1.- SA-Tècnic de suport de CONSORCI D'AIGÜES COSTA BRAVA GIRONA.Signat 01/10/2020 12:29
- 2.- SA-Tècnic/a d'exploració i manteniment de CONSORCI D'AIGÜES COSTA BRAVA GIRONA.Signat 01/10/2020 13:50
- 3.- SA-Cap del Servei d'Abastament i Regeneració de CONSORCI D'AIGÜES COSTA BRAVA GIRONA.Signat 01/10/2020 16:08

ESTAT

APROVAT
01/10/2020 16:08



Consorci Costa Brava

- Decantació en 2 decantadors dinàmics de flux vertical amb llit de fangs provinents de recirculació per turbina de velocitat variable i eliminació de fangs per rasquetes, concentrador espessidor i purga automàtica, de 21 metres de diàmetre cadascun.
- Filtració en 8 unitats + 1 de reserva, amb una superfície unitària de 21 m² i amb una alçada d'1,5 m de carbó actiu com a medi filtrant.
- Desinfecció amb clor gas.
- Eliminació de fangs per deshidratació mitjançant màquina centrífuga, emmagatzematge en tremuja i evacuació amb camions cap a l'abocador.

Instal·lacions de distribució

- Subministrament per gravetat a Lloret de Mar (CBS / CL-01 i CBS / CL-02), amb possibilitat de funcionament d'una acceleradora amb 2 grups d'elevació, cabal nominal de 180 l/s (650 m³/h), potència instal·lada de 15 kW i alçada manomètrica de l'elevació de 3,8 m.
- Impulsió a Lloret de Mar (CBS / CL-03): 3 grups d'elevació, cabal nominal de 41,6 l/s (150 m³/h), potència instal·lada de 110 kW i alçada manomètrica de l'elevació de 197 m.
- Impulsió a Tossa de Mar (CBS / CL-04): 3 grups d'elevació, cabal nominal de 51,94 l/s (187 m³/h), potència instal·lada de 132 kW i alçada manomètrica de l'elevació de 185 m.

Cabalímetres

a) De control de la captació i per a la declaració del cànon de l'aigua, a la Taula 9:

Taula 9. Resum de les principals característiques dels cabalímetres de mesura dels volums captats en la xarxa bàsica d'abastament en alta de la Costa Brava sud.

Nom	Cabalímetres de mesura dels volums captats	
	Entrada ETAP Tossa-Lloret de Mar	ITAM
Codi	CBS / CC-01	CBS / CC-02
Marca	Siemens	Endress + Hauser
Típus de comptador	Electromagnètic	Electromagnètic
Número de sèrie del totalitzador	N1M4210019	8409CF19000
Número de sèrie del sensor	-	-
Factor multiplicador de lectura	1	1
Ubicació totalitzador	Canonada sortida dipòsit recepció pous	Costat dipòsit ITAM
Ubicació sensor	Canonada sortida dipòsit recepció pous	Arqueta annexa
Nombre màxim de díigits del totalitzador in situ (sense decimals)	8	7

En el moment de redacció d'aquest document s'està en fase d'execució de l'obra d'instal·lació de cabalímetres individuals en els pous de captació.

Codi per a validació: **CYEFPP-EPRZW-CP1JE**Data d'emissió: **6 de mayo de 2021 a les 11:17:31**Pàgina **16 de 114**

El document ha estat signat per :

- 1.- SA-Tècnic de suport de CONSORCI D'AIGÜES COSTA BRAVA GIRONA.Signat 01/10/2020 12:29
- 2.- SA-Tècnic/a d'exploració i manteniment de CONSORCI D'AIGÜES COSTA BRAVA GIRONA.Signat 01/10/2020 13:50
- 3.- SA-Cap del Servei d'Abastament i Regeneració de CONSORCI D'AIGÜES COSTA BRAVA GIRONA.Signat 01/10/2020 16:08

APROVAT
01/10/2020 16:08

Consorci Costa Brava

b) De facturació, a la Taula 10:

Taula 10. Resum de les principals característiques dels cabalímetres de mesura dels volums lliurats en la xarxa bàsica d'abastament en alta de la Costa Brava sud.

Nom	Cabalímetres de mesura dels volums lliurats			
	Lloret 21 (Gravetat)	Lloret 22 (Gravetat)	Lloret 1 (Impulsió)	Tossa
Codi	CBS / CL-01	CBS / CL-02	CBS / CL-03	CBS / CL-04
Marca	Siemens	Danfoss	Siemens	Siemens
Tipus de comptador	Ultrasònic	Ultrasònic	Electro-magnètic	Electro-magnètic
Número de sèrie del totalitzador	087404H043	307307N080	595021N379	596221N379
Número de sèrie del sensor	-	-	7ME632071436 T409	7ME632071336T409
Factor multiplicador de lectura	1	1	1	1
Ubicació totalitzador	Costat dipòsit ITAM	Costat dipòsit ITAM	Damunt arqueta impulsíó	Damunt arqueta impulsíó
Ubicació sensor	Arqueta annexa	Arqueta annexa	Arqueta annexa	Arqueta annexa
Nombre màxim de dígit del totalitzador in situ (sense decimals)	9	8	8	8

c) De control intern, a la Taula 11:

Taula 11. Resum de les principals característiques dels cabalímetres de control intern dels volums captats i/o subministrats en la xarxa bàsica d'abastament en alta de la Costa Brava sud.

Nom	Cabalímetres de control intern			
	Pou alfa	Pou A Tossa de Mar	Pou B Tossa de Mar	Pou C Tossa de Mar
Codi	CBS / CI-01	CBS / CI-02	CBS / CI-03	CBS / CI-04
Marca	Siemens		Siemens	Siemens
Tipus de comptador	Electromagnètic		Electromagnètic	Electromagnètic
Número de sèrie del totalitzador	N1D2131943		N1L5035119	N1L5035103
Número de sèrie del sensor	373002H143		285202H189	284702H189
Factor multiplicador de lectura	1		1	1
Ubicació totalitzador	Sortida pou	Pendent d'instal·lar	Armari edifici antic bombament Tossa	Armari edifici antic bombament Tossa
Ubicació sensor	Arqueta annexa		Interior arqueta annexa al pou	Interior arqueta annexa al pou
Nombre màxim de dígit del totalitzador in situ (sense decimals)	8		8	8

ALTRES DADES

Codi per a validació: **CYEFP-EPRZW-CP1JE**
Data d'emissió: 6 de mayo de 2021 a les 11:17:31
Pàgina 17 de 114

SIGNATURES

El document ha estat signat per :

- 1.- SA-Tècnic de suport de CONSORCI D'AIGÜES COSTA BRAVA GIRONA.Signat 01/10/2020 12:29
- 2.- SA-Tècnic/a d'exploració i manteniment de CONSORCI D'AIGÜES COSTA BRAVA GIRONA.Signat 01/10/2020 13:50
- 3.- SA-Cap del Servei d'Abastament i Regeneració de CONSORCI D'AIGÜES COSTA BRAVA GIRONA.Signat 01/10/2020 16:08

ESTAT

APROVAT
01/10/2020 16:08



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 113310.CYEFP-EPRZW-CP1JE_C8295FE1E88D603D3E1320C33AE44E965C98059) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document estàSIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporcionem l'enllaç emissor d'aquest document.



Cabalímetres de control intern					
Nom	Pou 1 Lloret de Mar	Pou 2 Lloret de Mar	Pou 4 Lloret de Mar	Pou 5 Lloret de Mar	Pou 6 Lloret de Mar
Codi	CBS / CI-05	CBS / CI-06	CBS / CI-07	CBS / CI-08	CBS / CI-09
Marca	Siemens	Siemens	Siemens	Siemens	Siemens
Tipus de comptador	Electro-magnètic	Electro-magnètic	Electro-magnètic	Electro-magnètic	Electro-magnètic
Número de sèrie del totalitzador	N1L5035110	N1L5035112	057505H209	N1L5035114	057405H209
Número de sèrie del sensor	444302H149	444802H149	057505H209	285602H189	057405H209
Factor multiplicador de lectura	1	1	1	1	1
Ubicació totalitzador	Caseta adossada a la cambra d'arribada de l'ETAP	Caseta adossada a la cambra d'arribada de l'ETAP	Caseta armari del pou (damunt arqueta)	Caseta adossada a la cambra d'arribada de l'ETAP	Caseta armari del pou (damunt arqueta)
Ubicació sensor	Canonada d'arribada a la cambra d'arribada a l'ETAP	Canonada d'arribada a la cambra d'arribada a l'ETAP	Interior arqueta pou	Canonada d'arribada a la cambra d'arribada a l'ETAP	Interior arqueta pou
Nombre màxim de dígit del totalitzador in situ (sense decimals)	8	8	8	8	8

Automatismes i telecontrol

El sistema de telecontrol està format per un software de gestió i visualització SCADA (PILOTE versió 4.2.4), instal·lat al PC de la sala de control de l'ETAP Tossa-Lloret de Mar, i un software de comunicació MOXOPC de Mitsubishi, instal·lat en 3 PLC (Taula 12). Aquests PLC contenen les programacions de tots els elements integrats en el sistema i es comuniquen entre ells via Ethernet.

Taula 12. Resum de característiques bàsiques dels PLC en servei en la xarxa bàsica d'abastament en alta de la Costa Brava sud.

Nom	Ubicació	Contingut
PLC Pous	Caseta pous	Programació pous
PLC Filtres	Pupitre de filtres	Programació filtres
PLC CCM	Centre de control motoritzat	Programació de tots els elements excepte pous i filtres

Aquest sistema té també integrats els senyals que provenen de les infraestructures del servei que es troben allunyades de l'ETAP, per als quals s'utilitza la comunicació via ràdio. La freqüència de la xarxa és 142.07500 MHz, la denominació 8K50F3D i les seves característiques es resumeixen en la Taula 13.

Taula 13. Resum de senyals de comunicació de la telegestió en la xarxa bàsica d'abastament en alta de la Costa Brava sud.

Nom	Ubicació / Infraestructura	Coordenades
Estació número 1	ETAP Tossa-Lloret de Mar	41° 41' 30"/002° E 44' 56"
Estació número 2	Zona riu Tordera / Dipòsit Costa d'en Gallina	41° 40' 10"/002° E 45' 48"
Estació número 3 Riu Tordera 2	Zona riu Tordera / Dipòsit bombament Blanes	41° 40' 10"/002° E 45' 48"
Estació número 4 Turó	Blanes / Dipòsit impulsió Lloret	41° 43' 05"/002° E 47' 06"
Estació número 5 Turó 2	Blanes / Dipòsit impulsió Tossa	41° 43' 05"/002° E 47' 06"

Codi per a validació: **CYEFP-EPRZW-CP1JE**Data d'emissió: **6 de mayo de 2021 a les 11:17:31**Pàgina **18 de 114**

El document ha estat signat per :

- 1.- SA-Tècnic de suport de CONSORCI D'AIGÜES COSTA BRAVA GIRONA.Signat 01/10/2020 12:29
- 2.- SA-Tècnic/a d'exploració i manteniment de CONSORCI D'AIGÜES COSTA BRAVA GIRONA.Signat 01/10/2020 13:50
- 3.- SA-Cap del Servei d'Abastament i Regeneració de CONSORCI D'AIGÜES COSTA BRAVA GIRONA.Signat 01/10/2020 16:08

APROVAT

01/10/2020 16:08



Consorci Costa Brava

Les dades gestionades per l'SCADA són les següents:

- Nivell d'aigua en els dipòsits i commutació de les bombes de subministrament en funció del nivell de dipòsit.
- Commutació remota (manual) de tots els pous de captació.
- Cabal instantani i acumulat d'extracció de cadascun dels pous i del total d'entrada a l'ETAP, així com de les sortides via impulsió 2 unitats, com de gravetat 2 unitats.
- Cabal instantani i acumulat de fangs espesseïts, cabal de fangs a centrifuga.
- Cabal instantani i acumulat d'aigua de rentat de filtres.
- Concentració de clor residual, pH, conductivitat elèctrica i terbolesa de l'aigua de sortida, amb les seves respectives alarmes per al control de la qualitat.
- Pantalla d'alarmes crítiques amb un total de 47 senyals actives.
- Comptadors d'hores diari i acumulat en tots els equips importants com: bombes, compressors, bufant, airejadors, agitadors, etc.
- Pantalla específica per als filtres de carbó actiu per el seguiment de la seva saturació i la modificació dels paràmetres de rentat dels filtres.
- Pantalla específica d'informes i pantalla de gràfiques per veure l'evolució dels paràmetres de procés.
- Alarma d'interrupció de comunicacions.

Les comunicacions es realitzen via ràdio (seu central de l'ETAP Tossa-Lloret de Mar, dipòsit del Vilar de Lloret de Mar, dipòsit del Vilar de Tossa de Mar i dipòsit de gravetat Lloret de Mar).

Llistat de senyals actives amb alarma en cas de nivells fora de consigna:

- Entrada
 - Airejador cambra d'arribada
 - Airejador cambra de mescla
 - Agitador cambra de floculació
 - Turbina decantador 1
 - Rasqueta decantador 1
 - Turbina decantador 2
 - Rasqueta decantador 2
- Filtres
 - Inundació passadís filtres
 - Nivell de desbordament dels filtres (un sensor per a cada cel·la, 9 en total)
- Cloració
 - Pressió mínima clor gas
 - Temperatura mínima de la sala de la torre de neutralització
 - Nivell mínim de clor gas
 - Nivell màxim de clor gas
 - Pre-fuita de clor
 - Fuita de clor
- Fangs
 - Bombament de recuperació d'aigua
 - Bombament de dosificació de polielectròlit
 - Bombament de fangs decantats
 - Nivell màxim del dipòsit dels fangs espesseïts
 - Nivell màxim del dipòsit de fangs decantats
 - Nivell màxim espessidor
- Subministrament
 - Nivell mínim dipòsit aigua tractada
 - Nivell màxim dipòsit aigua tractada



ALTRES DADES

Codi per a validació: **CYEFP-EPRZW-CP1JE**Data d'emissió: **6 de mayo de 2021 a les 11:17:31**Pàgina **19 de 114**

SIGNATURES

El document ha estat signat per :

- 1.- SA-Tècnic de suport de CONSORCI D'AIGÜES COSTA BRAVA GIRONA.Signat 01/10/2020 12:29
- 2.- SA-Tècnic/a d'exploració i manteniment de CONSORCI D'AIGÜES COSTA BRAVA GIRONA.Signat 01/10/2020 13:50
- 3.- SA-Cap del Servei d'Abastament i Regeneració de CONSORCI D'AIGÜES COSTA BRAVA GIRONA.Signat 01/10/2020 16:08

ESTAT

APROVAT

01/10/2020 16:08



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 113310 CYEFP-EPRZW-CP1JE C8295FE1E88D603DE1320C33AE44E96FC98059) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporcionem l'entitat emissora d'aquest document.



Consorti Costa Brava

- Pressió mínima impulsió a Tossa de Mar
- Pressió mínima impulsió a Lloret de Mar
- Nivell mínim dipòsit Tossa de Mar
- Nivell mínim dipòsit Lloret de Mar
- Nivell mínim dipòsit Costa d'en Gallina
- Inundació arqueta bombaments a Tossa de Mar i a Lloret de Mar
- Valor mínim de pH
- Valor màxim de pH
- Valor màxim de terbolesa
- Valor màxim de conductivitat elèctrica
- Serveis auxiliars
 - Funcionament de bombes d'evacuació d'aigües plujanes
 - Pressió mínima dels compressors
 - Intrusió en la caseta de l'antic bombament de Lloret
 - Incendi estació transformadora
 - Grup electrogen en marxa
 - Tensió de companyia

Codi per a validació: **CYEF-EP-PRZW-CP1JE**Data d'emissió: **6 de mayo de 2021 a les 11:17:31**

Pàgina 20 de 114

El document ha estat signat per :

- 1.- SA-Tècnic de suport de CONSORCI D'AIGÜES COSTA BRAVA GIRONA.Signat 01/10/2020 12:29
- 2.- SA-Tècnic/a d'exploració i manteniment de CONSORCI D'AIGÜES COSTA BRAVA GIRONA.Signat 01/10/2020 13:50
- 3.- SA-Cap del Servei d'Abastament i Regeneració de CONSORCI D'AIGÜES COSTA BRAVA GIRONA.Signat 01/10/2020 16:08

APROVAT

01/10/2020 16:08



Consorci Costa Brava

3. VISITES D'INTERVENCIÓ TÈCNICA

3.1. Consideracions generals

S'han planificat una sèrie de visites amb el suport dels tècnics de l'Àrea d'abastament a fi de documentar l'estat de les instal·lacions a la fi del contracte. Les visites s'han organitzat per zones i en elles s'ha avaluat en detall l'estat de conservació i la funcionalitat de les instal·lacions d'abastament en alta.

L'avaluació de l'estat de les instal·lacions es fa en base a dos criteris:

- Estat de conservació
- Funcionalitat

Les categories qualitatives en què s'avalua l'estat de conservació són cinc:

- Adequat: no hi ha necessitat d'intervenció específica, més enllà del manteniment ordinari.
- Poc millorable: hi ha una necessitat d'intervenció per a la restitució del bon estat que no és crítica i que es pot abordar en el mitjà-llarg termini, atès que afecta una part petita de l'element o de l'equip i no afecta la seva funcionalitat.
- Millorable: hi ha una necessitat d'intervenció per a la restitució del bon estat, que no és crítica però que s'ha d'abordar en el curt-mitjà termini, atès que afecta una part important de l'element o de l'equip i la seva funcionalitat podria veure's afectada a llarg termini.
- Molt millorable: hi ha una necessitat d'intervenció per a la restitució del bon estat, que és crítica i que s'ha d'abordar en el curt termini, atès que afecta completament l'element o de l'equip i la seva funcionalitat podria veure's afectada en el curt-mitjà termini.
- Inadequat: l'equip o element presenta una afectació que compromet la seva funcionalitat.

Les categories qualitatives en què s'avalua la funcionalitat són tres:

- Completa: un equip, element o instal·lació realitza de manera satisfactòria la funció que li és pròpia.
- Parcial: un equip, element o instal·lació realitza de manera incompleta la funció que li és pròpia.
- No funcional: un equip, element o instal·lació no pot realitzar la funció que li és pròpia.

De les infraestructures es fa l'avaluació de les diferents parts que els componen, que són les següents:

- Obra civil: tancament, murs exteriors, estructures metàl·liques, coberta i interior
- Elements mecànics i hidràulics: bombes, canonades, vàlvules i altres
- Elements de mesura: cabalímetres i sondes
- Sistema elèctric
- Mobiliari
- Telegestió / Automatismes
- Altres aspectes: elements de seguretat, retolació, ordre, neteja
- Avaluació global

Una vegada avaluats tots aquests aspectes, de manera qualitativa es fa una avaluació global del conjunt de les instal·lacions, mentre que al final del document es presenta un Annex amb un extens i detallat reportatge fotogràfic de totes les instal·lacions i dels seus elements per tal de mostrar amb imatges les valoracions realitzades.



ALTRES DADES

Codi per a validació: **CYEFPP-EPRZW-CP1JE**
Data d'emissió: 6 de mayo de 2021 a les 11:17:31
Pàgina 21 de 114

SIGNATURES

El document ha estat signat per :

- 1.- SA-Tècnic de suport de CONSORCI D'AIGÜES COSTA BRAVA GIRONA.Signat 01/10/2020 12:29
- 2.- SA-Tècnic/a d'exploació i manteniment de CONSORCI D'AIGÜES COSTA BRAVA GIRONA.Signat 01/10/2020 13:50
- 3.- SA-Cap del Servei d'Abastament i Regeneració de CONSORCI D'AIGÜES COSTA BRAVA GIRONA.Signat 01/10/2020 16:08

ESTAT

APROVAT
01/10/2020 16:08



Consorci Costa Brava

3.2. Xarxa de Costa Brava Nord

En els dies 31 de juliol, 4 d'agost i 13 d'agost i 4 de setembre de 2020 es realitzen les visites d'inspecció a les instal·lacions de la Costa Brava nord. En l'anàlisi de l'estat de les instal·lacions es diferencien les tres captacions (Vilanova de la Muga, Rec del Molí i pous de La Gallinera), l'ETAP d'Empuriabrava i el dipòsit i bombaments del Trabuc, de manera que es presenta la informació desglossada segons el tipus d'infraestructura.

3.2.1. Captació de Vilanova de la Muga

Característica avaluada	Estat de conservació	Funcionalitat
Obra civil		
Tancament	Adequat	Completa
Murs exteriors	Millorable	Completa
Estructures metàl·liques	Adequat	Completa
Coberta	Adequat	Completa
Interior	Adequat	Completa
Elements mecànics i hidràulics		
Bombes	-	-
Canonades	Adequat	Completa
Vàlvules	Adequat	Completa
Altres	Adequat	Completa
Elements de mesura		
Caballímetres	-	-
Sondes	-	-
Sistema elèctric	Millorable	Completa
Mobiliari	-	-
Telegestió / Automatismes	Adequat	Completa
Altres aspectes		
Elements de seguretat	Adequat	Completa
Retolació	Adequat	Completa
Ordre	Adequat	-
Neteja	Adequat	-
Global	Poc millorable	Completa

L'estat de conservació de la captació de Vilanova de la Muga pot considerar-se globalment com a poc millorable i tots els elements i equips es troben plenament funcionals. Un aspecte millorable és la carbonatació del forjat que s'observa en algunes parts del dipòsit, la qual cosa va ser recollida en el Pla de Manteniment, Millora i Noves Infraestructures dels Sistemes d'Abastament en Alta del Consorci de la Costa Brava, d'agost de 2018, concretament en l'actuació 010N_CAPTACIÓ VILANOVA_O_Rep_05, i que en l'actualització de setembre de 2020 ha estat reformulada en l'actuació 27N_ETAP EMPURIABRAVA_O_Man_02 (Manteniment general del formigó edificacions CBN).

Un altre aspecte a millorar fa referència a l'estat del quadre elèctric, original del 1992, que igualment va ser recollit en el pla amb el codi 06N_CAPTACIÓ VILANOVA_O_Rep_01, i que actualment es troba en fase d'elaboració del projecte, reformulada en l'actuació 227N_GENERAL. La resta d'equips i estructures presenten un grau adequat de conservació, incloent també els aspectes de seguretat i relacionats amb la impressió visual (retolació, ordre i neteja).

ALTRES DADES

Codi per a validació: **CYEFP-EPRZW-CP1JE**
Data d'emissió: 6 de mayo de 2021 a les 11:17:31
Pàgina 22 de 114

SIGNATURES

El document ha estat signat per :

- 1.- SA-Tècnic de suport de CONSORCI D'AIGÜES COSTA BRAVA GIRONA.Signat 01/10/2020 12:29
- 2.- SA-Tècnic/a d'exploració i manteniment de CONSORCI D'AIGÜES COSTA BRAVA GIRONA.Signat 01/10/2020 13:50
- 3.- SA-Cap del Servei d'Abastament i Regeneració de CONSORCI D'AIGÜES COSTA BRAVA GIRONA.Signat 01/10/2020 16:08

ESTAT

APROVAT
01/10/2020 16:08



3.2.2. Captació del Rec del Molí

Característica avaluada	Estat de conservació	Funcionalitat
Obra civil		
Tancament	Adequat	Completa
Murs exteriors	Adequat	Completa
Estructures metàl·liques	Adequat	Completa
Coberta	Adequat	Completa
Interior	Adequat	Completa
Elements mecànics i hidràulics		
Bombes	Adequat	Completa
Canonades	Adequat	Completa
Vàlvules	Adequat	Completa
Altres	-	-
Elements de mesura		
Cabalímetres	Adequat	Completa
Sondes	-	-
Sistema elèctric	Millorable	Completa
Mobiliari	-	-
Telegestió / Automatismes	Adequat	Completa
Altres aspectes		
Elements de seguretat	Adequat	Completa
Retolació	Adequat	Completa
Ordre	Adequat	-
Neteja	Adequat	-
Global	Poc millorable	Completa

L'estat de conservació de la captació del Rec del Molí pot considerar-se globalment com a poc millorable i tots els elements i equips es troben plenament funcionals. L'únic aspecte millorable és l'estat dels quadres elèctrics, originals del 1987, necessitat que va ser recollida en el Pla de Manteniment, Millora i Noves Infraestructures dels Sistemes d'Abastament en Alta del Consorci de la Costa Brava, d'agost de 2018, amb el codi 002N_CAPTACIÓ REC DEL MOLÍ_O_Ener_02 i que ha estat reformulada en l'actualització del pla de setembre 2020 amb el codi 227N_GENERAL. La resta d'equips i estructures presenten un grau adequat de conservació, incloent també els aspectes de seguretat i relacionats amb la impressió visual (retolació, ordre i neteja).

3.2.3. Pous de la Gallinera i piezòmetres de control

Els conformen els pous 1 i 2 de Roses. L'estat de conservació general del pou 2 de la Gallinera és poc millorable i la seva funcionalitat és completa. El principal aspecte millorable de les instal·lacions existents fa referència a l'interior de la caseta, que s'ha incorporat al projecte a través del qual s'implantaràn dels requisits establerts per l'ACA en la concessió per a ús d'abastament i a través del qual s'instal·laran nous elements de mesura i control. Aquest conjunt de necessitats va ser recollit en el Pla de Manteniment, Millora i Noves Infraestructures dels Sistemes d'Abastament en Alta del Consorci de la Costa Brava, d'agost de 2018 (016N_CAPTACIÓ POU GALLINERA_O_Man_01) i està actualment en fase prèvia a la seva licitació, que es preveu propera.

ALTRES DADES

Codi per a validació: **CYEFP-EPRZW-CP1JE**Data d'emissió: **6 de mayo de 2021 a les 11:17:31**Pàgina **23 de 114**

SIGNATURES

El document ha estat signat per :

- 1.- SA-Tècnic de suport de CONSORCI D'AIGÜES COSTA BRAVA GIRONA.Signat 01/10/2020 12:29
- 2.- SA-Tècnic/a d'exploració i manteniment de CONSORCI D'AIGÜES COSTA BRAVA GIRONA.Signat 01/10/2020 13:50
- 3.- SA-Cap del Servei d'Abastament i Regeneració de CONSORCI D'AIGÜES COSTA BRAVA GIRONA.Signat 01/10/2020 16:08

ESTAT

APROVAT
01/10/2020 16:08

Consorci Costa Brava

Característica avaluada	Estat de conservació	Funcionalitat
Obra civil		
Tancament	-	-
Murs exteriors	Poc millorable	Completa
Estructures metàl·liques	Adequat	Completa
Coberta	Adequat	Completa
Interior	Millorable	Completa
Elements mecànics i hidràulics		
Bombes	Adequat	Completa
Canonades	Adequat	Completa
Vàlvules	Adequat	Completa
Altres	-	-
Elements de mesura		
Cabalímetres	-	-
Sondes	Adequat	Completa
Sistema elèctric	Adequat	Completa
Mobiliari	-	-
Telegestió / Automatismes	Adequat	Completa
Altres aspectes		
Elements de seguretat	Adequat	Completa
Retolació	Adequat	Completa
Ordre	Adequat	-
Neteja	Adequat	-
Global	Poc millorable	Completa

L'únic aspecte millorable és l'interior de l'edifici, necessitat recollida al projecte d'instal·lació de cabalímetre pel Pou 2 i a hores d'ara en licitació (Expedient 2020/52). Es tracta del forjat de la caseta que amb els anys s'ha enfonsat lleugerament degut al deficient fonament de l'edifici i el terreny d'aiguamolls sobre el que recolza. Pel que fa als exteriors, es tracta del deteriorament natural amb el temps de la pintura de la façana.

Quant al pou 1 de la Gallinera, actualment fora de servei, el CCB ha adjudicat recentment els treballs per a la seva recuperació i la seva reincorporació a les captacions que alimenten l'ETAP.

En la zona propera als esmentats pous existeixen dos piezòmetres construïts pel CCB a requeriment de l'ACA i que també es troben en adequat estat de conservació i amb una completa funcionalitat.

ALTRES DADES

Codi per a validació: **CYEFP-EPRZW-CP1JE**
Data d'emissió: 6 de mayo de 2021 a les 11:17:31
Pàgina 24 de 114

SIGNATURES

El document ha estat signat per :

- 1.- SA-Tècnic de suport de CONSORCI D'AIGÜES COSTA BRAVA GIRONA.Signat 01/10/2020 12:29
- 2.- SA-Tècnic/a d'exploració i manteniment de CONSORCI D'AIGÜES COSTA BRAVA GIRONA.Signat 01/10/2020 13:50
- 3.- SA-Cap del Servei d'Abastament i Regeneració de CONSORCI D'AIGÜES COSTA BRAVA GIRONA.Signat 01/10/2020 16:08

ESTAT

APROVAT
01/10/2020 16:08



Consorci Costa Brava

3.2.4. ETAP d'Empuriabrava

L'anàlisi de l'estat de conservació de l'ETAP d'Empuriabrava i de la seva funcionalitat ha estat desglossat en les principals infraestructures que conformen la instal·lació, que són les següents:

- Cambra d'arribada i mescla
- Bassa de recuperació d'aigua
- Corredor exterior de la zona de purga de fangs
- Edifici de decantació
- Filtració
- Sala de bombes i bufadors
- Galeria de filtres
- Sala d'analitzadors en continu
- Sala de reactius
- Sala de quadres elèctrics i transformadors
- Sala de cloració i torre de neutralització
- Grups electrògens
- Edifici de control: zones de pas, oficines, laboratori, taller, lavabos i vestidors
- Exteriors

Finalment, i a mode de resum, es presenta una taula d'avaluació de l'estat global de la instal·lació.

Cambra d'arribada i mescla

Característica avaluada	Estat de conservació	Funcionalitat
Obra civil		
Tancament	-	-
Murs exteriors	Adequat	Completa
Estructures metàl·liques	Adequat	Completa
Coberta	-	-
Interior	-	-
Elements mecànics i hidràulics		
Bombes	Adequat	Completa
Canonades	Adequat	Completa
Vàlvules	Adequat	Completa
Altres	-	-
Elements de mesura		
Caballimetres	Adequat	Completa
Sondes	-	-
Sistema elèctric	-	-
Mobiliari	-	-
Telegestió / Automatismes	Adequat	Completa
Altres aspectes		
Elements de seguretat	Adequat	Completa
Retolació	Adequat	Completa
Ordre	Adequat	-
Neteja	Adequat	-
Global	Adequat	Completa

L'estat de conservació de la cambra d'arribada i mescla pot considerar-se globalment com a adequat i tots els elements i equips es troben plenament funcionals. Els murs i el terra de formigó presenten un bon estat i les bombes, canonades i vàlvules existents tenen una funcionalitat completa. Els aspectes visuals (retolació, ordre, neteja) també són adequats.

ALTRES DADES

Codi per a validació: **CYEFPP-EPRZW-CP1JE**Data d'emissió: **6 de mayo de 2021 a les 11:17:31**Pàgina **25 de 114**

SIGNATURES

El document ha estat signat per :

- 1.- SA-Tècnic de suport de CONSORCI D'AIGÜES COSTA BRAVA GIRONA.Signat 01/10/2020 12:29
- 2.- SA-Tècnic/a d'exploració i manteniment de CONSORCI D'AIGÜES COSTA BRAVA GIRONA.Signat 01/10/2020 13:50
- 3.- SA-Cap del Servei d'Abastament i Regeneració de CONSORCI D'AIGÜES COSTA BRAVA GIRONA.Signat 01/10/2020 16:08

ESTAT

APROVAT

01/10/2020 16:08



Consorci Costa Brava

Bassa de recuperació d'aigua

L'estat de conservació de la bassa de recuperació d'aigua pot considerar-se globalment com a adequat i tots els elements i equips es troben plenament funcionals. Les baranes, els murs i el terra de formigó presenten un bon estat i les bombes, canonades i vàlvules existents tenen una funcionalitat completa. Els aspectes visuals (retolació, ordre, neteja) també són adequats.

Característica avaluada	Estat de conservació	Funcionalitat
Obra civil		
Tancament	Adequat	Completa
Murs exteriors	Adequat	Completa
Estructures metàl·liques	Adequat	Completa
Coberta	-	-
Interior	Adequat	Completa
Elements mecànics i hidràulics		
Bombes	Adequat	Completa
Canonades	Adequat	Completa
Vàlvules	Adequat	Completa
Altres	-	-
Elements de mesura		
Caballímetres	-	-
Sondes	-	-
Sistema elèctric	-	-
Mobiliari	-	-
Telegestió / Automatismes	Adequat	Completa
Altres aspectes		
Elements de seguretat	Adequat	Completa
Retolació	Adequat	Completa
Ordre	Adequat	-
Neteja	Adequat	-
Global	Adequat	Completa

Corredor exterior de la zona de purga de fangs

El corredor exterior de la zona de purga de fangs és una zona de l'ETAP que queda a redós de l'estructura que suporta els filtres de sorra i en ell s'hi troben elements mecànics, elèctrics, i pneumàtics, a més de l'estructura de formigó que els sustenta. L'estat de conservació de tots els elements és l'adequat i la seva funcionalitat és completa.

ALTRES DADES

Codi per a validació: **CYEFP-EPRZW-CP1JE**
Data d'emissió: 6 de mayo de 2021 a les 11:17:31
Pàgina 26 de 114

SIGNATURES

El document ha estat signat per :

- 1.- SA-Tècnic de suport de CONSORCI D'AIGÜES COSTA BRAVA GIRONA.Signat 01/10/2020 12:29
- 2.- SA-Tècnic/a d'exploració i manteniment de CONSORCI D'AIGÜES COSTA BRAVA GIRONA.Signat 01/10/2020 13:50
- 3.- SA-Cap del Servei d'Abastament i Regeneració de CONSORCI D'AIGÜES COSTA BRAVA GIRONA.Signat 01/10/2020 16:08

ESTAT

APROVAT
01/10/2020 16:08



Consorci Costa Brava

Característica avaluada	Estat de conservació	Funcionalitat
Obra civil		
Tancament	-	-
Murs exteriors	Adequat	Completa
Estructures metàl·liques	Adequat	Completa
Coberta	Adequat	Completa
Interior	-	-
Elements mecànics i hidràulics		
Bombes	Adequat	Completa
Canonades	Adequat	Completa
Vàlvules	Adequat	Completa
Altres	Adequat	Completa
Elements de mesura		
Cabalímetres	-	-
Sondes	-	-
Sistema elèctric	Adequat	Completa
Mobiliari	-	-
Telegestió / Automatismes	Adequat	Completa
Altres aspectes		
Elements de seguretat	Adequat	Completa
Retolació	Adequat	Completa
Ordre	Adequat	-
Neteja	Adequat	-
Global	Adequat	Completa

Edifici de decantació

Característica avaluada	Estat de conservació	Funcionalitat
Obra civil		
Tancament	Adequat	Completa
Murs exteriors	Adequat	Completa
Estructures metàl·liques	Adequat	Completa
Coberta	Adequat	Completa
Interior	Adequat	Completa
Elements mecànics i hidràulics		
Bombes	Adequat	Completa
Canonades	Adequat	Completa
Vàlvules	Adequat	Completa
Altres	Adequat	Completa
Elements de mesura		
Cabalímetres	-	-
Sondes	-	-
Sistema elèctric	Adequat	Completa
Mobiliari	-	-
Telegestió / Automatismes	Adequat	Completa
Altres aspectes		
Elements de seguretat	Adequat	Completa
Retolació	Adequat	Completa
Ordre	Adequat	-
Neteja	Adequat	-
Global	Adequat	Completa

La zona de decantació presenta una conservació adequada i una funcionalitat completa, no solament per les tasques de manteniment realitzades sinó per la renovació i millora que ha representat la construcció de l'edifici per a la seva cobertura, finalitzat en el primer semestre de l'any 2020. Aquesta inversió estava recollida en el Pla de Manteniment, Millora i Noves Infraestructures dels Sistemes d'Abastament en Alta del Consorci de la Costa Brava, d'agost de 2018, i formava part de l'actuació llistada amb el codi 061N_ETAP EMPURIABRAVA_E_Man_01.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 113310.CYEFP-EPRZW-CP1JE_C8295FE1E88D603D3E9320C33A44E96FC98059) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document estàSIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciono l'entitat emissora d'aquest document.

ALTRES DADES

Codi per a validació: **CYEFP-EPRZW-CP1JE**
Data d'emissió: 6 de mayo de 2021 a les 11:17:31
Pàgina 27 de 114

SIGNATURES

El document ha estat signat per :

- 1.- SA-Tècnic de suport de CONSORCI D'AIGÜES COSTA BRAVA GIRONA.Signat 01/10/2020 12:29
- 2.- SA-Tècnic/a d'exploració i manteniment de CONSORCI D'AIGÜES COSTA BRAVA GIRONA.Signat 01/10/2020 13:50
- 3.- SA-Cap del Servei d'Abastament i Regeneració de CONSORCI D'AIGÜES COSTA BRAVA GIRONA.Signat 01/10/2020 16:08

ESTAT

APROVAT
01/10/2020 16:08



Filtració

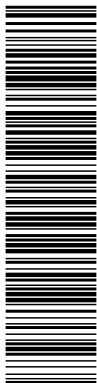
La zona de filtració presenta una conservació adequada i una funcionalitat completa, no solament per les tasques de manteniment realitzades, sinó també per la millora que ha representat la seva coberta, finalitzada en el primer semestre de l'any 2020. Aquesta inversió estava recollida en el Pla de Manteniment, Millora i Noves Infraestructures dels Sistemes d'Abastament en Alta del Consorci de la Costa Brava, d'agost de 2018, i formava part de l'actuació llistada amb el codi 061N_ETAP EMPURIABRAVA_E_Man_01.

Característica avaluada	Estat de conservació	Funcionalitat
Obra civil		
Tancament	Adequat	Completa
Murs exteriors	Adequat	Completa
Estructures metàl·liques	Adequat	Completa
Coberta	Adequat	Completa
Interior	Adequat	Completa
Elements mecànics i hidràulics		
Bombes	Adequat	Completa
Canonades	Adequat	Completa
Vàlvules	Adequat	Completa
Altres	Adequat	Completa
Elements de mesura		
Cabalímetres	-	-
Sondes	-	-
Sistema elèctric	Adequat	Completa
Mobiliari	-	-
Telegestió / Automatismes	Adequat	Completa
Altres aspectes		
Elements de seguretat	Adequat	Completa
Retolació	Adequat	Completa
Ordre	Adequat	-
Neteja	Adequat	-
Global	Adequat	Completa

Sala de bombes i bufadors

La sala de bombes i bufadors presenta en global una conservació poc millorable i una funcionalitat parcial. Tots els elements necessaris per a la prestació del servei es troben en estat de conservació adequat i amb una funcionalitat completa, excepte un bufador, encara en servei, que en breu haurà de ser reposat per haver arribat al final de vida útil, tal com recull el Pla de Manteniment, Millora i Noves Infraestructures dels Sistemes d'Abastament en Alta del Consorci de la Costa Brava, d'agost de 2018, en l'actuació llistada amb el codi 044N_ETAP EMPURIABRAVA_O_Rep_19.

La part millorable de la instal·lació correspon als antics bombaments de Roses i Cadaqués, que eren els que servien aigua prèviament a la construcció del dipòsit del Trabuc, posat en servei l'any 1992. Des d'aquell moment, aquests bombaments van deixar de prestar servei en continu i van perdre la seva funcionalitat. No obstant això, en el Pla de Manteniment, Millora i Noves Infraestructures dels Sistemes d'Abastament en Alta del Consorci de la Costa Brava, d'agost de 2018, es va recollir com a actuació per a la millora de la garantia del servei la recuperació de la funcionalitat d'aquests bombaments, a través de la renovació de la caldereria de les dues impulsions (codis 045N_ETAP EMPURIABRAVA_O_Rep_20 i 045N_ETAP EMPURIABRAVA_O_Rep_21, respectivament).



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 113310.CYEFP-EPRZW-CP1JE_C8295FE1E88D603DE1920C33AE44E965C98059) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporcionem l'enllaç emissor d'aquest document.

ALTRES DADES

Codi per a validació: **CYEFP-EPRZW-CP1JE**Data d'emissió: **6 de mayo de 2021 a les 11:17:31**Pàgina **28 de 114**

SIGNATURES

El document ha estat signat per :

- 1.- SA-Tècnic de suport de CONSORCI D'AIGÜES COSTA BRAVA GIRONA.Signat 01/10/2020 12:29
- 2.- SA-Tècnic/a d'exploració i manteniment de CONSORCI D'AIGÜES COSTA BRAVA GIRONA.Signat 01/10/2020 13:50
- 3.- SA-Cap del Servei d'Abastament i Regeneració de CONSORCI D'AIGÜES COSTA BRAVA GIRONA.Signat 01/10/2020 16:08

ESTAT

APROVAT

01/10/2020 16:08



Consorci Costa Brava

Posteriorment, amb l'actualització i ampliació del Pla, de setembre de 2020, aquesta intervenció es va reforçar amb la inclusió de les actuacions de substitució de les bombes de les antigues impulsions de Roses i de Cadaqués, amb els respectius codis 268N_ETAP EMPURIABRAVA_Rep i 269N_ETAP EMPURIABRAVA_Rep.

Actualment les actuacions de renovació de la caldereria es troben en fase de licitació (Expedient 2019/30), mentre que la substitució de les bombes està prevista per a l'any 2021.

Característica avaluada	Estat de conservació	Funcionalitat
Obra civil		
Tancament	Adequat	Completa
Murs exteriors	Adequat	Completa
Estructures metàl·liques	Adequat	Completa
Coberta	Adequat	Completa
Interior	Adequat	Completa
Elements mecànics i hidràulics		
Bombes	Millorable	Parcial
Canonades	Millorable	Parcial
Vàlvules	Millorable	Parcial
Altres	Poc millorable	Completa
Elements de mesura		
Cabalímetres	-	-
Sondes	-	-
Sistema elèctric	Adequat	Completa
Mobiliari	-	-
Telegestió / Automatismes	Adequat	Completa
Altres aspectes		
Elements de seguretat	Adequat	Completa
Retolació	Adequat	Completa
Ordre	Adequat	-
Neteja	Adequat	-
Global	Poc millorable	Parcial

Galeria de filtres

La galeria de filtres és una zona interior de l'ETAP en la qual s'hi troben els elements mecànics, elèctrics, pneumàtics i de control que governen el funcionament dels filtres. L'estat de conservació de tots els elements és l'adequat i la seva funcionalitat és completa.



Codi per a validació: **CYEFP-EPRZW-CP1JE**Data d'emissió: **6 de mayo de 2021 a les 11:17:31**Pàgina **29 de 114**

El document ha estat signat per :

- 1.- SA-Tècnic de suport de CONSORCI D'AIGÜES COSTA BRAVA GIRONA.Signat 01/10/2020 12:29
- 2.- SA-Tècnic/a d'exploració i manteniment de CONSORCI D'AIGÜES COSTA BRAVA GIRONA.Signat 01/10/2020 13:50
- 3.- SA-Cap del Servei d'Abastament i Regeneració de CONSORCI D'AIGÜES COSTA BRAVA GIRONA.Signat 01/10/2020 16:08

APROVAT

01/10/2020 16:08



Consorci Costa Brava

Característica avaluada	Estat de conservació	Funcionalitat
Obra civil		
Tancament	Adequat	Completa
Murs exteriors	Adequat	Completa
Estructures metàl·liques	Adequat	Completa
Coberta	Adequat	Completa
Interior	Adequat	Completa
Elements mecànics i hidràulics		
Bombes	Adequat	Completa
Canonades	Adequat	Completa
Vàlvules	Adequat	Completa
Altres	Adequat	Completa
Elements de mesura		
Cabalímetres	-	-
Sondes	-	-
Sistema elèctric	Adequat	Completa
Mobiliari	-	-
Telegestió / Automatismes	Adequat	Completa
Altres aspectes		
Elements de seguretat	Adequat	Completa
Retolació	Adequat	Completa
Ordre	Adequat	-
Neteja	Adequat	-
Global	Adequat	Completa

Sala d'analitzadors en continu

Característica avaluada	Estat de conservació	Funcionalitat
Obra civil		
Tancament	Adequat	Completa
Murs exteriors	Adequat	Completa
Estructures metàl·liques	-	-
Coberta	Adequat	Completa
Interior	Adequat	Completa
Elements mecànics i hidràulics		
Bombes	-	-
Canonades	-	-
Vàlvules	-	-
Altres	Adequat	Completa
Elements de mesura		
Cabalímetres	-	-
Sondes	Adequat	Completa
Sistema elèctric	Adequat	Completa
Mobiliari	-	-
Telegestió / Automatismes	Adequat	Completa
Altres aspectes		
Elements de seguretat	Adequat	Completa
Retolació	Adequat	Completa
Ordre	Adequat	-
Neteja	Adequat	-
Global	Adequat	Completa

La sala d'analitzadors en continu és una dependència interior de l'ETAP en la qual s'hi ha ubicat els aparells de mesura en temps real de la qualitat de l'aigua i que són elements de gran importància per a la detecció immediata d'eventuals alteracions en la qualitat de l'aigua. L'estat de conservació de tots els elements és l'adequat i la seva funcionalitat és completa.

Codi per a validació: **CYEFPP-EPRZW-CP1JE**Data d'emissió: **6 de mayo de 2021 a les 11:17:31**Pàgina **30 de 114**

El document ha estat signat per :

- 1.- SA-Tècnic de suport de CONSORCI D'AIGÜES COSTA BRAVA GIRONA.Signat 01/10/2020 12:29
- 2.- SA-Tècnic/a d'exploació i manteniment de CONSORCI D'AIGÜES COSTA BRAVA GIRONA.Signat 01/10/2020 13:50
- 3.- SA-Cap del Servei d'Abastament i Regeneració de CONSORCI D'AIGÜES COSTA BRAVA GIRONA.Signat 01/10/2020 16:08

APROVAT
01/10/2020 16:08

Consorci Costa Brava

Sala de reactius

La sala de reactius presenta en global una conservació adequada i una funcionalitat completa, si bé tant el Pla de Manteniment, Millora i Noves Infraestructures dels Sistemes d'Abastament en Alta del Consorci de la Costa Brava, d'agost de 2018, com l'actualització i ampliació de setembre de 2020 recullen actuacions de millora i reorganització de l'espai (040N_ETAP EMPURIABRAVA_O_Man_15 i 206N_ETAP EMPURIABRAVA_Pro).

Característica avaluada	Estat de conservació	Funcionalitat
Obra civil		
Tancament	Adequat	Completa
Murs exteriors	Adequat	Completa
Estructures metàl·liques	Adequat	Completa
Coberta	Adequat	Completa
Interior	Adequat	Completa
Elements mecànics i hidràulics		
Bombes	Adequat	Completa
Canonades	Adequat	Completa
Vàlvules	Adequat	Completa
Altres	Adequat	Completa
Elements de mesura		
Cabalímetres	-	-
Sondes	-	-
Sistema elèctric	Adequat	Completa
Mobiliari	-	-
Telegestió / Automatismes	Adequat	Completa
Altres aspectes		
Elements de seguretat	Adequat	Completa
Retolació	Adequat	Completa
Ordre	Adequat	-
Neteja	Adequat	-
Global	Adequat	Completa

Sala de quadres elèctrics i transformadors

La sala de quadres elèctrics i transformadors presenta un estat de conservació adequat i una funcionalitat completa de tots els elements. El sistema elèctric es troba operatiu, ben mantingut i protegit, degudament legalitzat i amb les revisions periòdiques de control al dia.

ALTRES DADES

Codi per a validació: **CYEF-EPZV-CP1JE**Data d'emissió: **6 de mayo de 2021 a les 11:17:31**Pàgina **31** de **114**

SIGNATURES

El document ha estat signat per :

- 1.- SA-Tècnic de suport de CONSORCI D'AIGÜES COSTA BRAVA GIRONA.Signat 01/10/2020 12:29
- 2.- SA-Tècnic/a d'exploració i manteniment de CONSORCI D'AIGÜES COSTA BRAVA GIRONA.Signat 01/10/2020 13:50
- 3.- SA-Cap del Servei d'Abastament i Regeneració de CONSORCI D'AIGÜES COSTA BRAVA GIRONA.Signat 01/10/2020 16:08

ESTAT

APROVAT

01/10/2020 16:08



Consorci Costa Brava

Característica avaluada	Estat de conservació	Funcionalitat
Obra civil		
Tancament	Adequat	Completa
Murs exteriors	Adequat	Completa
Estructures metàl·liques	Adequat	Completa
Coberta	Adequat	Completa
Interior	Adequat	Completa
Elements mecànics i hidràulics		
Bombes	-	-
Canonades	-	-
Vàlvules	-	-
Altres	-	-
Elements de mesura		
Cabalímetres	-	-
Sondes	-	-
Sistema elèctric	Adequat	Completa
Mobiliari	-	-
Telegestió / Automatismes	Adequat	Completa
Altres aspectes		
Elements de seguretat	Adequat	Completa
Retolació	Adequat	Completa
Ordre	Adequat	-
Neteja	Adequat	-
Global	Adequat	Completa

Sala de cloració i torre de neutralització

La sala de de cloració i la torre de neutralització presenten ambdues un estat de conservació adequat i una funcionalitat completa de tots els elements.

Característica avaluada	Estat de conservació	Funcionalitat
Obra civil		
Tancament	Adequat	Completa
Murs exteriors	Adequat	Completa
Estructures metàl·liques	Adequat	Completa
Coberta	Adequat	Completa
Interior	Adequat	Completa
Elements mecànics i hidràulics		
Bombes	Adequat	Completa
Canonades	Adequat	Completa
Vàlvules	Adequat	Completa
Altres	Adequat	Completa
Elements de mesura		
Cabalímetres	-	-
Sondes	Adequat	Completa
Sistema elèctric	Adequat	Completa
Mobiliari	-	-
Telegestió / Automatismes	Adequat	Completa
Altres aspectes		
Elements de seguretat	Adequat	Completa
Retolació	Adequat	Completa
Ordre	Adequat	-
Neteja	Adequat	-
Global	Adequat	Completa

ALTRES DADES

Codi per a validació: **CYEFP-EPRZW-CP1JE**Data d'emissió: **6 de mayo de 2021 a les 11:17:31**Pàgina **32 de 114**

SIGNATURES

El document ha estat signat per :

- 1.- SA-Tècnic de suport de CONSORCI D'AIGÜES COSTA BRAVA GIRONA.Signat 01/10/2020 12:29
- 2.- SA-Tècnic/a d'exploració i manteniment de CONSORCI D'AIGÜES COSTA BRAVA GIRONA.Signat 01/10/2020 13:50
- 3.- SA-Cap del Servei d'Abastament i Regeneració de CONSORCI D'AIGÜES COSTA BRAVA GIRONA.Signat 01/10/2020 16:08

ESTAT

APROVAT
01/10/2020 16:08

Consorci Costa Brava

Grups electrògens

Els dos grups electrògens de l'ETAP es troben en adequat estat de conservació i funcionals, tant l'original de la instal·lació emplaçat a l'interior d'una caseta exterior, com el nou ubicat també a l'exterior de l'edifici en contenidor adaptat.

Característica avaluada	Estat de conservació	Funcionalitat
Obra civil		
Tancament	Adequat	Completa
Murs exteriors	Adequat	Completa
Estructures metàl·liques	Adequat	Completa
Coberta	Adequat	Completa
Interior	Adequat	Completa
Elements mecànics i hidràulics		
Bombes	-	-
Canonades	-	-
Vàlvules	-	-
Altres	Adequat	Completa
Elements de mesura		
Cabalímetres	-	-
Sondes	-	-
Sistema elèctric	Adequat	Completa
Mobiliari	-	-
Telegestió / Automatismes	Adequat	Completa
Altres aspectes		
Elements de seguretat	Adequat	Completa
Retolació	Adequat	Completa
Ordre	Adequat	-
Neteja	Adequat	-
Global	Adequat	Completa

Edifici de control

L'edifici de control, valorant les diferents àrees que l'integren (zones de pas, oficines, laboratori, taller, lavabos i vestidors), presenta en conjunt un estat de conservació adequat i una funcionalitat completa. Totes les àrees es troben en un estat de netedat i d'ordre adequat i els espais de treball donen a entendre un elevat grau de confort per als treballadors.

Codi per a validació: **CYEFPP-EPZV-CP1JE**Data d'emissió: **6 de mayo de 2021 a les 11:17:31**Pàgina **33 de 114**

El document ha estat signat per :

- 1.- SA-Tècnic de suport de CONSORCI D'AIGÜES COSTA BRAVA GIRONA.Signat 01/10/2020 12:29
- 2.- SA-Tècnic/a d'exploració i manteniment de CONSORCI D'AIGÜES COSTA BRAVA GIRONA.Signat 01/10/2020 13:50
- 3.- SA-Cap del Servei d'Abastament i Regeneració de CONSORCI D'AIGÜES COSTA BRAVA GIRONA.Signat 01/10/2020 16:08

APROVAT

01/10/2020 16:08



Consorci Costa Brava

Característica avaluada	Estat de conservació	Funcionalitat
Obra civil		
Tancament	Adequat	Completa
Murs exteriors	Adequat	Completa
Estructures metàl·liques	Adequat	Completa
Coberta	Adequat	Completa
Interior	Adequat	Completa
Elements mecànics i hidràulics		
Bombes	-	-
Canonades	-	-
Vàlvules	-	-
Altres	-	-
Elements de mesura		
Cabalímetres	-	-
Sondes	-	-
Sistema elèctric	Adequat	Completa
Mobiliari	Adequat	Completa
Telegestió / Automatismes	Adequat	Completa
Altres aspectes		
Elements de seguretat	Adequat	Completa
Retolació	Adequat	Completa
Ordre	Adequat	-
Neteja	Adequat	-
Global	Adequat	Completa

Exteriors

Característica avaluada	Estat de conservació	Funcionalitat
Obra civil		
Tancament	Adequat	Completa
Murs exteriors	Adequat	Completa
Estructures metàl·liques	Adequat	Completa
Coberta	Adequat	Completa
Interior	Adequat	Completa
Elements mecànics i hidràulics		
Bombes	-	-
Canonades	-	-
Vàlvules	-	-
Altres	-	-
Elements de mesura		
Cabalímetres	-	-
Sondes	-	-
Sistema elèctric	-	-
Mobiliari	-	-
Telegestió / Automatismes	-	-
Altres aspectes		
Elements de seguretat	Adequat	Completa
Retolació	Adequat	Completa
Ordre	Adequat	-
Neteja	Adequat	-
Global	Adequat	Completa

Els exteriors del recinte de l'ETAP estan ben mantinguts, amb una jardineria molt ben cuidada i uns espais endreçats, adequadament retolats. Els vials també estan perfectament delimitats i mantinguts, i l'asfalt presenta un aspecte adient en tota la instal·lació.

ALTRES DADES

Codi per a validació: **CYEFP-EPRZW-CP1JE**Data d'emissió: **6 de mayo de 2021 a les 11:17:31**Pàgina **34 de 114**

SIGNATURES

El document ha estat signat per :

- 1.- SA-Tècnic de suport de CONSORCI D'AIGÜES COSTA BRAVA GIRONA.Signat 01/10/2020 12:29
- 2.- SA-Tècnic/a d'exploració i manteniment de CONSORCI D'AIGÜES COSTA BRAVA GIRONA.Signat 01/10/2020 13:50
- 3.- SA-Cap del Servei d'Abastament i Regeneració de CONSORCI D'AIGÜES COSTA BRAVA GIRONA.Signat 01/10/2020 16:08

ESTAT

APROVAT

01/10/2020 16:08



Consorci Costa Brava

Valoració global de l'ETAP

A mode de valoració global, l'ETAP d'Empuriabrava presenta un estat de conservació adequat atès que aquells aspectes poc millorables no afecten a la integritat de les instal·lacions i/o dels equips, i una funcionalitat completa dels elements i equips necessaris per a la prestació del servei.

Característica avaluada	Estat de conservació	Funcionalitat
Obra civil		
Tancament	Adequat	Completa
Murs exteriors	Adequat	Completa
Estructures metàl·liques	Adequat	Completa
Coberta	Adequat	Completa
Interior	Adequat	Completa
Elements mecànics i hidràulics		
Bombes	Poc millorable	Parcial
Canonades	Poc millorable	Parcial
Vàlvules	Poc millorable	Parcial
Altres	Poc millorable	Parcial
Elements de mesura		
Cabalímetres	Adequat	Completa
Sondes	Adequat	Completa
Sistema elèctric	Adequat	Completa
Mobiliari	Adequat	Completa
Telegestió / Automatismes	Adequat	Completa
Altres aspectes		
Elements de seguretat	Adequat	Completa
Retolació	Adequat	Completa
Ordre	Adequat	-
Neteja	Adequat	-
Global	Adequat	Completa

Els elements mecànics i hidràulics amb una qualificació de necessitat de millora i de funcionalitat parcial són els bombaments de Roses i Cadaqués, originals de l'any 1987 i actualment inoperatius. El seu estat actual no és el resultat d'una gestió indeguda de l'empresa explotadora cessant, sinó per la pèrdua de funcionalitat derivada de la construcció del Dipòsit del Trabuc el 1992.

Actualment es troben en procés de recuperació mitjançant per tal d'augmentar la garantia en el servei mitjançant inversions del CCB en licitació o incloses en la planificació a curt- mitjà termini.

ALTRES DADES

Codi per a validació: **CYEFP-EPRZW-CP1JE**Data d'emissió: **6 de mayo de 2021 a les 11:17:31**

Pàgina 35 de 114

SIGNATURES

El document ha estat signat per :

- 1.- SA-Tècnic de suport de CONSORCI D'AIGÜES COSTA BRAVA GIRONA.Signat 01/10/2020 12:29
- 2.- SA-Tècnic/a d'exploració i manteniment de CONSORCI D'AIGÜES COSTA BRAVA GIRONA.Signat 01/10/2020 13:50
- 3.- SA-Cap del Servei d'Abastament i Regeneració de CONSORCI D'AIGÜES COSTA BRAVA GIRONA.Signat 01/10/2020 16:08

ESTAT

APROVAT

01/10/2020 16:08



Consorci Costa Brava

3.2.5 Dipòsit del Trabuc

El dipòsit del Trabuc, des del qual se subministra aigua a Empuriabrava, Roses, Cadaqués i Llançà, presenta un estat de conservació poc millorable i una funcionalitat completa de tots els seus elements. L'element millorable és el sistema elèctric que requereix d'una modernització i racionalització ja contemplada en el Pla de Manteniment, Millora i Noves Infraestructures dels Sistemes d'Abastament en Alta del Consorci de la Costa Brava d'agost de 2018, a través d'actuacions individuals que han estat agrupades i reformulades en l'actualització i ampliació de setembre de 2020 (227N_Renovació i racionalització del sistema elèctric ETAP Empuriabrava) i en la qual ja s'està treballant a nivell de projecte.

Les canonades, bombes, vàlvules, cabalímetres i sondes tenen un estat de conservació adequat i tots els elements són funcionals, igual que en el cas dels equips de mesura. La telegestió i els automatismes es troben operatius i els aspectes de seguretat i els relacionats amb la impressió visual (retolació, ordre i neteja) són adequats.

Característica avaluada	Estat de conservació	Funcionalitat
Obra civil		
Tancament	Adequat	Completa
Murs exteriors	Adequat	Completa
Estructures metàl·liques	Adequat	Completa
Coberta	Adequat	Completa
Interior	Adequat	Completa
Elements mecànics i hidràulics		
Bombes	Adequat	Completa
Canonades	Adequat	Completa
Vàlvules	Adequat	Completa
Altres	Adequat	Completa
Elements de mesura		
Cabalímetres	Adequat	Completa
Sondes	Adequat	Completa
Sistema elèctric	Millorable	Completa
Mobiliari	-	-
Telegestió / Automatismes	Adequat	Completa
Altres aspectes		
Elements de seguretat	Adequat	Completa
Retolació	Adequat	Completa
Ordre	Adequat	-
Neteja	Adequat	-
Global	Poc millorable	Parcial

ALTRES DADES

Codi per a validació: **CYEFPEPRZW-CP1JE**
Data d'emissió: 6 de mayo de 2021 a les 11:17:31
Pàgina 36 de 114

SIGNATURES

El document ha estat signat per :

- 1.- SA-Tècnic de suport de CONSORCI D'AIGÜES COSTA BRAVA GIRONA.Signat 01/10/2020 12:29
- 2.- SA-Tècnic/a d'exploració i manteniment de CONSORCI D'AIGÜES COSTA BRAVA GIRONA.Signat 01/10/2020 13:50
- 3.- SA-Cap del Servei d'Abastament i Regeneració de CONSORCI D'AIGÜES COSTA BRAVA GIRONA.Signat 01/10/2020 16:08

ESTAT

APROVAT
01/10/2020 16:08



Consorci Costa Brava

3.3. Xarxa de Costa Brava Centre

En data 14 de juliol de 2020 es visita la xarxa de Costa Brava centre i s'avaluen les següents instal·lacions:

- Dipòsit de Montfullà
- Dipòsit de Llagostera
- Dipòsit de Platja d'Aro
- Arquetes de distribució

3.3.1. Dipòsit de Montfullà

Característica avaluada	Estat de conservació	Funcionalitat
Obra civil		
Tancament	Adequat	Completa
Murs exteriors	Poc millorable	Completa
Estructures metàl·liques	Adequat	Completa
Coberta	Adequat	Completa
Interior	Adequat	Completa
Elements mecànics i hidràulics		
Bombes	-	-
Canonades	Adequat	Completa
Vàlvules	Adequat	Completa
Altres	-	-
Elements de mesura		
Cabalímetres	Adequat	Completa
Sondes	Adequat	Completa
Sistema elèctric	Adequat	Completa
Mobiliari	-	-
Telegestió / Automatismes	Adequat	Completa
Altres aspectes		
Elements de seguretat	Adequat	Completa
Retolació	Adequat	Completa
Ordre	Adequat	-
Neteja	Adequat	-
Global	Adequat	Completa

L'estat de conservació del dipòsit de Montfullà pot considerar-se globalment com a adequat, si bé s'han observat punts concrets en els quals la pintura exterior requereix una nova aplicació a fi de millorar l'aspecte visual. Les canonades i vàlvules tenen un estat de conservació adequat i tots els elements són funcionals, igual que en el cas dels equips de mesura. El sistema elèctric es troba operatiu, ben mantingut i adequadament protegit. La telegestió i els automatismes es troben operatius i els aspectes de seguretat i els relacionats amb la impressió visual (retolació, ordre i neteja) són adequats.

3.3.2. Dipòsit de Llagostera

L'estat de conservació global del dipòsit de Llagostera és adequat i la seva funcionalitat és completa. Les canonades i vàlvules tenen un estat de conservació adequat i tots els elements hidràulics i de mesura operen adequadament. El sistema elèctric es troba operatiu, ben mantingut i adequadament protegit. La telegestió i els automatismes es troben operatius i els aspectes de seguretat i relacionats amb la impressió visual són adequats. Es va donar indicació a l'empresa explotadora de millorar la retolació del recinte.

Codi per a validació: **CYEF-EPZW-CP1JE**Data d'emissió: **6 de mayo de 2021 a les 11:17:31**

Pàgina 37 de 114

El document ha estat signat per :

- 1.- SA-Tècnic de suport de CONSORCI D'AIGÜES COSTA BRAVA GIRONA.Signat 01/10/2020 12:29
- 2.- SA-Tècnic/a d'exploració i manteniment de CONSORCI D'AIGÜES COSTA BRAVA GIRONA.Signat 01/10/2020 13:50
- 3.- SA-Cap del Servei d'Abastament i Regeneració de CONSORCI D'AIGÜES COSTA BRAVA GIRONA.Signat 01/10/2020 16:08

APROVAT

01/10/2020 16:08



Consorci Costa Brava

Característica avaluada	Estat de conservació	Funcionalitat
Obra civil		
Tancament	Adequat	Completa
Murs exteriors	Adequat	Completa
Estructures metàl·liques	Adequat	Completa
Coberta	Adequat	Completa
Interior	Adequat	Completa
Elements mecànics i hidràulics		
Bombes	-	-
Canonades	Adequat	Completa
Vàlvules	Adequat	Completa
Altres	-	-
Elements de mesura		
Cabalímetres	Adequat	Completa
Sondes	Adequat	Completa
Sistema elèctric	Adequat	Completa
Mobiliari	-	-
Telegestió / Automatismes	Adequat	Completa
Altres aspectes		
Elements de seguretat	Adequat	Completa
Retolació	Poc millorable	Completa
Ordre	Adequat	-
Neteja	Adequat	-
Global	Adequat	Completa

3.3.3. Dipòsit de Platja d'Aro

Característica avaluada	Estat de conservació	Funcionalitat
Obra civil		
Tancament	Adequat	Completa
Murs exteriors	Adequat	Completa
Estructures metàl·liques	Adequat	Completa
Coberta	Adequat	Completa
Interior	Adequat	Completa
Elements mecànics i hidràulics		
Bombes	-	-
Canonades	Adequat	Completa
Vàlvules	Adequat	Completa
Altres	-	-
Elements de mesura		
Cabalímetres	Adequat	Completa
Sondes	Adequat	Completa
Sistema elèctric	Adequat	Completa
Mobiliari	-	-
Telegestió / Automatismes	Adequat	Completa
Altres aspectes		
Elements de seguretat	Adequat	Completa
Retolació	Adequat	Completa
Ordre	Adequat	-
Neteja	Adequat	-
Global	Adequat	Completa

L'estat de conservació global del dipòsit de Platja d'Aro és adequat i la seva funcionalitat és completa. Les canonades i vàlvules tenen un estat de conservació adequat i tots els elements hidràulics i de mesura operen adequadament. El sistema elèctric es troba operatiu, ben mantingut i adequadament protegit. La telegestió i els automatismes es troben operatius i els aspectes de seguretat i els relacionats amb la impressió visual (retolació, ordre i neteja) són adequats.

ALTRES DADES

Codi per a validació: **CYEFP-EPRZW-CP1JE**
Data d'emissió: 6 de mayo de 2021 a les 11:17:31
Pàgina 38 de 114

SIGNATURES

El document ha estat signat per :

- 1.- SA-Tècnic de suport de CONSORCI D'AIGÜES COSTA BRAVA GIRONA.Signat 01/10/2020 12:29
- 2.- SA-Tècnic/a d'exploració i manteniment de CONSORCI D'AIGÜES COSTA BRAVA GIRONA.Signat 01/10/2020 13:50
- 3.- SA-Cap del Servei d'Abastament i Regeneració de CONSORCI D'AIGÜES COSTA BRAVA GIRONA.Signat 01/10/2020 16:08

ESTAT

APROVAT
01/10/2020 16:08



Consorci Costa Brava

3.3.4. Arquetes de distribució

Les arquetes de distribució contenen els equips necessaris per a la explotació de la xarxa d'abastament (vàlvules de seccionament, de derivació, de descàrrega, hidrants i ventoses) i presenten un estat de conservació millorable pel que fa a les canonades i vàlvules, atesa la corrosió observada en totes elles, excepte la de Cassà de la Selva, on a primers de 2019 el Consorci i a mode de prova va contractar una actuació d'aplicació de tractaments avançats de protecció contra la corrosió dels elements metàl·lics, amb un resultat excel·lent.

En les arquetes de distribució, l'elevada humitat relativa del seu interior, junt amb les elevades temperatures del metall i de l'ambient en mesos d'estiu, han propiciat l'aparició de cel·les molt actives que han generat processos generalitzats de corrosió sota capa en tota la superfície del metall. En aquestes instal·lacions, l'empresa ha executat la mateixa tipologia de treballs de manteniment de les superfícies metàl·liques que en els altres elements hidràulics de la mateixa xarxa, que presenten un perfecte estat de conservació pel fet d'estar ubicats en entorns més favorables, però els requeriments per contenir la corrosió requereixen d'un tractament excepcional, més enllà de l'abast del manteniment ordinari.

Característica avaluada	Estat de conservació	Funcionalitat
Obra civil		
Tancament	Adequat	Completa
Murs exteriors	-	-
Estructures metàl·liques	-	-
Coberta	-	-
Interior	Adequat	Completa
Elements mecànics i hidràulics		
Bombes	-	-
Canonades	Millorable*	Completa
Vàlvules	Millorable*	Completa
Altres	-	-
Elements de mesura		
Cabalímetres	Adequat	Completa
Sondes	Adequat	Completa
Sistema elèctric	Adequat	Completa
Mobiliari	-	-
Telegestió / Automatismes	Adequat	Completa
Altres aspectes		
Elements de seguretat	Adequat	Completa
Retolació	Adequat	Completa
Ordre	Adequat	-
Neteja	Adequat	-
Global	Poc millorable	Completa

* Aquesta situació, que requereix d'un tractament excepcional, més enllà de l'abast del manteniment ordinari, serà corregida a través del futur contracte de l'expedient 2020/53.

Aquesta necessitat va ser recollida en el Pla de Manteniment, Millora i Noves Infraestructures dels Sistemes d'Abastament en Alta del Consorci de la Costa Brava, d'agost de 2018, a través del qual es van programar dues actuacions de tractament avançat de protecció contra la corrosió dels esmentats elements. Les actuacions esmentades consten en el Pla amb els codis 099C_CANONDA CBC_O_Man_01 i 106C_CANONDA CBC_E_Man_01 i actualment es troben en fase de licitació (expedient 2020/53).

L'estat de conservació global es pot considerar de poc millorable a causa de la corrosió de les superfícies metàl·liques, aspecte que serà corregit en els propers mesos a través de la licitació esmentada, mentre que la funcionalitat de les instal·lacions és completa en totes i cadascuna de les derivacions.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 113310.CYEFP-EPRZW-CP1JE_C8295FE1E88D603D3E1320C33A44E965C808059) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporcionem l'entitat emissora d'aquest document.

Codi per a validació: **CYEFP-EPRZW-CP1JE**Data d'emissió: **6 de mayo de 2021 a les 11:17:31**Pàgina **39 de 114**

El document ha estat signat per :

- 1.- SA-Tècnic de suport de CONSORCI D'AIGÜES COSTA BRAVA GIRONA.Signat 01/10/2020 12:29
- 2.- SA-Tècnic/a d'exploració i manteniment de CONSORCI D'AIGÜES COSTA BRAVA GIRONA.Signat 01/10/2020 13:50
- 3.- SA-Cap del Servei d'Abastament i Regeneració de CONSORCI D'AIGÜES COSTA BRAVA GIRONA.Signat 01/10/2020 16:08

APROVAT

01/10/2020 16:08



Consorci Costa Brava

3.4. Xarxa de Costa Brava Sud

En els dies 24 de juliol i 18 d'agost de 2020 es realitzen les visites d'inspecció a les instal·lacions de la Costa Brava sud. En l'anàlisi de l'estat de les instal·lacions es diferencien les captacions, les casetes dels antics bombaments i l'ETAP de Tossa-Lloret de Mar, de manera que es presenta la informació desglossada segons el tipus d'infraestructura.

3.4.1. Captacions

Les captacions que alimenten l'ETAP de Tossa-Lloret de Mar van ser construïdes als anys 70 pels respectius ajuntaments, excepte el pou alfa que va ser construït pel Consorci entre els anys 2012 i 2014. En el període 2013-2016 es va dur a terme també la neteja i arranament dels pous 2, 4, 5 i 6 de Lloret de Mar i dels pous A, B i C de Tossa de Mar. Durant el primer semestre de l'any 2020 s'ha dut a terme l'arranjament del pou alfa, que va quedar seriosament afectat per la tempesta Glòria del mes de gener.

Cal esmentar també que, per l'edat de les instal·lacions, i malgrat el manteniment realitzat al llarg de les dècades passades, les parts metàl·liques de les captacions presenten corrosió generalitzada. Aquesta necessitat va ser recollida en el Pla de Manteniment, Millora i Noves Infraestructures dels Sistemes d'Abastament en Alta del Consorci de la Costa Brava, aprovat pel Ple del Consorci en data 24 d'agost de 2018, a través del qual es va programar una actuació de substitució de les actuals vàlvules i caldereria dels pous afectats. Aquesta actuació, que actualment es troba en fase prèvia a la seva licitació (expedient 2019/30), va ser recollida amb el codi 152S_POUS_E_Man_01 i preveu la intervenció en els pous 1, 4, 5 i 6 de Lloret de Mar i pous B i C de Tossa de Mar.

Cal esmentar la particularitat que en el primer semestre de 2020 el pou Alfa ha estat objecte d'una actuació de reconstrucció important, arrel dels desperfectes ocasionats per la tempesta Glòria del mes de gener del mateix any. Aquesta actuació, juntament amb d'altres que s'han dut a terme per refer les instal·lacions malmeses per aquest temporal, s'ha tramitat a través de l'expedient 2020/77.

L'estat de conservació de les captacions és, en resum, poc millorable, atès que l'única necessitat que presenten algunes d'elles és l'actuació abans esmentada i que es preveu realitzar en breu. Tots els pous presenten un tancament i retolació adequats i la funcionalitat és completa en tots els elements de cadascun d'ells.



ALTRES DADES

Codi per a validació: **CYEFP-EPRZW-CP1JE**
Data d'emissió: 6 de mayo de 2021 a les 11:17:31
Pàgina 40 de 114

SIGNATURES

El document ha estat signat per :

- 1.- SA-Tècnic de suport de CONSORCI D'AIGÜES COSTA BRAVA GIRONA.Signat 01/10/2020 12:29
- 2.- SA-Tècnic/a d'exploració i manteniment de CONSORCI D'AIGÜES COSTA BRAVA GIRONA.Signat 01/10/2020 13:50
- 3.- SA-Cap del Servei d'Abastament i Regeneració de CONSORCI D'AIGÜES COSTA BRAVA GIRONA.Signat 01/10/2020 16:08

ESTAT

APROVAT
01/10/2020 16:08



Pou 1 de Lloret de Mar

Característica avaluada	Estat de conservació	Funcionalitat
Obra civil		
Tancament	Adequat	Completa
Murs exteriors	Adequat	Completa
Estructures metàl·liques	-	-
Coberta	Adequat	Completa
Interior	Adequat	Completa
Elements mecànics i hidràulics		
Bombes	Adequat	Completa
Canonades	Millorable*	Completa
Vàlvules	Millorable*	Completa
Altres	-	-
Elements de mesura		
Cabalímetres	Adequat	Completa
Sondes	Adequat	Completa
Sistema elèctric	Adequat	Completa
Mobiliari	-	-
Telegestió / Automatismes	Adequat	Completa
Altres aspectes		
Elements de seguretat	Adequat	Completa
Retolació	Adequat	Completa
Ordre	Adequat	-
Neteja	Adequat	-
Global	Poc millorable	Completa

* Aquests elements seran substituïts a través del futur contracte de l'expedient 2019/30.

Pou 2 de Lloret de Mar

Característica avaluada	Estat de conservació	Funcionalitat
Obra civil		
Tancament	Adequat	Completa
Murs exteriors	Adequat	Completa
Estructures metàl·liques	-	-
Coberta	Adequat	Completa
Interior	Adequat	Completa
Elements mecànics i hidràulics		
Bombes	Adequat	Completa
Canonades	Adequat	Completa
Vàlvules	Adequat	Completa
Altres	-	-
Elements de mesura		
Cabalímetres	Adequat	Completa
Sondes	Adequat	Completa
Sistema elèctric	Adequat	Completa
Mobiliari	-	-
Telegestió / Automatismes	Adequat	Completa
Altres aspectes		
Elements de seguretat	Adequat	Completa
Retolació	Adequat	Completa
Ordre	Adequat	-
Neteja	Adequat	-
Global	Adequat	Completa

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 113310.CYEFP-EPRZW-CP1JE_C8295FE1E88D603DE1320C33AE44E965C98059) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document estàSIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporcionem l'entitat emissora d'aquest document.

ALTRES DADES

Codi per a validació: **CYEFP-EPRZW-CP1JE**Data d'emissió: **6 de mayo de 2021 a les 11:17:31**Pàgina **41** de **114**

SIGNATURES

El document ha estat signat per :

- 1.- SA-Tècnic de suport de CONSORCI D'AIGÜES COSTA BRAVA GIRONA.Sígnat 01/10/2020 12:29
- 2.- SA-Tècnic/a d'exploració i manteniment de CONSORCI D'AIGÜES COSTA BRAVA GIRONA.Sígnat 01/10/2020 13:50
- 3.- SA-Cap del Servei d'Abastament i Regeneració de CONSORCI D'AIGÜES COSTA BRAVA GIRONA.Sígnat 01/10/2020 16:08

ESTAT

APROVAT

01/10/2020 16:08



Consorci Costa Brava

Pou 4 de Lloret de Mar

Característica avaluada	Estat de conservació	Funcionalitat
Obra civil		
Tancament	Adequat	Completa
Murs exteriors	Adequat	Completa
Estructures metàl·liques	-	-
Coberta	Adequat	Completa
Interior	Adequat	Completa
Elements mecànics i hidràulics		
Bombes	Adequat	Completa
Canonades	Millorable*	Completa
Vàlvules	Adequat	Completa
Altres	-	-
Elements de mesura		
Cabalímetres	Adequat	Completa
Sondes	Adequat	Completa
Sistema elèctric	Adequat	Completa
Mobiliari	-	-
Telegestió / Automatismes	Adequat	Completa
Altres aspectes		
Elements de seguretat	Adequat	Completa
Retolació	Adequat	Completa
Ordre	Adequat	-
Neteja	Adequat	-
Global	Poc millorable	Completa

* La corrosió afecta tan sols un tram de canonada, que és el que se substituirà a través del futur contracte de l'expedient 2019/30.

Pou 5 de Lloret de Mar

Característica avaluada	Estat de conservació	Funcionalitat
Obra civil		
Tancament	Adequat	Completa
Murs exteriors	Adequat	Completa
Estructures metàl·liques	-	-
Coberta	Adequat	Completa
Interior	Adequat	Completa
Elements mecànics i hidràulics		
Bombes	Adequat	Completa
Canonades	Millorable*	Completa
Vàlvules	Millorable*	Completa
Altres	-	-
Elements de mesura		
Cabalímetres	Adequat	Completa
Sondes	Adequat	Completa
Sistema elèctric	Adequat	Completa
Mobiliari	-	-
Telegestió / Automatismes	Adequat	Completa
Altres aspectes		
Elements de seguretat	Adequat	Completa
Retolació	Adequat	Completa
Ordre	Adequat	-
Neteja	Adequat	-
Global	Poc millorable	Completa

* Aquests elements seran substituïts a través del futur contracte de l'expedient 2019/30.

ALTRES DADES

Codi per a validació: **CYEFP-EPRZW-CP1JE**Data d'emissió: **6 de mayo de 2021 a les 11:17:31**Pàgina **42 de 114**

SIGNATURES

El document ha estat signat per :

- 1.- SA-Tècnic de suport de CONSORCI D'AIGÜES COSTA BRAVA GIRONA.Signat 01/10/2020 12:29
- 2.- SA-Tècnic/a d'exploració i manteniment de CONSORCI D'AIGÜES COSTA BRAVA GIRONA.Signat 01/10/2020 13:50
- 3.- SA-Cap del Servei d'Abastament i Regeneració de CONSORCI D'AIGÜES COSTA BRAVA GIRONA.Signat 01/10/2020 16:08

ESTAT

APROVAT

01/10/2020 16:08



Consorci Costa Brava

Pou 6 de Lloret de Mar

Característica avaluada	Estat de conservació	Funcionalitat
Obra civil		
Tancament	Adequat	Completa
Murs exteriors	Adequat	Completa
Coberta	Adequat	Completa
Estructures metàl·liques	-	-
Interior	Adequat	Completa
Elements mecànics i hidràulics		
Bombes	Adequat	Completa
Canonades	Millorable*	Completa
Vàlvules	Millorable*	Completa
Altres	-	-
Elements de mesura		
Cabalímetres	Adequat	Completa
Sondes	Adequat	Completa
Sistema elèctric	Adequat	Completa
Mobiliari	-	-
Telegestió / Automatismes	Adequat	Completa
Altres aspectes		
Elements de seguretat	Adequat	Completa
Retolació	Adequat	Completa
Ordre	Adequat	-
Neteja	Adequat	-
Global	Poc millorable	Completa

* Aquests elements seran substituïts a través del futur contracte de l'expedient 2019/30.

Pou A de Tossa de Mar

Característica avaluada	Estat de conservació	Funcionalitat
Obra civil		
Tancament	Adequat	Completa
Murs exteriors	Adequat	Completa
Estructures metàl·liques	-	-
Coberta	Adequat	Completa
Interior	Adequat	Completa
Elements mecànics i hidràulics		
Bombes	Adequat	Completa
Canonades	Adequat	Completa
Vàlvules	Adequat	Completa
Altres	-	-
Elements de mesura		
Cabalímetres	Adequat	Completa
Sondes	Adequat	Completa
Sistema elèctric	Adequat	Completa
Mobiliari	-	-
Telegestió / Automatismes	Adequat	Completa
Altres aspectes		
Elements de seguretat	Adequat	Completa
Retolació	Adequat	Completa
Ordre	Adequat	-
Neteja	Adequat	-
Global	Adequat	Completa

ALTRES DADES

Codi per a validació: **CYEFPP-EPZRW-CP1JE**Data d'emissió: **6 de mayo de 2021 a les 11:17:31**Pàgina **43 de 114**

SIGNATURES

El document ha estat signat per :

- 1.- SA-Tècnic de suport de CONSORCI D'AIGÜES COSTA BRAVA GIRONA.Signat 01/10/2020 12:29
- 2.- SA-Tècnic/a d'exploració i manteniment de CONSORCI D'AIGÜES COSTA BRAVA GIRONA.Signat 01/10/2020 13:50
- 3.- SA-Cap del Servei d'Abastament i Regeneració de CONSORCI D'AIGÜES COSTA BRAVA GIRONA.Signat 01/10/2020 16:08

ESTAT

APROVAT
01/10/2020 16:08**Pou B de Tossa de Mar**

Característica avaluada	Estat de conservació	Funcionalitat
Obra civil		
Tancament	Adequat	Completa
Murs exteriors	Adequat	Completa
Estructures metàl·liques	-	-
Coberta	Adequat	Completa
Interior	Adequat	Completa
Elements mecànics i hidràulics		
Bombes	Adequat	Completa
Canonades	Millorable*	Completa
Vàlvules	Adequat	Completa
Altres	-	-
Elements de mesura		
Cabalímetres	Adequat	Completa
Sondes	Adequat	Completa
Sistema elèctric	Adequat	Completa
Mobiliari	-	-
Telegestió / Automatismes	Adequat	Completa
Altres aspectes		
Elements de seguretat	Adequat	Completa
Retolació	Adequat	Completa
Ordre	Adequat	-
Neteja	Adequat	-
Global	Poc millorable	Completa

* Aquests elements seran substituïts a través del futur contracte de l'expedient 2019/30.

Pou C de Tossa de Mar

Característica avaluada	Estat de conservació	Funcionalitat
Obra civil		
Tancament	Adequat	Completa
Murs exteriors	Adequat	Completa
Estructures metàl·liques	-	-
Coberta	Adequat	Completa
Interior	Adequat	Completa
Elements mecànics i hidràulics		
Bombes	Adequat	Completa
Canonades	Millorable*	Completa
Vàlvules	Adequat	Completa
Altres	-	-
Elements de mesura		
Cabalímetres	Adequat	Completa
Sondes	Adequat	Completa
Sistema elèctric	Adequat	Completa
Mobiliari	-	-
Telegestió / Automatismes	Adequat	Completa
Altres aspectes		
Elements de seguretat	Adequat	Completa
Retolació	Adequat	Completa
Ordre	Adequat	-
Neteja	Adequat	-
Global	Poc millorable	Completa

* Aquests elements seran substituïts a través del futur contracte de l'expedient 2019/30.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 113310.CYEFPP-EPZRW-CP1JE_C8295FE1E88D03D3E1320C33AE44E965C98059) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporcionem l'enllaç emissor de aquest document.

Codi per a validació: **CYEF-EP-PRZW-CP1JE**Data d'emissió: **6 de mayo de 2021 a les 11:17:31**Pàgina **44 de 114**

El document ha estat signat per :

1.- SA-Tècnic de suport de CONSORCI D'AIGÜES COSTA BRAVA GIRONA.Signat 01/10/2020 12:29
 2.- SA-Tècnic/a d'exploració i manteniment de CONSORCI D'AIGÜES COSTA BRAVA GIRONA.Signat 01/10/2020 13:50
 3.- SA-Cap del Servei d'Abastament i Regeneració de CONSORCI D'AIGÜES COSTA BRAVA GIRONA.Signat 01/10/2020 16:08

APROVAT
01/10/2020 16:08

Consorci Costa Brava

Pou ALFA, del Consorci

Característica avaluada	Estat de conservació	Funcionalitat
Obra civil		
Tancament	Adequat	Completa
Murs exteriors	Adequat	Completa
Estructures metàl·liques	-	-
Coberta	Adequat	Completa
Interior	Adequat	Completa
Elements mecànics i hidràulics		
Bombes	Adequat	Completa
Canonades	Adequat	Completa
Vàlvules	Adequat	Completa
Altres	-	-
Elements de mesura		
Cabalímetres	Adequat	Completa
Sondes	Adequat	Completa
Sistema elèctric	Adequat	Completa
Mobiliari	-	-
Telegestió / Automatismes	Adequat	Completa
Altres aspectes		
Elements de seguretat	Adequat	Completa
Retolació	Adequat	Completa
Ordre	Adequat	-
Neteja	Adequat	-
Global	Adequat	Completa

3.4.2. Edificis dels antics bombaments de Tossa de Mar i Lloret de Mar

Les casetes dels antics bombaments tenen actualment realitzen actualment la funció de magatzem, especialment en el cas de la de Lloret de Mar. En el cas de la de Tossa de Mar addicionalment s'hi han instal·lat els diversos elements dels bombaments dels pous (variadors de freqüència de les bombes, cabalímetres, *data loggers* i sistemes de telegestió).

La caseta de Lloret de Mar és en realitat un conjunt de tres construccions diferents: edifici principal, edifici exterior i antic dipòsit, que pertanyen a l'Ajuntament de Lloret de Mar. Per a l'exploració s'utilitza l'edifici principal amb funció de magatzem i l'estat de conservació és adequat i la funcionalitat completa. L'edifici exterior no és utilitzat per a l'exploració, però el Pla de Manteniment, Millora i Noves Infraestructures dels Sistemes d'Abastament en Alta del Consorci de la Costa Brava d'agost de 2018 va incorporar una actuació per al seu condicionament (121S_POUS_O_Man_04), que recentment ha estat contractada en el marc de l'expedient 2020/356.

La caseta de Tossa de Mar presenta un estat de conservació global adequat i una funcionalitat completa de tots els seus equips i elements.

ALTRES DADES

Codi per a validació: **CYEF-EPZV-CP1JE**Data d'emissió: **6 de mayo de 2021 a les 11:17:31**

Pàgina 45 de 114

SIGNATURES

El document ha estat signat per :

- 1.- SA-Tècnic de suport de CONSORCI D'AIGÜES COSTA BRAVA GIRONA.Signat 01/10/2020 12:29
- 2.- SA-Tècnic/a d'exploració i manteniment de CONSORCI D'AIGÜES COSTA BRAVA GIRONA.Signat 01/10/2020 13:50
- 3.- SA-Cap del Servei d'Abastament i Regeneració de CONSORCI D'AIGÜES COSTA BRAVA GIRONA.Signat 01/10/2020 16:08

ESTAT

APROVAT
01/10/2020 16:08

Consorci Costa Brava

a) Edifici de l'antic bombament de Lloret de Mar

Característica avaluada	Estat de conservació	Funcionalitat
Obra civil		
Tancament	-	-
Murs exteriors	Adequat	Completa
Estructures metàl·liques	Adequat	Completa
Coberta	Adequat	Completa
Interior	Adequat	Completa
Elements mecànics i hidràulics		
Bombes	-	-
Canonades	-	-
Vàlvules	-	-
Altres	-	-
Elements de mesura		
Cabalímetres	-	-
Sondes	-	-
Sistema elèctric	Adequat	Completa
Mobiliari	-	-
Telegestió / Automatismes	-	-
Altres aspectes		
Elements de seguretat	Adequat	Completa
Retolació	Adequat	Completa
Ordre	Adequat	-
Neteja	Adequat	-
Global	Adequat	Completa

b) Edifici de l'antic bombament de Tossa de Mar

Característica avaluada	Estat de conservació	Funcionalitat
Obra civil		
Tancament	-	-
Murs exteriors	Adequat	Completa
Estructures metàl·liques	Adequat	Completa
Coberta	Adequat	Completa
Interior	Adequat	Completa
Elements mecànics i hidràulics		
Bombes	Adequat	Completa
Canonades	Adequat	Completa
Vàlvules	Adequat	Completa
Altres	-	-
Elements de mesura		
Cabalímetres	-	-
Sondes	-	-
Sistema elèctric	Adequat	Completa
Mobiliari	-	-
Telegestió / Automatismes	Adequat	Completa
Altres aspectes		
Elements de seguretat	Adequat	Completa
Retolació	Adequat	Completa
Ordre	Adequat	-
Neteja	Adequat	-
Global	Adequat	Completa

ALTRES DADES

Codi per a validació: **CYEFP-EPRZW-CP1JE**
Data d'emissió: 6 de mayo de 2021 a les 11:17:31
Pàgina 46 de 114

SIGNATURES

El document ha estat signat per :

- 1.- SA-Tècnic de suport de CONSORCI D'AIGÜES COSTA BRAVA GIRONA.Signat 01/10/2020 12:29
- 2.- SA-Tècnic/a d'exploració i manteniment de CONSORCI D'AIGÜES COSTA BRAVA GIRONA.Signat 01/10/2020 13:50
- 3.- SA-Cap del Servei d'Abastament i Regeneració de CONSORCI D'AIGÜES COSTA BRAVA GIRONA.Signat 01/10/2020 16:08

ESTAT

APROVAT
01/10/2020 16:08



Consorci Costa Brava

3.4.3. ETAP de Tossa-Lloret de Mar

L'anàlisi de l'estat de conservació de l'ETAP de Tossa-Lloret de Mar i de la seva funcionalitat ha estat desglossat en les principals infraestructures que conformen la instal·lació, que són les següents:

- Cambra d'arribada
- Casetes dels quadres elèctrics i del generador
- Cambra de mescla de reactius i decantadors
- Edifici de filtració, deshidratació de fangs, reactius i bombaments a distribució
- Taller-magatzem
- Edifici de control
- Exteriors

Finalment, i a mode de resum, es presenta una taula d'avaluació de l'estat global de la instal·lació.

Cambra d'arribada

Característica avaluada	Estat de conservació	Funcionalitat
Obra civil		
Tancament	-	-
Murs exteriors	Adequat	Completa
Estructures metàl·liques	Adequat	Completa
Coberta	Poc millorable	Completa
Interior	Adequat	Completa
Elements mecànics i hidràulics		
Bombes	Adequat	Completa
Canonades	Adequat	Completa
Vàlvules	Adequat	Completa
Altres	-	-
Elements de mesura		
Cabalímetres	Adequat	Completa
Sondes	Adequat	Completa
Sistema elèctric	Adequat	Completa
Mobiliari	-	-
Telegestió / Automatismes	Adequat	Completa
Altres aspectes		
Elements de seguretat	Adequat	Completa
Retolació	Adequat	Completa
Ordre	Adequat	-
Neteja	Adequat	-
Global	Adequat	Completa

L'estat de conservació global de la cambra d'arribada d'aigua a l'ETAP és adequat i la seva funcionalitat és completa. L'obra civil està en bon estat. La coberta presenta un manteniment qualificat com a poc millorable per la pèrdua localitzada de pintura en determinades zones.

Les canonades i vàlvules tenen un estat de conservació adequat i tots els elements hidràulics i de mesura operen adequadament. El sistema elèctric es troba operatiu, ben mantingut i adequadament protegit i legalitzat amb les revisions periòdiques corresponents. Els aspectes de seguretat i relacionats amb la impressió visual són adequats.

Codi per a validació: **CYEFP-EPRZW-CP1JE**Data d'emissió: **6 de mayo de 2021 a les 11:17:31**Pàgina **47 de 114**

El document ha estat signat per :

- 1.- SA-Tècnic de suport de CONSORCI D'AIGÜES COSTA BRAVA GIRONA.Signat 01/10/2020 12:29
- 2.- SA-Tècnic/a d'exploració i manteniment de CONSORCI D'AIGÜES COSTA BRAVA GIRONA.Signat 01/10/2020 13:50
- 3.- SA-Cap del Servei d'Abastament i Regeneració de CONSORCI D'AIGÜES COSTA BRAVA GIRONA.Signat 01/10/2020 16:08

APROVAT

01/10/2020 16:08



Consorci Costa Brava

Casetes de quadres elèctrics i grup electrogen

Característica avaluada	Estat de conservació	Funcionalitat
Obra civil		
Tancament	-	-
Murs exteriors	Adequat	Completa
Estructures metàl·liques	Adequat	Completa
Coberta	Adequat	Completa
Interior	Adequat	Completa
Elements mecànics i hidràulics		
Bombes	-	-
Canonades	-	-
Vàlvules	-	-
Altres	-	-
Elements de mesura		
Cabalímetres	-	-
Sondes	-	-
Sistema elèctric	Adequat	Completa
Mobiliari	-	-
Telegestió / Automatismes	Adequat	Completa
Altres aspectes		
Elements de seguretat	Adequat	Completa
Retolació	Adequat	Completa
Ordre	Adequat	-
Neteja	Adequat	-
Global	Adequat	Completa

L'estat de conservació global de les casetes dels quadres elèctrics i del generador és adequat i la seva funcionalitat és completa. L'obra civil està en bon estat. El sistema elèctric es troba operatiu, ben mantingut i protegit, degudament legalitzat i amb les revisions periòdiques de control al dia. Els aspectes de seguretat i relacionats amb la impressió visual són adequats.

Cambrà de mescla de reactius i decantadors

L'estat de conservació global de la cambrà de mescla de reactius i decantadors és poc millorable i la seva funcionalitat és completa. L'obra civil està en bon estat i tots els elements mecànics i hidràulics tenen una adequada conservació i una funcionalitat completa. Els aspectes de seguretat i relacionats amb la impressió visual són adequats.

L'aspecte a millorar en aquest cas té a veure amb les estructures metàl·liques que conformen els decantadors, que atesa la seva gran superfície requereixen un esforç molt important de manteniment. En aquest sentit, el Pla de Manteniment, Millora i Noves Infraestructures dels Sistemes d'Abastament en Alta del Consorci de la Costa Brava d'agost de 2018 va incorporar tant una actuació de millora de la pintura i protecció dels elements d'acer dels decantadors (130S_ETAP TORDERA_O_Man_09), com una d'estudi de canvi de disseny dels decantadors (129S_ETAP TORDERA_O_Pro_08), a fi d'aconseguir una tipologia d'element que realitzi la mateixa funció però amb unes necessitats de manteniment inferiors.

Adicionalment, però, s'ha donat instruccions a l'empresa explotadora de realitzar una actuació correctiva (sorreat i pintura) en aquells punts de les canonades d'entrada dels decantadors i de les seves respectives campanes on la corrosió és més marcada, a fi d'aturar la seva degradació a l'espera de la futura contractació independent de l'actuació de millora.

ALTRES DADES

Codi per a validació: **CYEF-EPZV-CP1JE**

Data d'emissió: 6 de mayo de 2021 a les 11:17:31

Pàgina 48 de 114

SIGNATURES

El document ha estat signat per :

- 1.- SA-Tècnic de suport de CONSORCI D'AIGÜES COSTA BRAVA GIRONA.Signat 01/10/2020 12:29
- 2.- SA-Tècnic/a d'exploració i manteniment de CONSORCI D'AIGÜES COSTA BRAVA GIRONA.Signat 01/10/2020 13:50
- 3.- SA-Cap del Servei d'Abastament i Regeneració de CONSORCI D'AIGÜES COSTA BRAVA GIRONA.Signat 01/10/2020 16:08

ESTAT

APROVAT

01/10/2020 16:08



Consorci Costa Brava

Característica avaluada	Estat de conservació	Funcionalitat
Obra civil		
Tancament	-	-
Murs exteriors	Adequat	Completa
Estructures metàl·liques	Millorable	Completa
Coberta	Adequat	Completa
Interior	Adequat	Completa
Elements mecànics i hidràulics		
Bombes	Adequat	Completa
Canonades	Adequat	Completa
Vàlvules	Adequat	Completa
Altres (agitadors)	Adequat	Completa
Elements de mesura		
Cabalímetres	-	-
Sondes	-	-
Sistema elèctric	Adequat	Completa
Mobiliari	-	-
Telegestió / Automatismes	Adequat	Completa
Altres aspectes		
Elements de seguretat	Adequat	Completa
Retolació	Adequat	Completa
Ordre	Adequat	-
Neteja	Adequat	-
Global	Poc millorable	Completa

Filtració en carbó actiu

Característica avaluada	Estat de conservació	Funcionalitat
Obra civil (edifici comú)		
Tancament	-	-
Murs exteriors	Adequat	Completa
Estructures metàl·liques	Adequat	Completa
Coberta	Adequat	Completa
Interior	Poc millorable	Completa
Elements mecànics i hidràulics		
Bombes	Adequat	Completa
Canonades	Adequat	Completa
Vàlvules	Adequat	Completa
Altres (sistema Venturi d'extracció del carbó)	Adequat	Completa
Elements de mesura		
Cabalímetres	-	-
Sondes	-	-
Sistema elèctric	Adequat	Completa
Mobiliari	-	-
Telegestió / Automatismes	Adequat	Completa
Altres aspectes		
Elements de seguretat	Adequat	Completa
Retolació	Adequat	Completa
Ordre	Adequat	-
Neteja	Adequat	-
Global	Adequat	Completa

L'estat de conservació global de la filtració en carbó actiu és adequat i la seva funcionalitat és completa. L'obra civil de l'edifici està en bon estat general, tot i que es coneixen petites fissures en el formigó de separació entre alguns filtres que no afecten el normal funcionament de la instal·lació. Atesa la complexitat de la seva execució, amb implicacions més enllà de l'exploració ordinària, va ser inclosa en el Pla de Manteniment, Millora i Noves Infraestructures dels Sistemes d'Abastament en Alta del Consorci de la Costa Brava d'agost de 2018 (131S_ETAP TORDERA_O_Man_10), a fi que es pogués desenvolupar i realitzar de manera més precisa i

ALTRES DADES

Codi per a validació: **CYEFP-EPRZW-CP1JE**Data d'emissió: **6 de mayo de 2021 a les 11:17:31**Pàgina **49 de 114**

SIGNATURES

El document ha estat signat per :

- 1.- SA-Tècnic de suport de CONSORCI D'AIGÜES COSTA BRAVA GIRONA.Signat 01/10/2020 12:29
- 2.- SA-Tècnic/a d'exploració i manteniment de CONSORCI D'AIGÜES COSTA BRAVA GIRONA.Signat 01/10/2020 13:50
- 3.- SA-Cap del Servei d'Abastament i Regeneració de CONSORCI D'AIGÜES COSTA BRAVA GIRONA.Signat 01/10/2020 16:08

ESTAT

APROVAT

01/10/2020 16:08



Consorci Costa Brava

controlada. Tots els elements mecànics i hidràulics tenen una adequada conservació i una funcionalitat completa i els aspectes de seguretat i relacionats amb la impressió visual són adequats.

Deshidratació de fangs

Característica avaluada	Estat de conservació	Funcionalitat
Obra civil (edifici comú)		
Tancament	-	-
Murs exteriors	Adequat	Completa
Estructures metàl·liques	Adequat	Completa
Coberta	Adequat	Completa
Interior	Adequat	Completa
Elements mecànics i hidràulics		
Bombes	Molt millorable*	Parcial
Canonades	Adequat	Completa
Vàlvules	Adequat	Completa
Altres (centrífuga)	Adequat	Completa
Elements de mesura		
Cabalímetres	-	-
Sondes	-	-
Sistema elèctric	Adequat	Completa
Mobiliari	-	-
Telegestió / Automatismes	Adequat	Completa
Altres aspectes		
Elements de seguretat	Adequat	Completa
Retolació	Adequat	Completa
Ordre	Adequat	-
Neteja	Adequat	-
Global	Millorable	Parcial

* Aquests i altres aspectes relacionats amb el correcte funcionament de la deshidratació de fangs seran corregits a través de l'execució del contracte de l'expedient 2019/26.

L'estat de conservació global de la deshidratació de fangs és millorable i la seva funcionalitat és parcial, a causa d'un disseny deficient que s'arrossega des de la posada en servei de la instal·lació i que no es pot atribuir a l'empresa explotadora cessant. La problemàtica associada al tractament de fangs serà corregida a través de l'execució del contracte de l'expedient 2019/26, "Obra de reforma i ampliació de la línia de fangs de l'Estació de tractament d'aigua potable Lloret de Mar - Tossa de Mar" que actualment es troba en fase de licitació.

La resta d'elements mecànics i hidràulics tenen una adequada conservació i una funcionalitat completa, així com el sistema elèctric i els aspectes de seguretat i relacionats amb la impressió visual, que són adequats.

ALTRES DADES

Codi per a validació: **CYEFP-EPRZW-CP1JE**Data d'emissió: **6 de mayo de 2021 a les 11:17:31**Pàgina **50 de 114**

SIGNATURES

El document ha estat signat per :

- 1.- SA-Tècnic de suport de CONSORCI D'AIGÜES COSTA BRAVA GIRONA.Signat 01/10/2020 12:29
- 2.- SA-Tècnic/a d'exploració i manteniment de CONSORCI D'AIGÜES COSTA BRAVA GIRONA.Signat 01/10/2020 13:50
- 3.- SA-Cap del Servei d'Abastament i Regeneració de CONSORCI D'AIGÜES COSTA BRAVA GIRONA.Signat 01/10/2020 16:08

ESTAT

APROVAT

01/10/2020 16:08



Consorci Costa Brava

Dosificació de reactius

Característica avaluada	Estat de conservació	Funcionalitat
Obra civil (edifici comú)		
Tancament	-	-
Murs exteriors	Adequat	Completa
Estructures metàl·liques	Adequat	Completa
Coberta	Adequat	Completa
Interior	Adequat	Completa
Elements mecànics i hidràulics		
Bombes	Adequat	Completa
Canonades	Adequat	Completa
Vàlvules	Adequat	Completa
Altres (equips de dosificació)	Adequat	Completa
Elements de mesura		
Cabalímetres	Adequat	Completa
Sondes	-	-
Sistema elèctric	Adequat	Completa
Mobiliari	-	-
Telegestió / Automatismes	Adequat	Completa
Altres aspectes		
Elements de seguretat	Adequat	Completa
Retolació	Adequat	Completa
Ordre	Adequat	-
Neteja	Adequat	-
Global	Adequat	Completa

L'estat de conservació global de la dosificació de reactius és adequat i la seva funcionalitat és completa. L'obra civil està en bon estat i tots els elements mecànics i hidràulics tenen una adequada conservació i funcionen correctament, igual que el sistema elèctric. Els aspectes de seguretat i relacionats amb la impressió visual són adequats.

Bombaments a distribució

L'estat de conservació global dels bombaments a distribució és adequat i la seva funcionalitat és completa. L'obra civil està en bon estat i tots els elements mecànics i hidràulics tenen una adequada conservació i funcionen correctament, igual que el sistema elèctric que les alimenta. Els aspectes de seguretat i relacionats amb la impressió visual són adequats.

Codi per a validació: **CYEFPP-EPRZW-CP1JE**Data d'emissió: **6 de mayo de 2021 a les 11:17:31**Pàgina **51 de 114**

El document ha estat signat per :

- 1.- SA-Tècnic de suport de CONSORCI D'AIGÜES COSTA BRAVA GIRONA.Signat 01/10/2020 12:29
- 2.- SA-Tècnic/a d'exploració i manteniment de CONSORCI D'AIGÜES COSTA BRAVA GIRONA.Signat 01/10/2020 13:50
- 3.- SA-Cap del Servei d'Abastament i Regeneració de CONSORCI D'AIGÜES COSTA BRAVA GIRONA.Signat 01/10/2020 16:08

APROVAT

01/10/2020 16:08



Consorci Costa Brava

Característica avaluada	Estat de conservació	Funcionalitat
Obra civil (edifici comú)		
Tancament	-	-
Murs exteriors	Adequat	Completa
Estructures metàl·liques	Adequat	Completa
Coberta	Adequat	Completa
Interior	Adequat	Completa
Elements mecànics i hidràulics		
Bombes	Adequat	Completa
Canonades	Adequat	Completa
Vàlvules	Adequat	Completa
Altres	Adequat	Completa
Elements de mesura		
Cabalímetres	Adequat	Completa
Sondes	Adequat	Completa
Sistema elèctric	Adequat	Completa
Mobiliari	-	-
Telegestió / Automatismes	Adequat	Completa
Altres aspectes		
Elements de seguretat	Adequat	Completa
Retolació	Adequat	Completa
Ordre	Adequat	-
Neteja	Adequat	-
Global	Adequat	Completa

Taller-magatzem

Característica avaluada	Estat de conservació	Funcionalitat
Obra civil (edifici comú)		
Tancament	-	-
Murs exteriors	Adequat	Completa
Estructures metàl·liques	Adequat	Completa
Coberta	Adequat	Completa
Interior	Adequat	Completa
Elements mecànics i hidràulics		
Bombes	-	-
Canonades	-	-
Vàlvules	-	-
Altres	-	-
Elements de mesura		
Cabalímetres	-	-
Sondes	-	-
Sistema elèctric	Adequat	Completa
Mobiliari	Adequat	Completa
Telegestió / Automatismes	Adequat	Completa
Altres aspectes		
Elements de seguretat	Adequat	Completa
Retolació	Adequat	Completa
Ordre	Adequat	-
Neteja	Adequat	-
Global	Adequat	Completa

L'estat de conservació global del taller-magatzem és adequat i la seva funcionalitat és completa. els aspectes de seguretat i relacionats amb la impressió visual són adequats.



ALTRES DADES

Codi per a validació: **CYEFP-EPRZW-CP1JE**Data d'emissió: **6 de mayo de 2021 a les 11:17:31**Pàgina **52 de 114**

SIGNATURES

El document ha estat signat per :

- 1.- SA-Tècnic de suport de CONSORCI D'AIGÜES COSTA BRAVA GIRONA.Signat 01/10/2020 12:29
- 2.- SA-Tècnic/a d'exploració i manteniment de CONSORCI D'AIGÜES COSTA BRAVA GIRONA.Signat 01/10/2020 13:50
- 3.- SA-Cap del Servei d'Abastament i Regeneració de CONSORCI D'AIGÜES COSTA BRAVA GIRONA.Signat 01/10/2020 16:08

ESTAT

APROVAT
01/10/2020 16:08

Consorci Costa Brava

Edifici de control

Característica avaluada	Estat de conservació	Funcionalitat
Obra civil		
Tancament	-	-
Murs exteriors	Adequat	Completa
Estructures metàl·liques	Adequat	Completa
Coberta	Adequat	Completa
Interior	Adequat	Completa
Elements mecànics i hidràulics		
Bombes	-	-
Canonades	-	-
Vàlvules	-	-
Altres	-	-
Elements de mesura		
Cabalímetres	-	-
Sondes	-	-
Sistema elèctric	Adequat	Completa
Mobiliari	Adequat	Completa
Telegestió / Automatismes	Adequat	Completa
Altres aspectes		
Elements de seguretat	Adequat	Completa
Retolació	Adequat	Completa
Ordre	Adequat	-
Neteja	Adequat	-
Global	Adequat	Completa

L'estat de conservació global de l'edifici de control és adequat i la seva funcionalitat és completa. Els espais comuns (lavabo, vestidors, etc.) presenten un estat de netedat i ordre adequat i els espais de treball donen a entendre un elevat grau de confort per als treballadors.

Exteriors

Els exteriors del recinte de l'ETAP estan ben mantinguts, amb una jardineria cuidada i uns espais endreçats, adequadament retolats. Els vials també estan perfectament delimitats i mantinguts, i l'asfalt presenta un aspecte adient en tota la instal·lació. S'ha fet una única observació a l'empresa explotadora, que és la necessitat de millorar l'estat de la pintura del portal d'entrada a l'ETAP.

Codi per a validació: **CYEFP-EPRZW-CP1JE**Data d'emissió: **6 de mayo de 2021 a les 11:17:31**

Pàgina 53 de 114

El document ha estat signat per :

- 1.- SA-Tècnic de suport de CONSORCI D'AIGÜES COSTA BRAVA GIRONA.Signat 01/10/2020 12:29
- 2.- SA-Tècnic/a d'exploració i manteniment de CONSORCI D'AIGÜES COSTA BRAVA GIRONA.Signat 01/10/2020 13:50
- 3.- SA-Cap del Servei d'Abastament i Regeneració de CONSORCI D'AIGÜES COSTA BRAVA GIRONA.Signat 01/10/2020 16:08

APROVAT

01/10/2020 16:08



Consorci Costa Brava

Característica avaluada	Estat de conservació	Funcionalitat
Obra civil		
Tancament	Adequat	Completa
Murs exteriors	Adequat	Completa
Estructures metàl·liques	Adequat	Completa
Coberta	Adequat	Completa
Interior	Adequat	Completa
Elements mecànics i hidràulics		
Bombes	-	-
Canonades	-	-
Vàlvules	-	-
Altres	-	-
Elements de mesura		
Cabalímetres	-	-
Sondes	-	-
Sistema elèctric	-	-
Mobiliari	-	-
Telegestió / Automatismes	-	-
Altres aspectes		
Elements de seguretat	Adequat	Completa
Retolació	Adequat	Completa
Ordre	Adequat	-
Neteja	Adequat	-
Global	Adequat	Completa

Valoració global de l'ETAP Tossa-Lloret de Mar

Característica avaluada	Estat de conservació	Funcionalitat
Obra civil		
Tancament	Adequat	Completa
Murs exteriors	Adequat	Completa
Estructures metàl·liques	Poc millorable	Completa
Coberta	Adequat	Completa
Interior	Poc millorable	Completa
Elements mecànics i hidràulics		
Bombes	Poc millorable	Completa
Canonades	Adequat	Completa
Vàlvules	Adequat	Completa
Altres	Adequat	Completa
Elements de mesura		
Cabalímetres	Adequat	Completa
Sondes	Adequat	Completa
Sistema elèctric	Adequat	Completa
Mobiliari	Adequat	Completa
Telegestió / Automatismes	Adequat	Completa
Altres aspectes		
Elements de seguretat	Adequat	Completa
Retolació	Adequat	Completa
Ordre	Adequat	-
Neteja	Adequat	-
Global	Adequat	Completa

A mode de valoració global, l'ETAP de Tossa-Lloret de Mar presenta un estat de conservació adequat, atès que aquells aspectes poc millorables no afecten la integritat de les instal·lacions i/o dels equips, així com una funcionalitat completa.

ALTRES DADES

Codi per a validació: **CYEF-EP-PRZW-CP1JE**Data d'emissió: **6 de mayo de 2021 a les 11:17:31**Pàgina **54 de 114**

SIGNATURES

El document ha estat signat per :

- 1.- SA-Tècnic de suport de CONSORCI D'AIGÜES COSTA BRAVA GIRONA.Signat 01/10/2020 12:29
- 2.- SA-Tècnic/a d'exploració i manteniment de CONSORCI D'AIGÜES COSTA BRAVA GIRONA.Signat 01/10/2020 13:50
- 3.- SA-Cap del Servei d'Abastament i Regeneració de CONSORCI D'AIGÜES COSTA BRAVA GIRONA.Signat 01/10/2020 16:08

ESTAT

APROVAT

01/10/2020 16:08



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 113310.CYEF-EP-PRZW-CP1JE_C8295FE1E88D603DE1320C33AE44E96FC8059) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document estàSIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporcionem l'entitat emissora d'aquest document.



Consorci Costa Brava

Aquells aspectes millorables deguts a situacions fora de l'abast de l'empresa explotadora cessant ja es troben o bé en vies de solució (licitació de contractes) o bé incloses en la planificació per a ser executades a curt- mitjà termini.

4. CONCLUSIÓ

Aquest informe és el resultat de la realització de quatre visites d'inspecció a la zona nord, una a la zona centre i dues a la zona sud, realitzades entre el 14 de juliol i el 4 de setembre de 2020, abans de la finalització del contracte de l'empresa Abastament en Alta Costa Brava Empresa Mixta S.A., prevista pel 30 de setembre de 2020.

Durant aquestes visites s'ha analitzat en detall l'estat de l'obra civil, de les caldereries, dels equips i elements mecànics, hidràulics, l'equipament de mesura i control, el sistema elèctric, els automatismes, la telegestió, la seguretat, els vestuaris, el mobiliari, i aspectes d'impressió visual i el grau de funcionalitat de les instal·lacions.

S'han visitat i avaluat totes les captacions, dipòsits, estacions de tractament i estacions de bombament de les tres zones de distribució del servei dins de l'àmbit de gestió del contracte, i d'elles se'n presenta una avaluació en forma de taules i un extens i detallat reportatge fotogràfic a l'annex d'aquest informe, amb el qual es mostren i s'acrediten les valoracions efectuades.

Aquest informe tècnic d'intervenció amb el seu annex dona resposta a l'encàrrec rebut a través del Decret de Presidència 2020/207, del 17 de juny de 2020, i amb la informació i observacions de detall presentades en les taules de l'informe i les imatges de l'Annex, es conclou el següent:

- El conjunt de les infraestructures del Servei d'Abastament presenta un estat de conservació adequat i una funcionalitat completa.
- L'empresa ha complert amb les obligacions del contracte en quant a l'explotació i manteniment de les instal·lacions.
- Les reparacions a efectuar són mínimes i, en compliment de l'apartat 2 de l'article 262 del Reglament d'obres, activitats i serveis dels ens locals (ROAS) ja han estat indicades a l'empresa. A data de la signatura d'aquest document no s'ha observat la necessitat de fer cap altra comunicació al respecte.

ALTRES DADES

Codi per a validació: **CYEFP-EPRZW-CP1JE**Data d'emissió: **6 de mayo de 2021 a les 11:17:31**Pàgina **55 de 114**

SIGNATURES

El document ha estat signat per :

1.- SA-Tècnic de suport de CONSORCI D'AIGÜES COSTA BRAVA GIRONA.Signat 01/10/2020 12:29
 2.- SA-Tècnic/a d'exploració i manteniment de CONSORCI D'AIGÜES COSTA BRAVA GIRONA.Signat 01/10/2020 13:50
 3.- SA-Cap del Servei d'Abastament i Regeneració de CONSORCI D'AIGÜES COSTA BRAVA GIRONA.Signat 01/10/2020 16:08

ESTAT

APROVAT
01/10/2020 16:08

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 113310.CYEFP-EPRZW-CP1JE_C8295FE1E88D603D3E1320C33AE44E965C98059) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document estàSIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporcionem l'entitat emissora d'aquest document.



Consorci Costa Brava

ANNEX: REPORTATGE FOTOGRÀFIC**Índex**

A1. Xarxa Costa Brava Nord.....	56
A1.1. Captació de Vilanova de la Muga	56
A1.2. Captació del Rec del Molí. Castelló d'Empúries	60
A1.3. Pous de La Gallinera, sector Aiguamolls de l'Empordà, Castelló d'Empúries	63
A1.4. ETAP Empuriabrava	65
A1.5. Dipòsit del Trabuc	81
A2. Xarxa Costa Brava Centre.....	83
A2.1. Dipòsit de Montfullà	83
A2.2. Dipòsit de Llagostera	84
A2.3. Dipòsit de Platja d'Aro.....	87
A3. Xarxa Costa Brava Sud	89
A3.1. Captacions	89
A3.2. Edifici antic bombament de Lloret de Mar	94
A3.3. Edifici antic bombament de Tossa de Mar.....	95
A3.4. ETAP Tossa-Lloret de Mar	97

Codi per a validació: **CYEF-EP-CP1JE**

Data d'emissió: 6 de mayo de 2021 a les 11:17:31

Pàgina 56 de 114

El document ha estat signat per :

- 1.- SA-Tècnic de suport de CONSORCI D'AIGÜES COSTA BRAVA GIRONA.Signat 01/10/2020 12:29
- 2.- SA-Tècnic/a d'exploració i manteniment de CONSORCI D'AIGÜES COSTA BRAVA GIRONA.Signat 01/10/2020 13:50
- 3.- SA-Cap del Servei d'Abastament i Regeneració de CONSORCI D'AIGÜES COSTA BRAVA GIRONA.Signat 01/10/2020 16:08

APROVAT
01/10/2020 16:08

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 113310CYEF-EP-CP1JE_C8295FE1E88D603DE1320C33AE44E965C98059) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.



Consorci Costa Brava

A1. Xarxa Costa Brava Nord**A1.1. Captació de Vilanova de la Muga**

Visites de 31 de juliol, 13 d'agost i 4 de setembre de 2020.

Canal del Marge Esquerre de la Muga: Reixa de desbast, placa deflectora i comporta de captació

ALTRES DADES

Codi per a validació: **CYEFP-EPRZW-CP1JE**Data d'emissió: **6 de mayo de 2021 a les 11:17:31**

Pàgina 57 de 114

SIGNATURES

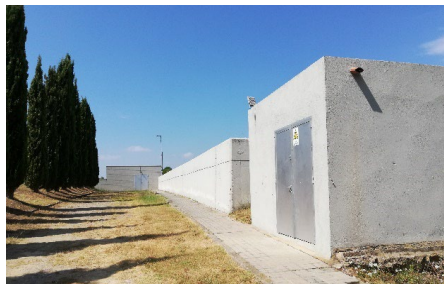
El document ha estat signat per :

- 1.- SA-Tècnic de suport de CONSORCI D'AIGÜES COSTA BRAVA GIRONA.Signat 01/10/2020 12:29
- 2.- SA-Tècnic/a d'exploració i manteniment de CONSORCI D'AIGÜES COSTA BRAVA GIRONA.Signat 01/10/2020 13:50
- 3.- SA-Cap del Servei d'Abastament i Regeneració de CONSORCI D'AIGÜES COSTA BRAVA GIRONA.Signat 01/10/2020 16:08

ESTAT

APROVAT
01/10/2020 16:08

Consorci Costa Brava

Accés principal i exteriors

ALTRES DADES

Codi per a validació: **CYEF-EP-CP1JE**
 Data d'emissió: 6 de mayo de 2021 a les 11:17:31
 Pàgina 58 de 114

SIGNATURES

El document ha estat signat per :

- 1.- SA-Tècnic de suport de CONSORCI D'AIGÜES COSTA BRAVA GIRONA.Signat 01/10/2020 12:29
- 2.- SA-Tècnic/a d'exploració i manteniment de CONSORCI D'AIGÜES COSTA BRAVA GIRONA.Signat 01/10/2020 13:50
- 3.- SA-Cap del Servei d'Abastament i Regeneració de CONSORCI D'AIGÜES COSTA BRAVA GIRONA.Signat 01/10/2020 16:08

ESTAT

APROVAT
 01/10/2020 16:08



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 113310.CYEF-EP-CP1JE.C8295FE1E88D603DE1320C33AE44E985C98059) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.



Consorci Costa Brava

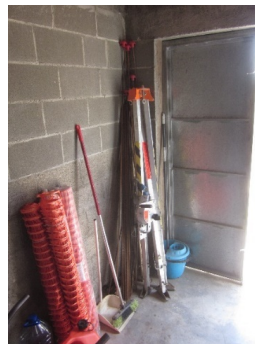
Cambrà de claus i polispast



Quadre elèctric, telecontrol



Caseta del grup electrogen



ALTRES DADES

Codi per a validació: **CYEFP-EPRZW-CP1JE**Data d'emissió: **6 de mayo de 2021 a les 11:17:31**Pàgina **59** de **114**

SIGNATURES

El document ha estat signat per :

- 1.- SA-Tècnic de suport de CONSORCI D'AIGÜES COSTA BRAVA GIRONA.Signat 01/10/2020 12:29
- 2.- SA-Tècnic/a d'exploatació i manteniment de CONSORCI D'AIGÜES COSTA BRAVA GIRONA.Signat 01/10/2020 13:50
- 3.- SA-Cap del Servei d'Abastament i Regeneració de CONSORCI D'AIGÜES COSTA BRAVA GIRONA.Signat 01/10/2020 16:08

ESTAT

APROVAT
01/10/2020 16:08

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 113310 CYEFP-EPRZW-CP1JE C8295FE1E88D603D3E1920C33AE44E985C98059) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporcionem l'entitat emissora d'aquest document.



Consorci Costa Brava

*Cabalímetre:**Sondes – Arqueta canonada Vilanova a ETAP**Totalitzador – Armari canonada a ETAP**Arqueta canonada a ETAP: Vàlvula seccionadora automatitzada*

ALTRES DADDES

Codi per a validació: **CYEF-EPZW-CP1JE**
 Data d'emissió: **6 de mayo de 2021 a les 11:17:31**
 Pàgina **60 de 114**

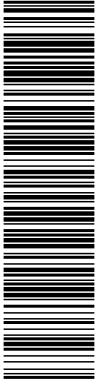
SIGNATURES

El document ha estat signat per :

- 1.- SA-Tècnic de suport de CONSORCI D'AIGÜES COSTA BRAVA GIRONA.Signat 01/10/2020 12:29
- 2.- SA-Tècnic/a d'exploració i manteniment de CONSORCI D'AIGÜES COSTA BRAVA GIRONA.Signat 01/10/2020 13:50
- 3.- SA-Cap del Servei d'Abastament i Regeneració de CONSORCI D'AIGÜES COSTA BRAVA GIRONA.Signat 01/10/2020 16:08

ESTAT

APROVAT
 01/10/2020 16:08



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 113310.CYEF-EPZW-CP1JE_C8295FE1E88D603DE1320C33AE446E965C98059) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.



Consorci Costa Brava

A1.2. Captació del Rec del Molí. Castelló d'Empúries

Vistes de 31 de juliol, 13 d'agost de 2020 i 4 de setembre de 2020.

Accés i exteriors



ALTRES DADES

Codi per a validació: **CYEF-EPZW-CP1JE**Data d'emissió: **6 de mayo de 2021 a les 11:17:31**Pàgina **61** de **114**

SIGNATURES

El document ha estat signat per :

- 1.- SA-Tècnic de suport de CONSORCI D'AIGÜES COSTA BRAVA GIRONA.Signat 01/10/2020 12:29
- 2.- SA-Tècnic/a d'exploració i manteniment de CONSORCI D'AIGÜES COSTA BRAVA GIRONA.Signat 01/10/2020 13:50
- 3.- SA-Cap del Servei d'Abastament i Regeneració de CONSORCI D'AIGÜES COSTA BRAVA GIRONA.Signat 01/10/2020 16:08

ESTAT

APROVAT
01/10/2020 16:08

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 113310.CYEF-EPZW-CP1JE_C8295FE1E88D603DE1920C33AE44E965C98059) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

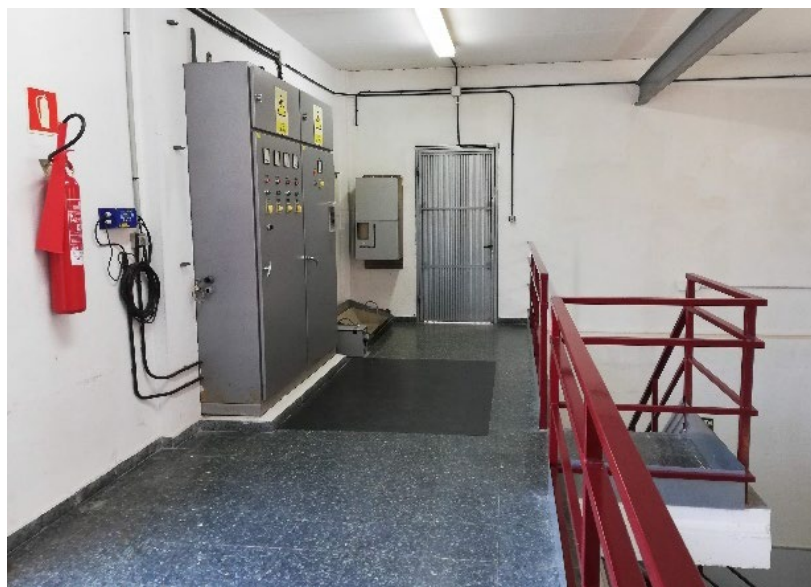


Consorci Costa Brava



Interior edifici de captació de Rec del Molí:

Quadres elèctrics, caldera i valvuleria, bombes i calderí.



ALTRES DADES

Codi per a validació: **CYEF-EPZW-CP1JE**
 Data d'emissió: 6 de mayo de 2021 a les 11:17:31
 Pàgina 62 de 114

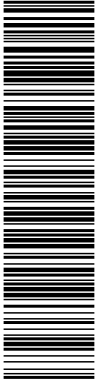
SIGNATURES

El document ha estat signat per :

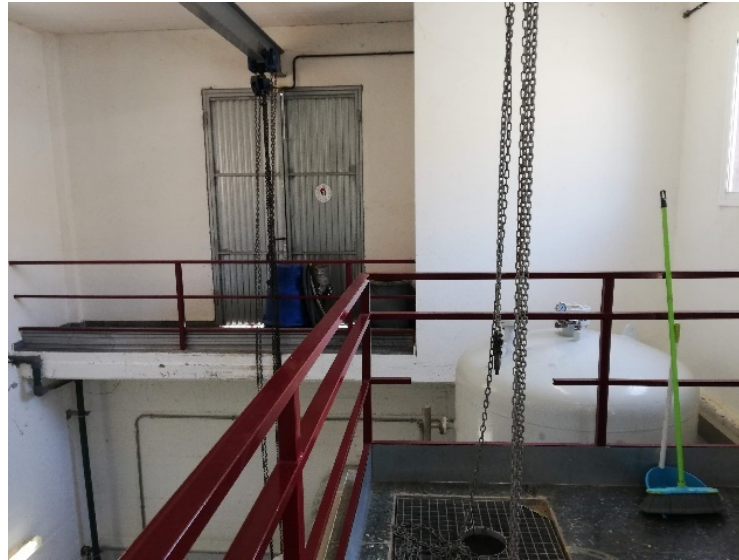
- 1.- SA-Tècnic de suport de CONSORCI D'AIGÜES COSTA BRAVA GIRONA.Signat 01/10/2020 12:29
- 2.- SA-Tècnic/a d'exploració i manteniment de CONSORCI D'AIGÜES COSTA BRAVA GIRONA.Signat 01/10/2020 13:50
- 3.- SA-Cap del Servei d'Abastament i Regeneració de CONSORCI D'AIGÜES COSTA BRAVA GIRONA.Signat 01/10/2020 16:08

ESTAT

APROVAT
 01/10/2020 16:08



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 113310 CYEF-EPZW-CP1JE C8295FE1E88D03DE1920C33AE44E965C98059) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.



Codi per a validació: **CYEFP-EPRZW-CP1JE**Data d'emissió: **6 de mayo de 2021 a les 11:17:31**

Pàgina 63 de 114

El document ha estat signat per :

- 1.- SA-Tècnic de suport de CONSORCI D'AIGÜES COSTA BRAVA GIRONA.Signat 01/10/2020 12:29
- 2.- SA-Tècnic/a d'exploració i manteniment de CONSORCI D'AIGÜES COSTA BRAVA GIRONA.Signat 01/10/2020 13:50
- 3.- SA-Cap del Servei d'Abastament i Regeneració de CONSORCI D'AIGÜES COSTA BRAVA GIRONA.Signat 01/10/2020 16:08

APROVAT
01/10/2020 16:08

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 113310.CYEFP-EPRZW-CP1JE_C8295FE1E88D603DE1920C33AE44E985C98059) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporcionem l'enllaç emissor d'aquest document.



Consorci Costa Brava

*Cabalímetre:**Sondes - Arqueta canonada cap a ETAP**Totalitzador - Cambra de claus**Vàlvula seccionadora manual – Arqueta canonada cap a ETAP*

A1.3. Pous de La Gallinera, sector Aiguamolls de l'Empordà, Castelló d'Empúries

Visita de 4 de setembre de 2020.

Exteriors

Codi per a validació: **CYEFP-EPRZW-CP1JE**Data d'emissió: **6 de mayo de 2021 a les 11:17:31**Pàgina **64 de 114**

El document ha estat signat per :

- 1.- SA-Tècnic de suport de CONSORCI D'AIGÜES COSTA BRAVA GIRONA.Signat 01/10/2020 12:29
- 2.- SA-Tècnic/a d'exploació i manteniment de CONSORCI D'AIGÜES COSTA BRAVA GIRONA.Signat 01/10/2020 13:50
- 3.- SA-Cap del Servei d'Abastament i Regeneració de CONSORCI D'AIGÜES COSTA BRAVA GIRONA.Signat 01/10/2020 16:08

APROVAT
01/10/2020 16:08

Consorci Costa Brava

Pou 1 (esquerra) i Pou 2 (dreta)*Pou 2, al fons la caseta i l'accés a la parcel·la**Pou 1**Pou 2**Interior caseta – Quadre elèctric**Piezòmetres 1 i 2*

ALTRES DADES

Codi per a validació: **CYEF-EP-CP1JE**Data d'emissió: **6 de mayo de 2021 a les 11:17:31**Pàgina **65 de 114**

SIGNATURES

El document ha estat signat per :

- 1.- SA-Tècnic de suport de CONSORCI D'AIGÜES COSTA BRAVA GIRONA.Signat 01/10/2020 12:29
- 2.- SA-Tècnic/a d'exploració i manteniment de CONSORCI D'AIGÜES COSTA BRAVA GIRONA.Signat 01/10/2020 13:50
- 3.- SA-Cap del Servei d'Abastament i Regeneració de CONSORCI D'AIGÜES COSTA BRAVA GIRONA.Signat 01/10/2020 16:08

ESTAT

APROVAT
01/10/2020 16:08

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 113310 CYEF-EP-CP1JE_C8295FE1E88D603DE1320C33AE44E965C98059) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporcionem l'entitat emissora d'aquest document.



Consorci Costa Brava

A1.4. ETAP Empuriabrava

Visita de 31 de juliol, 4 i 13 d'agost i 4 de setembre de 2020.

Exteriors de l'ETAP Empuriabrava:*Accés principals*

ALTRES DADES

Codi per a validació: **CYEFP-EPRZW-CP1JE**Data d'emissió: **6 de mayo de 2021 a les 11:17:31**Pàgina **66 de 114**

SIGNATURES

El document ha estat signat per :

- 1.- SA-Tècnic de suport de CONSORCI D'AIGÜES COSTA BRAVA GIRONA.Signat 01/10/2020 12:29
- 2.- SA-Tècnic/a d'exploració i manteniment de CONSORCI D'AIGÜES COSTA BRAVA GIRONA.Signat 01/10/2020 13:50
- 3.- SA-Cap del Servei d'Abastament i Regeneració de CONSORCI D'AIGÜES COSTA BRAVA GIRONA.Signat 01/10/2020 16:08

ESTAT

APROVAT
01/10/2020 16:08

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 113310 CYEFP-EPRZW-CP1JE_C8295FE1E88D603DE1920C33AE44E965C98059) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporcionem l'entitat emissora d'aquest document.

*Exteriors*

ALTRES DADES

Codi per a validació: **CYEFP-EPRZW-CP1JE**Data d'emissió: **6 de mayo de 2021 a les 11:17:31**Pàgina **67** de **114**

SIGNATURES

El document ha estat signat per :

- 1.- SA-Tècnic de suport de CONSORCI D'AIGÜES COSTA BRAVA GIRONA.Signat 01/10/2020 12:29
- 2.- SA-Tècnic/a d'exploració i manteniment de CONSORCI D'AIGÜES COSTA BRAVA GIRONA.Signat 01/10/2020 13:50
- 3.- SA-Cap del Servei d'Abastament i Regeneració de CONSORCI D'AIGÜES COSTA BRAVA GIRONA.Signat 01/10/2020 16:08

ESTAT

APROVAT
01/10/2020 16:08

Consorci Costa Brava

Vista exterior, al fons el dipòsit del Trabuc.*Cambrà d'arribada i mescla*

ALTRES DADES

Codi per a validació: **CYEF-EP-CP1JE**
 Data d'emissió: 6 de mayo de 2021 a les 11:17:31
 Pàgina 68 de 114

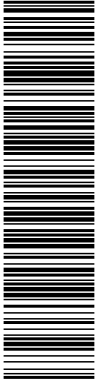
SIGNATURES

El document ha estat signat per :

- 1.- SA-Tècnic de suport de CONSORCI D'AIGÜES COSTA BRAVA GIRONA.Signat 01/10/2020 12:29
- 2.- SA-Tècnic/a d'exploració i manteniment de CONSORCI D'AIGÜES COSTA BRAVA GIRONA.Signat 01/10/2020 13:50
- 3.- SA-Cap del Servei d'Abastament i Regeneració de CONSORCI D'AIGÜES COSTA BRAVA GIRONA.Signat 01/10/2020 16:08

ESTAT

APROVAT
 01/10/2020 16:08



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 113310.CYEF-EP-CP1JE.C8295FE1E88D603DE1320C33AE44E965C98059) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.



Consorci Costa Brava



Sistema de rentat en funcionament. Mesures de protecció



Bassa de recuperació d'aigua



ALTRES DADDES

Codi per a validació: **CYEF-EP-CP1JE**
 Data d'emissió: 6 de mayo de 2021 a les 11:17:31
 Pàgina 69 de 114

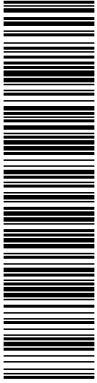
SIGNATURES

El document ha estat signat per :

- 1.- SA-Tècnic de suport de CONSORCI D'AIGÜES COSTA BRAVA GIRONA.Signat 01/10/2020 12:29
- 2.- SA-Tècnic/a d'exploració i manteniment de CONSORCI D'AIGÜES COSTA BRAVA GIRONA.Signat 01/10/2020 13:50
- 3.- SA-Cap del Servei d'Abastament i Regeneració de CONSORCI D'AIGÜES COSTA BRAVA GIRONA.Signat 01/10/2020 16:08

ESTAT

APROVAT
 01/10/2020 16:08



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 113310 CYEF-EP-CP1JE C8295FE1E88D603DE1320C33AE44E965C98059) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.



Consorci Costa Brava

Corredor exterior de la zona de purga de fangs i equipament de comandament i control



ALTRES DADES

Codi per a validació: **CYEFP-EPRZW-CP1JE**Data d'emissió: **6 de mayo de 2021 a les 11:17:31**Pàgina **70** de 114

SIGNATURES

El document ha estat signat per :

- 1.- SA-Tècnic de suport de CONSORCI D'AIGÜES COSTA BRAVA GIRONA.Signat 01/10/2020 12:29
- 2.- SA-Tècnic/a d'exploració i manteniment de CONSORCI D'AIGÜES COSTA BRAVA GIRONA.Signat 01/10/2020 13:50
- 3.- SA-Cap del Servei d'Abastament i Regeneració de CONSORCI D'AIGÜES COSTA BRAVA GIRONA.Signat 01/10/2020 16:08

ESTAT

APROVAT
01/10/2020 16:08

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 113310 CYEFP-EPRZW-CP1JE_C8295FE1E88D603DE1920C33AE44E965C98059) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporcionem l'entitat emissora d'aquest document.



Consorci Costa Brava

*Edifici de decantació:**Exteriors**Interiors*

Codi per a validació: **CYEF-EP-CP1JE**

Data d'emissió: 6 de mayo de 2021 a les 11:17:31

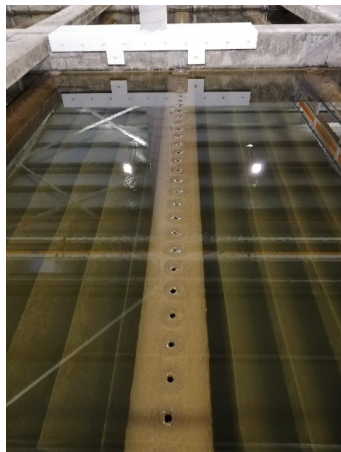
Pàgina 71 de 114

El document ha estat signat per :

- 1.- SA-Tècnic de suport de CONSORCI D'AIGÜES COSTA BRAVA GIRONA.Signat 01/10/2020 12:29
- 2.- SA-Tècnic/a d'exploració i manteniment de CONSORCI D'AIGÜES COSTA BRAVA GIRONA.Signat 01/10/2020 13:50
- 3.- SA-Cap del Servei d'Abastament i Regeneració de CONSORCI D'AIGÜES COSTA BRAVA GIRONA.Signat 01/10/2020 16:08

APROVAT
01/10/2020 16:08

Consorci Costa Brava

Lamel·les dels decantadors*Sistema de buit dels decantadors tipus Pulsator**Filtració**Sala de bombes i bufadors:**Bombes de neteja de fangs i bombes de distribució.*

ALTRES DADES

Codi per a validació: **CYEF-EPZW-CP1JE**Data d'emissió: **6 de mayo de 2021 a les 11:17:31**Pàgina **72 de 114**

SIGNATURES

El document ha estat signat per :

- 1.- SA-Tècnic de suport de CONSORCI D'AIGÜES COSTA BRAVA GIRONA.Signat 01/10/2020 12:29
- 2.- SA-Tècnic/a d'exploració i manteniment de CONSORCI D'AIGÜES COSTA BRAVA GIRONA.Signat 01/10/2020 13:50
- 3.- SA-Cap del Servei d'Abastament i Regeneració de CONSORCI D'AIGÜES COSTA BRAVA GIRONA.Signat 01/10/2020 16:08

ESTAT

APROVAT
01/10/2020 16:08*Bufador, compressors d'aire comprimit i calderí**Galeria de sortida de filtres de sorra*

ALTRES DADES

Codi per a validació: **CYEFP-EPRZW-CP1JE**
 Data d'emissió: 6 de mayo de 2021 a les 11:17:31
 Pàgina 73 de 114

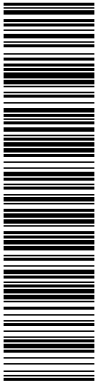
SIGNATURES

El document ha estat signat per :

- 1.- SA-Tècnic de suport de CONSORCI D'AIGÜES COSTA BRAVA GIRONA.Signat 01/10/2020 12:29
- 2.- SA-Tècnic/a d'exploració i manteniment de CONSORCI D'AIGÜES COSTA BRAVA GIRONA.Signat 01/10/2020 13:50
- 3.- SA-Cap del Servei d'Abastament i Regeneració de CONSORCI D'AIGÜES COSTA BRAVA GIRONA.Signat 01/10/2020 16:08

ESTAT

APROVAT
 01/10/2020 16:08



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 113310 CYEFP-EPRZW-CP1JE C8295FE1E88D603D3E1320C33AE44E965C98059) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

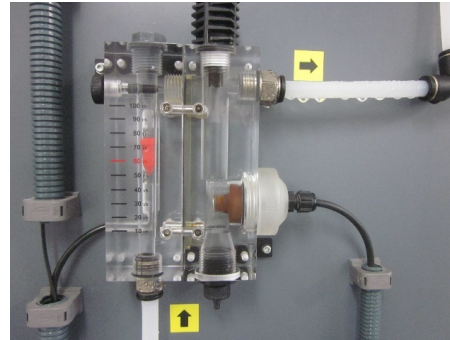


Consorci Costa Brava

Actuadors motoritzats i eqüips de control pneumàtics



Sala d'analitzadors en continu del procés



ALTRES DADDES

Codi per a validació: **CYEFP-EPRZW-CP1JE**Data d'emissió: **6 de mayo de 2021 a les 11:17:31**Pàgina **74 de 114**

SIGNATURES

El document ha estat signat per :

- 1.- SA-Tècnic de suport de CONSORCI D'AIGÜES COSTA BRAVA GIRONA.Signat 01/10/2020 12:29
- 2.- SA-Tècnic/a d'exploració i manteniment de CONSORCI D'AIGÜES COSTA BRAVA GIRONA.Signat 01/10/2020 13:50
- 3.- SA-Cap del Servei d'Abastament i Regeneració de CONSORCI D'AIGÜES COSTA BRAVA GIRONA.Signat 01/10/2020 16:08

ESTAT

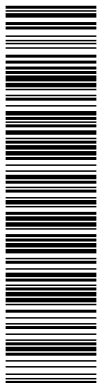
APROVAT
01/10/2020 16:08

Sala de reactius: dipòsits i equips de dosificació. Sistema de rentat de seguretat.



Sala de quadres elèctrics i transformadors.





Enumeració i elements de seguretat i protecció del risc elèctric.



ALTRES DADES

Codi per a validació: **CYEFP-EPRZW-CP1JE**Data d'emissió: **6 de mayo de 2021 a les 11:17:31**Pàgina **76 de 114**

SIGNATURES

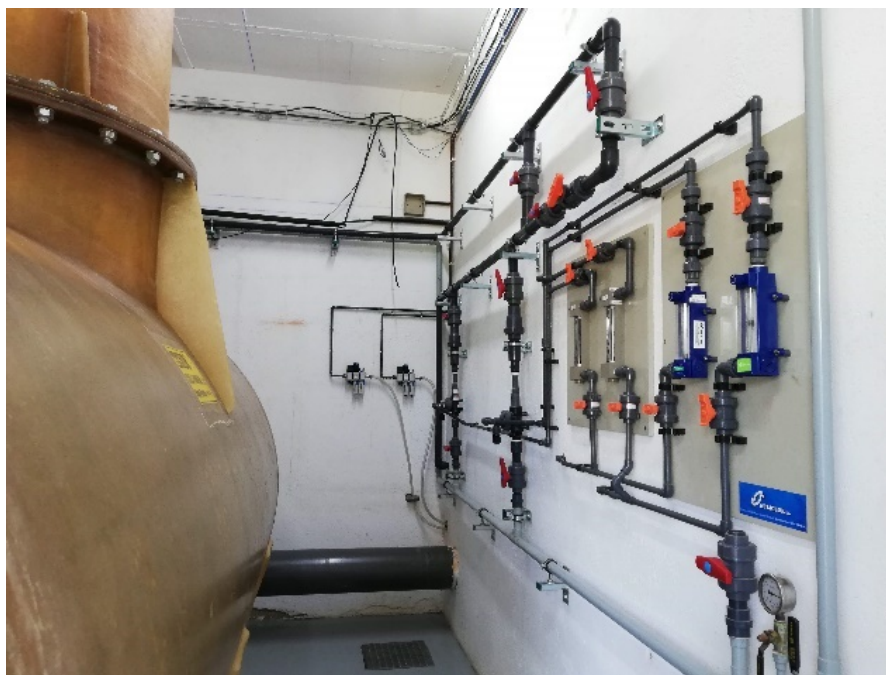
El document ha estat signat per :

- 1.- SA-Tècnic de suport de CONSORCI D'AIGÜES COSTA BRAVA GIRONA.Signat 01/10/2020 12:29
- 2.- SA-Tècnic/a d'exploració i manteniment de CONSORCI D'AIGÜES COSTA BRAVA GIRONA.Signat 01/10/2020 13:50
- 3.- SA-Cap del Servei d'Abastament i Regeneració de CONSORCI D'AIGÜES COSTA BRAVA GIRONA.Signat 01/10/2020 16:08

ESTAT

APROVAT
01/10/2020 16:08

Consorci Costa Brava

Sala de cloració i torre de neutralització. Equipament de dosificació i control.

Codi per a validació: **CYEFP-EPRZW-CP1JE**Data d'emissió: **6 de mayo de 2021 a les 11:17:31**Pàgina **77** de **114**

El document ha estat signat per :

- 1.- SA-Tècnic de suport de CONSORCI D'AIGÜES COSTA BRAVA GIRONA.Signat 01/10/2020 12:29
- 2.- SA-Tècnic/a d'exploració i manteniment de CONSORCI D'AIGÜES COSTA BRAVA GIRONA.Signat 01/10/2020 13:50
- 3.- SA-Cap del Servei d'Abastament i Regeneració de CONSORCI D'AIGÜES COSTA BRAVA GIRONA.Signat 01/10/2020 16:08

APROVAT
01/10/2020 16:08

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 113310.CYEFP-EPRZW-CP1JE_C8295FE1E88D603D3E1920C33AE44E965C98059) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporcionem l'entitat emissora d'aquest document.



Consorci Costa Brava

*Grups electrògens:**Generador exterior principal i caseta pel segon grup electrogen. Exterior i jardineria.**Generador electrogen de l'interior caseta*

ALTRES DADES

Codi per a validació: **CYEF-EPZW-CP1JE**
 Data d'emissió: 6 de mayo de 2021 a les 11:17:31
 Pàgina 78 de 114

SIGNATURES

El document ha estat signat per :

- 1.- SA-Tècnic de suport de CONSORCI D'AIGÜES COSTA BRAVA GIRONA.Signat 01/10/2020 12:29
- 2.- SA-Tècnic/a d'exploració i manteniment de CONSORCI D'AIGÜES COSTA BRAVA GIRONA.Signat 01/10/2020 13:50
- 3.- SA-Cap del Servei d'Abastament i Regeneració de CONSORCI D'AIGÜES COSTA BRAVA GIRONA.Signat 01/10/2020 16:08

ESTAT

APROVAT
 01/10/2020 16:08



Consorci Costa Brava

Edifici de control:

Entrada, zones de pas, sala control, oficines, laboratori, lavabos i vestidors.



(Mesures Covid-19)



ALTRES DADES

Codi per a validació: **CYEFP-EPRZW-CP1JE**Data d'emissió: **6 de mayo de 2021 a les 11:17:31**Pàgina **79 de 114**

SIGNATURES

El document ha estat signat per :

- 1.- SA-Tècnic de suport de CONSORCI D'AIGÜES COSTA BRAVA GIRONA.Signat 01/10/2020 12:29
- 2.- SA-Tècnic/a d'exploració i manteniment de CONSORCI D'AIGÜES COSTA BRAVA GIRONA.Signat 01/10/2020 13:50
- 3.- SA-Cap del Servei d'Abastament i Regeneració de CONSORCI D'AIGÜES COSTA BRAVA GIRONA.Signat 01/10/2020 16:08

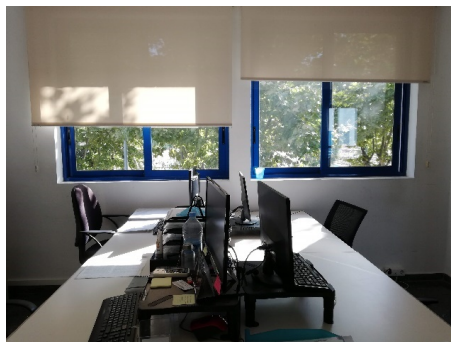
ESTAT

APROVAT
01/10/2020 16:08

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 113310.CYEFP-EPRZW-CP1JE.C8295FE1E88D603D3E132033A4E46E965C98059) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.



Consorci Costa Brava



Zona taller-magatzem



ALTRES DADES

Codi per a validació: **CYEFP-EPRZW-CP1JE**
 Data d'emissió: **6 de mayo de 2021 a les 11:17:31**
 Pàgina **80 de 114**

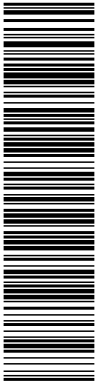
SIGNATURES

El document ha estat signat per :

- 1.- SA-Tècnic de suport de CONSORCI D'AIGÜES COSTA BRAVA GIRONA.Signat 01/10/2020 12:29
- 2.- SA-Tècnic/a d'exploració i manteniment de CONSORCI D'AIGÜES COSTA BRAVA GIRONA.Signat 01/10/2020 13:50
- 3.- SA-Cap del Servei d'Abastament i Regeneració de CONSORCI D'AIGÜES COSTA BRAVA GIRONA.Signat 01/10/2020 16:08

ESTAT

APROVAT
 01/10/2020 16:08



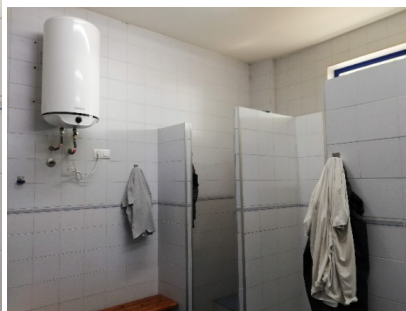
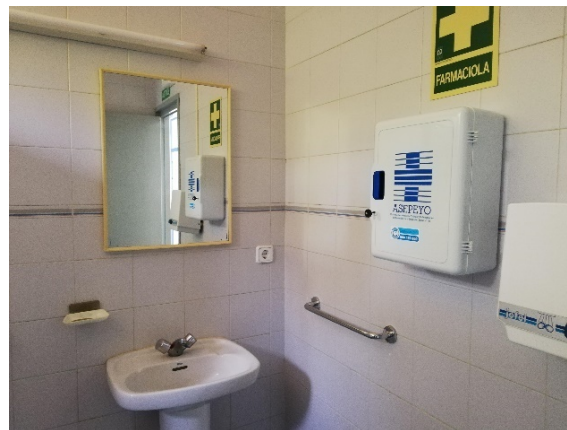
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 113310 CYEFP-EPRZW-CP1JE C8295FE1E88D603DE1920C33AE446E965C98059) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.



Consorci Costa Brava



Vestidors i zona de bany. Equipament sanitari i primers auxilis.



ALTRES DADDES

Codi per a validació: **CYEF-EP-CP1JE**
 Data d'emissió: 6 de mayo de 2021 a les 11:17:31
 Pàgina 81 de 114

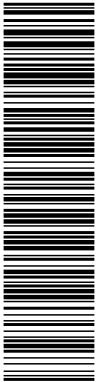
SIGNATURES

El document ha estat signat per :

- 1.- SA-Tècnic de suport de CONSORCI D'AIGÜES COSTA BRAVA GIRONA.Signat 01/10/2020 12:29
- 2.- SA-Tècnic/a d'exploatació i manteniment de CONSORCI D'AIGÜES COSTA BRAVA GIRONA.Signat 01/10/2020 13:50
- 3.- SA-Cap del Servei d'Abastament i Regeneració de CONSORCI D'AIGÜES COSTA BRAVA GIRONA.Signat 01/10/2020 16:08

ESTAT

APROVAT
 01/10/2020 16:08



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 113310 CYEF-EP-CP1JE C8295FE1E88D603DE1320C33AE44E965C98059) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.



Consorci Costa Brava

A1.5. Dipòsit del Trabuc

Accés i retolació instal·lacions: Caseta 1, caseta 2 i caseta 3.



Salles quadres elèctrics i de bombes i caldereria.



ALTRES DADES

Codi per a validació: **CYEFP-EPRZW-CP1JE**Data d'emissió: **6 de mayo de 2021 a les 11:17:31**Pàgina **82 de 114**

SIGNATURES

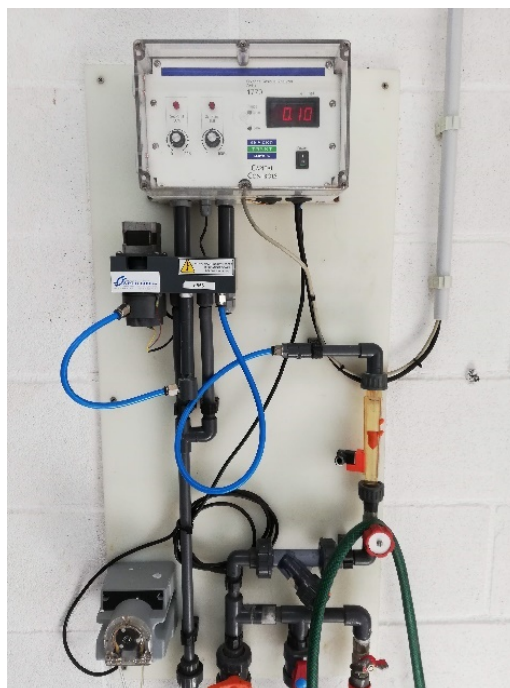
El document ha estat signat per :

- 1.- SA-Tècnic de suport de CONSORCI D'AIGÜES COSTA BRAVA GIRONA.Signat 01/10/2020 12:29
- 2.- SA-Tècnic/a d'exploatació i manteniment de CONSORCI D'AIGÜES COSTA BRAVA GIRONA.Signat 01/10/2020 13:50
- 3.- SA-Cap del Servei d'Abastament i Regeneració de CONSORCI D'AIGÜES COSTA BRAVA GIRONA.Signat 01/10/2020 16:08

ESTAT

APROVAT
01/10/2020 16:08

Consorci Costa Brava



Codi per a validació: **CYEFP-EPRZW-CP1JE**Data d'emissió: **6 de mayo de 2021 a les 11:17:31**Pàgina **83 de 114**

El document ha estat signat per :

- 1.- SA-Tècnic de suport de CONSORCI D'AIGÜES COSTA BRAVA GIRONA.Signat 01/10/2020 12:29
- 2.- SA-Tècnic/a d'exploració i manteniment de CONSORCI D'AIGÜES COSTA BRAVA GIRONA.Signat 01/10/2020 13:50
- 3.- SA-Cap del Servei d'Abastament i Regeneració de CONSORCI D'AIGÜES COSTA BRAVA GIRONA.Signat 01/10/2020 16:08

APROVAT
01/10/2020 16:08

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 113310 CYEFP-EPRZW-CP1JE C8295FE1E88D603D3E1920C33AE44E96FC98059) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.



Consorci Costa Brava

A2. Xarxa Costa Brava Centre**A2.1. Dipòsit de Montfullà**

Visita de 14 de juliol de 2020.

Exteriors*Cambra de claus*

ALTRES DADES

Codi per a validació: **CYEFP-EPRZW-CP1JE**Data d'emissió: **6 de mayo de 2021 a les 11:17:31**Pàgina **84 de 114**

SIGNATURES

El document ha estat signat per :

- 1.- SA-Tècnic de suport de CONSORCI D'AIGÜES COSTA BRAVA GIRONA.Signat 01/10/2020 12:29
- 2.- SA-Tècnic/a d'exploració i manteniment de CONSORCI D'AIGÜES COSTA BRAVA GIRONA.Signat 01/10/2020 13:50
- 3.- SA-Cap del Servei d'Abastament i Regeneració de CONSORCI D'AIGÜES COSTA BRAVA GIRONA.Signat 01/10/2020 16:08

ESTAT

APROVAT
01/10/2020 16:08

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 113310.CYEFP-EPRZW-CP1JE_C8295FE1E88D603DE132033AE44E965C98059) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.



Consorci Costa Brava

A2.2. Dipòsit de Llagostera

Visita de 14 de juliol de 2020.

Exteriors

Codi per a validació: **CYEF-EPZW-CP1JE**Data d'emissió: **6 de mayo de 2021 a les 11:17:31**Pàgina **85 de 114**

El document ha estat signat per :

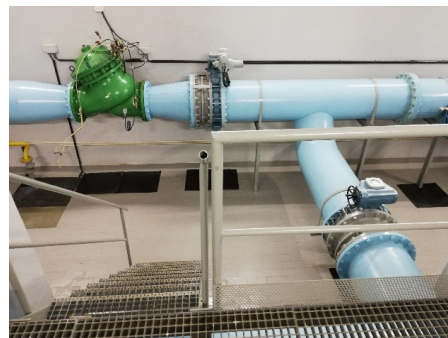
- 1.- SA-Tècnic de suport de CONSORCI D'AIGÜES COSTA BRAVA GIRONA.Signat 01/10/2020 12:29
- 2.- SA-Tècnic/a d'exploració i manteniment de CONSORCI D'AIGÜES COSTA BRAVA GIRONA.Signat 01/10/2020 13:50
- 3.- SA-Cap del Servei d'Abastament i Regeneració de CONSORCI D'AIGÜES COSTA BRAVA GIRONA.Signat 01/10/2020 16:08

APROVAT
01/10/2020 16:08

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 113310.CYEF-EPZW-CP1JE_C8295FE1E88D603DE1320C33AE446E96C98059) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.



Consorci Costa Brava

Cambrà de claus

ALTRES DADES

Codi per a validació: **CYEFP-EPRZW-CP1JE**Data d'emissió: **6 de mayo de 2021 a les 11:17:31**Pàgina **86 de 114**

SIGNATURES

El document ha estat signat per :

- 1.- SA-Tècnic de suport de CONSORCI D'AIGÜES COSTA BRAVA GIRONA.Signat 01/10/2020 12:29
- 2.- SA-Tècnic/a d'exploració i manteniment de CONSORCI D'AIGÜES COSTA BRAVA GIRONA.Signat 01/10/2020 13:50
- 3.- SA-Cap del Servei d'Abastament i Regeneració de CONSORCI D'AIGÜES COSTA BRAVA GIRONA.Signat 01/10/2020 16:08

ESTAT

APROVAT
01/10/2020 16:08

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 113310 CYEFP-EPRZW-CP1JE C8295FE1E88D03DE1320C33AE44E96FC98059) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.



Consorci Costa Brava

Inspecció arquetes i quadres elèctrics exteriors

ALTRES DADES

Codi per a validació: **CYEFP-EPRZW-CP1JE**Data d'emissió: **6 de mayo de 2021 a les 11:17:31**Pàgina **87** de **114**

SIGNATURES

El document ha estat signat per :

- 1.- SA-Tècnic de suport de CONSORCI D'AIGÜES COSTA BRAVA GIRONA.Signat 01/10/2020 12:29
- 2.- SA-Tècnic/a d'exploració i manteniment de CONSORCI D'AIGÜES COSTA BRAVA GIRONA.Signat 01/10/2020 13:50
- 3.- SA-Cap del Servei d'Abastament i Regeneració de CONSORCI D'AIGÜES COSTA BRAVA GIRONA.Signat 01/10/2020 16:08

ESTAT

APROVAT
01/10/2020 16:08

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 113310.CYEFP-EPRZW-CP1JE_C8295FE1E88D603DE1920C33AE44E965C98059) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporcionem l'entitat emissora d'aquest document.



Consorci Costa Brava

A2.3. Dipòsit de Platja d'Aro

Visita de 14 de juliol de 2020.

Exteriors

ALTRES DADES

Codi per a validació: **CYEFP-EPRZW-CP1JE**Data d'emissió: **6 de mayo de 2021 a les 11:17:31**Pàgina **88 de 114**

SIGNATURES

El document ha estat signat per :

- 1.- SA-Tècnic de suport de CONSORCI D'AIGÜES COSTA BRAVA GIRONA.Signat 01/10/2020 12:29
- 2.- SA-Tècnic/a d'exploració i manteniment de CONSORCI D'AIGÜES COSTA BRAVA GIRONA.Signat 01/10/2020 13:50
- 3.- SA-Cap del Servei d'Abastament i Regeneració de CONSORCI D'AIGÜES COSTA BRAVA GIRONA.Signat 01/10/2020 16:08

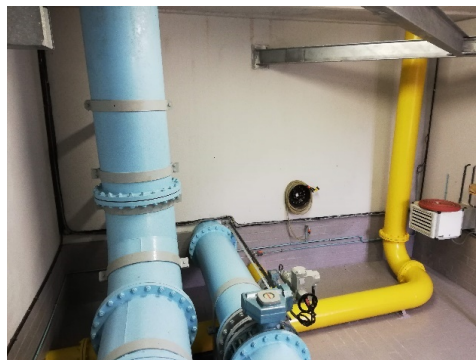
ESTAT

APROVAT
01/10/2020 16:08

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 113310 CYEFP-EPRZW-CP1JE_C8295FE1E88D603D3E1320C33AE44E965C98059) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.



Consorci Costa Brava

Cambrà de claus

Codi per a validació: **CYEFP-EPRZW-CP1JE**Data d'emissió: **6 de mayo de 2021 a les 11:17:31**Pàgina **89** de **114**

El document ha estat signat per :

- 1.- SA-Tècnic de suport de CONSORCI D'AIGÜES COSTA BRAVA GIRONA.Signat 01/10/2020 12:29
- 2.- SA-Tècnic/a d'exploració i manteniment de CONSORCI D'AIGÜES COSTA BRAVA GIRONA.Signat 01/10/2020 13:50
- 3.- SA-Cap del Servei d'Abastament i Regeneració de CONSORCI D'AIGÜES COSTA BRAVA GIRONA.Signat 01/10/2020 16:08

APROVAT
01/10/2020 16:08

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 113310 CYEFP-EPRZW-CP1JE_C8295FE1E88D603D3E1920C33AE44E965C98059) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.



Consorci Costa Brava

A3. Xarxa Costa Brava Sud**A3.1. Captacions**

Visita de 24 de juliol de 2020.

Pou 1 de Lloret de Mar*Pou 2 de Lloret de Mar*

ALTRES DADDES

Codi per a validació: **CYEF-EPZW-CP1JE**Data d'emissió: **6 de mayo de 2021 a les 11:17:31**Pàgina **90** de **114**

SIGNATURES

El document ha estat signat per :

- 1.- SA-Tècnic de suport de CONSORCI D'AIGÜES COSTA BRAVA GIRONA.Signat 01/10/2020 12:29
- 2.- SA-Tècnic/a d'exploració i manteniment de CONSORCI D'AIGÜES COSTA BRAVA GIRONA.Signat 01/10/2020 13:50
- 3.- SA-Cap del Servei d'Abastament i Regeneració de CONSORCI D'AIGÜES COSTA BRAVA GIRONA.Signat 01/10/2020 16:08

ESTAT

APROVAT
01/10/2020 16:08

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 113310 CYEF-EPZW-CP1JE C8295FE1E88D03DE1320C33AE44E965C98059) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.



Consorci Costa Brava

Pou 4 de Lloret de Mar



ALTRES DADES

Codi per a validació: **CYEF-EP-CP1JE**Data d'emissió: **6 de mayo de 2021 a les 11:17:31**Pàgina **91** de **114**

SIGNATURES

El document ha estat signat per :

- 1.- SA-Tècnic de suport de CONSORCI D'AIGÜES COSTA BRAVA GIRONA.Signat 01/10/2020 12:29
- 2.- SA-Tècnic/a d'exploració i manteniment de CONSORCI D'AIGÜES COSTA BRAVA GIRONA.Signat 01/10/2020 13:50
- 3.- SA-Cap del Servei d'Abastament i Regeneració de CONSORCI D'AIGÜES COSTA BRAVA GIRONA.Signat 01/10/2020 16:08

ESTAT

APROVAT
01/10/2020 16:08

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 113310 CYEF-EP-CP1JE C8295FE1E88D603DE1320C33AE44E965C98059) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.



Consorci Costa Brava

Pou 5 de Lloret de Mar*Pou 6 de Lloret de Mar*

Codi per a validació: **CYEFP-EPRZW-CP1JE**Data d'emissió: **6 de mayo de 2021 a les 11:17:31**Pàgina **92 de 114**

El document ha estat signat per :

- 1.- SA-Tècnic de suport de CONSORCI D'AIGÜES COSTA BRAVA GIRONA.Signat 01/10/2020 12:29
- 2.- SA-Tècnic/a d'exploració i manteniment de CONSORCI D'AIGÜES COSTA BRAVA GIRONA.Signat 01/10/2020 13:50
- 3.- SA-Cap del Servei d'Abastament i Regeneració de CONSORCI D'AIGÜES COSTA BRAVA GIRONA.Signat 01/10/2020 16:08

APROVAT
01/10/2020 16:08

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 113310.CYEFP-EPRZW-CP1JE_C8295FE1E88D603DE1920C33AE44E96FC98059) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.



Consorci Costa Brava



Pou A de Tossa de Mar



Pous B i C



ALTRES DADES

Codi per a validació: **CYEFP-EPRZW-CP1JE**Data d'emissió: **6 de mayo de 2021 a les 11:17:31**Pàgina **93** de **114**

SIGNATURES

El document ha estat signat per :

- 1.- SA-Tècnic de suport de CONSORCI D'AIGÜES COSTA BRAVA GIRONA.Signat 01/10/2020 12:29
- 2.- SA-Tècnic/a d'exploració i manteniment de CONSORCI D'AIGÜES COSTA BRAVA GIRONA.Signat 01/10/2020 13:50
- 3.- SA-Cap del Servei d'Abastament i Regeneració de CONSORCI D'AIGÜES COSTA BRAVA GIRONA.Signat 01/10/2020 16:08

ESTAT

APROVAT
01/10/2020 16:08

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 113310.CYEFP-EPRZW-CP1JE_C8295FE1E88D603DE1920C33AE44E965C98059) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.



Consorci Costa Brava

*Pou alfa del Consorci*

ALTRES DADES

Codi per a validació: **CYEF-EP-CP1JE**
 Data d'emissió: 6 de mayo de 2021 a les 11:17:31
 Pàgina 94 de 114

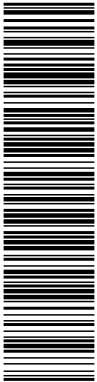
SIGNATURES

El document ha estat signat per :

- 1.- SA-Tècnic de suport de CONSORCI D'AIGÜES COSTA BRAVA GIRONA.Signat 01/10/2020 12:29
- 2.- SA-Tècnic/a d'exploatació i manteniment de CONSORCI D'AIGÜES COSTA BRAVA GIRONA.Signat 01/10/2020 13:50
- 3.- SA-Cap del Servei d'Abastament i Regeneració de CONSORCI D'AIGÜES COSTA BRAVA GIRONA.Signat 01/10/2020 16:08

ESTAT

APROVAT
 01/10/2020 16:08



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 113310.CYEF-EP-CP1JE.C8295FE1E88D603DE1320C33A44E965C98059) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document estàSIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporcionem l'entitat emissora d'aquest document.



Consorci Costa Brava

A3.2. Edifici antic bombament de Lloret de Mar

Visita de 24 de juliol de 2020.

Exterior i interiors de la caseta



Codi per a validació: **CYEF-EP-CP1JE**

Data d'emissió: 6 de mayo de 2021 a les 11:17:31

Pàgina 95 de 114

El document ha estat signat per :

- 1.- SA-Tècnic de suport de CONSORCI D'AIGÜES COSTA BRAVA GIRONA.Signat 01/10/2020 12:29
- 2.- SA-Tècnic/a d'exploració i manteniment de CONSORCI D'AIGÜES COSTA BRAVA GIRONA.Signat 01/10/2020 13:50
- 3.- SA-Cap del Servei d'Abastament i Regeneració de CONSORCI D'AIGÜES COSTA BRAVA GIRONA.Signat 01/10/2020 16:08

APROVAT
01/10/2020 16:08

A3.3. Edifici antic bombament de Tossa de Mar

Visita de 24 de juliol de 2020.

Exterior i interiors de la caseta



ALTRES DADES

Codi per a validació: **CYEFP-EPRZW-CP1JE**

Data d'emissió: **6 de mayo de 2021 a les 11:17:31**

Pàgina **96** de **114**

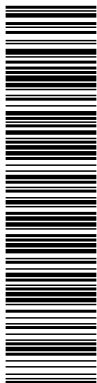
SIGNATURES

El document ha estat signat per :

- 1.- SA-Tècnic de suport de CONSORCI D'AIGÜES COSTA BRAVA GIRONA.Signat 01/10/2020 12:29
- 2.- SA-Tècnic/a d'exploració i manteniment de CONSORCI D'AIGÜES COSTA BRAVA GIRONA.Signat 01/10/2020 13:50
- 3.- SA-Cap del Servei d'Abastament i Regeneració de CONSORCI D'AIGÜES COSTA BRAVA GIRONA.Signat 01/10/2020 16:08

ESTAT

APROVAT
01/10/2020 16:08



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 113310.CYEFP-EPRZW-CP1JE_C82295FE1E88D603D3E1320C33AE446E965C98059) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporcionem l'entitat emissora d'aquest document.



ALTRES DADES

Codi per a validació: **CYEF-EP-PRZW-CP1JE**Data d'emissió: **6 de mayo de 2021 a les 11:17:31**Pàgina **97** de 114

SIGNATURES

El document ha estat signat per :

- 1.- SA-Tècnic de suport de CONSORCI D'AIGÜES COSTA BRAVA GIRONA.Signat 01/10/2020 12:29
- 2.- SA-Tècnic/a d'exploració i manteniment de CONSORCI D'AIGÜES COSTA BRAVA GIRONA.Signat 01/10/2020 13:50
- 3.- SA-Cap del Servei d'Abastament i Regeneració de CONSORCI D'AIGÜES COSTA BRAVA GIRONA.Signat 01/10/2020 16:08

ESTAT

APROVAT
01/10/2020 16:08

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 113310.CYEF-EP-PRZW-CP1JE_C8295FE1E88D603DE1920C33AE44E96FC98059) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporcionem l'entitat emissora d'aquest document.



Consorci Costa Brava

A3.4. ETAP Tossa-Lloret de Mar

Visita de 18 d'agost de 2020.

Exteriors: Accés, vials interiors, etc.

ALTRES DADES

Codi per a validació: **CYEFP-EPRZW-CP1JE**Data d'emissió: **6 de mayo de 2021 a les 11:17:31**Pàgina **98 de 114**

SIGNATURES

El document ha estat signat per :

- 1.- SA-Tècnic de suport de CONSORCI D'AIGÜES COSTA BRAVA GIRONA.Signat 01/10/2020 12:29
- 2.- SA-Tècnic/a d'exploració i manteniment de CONSORCI D'AIGÜES COSTA BRAVA GIRONA.Signat 01/10/2020 13:50
- 3.- SA-Cap del Servei d'Abastament i Regeneració de CONSORCI D'AIGÜES COSTA BRAVA GIRONA.Signat 01/10/2020 16:08

ESTAT

APROVAT
01/10/2020 16:08

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 113310 CYEFP-EPRZW-CP1JE_C8295FE1E88D603DE1320C33AE44E96FC98059) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.



ALTRES DADDES

Codi per a validació: **CYEF-EP-CP1JE**
 Data d'emissió: 6 de mayo de 2021 a les 11:17:31
 Pàgina 99 de 114

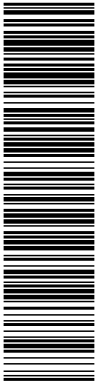
SIGNATURES

El document ha estat signat per :

- 1.- SA-Tècnic de suport de CONSORCI D'AIGÜES COSTA BRAVA GIRONA.Signat 01/10/2020 12:29
- 2.- SA-Tècnic/a d'exploració i manteniment de CONSORCI D'AIGÜES COSTA BRAVA GIRONA.Signat 01/10/2020 13:50
- 3.- SA-Cap del Servei d'Abastament i Regeneració de CONSORCI D'AIGÜES COSTA BRAVA GIRONA.Signat 01/10/2020 16:08

ESTAT

APROVAT
 01/10/2020 16:08



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 113310 CYEF-EP-CP1JE_C8295FE1E88D603DE1320C33AE44E965C98059) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.



Consorci Costa Brava

Instrumentació i armari de protecció



Cambrà d'arribada i equipaments variis



ALTRES DADDES

Codi per a validació: **CYEFPP-EPRZW-CP1JE**
 Data d'emissió: 6 de mayo de 2021 a les 11:17:31
 Pàgina 100 de 114

SIGNATURES

El document ha estat signat per :

- 1.- SA-Tècnic de suport de CONSORCI D'AIGÜES COSTA BRAVA GIRONA.Signat 01/10/2020 12:29
- 2.- SA-Tècnic/a d'exploració i manteniment de CONSORCI D'AIGÜES COSTA BRAVA GIRONA.Signat 01/10/2020 13:50
- 3.- SA-Cap del Servei d'Abastament i Regeneració de CONSORCI D'AIGÜES COSTA BRAVA GIRONA.Signat 01/10/2020 16:08

ESTAT

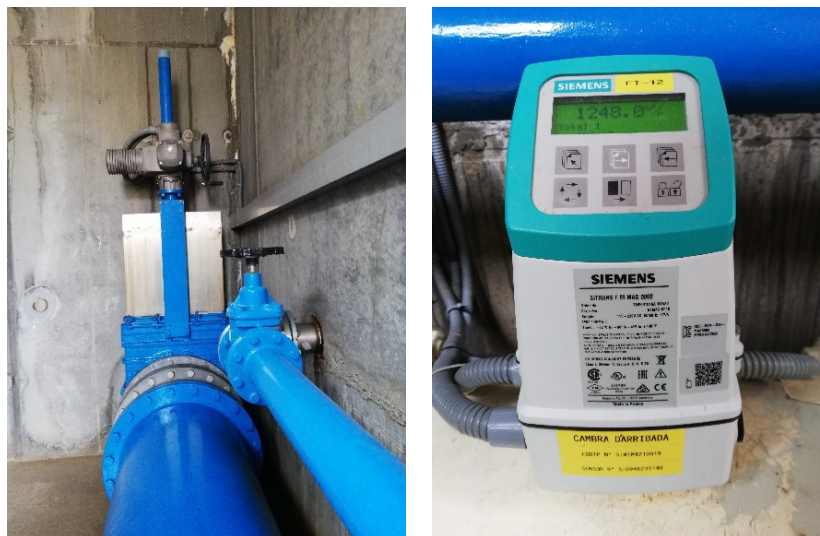
APROVAT
 01/10/2020 16:08



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 113310 CYEFPP-EPRZW-CP1JE_C8295FE1E88D603DE1920C33AE44E96FC08059) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.



Consorci Costa Brava



Casetes de quadres elèctrics i del grup electrogen de l'ETAP

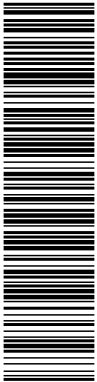


Codi per a validació: **CYEFP-EPRZW-CP1JE**
Data d'emissió: 6 de mayo de 2021 a les 11:17:31
Pàgina 101 de 114

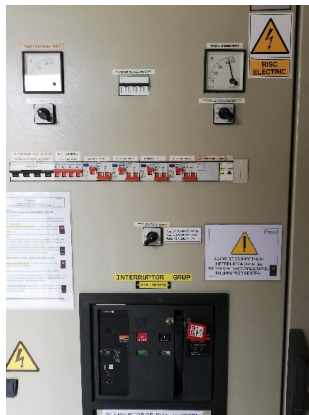
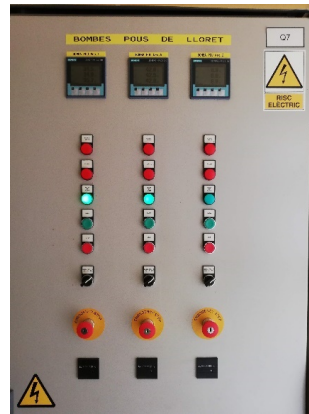
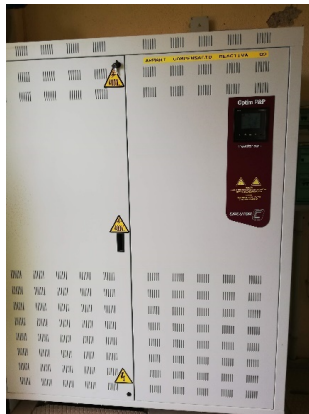
El document ha estat signat per :

- 1.- SA-Tècnic de suport de CONSORCI D'AIGÜES COSTA BRAVA GIRONA.Signat 01/10/2020 12:29
- 2.- SA-Tècnic/a d'exploració i manteniment de CONSORCI D'AIGÜES COSTA BRAVA GIRONA.Signat 01/10/2020 13:50
- 3.- SA-Cap del Servei d'Abastament i Regeneració de CONSORCI D'AIGÜES COSTA BRAVA GIRONA.Signat 01/10/2020 16:08

APROVAT
01/10/2020 16:08



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 113310 CYEFP-EPRZW-CP1JE C8295FE1E88D603DE1320C33AE44E965C98059) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.



ALTRES DADES

Codi per a validació: **CYEFP-EPRZW-CP1JE**
 Data d'emissió: **6 de mayo de 2021 a les 11:17:31**
 Pàgina **102 de 114**

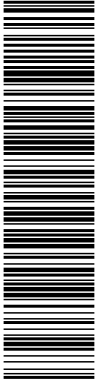
SIGNATURES

El document ha estat signat per :

- 1.- SA-Tècnic de suport de CONSORCI D'AIGÜES COSTA BRAVA GIRONA.Signat 01/10/2020 12:29
- 2.- SA-Tècnic/a d'exploració i manteniment de CONSORCI D'AIGÜES COSTA BRAVA GIRONA.Signat 01/10/2020 13:50
- 3.- SA-Cap del Servei d'Abastament i Regeneració de CONSORCI D'AIGÜES COSTA BRAVA GIRONA.Signat 01/10/2020 16:08

ESTAT

APROVAT
 01/10/2020 16:08



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 113310 CYEFP-EPRZW-CP1JE_C8295FE1E88D03D3E1320C33AE44696C98059) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.



Consorci Costa Brava

Cambrà de mescla de reactius i zona decantadors



ALTRES DADES

Codi per a validació: **CYEF-EP-CP1JE**

Data d'emissió: 6 de mayo de 2021 a les 11:17:31

Pàgina 103 de 114

SIGNATURES

El document ha estat signat per :

- 1.- SA-Tècnic de suport de CONSORCI D'AIGÜES COSTA BRAVA GIRONA.Signat 01/10/2020 12:29
- 2.- SA-Tècnic/a d'exploració i manteniment de CONSORCI D'AIGÜES COSTA BRAVA GIRONA.Signat 01/10/2020 13:50
- 3.- SA-Cap del Servei d'Abastament i Regeneració de CONSORCI D'AIGÜES COSTA BRAVA GIRONA.Signat 01/10/2020 16:08

ESTAT

APROVAT
01/10/2020 16:08

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 113310.CYEF-EP-CP1JE_C8295FE1E88D603DE1320C33AE44E965C98059) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

*Decantadors*

ALTRES DADES

Codi per a validació: **CYEFP-EPRZW-CP1JE**Data d'emissió: **6 de mayo de 2021 a les 11:17:31**Pàgina **104** de **114**

SIGNATURES

El document ha estat signat per :

- 1.- SA-Tècnic de suport de CONSORCI D'AIGÜES COSTA BRAVA GIRONA.Signat 01/10/2020 12:29
- 2.- SA-Tècnic/a d'exploració i manteniment de CONSORCI D'AIGÜES COSTA BRAVA GIRONA.Signat 01/10/2020 13:50
- 3.- SA-Cap del Servei d'Abastament i Regeneració de CONSORCI D'AIGÜES COSTA BRAVA GIRONA.Signat 01/10/2020 16:08

ESTAT

APROVAT
01/10/2020 16:08

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 113310CYEFP-EPRZW-CP1JE_C8295FE1E88D603DE1920C33AE44E96FC98059) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.



Consorci Costa Brava

Edifici de filtres, deshidratació de fangs, dosificació de reactius i bombes a distribució

ALTRES DADES

Codi per a validació: **CYEFP-EPRZW-CP1JE**Data d'emissió: **6 de mayo de 2021 a les 11:17:31**Pàgina **105** de **114**

SIGNATURES

El document ha estat signat per :

- 1.- SA-Tècnic de suport de CONSORCI D'AIGÜES COSTA BRAVA GIRONA.Signat 01/10/2020 12:29
- 2.- SA-Tècnic/a d'exploatació i manteniment de CONSORCI D'AIGÜES COSTA BRAVA GIRONA.Signat 01/10/2020 13:50
- 3.- SA-Cap del Servei d'Abastament i Regeneració de CONSORCI D'AIGÜES COSTA BRAVA GIRONA.Signat 01/10/2020 16:08

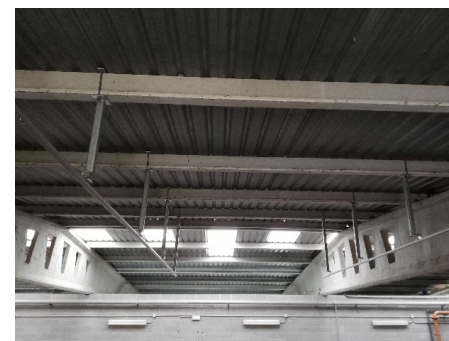
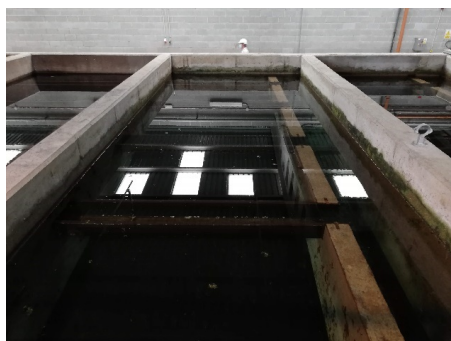
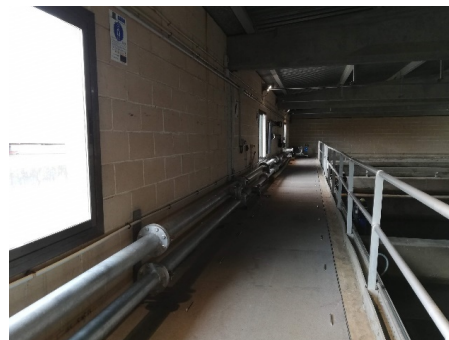
ESTAT

APROVAT
01/10/2020 16:08

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 113310 CYEFP-EPRZW-CP1JE C8295FE1E88D603DE1320C33AE44E985C98059) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.



Consorci Costa Brava

*Filtres de carbó actiu*

ALTRES DADDES

Codi per a validació: **CYEFP-EPRZW-CP1JE**
 Data d'emissió: 6 de mayo de 2021 a les 11:17:31
 Pàgina 106 de 114

SIGNATURES

El document ha estat signat per :

- 1.- SA-Tècnic de suport de CONSORCI D'AIGÜES COSTA BRAVA GIRONA.Signat 01/10/2020 12:29
- 2.- SA-Tècnic/a d'exploatació i manteniment de CONSORCI D'AIGÜES COSTA BRAVA GIRONA.Signat 01/10/2020 13:50
- 3.- SA-Cap del Servei d'Abastament i Regeneració de CONSORCI D'AIGÜES COSTA BRAVA GIRONA.Signat 01/10/2020 16:08

ESTAT

APROVAT
 01/10/2020 16:08



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 113310 CYEFP-EPRZW-CP1JE_C8295FE1E88D603DE1320C33AE44E965C98059) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporcionem l'entitat emissora d'aquest document.



Consorci Costa Brava

Centrifuga



Compressors



Reactius i dosificadors



ALTRES DADES

Codi per a validació: **CYEFP-EPRZW-CP1JE**Data d'emissió: **6 de mayo de 2021 a les 11:17:31**Pàgina **107** de **114**

SIGNATURES

El document ha estat signat per :

- 1.- SA-Tècnic de suport de CONSORCI D'AIGÜES COSTA BRAVA GIRONA.Signat 01/10/2020 12:29
- 2.- SA-Tècnic/a d'exploatació i manteniment de CONSORCI D'AIGÜES COSTA BRAVA GIRONA.Signat 01/10/2020 13:50
- 3.- SA-Cap del Servei d'Abastament i Regeneració de CONSORCI D'AIGÜES COSTA BRAVA GIRONA.Signat 01/10/2020 16:08

ESTAT

APROVAT
01/10/2020 16:08

Consorci Costa Brava

Equips de protecció i seguretat*Sala de quadres elèctrics i control*

Codi per a validació: **CYEF-EP-PRZW-CP1JE**Data d'emissió: **6 de mayo de 2021 a les 11:17:31**Pàgina **108** de **114**

El document ha estat signat per :

- 1.- SA-Tècnic de suport de CONSORCI D'AIGÜES COSTA BRAVA GIRONA.Signat 01/10/2020 12:29
- 2.- SA-Tècnic/a d'exploatació i manteniment de CONSORCI D'AIGÜES COSTA BRAVA GIRONA.Signat 01/10/2020 13:50
- 3.- SA-Cap del Servei d'Abastament i Regeneració de CONSORCI D'AIGÜES COSTA BRAVA GIRONA.Signat 01/10/2020 16:08

APROVAT
01/10/2020 16:08

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 113310 CYEF-EP-PRZW-CP1JE C8295FE1E88D603DE1320C33AE44696C98059) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.



Consorci Costa Brava



Grup de pressió d'aigua d'entrada a filtres



Analitzador de terbolesa



Coberta i claraboies d'enllumenat natural





Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 113310.CYEF-EPZW-CP1JE_C8295FE1E88D603DE1320C33AE44E985C98059) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.



Bombes de distribució d'aigua tractada a Tossa de Mar i a Lloret de Mar



Bombes de Lloret de Mar



Bombes de Tossa de Mar



Sistema antiarriet



Alimentació i col·lector

Zona taller planta baixa



ALTRES DADES

Codi per a validació: **CYEF-EPZW-CP1JE**Data d'emissió: **6 de mayo de 2021 a les 11:17:31**Pàgina **110** de **114**

SIGNATURES

El document ha estat signat per :

- 1.- SA-Tècnic de suport de CONSORCI D'AIGÜES COSTA BRAVA GIRONA.Signat 01/10/2020 12:29
- 2.- SA-Tècnic/a d'exploració i manteniment de CONSORCI D'AIGÜES COSTA BRAVA GIRONA.Signat 01/10/2020 13:50
- 3.- SA-Cap del Servei d'Abastament i Regeneració de CONSORCI D'AIGÜES COSTA BRAVA GIRONA.Signat 01/10/2020 16:08

ESTAT

APROVAT
01/10/2020 16:08

Consorci Costa Brava

Taller i magatzem. Planta superior edifici tractament.

ALTRES DADDES

Codi per a validació: **CYEFP-EPRZW-CP1JE**Data d'emissió: **6 de mayo de 2021 a les 11:17:31**Pàgina **111** de **114**

SIGNATURES

El document ha estat signat per :

- 1.- SA-Tècnic de suport de CONSORCI D'AIGÜES COSTA BRAVA GIRONA.Signat 01/10/2020 12:29
- 2.- SA-Tècnic/a d'exploració i manteniment de CONSORCI D'AIGÜES COSTA BRAVA GIRONA.Signat 01/10/2020 13:50
- 3.- SA-Cap del Servei d'Abastament i Regeneració de CONSORCI D'AIGÜES COSTA BRAVA GIRONA.Signat 01/10/2020 16:08

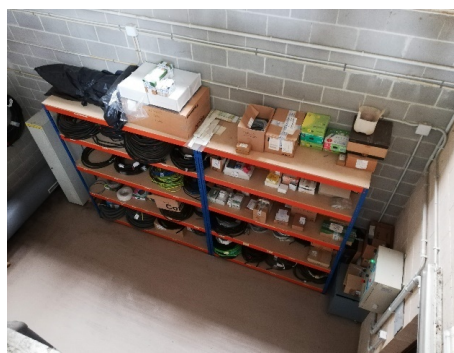
ESTAT

APROVAT
01/10/2020 16:08

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 113310.CYEFP-EPRZW-CP1JE.C8295FE1E88D603DE1320C33AE44E965C98059) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.



Consorci Costa Brava



ALTRES DADES

Codi per a validació: **CYEF-EPZW-CP1JE**
 Data d'emissió: **6 de mayo de 2021 a les 11:17:31**
 Pàgina **112 de 114**

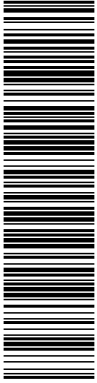
SIGNATURES

El document ha estat signat per :

- 1.- SA-Tècnic de suport de CONSORCI D'AIGÜES COSTA BRAVA GIRONA.Signat 01/10/2020 12:29
- 2.- SA-Tècnic/a d'exploració i manteniment de CONSORCI D'AIGÜES COSTA BRAVA GIRONA.Signat 01/10/2020 13:50
- 3.- SA-Cap del Servei d'Abastament i Regeneració de CONSORCI D'AIGÜES COSTA BRAVA GIRONA.Signat 01/10/2020 16:08

ESTAT

APROVAT
 01/10/2020 16:08



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 113310CYEF-EPZW-CP1JE_C8295FE1E88D603DE1920C33AE446E96C98059) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document estàSIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporcionem l'entitat emissora d'aquest document.



Consorci Costa Brava

Edifici d'oficines i de control del procés



ALTRES DADES

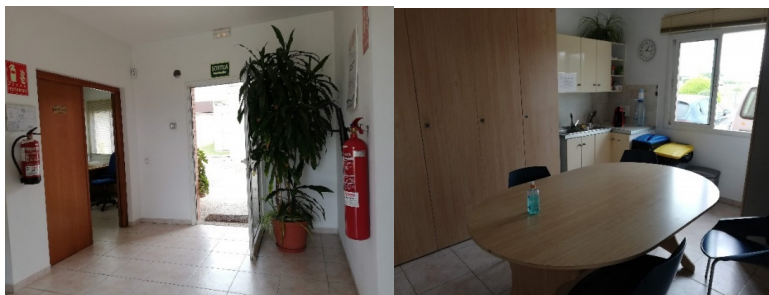
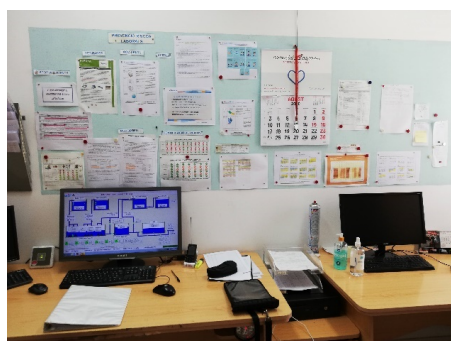
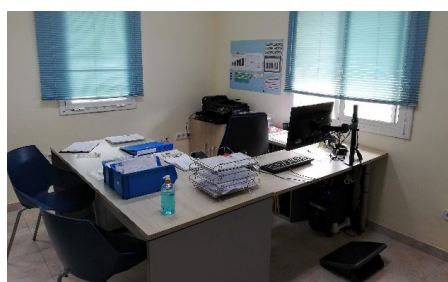
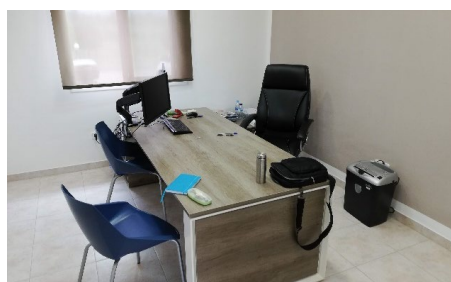
Codi per a validació: **CYEFP-EPRZW-CP1JE**Data d'emissió: **6 de mayo de 2021 a les 11:17:31**Pàgina **113** de **114**

SIGNATURES

El document ha estat signat per :

- 1.- SA-Tècnic de suport de CONSORCI D'AIGÜES COSTA BRAVA GIRONA.Signat 01/10/2020 12:29
- 2.- SA-Tècnic/a d'exploració i manteniment de CONSORCI D'AIGÜES COSTA BRAVA GIRONA.Signat 01/10/2020 13:50
- 3.- SA-Cap del Servei d'Abastament i Regeneració de CONSORCI D'AIGÜES COSTA BRAVA GIRONA.Signat 01/10/2020 16:08

ESTAT

APROVAT
01/10/2020 16:08*Sala control. Sistema SCADA.**Despatxos*

ALTRES DADES

Codi per a validació: **CYEF-EP-PRZ-CP1JE**

Data d'emissió: 6 de mayo de 2021 a les 11:17:31

Pàgina 114 de 114

SIGNATURES

El document ha estat signat per :

- 1.- SA-Tècnic de suport de CONSORCI D'AIGÜES COSTA BRAVA GIRONA.Signat 01/10/2020 12:29
- 2.- SA-Tècnic/a d'exploració i manteniment de CONSORCI D'AIGÜES COSTA BRAVA GIRONA.Signat 01/10/2020 13:50
- 3.- SA-Cap del Servei d'Abastament i Regeneració de CONSORCI D'AIGÜES COSTA BRAVA GIRONA.Signat 01/10/2020 16:08

ESTAT

APROVAT
01/10/2020 16:08

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 113310.CYEF-EP-PRZ-CP1JE.C8295FE1E88D603D3E1320C33AE44E965C98059) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.



Consorci Costa Brava

Laboratoris i vestuaris

Fi document