



ANNEX 1: DADES ECONÒMIQUES

- ANNEX 1.1 PRESSUPOST DE LA LICITACIÓ
- ANNEX 1.2 DADES CONTRACTACIÓ ENERGIA
- ANNEX 1.3 MANIFEST CONDICIONS ECONÒMIQUES I LABORALS DEL PERSOLNAL ADSCRIT.
- ANNEX 1.4: PREUS UNITARIS DE LA PARTIDA ALÇADA PRIM





ANNEX 1.1: PRESSUPOST DE LICITACIÓ

A continuació es detallen el pressupostos de licitació:

- 1.1.1 Resum import licitació.
- 1.1.2 Sistemes de Sanejament de la Comarca del Baix Ebre: Ametlla de Mar, Ampolla, El Perelló, Tortosa-Roquetes, Deltebre, Camarles, Marina St. Jordi, l'Aldea, Alfara de Carles, Benifallet, Tivenys, Santa Rosa i Riumar.
- 1.1.3 Actuacions ACA PRIM 2026
- 1.1.4 Partida alçada del PRIM 2026 amb finançament de l'Agència Catalana de l'Aigua
- 1.1.5 Partida alçada del PRIM 2027-2029 amb finançament de l'Agència Catalana de l'Aigua
- 1.1.6 Retirada de fangs líquids de l'EDAR El Perelló.





1.1.1.- Resum import de licitació

El preu de licitació del present contracte s'estableix en un import net de 17.065.947,40 €, més 1.926.594,74 € d'IVA pels quatre anys de durada del mateix, essent l'import total de 18.992.542,14 €, IVA inclòs.

	Import anual	Anys	IMPORT sense IVA	IVA	IMPORT amb IVA
1 Explotació	3.749.846,19 €	4	14.999.384,75 €	10%	16.499.323,22 €
2 Actuacions ACA_2026	261.375,45 €	1	261.375,45 €	21%	316.264,29 €
3 PA PRIM 2026	238.624,55 €	1	238.624,55 €	21%	288.735,71 €
4 PA PRIM 2027-2029	500.000,00 €	3	1.500.000,00 €	21%	1.815.000,00 €
5 Fang líquid llacunatge	66.562,65 €	1	66.562,65 €	10%	73.218,92 €
a. Import licitació			17.065.947,40 €		18.992.542,14 €

Els imports són amb el 19% DG/BI, essent el 13% de Despeses Generals i 6 % de Benefici Industrial, per obtenir la base imposable i l'IVA inclòs.

L'IVA de les partides d'explotació dels sistemes i del fang líquid llacunatge és del 10% i l'IVA de les Actuacions ACA_2026, de la Partida alçada PRIM 2026 i la Partida alçada PRIM 2027-2029 són del 21%.

Els imports de les Actuacions ACA_2026, de la Partida alçada PRIM 2026 i la Partida alçada PRIM 2027-2029 formen part del contracte però s'executaran en funció del fons que l'ACA atorgui anualment al CCBE i amb les condicions que indiqui.

La partida alçada PRIM 2026 i la partida PRIM 2027-2029 NO ADMETEN BAIXA.





1.1.2.- Sistemes de sanejament de la comarca del Baix Ebre

SISTEMA DE SANEJAMENT DE L'AMETLLA DE MAR

Partides de despesa anual:

Despeses fixes: (1) 328.437,28 €/any

Despeses variables: (2) 82.125,69 €/any

Servei d'exploració, conservació i manteniment, despesa anual:	(3) = (1) + (2)	410.562,97	€/any
---	-----------------	-------------------	--------------

Pressupost del Sistema de Sanejament, pel termini d'execució del contracte (× t, anys):	(4) = [(3)] × t	1.642.251,88 *	€
--	-----------------	-----------------------	----------

PRESSUPOST TOTAL DEL SISTEMA DE SANEJAMENT:	(5) = (4)	1.642.251,88	€
--	-----------	---------------------	----------

IMPORTANT: Tots els preus d'aquest Annex són d'Execució per Contracte (inclouen partida de 19% de despeses generals i benefici industrial) i no inclouen l'IVA.

(*) El termini d'execució del contracte d'exploració, conservació i manteniment del Sistema de Sanejament és de (4 anys).





SISTEMA DE SANEJAMENT DE L'AMPOLLA

Partides de despesa anual:

Despeses fixes: (1) 295.767,97 €/any

Despeses variables: (2) 81.934,59 €/any

Servei d'exploració, conservació i manteniment, despesa anual:	(3) = (1) + (2)	377.702,56	€/any
---	-----------------	-------------------	--------------

Pressupost del Sistema de Sanejament, pel termini d'execució del contracte (× t, anys):	(4) = [(3)] × t	1.510.810,24 *	€
--	-----------------	-----------------------	----------

PRESSUPOST TOTAL DEL SISTEMA DE SANEJAMENT:	(5) = (4)	1.510.810,24	€
--	-----------	---------------------	----------

IMPORTANT: Tots els preus d'aquest Annex són d'Execució per Contracte (inclouen partida de 19% de despeses generals i benefici industrial) i no inclouen l'IVA.

(*) El termini d'execució del contracte d'exploració, conservació i manteniment del Sistema de Sanejament és de (4 anys).





SISTEMA DE SANEJAMENT DEL PERELLÓ

Partides de despesa anual:

Despeses fixes: (1) 135.997,57 €/any

Despeses variables: (2) 38.962,39 €/any

Servei d'exploració, conservació i manteniment, despesa anual:	(3) = (1) + (2)	174.959,96	€/any
--	-----------------	------------	-------

Pressupost del Sistema de Sanejament, pel termini d'execució del contracte (× t, anys):	(4) = [(3)] × t	699.839,84 *	€
---	-----------------	--------------	---

PRESSUPOST TOTAL DEL SISTEMA DE SANEJAMENT:	(5) = (4)	699.839,84	€
--	-----------	-------------------	----------

IMPORTANT: Tots els preus d'aquest Annex són d'Execució per Contracte (inclouen partida de 19% de despeses generals i benefici industrial) i no inclouen l'IVA. **La partida de Despeses Variables NO CONTEMPLA la retirada de fangs líquids, aquesta partida està desglossada en l'Annex 1.1.6 d'aquest Plec.**

(*) El termini d'execució del contracte d'exploració, conservació i manteniment del Sistema de Sanejament és de (4 anys).





SISTEMA DE SANEJAMENT TORTOSA-ROQUETES

Partides de despesa anual:

Despeses fixes: (1) 623.776,59 €/any

Despeses variables: (2) 410.838,96 €/any

Servei d'exploració, conservació i manteniment, despesa anual:	(3) = (1) + (2)	1.034.615,55	€/any
---	-----------------	---------------------	--------------

Pressupost del Sistema de Sanejament, pel termini d'execució del contracte (× t, anys):	(4) = [(3)] × t	4.138.462,20 *	€
--	-----------------	-----------------------	----------

PRESSUPOST TOTAL DEL SISTEMA DE SANEJAMENT:	(5) = (4)	4.138.462,20	€
--	-----------	---------------------	----------

IMPORTANT: Tots els preus d'aquest Annex són d'Execució per Contracte (inclouen partida de 19% de despeses generals i benefici industrial) i no inclouen l'IVA.

(*) El termini d'execució del contracte d'exploració, conservació i manteniment del Sistema de Sanejament és de (4 anys).





SISTEMA DE SANEJAMENT DE DELTEBRE

Partides de despesa anual:

Despeses fixes: (1) 438.254,74 €/any

Despeses variables: (2) 162.236,35 €/any

Servei d'exploració, conservació i manteniment, despesa anual:	(3) = (1) + (2)	600.491,09	€/any
---	-----------------	-------------------	--------------

Pressupost del Sistema de Sanejament, pel termini d'execució del contracte (× t, anys):	(4) = [(3)] × t	2.401.964,36 *	€
--	-----------------	-----------------------	----------

PRESSUPOST TOTAL DEL SISTEMA DE SANEJAMENT:	(5) = (4)	2.401.964,36	€
--	-----------	---------------------	----------

IMPORTANT: Tots els preus d'aquest Annex són d'Execució per Contracte (inclouen partida de 19% de despeses generals i benefici industrial) i no inclouen l'IVA.

(*) El termini d'execució del contracte d'exploració, conservació i manteniment del Sistema de Sanejament és de (4 anys).





SISTEMA DE SANEJAMENT DE CAMARLES

Partides de despesa anual:

Despeses fixes: (1) 205.172,56 €/any

Despeses variables: (2) 26.668,10 €/any

Servei d'exploració, conservació i manteniment, despesa anual:	(3) = (1) + (2)	231.840,66	€/any
--	-----------------	------------	-------

Pressupost del Sistema de Sanejament, pel termini d'execució del contracte (× t, anys):	(4) = [(3)] × t	927.362,64 *	€
---	-----------------	--------------	---

PRESSUPOST TOTAL DEL SISTEMA DE SANEJAMENT:	(5) = (4)	927.362,64	€
--	-----------	------------	---

IMPORTANT: Tots els preus d'aquest Annex són d'Execució per Contracte (inclouen partida de 19% de despeses generals i benefici industrial) i no inclouen l'IVA.

(*) El termini d'execució del contracte d'exploració, conservació i manteniment del Sistema de Sanejament és de (4 anys).





SISTEMA DE SANEJAMENT DE MARINA ST. JORDI

Partides de despesa anual:

Despeses fixes: (1) 69.897,24 €/any

Despeses variables: (2) 8.271,20 €/any

Servei d'exploració, conservació i manteniment, despesa anual:	(3) = (1) + (2)	78.168,44	€/any
---	-----------------	------------------	--------------

Pressupost del Sistema de Sanejament, pel termini d'execució del contracte (× t, anys):	(4) = [(3)] × t	312.673,76 *	€/any
--	-----------------	---------------------	--------------

PRESSUPOST TOTAL DEL SISTEMA DE SANEJAMENT:	(5) = (4)	312.673,76	€
--	-----------	-------------------	----------

IMPORTANT: Tots els preus d'aquest Annex són d'Execució per Contracte (inclouen partida de 19% de despeses generals i benefici industrial) i no inclouen l'IVA.

(*) El termini d'execució del contracte d'exploració, conservació i manteniment del Sistema de Sanejament és de (4 anys).





SISTEMA DE SANEJAMENT DE L'ALDEA

Partides de despesa anual:

Despeses fixes: (1) 171.698,66 €/any

Despeses variables: (2) 56.466,78 €/any

Servei d'exploració, conservació i manteniment, despesa anual:	(3) = (1) + (2)	228.165.44	€/any
--	-----------------	------------	-------

Pressupost del Sistema de Sanejament, pel termini d'execució del contracte (x t, anys):	(4) = [(3)] x t	912.661,76 *	€/any
---	-----------------	--------------	-------

PRESSUPOST TOTAL DEL SISTEMA DE SANEJAMENT:	(5) = (4)	912.661,76	€
--	-----------	-------------------	----------

IMPORTANT: Tots els preus d'aquest Annex són d'Execució per Contracte (inclouen partida de 19% de despeses generals i benefici industrial) i no inclouen l'IVA.

(*) El termini d'execució del contracte d'exploració, conservació i manteniment del Sistema de Sanejament és de (4 anys).





SISTEMA DE SANEJAMENT D'ALFARA DE CARLES

Partides de despesa anual:

Despeses fixes: (1) 81.952,48 €/any

Despeses variables: (2) 7.205,06 €/any

Servei d'exploració, conservació i manteniment, despesa anual:	(3) = (1) + (2)	89.157,54	€/any
---	-----------------	------------------	--------------

Pressupost del Sistema de Sanejament, pel termini d'execució del contracte (× t, anys):	(4) = [(3)] × t	356.630,16 *	€/any
--	-----------------	---------------------	--------------

PRESSUPOST TOTAL DEL SISTEMA DE SANEJAMENT:	(5) = (4)	356.630,16	€
--	-----------	-------------------	----------

IMPORTANT: Tots els preus d'aquest Annex són d'Execució per Contracte (inclouen partida de 19% de despeses generals i benefici industrial) i no inclouen l'IVA.

(*) El termini d'execució del contracte d'exploració, conservació i manteniment del Sistema de Sanejament és de (4 anys).





SISTEMA DE SANEJAMENT DE BENIFALLET

Partides de despesa anual:

Despeses fixes: (1) 115.635,02 €/any

Despeses variables: (2) 26.822,97 €/any

Servei d'exploració, conservació i manteniment, despesa anual:	(3) = (1) + (2)	142.457,99	€/any
---	-----------------	-------------------	--------------

Pressupost del Sistema de Sanejament, pel termini d'execució del contracte (× t, anys):	(4) = [(3)] × t	569.831,96 *	€/any
--	-----------------	---------------------	--------------

PRESSUPOST TOTAL DEL SISTEMA DE SANEJAMENT:	(5) = (4)	569.831,96	€
--	-----------	-------------------	----------

IMPORTANT: Tots els preus d'aquest Annex són d'Execució per Contracte (inclouen partida de 19% de despeses generals i benefici industrial) i no inclouen l'IVA.

(*) El termini d'execució del contracte d'exploració, conservació i manteniment del Sistema de Sanejament és de (4 anys).





SISTEMA DE SANEJAMENT DE TIVENYS

Partides de despesa anual:

Despeses fixes: (1) 134.852,29 €/any

Despeses variables: (2) 15.702,84 €/any

Servei d'exploració, conservació i manteniment, despesa anual:	(3) = (1) + (2)	150.555,13	€/any
---	-----------------	-------------------	--------------

Pressupost del Sistema de Sanejament, pel termini d'execució del contracte (× t, anys):	(4) = [(3)] × t	602.220,52 *	€/any
--	-----------------	---------------------	--------------

PRESSUPOST TOTAL DEL SISTEMA DE SANEJAMENT:	(5) = (4)	602.220,52	€
--	-----------	-------------------	----------

IMPORTANT: Tots els preus d'aquest Annex són d'Execució per Contracte (inclouen partida de 19% de despeses generals i benefici industrial) i no inclouen l'IVA.

(*) El termini d'execució del contracte d'exploració, conservació i manteniment del Sistema de Sanejament és de (4 anys).





SISTEMA DE SANEJAMENT DE SANTA ROSA

Partides de despesa anual:

Despeses fixes: (1) 49.206,82 €/any

Despeses variables: (2) 10.011,56 €/any

Servei d'exploració, conservació i manteniment, despesa anual:	(3) = (1) + (2)	59.218,38	€/any
---	-----------------	------------------	--------------

Pressupost del Sistema de Sanejament, pel termini d'execució del contracte (× t, anys):	(4) = [(3)] × t	236.873,52 *	€/any
--	-----------------	---------------------	--------------

PRESSUPOST TOTAL DEL SISTEMA DE SANEJAMENT:	(5) = (4)	236.873,52	€
--	-----------	-------------------	----------

IMPORTANT: Tots els preus d'aquest Annex són d'Execució per Contracte (inclouen partida de 19% de despeses generals i benefici industrial) i no inclouen l'IVA.

(*) El termini d'execució del contracte d'exploració, conservació i manteniment del Sistema de Sanejament és de (4 anys).





SISTEMA DE SANEJAMENT DE RIUMAR

Partides de despesa anual:

Despeses fixes: (1) 154.514,40 €/any

Despeses variables: (2) 17.436,07 €/any

**Servei d'exploració, conservació i manteniment,
despesa anual:**

(3) = (1) + (2)

171.950,47 €/any

**Pressupost del Sistema de Sanejament, pel
termini d'execució del contracte (x t, anys):**

(4) = [(3)] x t

687.801,88 * €/any

**PRESSUPOST TOTAL DEL SISTEMA
DE SANEJAMENT:**

(5) = (4)

687.801,88 €

IMPORTANT: Tots els preus d'aquest Annex són d'Execució per Contracte (inclouen partida de 19% de despeses generals i benefici industrial) i no inclouen l'IVA. **La partida de Despeses Variables NO CONTEMPLA la retirada de fangs del rizocompostatge, aquest concepte en cas que sigui necessària la retirada, està contemplat a la modificació del contracte.**

(*) El termini d'execució del contracte d'exploració, conservació i manteniment del Sistema de Sanejament és de (4 anys).





1.1.3.- Actuacions ACA PRIM2026

Les Actuacions ACA-PRIM 2026 formen part del contracte però s'executaran en funció del fons que l'ACA atorgui anualment al Consell Comarcal i amb les condicions que indiqui.

	Codi GICA	Codi CCBE	Nom de l'actuació	Tipus d'actuació			PRESSUPOST (€, cost d'execució per contracte sense IVA) Període 2026
				R	M	NI	
1	CCBE24.216	DAMM_01-C-26	Instal·lació polispast a EB-4 de 1000 kg				6.433,14 €
2	CCBE24.217	DAMM_02-C-26	Instal·lació detector de fases a sortida grup electrogen a EB-4				2.487,69 €
3	CCBE24.218	DLAM_01-C-26	Substitució 1 bomba recirculació, 1 bomba purga i 4 comportes arqueta				25.751,40 €
4	CCBE24.219	DLAM_02-C-26	Substitució de la premsa de desbast del pretractament				33.178,15 €
5	CCBE24.220	DPER_01-C-26	Substitució B1 recirculació				6.516,80 €
6	CCBE24.221	DTOT_01-C-26	Substitució motors dels rotors M-24 i M-25				14.765,78 €
7	CCBE24.222	DTOT_02-C-26	Substitució 2 bombes a EB-3D				17.052,72 €
8	CCBE24.223	DTOT_03-C-26	Substitució 2 bombes a EB-7E				17.051,72 €
9	CCBE24.224	DDEL_01-C-26	Substitució B-2 a EB-4				4.995,67 €
10	CCBE24.225	DDEL_02-C-26	Substitució soplant 3				53.335,80 €
11	CCBE24.226	DCML_01-C-26	Substitució B-1 i B2 a EB capçalera				9.984,63 €
12	CCBE24.227	DAMMM_01-C-26	Substitució B1 i B2 a EB-1				34.053,63 €
13	CCBE24.228	DAMMM_02-C-26	Substitució B1 i B2 a EB-2				18.921,35 €
14	CCBE24.229	DALD_01-C-26	Substitució B1 i B2 a EB capçalera				11.934,65 €
15	CCBE24.230	DDELR_01-C-26	Afegir control aeració per sonada redox				2.113,44 €
16	CCBE24.231	DDELR_02-C-26	Instal·lar telecontrol bombes EB				2.798,88 €

TOTAL REPOSICIONS I MILLORES (R+M)

261.375,45 €





SISTEMA DE SANEJAMENT DE:		L'AMETLLA DE MAR	
Actuació 1	INSTAL·LACIÓ POLISPAST A EB-4 DE 1000 KG		
Codi	DAMM_01-C-26	Codi GICA	CCBE24.216
Descripció:			
L'EB-4 s'ubica al costat més septentrional del municipi, en la zona habilitada com aparcament municipal i queda entre les vies del tren i l'autopista. Aquesta rep les aigües de l'EB-3 per elevar-les cap a l'EDAR mitjançant una nova canonada que discorre pels terrenys situats al nord de l'autopista. Per impulsar les aigües fins a l'EDAR es van instal·lar dues bombes (una de reserva) amb un cabal de 145,83 m³/h i una alçada manomètrica de 37,80 m.c.a. Existeix un pòrtic d'elevació de les bombes però falta adquirir un polispast per poder treure les bombes del bombament. Actualment, les tasques d'extracció de les bombes per operacions de neteja o manteniment es realitzen mitjançant camió ploma ja que no hi ha cap sistema d'elevació i de forma manual no es poden treure. Cada bomba té un pes aproximat de 570 kg. Es proposa la instal·lació d'un polispast de 1.000kg per donar una solució a aquesta problemàtica i no dependre de la disponibilitat del camió per resoldre qualsevol avaria. Es proposa la instal·lació d'un polispast elèctric de cadena Marca VICINAY Model ABK 101 - 1004 - U o equivalent, amb les següents característiques: Tipus: Acoblat a carro manual d'empenta Capacitat de càrrega (kg) 1000 Recorregut màxim del ganxo (m) 7 Velocitat(s) d'elevació (m/min) 4 Velocitat de translació (m/min) manual Diàmetre de la cadena (mm) 7 Finals de carrera superior i inferior Elèctrics Finals de carrera de translació No inclòs Comandament mitjançant botonera de 2 polsadors + bolet d'emergència Longitud de la mànega de la botonera 2,5 m Es contempla també, al ser un equip elèctric instal·lat situat a la intempèrie, instal·lar una protecció per sobre d'ell que el protegeixi de les inclemències meteorològiques.			
PRESSUPOST TOTAL ACTUACIÓ en execució contracte (DG/BI inclòs i IVA no inclòs)			6.433,14 €

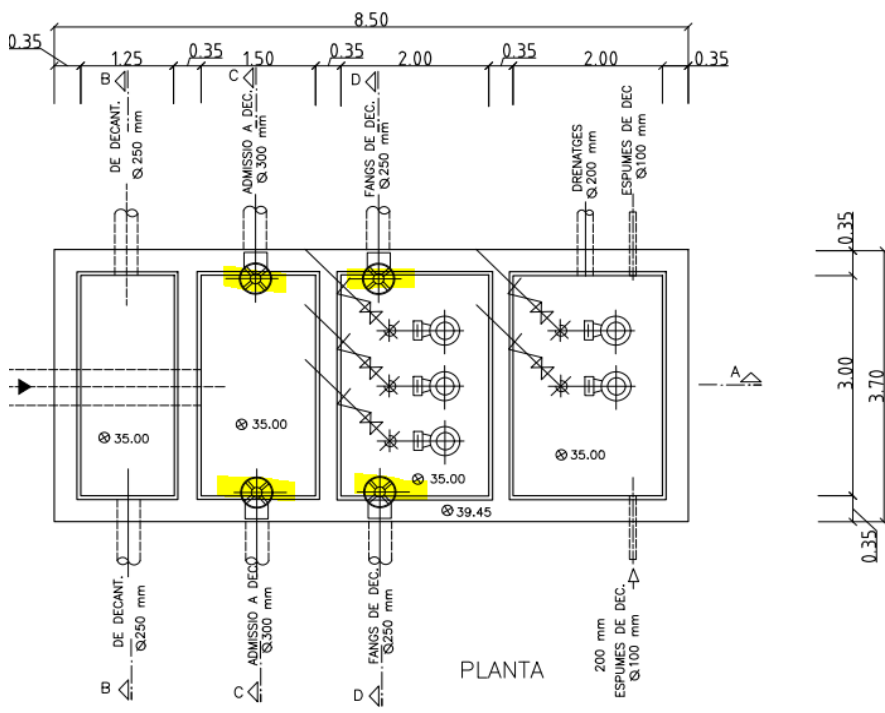




SISTEMA DE SANEJAMENT DE:		L'AMETLLA DE MAR	
Actuació 2	INSTAL·LACIÓ DETECTOR DE FASES A SORTIDA GRUP ELECTROGEN DEL EB-4		
Codi	DAMM_02-C-26	Codi GICA	CCBE24.217
Descripció: L'EB-4 té com a punt crític la manca de sobreeixidor a medi i per això cal tenir en consideració redundar els sistemes tant d'avís de nivell sobreeixit com d'avís de fallida de tensió, a fi d'evitar que l'EB3 continuï impulsant aigua a l'EB4 en cas de sobreeixit d'aquesta. A l'execució del projecte ja es va contemplar que, per evitar el sobreeixit d'aquesta EB4 quan es detecta nivell màxim, el PLC te programat l'enviament d'aquesta senyal a l'EB3, per a que aquest, a través del sistema de comportes instal·lat, impulsi l'aigua residual cap a l'EB2. Actualment a l'EB4 de l'Ametlla hi ha instal·lat un Grup Electrogen amb les següents característiques: Equip: ELECTRAMOLINS EMBV-55 CP25 INSO Nº de Sèrie de l'Equip: 820141 Motor: BAUDOUIN Nº de Sèrie del Motor: D12236439 Es proposa millorar el sistema d'alarma existent, actuant sobre CPU instal·lada a l'EB4, programant-li una sèrie de missatges d'alarma que permetin conèixer l'estat del bombament quan es produeix una fallida de tensió. Aquestes alarmes les crearà el propi autòmat, però les comunicarà via SMS la UPS-2420.  Per poder implantar aquests avisos s'haurà de cablejar les diferents entrades a la CPU, que requerirà la instal·lació: * 1u mòdul d'expansió de 12 entrades digitals marca Omron CP o compatible amb PLC existent. * 2u mini relé 230V 8A * 2u base relé sèrie 97 per a relé 46.52			
PRESSUPOST TOTAL ACTUACIÓ en execució contracte (DG/BI inclòs i IVA no inclòs)			2.487,69 €





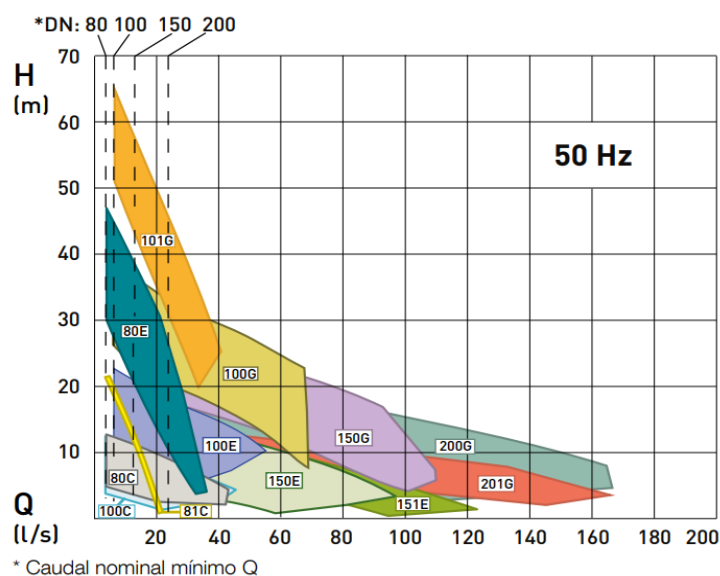
SISTEMA DE SANEJAMENT DE:		L'AMPOLLA	
Actuació 3	SUBSTITUCIÓ D'UNA (1) BOMBA RECIRCULACIÓ, UNA (1) BOMBA PURGA I QUATRE (4) COMPORTES ARQUETA		
Codi	DLAM_01-C-26	Codi GICA	CCBE24.218
Descripció:			
Per tal de mantenir el contingut de fangs actius correcte en el procés, els fangs del decantador secundari són conduïts a una cambra de recirculació de bombeig on la configuració és 2+1 amb capacitat unitària aproximada de 100 m³/h. Tal com es pot veure als plànols, l'arqueta de repartiment consta de quatre compartiments, on dels 2 centrals es preveu canviar les quatre comportes i una de les bombes de recirculació que manca substituir, marca ABS model AF-1041 M22/4-11 NS 61448, instal·lada des de l'origen l'any 1994.			
 PLANTA Vista arqueta repartiment			
Pel que fa a l'arqueta de purga, es troba a l'entrada del fang recirculat cap a biològic. En aquest punt hi han dos bombes (1+1) de purga on manca substituir una bomba marca ABS model AV14-4 VX, o una de les mateixes característiques.			
Donada la seva consideració com a equips crítics, es proposa l'adquisició de 1B Recirculació, 1B purga i les 4 comportes per l'esgotament de la vida útil dels equips detallats instal·lats en l'obra inicial de l'EDAR.			
Es proposa la substitució de la bomba 3 recirculació model ABS model AF-1041 M22/4-11 NS 61448, per una de les mateixes característiques que les bombes ja substituïdes en la posició 1 i 2.			
L'equip escollit es una bomba centrífuga antideflagrant, totalment submergible (fins a 20 m), marca SULZER, model XFP100C-CB1.1-PE13/6-D01*10 amb motor Premium Efficiency, o una de característiques equivalents:			





Hidràulica		Dades nominals del motor	
Tipus d'impulsor	Contrablock Plus 1 àrab	Potència nominal a l'eix P2	1.3 kW
Diàmetre de l'impulsor	corba annexa	Potència nominal consumida de xarxa P1	1,6 kW
Velocitat de l'impulsor	976 rpm	Tensió de servei	400 V
Diàmetre del tub de descàrrega	100 mm	Freqüència	50 Hz
Pas de sòlids	75 mm	Intensitat nominal	3,5 A
		Característiques especials del motor	Eex
		Longitud (tipus) del cable	10m (S1BN8-F)

Rango de trabajo con impulsor Contrablock



Es proposa la substitució de la bomba 6 purga model ABS model AV14-4 VX , per una de les mateixes característiques o equivalents:

L'equip escollit es una bomba submergible, totalment submergible (fins a 20 m), marca **SULZER**, model **AS0830.130-S13/4-D01*10-M** o equivalent.

Font alimentació	400V 3~ 50Hz	Connexió de sortida	DN80 amb brides
Potència motor	1,3 kW	Velocitat de rotació	1.450 rpm
Classificació IP	IP 68	Caudal nominal	6 l/s
Corrent a plena càrrega	3,6 A	Tecnologia de bomba	Centrifuga
Longitud del cable	10 ml	Capçal nominal	2,5
Alçada màxima	5 m	Màxim pas de sòlids	60 mm







SISTEMA DE SANEJAMENT DE:		L'AMPOLLA	
Actuació 4	SUBSTITUCIÓ PREMSA DESBAST PRETRACTAMENT		
Codi	DLAM_02-C-26	Codi GICA	CCBE24.219
Descripció:			
Al sistema de sanejament de l'Ampolla existeix un alt temps de retenció de l'aigua residual als col·lectors, que juntament a una possible alta concentració de sulfats a l'aigua corrent, provoca la generació de sulfur d'hidrogen. La generació i presència de sulfur d'hidrogen al llarg de tota la xarxa en alta, dona problemes tant de males olors com de corrosió. Però com es sabut, el gas tòxic àcid sulfhídric (H₂S) es pot oxidar i formar el corrosiu àcid sulfúric (H₂SO₄), responsable de la degradació del formigó i del material metàl·lic que entra amb contacte amb aquest gas. L'any 2023 degut a l'alt grau de deteriorament del pretractament de l'EDAR, a conseqüència de la corrosió, que afectava a les estructures de formigó, a les canonades i als equips, es va portar a terme la millora PRIM 2023 DLAM_03_22 Substitució tamisos i rehabilitació cambra repartiment. Actualment la premsa compactadora dels residus de fons procedents dels tamisos presenta una corrosió molt elevada fent que al 2021 es fes una reparació provisional perquè perdia llixiviats per la part inferior. Al 2019 també es va fer una intervenció important al pistó.			
 Equip a substituir Es proposa l'adquisició i instal·lació d'una nova premsa compactadora per poder substituir l'actual marca ROBAMAT model RGB 131L NS AD3RI211330, degut al seu estat deteriorat a causa de la corrosió i el pas del temps (Instal·lació de l'equip 1994). Es proposa compactadora de Cargol Quilton Mod. QPT.250, o per un de característiques equivalents:			





CARACTERÍSTIQUES GENERALS Mod. Compactadora Cargol QPT.250 Material AISI-316L Capacitat a l'entrada (m3/h) 2 Capacitat a la sortida (m3/h) 1,1 Reducció volum sòlids 40-60%	ESPIRAL ZONA TRANSPORT Espirall Amb eix central Pas (mm) 170 Diam. (mm) 236 Gruix (mm) 10 Raspall Inclòs
DIMENSIONS Diam. ext. (mm) 250 Longitud cos (mm) 1450 Longitud tub sortida (mm) 2000	MOTOREDUCTOR CARGOL Marca Nord/Weg Potència (kw) 2,2 Velocitat sortida (r.p.m.) 16 Protecció IP-55 Aïllament Classe F Eficiència IE3 Tensió (V) 400 Freqüència (Hz) 50
ESPIRAL ZONA COMPACTACIÓ Pas (mm) Diam. ext. Gruix (mm) 20	
LLISTA DE MATERIALS Estructura AISI-316L+Poliuretà RAL 7039 Espirall AISI-316L Protecció canal AISI-316L Eix brida Acer enriqueït d'alta resistència F127 Tub sortida AISI-316L+Poliuretà RAL Tendal de tancament i acoblament AISI-316L Cargols A4	
El material de fabricació de l'equip es AISI 316L	
PRESSUPOST TOTAL ACTUACIÓ en execució contracte (DG/BI inclòs i IVA no inclòs)	33.178,15 €

SISTEMA DE SANEJAMENT DE:		EL PERELLÓ	
Actuació 5	SUBSTITUCIÓ BOMBA-1 RECIRCULACIÓ		
Codi	DPER_01-C-26	Codi GICA	CCBE24.220
Descripció:			
Al llacuantge del Perelló, la línia de fangs està formada per una zona de decantació a la primera llacuna on hi han dos bombes de recirculació que envien el fangs de nou a l'inici de la llacuna 1. En el cas de voler purgar, mitjançant les mateixes bombes, s'envia el fang a la llacuna de sedimentació (3) on es mineralitzarà al llarg del temps de permanència. La Bomba 1 instal·lada l'any 1994 marca SULZER model ABS AFP 1041.1 M30/4 SN 95897, va esgotar el seu temps de vida útil l'any 2013 i portava un important nombre d'avaries reiterades. Finalment el dia 25/02/2020 es va deixar definitivament fora de servei. L'any 2021, es va instal·lar una bomba XFP-PE1-100C-CB1.4-PE22_4C-EX SN 300569818. Fins a dia d'avui aquesta bomba està treballant a la posició 1. Donada la seva consideració com a equips crítics, es proposa l'adquisició d'una nova bomba per ubicar-la a la posició 1 i deixar-la com a definitiva.			





D'aquesta manera, la bomba XFP-PE1-100C-CB1.4-PE22_4C-EX SN 300569818 es revisarà i deixarà de reserva a disposició del servei, per poder utilitzar-la en una situació d'avaria en les bombes de recirculació de les EDAR de l'Ampolla (3B) o del Perelló (2B).

Es proposa l'adquisició i instal·lació d'una bomba centrífuga antideflagrant, totalment submergible (fins a 20 m), marca **SULZER**, model **XFP100C-CB1.4-PE22/4-D01*10** amb motor **Premium Efficiency** o una de característiques equivalents.

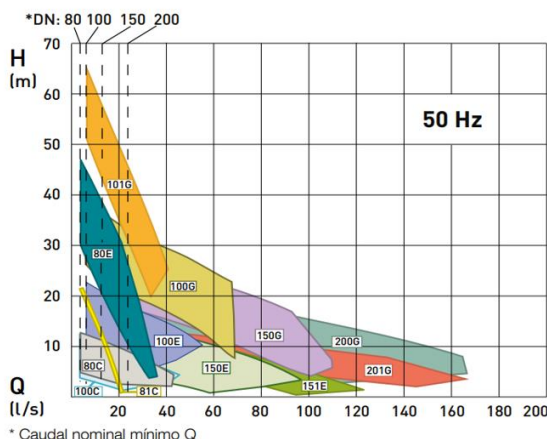
Hidràulica:

Tipus d'impulsor: Contrablock Plus 1 àrab
Diàmetre de l'impulsor: corba annexa
Velocitat de l'impulsor: 1439 rpm
Diàmetre del tub de descàrrega: 100 mm
Pas de sòlids: 75 mm

Dades nominals del motor:

Potència nominal a l'eix P2: 2,2 kW
Potència nominal consumida de xarxa P1: 2,51kW
Tensió de servei: 400 V
Freqüència: 50 Hz
Intensitat nominal: 4,56 A
Característiques especials del motor: Eex
Longitud (tipus) del cable: 10 (S1BN8-F) m

Rango de trabajo con impulsor Contrablock



XFP	Motor	Impeller size	Rated voltage (V)	Motor power* (kW)		Rated current (A)	Speed (r/min)	Cable size	Weight** (kg)
				P ₁	P ₂				
100C-CB1	PE 22/4	3, 4	400 3~	2.5	2.2	4.6	1450	7G1.5	110 / n.a.
	PE 29/4	2	400 3~	3.4	3.0	6.4	1450	7G1.5	110 / n.a.
	PE 13/6	1, 2, 4	400 3~	1.6	1.3	3.6	980	7G1.5	110 / n.a.

PRESSUPOST TOTAL ACTUACIÓ en execució contracte
(DG/BI inclòs i IVA no inclòs)

6.516,80 €

SISTEMA DE SANEJAMENT DE:		TORTOSA	
Actuació 6	SUBSTITUCIÓ MOTORS DELS ROTORS M-25 I M-26		
Codi	DTOT_01-C-26	Codi GICA	CCBE24.221
Descripció:			
El tractament biològic de l'EDAR de Tortosa és del tipus carrusel amb fangs activats de baixa càrrega, i consisteix en una bassa d'oxidació i una decantació secundària. Disposa de dues línies de tractament biològic. El sistema d'aeració del reactor biològic està constituït per 4 airejadors de superfície (rotors) de 37,5 kW de potència governats per control d'oxigen i redox. El sistema d'aeració del biològic de l'EDAR de Tortosa, es van instal·lar l'any 1998 i ja han superat el temps previst de vida útil. Són equips poc eficients energèticament parlant, tant per la seva antiguitat com per la tecnologia que empen (eficiència en l'aeració			

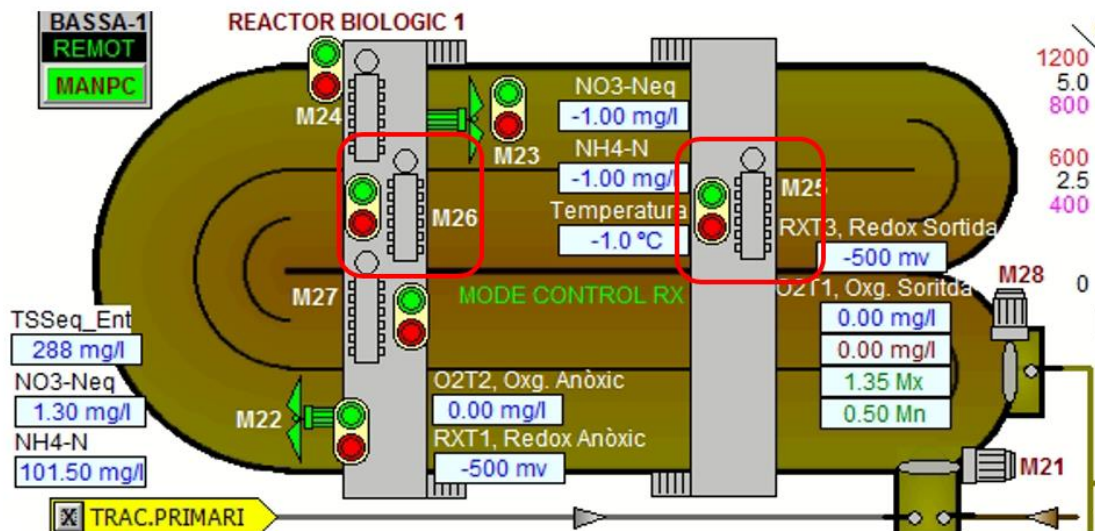




(Standard Aerator efficiency, SAE) entre 1-2 KgO₂/kW) i a més, no permeten regulació del cabal d'aire.

L'any 2024 es va substituir el motor del rotor M27 per l'equip ABB Model M3BP 225SMA 4+005+066 (3GBP22210-BDM), classe IE4.

Donat tot l'esmentat, es proposa substituir els motors dels rotors M25 i M26 per dos motors nous, de major eficiència, classe IE4.



Es proposa substituir el motor dels rotors existent ABB Model MPT 225 S-4, per uns equips nous **ABB Model M3BP 225SMA 4+005+066 (3GBP22210-BDM)**, o per uns de característiques equivalents:

Motor	37 kW, 400 V, IE4 1480 rpm	Temperatura ambient	40 °C
Pols	4	Pes net	383 kg
Muntatge	IM3011 IMV1	Material del marc	Ferro colat
Protecció	IP55	Classe aïllament	F
Mode refredament	IC411	Altitud	1.000

Es considera una partida alçada per les feines d'elevació amb grua dels motors a manipular, es contempla realitzar els treballs amb un dia per motor, treballant una jornada d'unes 10h.

PRESSUPOST TOTAL ACTUACIÓ en execució contracte (DG/BI inclòs i IVA no inclòs)	14.765,78 €
--	--------------------

SISTEMA DE SANEJAMENT DE: TORTOSA



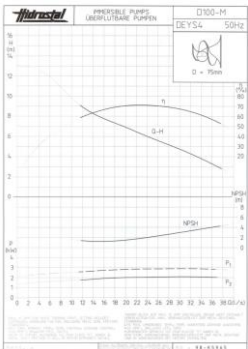


Actuació 7	SUBSTITUCIÓ DE DUES (2) BOMBES DE L'EB-3D														
Codi	DTOT_02-C-26	Codi GICA	CCBE24.222												
Descripció: L'EB3-D està ubicada a la confluència de la Rambla Catalunya amb el carrer Llarga de Sant Vicent i impulsa el cabal que rep al col·lector general del marge dret. En aquesta EB actualment hi ha instal·lades dues bombes: - Bomba 1, marca Hidrostal, model D100-M02R+DEYS4-MSEQ1+NA1A1O-10, número de sèrie 220266, amb una potència de 4 kW, instal·lada l'any 2012, amb una vida útil estimada fins a l'any 2027. - Bomba 2, marca Hidrostal, model D100-M01R+DEYR4-MNO-N1A1-10, número de sèrie 88283, amb una potència de 4 kW, instal·lada l'any 1996, amb una vida útil estimada fins a l'any 2011. L'estació de bombament pot operar amb una o amb les dues bombes a la vegada, depenent de la demanda de cabal. A continuació es mostren els paràmetres de funcionament de disseny : <table><tr><th>FUNCIONAMENT</th><th>CABAL (l/s)</th><th>ALÇ. MANOMET NETA (mca)</th><th>ALÇADA MANOMÈTRICA</th></tr><tr><td>UNA BOMBA</td><td>25,95</td><td>5,32</td><td>6,01</td></tr><tr><td>DUES BOMBES</td><td>51,21</td><td>5,48</td><td>6,15</td></tr></table> La Bomba 2 instal·lada l'any 1996 ja ha superat la seva vida útil estimada (any 2011). Amb més de 27 anys de funcionament, i diverses avaries, aquesta bomba presenta signes de desgast significatiu, cosa que pot afectar la seva fiabilitat i capacitat operativa. Per tant, la substitució d'aquesta bomba és necessària per evitar possibles avaries imprevistes. Es proposa també la substitució de la Bomba 1, que tot i no haver esgotat el temps de vida útil (any 2027), presenta problemes d'obstrucció molt freqüents, requerint nombroses intervencions per deixar-la en servei. Amb la substitució de la Bomba 1, quedaria l'EB3-D equipada amb dos bombes iguals, i la bomba 1 que encara està operativa, es revisarà i deixarà al taller de l'EDAR com a reserva. Es proposa substituir la Bomba 1 NS 220266 de 4 Kw i la Bomba 2 NS 88283 de 4Kw, de la marca Hidrostal, model D100-M02R+DEYS4-MSEQ1+NA1A1O-10, per dues bombes de la marca Flygt Concertor, model NX6020.182 MT DN100, o per unes de característiques equivalents:				FUNCIONAMENT	CABAL (l/s)	ALÇ. MANOMET NETA (mca)	ALÇADA MANOMÈTRICA	UNA BOMBA	25,95	5,32	6,01	DUES BOMBES	51,21	5,48	6,15
FUNCIONAMENT	CABAL (l/s)	ALÇ. MANOMET NETA (mca)	ALÇADA MANOMÈTRICA												
UNA BOMBA	25,95	5,32	6,01												
DUES BOMBES	51,21	5,48	6,15												

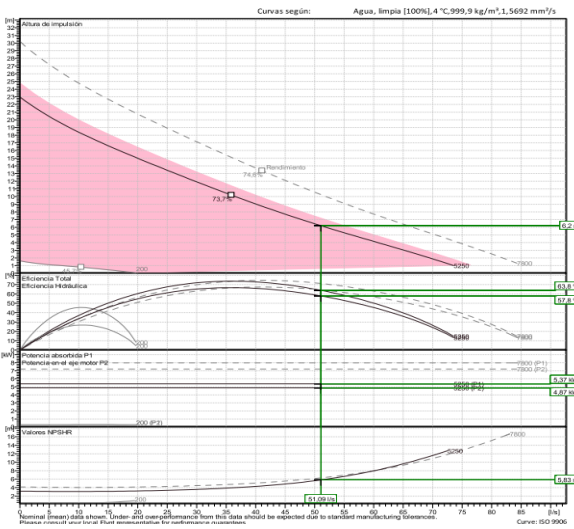




Nom	Valor	Unitat
Altura	7	m.c.a.
Cabal	20	l/s
Intensitat	10,5	A
Motor	3	Fases
Potència	2,3	kW
DN impulsor	75	mm
Tensió Elèctrica	400	V
Velocitat Angular	1460	r.p.m.
DN Descarrega	100	mm



Nom	Valor	Unitat
Altura	6,2	m
cabal	51,2	l/s
cos fi		s/c
Freqüència	50	Hz
Intensitat	9,2	A
Motor	3	Fases
Potència	5,5	kW
DN impulsor	200	mm
Tensió Elèctrica	400	V
Velocitat Angular	500-1952	r.p.m.
DN Descarrega	100	mm



PRESSUPOST TOTAL ACTUACIÓ en execució contracte		17.052,72 €
(DG/BI inclòs i IVA no inclòs)		

SISTEMA DE SANEJAMENT DE:		TORTOSA	
Actuació 8	SUBSTITUCIÓ DE DUES (2) BOMBES DE L'EB-7E		
Codi	DTOT-03-26-C	Codi GICA	CCBE24.223
Descripció: L'EB7-E està ubicada a la Rambla Felip Pedrell, sota l'antic pont del ferrocarril, i impulsa l'aigua que rep al col·lector general del ramal esquerre. En aquesta EB actualment hi ha instal·lades dues bombes: Bomba 1, marca Hidrostal, model E06Q-ML1+EEXA4-MNEQ+N1A2-10, número de sèrie 88594, amb una potència de 7,5 kW, instal·lada l'any 1996, amb una vida útil estimada fins a l'any 2011.			





- Bomba 2, marca Hidrostral, model E06Q-ML1+EEXA4-MNEQ+N1A2-10, número de sèrie 88595, amb una potència de 7,5 kW, instal·lada l'any 1996, amb una vida útil estimada fins a l'any 2011.

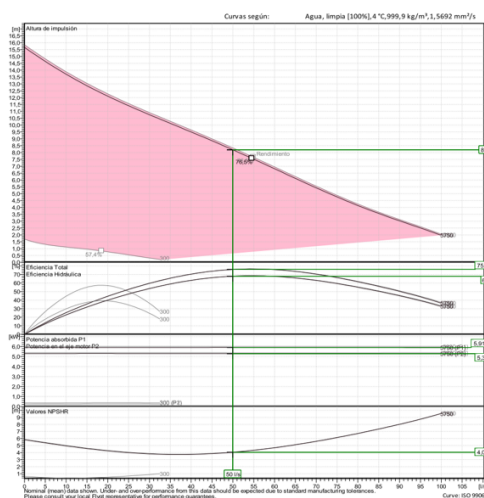
L'estació de bombament pot operar amb una o amb les dues bombes a la vegada, depenent de la demanda de cabal. A continuació es mostren els paràmetres de funcionament de disseny :

FUNCIONAMENT	CABAL (l/s)	ALÇ. MANOMET NETA (mca)	ALÇADA MANOMÈTRICA
UNA BOMBA	85,31	11,98	6,54
DUES BOMBES	164,77	4,98	6,65
TRES BOMBES	234,66	5,20	6,81

Ambdues bombes han superat la seva vida útil estimada (any 2011). Després de més de 27 anys en funcionament, aquestes bombes presenten signes de desgast significatiu, la qual cosa pot afectar a la capacitat operativa. Per tant, es recomana la substitució d'aquestes bombes per evitar possibles avaries imprevistes.

Es proposa substituir la Bomba 1 NS 88594 de 7,5 Kw i de la Bomba 2 NS 88595 de 7,5 Kw model **E05Q-ML1+EEXA4-MNEQ+N1A2-10**, per dos bombes **Flygt Concertor DP NX 6020.182 MT DN150**, o per unes de característiques equivalents amb les següents especificacions tècniques:

Nom	Valor	Valor	Unitat
Altura	8,2	7,9	m
cabal	50	56,9	l/s
cos fi			s/c
Freqüència	50	50	Hz
Intensitat		12,5	A
Motor	3	3	Fases
Potència	5,5	7,5	kW
Secció pas impulsor	212	212	mm
Tensió Elèctrica	400	400	V
Velocitat Angular	500-1573	500-2154	r.p.m.
DN Descarrega	150	100	
Impulsor	Hard Iron		



PRESSUPOST TOTAL ACTUACIÓ en execució contracte
(DG/BI inclòs i IVA no inclòs)

17.051,72 €





SISTEMA DE SANEJAMENT DE:		DELTEBRE			
Actuació 9	SUBSTITUCIÓ DE LA BOMBA-2 DE L'EB-4				
Codi	DDEL_01-26-C	Codi GICA	CCBE24.224		
Descripció:					
L'EB-4 del sistema de sanejament en alta de Deltebre recull l'aigua residual de la zona Est del municipi i la impulsa al llarg de 300 m per una canonada de PEAD DN 200 fins al punt de trencament de càrrega previ a l'EB-1. En aquesta estació de bombament hi ha instal·lades dues bombes B1 SULZER AS0831.205-S22 NS 300943961 (2023) i B2 SULZER AS0830.186-S13/4 NS 0380768 (2016), que funcionen de manera alternada o simultàniament depenent del cabal a impulsar. Les dos bombes pateixen avaries reiterades associades sobretot a problemes de l'excés de temps de funcionament. Aquestes bombes no són les originals ja que sofreixen molt desgast a causa de les hores de funcionament diari. A la taula següent, s'aprecia que el funcionament de les dues bombes instal·lades al pou oscil·la entre 17-15 hr/dia.					
		B1	B2	B1+B2	CABAL
2022	HR / ANY	3.219	3.042	6.261	
	HR / DIA	9	8	17	550
2023	HR / ANY	3.014	2.682	5.696	
	HR / DIA	8	7	16	504
2024	HR / ANY	1.874	1.691	3.565	
	HR / DIA	8	7	15	503
Aquesta situació es produeix perquè la xarxa de clavegueram del municipi es troba en mal estat, la qual cosa provoca l'entrada d'aigües blanques cap a la xarxa de clavegueram. D'aquesta manera a la xarxa de sanejament en alta arriba molta més aigua que la generada per l'activitat domèstica i comercial de la població. D'acord a les dades del padró de l'any 2023 els habitants del municipi de Deltebre són 11.834 sent el cabal mig diari tractat de 5.189 m³/d, això correspon a una dotació de 438 l/h/d, quan en altres municipis aquest és inferior a 200 l/h/d. El funcionament continuat de les bombes, provoca un envelliment prematur, i un elevat nombre d'avaries de les mateixes. Es proposa la substitució de la B2 SULZER model AS0830.186-S13/4 NS 0380768, per una de la marca FLYGT CONCERTOR model NX 6020.182 MT DN80, o per una de característiques equivalents amb sistema de control:					





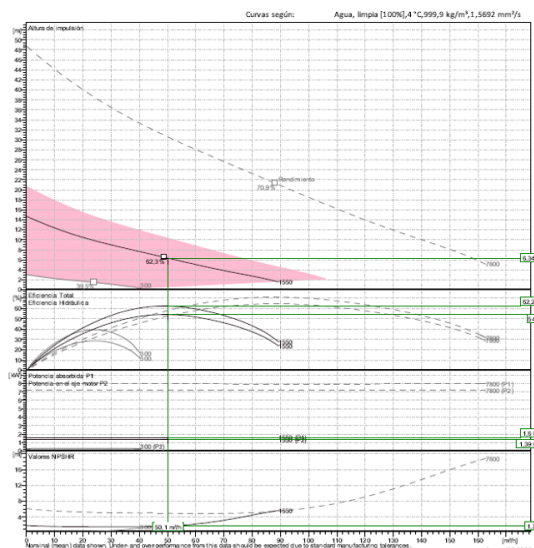
Nº de Corba: 232
Diàmetre impulsor : 170 mm
Tipus d'impulsor: N-autonetejador adaptatiu
Sortida: voluta c/brida DN80 foradada EN1092-2 tab.9
Tipus instal·lació: X=RETROFIT o P = Submergible extraïble per guies o S=Transportable, segons kit guiadora.
Motor: síncron de magnetització permanent de 2,2 kW / 50 Hz / 380-480 Vs / 10 Pols
Eficiència: Super Premium IE4.
Refrigeració: mitjançant conductivitat cap a l'exterior del fluid submergit.
Protecció de motor: IP 68 3x sondes tèrmiques

Concertor DP N80-1550

Curva de rendimiento

Punto de funcionamiento

Caudal 50,1 m³/h
Altura impulsión 6,34 m



En aquesta EB, al no disposar de PC de control i escada integrat al quadre elèctric propi, es contempla l'adquisició del mòdul del sistema de control anomenat de **Gateway FPG414** per al Sistema Concertor DP.

PRESSUPOST TOTAL ACTUACIÓ en execució contracte
(DG/BI inclòs i IVA no inclòs)

4.995,67 €

SISTEMA DE SANEJAMENT DE:		DELTEBRE	
Actuació 10	SUBSTITUCIÓ DE LA SOPLANT-3		
Codi	DDEL_02-26-C	Codi GICA	CCBE24.225

Descripció:

El sistema de sanejament de Deltebre, està constituït per una EDAR, que disposa d'un tractament biològic de fangs activats de baixa càrrega, amb eliminació de nitrogen i fòsfor tipus concèntric.

El tanc d'aireació és circular tipus carrusel embolicant el decantador secundari en forma concèntrica amb un diàmetre exterior de 35,70 m i una amplada de canal de 5,95 m amb una alçada d'aigua de 4,5 m el que equival a un volum unitari de 2.500 m³. El temps de permanència a cabal mitjà és de 12 h.





L'oxigen necessari pel tractament secundari s'aporta amb la introducció d'aire subministrat mitjançant tres soplants (2+1) de 30 Kw de potència cadascuns, capaços de proporcionar 1.156 Nm³/hr de capacitat unitària

Aquest aire es transferit als difusors de bombolla fina (363 unitats que subministren 6 Nm³/h cada un). La introducció de l'aire es produeix a 4,25 m de profunditat respecte la superfície.

Actualment hi ha instal·lades 3 soplants de la marca AERZEN, model GM30L DELTA ND 150, de 30 kW i 3.000 rpm, amb protecció acústica.

Es proposa substituir la soplant 3 per una de major capacitat, de velocitat variable que sigui capaç d'aportar des del cabal d'aire mínim 1.156 Nm³/hr fins al cabal màxim 2.312 Nm³/hr. D'aquesta manera només es funcionarà amb una soplant, un sol motor, i per tant, s'aconseguirà un estalvi energètic important.

En cas de necessitat, les soplants 1 i 2, estaran disponibles a l'EDAR per poder airejar el reactor biològic en cas d'avaría de la soplant 3 de nova adquisició. La soplant 3 actual quedarà de reserva a magatzem.

Es proposa substituir la soplant 3 per un equip nou de la marca **ATLAS COPCO**, model **ZS 4 VSD+**, o per una de característiques equivalents:

Model: ZS 4 VSD+
Arrancador: VSD inclòs
Tipus de corretja: K
Potència del motor: 37 kW IE5
Freqüència: 50 Hz
Tensió d'alimentació: 400 V
Homologació elèctrica: IEC
Connexió amb brides: brides DIN
Homologació recipient a pressió: CE



Es preveu un temps d'amortització del nou equip de 1,9 anys.

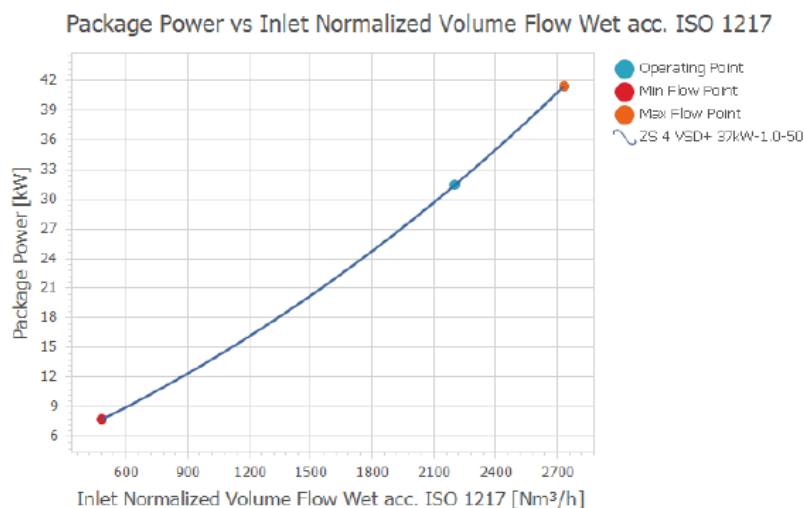
Alcance de suministro estándar

Circuito de aire	Filtro de entrada de aire
	Elemento de tornillo recubierto, 100 % exento de aceite (Clase 0)
	Válvula de puesta en marcha/seguridad
	Válvula antirretorno
	Elemento situado detrás del compensador para el desacoplamiento mecánico
	Amortiguador de pulsaciones de descarga
	Brida de aire de salida DN200 DIN&ANSI
Circuito de aceite	Se suministra lleno de aceite
	Circuito de aceite con toda la tubería premontada
	Bomba de aceite integrada
	Refrigerador de aceite
	Filtro de aceite
	Ventilador + motor





	<u>Sistema de respiradero del cárter de aceite integrado</u>
Motor	Motor de imanes permanentes refrigerado por aceite de Atlas Copco Motor IE5 y NEMA Ultra Premium de alta eficiencia, IP66
Armario	Inversor Neos VSD, filtros EMC y RFI, red TT/TN Controlador Elektronikon® Touch Sensores de temperatura y presión del aire y del aceite SMARTLINK Control de caudal de 4-20 mA (fuente externa) Control/monitorización por LAN o Internet
Carrocería	Carrocería insonorizada Bastidor con ranuras para carretilla elevadora/transpaleta Instalación en paralelo de serie
Homologación mecánica	Homologación ASME o CE



PRESSUPOST TOTAL ACTUACIÓ en execució contracte
(DG/BI inclòs i IVA no inclòs)

53.335,80 €

SISTEMA DE SANEJAMENT DE:		CAMARLES	
Actuació 11	SUBSTITUCIÓ BOMBA-1 I BOMBA-2 DE L'EB DE CAPÇALERA		
Codi	DCML_01-26-C	Codi GICA	CCBE24.226
Descripció:			
L'aigua residual que arriba a l'EDAR de Camarles, entra a un pou de gruixuts on es dipositen els residus més pesats. Posteriorment l'aigua es conduïda a una reixa de gruixos de tipus vertical SG400 situada a sobre del mur que separa el dessorrador de la zona de les bombes. El pou de bombament de capçalera està format per 2 + 1 bombes centrífugues			





submergibles per a l'elevació de les aigües cap al pretractament format per un tamís de fins.

En la configuració de 2+1, una d'elles està controlada amb variador de freqüència per a mantenir un flux continu d'entrada a la planta, i que arrencaran de forma consecutiva segons el nivell d'aigua al pou.

La Bomba 1 i la bomba 2 són les bombes instal·lades l'any 2006 marca SULZER model ABS AFP 0841.4-4-M30/4 SN 49733 i 83655, respectivament. Aquestes han esgotat el seu temps de vida útil, i a més porten un important nombre d'avaries reiterades.

Es proposa la substitució de les bombes B1 i B2 model ABS AFP 0841.4-4-M30/4, per una de les mateixes característiques que la B3, ja substituïda l'any 2021.

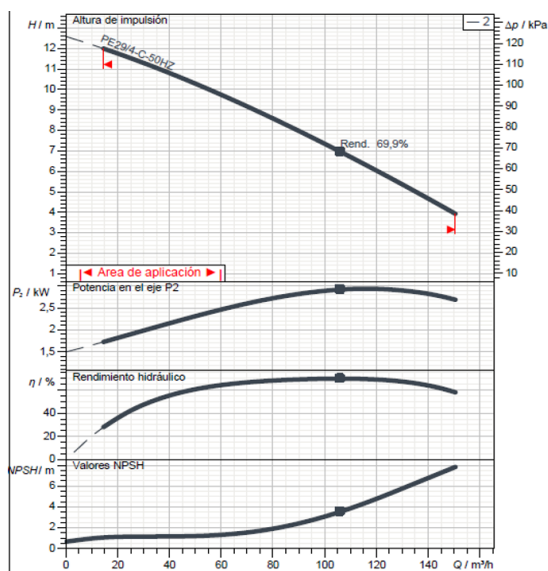
Els equips escollits son del tipus bomba centrífuga antideflagrant, totalment submergible (fins a 20 m), marca **SULZER**, model **XFP80C-CB1.2-PE29/4-D01*10** amb motor **Premium Efficiency**, o per una de característiques equivalents:

Hidràulica:

Tipus d'impulsor: Contrablock Plus 1 àrab
Diàmetre de l'impulsor: corba annexa
Velocitat de l'impulsor: 1437 rpm
Diàmetre del tub de descàrrega: 80 mm
Pas de sòlids: 75 mm

Dades nominals del motor:

Potència nominal a l'eix P2: 3 kW
Potència nominal consumida de xarxa P1: 3,39kW
Tensió de servei: 400 V
Freqüència: 50 Hz
Intensitat nominal: 6,4 A
Característiques especials del motor: Eex
Longitud (tipus) del cable: 10 (S1BN8-F) m



XFP	Motor	Tamaño impulsor	Tensión nominal (V)	Potencia motor *		Corriente nominal (A)	Velocidad (r.p.m.)	Peso** (kg)
				P ₁	P ₂			
80C-CB1	PE 22/4	3, 4	400 3~	2,5	2,2	4,6	1450	110 / n.a.
	PE 29/4	2	400 3~	3,4	3,0	6,4	1450	110 / n.a.
	PE 13/6	1, 2, 4	400 3~	1,6	1,3	3,6	980	110 / n.a.

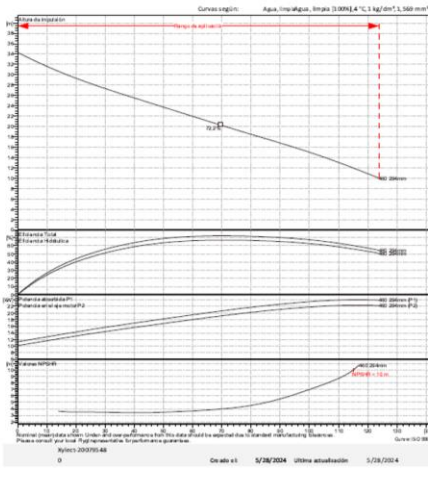
S'aconsella instal·lar aquests equips, perquè son la mateixa marca de les bombes instal·lades i no requerirà fer modificacions per adaptar les bombes al sistema.

PRESSUPOST TOTAL ACTUACIÓ en execució contracte
(DG/BI inclòs i IVA no inclòs)

9.984,63 €

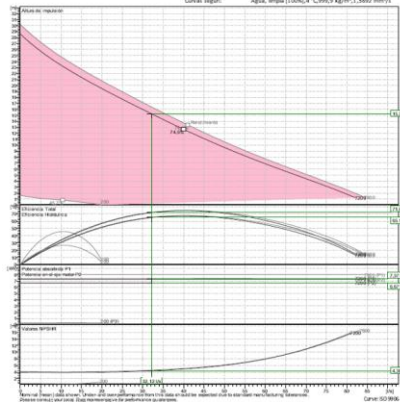




SISTEMA DE SANEJAMENT DE:		MARINA ST. JORDI	
Actuació 12	SUBSTITUCIÓ BOMBA-1 I BOMBA-2 DE L'EB-1		
Codi	DAMMM_01-26-C	Codi GICA	CCBE24.227
Descripció:			
L'EB-1 de Marina Sant Jordi es l'EB principal que s'encarrega d'impulsar tota l'aigua residual de la urbanització de Marina Sant Jordi fins l'EDAR. Consta d'un conjunt de 2 bombes submergibles de 30 kW instal·lades dins la càmera humida del pou, i que treballen engegant-se i aturant-se per sondes de nivell. Actualment a l'EB 1 Marina hi ha instal·lades dues bombes Flygt (B1 i B2) model CP 3201-180 de 30 Kw de potència, instal·lades l'any 2005. Bomba 1 (FLYGT NS 320157) i Bomba 2 (FLYGT NS 330019). Aquestes han esgotat el seu temps de vida útil, i a més, porten un important nombre d'avaries reiterades. Es proposa la substitució de les bombes (B1 i B2) model CP 3201-180 de 30 Kw, per unes de les mateixes característiques, de la marca FLYGT, model N3202.185 HT, o per unes de característiques equivalents:			
Corba: 460 Cabal : 212,4 m3/h Alçada: 22 m Tipo d'impulsor: N semiobert bicanal Sortida de voluta DN150 Velocitat 1475rpm/ 54A Potència: 30kW Hidràulica: Grey Iron NP 3202 HT 3~ 460 Curva de rendimiento Punto de funcionamiento 			
S'aconsellen aquests equips, ja que son de la mateixa marca de les bombes actualment instal·lades i no requerirà fer modificacions per adaptar-les. A més, les bombes Flygt tenen un pas de sòlids de 150 mm, superior al d'altres bombes i donen menys problemes d'obstrucció, reduint el manteniment de les bombes, així com el temps d'intervenció dels operaris.			
PRESSUPOST TOTAL ACTUACIÓ en execució contracte (DG/BI inclòs i IVA no inclòs)			34.053,63 €





SISTEMA DE SANEJAMENT DE:		MARINA ST. JORDI	
Actuació 12	SUBSTITUCIÓ BOMBA-1 I BOMBA-2 DE L'EB-2		
Codi	DAMMM_02-26-C	Codi GICA	CCBE24.228
Descripció:			
L'EB-2 de Marina Sant Jordi s'encarrega d'impulsar tota l'aigua residual de la part nord de la urbanització de Marina Sant Jordi fins l'EB1. Consta d'un conjunt de 2 Bombes submergibles de 5,9 kW instal·lades dins la càmera humida del pou, i que treballen engegant-se i aturant-se per sondes de nivell. Actualment a l'EB-2 Marina hi ha instal·lades dues bombes Flygt (B1 i B2) model CP 3127-180 de 5,9 kw de potència instal·lades l'any 2005. Bomba 1 (FLYGT NS 320784) i Bomba 2 (FLYGT NS 320785). Aquestes han esgotat el seu temps de vida útil, i a més porten un important nombre d'avaries reiterades. Es proposa la substitució de les bombes (B1 i B2) model CP 3127-180 de 5,9 Kw, per unes de les mateixes característiques però amb la tecnologia FLYGT CONCERTOR, model NX 6020.182 MT DN100, o per unes de característiques equivalents:			
Nº de Corba: 232 / Diàmetre impulsor = 200 mm Tipus d'impulsor N-autonetejador adaptatiu Sortida de voluta c/brida DN80 foradada EN1092-2 tab.9 Tipus instal·lació: X=RETROFIT o P = Submergible extrudible per guies o S=Transportable, segons kit guiadora. Amb motor síncron de magnetització permanent de 7,3 kW / 50 Hz / 380-480 Vs / 10 Pols Eficiència Super Premium IE4. Refrigeració mitjançant conductivitat cap a l'exterior del fluid submergit. Protecció de motor: IP 68 3x sondes tèrmiques		Concertor DP N100-7200 Curva de rendimiento Punto de funcionamiento 	
S'aconsellen aquests equips, pel tipus de tecnologia de la bomba, ja que en aquesta EB no hi ha variador de freqüència. D'aquesta manera l'EB podrà treballar amb millors condicions, donat que els equips escollits disposen de variador de freqüència integrat.			
PRESSUPOST TOTAL ACTUACIÓ en execució contracte (DG/BI inclòs i IVA no inclòs)			18.921,35 €





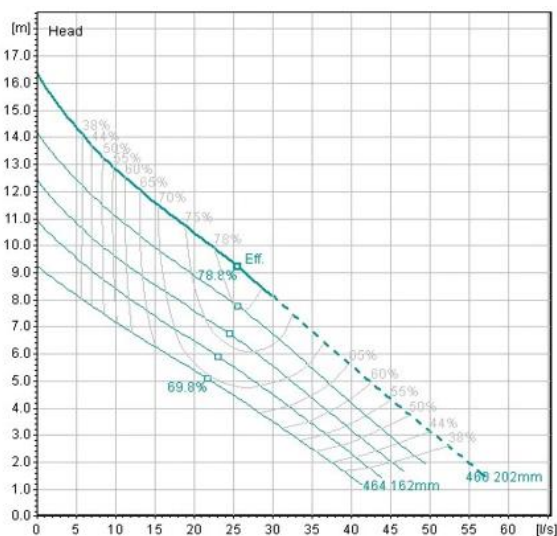
SISTEMA DE SANEJAMENT DE:		L'ALDEA	
Actuació 14	SUBSTITUCIÓ BOMBA-1 I BOMBA-2 DE L'EB DE CAPÇALERA		
Codi	DALD_01-26-C	Codi GICA	CCBE24.229
Descripció:			
L'aigua residual de la població de l'Aldea, més l'aigua residual del Polígon Industrial Mercaderies i del Polígon Industrial Catalunya Sud, arriben al pou de capçalera de l'EDAR de l'Aldea, mitjançant un col·lector en baixa de 500 mm de diàmetre nominal. Al pou de bombament de capçalera hi ha instal·lades tres bombes centrífugues submergibles, de 3,1 kW, que eleven l'aigua residual al sistema de tractament. El funcionament de les bombes està comandat mitjançant variador de freqüència i sonda de nivell d'ultrasons, podent funcionar també regulades per boies.			
			
En aquesta EB de capçalera, actualment hi ha instal·lades tres bombes, marca FLYGT, model NP 3102.181 MT de 3,1 kW, totes instal·lades l'any 2009, i amb una vida útil estimada fins a l'any 2021; • Bomba 1, marca FLYGT, model 3102.181, número de sèrie (NS 870595), potència de 3,1 kW • Bomba 2, marca FLYGT, model 3102.181, número de sèrie (NS 870596), potència de 3,1 kW. • Bomba 3, marca FLYGT, model 3102.181, número de sèrie (NS 870879), potència de 3,1 kW L'estació de bombament de capçalera pot operar amb una o dos bombes, depenent de la demanda de cabal. Les tres bombes han superat la seva vida útil estimada. Dos d'aquestes bombes la B1 i B2 han sofert diferents avaries reiterades, a causa dels freqüents embussos que patien abans de la instal·lació de la reixa de gruixos a l'EB. Aquest fet pot afectar la seva fiabilitat i capacitat operativa. Es proposa substituir la Bomba 1 (NS 870595) de 3,1 Kw i la Bomba 2 (NS 870596) de 3,1 Kw, de la marca FLYGHT, model 3102.181 MT, per dues bombes equivalents, marca			





FLYGHT model **NP 3102.160**, o per unes de característiques equivalents, amb especificació tècnica igual al model instal·lat i número de corba 460:

Nom	Valor	Unitat
Altura	10	m
cabal	20	l/s
cos fi		s/c
Freqüència	50	Hz
Intensitat	6,8	A
Motor	3	Fases
Potència	3,1	kW
Secció pas impulsor		mm
Tensió Elèctrica	400	V
Velocitat Angular	1450	r.p.m.
DN Descarrega	100	
Corba	460	



Es contempla la instal·lació d'una vàlvula de neteja a les dos bombes noves, per evitar els possibles dipòsits de sòlids que passen a través de la reixa al fons del pou. Amb aquest sistema s'evitarà l'acumulació de sòlids al pou que seran impulsats i transportats i separats al tamís de fins.



S'aconsella instal·lar les mateixes bombes a les instal·lades actualment al pou de capçalera, ja que en cas necessari poden substituir a les de recirculació de fang del sistema.

PRESSUPOST TOTAL ACTUACIÓ en execució contracte
(DG/BI inclòs i IVA no inclòs)

11.934,65 €

SISTEMA DE SANEJAMENT DE:		RIUMAR	
Actuació 15	PROGRAMACIÓ CONTROL AERACIÓ PER SONADA REDOX		
Codi	DDELR_01-26-C	Codi GICA	CCBE24.230
Descripció:			
El sistema de tractament biològic de l'EDAR de Riumar és de la tecnologia de llit mòbil (MBBR), és a dir, un procés biològic de cultiu fixe fluïdificat en el qual les bactèries s'adhereixen a uns suports plàstics (càrrers) que es mantenen en suspensió en el tanc, mitjançant l'agitació generada pel sistema d'aeració, o per agitadors de baixa velocitat. El reactor biològic està format per dos tancs, que tenen un volum de 125 m³ cada un.			





Per tal d'airejar el tractament biològic s'han instal·lat tres soplants a l'edifici de serveis. Dos de 500 Nm³/h i una de 200 Nm³/h. El sistema de regulació del funcionament de les soplants és mitjançant la sonda d'oxigen situada al segon tanc del reactor biològic. El sistema també compta amb sondes REDOX, però aquestes només estan configurades en mode informatiu, ja que no es poden programar per utilitzar la seva consigna.

El sistema de control de l'airació del reactor biològic de l'EDAR Riumar és temporitzat i per consigna d'oxigen, on es prefixa un temps d'anòxia i un temps d'oxigenació. Durant el temps d'oxigenació es on es fa el comandament del procés mitjançant una consigna d'oxigen i actua sobre la marxa / aturada de les soplants depenent del valor prefixat d'oxigen. La lectura de l'oxigen dissolt no és estable ja que el tanc biològic es molt petit i el sensor d'oxigen està situat tot just a sobre dels difusors del biològic, i això genera pics que no permeten estabilitzar la lectura de l'oxigen dissolt i força l'aturada i la marxa en temps molt curts.

El potencial redox és molt menys sensible a les variacions d'oxigen dissolt, de manera que permet treballar dintre d'un rang més ampli de valors que quan es fa amb valors l'oxigen, fet que a més permet controlar millor les etapes de nitrificació i desnitrificació.

Es proposa realitzar les feines de configuració necessàries per la programació de la consigna REDOX a l'scada de planta. Les feines només inclouen les hores de programació de l'empresa que disposa dels permisos de programació de l'scada, SISTEC-AUT, ja que tant les sondes REDOX, com els equips de control i PLC, ja existeixen a planta.

Els treballs a realitzar son:

- Configurar els escalats nous
- Afegir valors en SCADA i gràfiques
- Afegir opcions noves en l'automàtic de les soplants
- Posta en servei in situ.

PRESSUPOST TOTAL ACTUACIÓ en execució contracte
(DG/BI inclòs i IVA no inclòs)

2.113,44 €

SISTEMA DE SANEJAMENT DE:		RIUMAR	
Actuació 16	TELECONTROL BOMBES EB		
Codi	DDELR_02-26-C	Codi GICA	CCBE24.231
Descripció:			
L'estació de bombament EB-1 del sistema de sanejament de Riumar, es una estructura subterrània de formigó armat formada per una arqueta de repartiment i dues càmeres aïllables amb dues bombes submergibles a cadascuna. Per poder optimitzar el			



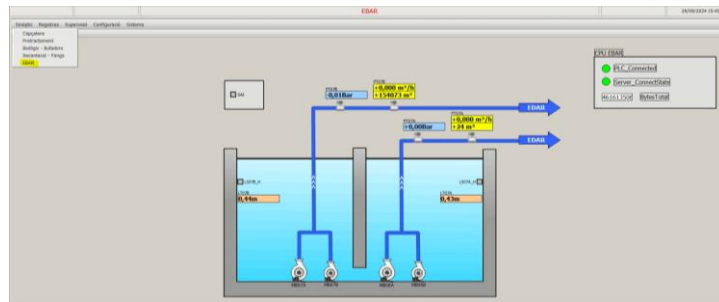


bombament tant en temporada alta com baixa, s'han disposat de bombes de diferents cabals, que funcionen conjuntament en cas de pluges.

Al costat de les càmeres de bombament s'ha disposat una arqueta seca amb el joc de vàlvules que permet dirigir l'aigua residual a cada col·lector d'impulsió independentment, fins i tot es poden utilitzar els dos alhora.

Es disposa de dos col·lectors en paral·lel de PEAD DN 160 i PN16. A la sortida del bombament s'han disposat dos cabalímetres electromagnètics en arqueta pròpia. La longitud total de cada un dels col·lectors es de 1095 m. Tot i que el traçat és sensiblement pla s'han disposat vàlvules de buidat als punts baixos i vàlvules manuals d'extracció d'aire als punts alts.

Des de l'EDAR, mitjançant la pantalla d'EB1 de l'Scada es pot visualitzar la instal·lació aïllada però no es pot actuar sobre el funcionament de les bombes.

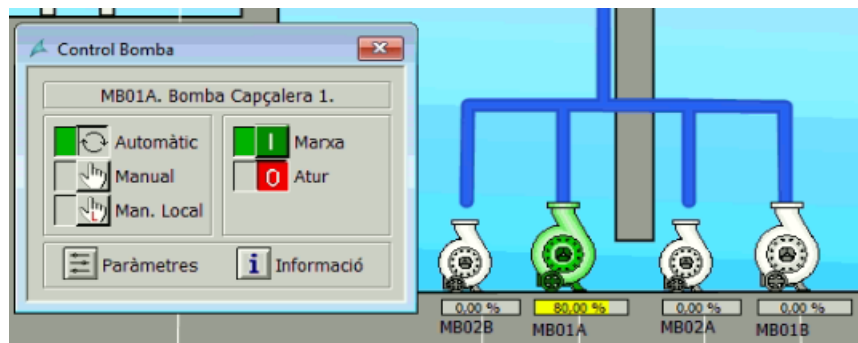


Per realitzar aquesta actuació de telecontrol entre l'EB1 i l'EDAR es contemplen un seguit d'actuacions detallades a continuació.

Els treballs a realitzar són els següents:

- Estudi de com escriure variables a la CPU per telecontrol
- Afegir botons nous AUTO/MANUAL i ATURADA/MARXA a les bombes de l'EDAR en SCADA de planta
- Canviar configuració CPU de l'EB1
- Posta en servei in situ.

Exemple de les feines a realitzar a cada bomba de l'EB. Control bomba:



Les feines només inclouen les hores de programació de l'empresa que disposa dels permisos de programació de l'scada, SISTEC-AUT.





PRESSUPOST TOTAL ACTUACIÓ en execució contracte (DG/BI inclòs i IVA no inclòs)	2.798,88 €





1.1.4.- Partida alçada del PRIM 2026 amb finançament de l'Agència Catalana de l'Aigua

Aquesta partida alçada NO ADMET BAIXA

Les actuacions de la Partida alçada PRIM 2026 formen part del contracte però s'executaran en funció del fons que l'ACA atorgui anualment al Consell Comarcal i amb les condicions que indiqui.

SERVEI COMARCAL SANEJAMENT BAIX EBRE	
PRESSUPOST PARTIDA ALÇADA 2026 en execució contracte (DG/BI inclòs i IVA no inclòs)	238.624,55 €





1.1.5.- Partida alçada del PRIM 2027-2029 amb finançament de l'Agència Catalana de l'Aigua

Aquesta partida alçada NO ADMET BAIXA

Les actuacions de la Partida alçada PRIM 2027-2029 formen part del contracte però s'executaran en funció del fons que l'ACA atorgui anualment al Consell Comarcal i amb les condicions que indiqui.

SERVEI COMARCAL SANEJAMENT BAIX EBRE	
PRESSUPOST ANUAL PARTIDA ALÇADA 2027-2029 en execució contracte (DG/BI inclòs i IVA no inclòs)	500.000,00 €





1.1.6.- Retirada fangs líquids llacunatge

SISTEMA DE SANEJAMENT DE:	PERELLÓ
PRESSUPOST TOTAL ACTUACIÓ en execució contracte (DG/BI inclòs i IVA no inclòs)	66.562,65 €





ANNEX 1.2: DADES CONTRACTACIÓ ENERGIA ELÈCTRICA.

SISTEMA	CUPS	POTÈNCIA CONTRACTADA						TARIFA
		1	2	3	4	5	6	
L'AMETLLA MAR - EDAR	ES0031405926071001XY0F	125	125	125	125	125	125	3.0TD
L'AMETLLA MAR - EB PALTJA ALGUER	ES0031405920515001ZR0F	80	80	80	80	80	80	3.0TD
L'AMETLLA MAR - EB PLAÇA CANÓ	ES0031405600226001PP0F	50	50	50	50	50	50	3.0TD
L'AMETLLA MAR - EB RAMBLETA	ES0232000000026497MG	13,856	13,856					2.0TD
L'AMETLLA MAR - EB PARKING	ES0232008624544001EW0F	43,64	43,64	43,64	43,64	43,64	43,64	3.0TD
AMPOLLA - EDAR	ES0031405872607001YN0F	100	100	100	100	100	100	3.0TD
AMPOLLA - EB CASC URBÀ	ES0232000000024690HZ0F	50	50	50	50	50	50	3.0TD
AMPOLLA - EB CALA MARIA	ES0232000000024696HC0F	50	50	50	50	50	50	3.0TD
EL PERELLÓ - EDAR	ES0031405872419001CZ0F	63	63	63	63	63	63	3.0TD
TORTOSA - EDAR	ES0031405903116001MH	285	285	285	285	285	285	6.1TD
TORTOSA - EB 1D	ES0031405926002001TY0F	8	8					2.0TD
TORTOSA - EB 2D	ES0031405926001001WH0F	12,5	12,5					2.0TD
TORTOSA - EB 3D	ES0031405926000001MF0F	12,5	12,5					2.0TD
TORTOSA - EB 4D	ES0031405927750001PY0F	40	40	40	40	40	40	3.0TD
TORTOSA - EB 1E	ES0031405927749001XH0F	4	4					2.0TD
TORTOSA - EB 2E	ES0031405927757001JZ0F	5	5					2.0TD
TORTOSA - EB 3E	ES0031405927751001MV0F	10	10					2.0TD
TORTOSA - EB 4E	ES0031405927752001AM0F	8	8					2.0TD
TORTOSA - EB 5E-6E	ES0031405927754001KG0F	20	20	20	20	20	20	3.0TD





TORTOSA - EB 7E	ES0031405927756001QA0F	20	20	20	20	20	20	3.0TD
TORTOSA - EB 8E	ES0031405926003001CV0F	8	8					2.0TD
TORTOSA - EB 9E	ES0031405927755001HS0F	8	8					2.0TD
TORTOSA - EB 10E	ES0031405925999001FL0F	8	8					2.0TD
TORTOSA - EB 11E	ES0031405925998001XP0F	12	12					2.0TD
DELTEBRE - EDAR	ES0031408055116001GG0F	85	85	85	85	85	85	3.0TD
DELTEBRE - EB 1	ES0232000000026360EM0F	25	25	25	25	25	50	3.0TD
DELTEBRE - EB 2	ES0232000000026361EY0F	25	25	25	25	25	25	3.0TD
DELTEBRE - EB 3	ES0232000000026359EG0F	60	60	60	60	60	60	3.0TD
DELTEBRE - EB 4	ES0232000000026362EF0F	8,8	8,8					2.0TD
DELTEBRE - EB 5	ES0232000000026363EP0F	15	15					2.0TD
DELTEBRE - EB 6	ES0232000000026364ED0F	8,8	8,8					2.0TD
DELTEBRE - EB 7	ES0232000000026365EX0F	24,249	24,249	24,249	24,249	24,249	24,249	3.0TD
CAMARLES - EDAR	ES0031405748996001WM0F	40	40	40	40	40	40	3.0TD
CAMARLES - EB 1	ES0232000000030874BB0F	8,8	8,8					2.0TD
MARINA ST. JORDI - EDAR	ES0031408245729001GK0F	15	15					2.0TD
MARINA ST. JORDI - EB 1	ES0031408135888001YY0F	31,5	31,5	31,5	31,5	31,5	31,5	3.0TD
MARINA ST. JORDI - EB 2	ES0031408135903001ZX0F	12,5	12,5					2.0TD
L'ALDEA - EDAR	ES0031405830196001YT0F	60	60	60	60	60	111	3.0TD
ALFARA - EDAR	ES0031408188756001VE0F	10,392	10,392					2.0TD
BENIFALLET - EDAR	ES0031408234789001SV0F	20,78	20,78	20,78	20,78	20,78	20,78	3.0TD
BENIFALLET - EB1-EB2	ES0031408234659001KJ0F	20,78	20,78	20,78	20,78	20,78	20,78	3.0TD
TIVENYS - EDAR	ES0031408231267002LP0F	25	25	25	25	25	25	3.0TD





TIVENYS - EB 1	ES0031408231266001KL0F	6,928	6,928					2.0TD
TIVENYS - EB 2	ES0031408231268002QL0F	17,32	17,32	17,32	17,32	17,32	17,32	3.0TD
SANTA ROSA - EDAR	ES0031405700243001DJ0F	5,196	5,196					2.0TD
RIUMAR - EDAR	ES0031408651946001MZ0F	80	80	80	80	80	80	3.0TD
RIUMAR – EB 1	ES0031408651529001EG0F	20	20	20	20	20	20	3.0TD





ANNEX 1.3: MANIFEST DE LES CONDICIONS ECONÒMIQUES I LABORALS DEL PERSONAL ADSCRIT.

El servei disposa d'una seu central a l'EDAR de Tortosa on està l'oficina, el laboratori i el magatzem taller, i una subseu a l'EDAR de Deltebre on hi ha un segon taller.

El servei estarà dividit en les següents zones de treball per tal de cobrir millor les tasques d'operació i manteniment:

- Zona interior: Tortosa, Alfara de Carles, Benifallet, Tivenys i Santa Rosa
- Zona delta: Deltebre, l'Aldea, Camarles i Riumar
- Zona costa: l'Ametlla, l'Ampolla, el Perelló i Marina St. Jordi

El personal mínim a efectes d'organització, per dur a terme les tasques que es deriven del servei a l'inici del contracte serà de **27 persones** amb diferents qualificacions tècniques: 1 Cap de Servei (100%), 1 Cap de planta (100%), 1 Responsable Procés (100%), 1 Responsable Manteniment (100%), 1 Adjunt als caps (100%), 2 Analista (100%), 1 Administratiu/va, 2 Caps de Manteniment (100%), 2 oficials manteniment EB i col·lectors (100%), 5 oficials de manteniment (100%), 10 operadors de planta (100%)

Actualment el personal adscrit a aquest contracte segons el manifest de personal lliurat per l'actual explotador, està format per **23 persones**. Per cobrir les necessitats detectades des de la darrera licitació i millorar l'operativa i el control del servei, els canvis respecte al manifest del personal són:

- Sistema Baix Ebre → La Responsable Procés passa a Cap de planta, per tant hi ha un canvi de categoria de 5 a 6
- Sistema Baix Ebre → L'oficial de manteniment EB i col·lectors, passa a oficial de manteniment EB i col·lectors zona costa-delta
- Incorporar a la plantilla 4 persones, Responsable procés (1 persona al 100%), analista (1 persona al 100%), administratiu (1 persona al 100%) i oficial manteniment EB i col·lectors zona interior (1 persona al 100%).

D'acord el IV Conveni Col·lectiu del Cicle Integral de l'Aigua de Catalunya, publicat al DOGC BOE número 8709 de 14 de juliol de 2022, hi ha personal que fa horari en continu, i es detalla al manifest de personal.





Acciona Agua S.A.
Campus Acciona
Calle Mesena, 80
28033 (Madrid)
www.accion-agua.com

MANIFEST DE PERSONAL

D^a Graciela Vacas Martín, amb DNI-NIF núm. 71170621L, actuant en nom i representació d'ACCIONA Agua SA, amb CIF A 95.113.361 i domicili a efectes de notificacions a C/ Mesena, 80, 28033 Madrid, davant d'aquest Ple del Consell Comarcal del Baix Ebre,

MANIFESTA:

Que les condicions econòmiques i laborals del personal adscrit al contracte de del Servei públic d'explotació, conservació i manteniment dels sistemes de sanejament en el àmbit del Consell Comarcal del Baix Ebre, a data 12 de novembre de 2.024, són les següents:

	Lloc de treball	GP	Dedicació (%)	Tipus contracte	Antiguitat	Sou brut 2023 (€/any)	Cost empresa 2023 (€/any)	Cost empresa 2024 (€/any)
1	Cap de Servei	6	100%	Indefinit	01/04/2000	42.895,65	63.943,95	65.862,27
2	Responsable Procés	5	100%	Indefinit	28/04/2008	37.503,00	52.930,72	54.518,64
3	Responsable manteniment	4	100%	Obra i servei	27/05/2024	38.000,00	50.988,40	52.518,05
4	Adjunt Caps	3B	100%	Indefinit	05/07/2011	26.514,24	35.576,81	36.644,11
5	Analista de laboratori	3A	100%	Indefinit	08/02/2008	32.780,18	44.225,20	45.551,96
6	Cap de manteniment costa-delta	3B	100%	Indefinit	23/10/2000	33.706,58	51.442,10	52.985,37
7	Cap de manteniment interior	3A	100%	Indefinit	16/02/2005	33.406,14	52.335,35	53.905,41
8	Oficial manteniment EB i col·lectors	2A	100%	Indefinit	01/12/2014	24.303,72	38.753,49	39.916,10
9	Oficial de manteniment interior 1	2A	100%	Indefinit	22/01/2008	25.403,70	39.290,75	40.469,47
10	Oficial de manteniment delta 2	2A	100%	Indefinit	04/04/2006	25.751,88	39.274,31	40.452,54
11	Oficial de manteniment taller 3	2A	100%	Indefinit	05/02/2018	26.520,82	35.998,96	37.078,93
12	Oficial de manteniment_delta 4	2A	100%	Obra i servei	03/05/2024	24.633,70	33.053,50	34.045,10
13	Oficial de manteniment_costa 5	2A	100%	Indefinit	17/12/2020	24.122,70	38.528,18	39.684,02
14	Operador de planta 1	2A	100%	Indefinit	01/04/2000	30.543,64	47.191,09	48.606,83
15	Operador de planta 2	2B	100%	Indefinit	16/01/2014	23.463,58	36.943,36	38.051,66
16	Operador de planta 3	2B	100%	Indefinit	01/01/1997	27.073,93	42.830,77	44.115,69
17	Operador de planta 4_paleteria	2A	100%	Indefinit	26/06/2017	24.303,72	38.518,09	39.673,63
18	Operador de planta 5	2B	100%	Indefinit	08/01/2009	26.786,84	41.676,78	42.927,08
19	Operador de planta 6	2B	100%	Indefinit	26/07/2010	23.850,12	38.410,64	39.562,95
20	Operador de planta 7	3B	100%	Indefinit	04/12/2019	24.122,70	38.318,52	39.468,08
21	Operador de planta 8	2B	100%	Indefinit	04/05/2022	22.972,74	30.872,48	31.798,66
22	Operador de planta 9_interior	2A	100%	Indefinit	17/07/2017	23.289,84	37.075,13	38.187,38
23	Operador de planta 10	2A	65%	Indefinit	02/11/2022	29.413,06	39.466,44	40.650,44
							967.645,03	996.674,38

(1), (2), (3), (4), (5) i (8) La Cap de Servei, Responsable de procés, Responsable de Manteniment, l'Adjunt de Caps, Analista de laboratori, i l'Oficial de Manteniment de EBs i col·lectors tenen dedicació repartida a tots els





Acciona Agua S.A.
Campus Acciona
Calle Mesena, 80
28033 (Madrid)
www.acclona-agua.com

sistemes de sanejament. (8) L'horari de l'oficial de manteniment de les EBs es Dilluns, Dimarts, Dimecres i Divendres de 7.00 a 15.30 i Dijous 9.30 a 15.30.

(6) (7) Hi han 2 Caps de Manteniment, un per als sistemes de la zona costa-delta (6) i un altre per als de la zona interior (7).

(9) Oficial de manteniment interior 1, te dedicació repartida pels sistemes de la zona interior, sent del 65% a EDAR Tortosa, 10% a EDAR Alfara, 10% a EDAR Benifallet, 10% a EDAR Tivenys i 5% a EDAR Santa Rosa. L'horari de l'oficial de manteniment interior 1 es de 7:00 a 15.00.

(10) Oficial de manteniment delta 2, te dedicació repartida pels sistemes de la zona delta, sent del 60% a EDAR Deltobre, 20% EDAR Camarles, 10% EDAR l'Aldea i 10% a EDAR Riumar.

(11) Oficial de manteniment_taller 3, ubicat a l'EDAR de Tortosa, realitza tasques de taller per tots els sistemes.

(12) Oficial de manteniment_delta 4, te dedicació repartida pels sistemes de la zona delta, sent del 50% a l'EDAR de Riumar, 10% a EDAR Deltobre, 20% a EDAR Camarles i 20% a EDAR l'Aldea .

(13) Oficial de manteniment_costa 5, te dedicació repartida pels sistemes de la zona costa, sent del 50% a l'EDAR del Perelló, 15% a EDAR l'Ametlla, 15% EDAR l'Ampolla i del 20% a l'EDAR de Marina Sant Jordi. L'horari de l'oficial de manteniment_costa 5 es de 7:00 a 15.00.

(14) i (15) Operador de planta 1 i Operador de planta 2, tenen 100% de dedicació a l'EDAR de Tortosa.

(16) Operador de planta 3 té un 100% de dedicació a l'Ampolla. L'horari de l'operador de planta_3 és dimarts i dijous de 7.00 a 15.00 i la resta de dies de 8.00 a 14.00 i de 15.00 a 17.00.

(17) Operador de planta 4_paleteria, té dedicació d'un 52% a l'Ametlla i un 40% Perelló. La resta de dedicació realitza tasques de paleta a tots els sistemes. L'horari de l'operador planta 4-paleteria es de 7:00 a 15.00.

(18) Operador de planta 5, te dedicació del 95% a L'Ametlla, i un 5% a Marina.

(19) Operador de planta 6, te un 100% de dedicació a l'EDAR de Deltobre.

(20) Operador de planta 7, te un 100% de dedicació a l'EDAR de Camarles.

(21) Operador de planta 8, te un 100% de dedicació a l'EDAR de l'Aldea.

(22) Operador de planta 9_interior, te dedicació del 10% Alfara, 40% a Benifallet, 40% a Tivenys i 10% Santa Rosa .

(23) Operador de planta 10, te dedicació 15% Deltobre, i un 50% a Riumar.

Les dades econòmiques indicades s'han actualitzat d'acord a l'acta de la comissió negociadora del IV Conveni Col·lectiu del Cicle Integral de l'Aigua de Catalunya de 27/01/2025

Tots els treballadors estan adscrits al IV Conveni Col·lectiu del Cicle Integral de l'aigua de Catalunya

I per que consti, signo el present certificat, a Madrid a 10 d' abril de 2025.

Graciela Vacas Martin

Gerent de Relaciones Laborals





ANNEX 1.4: PREUS UNITARIS DE LA PARTIDA ALÇADA PRIM.





Capítol 1. Ma d'Obra

Unitat	Descripció	Preu Unitari
h	Encarregat	30
h	Cap colla	32
h	Oficial 1a	30
h	Ajudant	28
h	Manobre de qualsevol camp	27
h	Manobre especialista de qualsevol camp	28
h	Peó	24
h	Peó especialista	26
h	Coordinació activitats preventives	33
h	industrial especialista	45
d	Jornada submarinistes (equip mínim dos bussos)	3.800
h	Factor de multiplicació per increment preu hores nocturnes	1,3

Capítol 2. Maquinària d'obra

d	Bobcat o similar, mini retroexcavadora, retroexcavadora petita	460
d	Retroexcavadora mitjana	650
d	Retroexcavadora gran	900
d	Retroexcavadora mixta	525
d	Factor de multiplicació per increment preu amb martell	1,3
d	Factor de multiplicació per increment preu amb erugues	1,4
d	Furgoneta, camió petit	330





d	Camió mitjà o gran	525
ut	Transport amb góndola de maquinària	390
d	Camió ploma, camió grua petit i mitjà (fins 10 t)	460
d	Camió grua gran	580
d	Grua autopropulsada petita	330
d	Grua autopropulsada gran	770
d	Camió cistella	525
h	Camió amb bomba de formigonar	200
h	Factor de multiplicació per increment preu hores nocturnes	1,2
h	Lloguer de maquinaria petita: serra de disc de diamant, martell mecànic, altres similars	21
d	Lloguer de grup autònom de soldadura	44
d	Lloguer de netejadora Karcher o similar	33
d	Lloguer de torre d'il·luminació, aproximadament de 9000 w amb generador	100
d	Lloguer de torre d'il·luminació aproximadament de 6000 w sense generador	50
d	Lloguer de torre d'il·luminació aproximadament de 3000 w sense generador	30

Capítol 3. Bombaments

d	Lloguer de grup electrogen petit, fins a 20 KVA	50
d	Lloguer de grup electrogen mitjà fins a 100 KVA	105





d	Lloguer de grup electrogen 200 kVA a 400 kVA	180
d	Lloguer de grup electrogen gran, 600 kVA	400
d	Lloguer de grup electrogen molt gran, 1000 kVA	475
l	Gasoil B, incloent transport	1,4
d	Lloguer de dipòsit de gasoil	20
d	Lloguer de motobomba, bomba d'esgotament i bomba submergible petita, per aigua (fins 10 CV)	27
d	Lloguer de motobomba, bomba d'esgotament i bomba submergible mitjana, per aigua (fins 30 CV)	66
d	Lloguer de bomba d'esgotament i bomba submergible gran, per aigua	200
d	Lloguer de bomba especial (grans cabals), situacions extraordinàries	400
d	Lloguer de bomba submergible petita per fangs (fins 10 CV)	39
d	Cost de lloguer per CV de potència, en el lloguer de bomba submergible per fang de potència superior als 10 CV.	6
d	Lloguer de mànega 2" o 3" inclòs elements de connexió i abraçadores intermitges	0,5
d	Lloguer de mànega 4" a 6" inclòs elements de connexió i abraçadores intermitges	0,9
d	Lloguer de mànega 8" inclòs elements de connexió i abraçadores intermitges	1,65
ut	Instal·lació elèctrica quadre de potència i de dues boies de maniobra per control automàtic de bomba submergida	330





Capítol 4. Obturació canonades

ut	Lloguer, col·locació i retirada d'obturador per canonades fins a DN 600, per un període menor o igual a una setmana	660
d	Lloguer d'obturador per canonades fins a DN 600, a partir de la primera setmana	55
ut	Lloguer, col·locació i retirada d'obturador per canonades grans de DN 800 o superior, per un període menor o igual a una setmana	990
d	Lloguer d'obturador per canonades grans de DN 800 o superior, a partir de la primera setmana	77
ut	Subministrament i col·locació d'obturador cilíndric DN 200-400 de compra, amb mànega d'aire comprimit, vàlvula d'inflat i de seguretat i mànega de subministrament d'aire	770
ut	Subministrament i col·locació d'obturador cilíndric DN 300-600 de compra, amb mànega d'aire comprimit, vàlvula d'inflat i de seguretat i mànega de subministrament d'aire	2.000
ut	Subministrament i col·locació d'obturador cilíndric DN 500-1000 de compra, amb mànega d'aire comprimit vàlvula d'inflat i de seguretat i mànega de subministrament d'aire	4.500
d	Lloguer de compressor d'aire portàtil	27

Capítol 5. Netejes i segellats

h	Inspecció amb càmera per dins de canonada	130
h	Neteja hidrodinàmica amb camió de 2 o 3 eixos de reciclatge d'aigua i equip d'alta pressió, en qualsevol recinte, pou o interior de canonada.	125





M	Tub de polietilè HDPE, amb paret interna llisa i externa corrugada, DN 1000 mm, unió de maniguets i col·locat	285
m	Tub PRFV DN 350 col·locat, unió abraçadores metàl·liques	165
m	Tub PRFV DN 400 col·locat, unió abraçadores metàl·liques	175
m	Tub PRFV DN 500 col·locat, unió abraçadores metàl·liques	250
m	Tub formigó armat DN 400, unió campana endoll, col·locat	40
m	Tub formigó armat DN 500, unió campana endoll, col·locat	55
m	Tub formigó armat DN 800, unió campana endoll, col·locat	88
m	Tub PVC helicoidal per formigonar, unions per maniguets, fins DN 400	30
m	Tub PVC helicoidal per formigonar, unions per maniguets, DN 450	40
m	Tub PVC helicoidal per formigonar, unions per maniguets, DN 500	45
m	Tub PVC llis, campana endoll, per pressió fins DN 250	30
m	Tub PVC llis, campana endoll, per pressió DN 315	44
m	Tub PVC llis, campana endoll, per pressió fins DN 400	66
m	Tub PEAD - PE 100 termosoldat DN 200	40
m	Tub PEAD - PE 100 termosoldat DN 250	55
m	Tub PEAD - PE 100 termosoldat DN 315	100
m	Tub PEAD - PE 100 termosoldat DN 400	110
ut	Maniguet electrosoldable per canonada PEAD DN 315 o menor. Col·locat	200
ut	Maniguet electrosoldable per canonada PEAD DN 400. Col·locat	385
ut	Maniguet unió amb junta elàstica per canonada llisa DN 315	65





kg	Acer per estructures i reforços en perfils laminats o planxa, amb emprimació antioxidant, col·locat a obra, inclòs elements de fixació i soldadures	2,7
m3	Formigó HM per a capa de neteja, regularització sota fonaments, rebliments i protecció, inclòs la preparació de la base d'assentament, col·locació i vibrat	105
m3	Formigó HA de qualsevol tipus, en fonaments, lloses, alçats i protecció canonades inclòs col·locació, vibrat i curat.	145
kg	Acer en barres corrugades per armar, col·locat	1,7
u	Planxer mallazo de 20x20x5	27
u	Ancoratge amb barra d'acer corrugat, incloent perforació, col·locació amb injectat continu amb morter de ciment o resina, en estructura de formigó	33
m2	Encofrat i desencofrat pla en parament vist, no vist, horitzontal o vertical, en murs, fonaments o protecció canonades	50
d	Lloguer de puntal telescòpic	0,3
m3	Muntatge i desmuntatge de cindris i estintolaments	14
m3	Escullera amb bloc de pedra petita / mitja (fins 800 kg) inclòs subministrament i col·locació	45
m3	Escullera amb bloc de pedra gran inclòs subministrament i col·locació	52
m3	Escullera estabilitzada amb formigó, inclòs subministrament i col·locació	72
u	Pou de registre de formigó amb anells prefabricats fins 1,5 m d'alçada, sense tapa	660





u	Pou de registre amb anells prefabricats a partir de 1,5 m d'alçada, sense tapa	1.300
u	Pou de registre, amb anells prefabricats de dimensions elevades per sobre de l'estàndard. Sense tapa	2.000
u	Pou de registre de formigó armat de dimensions interiors en planta de 1,5 x 1,5 i alçada igual o menor a 4 m. Sense tapa.	3.300
u	Pou de registre de formigó armat de dimensions interiors en planta de 2 x 2 i alçada igual o menor a 4 m. Sense tapa	3.850
m2	Paret de totxana o maó, col·locat amb morter de ciment	46
m2	Paret de bloc de formigó amb dos cares vistes col·locat amb morter de ciment	52
m2	Paret estructural de bloc de formigó (reblert de formigó i armat)	66

Capítol 9. Seguretat i salut

M	Tanca advertència malla taronja polietilè	3,9
M	Cinta advertència	0,7
ut	Rea diàmetre 12 mm o 16 mm	13
d	Lloguer de tanca per vianants de 2,5 m	1





ANNEX 2: DADES TÈCNIQUES

A títol informatiu , i sense que això pugui suposar cap compromís pel CCBE, s'adjunten les següents dades no exhaustives dels sistemes de sanejament objecte de la present licitació.

Les dades tècniques aportades en el present Annex són les que es detallen a continuació.

ANNEX 2.1 FITXES TÈCNIQUES DELS SISTEMES DE SANEJAMENT OBJECTE D'AQUESTA LICITACIÓ

ANNEX 2.2 DADES REALS DELS SISTEMES DE SANEJAMENT

ANNEX 2.3 INVENTARI DE PUNTS DE DESBORDAMENTS EN SOBREEIXIDORS DE LA XARXA DE COL·LECTORS A GESTIONAR

ANNEX 2.4 INVENTARIS DELS SISITMES DE SANEJAMENT

- Inventaris dels equips electromecànics del sistema de sanejament, amb les seves potències elèctriques unitàries.
- Inventaris dels equips de laboratori propietat del sistema de sanejament.
- Inventaris d'utillatge/taller, mobiliari i contra incendis propietat del sistema de sanejament.





ANNEX 2.1 FITXES TÈCNIQUES DELS SISTEMES DE SANEJAMENT OBJECTE D'AQUESTA LICITACIÓ





FITXA TÈCNICA

SISTEMA DE SANEJAMENT AMETLLA DE MAR

EXPLOTADOR ACTUAL

ACCIONA AGUA SAU

DADES PROJECTE

ANY CONSTRUCCIÓ EDAR	1998	(EB3, EB4 i Col·lectors)
ANY INCORPORACIÓ NOUS COL·LECTORS I EBs	2019-20	
CABAL DISSENY EDAR Temp. Alta/baixa(m³/d)	1.368 / 438	
CABAL DISSENY EB3, EB4 I COL·LECTORS (m³/d)	3.500	
HAB. EQUIVALENTS DISSENY Temp. Alta/baixa (m³/d)	8.450 / 2.715	
HAB. EQUIVALENTS DISSENY NOU COL·LECTOR	17.500	

BOMBAMENTS I COL·LECTORS

	ut	Característiques
BOMBAMENTS EXTERNS	4	EB1 Platja Alguer (Principal): Dessorrador i Desbast de gruixos amb dos tamisos rotatius Huber. Bombament impulsí 3 bombes B1 (30kW) + B2 (30kW) + B3 (54kW). Bombes Emissari 2 bombes B1 (13.5kW) + B2 (5.9kW) EB2 Plaça Canó: Bombament impulsí 2 bombes B1 (30kW) + B2 (30kW) EB3 Rambleta: 2 Bombes Centrífugues submergibles 9KW (1+1). Cabal unitari 104,4m³/h. Grup electrògen de 20 kVA EB4 Parking: 2 Bombes Centrífugues submergibles 30KW (1+1). Cabal unitari 147,60m³/h. Tamis vertical HUBER i Grup electrògen de 55 KVA
BOMBAMENT ENTRADA	0	
Km col·lector afluente	2,98	Impulsí EB1 Platja Alguer a EDAR: 1,08 Km Impulsí EB2 Plaça Canó a EB Platja Alguer: 0,25 Km Impulsí EB3 Rambleta a EB4: 0,553 Km (0,214 impulsí +339 gravetat) canonada PEAD DN200 Impulsí EB4 Parking a EDAR: 1,094 Km canonada PEAD DN200
Km col·lector efluente	1,05	Gravetat PVC DN400 PN10 (nova construcció 2020)
Km emissari	1,20	Gravetat Fibrociment DN 300 i PEAD DN 300





Observacions sobre l'Estació de Bombament i Col·lector

EB 1- PLATJA ALGUER

- o Grup electrogen 120 KW
- o Tractament olors (Setmana Santa i del 15/06 al 30/09 aproximadament):
 - o Dosificació Clorur Fèrric
 - o Plaques Biothys (Gelactiv SHK-P)
- o El control dels sobreexits és mitjançant Datta logger + sensor capacitatiu + sensor nivell
- o Control remot i visualització d'alarmes mitjançant programa Anydesk
- o Enviament d'alarmes via SMS mitjançant sistema Microcoom al telèfon de guàrdia

EB 2- PLAÇA CANÓ

- o Grup electrogen 53 KW
- o Tractament olors (Setmana Santa i del 15/06 al 30/09 aproximadament):
 - o Plaques Biothys (Gelactiv SHK-P)
 - o Plaques Biothys (Gelactiv SHK-P) Arquetes de la Xarxa en Baixa de la zona Plaça Canó
- o L'EB disposa de cabalímetre a la canonada d'impulsió
- o El control dels sobreexits és mitjançant Datta logger + sensor capacitatiu
- o Control remot i visualització d'alarmes mitjançant programa Anydesk
- o Enviament d'alarmes via SMS mitjançant sistema Microcoom al telèfon de guàrdia

EB 3- RAMBLETA

- o Punt de connexió ràpida per Grup electrogen
- o Sistema de desviació impulsíó des de EB3 mitjançant vàlvules de papallona amb actuador elèctric cap a EB4 o a EB2 (en cas de fallida de EB4)
- o Control remot i visualització d'alarmes mitjançant programa Anydesk
- o Enviament d'alarmes via SMS mitjançant sistema Microcoom al telèfon de guàrdia (Inclou sobreexit)
- o Sistema de control d'olors Steryl aire
- o No hi ha control dels sobreexits mitjançant Dattalogger + sensor capacitatiu + sensor nivell

EB 4- PARKING

- o Grup electrogen 49,6 KVA
- o L'EB disposa de cabalímetre a la canonada d'impulsió
- o Control remot i visualització d'alarmes mitjançant programa Anydesk
- o Enviament d'alarmes via SMS mitjançant sistema Microcoom al telèfon de guàrdia (inclou sobreexit)
- o No hi ha control dels sobreexits mitjançant Dattalogger + sensor capacitatiu + sensor nivell

Col·lector efluent

- o Col·lector de PVC de 400 mm i PN10, remodelat l'any 2020

PRETRACTAMENT

	ut	Característiques
REIXA DE GRUIXOS	0	
REIXA DE FINS	0	
TAMISSAT	2	Tamisos rotatius Quilton. QR.630.90 +1 Cargol compactador (any 2020)
TANC HOMOGENITZACIÓ	1	V= 200 m3
si/no	SI	Airejador submergit SUZER 22 kW





CLASSIFICADOR SORRES	0	
DESGREIXADOR	0	
CONCENTRADOR GREIXOS	0	
CABALÍMETRE INFLUENT	1	Electromagnètic
CABALÍMETRE EFLUENT	1	Electromagnètic
ALTRES CABALÍMETRES	5	Entrada a biològics, Purga a digestió , Purga a Espessidor, Fang a centrífuga i Poli a centrífuga.

Observacions sobre el Pretractament

Els tamisos rotatius Quilton es van ficar nous l'any 2020, quan es van afegir al sistema les EB3 i EB4.
A l'EDAR arriben dos col·lectors afluents, l'existent provinent de EB1 de 1,08 Km i el nou provinent del EB4, de 1,09 Km

TRACTAMENT SECUNDARI

		ut	Característiques
TIPUS TRACTAMENT		1	BIOLOGIC MBBR en tanc de 200 m3 i 70 m3 de reblert MO BED 35mm
APORTACIÓ OXIGEN	si/no	SI	Bufant Aerzen 23 kW de 1.500 Nm3/h A 400 mbar
AGITACIÓ	si/no	SI	Agitador MBBR 3,5 kW
TIPUS TRACTAMENT		4	Biomassa suport fix (BIODISCS) Àrea unitària 10.451 m2
APORTACIÓ OXIGEN	si/no	NO	
ELIMINACIÓ NUTRIENTS	si/no	NO	Fòsfor
	si/no	NO	Nitrogen
RECIRCULACIÓ FANGS	si/no	NO	Externa
	si/no	NO	Interna
DECANTADORS		2	Decantador circular de 8 m de diàmetre, una superfície de decantació de 50,24 m2 i un volum útil de 150,72 m3.

Observacions sobre el Tractament Secundari

Donat el baix rendiment dels BIODISCOS, el desembre del 2024, es remodela el sistema i s'instal·la un nou sistema MBBR previ als biodiscos, en un tanc de 200 m3, amb 70 m3 de reblert MO BED 35mm, una bufant AERZEN de 1.500 Nm3/h i un agitador de 3,5 kW. El sistema estarà en sèrie als BIODISCOS.
Si el rendiment eliminació del MBBR es suficient, hi ha la possibilitat de by-pasar els biodiscos. Sistema en fase de prova.

TRACTAMENT DE FANGS

		ut	Característiques
ESPESSIDOR	Gravetat	1	Volum útil de 98,94 m3
	Flotació	0	
	Mecànic	0	
DIGESTIÓ DE FANGS	si/no	SI	2 Tancs de digestió aerobis. Volum útil unitari 200 m3. Fora de servei. Un tanc transformat en MBBR
DESHIDRATACIÓ	Centrífuga	1	ANDRITZ 29,5 KW





POST TRACTAMENT	F. banda	0	
	F. Premsa	0	
	si/no	NO	

Observacions sobre el Tractament de Fangs

Disposa d'una sitja de 30 m3 amb control de pes mitjançant quatre cèl·lules de càrrega. Destí dels fangs compostatge.

VARIS

TRACTAMENT Terciari	si/no	NO	
DESODORITZACIÓ	si/no	SI	Carbó actiu
INSTAL·LACIÓ FV		NO	
GRUP ELECTROGEN		SI	Portàtil de 15 kVA / 12 kW. EB3 disposa de connexió ràpida Grup elc.
CARREGADOR VEHICLES ELEC.		SI	INGETeAM IFS3MW de 25 KW, amb dues manegues de carrega.

Observacions generals

- Es disposa del sistema GICA per recollida i centralització de totes les dades relatives al sistema de sanejament i integració totes les dades analítiques dels laboratoris.
- S'utilitza l'IMAN com a sistema de control del manteniment de les instal·lacions de sanejament.
- El sistema compta amb un carregador per vehicle elèctric





FITXA TÈCNICA

SISTEMA DE SANEJAMENT AMPOLLA

EXPLOTADOR ACTUAL

ACCIONA AGUA SAU

DADES PROJECTE

ANY CONSTRUCCIÓ

1994

CABAL DISSENY (m³/d)

3.200

HABITANTS EQUIVALENTS DISSENY

16.000

BOMBAMENTS I COL·LECTORS

	ut	Característiques
BOMBAMENTS EXTERNS	2	EB Casc Urbà Bombament impulsió 3 bombes B1 (22kW) + B2 (22kW) → Reserva) + B2 (30kW) + B3 (22kW). Bombes Emissari 2 bombes B1 (9kW) + B2 (9kW) EB Cala Maria Bombament impulsió 3 bombes B1 (30kW) + B2 (37kW) + B3 (37kW).
BOMBAMENT ENTRADA	0	
Km col·lector afluent	3,5	Impulsió EB Casc Urbà a EB Cala Maria: 1,32 Km Impulsió EB Cala Maria a EDAR: 1,18 Km Gravetat Zona Cap Roig a EB Cala Maria: 1 Km
Km col·lector efluent	2,73	Gravetat
Km emissari	0,51	Gravetat Fibrociment DN 315 i PEAD DN 300

Observacions sobre l'Estació de Bombament i Col·lectors

EB CASC URBÀ

- Grup electrogen 160 KW
- Tractament olors (Setmana Santa i del 15/06 al 30/09 aproximadament):
 - Dosificació nitrat càlcic
 - Plaques Biothys (Gelactiv SHK-P)
 - Plaques Biothys (Gelactiv SHK-P) Arquetes de trencament de càrrega de EB Casc Urbà a EB Cala Maria
- El control dels sobreixits és mitjançant Datta logger + sensor capacitatiu
- Control remot i visualització d'alarmes mitjançant programa Anydesk
- Enviament d'alarmes via SMS mitjançant mòdem al telèfon de guàrdia

EB CALA MARIA

- Grup electrogen 144 KW
- Tractament olors (Setmana Santa i del 15/06 al 30/09 aproximadament):
 - Plaques Biothys (Gelactiv SHK-P)
 - Plaques Biothys (Gelactiv SHK-P) Pous de registre de la zona de Cap Roig a l'EB Cala Maria
- El control dels sobreixits és mitjançant Datta logger + sensor capacitatiu





- Control remot i visualització d'alarmes mitjançant programa Anydesk - Enviament d'alarmes via SMS mitjançant sistema Microcom al telèfon de guàrdia
EB Oliveres (Xarxa en Baixa) i EB Ampolla Mar (Xarxa en Baixa)
- Tractament olors (Setmana Santa i del 15/06 al 30/09 aproximadament): - Dosificació nitrat càlcic

PRETRACTAMENT

	ut	Característiques
REIXA DE GRUIXOS	0	
REIXA DE FINS	0	
TAMISSAT	2	Rototamis Passavant 0,8 KW amb pas de llum de 2 mm amb cargol i premsa de residus
CLASSIFICADOR SORRES	0	
DESGREIXADOR	0	
CONCENTRADOR GREIXOS	0	
CABALÍMETRE INFLUENT	1	Electromagnètic
CABALÍMETRE EFLUENT	0	
ALTRES CABALÍMETRES	6	Recirculació, Purga, Fang a centrífuga 1, Fang a centrífuga 2, Poli a centrífuga 1 i Poli a centrífuga 2
GRUP ELECTROGEN	SI	Grup electrò de 9 kW per tamisos i premsa.

Observacions sobre el Pretractament

El control dels sobreexits és mitjançant Datta logger + sensor capacitatiu
--

TRACTAMENT SECUNDARI

		ut	Característiques
TIPUS TRACTAMENT		2	Tractament biològic d'aeració perllongada tipus carrusel. Volum unitari de 1.300 m3
APORTACIÓ OXIGEN	si/no	SI	2 Rotors Passavant de 22 kW per biològic
ELIMINACIÓ NUTRIENTS	si/no	SI	Nitrogen
	si/no	NO	Fòsfor
RECIRCULACIÓ FANGS	si/no	SI	Externa: 3 Bombes B1 (2,2kW) + B2 (4kW) + B3 (2,2kW).
	si/no	NO	Interna
DECANTADORS		2	Decantador circular de 14 m de diàmetre, una superfície de decantació de 154 m2 i un volum útil de 385 m3.

Observacions sobre el Tractament Secundari

1 Agitador submergit de 2,3 kW per biològic zona anòxica. - Control del procés biològic mitjançant sonda d'oxigen a sortida de cada biològic.





TRACTAMENT DE FANGS

		ut	Característiques
ESPESSIDOR	Gravetat	1	Volum útil de 80 m3
DIGESTIÓ DE FANGS	si/no	NO	
DESHIDRATACIÓ	Centrífuga	2	Centrífuga 1 30KW i Centrífuga 2 18,5KW

Observacions sobre el Tractament de Fangs

Disposa d'una sitja de 20 m3 amb control de pes mitjançant sensor làser. Destí de fangs compostatge.

VARIS

TRACTAMENT TERCARI	si/no	SI	2 Llacunes d'afinament per la totalitat del cabal
T. TERCARI AIGUA. INDUST.	si/no	SI	1 Filtre de sorres + 1 Filtre de malla STF 0,18 kW (Ús industrial)
DESODORITZACIÓ	si/no	SI	Sistema Smellmeister, Tractament de les olors de l'edifici industrial amb plaques de Gelactive SHK
INSTAL·LACIONS FV		SI	Sobre el terra en suports de formigó
POTENCIA FV			50 kW / 63.6 kWp –2 x FRONIUS ECO 25.0-3-S / 128 mòduls de 505 Wp
SENSORS FV		SI	Sensor irradiància Fronius Insolation Sensor
CARREGADOR VEHICLES ELEC.		SI	INGETEM IFS3MW de 25 KW, amb dues manegues de carrega.

Observacions generals

- Control remot i visualització d'alarmes mitjançant programa Anydesk
- Enviament d'alarmes via SMS mitjançant sistema Mòdem al telèfon de guàrdia
- Es disposa del sistema GICA per recollida i centralització de totes les dades relatives al sistema de sanejament i integració totes les dades analítiques dels laboratoris
- S'utilitza l'IMAN com a sistema de control del manteniment de les instal·lacions de sanejament.
- El sistema compta amb un carregador per vehicle elèctric





FITXA TÈCNICA

SISTEMA DE SANEJAMENT EL PERELLÓ

EXPLOTADOR ACTUAL

ACCIONA AGUA SAU

DADES PROJECTE

ANY CONSTRUCCIÓ

1994

CABAL DISSENY (m³/d)

875

HABITANTS EQUIVALENTS DISSENY

5833

BOMBAMENTS I COL·LECTORS

	ut	Característiques
	0	
BOMBAMENT ENTRADA	1	3 Bombes impulsió B1 (6,7kw) + B2 (2,5kw) + B3 (2,5kw). 1 + 1 + 1
Km col·lector afluent	1,4	Gravetat
Km col·lector efluent	0,01	Pericó de sortida al Barranc

Observacions sobre l'Estació de Bombament i Col·lectors

L'aigua residual a l'entrar a l'EDAR passa per un canal dessorrador i posteriorment hi ha un canal Parshall amb un triturador Muffin Monster de 2,2 kw. Seguidament hi ha una reixa de gruixos. Hi ha un canal d'emergència per on passa l'excés de cabal assimilable a l'EDAR on està situada una reixa de gruixos inox de 6cm de pas de llum.

PRETRACTAMENT

	ut	Característiques
REIXA DE GRUIXOS	1	Reixa gruixos bombament capçalera de 6 mm llum de pas
REIXA DE FINS	0	
TAMISSAT	1	Hidranet estàtic amb cargol compactador de residus
TANC HOMOGENITZACIÓ	0	
si/no	NO	
si/no	NO	
CLASSIFICADOR SORRES	0	
DESGREIXADOR	0	
CABALÍMETRE INFLUENT	1	Electromagnètic
CABALÍMETRE EFLUENT	0	
ALTRES CABALÍMETRES	2	Recirculació i màssic

Observacions sobre el Pretractament

Grup electrogen 28 kw per alimentar bombament de capçalera i pretractament.





TRACTAMENT SECUNDARI

		ut	Característiques
TIPUS TRACTAMENT			Llacunatge airejat: 2 llacunes airejades + 1 sedimentació+1 afinament
APORTACIÓ OXIGEN	si/no	SI	3 bufadors Aerzen 15 Kw 13 fileres difusors primera llacuna amb 14 difusors per cada una. 3 fileres difusors segona llacuna amb 14 difusors cadascuna.
ELIMINACIÓ NUTRIENTS	si/no	NO	Nitrogen
	si/no	NO	Fòsfor
RECIRCULACIÓ FANGS	si/no	SI	Externa: 2 bombes 2,5 Kw
	si/no	NO	Interna
DECANTADORS		NO	

Observacions sobre el Tractament Secundari

- 1ª llacuna aireació: 3.513 m3. 2ª llacuna aireació: 2.870 m3. 3ª llacuna de sedimentació: 1.393 m3. 4ª llacuna d'afinament: 1.899 m3.
- S'han instal·lat 4 agitadors de 3,5 Kw a cada extrem de la 1ª llacuna aireació.
- Control del procés biològic mitjançant sonda d'oxigen a sortida de la 1ª llacuna.

TRACTAMENT DE FANGS

		ut	Característiques
ESPESSIDOR	Gravetat	1	Llacuna sedimentació (3era llacuna)
DIGESTIÓ DE FANGS	si/no	NO	
DESHIDRATACIÓ	Centrífuga	0	

Observacions sobre el Tractament de Fangs

La darrera extracció de fangs es va realitzar al juny 2022, amb 2.500 m³ extrets. Es realitzarà retirada durant l'any 2025, d'uns 1.000 m³ aprox.

VARIS

TRACTAMENT TERCARI	si/no	SI	3 Filtre de sorres vertical + 1 Filtre de malla STF 0,18 kw (Ús Industrial)
DESODORITZACIÓ	si/no	NO	
INSTAL·LACIÓ FV	si/no	NO	
CARREGADOR VEHICLES ELEC.		NO	

Observacions generals

- Control remot i visualització d'alarmes mitjançant programa Anydesk
- Enviament d'alarmes via SMS mitjançant sistema Mòdem al telèfon de guàrdia
- Es disposa del sistema GICA per captura i centralitzar totes les dades relatives al sistema de sanejament i integrar totes les dades analítiques dels laboratoris.
- S'utilitza l'IMAN com a sistema de control del manteniment de les instal·lacions de sanejament.







FITXA TÈCNICA

SISTEMA DE SANEJAMENT TORTOSA-ROQUETES

EXPLOTADOR ACTUAL

ACCIONA AGUA SAU

DADES PROJECTE

ANY CONSTRUCCIÓ

1998

CABAL DISSENY (m³/d)

10.296

HABITANTS EQUIVALENTS DISSENY

46.847

BOMBAMENTS I COL·LECTORS

	ut	Característiques
BOMBAMENTS EXTERNS	15	EB 1-E Bombament impulsíó 2 bombes B1 (1,3kW) + B2 (4kW) EB 2-E Bombament impulsíó 2 bombes B1 (4kW) + B2 (4kW) EB 3-E Bombament impulsíó 2 bombes B1 (4kW) + B2 (4kW) EB 4-E Bombament impulsíó 2 bombes B1 (4kW) + B2 (4kW) EB 5-E Bombament impulsíó 2 bombes B1 (7,5kW) + B2 (5,9kW) EB 6-E Bombament impulsíó 2 bombes B1 (0,9kW) + B2 (0,9kW) EB 7-E Bombament impulsíó 2 bombes B1 (7,5kW) + B2 (7,5kW) EB 8-E Bombament impulsíó 2 bombes B1 (4kW) + B2 (4kW) EB 9-E Bombament impulsíó 2 bombes B1 (5kW) + B2 (5kW) EB 10-E Bombament impulsíó 2 bombes B1 (4kW) + B2 (4kW) EB 11-E Bombament impulsíó 2 bombes B1 (5kW) + B2 (5kW) EB 1-D Bombament impulsíó 2 bombes B1 (3kW) + B2 (3,1kW) EB 2-D Bombament impulsíó 3 bombes B1 (5,5kW) + B2 (5,5kW) + B3 (5,5kW) EB 3-D Bombament impulsíó 2 bombes B1 (4kW) + B2 (4kW) EB 4-D Bombament impulsíó 3 bombes B1 (18,5kW) + B2 (18,5kW) + B3 (18,5kW)
BOMBAMENT ENTRADA	1	Bombament impulsíó 4 bombes B1 (15kW) + B2 (15kW) + B3 (15kW) + B4 (30kW)
Km col·lector marge dret	2,40	Impulsíó (0,5 Km) + Gravetat (1,9 Km)
Km col·lector marge esquerre	4,76	Impulsíó (1,5 Km) + Gravetat (3,26 Km)
Km col·lector Reguers	5,0	Gravetat





Observacions sobre l'Estació de Bombament i Col·lectors

EBARs marge dret (4) del Riu Ebre

Recullen les aigües procedents de les poblacions EMD Jesús, Roquetes, Ferreries i nucli de Raval de Crist. L'EB 1-D rep l'aigua de la entitat municipal del Reguers

EB 1-D i 2-D

- L'EB disposa de cabalímetre
- El control dels sobreexits es mitjançant Datta logger + sensor nivell
- Control remot i visualització d'alarmes mitjançant programa Anydesk
- Enviament d'alarmes via SMS mitjançant sistema Mòdem al telèfon de guàrdia

EB 3-D

- El control dels sobreexits es mitjançant Datta logger + sensor nivell
- Control remot i visualització d'alarmes mitjançant programa Anydesk
- Enviament d'alarmes via SMS mitjançant sistema Mòdem al telèfon de guàrdia

EB 4-D

- Grup electrogen 48 KW
- L'EB disposa de cabalímetre
- El control dels sobreexits es mitjançant Datta logger + sensor capacitatiu + sensor nivell
- Control remot i visualització d'alarmes mitjançant programa Anydesk
- Enviament d'alarmes via SMS mitjançant sistema Mòdem al telèfon de guàrdia
- Reixa automàtica de gruixos

EBARs marge Esquerre (11) del Riu Ebre

Recullen les aigües procedents de la població de Tortosa i nucli Raval de la Llet.

EB 1E - EB 2E – EB 4E – EB 5-6E – EB 7E i EB 8E

- El control dels sobreexits es mitjançant Datta logger + sensor nivell
- Control remot i visualització d'alarmes mitjançant programa Anydesk
- Enviament d'alarmes via SMS mitjançant sistema Mòdem al telèfon de guàrdia

EB 3-E

- El control dels sobreexits es mitjançant Datta logger + sensor capacitatiu
- Control remot i visualització d'alarmes mitjançant programa Anydesk
- Enviament d'alarmes via SMS mitjançant sistema Mòdem al telèfon de guàrdia

EB 9E i EB 10E

- L'EB disposa de cabalímetre
- El control dels sobreexits es mitjançant Datta logger + sensor nivell
- Control remot i visualització d'alarmes mitjançant programa Anydesk
- Enviament d'alarmes via SMS mitjançant sistema Mòdem al telèfon de guàrdia

PRETRACTAMENT

	ut	Característiques
REIXA DE GRUIXOS	0	
REIXA DE FINS	0	
TAMISSAT	2	Rototamis Passavant 0.8 KW amb pas de llum de 2 mm amb cargol i premsa de residus
TANC HOMOGENITZACIÓ	0	
CLASSIFICADOR SORRES	1	





DESGREIXADOR	2	Desgreixador amb una superfície de 104 m2 i un volum útil de 160m3.
CONCENTRADOR GREIXOS	1	
CABALÍMETRE INFLUENT	1	Electromagnètic
CABALÍMETRE EFLUENT	1	Electromagnètic
ALTRES CABALÍMETRES	7	Recirculació, Excés, Fangs primari a espessidor, Fang i poli línia 1 i Fang i poli línia 2.
GRUP ELECTROGEN	SI	Grup electrògen 100 kW a zona pretractament

Observacions sobre el Pretractament

- L'aigua residual a l'entrar a l'EDAR passa per un pou de gruixuts amb cullera bivalva i posteriorment hi ha un canal Parshall amb un triturador ALBOSA de 3,7 kW. Hi ha un canal d'emergència per on passa al bombament de capçalera directament. El triturador es va donar de baixa del servei l'any 2024.
- El control dels sobreixits es mitjançant Datta logger + sensor capacitatiu

TRACTAMENT PRIMARI

	ut	Característiques
TIPUS TRACTAMENT	1	Decantació primària, de 28 m de diàmetre, una superfície de decantació de 707 m2 i un volum útil de 1846 m3

Observacions sobre el Tractament Primari

- Fora d'us, s'utilitza només com a tanc de pluvials.

TRACTAMENT SECUNDARI

		ut	Característiques
TIPUS TRACTAMENT		2	Tractament biològic d'aeració perllongada tipus carrusel. Volum unitari 5.000 m3
APORTACIÓ OXIGEN	si/no	4	4 Rotors de 37,5kW per biològic
ELIMINACIÓ NUTRIENTS	si/no	SI	Nitrogen
	si/no	SI	Fòsfor
RECIRCULACIÓ FANGS	si/no	SI	Externa: 3 bombes 8,8 KW
	si/no	NO	Interna
DECANTADORS		2	Decantador circular de 28 m de diàmetre, una superfície de decantació de 707 m2 i un volum útil de 1846 m3.

Observacions sobre el Tractament Secundari

- 2 Agitadors submergits de 2,3 kW per biològic zona anòxica.
- Control del procés biològic amb les següents sondes:
 - Sondes redox: 1 sonda a la zona anòxica i 1 sonda a la sortida
 - Sondes d'oxigen: 1 sonda a la zona anòxica i 1 sonda a la sortida





TRACTAMENT DE FANGS

		ut	Característiques
ESPESSIDOR	Gravetat	1	Volum útil de 452 m3
	Flotació	0	
	Mecànic	0	
DIGESTIÓ DE FANGS	si/no	0	
DESHIDRATACIÓ	Centrífuga	2	ALFA LAVAL 45KW
	F. banda	0	
	F. Premsa	0	
POST TRACTAMENT	si/no	NO	

Observacions sobre el Tractament de Fangs

Disposa d'una sitja de 75 m3 amb control de pes mitjançant sensor d'ultrasons. Destí dels fangs compostatge.

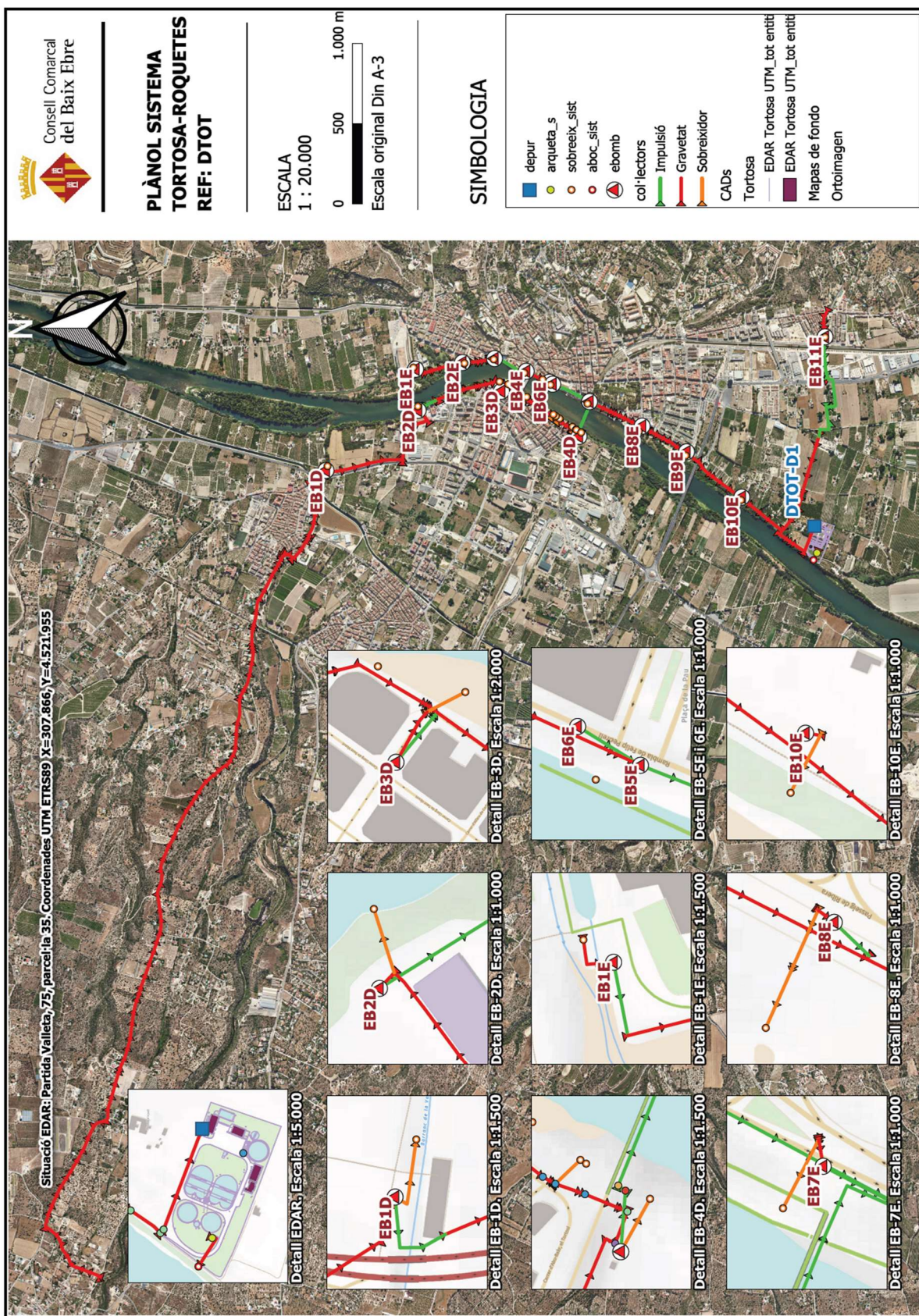
VARIS

T. TERCIARI AIGUA INDUST.	si/no	SI	2 Filtres de sorra + lampara ultravioleta (ús industrial)
DESODORITZACIÓ	si/no	NO	
INSTAL·LACIÓ FV	si/no	SI	Sobre el terra i sobre pèrgola
POTENCIA FV			150 kW / 165,5 kWp : 152,7 kWp sobre el terra en estructura de formigó + 12,8 kWp sobre pèrgola vehicles
SENSORS FV		NO	
CARREGADOR VEHICLES ELEC.		SI	INGETEA IFS3MW de 25 KW, amb dues manegues de carrega.

Observacions generals

- o Control remot i visualització d'alarmes mitjançant programa Anydesk
- o Enviament d'alarmes via SMS mitjançant sistema Mòdem al telèfon de guàrdia
- o Es disposa del sistema GICA per captura i centralitzar totes les dades relatives al sistema de sanejament i integrar totes les dades analítiques dels laboratoris.
- o S'utilitza l'IMAN com a sistema de control del manteniment de les instal·lacions de sanejament.
- o El sistema compta amb carregador per vehicle elèctric.







FITXA TÈCNICA

SISTEMA DE SANEJAMENT DELTEBRE

EXPLOTADOR ACTUAL

ACCIONA AGUA SAU

DADES PROJECTE

ANY CONSTRUCCIÓ

2003

CABAL DISSENY (m³/d)

5.000

HABITANTS EQUIVALENTS DISSENY

12.500

BOMBAMENTS I COL·LECTORS

	ut	Característiques
BOMBAMENTS EXTERNS	7	EB 1 Bombament impulsíó 2 bombes B1 (18,5kW) + B2 (18,5kW). 1 + 1 EB 2 Bombament impulsíó 3 bombes B1 (6kW)+B2 (6kW)+B3 (6kW).2 + 1 EB 3 (Principal): Dessorrador i Desbast de gruixos amb un tamís rotatiu Huber 1,1 KW. Bombament impulsíó 3 bombes B1 (22kW) + B2 (22kW)) + B3 (22kW). 2 + 1 EB 4 Bombament impulsíó 2 bombes B1 (1,5kW) + B2 (3kW). 1 + 1 EB 5 Bombament impulsíó 2 bombes B1 (6,7kW) + B2 (9kW). 1 + 1 EB 6 Bombament impulsíó 2 bombes B1 (2,9kW) + B2 (2,9kW). 1 + 1 EB 7 Bombament impulsíó 3 bombes B1 (9,9kW) + B2 (9,9kW) + B3 (9,9kW). 2 + 1
BOMBAMENT ENTRADA	0	
Km col·lector afluent	8,6	Impulsíó + Gravetat
Km col·lector efluent	1,1	Gravetat

Observacions sobre l'Estació de Bombament i Col·lectors

EB 1, EB 5, EB 6 i EB 7

- L'EB disposa de cabalímetre a la canonada impulsíó
- El control dels sobreixits es mitjançant Datta logger + sensor nivell
- Control remot i visualització d'alarmes mitjançant programa Anydesk
- Enviament d'alarmes via SMS mitjançant sistema Microcoom al telèfon de guàrdia

EB 2 i EB 4

- L'EB disposa de cabalímetre a la canonada impulsíó
- El control dels sobreixits es mitjançant Datta logger + sensor capacitiu
- Control remot i visualització d'alarmes mitjançant programa Anydesk
- Enviament d'alarmes via SMS mitjançant sistema Microcoom al telèfon de guàrdia



**EB 3**

- o Grup electrogen 13 KW
- o L'EB disposa de cabalímetre a la canonada impulsó
- o El control dels sobreixits es mitjançant Datta logger + sensor capacitiu
- o Control remot i visualització d'alarmes mitjançant programa Anydesk
- o Enviament d'alarmes via SMS mitjançant sistema Microcom al telèfon de guàrdia

PRETRACTAMENT

	ut	Característiques
REIXA DE GRUIXOS	0	
REIXA DE FINS	0	
TAMISSAT	2	Rototamis Quilton amb pas de llum de 2 mm amb cargol transportador i compactador de residus
TANC HOMOGENITZACIÓ	0	
CLASSIFICADOR SORRES	1	
DESGREIXADOR	1	
CONCENTRADOR GREIXOS	1	
CABALÍMETRE INFLUENT	1	Electromagnètic
CABALÍMETRE EFLUENT	0	
ALTRES CABALÍMETRES	7	Recirculació, purga, màssic, Fang i poli línia 1 i Fang i poli línia 2
GRUP ELECTROGEN	SI	Grup electró de 13 kW per zona pretractament.

Observacions sobre el Pretractament

--

TRACTAMENT SECUNDARI

		ut	Característiques
TIPUS TRACTAMENT		1	Biològic Concèntric de 2.500m3
APORTACIÓ OXIGEN	si/no	SI	3 Bufadors AERZEN 30KW
ELIMINACIÓ NUTRIENTS	si/no	SI	Nitrogen
	si/no	SI	Fòsfor
RECIRCULACIÓ FANGS	si/no	SI	Externa mitjançant 3 Bombes 3,1 kW
	si/no	NO	Interna
DECANTADORS		1	Decantador circular de 23 m de diàmetre, una superfície de decantació de 415 m2 i un volum útil de 1.371 m3.

Observacions sobre el Tractament Secundari

Control del procés biològic amb sonda Redox i d'Oxigen a la sortida





TRACTAMENT DE FANGS

		ut	Característiques
ESPESSIDOR	Gravetat	1	Volum útil de 105 m3
	Flotació	0	
	Mecànic	0	
DIGESTIÓ DE FANGS	si/no	0	
DESHIDRATACIÓ	Centrífuga	2	ANDRITZ 30KW
POST TRACTAMENT	si/no	NO	

Observacions sobre el Tractament de Fangs

Disposa d'una sitja de 25 m3 amb control de pes mitjançant sensor d'ultrasons. Destí dels fangs compostatge.

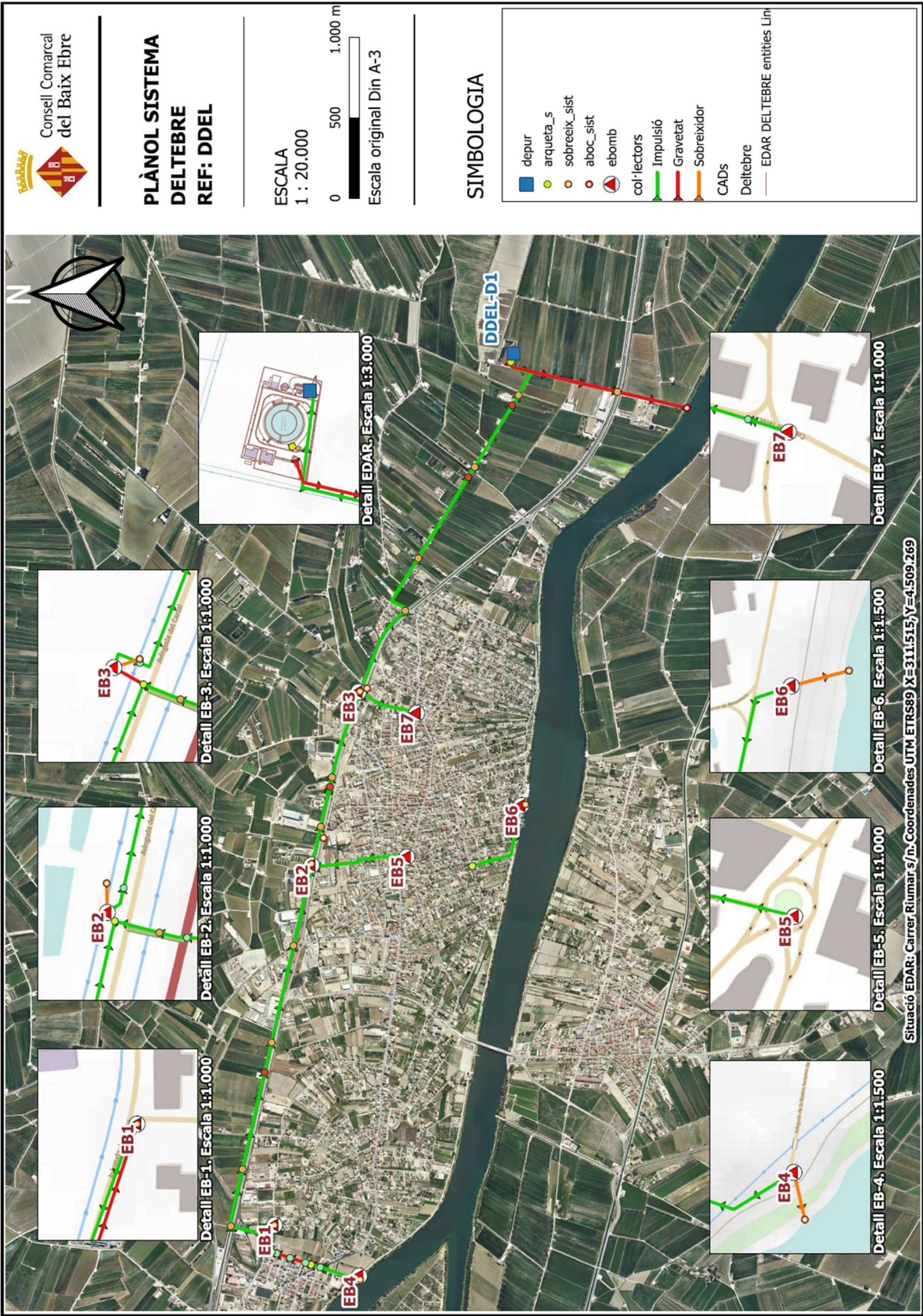
VARIS

TRACTAMENT TERCARI	si/no	SI	Equip de filtració + desinfecció. Bollfilter 1,5 KW (Ús industrial)
DESODORITZACIÓ	si/no	SI	Biofiltre
INSTAL·LACIÓ FV	si/no	NO	
CARREGADOR VEHICLES ELEC.		SI	INGETEM IFS3MW de 25 KW, amb dues manegues de carrega.

Observacions generals

- Control remot i visualització d'alarmes mitjançant programa Anydesk
- Enviament d'alarmes via SMS mitjançant sistema Mòdem al telèfon de guàrdia
- Es disposa del sistema GICA per recollida i centralització de totes les dades relatives al sistema de sanejament i integració totes les dades analítiques dels laboratoris.
- S'utilitza l'IMAN com a sistema de control del manteniment de les instal·lacions de sanejament.
- El sistema compta amb un carregador per vehicle elèctric.







FITXA TÈCNICA

SISTEMA DE SANEJAMENT CAMARLES

EXPLOTADOR ACTUAL

ACCIONA AGUA SAU

DADES PROJECTE

ANY CONSTRUCCIÓ

2007

CABAL DISSENY (m³/d)

500

HABITANTS EQUIVALENTS DISSENY

1.158

BOMBAMENTS I COL·LECTORS

	ut	Característiques
BOMBAMENTS EXTERNS	1	2 bombes impulsio B1 (1,2kW) + B2 (1,2kW). 1 + 1
BOMBAMENT ENTRADA	1	3 Bombes impulsio B1 (3,4kW) + B2 (4kW) + B3 (4kW) + Reixa gruixos automàtica PROCEDES. 2 + 1
Km col·lector affluent	1,2	Impulsió + Gravetat
Km col·lector efluent	0,03	Gravetat

Observacions sobre l'Estació de Bombament i Col·lectors

EB Lligallo

- Control remot i visualització d'alarmes mitjançant programa Anydesk
- Enviament d'alarmes via SMS mitjançant sistema Mòdem al telèfon de guàrdia

EB Capçalera

- El control dels sobreexits es mitjançant 3 sensors (Datta logger+ sensor capacitatiu)
- El pou de bombament està dividit en dues cambres, mitjançant un muret estanc de 1 m d'alçada. La primera de les cambres s'utilitza com a pou de gruixuts, recollint-se totes les sorres i gruixos que puguin arribar.
- Reixa de gruixos automàtica PROCEDES en pou capçalera (any 2022)

PRETRACTAMENT

	ut	Característiques
REIXA DE GRUIXOS	1	Reixa gruixos PROCEDES
REIXA DE FINS	0	
TAMISSAT	1	Tamís compactador Nuteco
TANC HOMOGENITZACIÓ	0	
CLASSIFICADOR SORRES	0	





DESGREIXADOR	0	
CONCENTRADOR GREIXOS	0	
CABALÍMETRE INFLUENT	1	Electromagnètic
CABALÍMETRE EFLUENT	1	Electromagnètic
ALTRES CABALÍMETRES	5	Purga, Espessidor, Màssic, Fang i Poli a centrífuga
GRUP ELECTROGEN	SI	Grup electrogen 26 kW zona pretractament

Observacions sobre el Pretractament

TRACTAMENT SECUNDARI

		ut	Característiques
TIPUS TRACTAMENT		1	Tractament biològic amb una cambra anòxica amb un volum de 167,40 m3 i una altra aeròbia amb un volum de 390,60 m3
APORTACIÓ OXIGEN	si/no	SI	3 Bufadors Aerzen 7,5KW
ELIMINACIÓ NUTRIENTS	si/no	SI	Nitrogen
	si/no	SI	Fòsfor
RECIRCULACIÓ FANGS	si/no	SI	Externa Mitjançant 2 Bombes 1,9 kW
	si/no	SI	Interna Mitjançant 1 Bomba 2,2 kW
DECANTADORS		1	Decantador circular de 9 m de diàmetre, una superfície de decantació de 63.58 m2 i un volum útil de 222,70 m3.

Observacions sobre el Tractament Secundari

- 0 Agitador submergit de 4,2 kW en la zona anòxica.
- o Control del procés biològic amb diferents tipologies de sondes: Control d'oxigen aeròbia i Control redox a la zona anòxica i aeròbia

TRACTAMENT DE FANGS

		ut	Característiques
ESPESSIDOR	Gravetat	1	Volum útil de 102,07 m3
DIGESTIÓ DE FANGS	si/no	NO	
DESHIDRATACIÓ	Centrífuga	1	Alfa Laval ALDEC 10 9 kW 2.5 m³/h
POST TRACTAMENT	si/no	NO	

Observacions sobre el Tractament de Fangs

Sistema de deshidratació automatitzat amb:

- o Analitzador VALMET model TS per control sequedat fang deshidratat.
- o 2 bombes ALBOSA 2,2 kW amb variador de freqüència+ 2 bombes dosificadores DOSAPRO 0,75 kW amb variador de freqüència
- o 2 Sondes òptiques terbolesa E&H Turbimax CUS51D + transmissor multiparametric E&H Liquiline CM444
- o Sitja fang deshidratat de INOX de 30m3 amb cèl·lules de carrega.
- o Bomba impulsió fang sec ALBOSA W15BC10RPA





- Llaç de control amb sistema SCADA de planta
- Destí dels fangs compostatge.

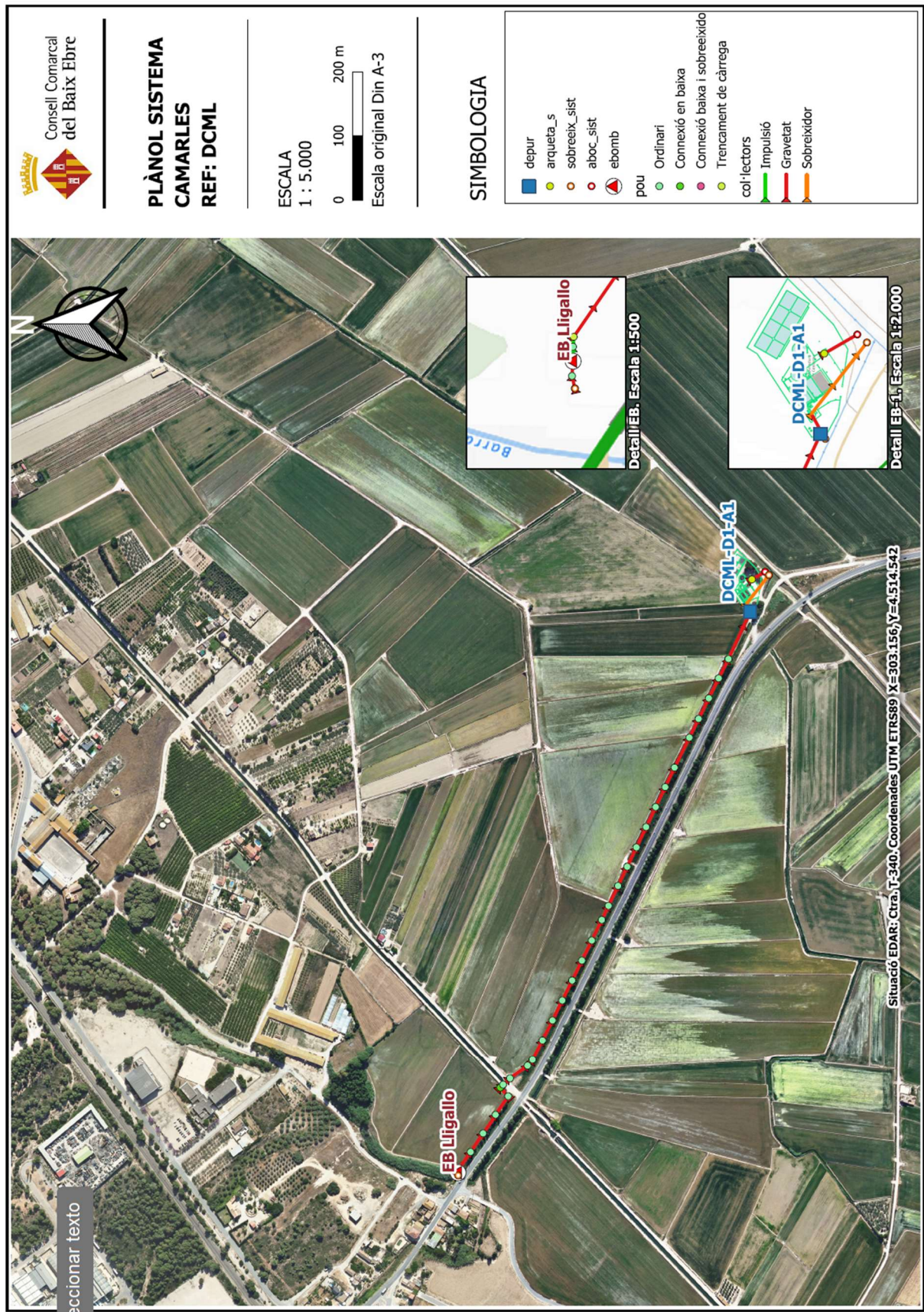
VARIS

TRACTAMENT TERCARI	si/no	SI	Aigua industrial: Ultrafiltració Boillfilter + UV + Cloració + Depòsit de 800 l
DESODORITZACIÓ	si/no	SI	Biofiltre
INSTAL·LACIÓ FV		SI	Sobre el terra en estructura de formigó
POTENCIA FV			29,7 kWp / 20 kW – 64 mòduls 465 Wp / 1 FRONIUS SYMO 20.0-3M
SENSORS FV		SI	Sensor irradiància FRONIUS INSOLATION SENSOR
CARREGADOR VEHICLES ELEC.		NO	

Observacions generals

- Control remot i visualització d'alarmes mitjançant programa Anydesk
- Enviament d'alarmes via SMS mitjançant sistema Mòdem al telèfon de guàrdia
- Es disposa del sistema GICA per recollida i centralització de totes les dades relatives al sistema de sanejament i integració totes les dades analítiques dels laboratoris
- S'utilitza l'IMAN com a sistema de control del manteniment de les instal·lacions de sanejament.







FITXA TÈCNICA

SISTEMA DE SANEJAMENT ALDEA

EXPLOTADOR ACTUAL

ACCIONA AGUA SAU

DADES PROJECTE

ANY CONSTRUCCIÓ

2009

CABAL DISSENY (m³/d)

1.600

HABITANTS EQUIVALENTS DISSENY

6.400

BOMBAMENTS I COL·LECTORS

	ut	Característiques
BOMBAMENTS EXTERNS	0	
BOMBAMENT ENTRADA	0	Bombament impulsió 3 bombes B1 (3,1kW) + B2 (3,1kW) + B3 (3,1kW)
Km col·lector afluent	0	Col·lector que arriba a EDAR forma part del sistema en baixa municipal
Km col·lector efluent	0,01	Gravetat

Observacions sobre l'Estació de Bombament i Col·lectors

EB Capçalera

- El pou de bombament està dividit en dues cambres, mitjançant un muret estanc de 1,19 m d'alçada. La primera de les cambres s'utilitza com a pou de gruixuts, recollint-se totes les sorres i gruixos que puguin arribar.

PRETRACTAMENT

	ut	Característiques
REIXA DE GRUIXOS	0	
REIXA DE FINS	0	
TAMISSAT	1	Tamís compactador 2 mm Marca Nuteco
TANC HOMOGENITZACIÓ	No	
CLASSIFICADOR SORRES	0	
DESGREIXADOR	0	
CONCENTRADOR GREIXOS	0	
CABALÍMETRE INFLUENT	1	Electromagnètic
CABALÍMETRE EFLUENT	1	Electromagnètic
ALTRES CABALÍMETRES	5	Purga, Recirculació, Cabalímetre màssic, Fang i Poli a centrífuga
GRUP ELECTROGEN PRETRACT.	SI	Grup electrogen 26 kW

Observacions sobre el Pretractament





TRACTAMENT SECUNDARI

		ut	Característiques
TIPUS TRACTAMENT		1	Tractament biològic consta de dos tancs rectangulars dividits en dues cambres, una zona anòxica amb un volum de 150 m3 i una altra aeròbia amb un volum de 300 m3
APORTACIÓ OXIGEN	si/no	SI	3 Bufadors Aerzen 15KW
ELIMINACIÓ NUTRIENTS	si/no	SI	Nitrogen
	si/no	SI	Fòsfor
RECIRCULACIÓ FANGS	si/no	SI	Externa Mitjançant 2 Bombes de 2KW
	si/no	SI	Interna Mitjançant 1 Bomba de paret de 1,5 kW per biològic
DECANTADORS		1	Decantador circular de 14 m de diàmetre, una superfície de decantació de 154 m2 i un volum útil de 495 m3.

Observacions sobre el Tractament Secundari

- Agitador submergit de 1,5 kW en la zona anòxica.
- Control del procés biològic amb diferents tipologies de sondes per cada biològic:
 - Control d'oxigen zona aeròbia
 - Control redox a la zona anòxica i aeròbia

TRACTAMENT DE FANGS

		ut	Característiques
ESPESSIDOR	Gravetat	1	Volum útil de 61,39 m3
	Flotació	0	
	Mecànic	0	
DIGESTIÓ DE FANGS	si/no	No	
DESHIDRATACIÓ	Centrífuga	1	Westfalia 7,5 KW
	F. banda	0	
	F. Premsa	0	
POST TRACTAMENT	si/no	No	

Observacions sobre el Tractament de Fangs

Disposa d'una sitja de 30 m3 amb control de pes mitjançant sensor d'ultrasons. Destinació dels fangs es compostatge.

VARIS

TRACTAMENT TERCARI	si/no	SI	Aigua industrial: Ultrafiltració Boillfilter + UV + Cloració + Depòsit 800 l.
DESODORITZACIÓ	si/no	SI	Filtre químic PURAFIL (2 unt: Espessidor i Sala Deshidratació)
INSTAL·LACIÓ FV	si/no	SI	Sobre coberta edifici industrial
POTENCIA FV			29,7 kWp / 20 kW - 64 mòduls de 465 Wp / Inversor FRONIUS SYMO 20.0-3M
SENSORS FV		SI	Sensor irradiància Fronius Insolation Sensor
CARREGADOR VEHICLES ELEC.		NO	





Observacions generals

- Control remot i visualització d'alarmes mitjançant programa Anydesk
- Enviament d'alarmes via SMS mitjançant sistema Mòdem al telèfon de guàrdia
- Es disposa del sistema GICA per captura i centralitzar totes les dades relatives al sistema de sanejament i integrar totes les dades analítiques dels laboratoris.
- S'utilitza l'IMAN com a sistema de control del manteniment de les instal·lacions de sanejament.







FITXA TÈCNICA

SISTEMA DE SANEJAMENT MARINA SANT JORDI

EXPLOTADOR ACTUAL

ACCIONA AGUA SAU

DADES PROJECTE

ANY CONSTRUCCIÓ

2007

CABAL DISSENY (m³/d)

240

HABITANTS EQUIVALENTS DISSENY

1.600

BOMBAMENTS I COL·LECTORS

	ut	Característiques
BOMBAMENTS EXTERNS	2	EB 1 Bombament impulsió 2 bombes B1 (30kW) + B2 (30kW). 1 + 1 EB 2 Bombament impulsió 2 bombes B1 (5,9kW) + B2 (5,9kW). 1 + 1
BOMBAMENT ENTRADA	1	Bombament impulsió 2 bombes B1 (1,3kW) + B2 (1,3kW). 1 + 1
Km col·lector afluent	2,24	Impulsió (0,96 Km) + Gravetat (1,28 Km)

Observacions sobre l'Estació de Bombament i Col·lectors

EBARs

- Control remot i visualització d'alarmes mitjançant programa Anydesk
- Enviament d'alarmes via SMS mitjançant sistema Mòdem al telèfon de guàrdia

PRETRACTAMENT

	ut	Característiques
REIXA DE GRUIXOS	0	
REIXA DE FINS	0	
TAMISSAT	1	Tamís dinàmic MEVA
TANC HOMOGENITZACIÓ	0	
CLASSIFICADOR SORRES	0	
DESGREIXADOR	1	Geometria rectangular V= 11,76 m3
CONCENTRADOR GREIXOS	0	
CABALÍMETRE INFLUENT	1	Electromagnètic
CABALÍMETRE EFLUENT	0	
ALTRES CABALÍMETRES	1	Cabalímetre màssic

Observacions sobre el Pretractament





TRACTAMENT SECUNDARI

		ut	Característiques
TIPUS TRACTAMENT		2	Biològic de dues etapes amb un Volum total= 280 m3
APORTACIÓ OXIGEN	si/no	SI	2 Bufadors Pedro Gil 5,5KW
ELIMINACIÓ NUTRIENTS	si/no	NO	Fòsfor
	si/no	NO	Nitrogen
RECIRCULACIÓ FANGS	si/no	SI	Externa: Sistema Venturi
	si/no	NO	Interna
DECANTADORS		2	Decantador primera etapa V= 54,88 m3 Decantador segona etapa V= 70 m3

Observacions sobre el Tractament Secundari

Etapa 1 → Prearació V= 27,44 m3 + Decantador primera etapa V= 54,88 m3

Etapa 2 → Aeració V= 82,88 m3 + Decantador segona etapa V= 70 m3

Digestor Aerobi V= 27,44 m3

TRACTAMENT DE FANGS

		ut	Característiques
ESPESSIDOR	Gravetat	1	Geometria cilíndrica V= 12m3
DIGESTIÓ DE FANGS	si/no	0	
DESHIDRATACIÓ	Centrífuga	0	
POST TRACTAMENT	si/no	0	

Observacions sobre el Tractament de Fangs

Extracció del fang líquid i transport a l'EDAR de Tortosa.

VARIS

TRACTAMENT TERCARI	si/no	NO	
DESODORITZACIÓ	si/no	NO	
INSTAL·LACIÓ FV	si/no	SI	Sobre el terra en estructura metàl·lica
POTENCIA FV			5,3 kWp / 4,5 kW – 16 mòduls 330 Wp / Inverter FRONIUS SYMO 4.5
SENSORS FV		NO	
CARREGADOR VEHICLES ELEC.		NO	

Observacions generals

- Control remot i visualització d'alarmes mitjançant programa Anydesk
- Enviament d'alarmes via SMS mitjançant sistema Mòdem al telèfon de guàrdia
- Es disposa del sistema GICA per captura i centralitzar totes les dades relatives al sistema de sanejament i integrar totes les dades analítiques dels laboratoris.
- S'utilitza l'IMAN com a sistema de control del manteniment de les instal·lacions de sanejament.







FITXA TÈCNICA

SISTEMA DE SANEJAMENT ALFARA DE CARLES

EXPLOTADOR ACTUAL

ACCIONA AGUA SAU

DADES PROJECTE

ANY CONSTRUCCIÓ

2010

CABAL DISSENY (m³/d)

115

HABITANTS EQUIVALENTS DISSENY

383

BOMBAMENTS I COL·LECTORS

	ut	Característiques
BOMBAMENTS EXTERNS	0	
BOMBAMENT ENTRADA	1	Pou de gruixos amb reixa de gruixos manual + Bombament impulsió 2 bombes B1 (2,2kW) + B2 (2,2kW)
Km col·lector afluente	0,932	Tram 1: 422 m i Tram 2: 510 m. Gravetat
Km col·lector efluente	0,01	Gravetat.

Observacions sobre l'Estació de Bombament i Col·lectors

--

PRETRACTAMENT

	ut	Característiques
REIXA DE GRUIXOS	1	Reixa manual pas de llum 6cm
REIXA DE FINS	0	
TAMISSAT	1	Cargol compactador Marca Nuteco
TANC HOMOGENITZACIÓ	0	
CLASSIFICADOR SORRES	0	
DESGREIXADOR	SI	Desgreixador estàtic després del tamís de fins. El dipòsit és prefabricat de PRFV i amb un volum de 4,24 m3.
CONCENTRADOR GREIXOS	NO	
CABALÍMETRE INFLUENT	1	Electromagnètic.
CABALÍMETRE EFLUENT	1	Electromagnètic.
ALTRES CABALÍMETRES	2	Entrada a biològic: Electromagnètic / Excés de fang: Electromagnètic

Observacions sobre el Pretractament

--





TRACTAMENT SECUNDARI

		ut	Característiques
TIPUS TRACTAMENT		1	Tractament biològic de baixa càrrega amb dipòsit d'oxidació de forma quadrada que conté al seu centre el decantador. El reactor biològic té un volum de 179,6 m3
APORTACIÓ OXIGEN	si/no	SI	2 Bufadors Aerzen 4 KW
ELIMINACIÓ NUTRIENTS	si/no	SI	Nitrogen
	si/no	NO	Fòsfor
RECIRCULACIÓ FANGS	si/no	SI	Externa Mitjançant 1 Bufador de canal lateral
	si/no	NO	Interna
DECANTADORS		1	Decantador estàtic circular de 4,5 m de diàmetre, una superfície de decantació de 15,9 m2 i un volum útil de 12,88 m3.

Observacions sobre el Tractament Secundari

- Agitador submergit de 3 KW
- Control del procés biològic amb sonda d'oxigen

TRACTAMENT DE FANGS

		ut	Característiques
ESPESSIDOR	Gravetat	1	Geometria cilíndrica V= 7,9 m3
DIGESTIÓ DE FANGS	si/no	NO	
DESHIDRATACIÓ	Centrífuga	0	
POST TRACTAMENT	si/no	NO	

Observacions sobre el Tractament de Fangs

Per la purga de fangs es disposa d'una bomba submergida, situada en la part inferior del decantador, que funciona mitjançant un variador de freqüència i que envia els fangs cap a l'espessidor. Extracció del fang líquid i transport a l'EDAR Tortosa

VARIS

TRACTAMENT TERCARI	si/no	NO	
DESODORITZACIÓ	si/no	NO	
INSTAL·LACIÓ FV	si/no	NO	Previsió construcció FV, 10 kW i 15,08 kWp, durant l'any 2025
CARREGADOR VEHICLES ELEC.		NO	

Observacions generals

- Control remot i visualització d'alarmes mitjançant programa Anydesk
- Enviament d'alarmes via SMS mitjançant sistema Mòdem al telèfon de guàrdia

Es disposa del sistema GICA per recollida i centralització de totes les dades relatives al sistema de sanejament i integració totes les dades analítiques dels laboratoris.







FITXA TÈCNICA

SISTEMA DE SANEJAMENT BENIFALLET

EXPLOTADOR ACTUAL

ACCIONA AGUA SAU

DADES PROJECTE

ANY CONSTRUCCIÓ

2010

CABAL DISSENY (m³/d)

285

HABITANTS EQUIVALENTS DISSENY

1.781

BOMBAMENTS I COL·LECTORS

	ut	Característiques
BOMBAMENTS EXTERNS	2	EB 1 (Principal): Pou de gruixos amb reixa de gruixos manual + Bombament impulsí 2 bombes B1 (1,95kW) + B2 (1,95kW). 1 + 1 EB 2: Pou de gruixos amb reixa de gruixos manual + Bombament impulsí 2 bombes B1 (11kW) + B2 (11kW). 1 + 1
BOMBAMENT ENTRADA	0	
Km col·lector afluente	1,482	Impulsí
Km col·lector efluente	0,450	Gravetat

Observacions sobre l'Estació de Bombament i Col·lectors

EBARs

- Control remot i visualització d'alarmes mitjançant programa Anydesk
- Enviament d'alarmes via SMS mitjançant sistema Mòdem al telèfon de guàrdia

PRETRACTAMENT

	ut	Característiques
REIXA DE GRUIXOS	0	
REIXA DE FINS	0	
TAMISSAT	1	Cargol compactador Marca Nuteco
TANC HOMOGENITZACIÓ	0	
CLASSIFICADOR SORRES	0	
DESGREIXADOR	SI	Desgreixador estàtic després del tamís de fins. El dipòsit és prefabricat de PRFV i amb un volum de 11,5 m3.
CONCENTRADOR GREIXOS	NO	
CABALÍMETRE INFLUENT	1	Electromagnètic.
CABALÍMETRE EFLUENT	1	Electromagnètic.
ALTRES CABALÍMETRES	2	Entrada a biològic: Electromagnètic / Excés de fang: Electromagnètic





Observacions sobre el Pretractament

- El desgreixador s'ha reconvertit en un selector anòxic per reducció del IVF i de generació d'escumes, ja que millora el control dels bacteris filamentosos.

TRACTAMENT SECUNDARI

		ut	Característiques
TIPUS TRACTAMENT		1	Tractament biològic de baixa càrrega amb dipòsit d'oxidació de forma quadrada que conté al seu centre el decantador. El reactor biològic té un volum de 463,9 m3
APORTACIÓ OXIGEN	si/no	SI	3 Bufadors Aerzen 5 KW
ELIMINACIÓ NUTRIENTS	si/no	SI	Nitrogen
	si/no	NO	Fòsfor
RECIRCULACIÓ FANGS	si/no	SI	Externa Mitjançant 1 Bufador de canal lateral
	si/no	NO	Interna
DECANTADORS		1	Decantador estàtic circular de 7 m de diàmetre, una superfície de decantació de 38,48 m2 i un volum útil de 69,83 m3.

Observacions sobre el Tractament Secundari

- Agitador submergit de 4 KW
- Control del procés biològic amb sonda d'oxigen

TRACTAMENT DE FANGS

		ut	Característiques
ESPESSIDOR	Gravetat	1	Geometria cilíndrica V= 12m3
	Flotació	0	
	Mecànic	0	
DIGESTIÓ DE FANGS	si/no	NO	
DESHIDRATACIÓ	Centrífuga	0	
	F. banda	0	
	F. Premsa	0	
POST TRACTAMENT	si/no	NO	

Observacions sobre el Tractament de Fangs

Per la purga de fangs es disposa d'una bomba submergida, situada en la part inferior del decantador, que funciona mitjançant un variador de freqüència i que envia els fangs cap a l'espessidor. Extracció del fang líquid i transport a l'EDAR Tortosa.





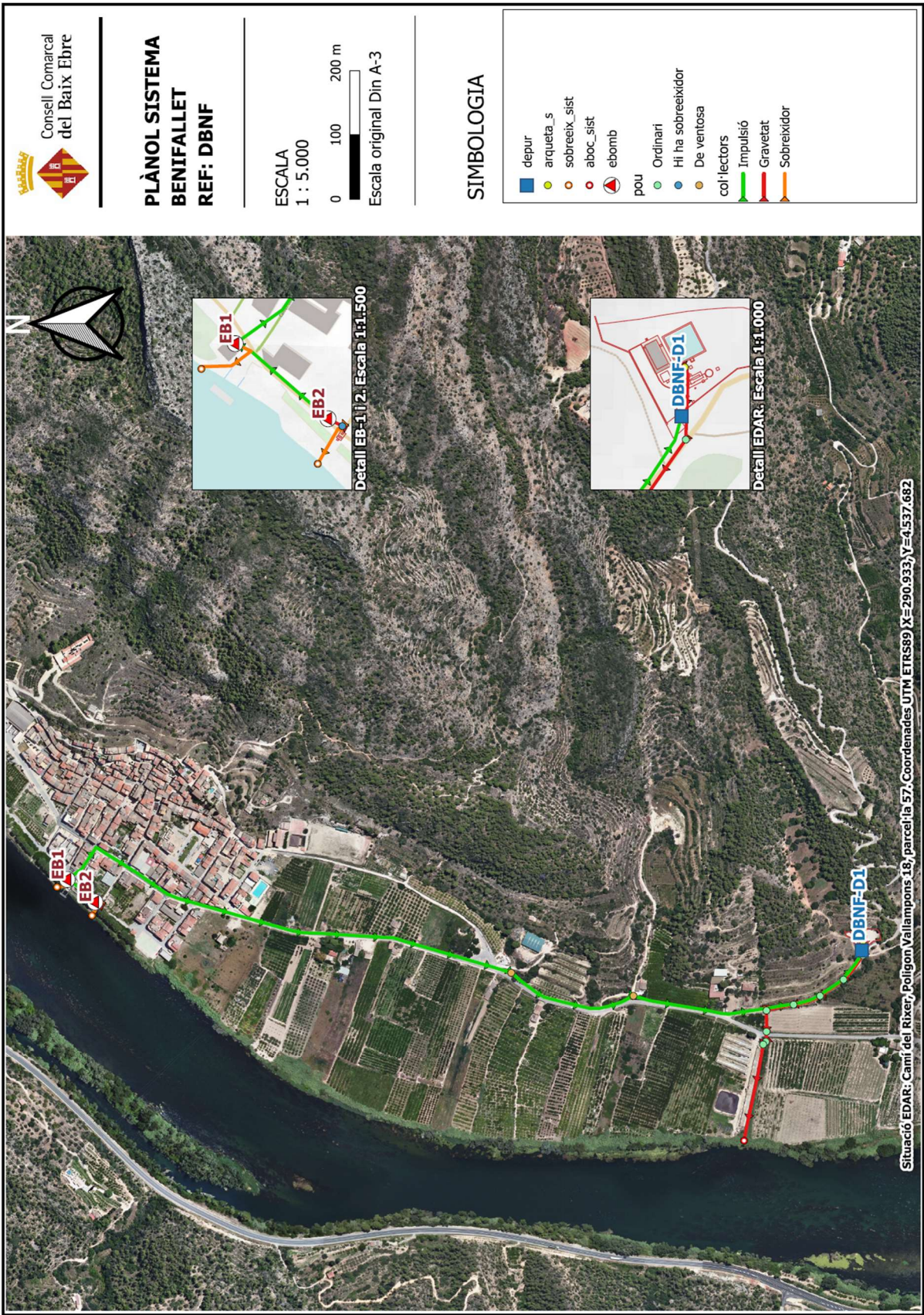
VARIS

		ut	Característiques
TRACTAMENT TERCARI	si/no	NO	
DESODORITZACIÓ	si/no	NO	
INSTAL·LACIÓ FV	si/no	NO	
CARREGADOR VEHICLES ELEC.		SI	1 x INGTEAM IFS3MW de 25 KW, amb dues manegues de carrega.

Observacions generals

- Control remot i visualització d'alarmes mitjançant programa Anydesk
- Enviament d'alarmes via SMS mitjançant sistema Mòdem al telèfon de guàrdia
- Es disposa del sistema GICA per recollida i centralització de totes les dades relatives al sistema de sanejament i integració totes les dades analítiques dels laboratoris.
- El sistema compta amb un carregador per vehicle elèctric.







FITXA TÈCNICA

SISTEMA DE SANEJAMENT TIVENYS

EXPLOTADOR ACTUAL

ACCIONA AGUA SAU

DADES PROJECTE

ANY CONSTRUCCIÓ

2010

ANY REMODELACIÓ EDAR

2022

CABAL DISSENY (m³/d)

150

HABITANTS EQUIVALENTS DISSENY

1.250

BOMBAMENTS I COL·LECTORS

	ut	Característiques
BOMBAMENTS EXTERNS	2	EB 1: Pou de gruixos amb reixa de gruixos manual + Bombament impulsí 2 bombes B1 (1,7kW) + B2 (1,7kW). 1 + 1 EB 2: Pou de gruixos amb reixa de gruixos manual + Bombament impulsí 2 bombes B1 (11kW) + B2 (11kW). 1 + 1
BOMBAMENT ENTRADA	0	
BOMBAMENT SORTIDA	1	2 bombes de 2kW de potència cadascuna
Km col·lector afluent	1	Impulsió. Tram 1: 220,85 m i Tram 2: 606,21 m
Km col·lector efluent	0,865	Impulsió EDAR fins EB 2 (0,685 Km) + Gravetat EB 2 a Riu Ebre (0,180 Km)

Observacions sobre l'Estació de Bombament i Col·lectors

EBARs

- Enviament d'alarmes via SMS mitjançant sistema Mòdem al telèfon de guàrdia

PRETRACTAMENT

	ut	Característiques
REIXA DE GRUIXOS	0	
REIXA DE FINS	0	
TAMISSAT	1	Tamís transportador (llum de pas de 2 mm) amb compactació SPECO WAM WASTEMASTER GCP (0,55kW)
SELECTOR ANOXIC	SI	Amb agitador SULZER 0,9 kW
CLASSIFICADOR SORRES	0	
DESGREIXADOR	0	
CONCENTRADOR GREIXOS	0	





CABALÍMETRE INFLUENT	1	Electromagnètic. SIEMENS SITRANS F M MAGFLO
CABALÍMETRE EFLUENT	1	Electromagnètic. SIEMENS MAG5100W / MAG5000
ALTRES CABALÍMETRES	2	Recirculació fangs: Electromagnètic. SIEMENS MAG5100W / MAG5000 Purga fangs: Electromagnètic. SIEMENS MAG5100W / MAG5000
GRUP ELECTROGEN	SI	Grup Electro. 15 kVA, per al pretractament i bombes elevació

Observacions sobre el Pretractament

Després del pretractament, per tenir bon control del possible efecte *bulking* es construeix un selector anòxic (1ra fase Tractament) per així evitar la proliferació en el reactor biològic de les bactèries filamentosas de la família *Nocardia*, les quals formen un fang molt fi i poc compacte de difícil decantació.

En aquest dipòsit s'afavoreix el creixement selectiu de microorganismes formadors de flocs, per així garantir un nivell elevat de càrrega massica a concentracions d'O_{dissolt} controlades.

- Dades selector anòxic: Longitud 2'20m, amplada 2'20m, alçada útil 2m, volum del tanc 9'68m³.
- Agitador SULZER model XRW2121-PA08/4-CR-D01*10BC de 0,9 kW

TRACTAMENT SECUNDARI

		ut	Característiques
TIPUS TRACTAMENT		1	Concèntric, biològic de fangs activats de mescla completa
APORTACIÓ OXIGEN	si/no	SI	Bufadors de desplaçament positiu (2+1R) i graella de difusors de bombolla fina (1) amb 28 difusors de disc de 9" de membrana (cabal d'aire unitari 3'43)
ELIMINACIÓ NUTRIENTS	si/no	SI	Fòsfor. No es necessari per PA, però si es redueix de forma biològica.
	si/no	SI	Nitrogen. No es necessari per PA, però si es redueix de forma biològica.
RECIRCULACIÓ FANGS	si/no	SI	Externa
	si/no	NO	Interna
DECANTADORS		1	Concèntric de fons cònic i 5m de diàmetre. Calat vertical a sobreexidor de 4m i profunditat màxima de 4'15m (centre). Resguard de 0,5m. Pendent en solera 8%. Volum efectiu unitari 78'25m ³ .

Observacions sobre el Tractament Secundari

- Les característiques del reactor biològic són: altura d'aigua de 5m, radi exterior de 4'9m, radi interior de 2'8m, volum unitari de 254m³ i resguard de 0'50m.
- Decantador secundari: Pont mòbil radial (arrossegament i concentració fang decantat cap al centre). Bomba *skimmer* que es mou amb el pont per recollir els surants. Aigua clarificada vessa per canal perimetral (vessador tipus Thompson) amb deflector per evitar sortida de surants. Purga de fons connectada amb arqueta de fangs secundaris, bombament 1+1R de recirculació de fangs i bombament 1+1R de purga de fangs.

TRACTAMENT DE FANGS

		ut	Característiques
ESPESSIDOR	Gravetat	1	Dinàmic de PRFV. De fons cònic i circular amb 3m de diàmetre.
	Flotació	0	
	Mecànic	0	
DIGESTIÓ DE FANGS	si/no	NO	





DESHIDRATACIÓ	Centrífuga	NO	
	F. banda	0	
	F. Pressa	0	
POST TRACTAMENT	si/no	NO	

Observacions sobre el Tractament de Fangs

Altres dades de l'espessor: Altura total 6'898m, altura recta 3'8m, altura cònica 2'598m, volum 29'45m³.

Sistema de rasquetes per ajudar a acumular fangs al fons.

Extracció del fang espessit pel punt central del tanc amb un camió cisterna i enviat a EDAR Tortosa-Roquetes per al seu posterior tractament.

VARIS

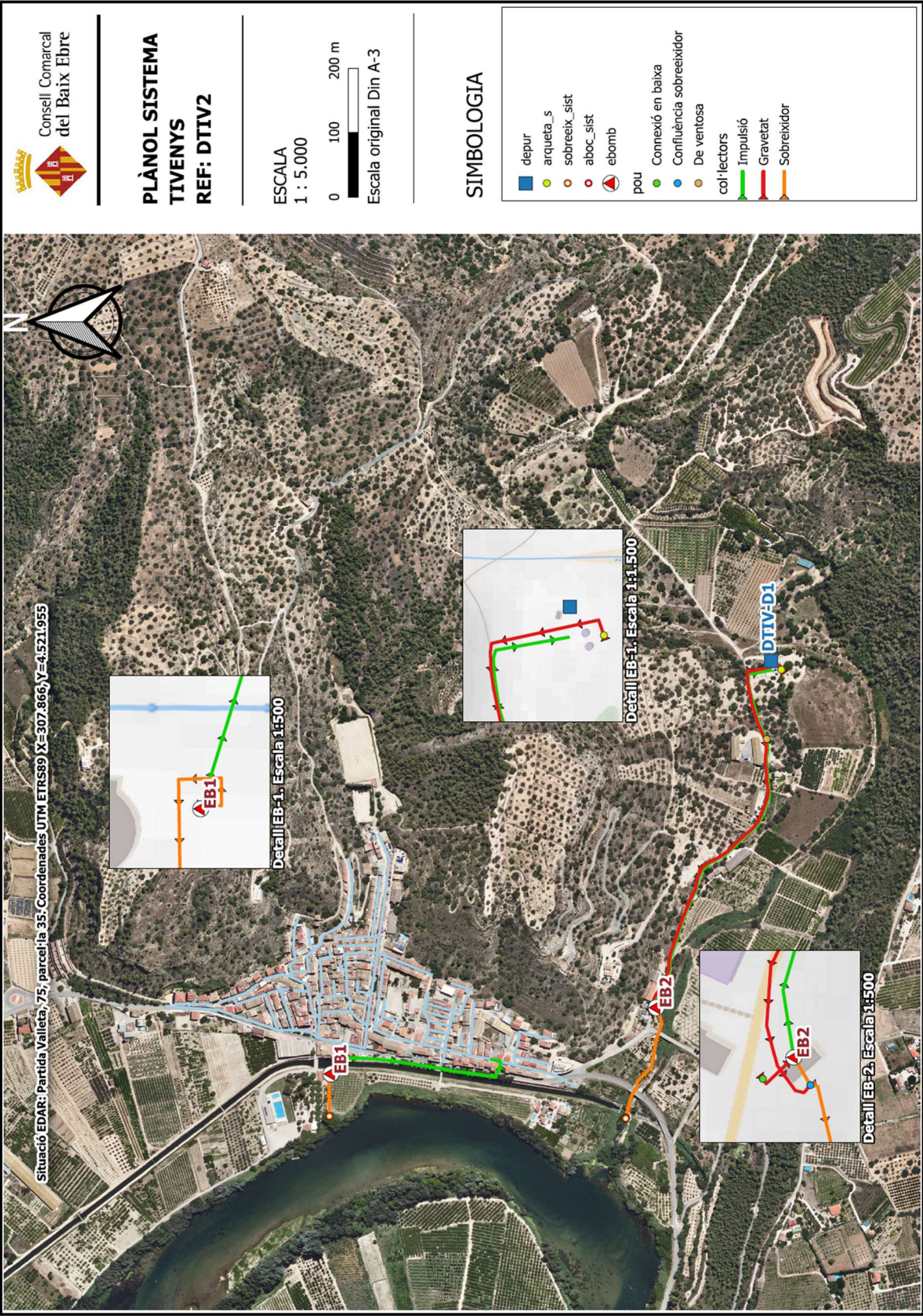
TRACTAMENT TERCARI	si/no	NO	
DESODORITZACIÓ	si/no	NO	
INSTAL·LACIÓ FV		SI	Sobre el terra en estructura de formigó
POTENCIA INSTAL·LADA FV			30 kW / 34,56 kWp – 64 moduls 540 Wp / Inverter HUAWEI sun2000-30/KTL-3M
SENSORS FV		NO	
CARREGADOR VEHICLES ELEC.		NO	Prevista instal·lació amb RiM 2025. (INGETEM IFS3MW de 25 KW o similar)

Observacions generals

EDAR totalment remodelada l'any 2022

Equips aprofitats EDAR antiga: Tamís de fons, Bomba aigua tractada A, Bomba aigua tractada B i cabalímetre de l'aigua bruta.







FITXA TÈCNICA

SISTEMA DE SANEJAMENT STA. ROSA-BÍTEM (TM TORTOSA)

EXPLOTADOR ACTUAL

ACCIONA AGUA SAU

DADES PROJECTE

ANY CONSTRUCCIÓ

2017

CABAL DISSENY (m³/d)

18

HABITANTS EQUIVALENTS DISSENY

80

BOMBAMENTS I COL·LECTORS

	ut	Característiques
BOMBAMENTS EXTERNS	0	
BOMBAMENT ENTRADA	1	Bombament impulsió 1 bomba B1 (2,2kw)
Km col·lector afluent		
Km col·lector efluent	0,240	Gravetat
Km emissari	0	

Observacions sobre l'Estació de Bombament i Col·lector

PRETRACTAMENT

	ut	Característiques
REIXA DE GRUIXOS	0	
REIXA DE FINS	0	
TAMISSAT	1	Cargol helicoïdal Estruagua pas de llum 2 mm
TANC HOMOGENITZACIÓ	1	V= 12 m3
	si/no	SI Tanc de laminació sense aireació
CLASSIFICADOR SORRES	0	
DESGREIXADOR	0	
CONCENTRADOR GREIXOS	0	
CABALÍMETRE INFLUENT	0	
CABALÍMETRE EFLUENT	1	Electromagnètic
ALTRES CABALÍMETRES	1	Mecànic

Observacions sobre el Pretractament





TRACTAMENT SECUNDARI

		ut	Característiques
TIPUS TRACTAMENT		1	Reactor anaeròbic (Ran) + Tanc de membranes (TM)
APORTACIÓ OXIGEN	si/no	NO	
ELIMINACIÓ NUTRIENTS	si/no	NO	
	si/no	NO	
RECIRCULACIÓ FANGS	si/no	SI	Bomba Fangs 1,1 Kw
	si/no		
DECANTADORS		NO	Mòdul de membranes ultrafiltració

Observacions sobre el Tractament Secundari

- Control del procés biològic amb sonda redox i pH
- Aportació de biogàs amb soplant per agitació de les membranes al TM

TRACTAMENT DE FANGS

		ut	Característiques
ESPESSIDOR	Gravetat	1	Geometria cilíndrica V= 2 m3
	Flotació	0	
	Mecànic	0	
DIGESTIÓ DE FANGS	si/no	NO	
DESHIDRATACIÓ	Centrífuga	0	
	F. banda	0	
	F. Premsa	0	
POST TRACTAMENT	si/no	NO	

Observacions sobre el Tractament de Fangs

Per la purga de fangs es disposa d'una bomba de traspàs portàtil. Extracció del fang líquid i transport a l'EDAR Tortosa

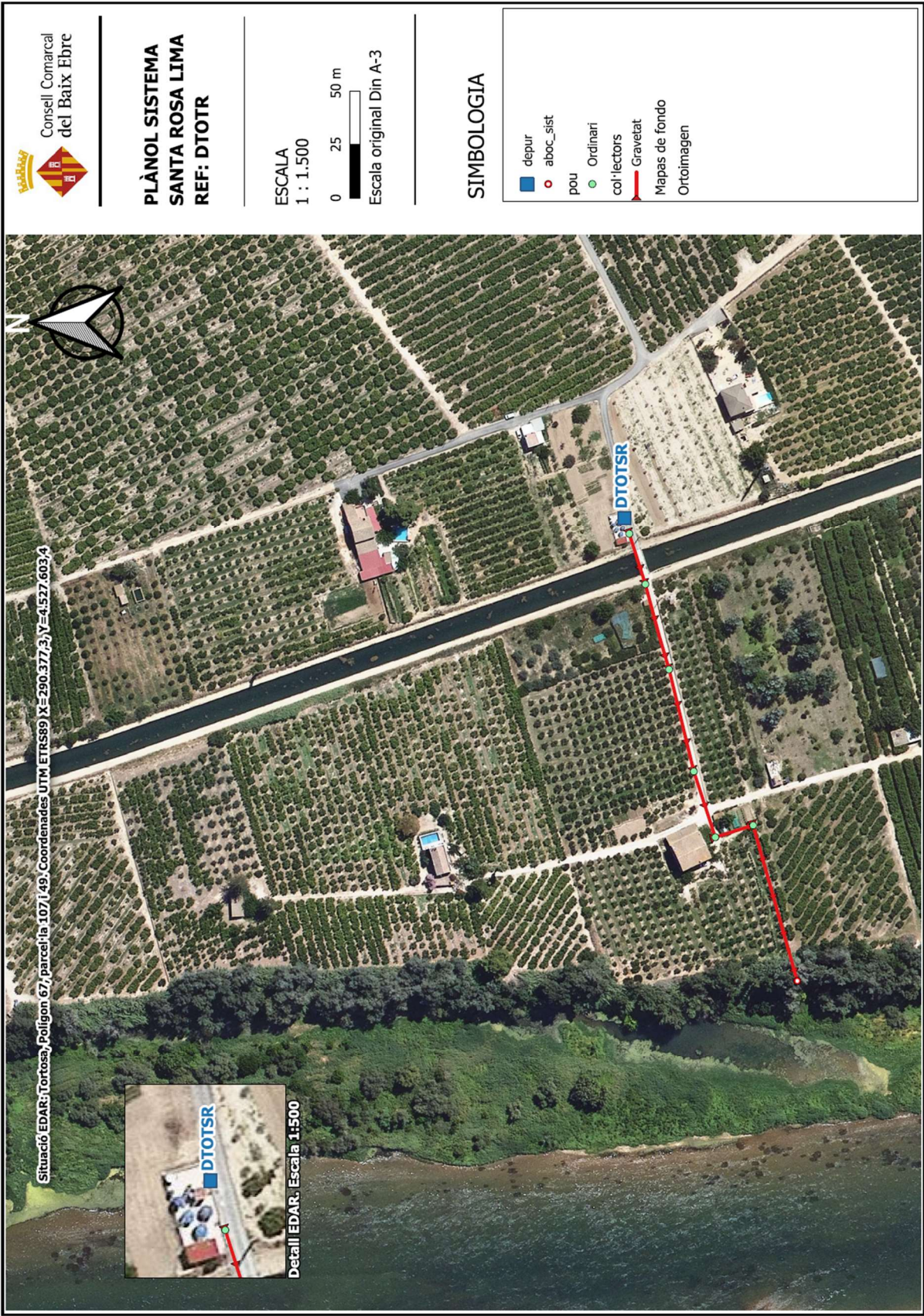
VARIS

TRACTAMENT TERCARI	si/no	NO	
DESODORITZACIÓ	si/no	NO	
INSTAL·LACIÓ FV	si/no	NO	
CARREGADOR VEHICLE ELEC.		NO	

Observacions generals

- Control remot i visualització d'alarmes mitjançant programa Softether
- Es disposa del sistema GICA per captura i centralitzar totes les dades relatives al sistema de sanejament i integrar totes les dades analítiques dels laboratoris.







FITXA TÈCNICA

SISTEMA DE SANEJAMENT RIUMAR

EXPLOTADOR ACTUAL

ACCIONA AGUA SAU

DADES PROJECTE

ANY CONSTRUCCIÓ

2022

CABAL DISSENY (m³/d)

850

HABITANTS EQUIVALENTS DISSENY

6.800

BOMBAMENTS I COL·LECTORS

	ut	Característiques
BOMBAMENTS EXTERNS	1	4 bombes FLYGT CONCRETOR, amb cabalímetre: 2 x XYLEM DP N80-7800 DN80 de 7,3 kW i 86 m³/h. 1 + 1 2 x XYLEM N80-1450 DN80 de 2,2 kW i 18 m³/h. 1 + 1
BOMBAMENT ENTRADA	1	4 bombes FLYGT: 2 x XYLEM NP 3085.160 MT 53-460 de 2 kW i 68 m³/h. 1 + 1 2 x XYLEM DP 3045 MT C230 de 1,2 kW i 18 m³/h. 1 + 1
Km col·lector afluent	1,09	Dos canonades en paral·lel de PEAD DN160 PN10
Km col·lector efluent	0,57	PEAD DN400 PN6

Observacions sobre l'Estació de Bombament i Col·lectors

EB 1: Estació de bombament repartida en dues càmeres separades, amb dues bombes cada una, una de 86 m³/h per temporada alta i una de 18 m³/h per temporada baixa

- L'EB disposa de 2 cabalímetres 1 a cada una de les canonades impulsí
- El control es realitza mitjançant Datta logger + sensor nivell càmera + boia nivell màxim
- Control remot i visualització d'alarmes mitjançant programa Anydesk

PRETRACTAMENT

	ut	Característiques
REIXA DE GRUIXOS	1	Automàtica PROCEDES NG11 + compactador DAGA MR37t-015
CULLERA BIVALVA	1	VICINAY VIC-GRAB100 + Polipast VICINAY ABK101-1004-U
TAMISSAT	2	Tipus escala PRAMAR TEEP-1600 + compactador DAGA MR37T-015
TANC HOMOGENITZACIÓ	0	
PONT DESSORRADOR	2	DAGA MR16A + bomba sorres TEQMA DNP22-10 DA
CLASSIFICADOR SORRES	1	DAGA MR37t-015
DESGREIXADOR	2	Airejadors Aeroflot TEQMA F206
CONCENTRADOR GREIXOS	1	DAGA MR08D





CABALÍMETRE INFLUENT	1	E. H. PROMAG W 400, 5W4C1F DN150
CABAL. AIGUA PRETRACTADA	2	E. H. PROMAG W 400 5W4C1F DN150 + E.H. PROMAG 400 5W4C80 DN80
ALTRES CABALÍMETRES	-	

Observacions sobre el Pretractament

Pretractament format per un pou de gruixos + bombament de capçalera i zona pretractament:

POU GRUIXOS:

- Reixa de gruixos de 20 mm llum i cullera bivalva 100 L.
- Sobreeixidor amb reixa manual de 20 mm llum

PRETRACTAMENT: tres canals en paral·lel.

- Dos canals amb tamís fins de 3 mm llum + dessorrador desgreixadors de pont oscil·lant, airejats amb bomba de sorres.
- Un canal de By-pass amb reixa de fins manual.
- Sortida dessorrador amb By-pass fins a By-pass general planta.
- 2 Cabalímetres sortida aigua pretractada: temporada alta (DN150) i temporada baixa (DN80)

TRACTAMENT SECUNDARI

		ut	Característiques
TIPUS TRACTAMENT		1	BIOLOGIC MBBR. 250m ³ dividit en dos tancs de 125 m ³
APORTACIÓ OXIGEN	si/no	SI	2 x bufant MAPNER SEM10 de 15 kW de 500 Nm ³ /h 1 x bufant MAPNER SEM5 de 7,5 kW de 200 Nm ³ /h
AGITACIÓ	si/no	SI	2 x Agitador baixa vel. SULZER SB1237KA-A40/8-CR-D05*10L de 4 kW
ELIMINACIÓ NUTRIENTS	si/no	NO	
RECIRCULACIÓ FANGS	si/no	NO	
DECANTADORS		1	Circular de gravetat de 10,5 m diàmetre i 3,5 m lamina aigua (303 m ³)

Observacions sobre el Tractament Secundari

Tractament BIOLOGIC tipus MBBR: cultiu fixe fluïdificat amb carres, amb sistema aireació i agitadors de baixa velocitat.

- Control del procés biològic amb 2 x sonda Redox i 2 x sonda oxigen, un joc a cada tanc.
- També es disposa de sondes de pH i temperatura a cada tanc.
- Cabalímetre aire i pressostat aire bufadors

TRACTAMENT DE FANGS

		ut	Característiques
RIZOCOMPOSTATGE		12	Llits de 7 m x 15,5 m x 0,9 m alçada
DIGESTIÓ DE FANGS	si/no	0	
DESHIDRATACIÓ	Centrífuga	0	
	F. banda	0	
	F. Pressa	0	
POST TRACTAMENT	si/no	NO	





Observacions sobre el Tractament de Fangs

RIZOCOMPOSTATGE:

Format per 12 llits drenants de 7x15,5 m i 0,9 m alçada amb 8 xapes deflectores de fangs a cada llit, on es distribueixen els fangs purgats del decantador amb dues bombes de purga de 10 m³/h cadascuna.

Cada llit compta amb una vàlvula motoritzada tipus AUMA PROFOX per control del repartiment dels fangs a cada llit.

Actualment el sistema funciona amb només 4 llits drenants.

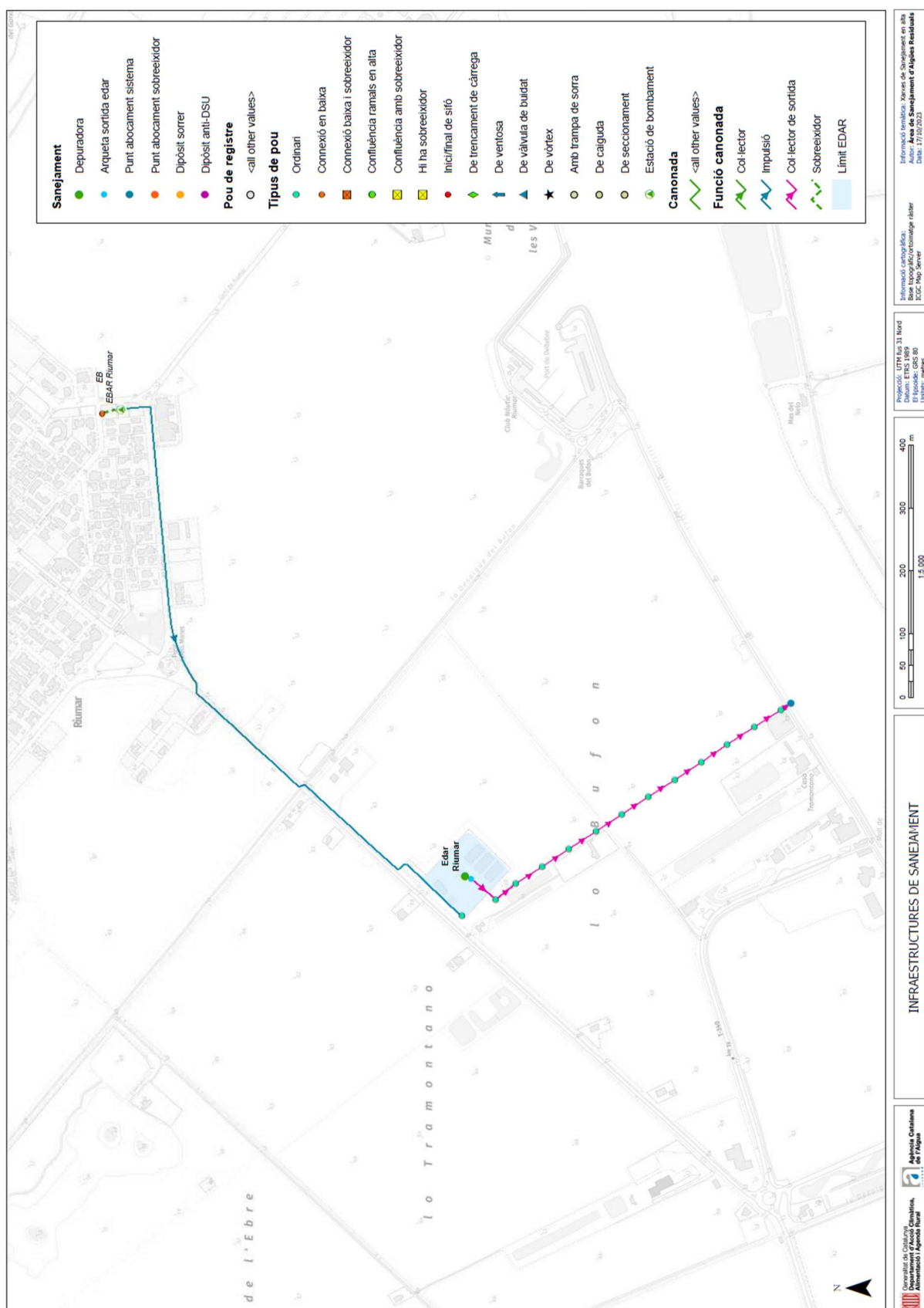
VARIS

TRACTAMENT Terciari	si/no	SI	
DESODORITZACIÓ	si/no	SI	
INSTAL·LACIÓ FV		NO	
GRUP ELECTROGEN		SI	Grup elec.. Portàtil de 40 Kva (32 kW). Endolls connexió ràpida grup elec.. a CCM EDAR i a CCM EB Riumar
CARREGADOR VEHICLES ELEC.		SI	INGETEA IFS3MW de 25 Kw, amb dues manegues de carrega.

Observacions generals

- Control remot i visualització d'alarmes mitjançant sistema SCADA amb xarxa ethernet CompctLogic
- Es disposa del sistema GICA per recollida i centralització de totes les dades relatives al sistema de sanejament i integració totes les dades analítiques dels laboratoris.
- El sistema compta amb un carregador per vehicle elèctric





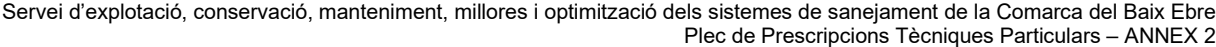


ANNEX 2.2 DADES REALS DELS SISTEMES DE SANEJAMENT.

S'adjunten les dades reals dels anys 2020 a 2024(ambdós inclosos) de tots els sistemes de sanejament objecte d'aquest contracte.

AQUESTA INFORMACIÓ S'ADJUNTA EN UN ANNEX INDEPENDENT





ANNEX 2.3 INVENTARI DE PUNTS DE DESBORDAMENTS EN SOBREEIXIDORS DE LA XARXA DE COL·LECTORS A GESTIONAR

MUNICIPI	CODI EDAR	CODI SOBREEIX.	NOM SOBREEIX.	UTM X (ETRS 89)	UTM Y (ETRS 89)	MEDI RECEPTOR	DETECTOR	REIXA	CLAPETA
Alfara	DAFC	DAFC-SO-001	SO COL1 01	280920,6	4527717	Barranc Llop	Temps	No	No
Alfara	DAFC	DAFC-SO-002	SO COL1 02	281120,19	4527799,48	Barranc Llop	Temps	No	No
L'Aldea	DALD	DALD-SO-001	SO EDAR	300081,00	4511648,00	Sèquia Sanitaria	Temps	No	No
L'Ametlla Mar	DAMM	DAMM-SO-001	SO EB ALGUER 01	315092,00	4528266,00	Mar Mediterrània	Temps	Si	No
L'Ametlla Mar	DAMM	DAMM-SO-003	SO EB CANÓ	314799,77	4528095,44	Mar Mediterrània	Temps	No	No
L'Ametlla Mar	DAMM	DAMM-SO-002	SO EB ALGUER 02	315084,00	4528255,00	Mar Mediterrània	Temps	Si	No
Marina St. Jordi	DAMMM	DAMMM-SO-003	SO EDAR	317288,00	4532073,00	Mar Mediterrània	Temps	No	No
Marina St. Jordi	DAMMM	DAMMM-SO-001	SO EB1	317767,00	4531923,00	Mar Mediterrània	Temps	No	No
Marina St. Jordi	DAMMM	DAMMM-SO-002	SO EB2	317987,00	4532155,00	Mar Mediterrània	Temps	No	No
L'Ampolla	DLAM	DLAM-SO-002	SO EB Cala Maria	308144,77	4521427,30	Barranc Cala Maria	Temps	No	No
L'Ampolla	DLAM	DLAM-SO-001	SO EB Casc Urbà	307036,00	4520549,00	Mar Mediterrània	Temps	No	No
L'Ampolla	DLAM	DLAM-SO-003	SO EDAR DLAM	307695,00	4522028,00	Mar Mediterrània	Temps	No	No



Camarles	DCML	DCML-SO-002	SO ENT EDAR	303147,73	4514537,06	Mar Mediterrània	Temps	No	No
Camarles	DCML	DCML-SO-003	SO CAPÇALERA	303160,40	4514542,71	Desguàs Canal Nou	Temps	No	No
Camarles	DCML	DCML-SO-001	SO EB LLIGALLO	302264,03	4514994,76	Barranc Granadella	Temps	No	No
Deltebre	DDEL	DDEL-SO-001	SO EB1	306083,00	4510761,00	Riu Ebre	Temps	No	No
Deltebre	DDEL	DDEL-SO-004	SO EB4	305765,00	4510232,00	Riu Ebre	Temps	No	No
Deltebre	DDEL	DDEL-SO-002	SO EB2	308328,00	4510530,00	Desaigüe Bufona	Temps	No	No
Deltebre	DDEL	DDEL-SO-003	SO EB3	309406,00	4510237,00	Desaigüe Nassos	Temps	Si	No
Deltebre	DDEL	DDEL-SO-007	SO EB7	309429,00	4510185,00	Desaigüe Nassos	Temps	No	No
Deltebre	DDEL	DDEL-SO-006	SO EB6	308699,00	4509223,00	Riu Ebre	Temps	No	No
El Perelló	DPER	DPER-SO-001	SO EDAR	308152,00	4528856,00	Barranc del Boc	Temps	No	No
Tortosa	DTOT	DTOT-SO-021	SO 021	290582,60	4520765,41	Riu Ebre	No	No	No
Tortosa	DTOT	DTOT-SO-022	SO 022	290542,55	4520677,78	Riu Ebre	No	No	No
Tortosa	DTOT	DTOT-SO-020	SO 020	290609,03	4520780,36	Riu Ebre	No	No	No
Tortosa	DTOT	DTOT-SO-019	SO 019	290609,62	4520803,75	Riu Ebre	No	No	No
Tortosa	DTOT	DTOT-SO-018	SO 018	290718,39	4520972,31	Riu Ebre	No	No	No

Codi Validació: 4RGPJH6S242F7M2
Verificació: https://baixebre.gub.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 113 de 126





Tortosa	DTOT	DTOT-SO-017	SO 017	290763,42	4521050,41	Riu Ebre	No	No	No
Tortosa	DTOT	DTOT-SO-003	SO EB3D	290796,10	4521101,20	Riu Ebre	Temps	No	Si
Tortosa	DTOT	DTOT-SO-016	SO 016	280824,43	4521132,00	Riu Ebre	No	No	No
Tortosa	DTOT	DTOT-SO-002	SO EB2D	290650,00	4521635,00	Riu Ebre	Temps	No	Si
Tortosa	DTOT	DTOT-SO-001	SO EB1D	290270,00	4522215,00	Riu Ebre	Temps	No	Si
Tortosa	DTOT	DTOT-SO-005	SO EB1E	290912,32	4521669,91	Riu Ebre	Temps	No	Si
Tortosa	DTOT	DTOT-SO-006	SO EB2E	290943,13	4521351,39	Riu Ebre	Temps	No	Si
Tortosa	DTOT	DTOT-SO-007	SO EB3E	290964,88	4521169,94	Riu Ebre	Temps	No	Si
Tortosa	DTOT	DTOT-SO-009	SO EB5E	290837,67	4520863,52	Riu Ebre	Temps	No	No
Tortosa	DTOT	DTOT-SO-008	SO EB4E	290878,54	4520977,57	Riu Ebre	Temps	No	No
Tortosa	DTOT	DTOT-SO-011	SO EB7E	290708,00	4520572,00	Riu Ebre	Temps	No	No
Tortosa	DTOT	DTOT-SO-012	SO EB8E	290550,39	4520247,73	Riu Ebre	Temps	No	No
Tortosa	DTOT	DTOT-SO-013	SO EB9E	290384,51	4519960,74	Riu Ebre	Temps	No	No
Tortosa	DTOT	DTOT-SO-023	SO 023	290513,84	4520667,01	Riu Ebre	Temps	No	No
Tortosa	DTOT	DTOT-SO-024	SO 024	290523,24	4520652,62	Riu Ebre	Temps	No	No

Codi Validació: 4RGPJH6S23PKMUAJF7M2
Verificació: https://baixebre.sedelectronica.es/plec-de-prescripcions-tecniques-particulars
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 114 de 126





Tortosa	DTOT	DTOT-SO-004	SO EB4D	290482,28	4520636,41	Riu Ebre	Temps	No	Si
Tortosa	DTOT	DTOT-SO-014	SO EB10E	290102,87	4519615,98	Riu Ebre	Temps	No	Si
Tortosa	DTOT	DTOT-SO-010	SO EB6E	290803,00	4520814,00	Riu Ebre	Temps	No	No
Tortosa	DTOT	DTOT-SO-015	SO EB11E	291102,00	4519101,00	Riu Ebre	Temps	No	No
Tortosa	DDEL	DDEL-SO-005	SO EB5	308497,00	4510456,00	Xarxa en baixa	Temps	No	No
Tivenys	DTIV	DTIV-SO-001	SO EB1	290285,68	4531521,09	Riu Ebre	No	No	No
Tivenys	DTIV	DTIV-SO-002	SO EB2	290282,27	4531059,62	Riu Ebre	No	Si	No
Benifallet	DBNF	DBNF-SO-001	SO EB1	291021,07	4538944,24	Riu Ebre	No	No	No
Benifallet	DBNF	DBNF-SO-002	SO EB2	290976,71	4538889,74	Riu Ebre	No	No	No

Codi Validació: 4RGMPHNGS254PKMJAKNFZM2TP
Verificació: https://baixebre.gestiona.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 115 de 126





ANNEX 2.4 INVENTARIS DELS SISTMES DE SANEJAMENT

- Inventari equips electromecànics del sistema de sanejament, amb les seves potències elèctriques unitàries.
- Inventari dels equips de laboratori propietat del sistema de sanejament.
- Inventari d'utillatge/taller, mobiliari i contra incendis propietat del sistema de sanejament





INVENTARI SISTEMA SANEJAMENT AMETLLA

(Any 2024)

INVENTARI EQUIPS EB1 (CANÓ)

EQUIP	MARCA	MODEL	POTENCIA
BOMBA 1 IMPULSIÓ AIGUA BRUTA	FLYGT	CP 3202.185 - 460	30
BOMBA 2 IMPULSIÓ AIGUA BRUTA	FLYGT	CP 3201.180 HT	30
GRUP ELECTROGEN	ELECTRA MOLINS	EMKN-100	-
CCM GENERAL	-	-	-
VARIADOR FREQUÈNCIA BOMBES	POWER ELECTRONICS	SD500	-
PLC	OMROM	-	-
SAI	SALICRU	UPS-1000-NX	-
CABALIMETRE	FLEXIM	-	0,015
NIVELL SOBREEIXIT N200 CAPÇALERA	MICROCOM	N200+F100N	-

INVENTARI EQUIPS EB2 (ALGUER)

EQUIP	MARCA	MODEL	POTENCIA
REIXA DE PLUVIALS	QUILTON-ROMAG	RSW 3x5/2	3
TAMÍS 1	HUBER	R09 400/6 NR.1	1,1
TAMÍS 2	HUBER	R09 400/6 NR.1	1,1
BOMBA 1 30 KW	FLYGT	NP-3202-180-HT	30
BOMBA 2 30 KW	FLYGT	NP-3202-180-HT	30
BOMBA 3 54 KW	FLYGT	CP-3300-180-HT 15	54
BOMBA 1 EMISSARI	FLYGT	CP-3152-181-MT-0543	13,5
BOMBA 2 EMISSARI	FLYGT	NP 3153.182 MT NS	13,5
MESURADOR HIDROSTÀTIC DE NIVELL	ENDRESS+HAUSER	WATERPILOT FMX 160	-
VARIADOR FREQUÈNCIA 30 KW	POWER ELECTRONICS	SD700 6055	-
VARIADOR 54KW	POWER ELECTRONICS	SD700	-
ARRANCADOR 54KW	POWER ELECTRONICS	V50110	-
EQUIP AC ANTICORROSIÓ	MITSUBISHI HEAVY	SRK35ZTL-W	1,5
VENTILADOR	VENTACID	VL-160	0,75
AIRE CONDICIONAT	MITSUBISHI	-	3,2
POLIPAST	VINCA	EB M202 2/1 M4RK	0,75
PONT GRUA	ESQUIVEL	-	0,8
GRUP ELECTROGEN	ELECTRAMOLINS	EMKN-150	120
BOMBA PRESSIÓ NETEJA	PRINCE		1,1
BOMBA DOSIFICADORA DE FERRIC	PROMINENT	CONCEPT B	0,01
DETECTOR H2S	ZELLEWEGER	OPUS	-
CCM GENERAL	-	-	-
CCM TAMISOS	-	-	-





CCM GRUP	-	-	-
CCM REIXA	-	-	-
SAI CCM GENERAL	MGE UPS SYSTEMES	Ellipse G50	-
DIPOSIT AIGUA NETEJA 700 L	-	DC 2200	-
DIPOSIT FÈRRIC 500L + CUBETO	PROMINENT	DSBA0500N1010A21300	-
NIVELL SOBREEIXIT N200 COLECTOR	MICROCOM	N200+F100N	-
NIVELL SOBREEIXIT N200 CAPÇALERA	MICROCOM	N200+F100N	-

INVENTARI EQUIPS EB3 (RAMBLETA)

EQUIP	MARCA	MODEL	POTENCIA
BOMBA 1	FLYGT	-	9
BOMBA 2	FLYGT	-	9
VARIADOR FREQUÈNCIA	P.ELECTRONICS	SD7003255	30 A
CCM	-	-	-
PLC	OMRON	-	-
BATERIA CONDENSADORS	-	-	12,5 KVAr
GRUP ELECTROGEN	-	-	15 (20KVA)
DESODORITZACIÓ	ECOLO	HCU-1-CR	0,25

INVENTARI EQUIPS EB4 (PARKING)

EQUIP	MARCA	MODEL	POTENCIA
BOMBA 1	FLYGT	-	30
BOMBA 2	FLYGT	-	30
TAMIS VERTICAL	HUBER	ROTAMAT RoK4	-
CONTENIDOR BROSÀ 360 L	-	-	-
VARIADOR FREQUÈNCIA	P.ELECTRONICS	SD7007555	75 A
CCM	-	-	-
PLC	OMRON	-	-
BATERIA CONDENSADORS	CIRCUTOR	-	25 KVAr
GRUP ELECTROGEN	ELECTRA MOLINS	EMBV-55	48 (55KVA)
SAI	RIELLO UPS	-	1500VA
VENTIL.LADOR -EXTRACTOR	S P	HXM-300	0,41
PORTIC	-	-	-
VALVULA COMPORTA	CMO	DN500	-
CALDERÍ ANTIARIET 1400 L	IBAIONDO	1400-AHN-R	-
VENTOSA	IRUA	TRIFUNCIONAL DN50	-
VÀLVULES PAPALLONA	BELGICAST	WAFER	-
BOMBA DOSIFICADORA DE FERRIC	DOSAPRO MILTON	GA5-P1T3	0,01
DEPOSIT FERRIC 500 L + CUBETO	APLICLOR	-	-





INVENTARI EQUIPS EDAR

EQUIP	MARCA	MODEL	POTENCIA
ROTOTAMIS 1	QUILTON	QR.630-110	1,8
ROTOTAMIS 2	QUILTON	QR.630-110	1,8
COMPORTA/TAJADERA MANUAL R1	ORBINOX	EB06 DN300	-
COMPORTA/TAJADERA MANUAL R2	ORBINOX	EB06 DN300	-
CARGOL SENSE FI COMPACTADOR	SINFINES FACTORY	C-U240	2,2
MOTOR-REDUCTOR	TECH TOP	T100 L14	-
Q. ELECTRIC PRETRACTAMENT	-	-	-
AIREJADOR SUBMERGIT 1- TANC	ABS	XTA901-AR-PE220/4	22
COMPORTA TAJADERA B1	ORBINOX	DN200	-
COMPORTA TAJADERA B2	ORBINOX	DN200	-
COMPORTA TAJADERA B3	ORBINOX	DN200	-
COMPORTA TAJADERA B4	ORBINOX	DN200	-
BIODISC 1	CBR	3600-4/4 3STD-1HD	-
BIODISC 2	CBR	3600-4/4 3STD-1HD	-
BIODISC 3	CBR	3600-4/4 3STD-1HD	-
BIODISC 4	CBR	3600 L-MD2	-
MOTOR-REDUCTOR B1	FIMET	MAF12354 + EQ4600/FE	5,5
MOTOR-REDUCTOR B2	FIMET	MAF12354 + EQ4600/FE	5,5
MOTOR-REDUCTOR B3	FIMET	MAF12354 + EQ4600/FE	5,5
MOTOR-REDUCTOR B4	FIMET	MAF12354 + EQ4600/FE	5,5
DECANTADOR SECUNDARI 1	EUROWATER	-	0,18
DECANTADOR SECUNDARI 2	EUROWATER	-	0,18
BOMBA BUIDATS DE FLOTANTS	ABS	AF 30-4 CB 3	3
BOMBA DE PURGA DE FANG 1	EGGER	T41-50 VF 4L B2	2,2
BOMBA DE PURGA DE FANG 2	EGGER	T41-50 VF 4L B2	2,2
AIREJADOR SUBMERGIT DIGESTOR 2	ABS	ATB 601 TA	15,5
AIREJADOR SUBMERGIT DIGESTOR 3	ABS	ATB 601 TA	15,5
ESPESSIDOR	SIEMENS	LA 7070-6AA 11	0,18
BOMBA DE TRANSVÀS DIGESTOR -	NOVA ROTORS	MN062-1	4
CENTRIFUGA	ANDRITZ	D3LC 30 C HP	29,5
B-1 DE FANGS A CENTRÍFUGA	NOVA ROTORS	MN040-1	1,5
BOMBA DOSIFICADORA DE POLI	MONO	CGH2	0,37
MÒDUL DE PREPARACIÓ DE POLI	SDM	APX-1000-PTSS	0,18
TORNILLO SENSE FI HORITZONTAL	MOTORSEG	80C-4	1,1
BOMBA IMPULSIO FANGS A SITJA	MONO	CW052BL2R1	4
EXTRACTOR DESHIDRATACIÓ	PLASTOQUIMICA		2,2





BOMBA DE DRENATGE 1	ABS	AS 840.142-S26/2-	3,7
BOMBA DE DRENATGE 2	ABS	AS 840.142-S26/2-	3,7
BOMBA 1 AIGUA INDUSTRIAL	ESPA	VE 947	2,2
BOMBA 2 AIGUA INDUSTRIAL	ESPA	VE 947	2,2
FILTRES D'AIGUA TRACTADA 1	ARKAL	SPIN KLIN	-
FILTRES D'AIGUA TRACTADA 2	ARKAL	SPIN KLIN	-
CABALÍMETRE D'ENTRADA TANC	ENDRESS+HAUSER	PROMAG L DN200	0,015
CABALÍMETRE D'ENTRADA A BIODISCS	ENDRESS+HAUSER	PROMAG 30	0,015
CABALÍMETRE PURGA DE FANGS	ENDRESS+HAUSER	PROMAG 50	0,015
CABALÍMETRE DE FANGS ESPESSIDOR	ENDRESS+HAUSER	PROMAG 50	0,015
CABALÍMETRE DE FANGS CENTRIFUGA	ENDRESS+HAUSER	PROMAG 50	0,015
CABALÍMETRE DE POLI CENTRIFUGA	ENDRESS+HAUSER	PROMAG 30	0,015
CABALÍMETRE SORTIDA	ENDRESS+HAUSER	PROMAG 50 W DN 125	0,015
MESURADOR DE GASOS	ZELLEWEGER ANALYT.	OPUS	-
BATERIA CONDENSADORS	CIRCUTOR	-	-
CCM BIOLOGIC	-	-	-
CCM ASSECATGE	-	-	-
ACUMULADOR HIDRONEUMATIC	IBAIONDO	AMR 30	-
PONT GRUA AUTO. ASSECATGE	GH	-	0,15
DIPÒSIT AIGUA INDUSTRIAL	-	-	-
SITJA FANG + COMPORTA AUTO +	-	30 m3	-
CARREGADOR VEHICLES ELEC.	INGETEM	IFS 3 MW-N2C2	22
Q. ELECTRIC CARREGADOR VEHICLES	-	-	-
ALARMA ANTIRROBATORI	-	-	-
8 FAROLES DE PEU LED	-	-	-
FAROLA DE PEU 2 FOCUS ALOGEN.	-	-	-
NOU SISTEMA MMBR			
BUFANT	PEDRO GIL	PG-30F1 32.30 DN-150	23
AGITADOR	XYLEM	XFP150E-CB1.4-PE60/4-	
SONDA O2	WTW	DIQ/S 281 CR2	0,006
CONTROLADOR SONDAS	WTW	SC4500 PROGNOSYS	
SONDA NIVELL MBBR	VEGA	VEGAPLUS C11	
CONTROLADOR SONTA NIVELL	VEGA	VEGAMET 841 CR-222	
CCM MBBR			
VALVULES MANUALS	TALIS	420/CW617N/EPDM/CS	





2	Motxila hipoclorit
1	Tisores podar
2	Rastell
1	Pala
2	Aixada
1	Escombra
1	Carretó
3	Cabàs
5	Cons senyalització
3	Tanques de plàstic
4	Contenidors de 1000 lt restes plàstic, cartró, restes
1	Dipòsit de 1000 lt per a olis usats
2	Salvavides

MOBILIARI	
EDIFICI DE CONTROL	
SALA DE CONTROL	
1	Taula de despatx
1	Ala auxiliar dreta
1	Buc calaixos
1	Armari de portes sencera amb lleixes
1	Cadira giratòria
2	Cadires fixes sense braços
1	Quadre sinòptic
1	PC de control EDAR
1	Radiador peu JATA 220-230 50HZ
1	Aire Condicionat portàtil RS PRO JA21027204 1,3 kW
1	Paperera
3	Persianes
1	Penjadors
VESTUARIS/ASEO	
1	Taquilla de doble porta
1	Taquilla de 1 porta
1	Radiador
1	Termo elèctric THERMOR 50L 1,5 kW
1	Suport paper eixugamans
1	Pica
1	Dutxa





1	WC
1	Miralls
1	Armari amb estanteria
1	Paperera
SALA LABORATORI	
1	Rentadora BENAVENT LB-5
1	Nevera TEKA TS138 VR01 98L 0,09 kW
1	Microondes CORBERO CMIC20 MW 1,05 kW
1	Mobles amb pica
1	Pica
1	Farmaciola
1	Taquilla de 1 porta
MAGATZEM / TALLER	
1	Prestatgeria metàl·lica de 5 prestatges
4	Prestatgeria metàl·lica de 4 prestatges
1	Paperera
1	Banc de treball amb cargol

MATERIAL LABORATORI	
2	Mostrejadors automàtics Hach Lange
2	Proveta de 1000 ml.

MATERIAL CONTRA INCENDIS	
6	Extintors de CO2 5 kg
1	Extintors de pols ABC 6 kg
1	Extintors de pols ABC 3 kg





INVENTARI SISTEMA SANEJAMENT AMPOLLA

(Any 2024)

INVENTARI EQUIPS EB1 (CASC URBÀ)

EQUIP	MARCA	MODEL	POTENCIA
BOMBA 1	FLYGT	CP-3170-180- HT	22
BOMBA 2	FLYGT	CP-3170-180- HT	22
BOMBA 2	FLYGT	NP 3171.181 HT	30
BOMBA 3	FLYGT	CP-3170-180- HT	22
BOMBA EMISSARI 1	FLYGT	CP-3140-180- MT	9
BOMBA EMISSARI 2	FLYGT	CP-3140-180- MT	9
ARRANCADOR BOMBA 1	POWER ELECTR.	V2060	-
ARRANCADOR BOMBA 2	POWER ELECTR.	-	-
ARRANCADOR BOMBA 3	POWER ELECTR.	-	-
GRUP ELECTROGEN	SDMO	J 200 de 180/200 KVA	160
PONT GRUA	ESQUIVEL	POL CA 305 1Tn	0,9
CCM	-	-	-
PLC	-	-	-
SAI	APC	-	-
B-1 DOSIFICACIO NUTRIOX	MILTON ROY	GA45P4T3	0,12
B-2 DOSIFICACIO NUTRIOX	MILTON ROY	GA45P4T3	0,12
DIPOSIT NUTRIOX	TECNIUM	16 m3	-
EQUIP SOBREIXIT	MICROCOM	N200+F100N	-

INVENTARI EQUIPS EB2 (CALA MARIA)

EQUIP	MARCA	MODEL	POTENCIA
BOMBA 1	FLYGT	NP3202.185HT	37
BOMBA 2	FLYGT	NP3202.180HT	37
BOMBA 3	FLYGT	NP3202.180HT	37
VENTIL.LADOR	ABB	-	2,5
GRUP ELECTROGEN	SDMO	JS 180K	144
CCM	-	-	-
PLC	OMROM	-	-
SAI	APC	-	-
SONDA NIVELL	ENDRESS+HAUSER	-	0,015
EQUIP SOBREIXIT EB	MICROCOM	N200+F100N	-
B-1 DOSIFICACIO NUTRIOX	EMEC	GA45P4T3	0,016
DIPOSIT	-	5 m3	-





INVENTARI EQUIPS EB AMPOLLA MAR (URB. PERELLÓ)

EQUIP	MARCA	MODEL	POTENCIA
B. DOSIF. NUTRIOX (EB AMPOLLA	SACI	PL-23	0,23
DIPOSIT NUTRIOX	-	3 m3	-

INVENTARI EQUIPS EDAR

EQUIP	MARCA	MODEL	POTENCIA
TAMÍS ROTATIU 1	PASSAVANT ROLARY	RSH-E 600-2000/2.0	0,8
TAMÍS ROTATIU 2	PASSAVANT ROLARY	RSH-E 600-2000/2.0	0,8
CARGOL TRANSPORT RESIDUS	PASSAVANT SPIRAL C.	SC 200-7200	2,2
PREMSA RESIDUS	PASSAVANT	ROBAMAT RGB 131L	1,5
CCM PRETRACTAMENT / DESHIDRAT.	-	-	-
ROTOR 1- BIOLÒGIC 1	PASSAVANT	PAN 4-5210	22
ROTOR 2- BIOLÒGIC 1	PASSAVANT	PAN 4-5210	22
ROTOR 1- BIOLÒGIC 2	PASSAVANT	PAN 4-5210	22
ROTOR 2- BIOLÒGIC 2	PASSAVANT	PAN 4-5210	22
BOMBA BY-PASS BIOLÒGICS	CAPRARI	BTA 3- LA/4	22
AGITADOR BIOLÒGIC 1	FLYGT	4410	2,3
AGITADOR BIOLÒGIC 2	FLYGT	4410	2,3
DECANTADOR 1	PASSAVANT	PAN-4221	0,33
DECANTADOR 2	PASSAVANT	PAN-4221	0,33
B FLOTANTS DECANTADOR 1	ABS	AS 30-2 CB M	2,9
B FLOTANTS DECANTADOR 2	ABS		2,2
BOMBA RECIRCULACIÓ FANG 1	ABS SULZER	XFP-PE1-100C-CB1.1	1,6
BOMBA RECIRCULACIÓ FANG 2	ABS	AFP-1041. 3 M22/4-11	2,2
BOMBA RECIRCULACIÓ FANG 2	ABS	AFP 1041.1 M30/4	4
BOMBA RECIRCULACIÓ FANG 3	ABS	AFP-1041. 3 M22/4-11	2,2
VARIADOR B. RECIRCULACIO	POWER ELECTR.	VF SD25306	-
BOMBA PURGA 1	ABS	AV14-4 VX	1,1
BOMBA PURGA 2	ABS	AS0830.130-S13/4	1,1
AGITADOR 1- PREPARACIÓ POLI	DOSAPRO MILTON ROY	MR-2140FC1A290	1,73
AGITADOR 2- PREPARACIÓ POLI	DOSAPRO MILTON ROY	MR-21 40FC1A694	1,73
ESPESSIDOR	PASSAVANT	PAN-4699	1,8
CENTRÍFUGA 1	ALFA LAVAL	AVNX-919B-310	30
CENTRIFUGA 2	ALFA LAVAL	ALDEC 30	18,5
B 1 FANG A CENTRIFUGA	MONO	Z34K	3
B 2 FANG A CENTRÍFUGA	COMPAIR-HOLDMAN	MONO CB 051 AC 1	1,8
B 3 FANG A CENTRIFUGA	WANGEN	KL30S 68.0	2,2





B 1 POLI A CENTRIFUGA	MONO	GH	0,37
B 2 POLI A CENTRIFUGA	COMPAIR-HOLDMAN	MONO CDA 1A F1R3/X	0,37
B 3 POLI A CENTRIFUGA	WANGEN	KB20S 30.3 GG	0,75
PREPARADOR DE POLI	OBL	POLISOL 46-PKF2800Q	1,25
CARGOL 1 FANG SITJA	PASSAVANT	TKF-415	2,2
CARGOL 2 FANG SITJA	NUTECO	-	2,2
CARGOL 3 VERTICAL FANG SITJA	NUTECO	TEF 220	5,5
CARGOL 4 CÀRREGA SITJA	NUTECO	TF220	1,1
VENTILADOR ASSECATGE	PLASTOQUÍMICA	-	0,75
B 1 DRENATGES	ABS	AS 16-2	2,1
B 2 DRENATGES	ABS	AS 16-2	2,1
BOMBA 1- AIGUA INDUSTRIAL	EMC	4904	1,5
BOMBA 2- AIGUA INDUSTRIAL	KSB	UPA-100 B7/3	1,5
BOMBA 3- AIGUA INDUSTRIAL	SAEZ	NP-95 E/18	4
BOMBA 1- AIGUA TRACTADA	PRINZE	DPT-20	2,73
BOMBA 2- AIGUA TRACTADA	PRINZE	DPT-20	2,73
BOMBA 1- AIGUA POTABLE	PRINZE	DPT-10	0,73
BOMBA 2- AIGUA POTABLE	PRINZE	DPT-10	0,73
FILTRE DE SORRA	SERVAQUA	900 28M3/H	-
FILTRE MALLA	STF	FMA-1003-E	0,18
BOMBA DOSIFICACIO CLOR EDAR	EMEC	VMSMF0501FP230	0,016
Q. ELECTRIC EQUIP FILTRACIÓ	STF	-	-
CABALÍMETRE ENTRADA	ENDRESS+HAUSER	PROSONIC S FMU90	0,015
CABALÍMETRE RECIRCULACIÓ	ENDRESS+HAUSER	PROMAG 10L1F	0,015
CABALÍMETRE PURGA	ENDRESS+HAUSER	PROMAG 30 FT50	0,015
CABALÍMETRE L1 FANG	ENDRESS+HAUSER	PROMAG W + PROMAG	0,015
CABALÍMETRE L2 FANG	ENDRESS+HAUSER	PROMAG W + PROMAG	0,015
CABALÍMETRE L1 POLI	ENDRESS+HAUSER	PROMAG P + PROMAG	0,015
CABALÍMETRE L2 POLI	ENDRESS+HAUSER	PROMAG P + PROMAG	0,015
SONDA OXIGEN BIOLÒGIC 1	ENDRESS+HAUSER	COM253	0,015
SONDA OXIGEN BIOLÒGIC 2	ENDRESS+HAUSER	COM253	0,015
SONDA CONDUCTIVITAT	ENDRESS+HAUSER	CONDUMAX W CLS30	0,015
DETECTOR GASOS ASECATGE	ZELLEWEGER	OPUS	0,015
EQUIP SOBREIXIT ENTRADA EDAR	MICROCOM	N200+F100N	-
CCM EDAR	-	-	-
AC CCM RESISTENT CORROSIÓ	MITSUBISHI HEAVY	SRK50ZTL-W	1,5
GRUP ELECTROGEN	GESAN	DL-10	-
SAI EDAR	APC	-	-





BATERIA CONDENSADORS	CIRCUTOR	-	-
VARIADOR B 1 FANG	POWER ELECTR.	VF SD1112	-
VARIADOR B 2 FANG	POWER ELECTR.	VF SD25306	-
VARIADOR B 1 POLI	POWER ELECTR.	VF ATV18U29M2	-
VARIADOR B2 POLI	POWER ELECTR.	VF ATV18U29M2	-
VARIADOR CENTRIFUGA 2	ABB	ACS580-01-046A-4	-
VARIADOR B-3 AIGUA FILTRADA	mitsubishi electric	FR-D740-160SC-EC	-
PARALLAMPS	-	-	-
ACUMULADOR HIDRONEUMATIC 1	IBAIONDO	24-AMR-E	-
ACUMULADOR HIDRONEUMATIC 2	IBAIONDO	24-AMR-E	-
ACUMULADOR HIDRONEUMATIC 3	IBAIONDO	24-AMR-E	-
ACUMULADOR HIDRONEUMATIC 4	IBAIONDO	24-AMR-E	-
PONT GRUA	ESQUIVEL	tipo 2504 2,5 Tn	2,56
POLIPAST AUTO. BOMBES	DEMAG	JC-P-300-KBK-250 Kg	-
SITJA DE FANG	NUTECO	25 m3	-
ALARMA ANTIROBATORI	-	-	-
CARREGADOR VEHICLE ELEC.	INGETEM	FS3MW-N2C2	22
28 x FAROLES EXTERIORS PEU LED	-	-	-
INSTAL·LACIO FOTOVOLTAICA			
122 x MODULS FOTOVOLTAICS	TRINA SOLAR	TSM-505DE18M.08	0,505
2 x INVERSOR	FRONIUS	ECO 25.0-3-S	25
METER	FRONIUS	5Ka-3 / SACI TA60P	-
SENSOR IRRADIACIÓ	FRONIUS	Spektron 210	-
CONTROLADOR SENSOR IRRADIACIÓ	FRONIUS	SENSOR BOX	-
Q. ELECTRIC FV ALTERNA	-	-	-
Q. ELECTRIC FV CONTINUA	-	-	-

UTILLATGE	
1	Trepant elèctric
1	Radial
1	Compressor
1	Hidronetejadora
1	Espasa
1	Banc de treball amb cargol
2	Caixa de ferramentes
3	Joc de claus Allen
1	Joc de claus fixes
1	Joc de claus estrella





1	Joc de tornavís plans
1	Joc de tornavís d'estrella
2	Martell niló
2	Martell ferro
2	Maceta
4	Escarpa
1	Pota de cabra
1	Tenalles de pic de lloro
3	Clau Anglesa
1	Clau grifa
1	Carraca reversible
1	Alicates universals
1	Joc de broques ferro
1	Blister broca fusta
1	Arc serra + joc de fulles
1	Allargo de 25m
4	Embut
1	Pistola greixatge manual
1	Pistola greixatge pedal
1	Bomba d'oli amb mànega
2	Mànega 50 m
3	Suports per mànega
1	Tester amb pinça amperimètrica marca FINEST model 135
1	Escala alumini extensible
1	Escala de tisora
1	Motxilla per tractar
1	Tisores podar
1	Rastell
1	Pala
1	Aixada
1	Escombra
1	Cabàs
6	Llums senyalització nocturna
11	Tanques de plàstic
2	Equips de rescat
2	Salvavides





MOBILIARI	
EDIFICI DE CONTROL	
SALA DE CONTROL	
3	Taula de despatx
1	Armari de portes sencera amb lleixes
1	Armari de portes baixes amb lleixes
2	Cadira giratòria
2	Cadires fixes sense braços
1	Quadre sinòptic
1	PC de control EDAR
1	Radiador Marca: UFESA P: 2000W.
1	Impressora
3	Persianes
1	Aire Condicionat resistent a la corrosió de 3,5 frigories - MITSUBISHI HEAVY SRK35ZTL-W
VESTUARIS/ASEO	
8	Taquilla de 1 porta
1	Penjadors murals
1	Banc de fusta
1	Termo elèctric THERMOR – 50L - 1500 w
3	Pica amb mirall
1	Dutxa
2	WC
SALA LABORATORI	
1	Rentadora BENAVENT BL5100 9Kg
1	Assecadora TEKA TKS 650
1	Nevera TEKA TS 138 VR082 98 L
1	Suport paper eixugamans
1	Mobles amb pica
1	Pica
2	Persianes
1	Farmaciola
MAGATZEM / TALLER	
2	Prestatgeria metàl·lica de 3 prestatges
2	Prestatgeria metàl·lica de 4 prestatges
2	Prestatgeria metàl·lica de 5 prestatges
1	Banc Taller
1	Cargol banc
1	Armari d'eines





EDIFICI INDUSTRIAL	
2	Prestatgeria metàl·lica de 2 prestatges
2	Prestatgeria metàl·lica de 3 prestatges

MATERIAL LABORATORI	
2	Mostrejadors automàtics Hach Lange
3	Proveta de 1000 ml.
1	Proveta de 100 ml.
1	Proveta de 1000 ml.

MATERIAL CONTRA INCENDIS	
2	Extintors de CO2 2 kg
2	Extintors de CO2 5 kg
4	Extintors de pols ABC 6 kg
1	Extintors de pols ABC 3 kg Furgoneta
2	Extintors de pols ABC 2 kg





INVENTARI SISTEMA SANEJAMENT PERELLÓ

(Any 2024)

INVENTARI EQUIPS EDAR

EQUIP	MARCA	MODEL	POTENCIA
REIXA DE GRUIXOS MANUAL	-	-	-
TRITURADOR	JWC MUFFIN	MOD. 30005-0008-DI	2,2
Q. ELECTRIC TRITURADOR	-	-	-
B-1 CAPÇALERA	ABS	XFP100E-CB1.4-PE60/4-E-50EX	6,7
B-2 CAPÇALERA	XYLEM	NP 3127.060HT	5,9
B-3 CAPÇALERA	XYLEM	NP 3127.060HT	5,9
HIDRANET	HERON INGENIEROS	-	-
VIS SENSE FI TRANS RESIDUS	PUJOL MUNTALÀ	LPCM-110	1,5
BUFADOR 1	AERZEN	GM 15 L	15
BUFADOR 2	AERZEN	GM 15 L	15
BUFADOR 3	AERZEN	GM 15 L	15
VENTILADOR 1 SALA BUFANTS	ABB	-	2,5
VENTILADOR 2 SALA BUFANTS	ABB	-	2,5
13 LINIES DIFUSORS LLACUNA 1	-	-	-
3 LINIES DIFUSORS LLACUNA 2	-	-	-
AGITADOR 1	SULZER	XRW3032-PA29/6-EC	3,5
AGITADOR 2	SULZER	XRW3032-PA29/6-EC	3,5
AGITADOR 3	SULZER	XRW3032-PA29/6-EC	3,5
AGITADOR 4	SULZER	XRW3032-PA29/6-EC	3,5
AGITADOR RESERVA	SULZER	XRW3032-PA29/6-EC	3,5
BOMBA RECIRCULACIÓ FANGS 1	ABS	AF 15-4 CB 34	2,5
BOMBA RECIRCULACIÓ FANGS 2	ABS	AF 15-4 CB 34	2,5
BOMBA AIGUA TRACTADA A	STF - ZENIT	GRN 550/2/G50H A1FT	4,1
BOMBA DE REG	DAMOVA	MC 40-160	4
BOMBA AIGUA SERVEIS	PRINZE	MH140/6M	1,1
FILTRE D'ARENA VERTICAL 1	STF	-	-
FILTRE D'ARENA VERTICAL 2	STF	-	-
FILTRE D'ARENA VERTICAL 3	STF	-	-
FILTRE DE MALLA STF	STF	FMA 1000 4-E	0,18
BOMBA DOSIFICACIÓ CLOR	EMEC	EMEC POMPA VMSMF 0501 FP	0,016
DEPOSITO DOSIFICACIÓN		50L	-
COMPTADOR PULSOS	WOLTMAN	-	-
Q. ELECTRIC SISTEMA DE	STF	-	-
CABALÍMETRE AIGUA BRUTA	ENDRESS+HAUSER	PROMAG 50W DN 150	0,015
CABALÍMETRE RECIRCULACIÓ	ENDRESS+HAUSER	PROMAG 50W DN 80	0,015





CABALIMETRE AIRE	ENDRESS+HAUSER	t-mass 65	0,015
SONDA OXIGEN	ENDRESS+HAUSER	-	0,015
SONDA NIVELL CANAL ENTRADA	ENDRESS+HAUSER	PROSONIC FDU80RG1A	0,015
CCM EDAR	HIMEL	-	-
Q. ELÈCTRIC AGITADORS	SCHNEIDER	-	-
GRUP ELECTROGEN	SDMO	T-44K	35 (44 kva)
Q. ELECTRIC REACTIVA	CIRCUTOR	-	-
SAI	SALICRU	SPS 1200 SOHO+	0,72
POLIPAST EB CAPÇALERA	ESQUIVEL	PL PO 500KG	0,48
POLIPAST BUFADORS MANUAL	PONY	1000Kg	-
POLIPAST BOMBAMENT	VICINAY	-	-
ALARMA ANTIRROBATORI	-	-	-
MOTOR PORTA ENTRADA	PUJOL MUNTALA	-	-
13 FAROLES DE PEU LED	-	-	-

UTILLATGE	
1	Trepant elèctric
1	Tallaverdisses
1	Banc de treball
1	Pota de cabra
1	Carraca reversible
1	Alicates universals
1	Alicates per tallar cables
1	Arc serra + joc de fulles
1	Allargo de 50m
1	Embut
1	Pistola greixatge manual
3	Mànega
3	Suports per mànega
1	Escala alumini extensible
1	Motxilla per tractar 16L
1	Tisores podar
1	Rastell
1	Pala
1	Aixada
1	Escombra
1	Cabàs
1	Sorrac.





1	Carretilla de ma .
1	Barca de manteniment
3	Salvavides

MOBILIARI	
EDIFICI DE CONTROL	
SALA DE CONTROL	
1	Taula de despatx
1	Armari baixa amb portes
1	Cadira giratòria
1	Cadires fixes amb braços
1	Quadre sinòptic
1	PC de control EDAR
1	Radiador Marca: KALORIK P: 1200W
1	Extintor
1	Paperera
2	Persianes
VESTUARIS/ASEO	
1	Taquilla de doble porta
2	Penjadors murals
1	Pica
1	Dutxa
1	WC
1	Miralls
1	Farmaciola
1	Rentadora
SALA LABORATORI	
1	Mobles amb pica
1	Nevera ASPES 190 L 110 w
1	Porta rollo paper
1	Pica
1	Termo elèctric THERMOR 1500w 50 L
TALLER	
1	ESTANTERIA 4 ALÇADES
1	TAULA TREBALL AMB ORGANITZADOR EINES

MATERIAL LABORATORI	
2	Mostrejadors automàtics Hach Lange





2	Proveta de 1000 ml.
1	Vas de precipitats de 1000 ml.

MATERIAL CONTRA INCENDIS			
1	Extintors de CO2	2 kg	Sala de control
1	Extintors ABC	6 kg	Sala de bufadors





INVENTARI SISTEMA SANEJAMENT TORTOSA-ROQUETES (Any 2024)

INVENTARI EQUIPS EB 1-E

EQUIP	MARCA	MODEL	POTENCIA
BOMBA 1 EB 1-E	FLYGT	3.085.160	1,3
BOMBA 2 EB 1-E	HIDROSTAL	D100-M01R+DEYS4-MSEQ+NAA1-10	4
EQUIP SOBREEIXIT EB	MEJORAS ENERG.	SONICSENS GPRS INTELLIGENS	-
CCM EB 1-E	-	-	-
ANALITZADOR XARXA	CIRCUTOR	CVM-E3-MINI-ITF-WiEth	-
GESTOR ANALITZADOR	CIRCUTOR	Line-EDS-PSS PRO	-

INVENTARI EQUIPS EB 2-E

EQUIP	MARCA	MODEL	POTENCIA
BOMBA 1 EB 2-E	FLYGT	CONCERTOR NX6020.182MTDN100	5,5
BOMBA 2 EB 2-E	ABS SULZER	XFP-PE2-100E-CB1.5-PE40_4E-EX	4
EQUIP SOBREEIXIT EB	MEJORAS ENERG.	SONICSENS GPRS INTELLIGENS	-
CCM EB 2-E	-	-	-
ANALITZADOR XARXA	CIRCUTOR	CVM-E3-MINI-ITF-WiEth	-
GESTOR ANALITZADOR	CIRCUTOR	Line-EDS-PSS PRO	-

INVENTARI EQUIPS EB 3-E

EQUIP	MARCA	MODEL	POTENCIA
BOMBA 1 EB 3-E	HIDROSTAL	D100-R01R-DEYR4-MNE+N1A1-10	4
BOMBA 2 EB 3-E	HIDROSTAL	D100-R01R+DEYR4-MNE-N1A1-10	4
EQUIP SOBREEIXIT EB	MEJORAS ENERG.	SONICSENS GPRS INTELLIGENS	-
CCM EB 3-E	-	-	-
ANALITZADOR XARXA	CIRCUTOR	CVM-E3-MINI-ITF-WiEth	-
GESTOR ANALITZADOR	CIRCUTOR	Line-EDS-PSS PRO	-

INVENTARI EQUIPS EB 4-E

EQUIP	MARCA	MODEL	POTENCIA
BOMBA 1 EB 4-E	HIDROSTAL	D100-R01R+DEYR4-N1A1-MNEQ-10	4
BOMBA 2 EB 4-E	HIDROSTAL	D100-M01R+DEYR4-N1A1-MNQ-10	4
EQUIP SOBREEIXIT EB	MEJORAS ENERG.	SONICSENS GPRS INTELLIGENS	-
CCM EB 4-E	-	-	-
ANALITZADOR XARXA	CIRCUTOR	CVM-E3-MINI-ITF-WiEth	-
GESTOR ANALITZADOR	CIRCUTOR	Line-EDS-PSS PRO	-

INVENTARI EQUIPS EB 5-E

EQUIP	MARCA	MODEL	POTENCIA
BOMBA 1 EB 5-E	HIDROSTAL	E125-SH2R-+EEXA4-	7,5





BOMBA 2 EB 5-E	FLYGT	3127.161 MT	5,9
EQUIP SOBREEIXIT EB	ENDRESS+HAUSER	FMU41	-
SAI			
CCM EB 5-E	-	-	-
ANALITZADOR XARXA	CIRCUTOR	CVM-E3-MINI-ITF-WiEth	-
GESTOR ANALITZADOR	CIRCUTOR	Line-EDS-PSS PRO	-

INVENTARI EQUIPS EB 6-E

EQUIP	MARCA	MODEL	POTENCIA
BOMBA 1 EB 6-E	HIDROSTAL	C0C0-S01+CNZP4-GNEQ+NZA1-10	0,9
BOMBA 2 EB 6-E	HIDROSTAL	C0CQ-M01-CNZK4-GSEQ-NZZ1-10	0,9
EQUIP SOBREEIXIT EB	MEJORAS ENERG.	SONICSENS GPRS INTELLIGENS	-
CCM EB 6-E	-	-	-
ANALITZADOR XARXA	CIRCUTOR	CVM-E3-MINI-ITF-WiEth	-
GESTOR ANALITZADOR	CIRCUTOR	Line-EDS-PSS PRO	-

INVENTARI EQUIPS EB 7-E

EQUIP	MARCA	MODEL	POTENCIA
BOMBA 1 EB 7-E	HIDROSTAL	E06Q-ML1+EEXA4-MNEQ+N1A2 -10	7,5
BOMBA 2 EB 7-E	HIDROSTAL	E06Q-ML1+EEXA4-MNEQ+N1A2 -10	7,5
EQUIP SOBREEIXIT EB	MEJORAS ENERG.	SONICSENS GPRS INTELLIGENS	-
CCM EB 7-E	-	-	-
ANALITZADOR XARXA	CIRCUTOR	CVM-E3-MINI-ITF-WiEth	-
GESTOR ANALITZADOR	CIRCUTOR	Line-EDS-PSS PRO	-

INVENTARI EQUIPS EB 8-E

EQUIP	MARCA	MODEL	POTENCIA
BOMBA 1 EB 8-E	HIDROSTAL	D100-M03RDEYS4-MSEQ1+NA1A10 -	4
BOMBA 2 EB 8-E	HIDROSTAL	D100-M03RDEYS4-MSEQ1+NA1A10 -	4
EQUIP SOBREEIXIT EB	MEJORAS ENERG.	SONICSENS GPRS INTELLIGENS	-
CCM EB 8-E	-	-	-
ANALITZADOR XARXA	CIRCUTOR	CVM-E3-MINI-ITF-WiEth	-
GESTOR ANALITZADOR	CIRCUTOR	Line-EDS-PSS PRO	-

INVENTARI EQUIPS EB 9-E

EQUIP	MARCA	MODEL	POTENCIA
BOMBA 1 EB 9-E	HIDROSTAL	D100-H01R+DEYT4-MSEQ+NAA1 -10	5
BOMBA 2 EB 9-E	HIDROSTAL	D100-H01R+DEYT4-MSEQ+NAA1 -10	5
EQUIP SOBREEIXIT EB	MEJORAS ENERG.	SONICSENS GPRS INTELLIGENS	-
CABALIMETRE	ISOIL	MS-2500-E200	0,015





CCM EB 9-E	-	-	-
ANALITZADOR XARXA	CIRCUTOR	CVM-E3-MINI-ITF-WiEth	-
GESTOR ANALITZADOR	CIRCUTOR	Line-EDS-PSS PRO	-

INVENTARI EQUIPS EB 10-E

EQUIP	MARCA	MODEL	POTENCIA
BOMBA 1 EB 10-E	HIDROSTAL	D100-R02R+DEYS4-MSEQ+NA1A10 -10	4
BOMBA 2 EB 10-E	HIDROSTAL	D100-R02R+DEYS4-MSEQ+NA1A10 -10	4
EQUIP SOBREEIXIT EB	MEJORAS ENERG.	SONICSENS GPRS INTELLIGENS	-
CABALIMETRE	OSOIL	MS-2500-E200	0,015
CCM EB 10-E	-	-	-
ANALITZADOR XARXA	CIRCUTOR	CVM-E3-MINI-ITF-WiEth	-
GESTOR ANALITZADOR	CIRCUTOR	Line-EDS-PSS PRO	-

INVENTARI EQUIPS EB 11-E

EQUIP	MARCA	MODEL	POTENCIA
BOMBA 1 EB 11-E	FLYGT	3102.900	3,5
BOMBA 2 EB 11-E	FLYGT	CONCERTOR NX 6020.182 MT DN100	3,1
CCM EB 11-E	-	-	-
ANALITZADOR XARXA	CIRCUTOR	CVM-E3-MINI-ITF-WiEth	-
GESTOR ANALITZADOR	CIRCUTOR	Line-EDS-PSS PRO	-

INVENTARI EQUIPS EB 1-D

EQUIP	MARCA	MODEL	POTENCIA
BOMBA 1 EB 1-D	FLYGT	CONCERTOR 6020.180-0038	3
BOMBA 2 EB 1-D	FLYGT	CONCERTOR NX 6020.182 MT DN100	3
CABALIMETRE	ISOIL	MS-2500-E200	0,015
EQUIP SOBREEIXIT EB	MEJORAS ENERG.	SONICSENS GPRS INTELLIGENS	-
CCM EB 1-D	-	-	-
ANALITZADOR XARXA	CIRCUTOR	CVM-E3-MINI-ITF-WiEth	-
GESTOR ANALITZADOR	CIRCUTOR	Line-EDS-PSS PRO	-

INVENTARI EQUIPS EB 2-D

EQUIP	MARCA	MODEL	POTENCIA
BOMBA 1 EB 2-D	ABB SULZER	XFP-PE2-100E-CB1.4-PE60_4E-EX	4
BOMBA 2 EB 2-D	HIDROSTAL	D100-E01R+DEXA4-MNEQ+NAA1-10	5,5
BOMBA 3 EB 2-D	HIDROSTAL	D100-E01R+DEXA4-MNEQ+NAA1-10	5,5
EXTRACTOR EB 2-D	S&P	CMPT/4-200	1,5
EQUIP SOBREEIXIT EB	MEJORAS ENERG.	SONICSENS GPRS INTELLIGENS	-
CABALIMETRE	ISOIL	CMPT/4-200	0,015





FAROLA PEU 2 FOCOS	-	-	-
CMM EB 2-D	-	-	-
ANALITZADOR XARXA	CIRCUTOR	CVM-E3-MINI-ITF-WiEth	-
GESTOR ANALITZADOR	CIRCUTOR	Line-EDS-PSS PRO	-

INVENTARI EQUIPS EB 3-D

EQUIP	MARCA	MODEL	POTENCIA
BOMBA 1 EB 3-D	HIDROSTAL	D100-M02R+DEYS4-MSEQ1+NA1A10-	4
BOMBA 2 EB 3-D	HIDROSTAL	D100-M01R+DEYR4-MNO-N1A1-10	4
EQUIP SOBREEIXIT EB	MEJORAS ENERG.	SONICSENS GPRS INTELLIGENS	-
ANALITZADOR XARXA	CIRCUTOR	CVM-E3-MINI-ITF-WiEth	-
GESTOR ANALITZADOR	CIRCUTOR	Line-EDS-PSS PRO	-

INVENTARI EQUIPS EB 4-D

EQUIP	MARCA	MODEL	POTENCIA
BOMBA 1 EB 4-D	HIDROSTAL	E05Q-SL10F+EEWB4-MMEQ+NC1B30 -	18,5
BOMBA 2 EB 4-D	HIDROSTAL	E125-SL2RF+EEWB4-MMEQ+NC1830-	18,5
BOMBA 3 EB 4-D	HIDROSTAL	E125-SL2R+EEWB4-MSEQ1+NC1A20-	18,5
CABALIMETRE	ISOIL	MS-2500-E350	-
E. SOBREEIXIT1 EB 4-D	MEJORAS ENERG.	SONICSENS GPRS INTELLIGENS	-
E. SOBREEIXIT2 EB 4-D	MEJORAS ENERG.	SONICSENS GPRS INTELLIGENS	-
GRUP ELECTRO. EB 4-D	SDMO	NS60 IIA	48
EXTRACTOR AIRE EB4-D	SODECA	CPV-1325-2T	1,2
REIXA DESBAST	PROCEDES	NG11	-
COMPACTADOR RESIDU	PROCEDES	VCP250	-
ANALITZADOR XARXA	CIRCUTOR	CVM-E3-MINI-ITF-WiEth	-
GESTOR ANALITZADOR	CIRCUTOR	Line-EDS-PSS PRO	-

INVENTARI EQUIPS EDAR

EQUIP	MARCA	MODEL	POTENCIA
CULLERA BIVALBA	BLUG	C2A-300	4
COMPORTA1 CANAL	AUMA	SA 10.0-F10	0,37
COMPORTA 2 CANAL	AUMA	SA 10.0-F10	0,37
TRITURADOR	NOV (MONO ALBOSA)	A215	3,7
QUADRE ELECTRIC CCM	CROMPTON controls	EMCP3.7	-
B1 EBCAPCELERA	HIDROSTAL	E200-SL2R+EE020X4-	15
B2 EB CAPCELERA	HIDROSTAL	E200-SL2R+EE020X4-	15
B3 EB CAPCELERA	HIDROSTAL	E200-SL2R+EE020X4-	15
B4 EB CAPCELERA	HIDROSTAL	F10K-AD1+FE4S4-MNEK+N3B4-10	30
ROTOTAMIS 1	PASSAVANT-	Rotopass TYP 1250x2500	0,8





ROTOTAMIS 2	PASSAVANT-	Rotopass TYP 1250x2500	0,8
TRANSPORTADOR	PASSAVANT	Tornillo transportador	4
PREMSA DE DESBAST	PASSAVANT	SP400	5,5
VENTIL.LADOR	VENTACID	VL315	3
COMPORTA ADMISSIÓ	AUMA	SA 07.5.F-10	0,1
PONT DESSORRADOR 1	PASSAVANT	SFbS8-2,8	0,37
VERTEDERO GREIXOS	AUMA	SA 07.5.F-10	0,37
RASQUETA PONT	AUMA	SA 07.5.F-10	0,1
AEROFLOTT 1	R&O	F 315 H	1,5
AEROFLOT 2	R&O	F 315 H	1,5
AEROFLOT 3	R&O	F 315 H	1,5
AEROFLOT 4	R&O	F 315 H	1,5
B. SORRES	ABS	ABS AS0830.186-S13/4	1,4
COMPORTA ADMISSIÓ	AUMA	SA 07.5.F-10	0,1
PONT DESSORRADOR 2	PASSAVANT	SFbS8-2,8	0,33
ABOCADOR GREIXOS-	AUMA	SA 07.5.F-10	0,1
RASQUETA PONT	AUMA	SA 07.5.F-10	0,1
AEROFLOT 1	R&O	F 315 H	1,5
AEROFLOT 2	R&O	F 315 H	1,5
AEROFLOT 3	R&O	F 315 H	1,5
AEROFLOT 4	R&O	F 315 H	1,5
B SORRES	SULZER	ABS AS0830.186-S13/4	1,9
B. DE GREIXOS 1	FLYGT	3.068.180	1,5
B. DE GREIXOS 2	FLYGT	3.067.180	1,5
CLASSIF. SORRES	PASSAVANT	SC1000	1,3
CLASSIF. GREIXOS	PASSAVANT	Rasqueta tipo longitudinal	0,33
COMPORTA BY-PASS	AUMA	AUMA SA 07.5.F-10	0,1
COMPORTA CAMBRA	AUMA	SA 10.1-F10	0,75
AGITADOR CAMBRA	DOSAPRO MILTON	HM-3-61-1500 T	2,2
DECANTADOR PRIMARI	PASSAVANT	PAN-4221	0,55
B1 DOSIFICACIÓ C.	DOSAPRO MILTON	RA 144 S/G 5 P10/L	0,75
B2 DOSIFICACIÓ C.	DOSAPRO MILTON	RA 144 S/G 5 P10/L	0,75
B. CÀRREGA POLI	INBEAT	MPN/40-32-100	0,55
B1 DOSIFICACIÓ DE	MONO	CB031AC2R3/X	0,55
B2 DOSIFICACIÓ DE	MONO	CB031AC2R3/X	0,55
B1 FANGS PRIMARIS	FLYGT	CP 3085-MT	2
B2 FANGS PRIMARIS	FLYGT	CP 3085-MT	2
COMPORTA ADMISIÓ	AUMA	SA 10.0-F10	0,37





AGITADOR 1 BIOLÒGIC 1	FLYGT	4.410.011	2,3
AGITADOR 2 BIOLÒGIC 1	FLYGT	4.410.011	2,3
ROTOR 1 BIOLÒGIC 1	PASSAVANT	8.500.930	37
ROTOR 2 BIOLÒGIC 1	PASSAVANT	8.500.930	37
ROTOR 3 BIOLÒGIC 1	PASSAVANT	8.500.930	37
ROTOR 4 BIOLÒGIC 1	PASSAVANT	8.500.930	37
VESSADOR BIOLÒGIC 1	AUMA	SA 07.5.F-10	0,1
COMPORTA ADMISSIÓ	AUMA	SA 10.0-F10	0,37
AGITADOR 1 BIOLÒGIC 2	FLYGT	4.410.011	2,3
AGITADOR 2 BIOLÒGIC 2	FLYGT	4.410.011	2,3
ROTOR 1 BIOLÒGIC 2	PASSAVANT	8.500.930	37
ROTOR 2 BIOLÒGIC 2	PASSAVANT	8.500.930	37
ROTOR 3 BIOLÒGIC 2	PASSAVANT	8.500.930	37
ROTOR 4 BIOLÒGIC 2	PASSAVANT	8.500.930	37
VESSADOR BIOLÒGIC 2	AUMA	SA 07.5.F-10	0,1
COMPORTA ADMISSIÓ	AUMA	SA 10.0-F10	0,37
COMPORTA ADMISSIÓ	AUMA	SA 10.0-F10	0,37
DECANTADOR 1	PASSAVANT	PAN-4221	0,55
B. FLOTANTS	ABS	AV14-4VX	1,4
DECANTADOR 2	PASSAVANT	PAN-4221	0,55
B. FLOTANTS	ABS	AV14-4VX	1,4
C. RECIRCULACIÓ	AUMA	SA 10.0-F10	0,37
C. RECIRCULACIÓ	AUMA	SA 10.0-F10	0,37
B1 RECIRCULACIÓ	FLYGT	CP-3140-180LT	8,8
B2 RECIRCULACIÓ DE	FLYGT	CP-3140-180LT	8,8
B3 RECIRCULACIÓ DE	FLYGT	CP-3140-180LT	8,8
B1 EXCÉS DE FANG	FLYGT	CP 3085-MT	3,1
B2 EXCÉS DE FANG	FLYGT	CP 3085-MT	3,1
ESPESSIDOR DE FANGS	PASSAVANT	PAN-4699	0,37
CENTRIFUGA 1	ALFA LAVAL	NX4500	45
CENTRIFUGA 2	ALFA LAVAL	NX4500	45
SENSE FI FANG	PASSAVANT	-	4
B2 IMPULSIÓ FANGS A	NEMO	NM045BY01P05B	2,2
B3 IMPULSIÓ FANGS A	NOVA ROTORS	-	-
B1 DOSIFICACIÓ POLI A	MONO	CB031AX2R3/X	0,55
B2 DOSIFICACIÓ POLI A	MONO	CP031AC2R3/X	0,55
AGITADOR PREPARACIÓ	ABB	MU80B19-4 AC 129060-S/	0,75
MODUL DE PREPARACIÓ	ALLIED COLLOIDS	FAB1/2	1,5





B1 ELEVACIÓ FANGS	MONO	CW054BL1R4/X	7,5
B2 ELEVACIÓ FANG	WANGEN	KL50R 80,2	5,5
B. ELEVACIÓ FANG	ALBOSA	CW054HL1R1/H412	4,22
VENTILADOR	VENTACID	VL250	1,5
VENTILADOR 1 SALA	S&P	HCFT/4-450/H-A	0,45
VENTILADOR 2 SALA	S&P	HCFT/4-450/H-A	0,45
B. DRENAJE SOTERRANI	ABS	MF 604 D/KS	2
DOSIFICACIÓ DE	PROMINENT	DSWA	0,16
PLC ASSECATGE	OMROM	-	-
PLC PRETRACTAMENT	OMROM	-	-
PLC BIOLÒGIC	OMROM	-	-
PC CONTROL EDAR	FUJITSU	DTL1-D2990	1,5 A
PC IMAN	DELL	-	-
CABAL. AIGUA BRUTA	ENDRESS+HAUSER	PROMAG F	0,015
CABALIMETRE AIGUA	ENDRESS+HAUSER	PROMAG F	0,015
CABALÍMETRE	ENDRESS+HAUSER	PROMAG W	0,015
CABALÍMETRE EXCÉS	ENDRESS+HAUSER	PROMAG W	0,015
CABALIMETRE FANGS	ENDRESS+HAUSER	PROMAG W	0,015
CABALIMETRE	ENDRESS+HAUSER	PROMAG P	0,015
CABALIMETRE	ENDRESS+HAUSER	PROMAG P	0,015
CABALIMETRE POLI	ENDRESS+HAUSER	PROMAG P	0,015
CABALIMETRE POLI	ENDRESS+HAUSER	PROMAG F	0,015
CABALIMETRE CLORUR	ROTAMETRE	-	-
CABALIMETRE DOSIF.	ENDRESS+HAUSER	-	0,015
MESURADOR NIVELL	MILLTRONICS	THE PROBE	0,015
DETECTOR NIVELL	VEGA	VEGAPLUS WL 61	0,015
TRANSMISSOR DETEC.	VEGA	VEGADIS 82	0,015
MESURADOR OXIGEN	ENDRESS+HAUSER	Liquisys M diss, Oxyen	0,015
MESURADOR OXÍGEN	ENDRESS+HAUSER	Liquisys M diss, Oxyen	0,015
MESURADOR REDOX	ENDRESS+HAUSER	Liquisys M Ph/dig, Sensor	0,015
MESURADOR REDOX	ENDRESS+HAUSER	Liquisys M Ph/dig, Sensor	0,015
MESURADOR OXÍGEN	ENDRESS+HAUSER	Liquisys M diss, Oxyen	0,015
MESURADOR OXIGEN	ENDRESS+HAUSER	Liquisys M diss, Oxyen	0,015
MESURADOR REDOX	ENDRESS+HAUSER	Liquisys M Ph/dig, Sensor	0,015
MESURADOR REDOX	ENDRESS+HAUSER	Liquisys M Ph/dig, Sensor	0,015
MESURADOR DE	HACH LANGE	PHOSPHAX sigma	0,66
TOMAMOSTRES	HACH LANGE	SIGMATAX 2	0,15
ANALITZADOR EN LÍNIA	S::CAN	CON::CUBE	0,16





SONDA SOLIDS TOTALS	ENDRESS+HAUSER	LIQUILINE CM442	0,015
DETECTOR GASOS FIXE	ZELLEWEGER	OPUS	0,1
DETECTOR GASOS FIXE	ZELLEWEGER	OPUS	0,1
NIVELL SOBREEIXIT	MICROCOM	N200+F100N	-
TRAFO ALTA TENSIÓ	IMEFY	630KVA	-
GRUP ELECTROGEN	ELECTRA MOLINS	EMV 61 TE125	125
SAI PRETRACTAMENT	APC	SMART-UPS 2200	-
SAI BIOLÒGIC	SALICRU	SPS,1000,SOHO+	-
BATERIA	CIRCUTOR	-	-
VARIADOR F. BOMBES	MITSUBISHI	FR-F740-00250-EC	-
VARIADOR F. BOMBA 1	POWER ELECTRONIC	SD7000652	-
VARIADOR F. BOMBA 2	POWER ELECTRONIC	ME-6,5	-
VARIADOR F. BOMBA 1	POWER ELECTRONIC	SD45008	-
VARIADOR F. BOMBA 2	POWER ELECTRONIC	ME-6,5	-
VARIADOR F. DOSIF.	ABB	ACS311-2P1-3	-
VARIADOR F. DOSIF.	ABB	ACS311-2P1-3	-
VARIADOR F. BOMBA	POWER	SD7001255	-
CALDERI	INDUSTRIAS	500 AMR-8	-
CALDERI	INDUSTRIAS	500 AMR-8	-
CALDERI	INDUSTRIAS	500 AMR-8	-
ASCENSOR	MARVI	-	5,8
AC OFICINES	MITSUBISHI	-	7
MOTOR PORTA	PUJOL	P3KMRQM000	0,18
COMP. AIRE INDUSTRIAL	FLYGT	CP-3140-180LT	8,8
SECADOR AIRE	FLYGT	CP 3085-MT	3,1
PONT GRUA	GH	GHB	4
PONT GRUA	GH	GHB	4
POLIPAST BOMBAMENT	GH	GH-2E	1
POLIPAST	GH	GH-2E	1
DIPOSITS FeCl	TECNIUM	12m3	-
DIPOSITS POLI	TECNIUM	5m3	-
SITJA	CALDITEC	75m3	-
ALARMA	PLANA FÀBREGA	-	-
Q. E. CCM DISTRIBUCIÓ	-	-	-
Q.E. CCM INVERSORS	-	-	-
Q.E. CCM BIOLÒGIC	-	-	-
Q.E. CCM	-	-	-
Q.E. CCM ASSECATGE	-	-	-





Q.E. CCM	-	-	-
CARREGADOR VEHICLE	INGETEM	FS3MW-N2C2	22
TERCIARI AIGUA INDUSTRIAL			
BOMBA POU	TESLA	DRIVER HF 200T	2,1
BOMBA 1 BOMBAMENT	PRINCE	6R3 N4	2,2
BOMBA 2 BOMBAMENT	PRINCE	6R3 N4	2,2
BOMBA 3 BOMBAMENT	PRINCE	6R3 N4	2,2
BOMBA 1 AIGUA	PRINZE	PSM2-32/200A	4
BOMBA 2 AIGUA	PRINZE	PSM2-32/200A	4
BOMBA 3 AIGUA	PRINZE		2,2
BOMBA 1 AIGUA	PRINZE	PSM2-32/200A	4
BOMBA 2 AIGUA	PRINZE	PSM2-32/200A	4
BOMBA 3 AIGUA	PRINZE	-	2,2
FILTRE DE SORRA 1	APLISTER	703	-
FILTRE DE SORRA 2	APLISTER	703	-
BOMBA DOSIFICADORA	DOSAPRO MILTON	A773-152SM	0,16
EQUIP DESINFECCIÓ	XYLEM	LBX 20	0,66
INSTAL·LACIÓ SOLAR FV			
456 MODULS FV (terra)	EXIOM	EX-335P(B)-72	0.335
45 MODULS FV (pèrgola)	EXIOM	EX-285P(B)-60	0.285
3 INVERSOR	SMA	CORE-1	50
METER	SMA	50Ka-3 / SACI TA60P	-
SISTEMA ANTIVERTIT	CIRCUTOR	CPD-0	-
PERGOLA	-	-	-
Q. ELECTRIC FV CA	-	-	-
Q. ELECTRIC FV CC	-	-	-
EXTRACTOR AIRE	SODECA	-	-

UTILLATGE	
1	Multímetre digital
1	Pinça amperimètrica
1	Trepant elèctric
1	Trepant columna
1	Compressor
1	Hidronetejadora
1	Generador portàtil HONDA
2	Ventiladors amb conducte flexible PVC DN300
1	Transpalet 2500Kg





1	Grua plegable 1000Kg
1	Prensa 30 Tn
1	Torn 1.5 CV
1	Aspirador industrial
1	Netejadora de peces de 80 litres
4	Banc de treball amb cargol
1	Caixa de ferramentes
1	Joc de claus Allen
1	Joc de claus fixes
1	Joc de claus estrella
1	Joc de claus fixes tub
1	Joc de tornavís plans
1	Joc de tornavís d'estrella
1	Martell niló
1	Martell ferro
1	Escarpa gran
1	Pota de cabra
1	Tenalles de pic de lloro
1	Clau Anglesa
1	Clau grifa
2	Carraca reversible
1	Alicates universals
1	Alicates talla cables
1	Alicates punta plana
1	Apreta punteres
1	Apreta terminals
1	Joc de broques
1	Raspalls
1	Arc serra + joc de fulles
1	Allargo de 50m
1	Pistola silicona
1	Embut
1	Pistola greixatge manual
1	Pistola greixatge pedal
1	Escala alumini extensible
2	Escala de tisora
1	Motxilla d'ensulfatar 16 l
1	Tractor tallagespa





1	Espasa i motor stihl
1	Motoserra
1	Tallaverdisses
2	Tisores de jardineria
1	Pala quadrada
1	Rascle
1	Pic
1	Armari productes inflamables 30 minuts
7	Salvavides
1	Equip de rescat
1	Bastida 3 trams alumini.
4	Tanques de ferro
1	Coixí obturador 600
2	Cubeto retenció oli
15	Cons senyalització
4	Llums senyalització nocturna
4	Contenidors de 120 L de pedal
1	Trepant percutor amb bateria
1	Trepant en bateria
1	Detector metalls
1	Clau dinamomètrica
2	Tornavís dinamomètric
1	Serra sable a bateria DJR187RTE
1	Estació soldadura portàtil MMA Kennedy 200
2	AC PORTATIL RS PRO JA22001705 1.300 w (reserva)
1	Carretilla tractaments fitosanitaris 100 l
1	Cubeto retenció oli 240 L + rampa PE

MOBILIARI	
EDIFICI DE CONTROL	
PRIMERA PLANTA	
SALA DE CONTROL	
2	Taula de despatx
2	Buc calaixos
3	Armari de portes baixes amb lleixes
1	Armari metàl·lic
1	Cadira giratòria
1	Cadires fixes sense braços





1	Quadre sinòptic	
3	PC tècnics	
1	PC de control EDAR	
1	PC control EBs	
3	Tablet 16" responsables manteniment	
1	CPU copia seguretat Scada Control EDAR	
1	Impressora	
1	PC GMAO +Impressora	
1	Equip aire condicionat bomba de calor	Marca:
2	Persianes + mosquitera	
DESPATX 1		
2	Taula de despatx	
1	Buc calaixos	
1	Armari de portes baixes amb lleixes	
3	Armari amb estanteria	
1	Cadira giratòria	
2	Cadires fixes sense braços	
1	Impressora	
1	Telèfon	
1	Paperera	
2	Persianes + mosquitera	
DESPATX 2		
1	Taula de despatx	
1	Ala auxiliar dreta	
1	Buc calaixos	
3	Armari baixa amb portes	
2	Armari de portes baixes amb lleixes	
1	Cadira giratòria	
1	Cadires fixes sense braços	
1	Telèfon	
1	Paperera	
1	Persianes + mosquitera	
DESPATX 3		
1	Taula de despatx	
1	Ala auxiliar esquerra	
1	Buc calaixos	
1	Armari baixa amb portes	
1	Armari de portes baixes amb lleixes	





1	Cadira giratòria
1	Persianes
DESPATX 4	
3	Taula de despatx
1	Armari baixa amb portes
1	Armari de portes baixes amb lleixes
1	Cadira giratòria
1	Cadires fixes sense braços
2	PC
1	Extintor CO2 5Kg
1	Extintor Pols ABC 5Kg
2	Persianes 1 mosquitera
1	Penjadors
VESTUARIS/ASEO	
1	Penjadors murals
1	Assecador mans paret
1	Suport paper eixugamans
1	Pica
1	WC
1	Miralls
1	Farmaciola
1	Paperera
MENJADOR	
1	Microones
1	Nevera
1	Vitroceramica
1	Campana extractora
1	Suport paper eixugamans
1	Mobles amb pica
4	Armaris
5	Calaixos
1	Taula
4	Cadires
2	Persianes + mosquitera
1	Paperera
ARXIU 1	
4	Armari de 1 m amb 5 amb lleixes i 50 fons
1	Armari de 0.5 m amb 5 amb lleixes i 50 fons





2	Armari de 1 m amb 5 amb lleixes i 40 fons
1	Armari de 0.5 m amb 5 amb lleixes i 40 fons
2	Persianes + mosquitera
ARXIU 2	
2	Armari de 1 m amb 5 amb lleixes i 40 fons
PLANTA BAIXA	
VESTÍBUL	
1	Nevera
1	Armari baix amb portes
1	extintor pols ABC 5 Kg
VESTUARIS/ASEO (HOMES)	
6	Taquilla de doble porta
1	Taquilla de 1 porta
1	Banc de fusta
1	Radiador Marca: no P: no
1	Termo elèctric
1	Assecador mans paret
1	Suport paper eixugamans
1	Mobles amb pica
1	Pica
1	Dutxa
1	WC
1	Miralls
1	Farmaciola
1	Rentadora
1	Assecadora
1	Nevera
1	Taula
3	Persianes
VESTUARIS/ASEO (DONES)	
2	Taquilla de doble porta
1	Banc de fusta
1	Radiador Marca: no P: no
1	Assecador mans paret
1	Pica
1	Dutxa
1	WC
1	Miralls





1	Armari amb estanteria
2	Persianes
DESPATX LABORATORI	
1	Taula mural 3000 x 750
1	Taula 1800 x 750
1	Buc calaixos
1	1 cadira rodes
1	1 cadira fixa sense braços
1	1 Armari de portes baixes amb lleixes
1	1 Penjador roba
1	Persianes + mosquitera
ZONA DE TREBALL LABORATORI	
1	Taula central 4550 x 1500
1	Taula mural de 10.520 x 750
1	Taula de balança
1	Estanteria central
1	Moble lliscant 4 calaixos
2	Moble lliscant 2 portes
2	Moble fregadora 2 portes
1	Fregadora de polipropilè
1	Fregadora gres
1	Escorridor
2	Persianes + mosquitera

SALA POLIVALENT	
SALA	
1	Taula de reunions de 2200 x 1230
1	Taula suport
1	Armari de portes sencera amb lleixes
5	Cadires fixes amb pala abatible esquerra
30	Cadires fixes amb pala abatible dreta
9	Cadires fixes sense braços
1	Equip aire condicionat bomba de calor
1	Paperera
2	Persianes + mosquitera
1	Penjador de peu
6	Penjadors de paret
1	Projector DENQ MW529





VESTUARIS/ASEO	
1	Termo elèctric
1	Suport paper eixugamans
1	Pica
1	WC
1	Persiana + mosquitera

TALLER	
1	Taula de despatx
1	Ala auxiliar esquerra
1	Cadira fixa sense braços
5	Cadires fixes amb pala abatible esquerra
2	Cadires giratòries
19	Prestatgeria metàl·lica de 5 prestatges
1	Prestatgeria metàl·lica de 2 prestatges
17	Prestatgeria metàl·lica de 3 prestatges

LABORATORI	
EQUIPS LABORATORI	
1	Microscopi ECLIPSE
1	Rampa succió 3P
1	Estufa de convecció
1	Mufla calcinació
1	Armari incubador
1	Balança analítica + Joc masses calibrades
3	Termoreactors
1	pH metre
1	Conductímetre
1	Bomba Buit
6	Mesurador DBO5 IS6
2	Frigorífic
1	Armari productes químics
2	Braç extractor sostre
1	Rampa filtrat
1	Campana extractora
1	Rentaplats
2	Mostrejadors automàtics Hach Lange
1	Turbidímetre





1	Respirometre
MATERIAL LABORATORI	
10	Vas precipitats 50 ml
1	Vas precipitat 400 ml
1	Vas precipitat 500 ml
3	Vidre de rellotge grans
3	Vidre de rellotge petits
1	Erlenmeyer 250ml
3	Dessecadors
3	Placa porcellana dessecador:
1	Matràs aforat 500 ml
2	Matràs aforat 1000 ml
1	Embut
2	Varilla agitadora de vidre:
1	Pipeta d'èmbol 0.5-5 ml
1	Pipeta d'èmbol 0.1-1 ml
1	Pipeta aforada 25ml
1	Pipeta aforada 10ml
1	Pipeta aforada 5ml
1	Pipeta graduada 25ml
2	Pipeta graduada 10ml
1	Pipeta graduada 5ml
3	Pipeta graduada 2ml
1	Pipeta graduada 1ml
1	Bureta 25ml
2	Kitasato 2000 ml
6	Cons Imhoff 1000ml:
3	Suport Cons Imhoff 2 places
3	Botella rentadora plàstic
3	Graella plàstic
1	Graella metall
5	Capsules calcinació porcellana
3	Embut acer inox Sartorius 500 ml:
4	Embut Buchner Haldenwanger 50 ml
1	Rampa filtrat buit 3 llocs
3	Adaptador suport Combisar:
3	Suport tap silicona orifici central embut Buchner:
1	Pinça Fusta





3	Pinça Metall
1	Espàtula cullera-plana
2	Espàtula doble plana
3	Vareta agitadora amb iman
1	Termòmetre
1	Cronòmetre

MATERIAL CONTRA INCENDIS	
4	Extintors de CO2 2 kg
13	Extintors de CO2 5 kg
1	Extintors de pols ABC 9 kg
4	Extintors de pols ABC 6 kg
4	Extintors de pols ABC 3 kg
5	Extintors de pols ABC 2 kg





INVENTARI SISTEMA SANEJAMENT DELTEBRE

(Any 2024)

INVENTARI EQUIPS EB1

EQUIP	MARCA	MODEL	POTENCIA
BOMBA 1	FLYGT	NX 3171.185 HT	18,5
BOMBA 2	FLYGT	NX 3171.185 HT	18,5
BOMBA RESERVA	ABS	AFP1048.3-M150	15
CCM	-	-	-
PLC	OMROM	-	-
CABALIMETRE	ENDRESS+HAUSER	PROMAG 10L2H DN200	0,015
EQUIP SOBREEIXIT	MEJORAS ENERG.	SONICSENS GPRS INTELLIGENS	-

INVENTARI EQUIPS EB2

EQUIP	MARCA	MODEL	POTENCIA
BOMBA 1	FLYGT	NX 3153.185 MT	9
BOMBA 1	FLYGT	NX 3153.185 MT	9
BOMBA 3	FLYGT	NX 3153.185 MT	9
CCM	-	-	-
PLC	OMROM	-	-
CABALIMETRE	ENDRESS+HAUSER	PROMAG 10L2H DN315	0,015
EQUIP SOBREEIXIT	MEJORAS ENERG.	SONICSENS GPRS INTELLIGENS	-
FOCUS LED	LEDVANCE	FL PFM 125W/4000K SYM 100	0,125

INVENTARI EQUIPS EB3

EQUIP	MARCA	MODEL	POTENCIA
TAMIS	HUBER	-	1,1
BOMBA 1	FLYGT	NP 3171 MT	22
BOMBA 2	FLYGT	NP 3171 MT	22
BOMBA 3	FLYGT	NP 3171 MT	22
GRUP ELECTROGEN	SDMO	J66K	13
CCM	-	-	-
PLC	OMROM	-	-
CABALIMETRE	ENDRESS+HAUSER	PROMAG 10L2H DN350	0,015
EQUIP SOBREEIXIT EB3	MEJORAS ENERG.	SONICSENS GPRS INTELLIGENS	-
2 X FOCUS LED	LEDVANCE	FL PFM 125W/4000K SYM 100	0,125

INVENTARI EQUIPS EB4

EQUIP	MARCA	MODEL	POTENCIA
BOMBA 1	ABS	AS0831.205-S22_4STD-400V/50D	3
BOMBA 2	ABS	AS 0831.205 S22_4STD	3





CCM	-	-	-
PLC	OMROM	-	-
CABALIMETRE	ENDRESS+HAUSER	PROMAG 10L2H DN140	0,015
EQUIP SOBREEIXIT	MEJORAS ENERG.	SONICSENS GPRS INTELLIGENS	-

INVENTARI EQUIPS EB5

EQUIP	MARCA	MODEL	POTENCIA
BOMBA 1	FLYGT	NX 3153.185 MT	9
BOMBA 2	FLYGT	NX 3153.185 MT	9
CCM	-	-	-
PLC	OMROM	-	-
CABALIMETRE	ENDRESS+HAUSER	PROMAG 10L2H DN140	0,015
EQUIP SOBREEIXIT	MEJORAS ENERG.	SONICSENS GPRS INTELLIGENS	-

INVENTARI EQUIPS EB6

EQUIP	MARCA	MODEL	POTENCIA
BOMBA1	ABS	AS0830.205-S22/4	2.9
BOMBA 2	ABS	AS0830.205-S22/4	2.9
CCM	-	-	-
PLC	OMROM	-	-
CABALIMETRE	ENDRESS+HAUSER	PROMAG 10L2H DN140	0,015
EQUIP SOBREEIXIT EB6	MEJORAS ENERG.	SONICSENS GPRS INTELLIGENS	-

INVENTARI EQUIPS EB7

EQUIP	MARCA	MODEL	POTENCIA
BOMBA 1	ABS	XFP100E-CB1.1-PE90/4-E-50EX	9.9
BOMBA 2	ABS	XFP100E-CB1.1-PE90/4-E-50EX	9.9
BOMBA 3	ABS	XFP100E-CB1.1-PE90/4-E-50EX	9.9
CCM	-	-	-
PLC	OMROM	-	-
CABALIMETRE	ENDRESS+HAUSER	PROMAG 10L2H DN160	0,015
EQUIP SOBREEIXIT	MEJORAS ENERG.	SONICSENS GPRS INTELLIGENS	-

INVENTARI EQUIPS EDAR

EQUIP	MARCA	MODEL	POTENCIA
TAMÍS ROTATIU 1	QUILTON	QR 630-200	0,75
TAMÍS ROTATIU 2	QUILTON	QR 630-200	0,75
TRANSPORT TAMIS 1	QUILTON	QT.200-PE/SS316	0,55
TRANSPORT TAMIS 2	QUILTON	QT.200-PE/SS316	0,55
CARGOL COMPACTADOR	ESTRUAGUA	SFCH-160	1,5





PONT DESSORRADOR-	DAGA	MR16 NS FD3203	0,37
Q. ELECTRIC PONT DES.	-	-	-
BOMBA DE SORRES	EGGER	TV41-80-S06-LB3B2 "SP"	0,75
AEROFLOTT 1	R&O	-	1,5
AEROFLOTT 2	R&O	-	1,5
CLASSIFICADOR SORRES	ESTRUAGUA	-	0,37
CONCENTRADOR GREIXOS	ESTRUAGUA	-	0,25
AGITADOR REACTOR	FLYGT	4.430.010	4,3
BUFADOR 1	AERZEN	GM30L	30
BUFADOR 2	AERZEN	GM30L	30
BUFADOR 3	AERZEN	GM30L	30
VENTILADOR BUFADOR 1	SODECA	HC314TH	0,7
VENTILADOR BUFADOR 2	SODECA	HC314TH	0,7
POLIPAST SALA BUFANTS	JAGUAR	1.000 Kg	-
GRAELLA DIFUSSOR 1	ENVICON	-	-
GRAELLA DIFUSSOR 2	ENVICON	-	-
BOMBA RECIRCUALCIÓ 1	FLYGT	3.102.181	3,1
BOMBA RECIRCULACIÓ 2	FLYGT	3.102.181	3,1
BOMBA RECIRCULACIÓ 3	FLYGT	3.102.181	3,1
BOMBA PURGA FANG 1	ABS	AS0830.186	1,3
BOMBA PURGA FANG 2	ABS	AS0830.186	1,3
PONT DECANTADOR	ESTRUAGUA	PC-009.02	0,55
ESPESSIDOR DE FANGS	ESTRUAGUA	EP-009.AC	0,25
CENTRÍFUGA 1	ANDRITZ	D3LC30CHP	30
CENTRÍFUGA 2	ANDRITZ	D3LC30CHP	30
B-1 FANG	MONO	Z34K	3
B-2 FANG	MONO	Z34K	3
Q. MANIOBRA COMPORTES	-	-	-
Q. ELEC. ENDOLLS SALA	-	-	-
BIOFILTRE	-	-	-
EXTRACTOR	S&P	CMT/2-260/100 LG180H	3,0
B-1 POLI	MONO	GH	0,37
B-2 POLI	MONO	GH	0,37
MÒDUL PREPARACIÓ POLI	FLYGT	POLISOL	0,18
TRANSPORT FANG	SINFINES FACTORY	RC-U260	0,75
BOMBA FANG	MONO	W16B	7,5
BOMBA FANG	WANGEN	KL50 R 60.2	7,5
EXTRACTOR SALA	-	-	-





BOMBA DRENATGE 1	ABS	AS0631.151-S30/2	1,7
BOMBA DRENATGE 2	ABS	AS0631.151-S30/2	1,7
BOMBA TRASVAS AIGUA	FORAS	RA82/1	0,73
FILTRE AUTONETEJANT	BOLLFILTER	AOT 6.04	1,5
FILTRACIÓ/DESINFECCIÓ	BOLLFILTER	AOT 6.03	1,5
B. RECIRC. DESINFECCIÓ	NOVA SALT	-	0,2
B. DOSIFICACIÓ CLOR	VMS MF	-	0,2
BOMBA 1 GRUP PRESSIÓ	ESPA	MULTI40 7	5,4
BOMBA 2 GRUP PRESSIÓ	ESPA	MULTI40 7	5,4
BOMBA DOSIFICACIÓ	ATB	ABF 63/4A-7QR	0,09
CABALÍMETRE ENTRADA	ENDRESS+HAUSER	PROMAG 50W3H	0,015
CABALÍMETRE	ENDRESS+HAUSER	PROMAG 50 DN200	0,015
CABALÍMETRE PURGA	ENDRESS+HAUSER	PROMAG 400 DN40	0,015
CABALÍMETRE FANG.L 1	ENDRESS+HAUSER	PROMAG W DN32	0,015
CABALÍMETRE POLI. L 1	ENDRESS+HAUSER	PROMAG 50H DN08	0,015
CABALÍMETRE FANG L 2	ENDRESS+HAUSER	PROMAG W DN32	0,015
CABALÍMETRE POLI. L 2	ENDRESS+HAUSER	PROMAG 50H DN15	0,015
SONDA OXIGEN	ENDRESS+HAUSER	Oxymax-w cos 61	0,015
SONDA POTENCIAL REDOX	ENDRESS	-	0,015
SONDA POTENCIAL RDX	ERHM	-	0,015
CABALIMETRE AIRE	ENDRESS HAUSER	T-mass 65 , DN175	0,015
DETECTOR DE GASOS FIXE	ZELLEWEGER	OPUS	0,015
QUADRE ELÈCTRIC CCML1-	-	-	-
QUADRE ELÈCTRIC CCML2-	-	-	-
QUADRE ELÈCTRIC CCML4-	SISTEC	-	-
QUADRE ELÈCTRIC CCM	-	-	-
CCM BIOLOGIC	-	-	-
CCM PRETRACTAMENT I	-	-	-
Q. ELECTRIC	-	-	-
Q. ELECTRIC CARREGADOR	-	-	-
CARREGADOR VEHICLE	INGETEM	IFS3MW	22
MANEGA CARREGADOR V.	APTIV	35246861/02	-
Q. ELECTRIC	-	-	-
GRUP ELECTRÒGEN	SDMO	TM16K	13
SAI EDAR	YUKAI		-
ACUMULADOR	FIAC INDUSTRIAL	700 AMP	-
POLIPAST B.	ESQUIVEL	MO. 500 KG	0,59
POLIPAST SALA	VERLINDE	2ST (CARRO) / 2S (POLIPAST)	-





POLIPAST TALLER	HITACHI	2.000 Kg	-
DIPÒSIT CLORUR FERRIC	-	5 m3	-
DUTXA-RENTA ULLS	CARLOS ARBOLES	-	-
SITJA DE FANG	-	25M3	-
COMPORTA AUTO. SITJA	-	-	-
SONDA RADAR SITJA FANG	VEGA	VEGAMET 841	-
MOTOR PORTA ENTRADA	FAAC MATIC	-	0,30
ALARMA EDIFICI CONTROL	PROSEGUR	-	-
ORDENADOR IMAN	DELL	-	0,5
ORDENADOR CONTROL	-	-	-
12x FAROLA EXTERIOR PEU	-	-	-
CCM GENERAL SALA	-	-	-
CCM GRUP ELECTROGEN	-	-	-
Q. ELECTRIC REACTIVA	CIRCUTOR	COMPUTER MAX 6	-

UTILLATGE	
1	Pinça amperimètrica
1	Trepant elèctric percutor BOSCH GSB 21-2 RE
1	Radial 115 DEWALT – DWE4056-QS
1	Radial 115 WURZT
1	Llimadora
1	Moladora 2 discos
1	Estació de soldadura GALAGAR KN200-200A
1	Estació soldadura SIP HG2300MP 200 A
1	Aspiradora
1	Compressor
1	Hidronetejadora STILL RE 129 PLUS – 2,3 kW
1	Tallagespa HONDA 5.5 cv
1	Desbrossadora
3	Banc de treball amb cargol
2	Caixa de ferramentes
3	Joc de claus Allen
2	Joc de claus fixes
1	Joc de claus estrella
1	Joc de claus fixes tub
1	Joc de tornavís plans
1	Joc de tornavís d'estrella
2	Martell niló





2	Martell ferro
2	Escarpa gran
1	Pota de cabra
3	Tenalles de pic de lloro
2	Clau Anglesa
1	Clau grifa
1	Carraca reversible
1	Alicates universals
2	Alicates per tallar cables
3	Alicates de terminals
2	Joc de broques
1	Blister broca
1	Joc de raspalls
1	Arc serra + joc de fulles
1	Joc de llimes amb mànec
1	Joc de paletines
2	Allargo de 50m
2	Pistola silicona
1	Embut
1	Pistola greixatge manual
6	Mànega
6	Suports per mànega
1	Escala alumini extensible
1	Escala de tisora
1	Motxilla per tractar
2	Tisores podar
1	Rastell
1	Pala
1	Aixada
1	Escombra
1	Coixí obturador 150-300
2	Coixí obturador 600
5	Cons senyalització
2	Salvavides





MOBILIARI	
EDIFICI DE CONTROL	
SALA DE CONTROL	
3	Taula de despatx
1	Aire condicionat TOSHIBA RAV-SM564ATP-E 3 kW
3	Buc calaixos
1	Armari baixa amb portes
2	Armari de portes baixes amb lleixes
2	Cadira giratòria
6	Cadires fixes amb braços
1	Quadre sinòptic
1	PC de control EDAR
1	PC GMAO
1	Radiador Marca: JATA P:2000 w
2	Paperera
4	Persianes
VESTUARIS/ASEO	
8	Taquilla de 1 porta
1	Penjadors murals
1	Banc de fusta
1	Assecador mans paret S&P SL 2002 AUTOMATIC – 1750 w
1	Suport paper eixugamans
1	Mobles amb pica
1	Pica
1	Dutxa
1	WC
1	Miralls
1	Farmaciola
1	Rentadora
1	Paperera
1	Assecadora
SALA LABORATORI	
1	Nevera
1	Suport paper eixugamans
1	Mobles amb pica
1	Pica
1	Persianes
1	Termo elèctric THERMOR 80 I – 1500 w





MAGATZEM / TALLER	
6	Prestatgeria metàl·lica de 4 prestatges
4	Prestatgeria metàl·lica de 5 prestatges
1	Nevera CORBERO FD51405/2 – 140 w
EDIFICI TALLER	
2	Prestatgeria metàl·lica de 5 prestatges
2	Prestatgeria metàl·lica de 10 prestatges
1	Prestatgeria metàl·lica de 7 prestatges
3	Prestatgeria metàl·lica de 1 prestatge
2	Banc Taller
3	Cargol banc

MATERIAL LABORATORI	
2	Mostrejador automàtic Hach Lange
1	Oxímetre portàtil 330 CRISON
2	Proveta de 1000 ml.
2	Vas de precipitats de 500 ml.

MATERIAL CONTRA INCENDIS	
3	Extintors de CO2 2 kg
4	Extintors de pols ABC 9 kg
2	Extintors de pols ABC 3 kg





INVENTARI SISTEMA SANEJAMENT CAMARLES

(Any 2024)

INVENTARI EQUIPS EB1

EQUIP	MARCA	MODEL	POTENCIA
BOMBA 1	ABS	AS0830.160-S13/4	1,2
BOMBA 2	ABS	AS0830.160-S13/4	1,2
SONDA EBAR	ENDRESS+HAUSER	-	-
CCM	-	-	-
PLC	-	-	-

INVENTARI EQUIPS EDAR

EQUIP	MARCA	MODEL	POTENCIA
COMPORTA ADMISIÓ B.CAPÇALERA	COUTEX		-
REIXA GRUIXOS AUTOMATICA	PROCEDES	SG 400	-
CARGOL + COMPACTADOR RESIDUS	PROCEDES	VPC 150	-
BOMBA 1 CAPÇALERA	SULZER	ABSXFP80C-CB1.2	3,4
BOMBA 2 CAPÇALERA	ABS	AFP 0841.4-4-M30/4	4
BOMBA 3 CAPÇALERA	ABS	AFP 0841.4-4-M30/4	4
COMPORTA ADMISIÓ TAMIS	COUTEX	CC03	-
COMPORTA BY-PASS TAMIS	COUTEX	CC03	-
TAMIS DE FINS	NUTECO	TFF 220	1,1
Q. ELECTRIC TAMIS	-	-	-
COMPORTA BY-PASS BIOLÒGIC	COUTEX	CC03	-
COMPORTA ADMISIÓ BIOLÒGIC	COUTEX	CC03	-
COMPORTA 3	COUTEX	CC03	-
BUFADOR 1	AERZENER	GM 4S	7,5
BUFADOR 2	AERZENER	GM 4S	7,5
BUFADOR 3	AERZENER	GM 4S	7,5
POLIPAST MANUAL BUDANTS	JAGUAR	250 KG	-
VENTILADOR SALA BUFADORS	SODECA	HEP-25-2M/H	0,16
BOMBA RECIRCULACIÓ INTERNA	ABS	-	2,2
AGITADOR 1	SULZER	RW4044	4,2
DECANTADOR SECUNDARI	COUTEX	PG-460	0,25
BOMBA 1 RECIRCULACIÓ	ABS	AS0630.130-S13/4	1,9
BOMBA 2 RECIRCULACIÓ	ABS	AS0630.160-S13/4	1,9
BOMBA PURGA	ABS	AS0630.130-S13/5	1,9
BOMBA SOBRENADANTS	ABS	AS0630.160-S13/4	1,9
ESPESSADOR	COUTEX	SFC 720	0,64
BOMBA TRANSVÀS	MONO	C1XKC11RMA	0,80





AGITADOR 2 ARQUETA PRESPESENT	ABS	RW 200 M13/4	1,92
CENTRÍFUGA	ALFA LAVAL	ALDEC-10	3 + 7,5
BOMBA FANG 2	MONO	C1XK	1,5
BOMBA FANG SEC	MONO	W15B	4
POLIPAST AUTOMATIC	DEMAG	KGB 500 KG	-
BOMBA POLI 1	MILTON ROY	YE2-1774	0,30
BOMBA POLI 2	MILTON ROY	YE2-1774	0,30
EQUIP PREPARACIÓ POLI	POLISOL	PLB-850	0,54
SISTEMA DESHIDRATACIO AVANÇADA	VALMET	FT-200	-
Q. ELECTRIC PREPARACIÓ POLI	-	-	-
EXTRACTOR SALA CENTRÍFUGUES	SODECA	CPV-815-2T	0,75
BOMBA DOSIFICACIÓ FÈRRIC 1	MILTON ROY	GA45P4T3	0,12
BOMBA DOSIFICACIÓ FÈRRIC 2	OBL	MB11 PP	0,20
DEPOSIT FERRIC	DIMASA	21/0057 1m ³	-
SISTEMA DESHODORITZACIO	-	-	-
GRUP PRESSIÓ AIGUA SERVEIS	SYSTEM	MULTI354N	1,8
BOMBA DOSIFICACIÓ CLOR AIGUA S SER.	SACI	-	-
SONDA NIVELL EB CAPÇALERA	ENDRESS+HAUSER	-	0,015
CABALÍMETRE AIGUA ENTRADA	ENDRESS+HAUSER	PROSONIC S FMU90	0,015
CABALÍMETRE RECIRCULACIÓ	SIEMENS	SITRANS FM	0,015
CABALÍMETRE PURGA	ENDRESS+HAUSER	PROMAG50W DN50	0,015
CABALÍMETRE AIGUA SORTIDA	ENDRESS+HAUSER	PROMAG50W DN200	0,015
CABALÍMETRE FANG	ENDRESS+HAUSER	PROMAG50W DN25	0,015
CABALÍMETRE POLI	ENDRESS+HAUSER	PROMAG 50H08	0,015
CABALIMETRE AIRE	ENDRESS+HAUSER	T-MASS 65I	0,015
SONDA OXIGEN	ENDRESS+HAUSER	Oximax W COS 61	0,015
SONDA REDOX 1	HACH LANGE	SENSOR ORP SC200	0,015
SONDA REDOX 2	HACH LANGE	SENSOR ORP SC200	0,015
CONTROLADOR SONDES BIOLOGIC	HACH LANGE	SC 200	-
MESURADOR FIXE GASOS ASSECATGE	CROWCON	XGARD	0,015
CCM EDAR	MERLIN	-	64A
EQUIP AC RESISTENT CORROSIÓ	MITSUBISHI HEAVY	SRK50ZTL-W	2,0
GRUP ELECTROGEN	SDM0	J33	25 (33KVA)
Q. ELECTRIC REACTIVA	CYDESA	-	72A
ACUMULADOR HIDRONEUMÀTIC	IBAIONDO	200 AMR M/F	-
TORN MURAL 1	CEMVISA	TM4 500 Kg	-
TORN MURAL 2	CEMVISA	TM4 500 Kg	-
TORN MURAL 3	CEMVISA	TM4 500 Kg	-





TORN MURAL 4	CEMVisa	TM4 500 Kg	-
TORN MURAL AGITADOR REACTOR	PROinsa	545 KG	-
TORN MURAL AGITADOR ANOX	JAGUAR	250 KG	-
SENSOR NIVELL SOBREEIXIT COLECTOR	MICROCOM	N200+F100N	-
SENSOR NIVELL SOBREEIXIT	MICROCOM	N200+F100N	-
SENSOR NIVELL SOBREEIXIT TAMIS	MICROCOM	N200+F100N	-
5 X FAROLES IL·LUMINACIÓ EXTERIOR	LED ECO	CONIC 40W SMD3030	0,04
DUTXA – RENTA ULLS EMERGENCIA	-	-	-
MOTOR PORTA CORREDERA ENTRADA	-	-	-
TERCIARI AIGUA INDUSTRIAL			
BOMBA ASPIRACIÓ	SACI	SIGMA 306	2,2
EQUIP PREFILTRACIÓ AUTOMÀTIC	BOLLFILTER	6.04 Gr40	-
EQUIP FILTRACIÓ + UV	BOLLFILTER	6.03 Gr40	-
CABALIMETRE	IFM	SM 9000	-
DETECTOR DE FLUX	IFM	SI5000	-
GRUP PRESSIÓ	SACI	V-NOX 304 T	1,5
DOSSIFICADOR CLOR	SEKO-TEKNA EVO	AKS-603 PVDF-T	0,02
DEPOSIT CLOR 100L	-	3-1316	-
COMPRESOR AIRE	FINI	MK 102-50-2M 23050	1,5
VALVULA 3 VIES NEUMÀTICA	-	-	-
DEPOSIT AIGUA TRACTADA	SCHUTZ	XL 3000 AZUL 3m ³	-
Q. ELECTRIC TERCIARI	-	-	-
INSTAL·LACIÓ FOTOVOLTAICA			
64 MODULS FOTOVOLTAICS	EXIOM	EX465M-144_166	0,465
INVERSOR	FRONIUS	SYMO Adv. 20.0-3-M	20
METER	FRONIUS	50Ka-3 / SACI TA60P	-
SENSOR IRRADIACIÓ	FRONIUS	Spektron 210	-
CONTROLADOR SENSOR IRRADIACIÓ	FRONIUS	SENSOR BOX	-
Q. ELECTRIC FV ALTERNA	-	-	-
Q. ELECTRIC FV CONTINUA	-	-	-

UTILLATGE	
1	Caixa de ferramentes
1	Joc de claus Allen
5	Claus fixes
5	Claus estrella
5	Claus fixes tub
4	Tornavís plans





4	Tornavís d'estrella
1	Martell niló
2	Martell ferro
1	Pota de cabra
1	Joc de broques
2	Raspalls
6	Pistola greixatge manual
1	Motxilla per tractar
2	Serres
1	Rastell
1	Pala
1	Aixada
1	Escombra
1	Cabàs
1	Motobomba Honda GX340
1	Hidronetejadora KARCHER K5 POWER CONTROL 2,1 kW
1	Bufadora elèctrica SKILL 2,8 kW
1	1 Tram de bastida
1	Salvavides
1	Equip de rescat

MOBILIARI	
EDIFICI DE CONTROL	
SALA DE CONTROL	
1	Taula de despatx
1	Ala auxiliar esquerra
1	Buc calaixos
2	Armari baixa amb portes
1	Armari de portes baixes amb lleixes
1	Cadira giratòria
2	Cadires fixes sense braços
1	Quadre sinòptic
1	PC de control EDAR
1	Equip aire condicionat portàtil RS PRO JA2207963 1,3 kW
1	Extintor
3	Persianes
LAVABO	
2	Taquilla de doble porta





1	Penjadors murals
1	Banc de fusta
1	Termo elèctric Marca: CORBERÓ CE 50l 1 kW
1	Pica
1	Dutxa
1	WC
1	Miralls
SALA LABORATORI	
1	Rentadora BRU EL6005 A+ 2,2 kW
2	Nevera DAEWO FN063 45L // CORBERO CF2F 160 256L
1	Suport paper eixugamans
1	Pica
SALA BUFANTS	
1	ESTANTERIA 5 PRESTATGES

MATERIAL LABORATORI	
2	Mostrejadors automàtics Hach Lange
2	Proveta de 1000 ml.

MATERIAL CONTRA INCENDIS	
1	Extintors de CO2 5 kg
1	Extintors de pols ABC 3 kg
2	Extintors de pols ABC 6 kg





INVENTARI SISTEMA SANEJAMENT MARINA SANT JORDI

(Any 2024)

INVENTARI EQUIPS EB1

EQUIP	MARCA	MODEL	POTENCIA
BOMBA 1	FLYGT	CP 3201- 180	30
BOMBA 2	FLYGT	CP 3201- 180	30
QUADRE ELÈCTRIC EB1	-	-	-

INVENTARI EQUIPS EB2

EQUIP	MARCA	MODEL	POTENCIA
BOMBA 1	FLYGT	CP 3127-180	5,9
BOMBA 2	FLYGT	CP 3127-180	5,9
QUADRE ELÈCTRIC EB2	-	-	-

INVENTARI EQUIPS EDAR

EQUIP	MARCA	MODEL	POTENCIA
B1 CAPÇALERA	FLYGT	NP 3085.160 MT53	1,3
B2 CAPÇALERA	FLYGT	NP 3085.160 MT53	1,3
TAMÍS	MEVA	-	0,37
BUFADOR 1	PEDRO GIL	PG 30/31.20 DN 100	5,5
BUFADOR 2	PEDRO GIL	PG 30/31.20 DN 100	5,5
VENTILADOR-EXTRACTOR	SODECA	-	0,06
B-1 FANG A ESPESSIDOR	SULZER	AS0630.205-S22/4	1,9
B-2 FANG A ESPESSIDOR	SULZER	AS0630.205-S22/4	1,9
GRUP AIGUA PRESIÓ	HIDRAULICA ALSINA, S.A.	-	0,95
CABALÍMETRE ENTRADA	ENDRESS+HAUSER	Promag 50 W 80	0,015
CABALIMETRE AIRE	ENDRESS+HAUSER	T-mass 65	0,015
SONDA OXIGEN	HACH LANGE	LXV416.99.20001	0,015
SONDA REDOX	HACH LANGE	DRD1R5.99	-
CONTROLADOR SONDES	HACH LANGE	SC 200	-
CCM	-	-	-
BATERIA CONDENSADOR	CIRCUTOR	-	-
CALDERÍ HIDRONEUMÀTIC	IBAIONDO	300 AMR M/F	-
ESPESSIDOR FANGS	TECNIUM	DLMSS4-120 12 m³	-
TORN MURAL 1 (POLIPAST)	JAGUAR	500KG	-
TORN MURAL 2 (POLIPAST)	JAGUAR	500KG	-
ALARMA ANTIINTRUSIÓ	-	-	-
2 FAROLES PORTA ACCES	-	-	-
FAROLA PEU AMB 2 FOCUS	-	-	-
INSTAL·LACIÓ SOLAR FV			
16 x MODULS FV	EXIOM	EX 330 P(B)-72	0,33





4 x MODULS FV	JASOLAR	JAM 60 510-340/MR	0,33
INVERSOR	FRONIUS	SYMO 4.5 3-5	4,5
METER	FRONIUS	TS 63A-3	-

UTILLATGE

1	Caixa d'eines
1	Claus Allen
1	Claus fixes
1	Tornavís plans
1	Tornavís d'estrella
1	Clau Anglesa
1	Allargo de 50m
1	Embut
1	Pistola greixatge manual
2	Mànegues
2	Suports per mànega

MOBILIARI

EDIFICI DE CONTROL

SALA DE CONTROL

1	Taula de despatx
2	Cadires fixes sense braços
1	PC de control EDAR
1	AC portàtil RS PRO - JA20006531 - 1300 w
2	Paperera

VESTUARIS/ASEO

1	Pica
1	WC
1	Farmaciola

SALA LABORATORI

1	Pica
---	------

MAGATZEM / TALLER

2	Prestatgeria metàl·lica de 4 prestatges
---	---

MATERIAL LABORATORI

2	Mostrejadors automàtics Hach Lange
2	Proveta de 1000 ml.

MATERIAL CONTRA INCENDIS

1	Extintors de CO2	5 kg
1	Extintors de pols ABC	6 kg





INVENTARI SISTEMA SANEJAMENT L'ALDEA

(Any 2024)

INVENTARI EQUIPS EDAR

EQUIP	MARCA	MODEL	POTENCIA
B-1 CAPÇALERA	TFB-FLYGT S.A.	NP 3102.181 MT	3,1
B-2 CAPÇALERA	TFB-FLYGT S.A.	NP 3102.181 MT	3,1
B-3 CAPÇALERA	TFB-FLYGT S.A.	NP 3102.181 MT	3,1
REIXA DESBAST AUTOMÀTICA	PROCEDES	SG 400	0,18
CARGOL COMPACTADOR	PROCEDES	VCP 150	0,12
CONTROL NIVELL POU ENTRADA	ENDRESS HAUSER	PROSONIC FMU41	-
Q. ELECTRIC REIXA ENTRADA	PROCEDES	-	-
2 x COMPORTA MAN. REACTOR	-	-	-
2 x COMPORTA MAN. TAMÍS	-	-	-
TAMÍS	NUTECO	TFFC-270	1,3
Q. ELECTRIC TAMIS	-	-	-
BUFANT 1	AERZEN	GM 10 S DELTA DN 80	15
BUFANT 2	AERZEN	GM 10 S DELTA DN 80	15
BUFANT 3	AERZEN	GM 10 S DELTA DN 80	15
BUFANT DIGESTOR 1	AERZEN	GM 10 S DELTA DN 80	11
BUFANT DIGESTOR 2	AERZEN	GM 10 S DELTA DN 80	11
8 x GRAELLES DIFUSORS	INVENT UMWELT	E-FLEX SMB30 AISI-316	-
64 x DIFUSORS DIGESTOR	ABS	PRK 300	-
EXTRACTOR SALA BUFANTS	SODECA	HC-45-4T/L	0,25
AGITADOR SUBMERGIBLE L 1	TFB-FLYGT S.A.	SR 4630.410 SF 5°	1,5
AGITADOR SUBMERGIBLE L 2	TFB-FLYGT S.A.	SR 4630.410 SF 5°	1,5
B. RECIRCULACIÓ INTERNA L 1	TFB-FLYGT S.A.	PP 4630.411	1,5
B. RECIRCULACIÓ INTERNA L 2	TFB-FLYGT S.A.	PP 4630.411	1,5
BOMBA BY-PASS BIOLÒGICS	TFB-FLYGT S.A.	NP 3085.183 MT	2
DECANTADOR	DAGA	MR06	0,18
B-1 RECIRCULACIÓ	TFB-FLYGT S.A.	NP 3085.183 MT	2
B-2 RECIRCULACIÓ	TFB-FLYGT S.A.	NP 3085.183 MT	2
B FANGS DIGERITS	TFB-FLYGT S.A.	DP 3045.181 MT	1,2
B-1 PURGA	TFB-FLYGT S.A.	DP 3045.181 MT	1,2
B-2 PURGA	TFB-FLYGT S.A.	DP 3045.181 MT	1,2
BOMBA SOBRENEDANTS	TFB-FLYGT S.A.	DP 3045.181 MT	1,2
ESPESSIDOR	DAGA	MR21N	0,18
CENTRÍFUGA	GEA	DECANTER PRO 2200	15
B-1 FANGS A CENTRÍFUGA	WEG / NORD	SK 172.1F IEC90	1,5
B-2 FANGS A CENTRÍFUGA	ALBOSA / MONO	C14K C11RMB	2,2





B-1 POLI A CENTRÍFUGA	WEG / NORD	SK 072.1F IEC71K	0,37
B-2 POLI A CENTRÍFUGA	WEG / NORD	SK 072.1F IEC71K	0,37
PREPARADOR DE POLI	OBL/TFB-FLYGT	POLISOL PKA 850 -Q	0,36
Q. ELECTRIC POLI	-	-	-
B. FANGS A SITJA	WEG / NORD	SK 672.1F IEC132K	7,5
VALVULA MANUAL FANG DESH.	CMO	A DN 100	-
EXTRACTOR B. FANG SITJA		UF 15 AP 23	0,36
GRUP DE PRESSIÓ 1	ESPA	MULTINOX359	4,3
ARMARI DOSIFICACIÓ PAX	PROMINENT	DSUABB00141BDX2X2 ES01	
B-1 DOSIFICACIÓ PAX	MILTON ROY	GA5P1T3	0,12
B-2 DOSIFICACIÓ PAC	MILTON ROY	GA5P1T3	0,12
DESODORITZACIÓ ESPESSIDOR	WARWICK	-	-
DESODORITZACIÓ CENTRIFUGA	WARWICK	-	-
EXTRACTOR SALA DE POLI	SODECA	HEP-25-4T/H	0,66
EXTRACTOR SALA GRUP ELECTR.	SODECA	HEP-35-4T/H	0,14
VARIADOR B. CAPÇALERA	P. ELECTRONICS	SD25309	-
3 x VARIADOR BUFANT	P. ELECTRONICS	SD45030	-
VARIADOR B. RECIRCULACIÓ	P. ELECTRONICS	SD25309	-
VARIADOR B. FANG A CENT.	P. ELECTRONICS	SD25306	-
VARIADOR B. POLI A CENT.	P. ELECTRONICS	SD25304	-
VARIADOR B. FANG DESHID.	P. ELECTRONICS	SD25309	-
2 x ARRANCADORS BUFANTS	P. ELECTRONICS	V2030	-
CABALÍMETRE ENTRADA	SIEMENS	SITRANS F M MAG 5100 W	0,015
CABALIMETRE FANG HUMIT	SIEMENS	SITRANS FM MAGFLO	0.015
CABALÍMETRE RECIRCULACIÓ	SIEMENS	SITRANS F M MAG 5100 W	0,015
CABALÍMETRE PURGA	SIEMENS	SITRANS F M MAG 5100 W	0,015
CABALÍMETRE SORTIDA	SIEMENS	SITRANS F M MAG 5100 W	0,015
CABALIMETRE AIRE	ENDRESS HAUSER	PROLINE T-MAS 65	0,015
TRANSMISSOR O2 I REDOX	HACH LANGE	SC100	0,015
TRANSMISSOR O2 I REDOX	HACH LANGE	SC200	0,015
TRANSMISSOR REDOX	HACH LANGE	SC200	0,015
SENSOR OXIGEN L1	HACH LANGE	LXV41699	0,015
SENSOR OXIGEN L2	HACH LANGE	LXV41699	0,015
SENSOR REDOX 1 L1	HACH LANGE	DRD1R5.99	0,015
SENSOR REDOX 2 L1	HACH LANGE	DRD1R5.99	0,015
SENSOR REDOX 1 L2	HACH LANGE	DRD1R5.99	0,015
SENSOR REDOX 2 L2	HACH LANGE	DRD1R5.99	0,015
SONDA NIVELL CAPÇALERA	SITRANS L	Sitrans probe LU	0,015





SENSOR NIVELL SITJA US	ENDRESS HAUSER	FMU 90	0,015
TRANSMISSOR GASOS CENTRÍF.	ISC	TRANS GAS MONITOR	
2 x SENSOR GASOS CENTRÍF.	ISC	TRANS REMOTE ENCLOS.	--
AIRE ACONDICIONAT	MITSUBISHI	SRK 50 XSP-W	2,73
CCM SALA CONTROL	-	-	-
GRUP ELECTROGEN	SDMO	T33K	26 (33Kva)
CCM CONMUTACIO GRUP ELEC.	DSE	-	-
Q. ELECTRIC REACTIVA	RTR CAPACITATOR	MU7044	-
ACUMULADOR HIDROPNEU.	IBAIONDO	300 AMR M/1	-
POLISPAST MAN. CAPÇALERA	JAGUAR	500 kg	-
2 x POLISPAST RECIRCULACIÓ	JAGUAR	500 kg	-
2 x POLISPAST BUFANTS	JAGUAR	1000 Kg	-
POLIPAST DESHIDRATACIÓ	JAGUAR	2T	-
4 x TORN MURAL 150 KG	PFAFF	30239070	-
3 x TORN MURAL 500 KG	JAGUAR	TA50	-
DUTXA RENTAÜLLS	BOCCHI	-	-
DIPÒSIT CLORUR FÈRRIC	MEDITERRANEA SL	10m3	-
SITJA DE FANG	CALDITEC S.A.	30m3	-
PARALLAMPS	-	-	-
8 x FAROLA DE PEU EXTERIOR	LED ECO	CONIC 40W SMD3030	0,04
4 x PROJECTOR EXTERIOR LED	CELER	OPTIPRO	0,21
TERCIARI AIGUA INDUSTRIAL			
BOMBA ASPIRACIÓ	SACI	SIGMA 306	2,2
EQUIP PREFILTRACIÓ AUTOMAT.	BOLLFILTER	6.04 Gr40	-
EQUIP AUTO FILTRACIÓ + UV	BOLLFILTER	6.03 Gr40	-
CABALIMETRE	IFM	SM 9000	-
DETECTOR DE FLUX	IFM	SI5000	-
GRUP PRESSIÓ	SACI	V-NOX 304 T	1,5
DOSSIFICADOR CLOR	SEKO-TEKNA EVO	AKS-603 PVDF-T	0,02
DEPOSIT CLOR 100L	-	3-1316	-
COMPRESOR AIRE	FINI	MK 102-50-2M 23050	1,5
VALVULA 3 VIES NEUMATICA	-	-	-
DEPOSIT AIGUA TRACTADA	SCHUTZ	XL 3000 AZUL 3m ³	-
Q. ELECTRIC TERCIARI	-	-	-
INSTAL·LACIO FOTOVOLTAICA			
64 x MODULS FOTOVOLTAICS	EXIOM	EX465M-144_166	0,465
INVERSOR	FRONIUS	SYMO Adv. 20.0-3-M	20
METER	FROIUS	50Ka-3 / SACI TA60P	-





SENSOR IRRADIACIÓ	FRONIUS	Spektron 210	-
CONTROLADOR S. IRRADIACIÓ	FRONIUS	SENSOR BOX	-
Q. ELECTRIC FV ALTERNA	-	-	-
Q. ELECTRIC FV CONTINUA	-	-	-

UTILLATGE	
1	Hridonetejadora STIHL RE100 1,7 kW
1	Caixa de ferramentes
1	Joc de claus Allen
1	Joc de claus fixes
1	Joc de claus estrella
1	Joc de claus estrella-plana
1	Joc de tornavís plans
1	Joc de tornavís d'estrella
1	Martell ferro
1	Escarpa gran
1	Tenalles de pic de lloro
1	Clau Anglesa
1	Clau grifa
1	Carraca reversible
1	Alicates universals
1	Alicates per tallar cables
1	Alicates de terminals
1	Joc mosquetons
1	Joc de broques
1	Joc de raspalls
1	Arc serra + joc de fulles
1	Joc de paletines
1	Allargo de 50m
1	Allargo de 30m
1	Pistola silicona
1	Embut
2	Pistola greixatge manual
2	Mànega
7	Suports per mànega
1	Tester amb pinça amperimètrica marca KEWTECH model KT203
1	Escala alumini extensible
1	Escala de tisora





1	Motxilla per tractar
1	Tisores podar
1	Rastell
1	Pala
2	Escombra
1	Cabàs
6	Cons senyalització
2	Salvavides

MOBILIARI	
EDIFICI DE CONTROL	
SALA DE CONTROL	
3	Taula de despatx
2	Buc calaixos
2	Armari amb estanteria
1	Farmaciola
2	Cadira giratòria
3	Cadires fixes sense braços
1	PC de control EDAR
1	Impressora
1	PC GMAO +Impressora
1	Extintor
1	Paperera
1	Persiana
1	Penjadors
ASEO	
1	Termo elèctric FERROLI 80L 1500 W
1	Suport paper eixugamans
1	Pica
1	WC
1	Miralls
1	Paperera
VESTUARIS/ASEO	
3	Taquilla de doble porta
2	Penjadors murals
1	Banc de fusta
1	Suport paper eixugamans
1	Mobles amb pica





1	Pica
1	Dutxa
1	WC
1	Miralls
1	Calefactor
1	Rentadora INDESIT WID XL 126
1	Nevera EDESA 98L
SALA LABORATORI	
1	Suport paper eixugamans
1	Mobles amb pica
1	Pica
1	Microones ORBEGOZO MI2115 1100 W
3	PROVETES 1000 ml

MATERIAL LABORATORI	
2	Mostrejadors automàtics HACH LANGE
2	Proveta de 1000 ml.
1	Proveta de 250 ml.

MATERIAL CONTRA INCENDIS	
4	Extintors de CO2 5 kg
2	Extintor pols ABC 6 kg





INVENTARI SISTEMA SANEJAMENT ALFARA DE CARLES

(Any 2024)

INVENTARI EQUIPS EDAR

EQUIP	MARCA	MODEL	POTENCIA
REIXA MANUAL ENTRADA	-	-	-
BOMBA ENTRADA 1	ABS	AS 0630.205 S22/4	2,2
BOMBA ENTRADA 2	ABS	AS 0630.205 S22/4	2,2
POLIPAST AUTO	DEMAG	JC-P-300-KBK-BR-M-250-2700	-
TAMÍS	NUTECO	TFF 220	0,55
DESGREIXADOR	-	-	-
AGITADOR	ABS	RW 4022 A 30/8 EC	3
BOMBA PURGA	ABS	AS0630.130-S13/4	1,3
DOSIFICADORA	LANG	ELADOS EMP II	0,01
BUFANT 1	AERZEN	GM 3 S	4
BUFANT 2	AERZEN	GM 3 S	4
2 X CONJUNT DIFUSORS	-	-	-
RECIRCULACIÓ	MAPNER	CL 10/21	2,2
SONDA REDOX	HACH	DRD1R5.99	-
SONDA O2	HACH	LXV416.99.20001	-
CONTROLADOR SONDES	HACH	SC 200	-
PORTIC + TERNAL AUTO	GAYNER	PCC-200/400	1
3 X TORN MURAL	JAGUAR	TA-25 250 Kg	-
EXTRACTOR SALA BUFANTS	SODECA	HCD-25-4M	0,041
ESPESSIDOR ESTATIC	MIPSA	7 M3	
CABALÍMETRE ENTRADA	SIEMENS	SITRANS F M MAG 5000	0,015
CABALÍMETRE ADMISSIÓ A	SIEMENS	SITRANS F M MAG 5000	0,015
CABALÍMETRE SORTIDA	SIEMENS	SITRANS F M MAG 5000	0,015
CABALÍMETRE PURGA	SIEMENS	SITRANS F M MAG 5000	0,015
DETECTOR SOBREEIXIT	IFM	LR7000	0,015
CCM	-	-	-
SAI CCM	SALICRU	SPS-2200-SOHO	2,2
Q. ELECTRIC REACTIVA	LIFASA	BATM0844 2001	-
FAROLA PEU AMB 3 FOCUS	-	-	-
INSTAL·LACIÓ FOTOVOLTAICA			
36 X MODULS FV	TRINASOLAR	TSM-420-DE09R.08	0,420
INVERSOR	FRONIUS	SYMO 10.0-3-M	10
METER	FRONIUS	50Ka-3 / SACI TA60P	-
SENSOR IRRADIACIÓ	FRONIUS	Spektron 210	-
CONTROLADOR S. IRRADIACIÓ	FRONIUS	SENSOR BOX	-





Q. ELECTRIC FV ALTERNA	-	-	-
Q. ELECTRIC FV CONTINUA	-	-	-

UTILLATGE	
1	Pinça amperimètrica
1	Caixa de ferramentes
1	Joc de claus Allen
1	Joc de claus fixes
3	Joc de tornavís plans
2	Joc de tornavís d'estrella
2	Tenalles de pic de lloro
1	Clau Anglesa
1	Alicates universals
1	Alicates per tallar cables
1	Alicates de punta
1	Allargo de 50m
1	Pistola greixatge manual
1	Mànega 25m
2	Suports per mànega
1	Escombra
1	Salvavides
1	Rasclet reixa manual amb extensor - GARDENA
1	Pala
1	Allargo 20 m

MOBILIARI	
EDIFICI DE CONTROL	
SALA DE CONTROL	
1	Taula de despatx
1	Buc calaixos
1	Cadires fixes sense braços
1	PC de control EDAR ASUS ZEN AiO
1	SAI PC SALICRU SPS-2200-SOHO
1	Paperera
1	Penjadors
1	Calefactor STANLEY ST-22-240-E 2 kW
ASEO	





1	Pica
1	WC
1	Miralls
1	Farmaciola
1	Paperera

MATERIAL LABORATORI

2	Mostrejadors automàtics Hach Lange
1	Proveta de 1000 ml.

MATERIAL CONTRA INCENDIS

2	Extintors de CO2	5 kg
1	Extintors de pols ABC	6 kg





INVENTARI SISTEMA SANEJAMENT BENIFALLET

(Any 2024)

INVENTARI EQUIPS EB1

EQUIP	MARCA	MODEL	POTENCIA
B-1 EB1	ABS	AFP 0841 M15/4	1,95
B-2 EB1	ABS	AFP 0841 M15/4	1,95
Detector sobreeixit	IFM	UGT 513	-
5 x Boia	AKO	53120	-
SAI	SPS SOHO+	400VA	-

INVENTARI EQUIPS EB2

EQUIP	MARCA	MODEL	POTENCIA
B-1 EB2	ABS	AFP 0835 M110/2	11
B-2 EB2	ABS	AFP 0835 M110/2	11
Detector sobreeixit	IFM	UGT 513	-
2 x Variadors EB2	POWER ELECTRO.	SD 25324	-
2 x Variadors EB1	POWER ELECTRO.	SD 25306	-
5 x Boia	AKO	53120	-
SALICRU	SPS SOHO+	400VA	-

INVENTARI EQUIPS EDAR

EQUIP	MARCA	MODEL	POTENCIA
TAMIS	NUTECO	TFF 220	0,55
Q. ELECTRIC TAMIS	-	-	-
DESGREIXADOR	-	-	-
CABALIMETRE FANGS ANX.	SIEMENS	SITRANS FM MAG 5100	-
VALVULES SELECTOR ANX.	WAFER	63 mm S-20	-
BUFADOR1	AERZEN IBÉRICA	GM 3 S	5,06
BUFADOR2	AERZEN IBÉRICA	GM 3 S	5,06
BUFADOR3	AERZEN IBÉRICA	GM 3 S	5,06
4 x CONJUNT GRAELLES DIFUSIÓ	-	-	-
BUFANT RECIRCULACIÓ	MAPNER	RODE CL. 10/20 S	2,2
AGITADOR	ABS	RW 4022 A30/8 EC	4
TORN ELEVACIÓ AGITADOR	JAGUAR	TA-25	-
BOMBA PURGA	ABS	AS0630.130-S/13/4M	1,3
PORTIC BOMBA PURGA	GAYNER	PCC-200/400	1
EXTRACTOR SOPLANTES	SODECA	HCD-25-4M	0,4
DOSIFICADORA	LANG	ELADOS EMP II	0,1
BOMBA WC	SULZER	Pirañamat 120	1,1
TORN MURAL 250 Kg	VICINAY	TM4	-





TORN MURAL 250 Kg	VICINAY	TM4	-
TORN MURAL 250 Kg	VICINAY	TM4	-
TORN MURAL 250 Kg	VICINAY	TM4	-
SONDA REDOC	HACH	-	-
SONDA OXÍGEN	HACH	-	-
CONTROLADOR SONDES	HACH	SC 200	-
ESPESSIDOR	MIPSA	12 m3 PRFV	-
CABALÍMETRE ENTRADA	SIEMENS	SITRANS F M MAG 5000	0,015
CABALÍMETRE ADMISSIÓ A BIOLÒGIC	SIEMENS	SITRANS F M MAG 5000	0,015
CABALÍMETRE SORTIDA	SIEMENS	SITRANS F M MAG 5000	0,015
CABALÍMETRE PURGA	SIEMENS	SITRANS F M MAG 5000	0,015
DETECTOR SOBREEIXIT	IFM	LR7000	0,015
PC PLANTA	ASUS	ZENAIO	-
3 x VARIADORS	POWER ELECTRO.	SD25316	-
ELECTROVÀLVULA	ODE	21WA4K0B130	-
ELECTROVÀLVULA	ODE	21W3K0B190	-
CCM EDAR	-	-	-
SAI	SALICRU	SPS SOHO+ 600VA	0,36
SAI	SALICRU	SPS SOHO+ 800VA	0,48
Q. ELECTRIC REACTIVA	CIFASA	BATM08442001	20 kVAr
CARREGADOR VEHICLES ELEC.	INGETEM	IFS 3MW	22
FAROLA PEU 3 FOCUS	-	-	0,06
6 x APLIC EXTERIOR SUPERF.	-	-	0,04

UTILLATGE	
1	Allargo de 50m
1	Pistola greixatge manual
2	Escombra
1	Salvavides
1	Pala
1	Recollidor flotants
1	Rastrell reixa manual
1	Hidronotejadora STHILL RE100 1.700 w
2	Senyalització vial
1	Porta rollos paper
1	Caixa eines completa
1	Manega aigua 1" 15 ml
1	Manega aigua 1" 20 ml





1	Equip tractaments fitosanitaris MATABI SUPER16
---	--

MOBILIARI	
EDIFICI DE CONTROL	
SALA DE CONTROL	
1	Taula de despatx Alt.73xLlarg.140xAmpl.60 amb 3 calaixos
1	Cadira giratòria
1	Cadires fixes sense braços
1	PC de control EDAR ASUS ZEN AiO
1	Calefactor STANLEY ST-22-240-E 2.000 w
1	AC Portatil RS PRO JA22001705 1.300 w
WC SALA CONTROL	
1	Suport paper eixugamans
1	Pica
1	WC
1	BOMBA WC SULZER PIRAÑAMAT 120 1.100 w
1	Miralls
1	Farmaciola
1	Paperera
VESTUARI / OFICE	
1	Plat de dutxa + aixeta dutxa + mampara
1	Taquilla 2 portes
1	Lavabo + aixeta lavabo + mirall
1	Rentadora BOSCH SERIE 4 8 kg
1	Estenedor portàtil
1	Nevera BEKO 86l 70w
1	Termo aigua calenta APARICI 50l 2.000 w
1	Ventilador peu METAL WORKS 28 w
1	Estufa elèctrica ORBEGOZO CVT3500 2.000 w
1	Microones ORBEGOZO MI2115 1.100 w
1	Taula ofici
1	Cadira sense braços
1	Banc fusta
MAGATZEM / TALLER	
2	Prestatgeria metàl·lica amb 5 prestatges

MATERIAL LABORATORI	
2	Mostrejadors automàtics Hach Lange





1	Proveta de 2000 ml.
1	Proveta de 1000 ml.

MATERIAL CONTRA INCENDIS		
1	Extintors de CO2	5 kg
2	Extintors de pols ABC	6 kg





INVENTARI SISTEMA SANEJAMENT TIVENYS

(Any 2024)

INVENTARI EQUIPS EB 1

EQUIP	MARCA	MODEL	POTENCIA
B-1 EB1	ABS	AS 0631.142 - S17/2	1,7
B-2 EB1	ABS	AS 0631.142 - S17/2	1,7
VARIADORS EB1	POWER ELECTRONICS	SD 25306	-
VARIADORS EB2	POWER ELECTRONICS	SD 25306	-
CCM	-	-	-
POLIPAST AUTOMATIC	-	-	-

INVENTARI EQUIPS EB 2

EQUIP	MARCA	MODEL	POTENCIA
B-1 EB2	ABS	AFP 0834.4- M110/2	11
B-2 EB2	ABS	AFP 0834.4 M110/2	11
VARIADORS EB1	POWER ELECTRONICS	SD 25324	-
VARIADORS EB2	POWER ELECTRONICS	SD 25324	-
REIXA DESBAST AUTOMATICA	PROCÉDÉS	SG 400	2,5
CABALIMETRE	MEJORAS ENERGETIC.	-	-
CCM	-	-	-

INVENTARI EQUIPS EDAR

EQUIP	MARCA	MODEL	POTENCIA
TAMÍS DE FINS	SPECO	WAM WASTEMASTER GCP	0,55
AGITADOR SELECTOR ANÒXIC	SULZER	XRW2121-PA08/4-CR-D01*10BC	0,92
TORN MURAL MANUAL ANÒXIC	JAGUAR	TA-25 250 Kg	-
BUFANT AERACIÓ BIOLÒGIC A	AERZEN	DELTA BLOWER GM 3 S	3,00
BUFANT AERACIÓ BIOLÒGIC B	AERZEN	DELTA BLOWER GM 3 S	3,00
BUFANT AERACIÓ BIOLÒGIC C	AERZEN	DELTA BLOWER GM 3 S	3,00
POLIPAST SALA BUFANTS	VICINAY CEMVISA	ABK 3-1606-U	2,38
AGITADOR BIOLOGIC	SULZER	SB931-A14/4-D01*10-33.79N	1,40
TORN MURAL MANUAL BIO	JAGUAR	TA-50 500 Kg	-
VENTILADOR SALA BUFANTS A	SODECA	HC-45-4T/H	0,37
VENTILADOR SALA BUFANTS B	SODECA	HC-45-4T/H	0,37
PONT DECANTADOR	DAGA	MR06B-0500	0,37
BOMBA SKIMMER SURANTS	SULZER	MF 404-804D	0,80
BOMBA AIGUA TRACTADA A	FLYGT	3069.160-1970810	1,7
BOMBA AIGUA TRACTADA B	FLYGT	3069.160-1970810	1,7
BOMBA RECIRCUL. FANG A	SULZER	AS0630.130-S13/4-D01*10-KFM	1,30
BOMBA RECIRCUL. FANG B	SULZER	AS0630.130-S13/4-D01*10-KFM	1,30





BOMBA PURGA FANGS A	SULZER	AS0530.110-S12/2-D01*10-KFM	1,20
BOMBA PURGA FANGS B	SULZER	AS0530.110-S12/2-D01*10-KFM	1,20
BOMBA SURANTS A	SULZER	AS0530.110-S12/2-D01*10-KFM	1,20
BOMBA SURANTS B	SULZER	AS0530.110-S12/2-D01*10-KFM	1,20
POLIPAST ARQUETA FANGS	VICINAY CEMVISA	ABK 101-1004-U	0,93
COMPORTA ARQUETA FANG A	CMO VALVES AUMA	MURAL SERIE MX (SA 07.2)	0,15
COMPORTA ARQUETA FANG B	CMO VALVES AUMA	MURAL SERIE MX (SA 07.2)	0,15
COMPORTA ARQUETA FANG C	CMO VALVES AUMA	MURAL SERIE MX (SA 07.2)	0,15
COMPORTA ARQUETA FANG D	CMO VALVES AUMA	MURAL SERIE MX (SA 07.2)	0,15
ESPESSIDOR DE FANGS	FILTRAMASSA/DIMASA	ESP	0,09
BOMBA DRENATGES A	SULZER	MF324-W01*KS-10-P	0,83
BOMBA DRENATGES B	SULZER	MF324-W01*KS-10-P	0,83
2 X GRAELLA DIFUSORS	SULZER	PIK300	-
VENTILADOR SALA GRUP	SOLER & PALAU	HXM300	0,04
CABALÍMETRE AIGUA BRUTA	SIEMENS	SITRANS F M MAGFLO	-
CABALÍMETRE AIRE BUFANT	ENDRESS & HAUSER	T-MASS A 150 6AAB25	-
CONTROLADOR SONDES BIO.	HACH	SC4500	-
SONDA OXIGEN BIOLÒGIC	HACH	LDO	-
SONDA REDOX BIOLÒGIC	HACH	ORP	-
CABALÍMETRE AIGUA SORTIDA	SIEMENS	MAG5100W / MAG5000	-
CABALÍMETRE RECIR. FANGS	SIEMENS	MAG5100W / MAG5000	-
CABALÍMETRE PURGA FANGS	SIEMENS	MAG5100W / MAG5000	-
CCM	-	-	-
AC RESISTENT CORROSIÓ	MITSUBISHI HEAVY	SRK35ZTL-W	1,5
GRUP ELECTROGEN	HIMOINSA	HSY-15 T5 INS AS5	14,5 Kva
PARALLAMPS ELECTRONIC	INGESCO	PDC	-
MOTOR PORTA ENTRADA	BFT	ULTRA	-
2 x FAROLA PEU AMB 3 FOCUS	-	-	-
5 x FOCUS LED	-	-	-
CARREGADOR VEHICLES EL.	INGETTEAM	FS3MW-N2N2 Tipo2	22
INSTAL·LACIO FOTOVOLTAICA			
64 MODULS FOTOVOLTAICS	JA SOLAR	JAM72S30-540/MR	0,54
INVERSOR	HUAWEI	SUN2000-30KTL-M3	30
METER + SMART LOGGER	HUAWEI	02312SCU-004Y	-
Q. ELECTRIC FV ALTERNA	-	-	-
Q. ELECTRIC FV CONTINUA	-	-	-





UTILLATGE	
1	Pinça amperimètrica
1	Caixa de ferramentes
1	Joc de claus Allen
1	Joc de claus fixes
1	Joc de tornavís plans
1	Joc de tornavís d'estrella
1	Tenalles de pic de lloro
1	Clau Anglesa
1	Alicates universals
1	Alicates per tallar cables
1	Alicates de punta
1	Allargo de 50m
1	Pistola greixatge manual
1	Salvavides

MOBILIARI	
LAVABO	
1	Termo elèctric HAIER ES50V-A3 47L 1,5 kW
1	Estufa oli mural EV COMFORT REA-PRO 0,75 kW
1	Lavabo ROCA MERIDIAN
1	Plat Dutxa STILLO
1	Mampara vidre plat dutxa
1	WC ROCA MERIDIDAN
1	Mirall

MATERIAL LABORATORI	
2	Mostrejadors automàtics Hach Lange
2	Proveta 1000 ml V30

MATERIAL CONTRA INCENDIS	
1	Extintors de CO2 5 kg
2	Extintors de pols ABC 6 kg





INVENTARI SISTEMA SANEJAMENT SANTA ROSA

(Any 2024)

INVENTARI EQUIPS EDAR

EQUIP	MARCA	MODEL	POTENCIA
BOMBA CAPÇALERA	FLYGT	NX3069MT3	2,2
TAMÍS + COMPACTADOR RESIDUS	ESTRUAGUA	TDT-020	0,55
PLATAFORMA ACCÉS TAMÍS	L'ECHELLE EUROPEENE	LV2310156	-
BOMBA ALIMENTACIÓ ANMBR	HIDRÀULICA ALSINA	IPX-1A	0,8
BUFANT BIOGÀS	FPZ	SCL R40-MD GOR	3,0
BUFANT BIOGÀS (RESERVA)	FPZ	SCL R40-MD GOR	3,0
B RECIRCULACIÓ	SEEPEX	BN 2-6L	1,1
BOMBA LOBULAR ROTATIVA	VOGELSANG	SK25EC902G	1,5
BOMBA LOBULAR ROTATIVA	VOGELSANG	VX100-45Q	1,5
MÒDUL MEMBRANES	LITREE	LGJ1E3-2000-PF	-
MÒDUL MEMBRANES (RESERVA)	LITREE	LGJ1E3-2000-PF	-
CABALÍMETRE SORTIDA	ABB	ProcessMaster300	-
COMPTADOR DE GAS	ELSTER	BK-G4M	-
TRANSMISSOR PH	HACH	SI 792X P	-
TRANSMISSOR REDOX	HACH	SI 792X P	-
SENSOR PH	HACH (SI Analytics)	H 8281 HD	-
SENSOR REDOX	HACH (SI Analytics)	Pt 8281 HD	-
SONDA NIVELL	SENSOTEC	LMP 307	-
SENSOR NIVELL DEPÒSIT 1	SIEMENS	SITRANS LH100	-
SENSOR NIVELL DEPÒSIT 2	SIEMENS	SITRANS LH100	-
SENSOR NIVELL DEPÒSIT 3	SIEMENS	SITRANS LH100	-
TRANSMISSOR DE PRESSIÓ	SIEMENS	7MF1572-1DA11	-
VÀLVULA BOLA AMB ACTUADOR	VAINDUSA	MOD: S20 SERIE: J3CS	-
VÀLVULA BOLA AMB ACTUADOR	VAINDUSA	MOD: S20 SERIE: J3CS	-
ELECTROVÀLVULA	ASCO NUMATICS	WBLPG238C104V.24/DC	-
SENSOR GASOS	INDUSTRIAL S CORP.	(P/N 7702-5930)	-
CABALÍMETRE RECIR. FANGS	ENDRES & HAUSER	PROMAG 400	-
DEPÒSIT AIGUA NETEGES	-	-	-
SONDA NIVELL AIGUA NETEGES	-	-	-
DEPÒSIT AIREACIÓ SORTIDA	-	-	-
BOMBA AIREJAMENT SORTIDA	-	-	-
EXTRACTOR SALA TÈCNICA	SODECA	HC-31-4T/H	0,1
DEPÒSIT ANTIESPUMANT	-	-	-





PURGA CONDENSATS GASÒM.	-	-	-
ARMARI METÀL·LIC EXTERIOR	-	-	-
BOTELLA GAS COMPRIMIT	-	300 Bar - 50 L	-
BOTELLA GAS COMPRIMIT	-	300 Bar - 50 L	-
CCM EDAR	-	-	-
SAI CCM	SALICRU	SPS SOHO+ 1600	0,96
COMPRESSOR AIRE	CEVIK	PRO 25	1,5

UTILLATGE

1	Suports per mànega
2	Manega 1"
1	Rastell
1	Pala
1	Aixada
1	Escombria
1	Cabàs
1	Allargo 20 m
1	Clau grifa
1	Clau anglesa
1	Caixa eines EDAR

MATERIAL LABORATORI

2	Mostrejador automàtic Hach Lange
1	Termòmetre digital
1	Mesurador PH digital

MATERIAL CONTRA INCENDIS

1	Extintors de CO2	5 kg
1	Extintors de pols ABC	6 kg





INVENTARI SISTEMA SANEJAMENT RIUMAR

(Any 2024)

INVENTARI EQUIPS EB1

EQUIP	MARCA	MODEL	POTENCIA
Bomba gran 1 càmera 1	XYLEM CONCERTOR	DP N80-7800 -7,3KW-DN80	7,3
Bomba menuda càmera 1	XYLEM CONCERTOR	N80-1450 -2,2 KW-DN80	2,2
Bomba gran 1 càmera 2	XYLEM CONCERTOR	DP N80-7800 -7,3KW-DN80	7,3
Bomba menuda càmera 2	XYLEM CONCERTOR	N80-1450 -2,2 KW-DN80	2,2
Mesurador nivell càmera 1	XYLEM SENSOR	LTU 601- CON 20 mt	-
Mesurador nivell càmera 2	XYLEM SENSOR	LTU 601- CON 20 mt	-
Boia de nivell maxm reactor 1	AKO	AKO 53124	-
Boia de nivell maxm reactor 2	AKO	AKO 53124	-
Pressòstat aire bufadors	ENDRES HAUSER	Endress-Hauser Cerabar M	-
Pressòstat aire bufadors	ENDRES HAUSER	Endress-Hauser Cerabar M	-
Cabalímetre	ENDRES HAUSER	Promag W 400, 5W4C1F, DN150	-
Cabalímetre	ENDRES HAUSER	Promag W 400, 5W4C1F, DN150	-
CCM Bombament	-	-	-
CCM Reactiva	-	-	-
CCM Grup electrogen	-	-	-
Clau vàlvules	-	-	-

INVENTARI EQUIPS EDAR

POU GRUIXUTS I BOMBA CAPÇALERA			
EQUIP	MARCA	MODEL	POTENCIA
Sonda de conductivitat pou gruixuts	ENDRES HAUSER	Indumax CLS50D	
Sonda de temperatura pou gruixuts	-	-	-
Trans. nivell radar pou de gruixuts	ENDRES HAUSER	Micropilot FMR20	-
Boia de nivell maxm pou gruixuts	AKO	AKO 53124	-
Cullera bivalva i polipast pou gruixuts	VICINAY	VIC-GRAB 100	2
POLIPÀST	VICINAY	ABK101-1004-U	1,43
Reixa de gruixuts automàtica	FB PROCEDES	NG11	0,25
Cargol transportador-compactador	DAGA	MR37t-015	0,25
B1. capçalera gran càmera A	XYLEM	NP 3085.160 MT 53-460	2
B3. capçalera menuda càmera A	XYLEM	DP 3045 MT C230- 1,2KW-.400V	1,2
B2. capçalera gran càmera B.	XYLEM	NP 3085.160 MT 53-460	2
B4. capçalera menuda càmera B.	XYLEM	DP 3045 MT C230- 1,2KW-.400V	1,2
Trans. nivell radar B. capçalera	ENDRES HAUSER	Micropilot FMR20	-
Boia nivell mínim B. capçalera	AKO	AKO 53124	-
Trans. nivell radar B. capçalera	ENDRES HAUSER	Micropilot FMR20	-





Boia nivell mínim B. capçalera	AKO	AKO 53124	-
PRETRACTAMENT			
EQUIP	MARCA	MODEL	POTENCIA
Cabalímetre entrada a pretractament	ENDRES HAUSER	Promag W 400, 5W4C1F, DN150	-
Trans. nivell radar canals pretract.	ENDRES HAUSER	Micropilot FMR20	-
Tamís de fins canal 1	PRAMAR	TEEP-1600	1,1
Tamís de fins canal 2	PRAMAR	TEEP-1600	1,1
Cargol transportador-compactador	DAGA	MR37t-015	0,37
Pont dessorrador 1	DAGA	MR16A	1
Bomba extracció de sorres 1	TEQMA	Bomba DNP22-10 DA	1,88
Airejador 1	TEQMA	Aeroflo® - F206	1,98
Pont dessorrador 2	DAGA	MR16A	1
Bomba extracció de sorres 2	TEQMA	Bomba DNP22-10 DA	1,88
Airejador 2	TEQMA	Aeroflo® - F206	1,98
Classificador de sorres del	DAGA	MR37T-015	0,25
Concentrador greixos pretractament	DAGA	MR08D	0,12
Cabalímetre aigua pretractada TA	ENDRES HAUSER	Promag W 400, 5W4C1F, DN150	-
Cabalímetre aigua pretractadaTB	ENDRES HAUSER	Promag W 400, 5W4C80, DN80	-
BIOLOGIC MBBR			
EQUIP	MARCA	MODEL	POTENCIA
Bufador gran 1	MAPNER	SEM 10	15
Bufador gran 2	MAPNER	SEM 10	15
Bufador menut	MAPNER	SEM 5	7,5
Vàlvula auto. aireació reactor 1	BELGICAST AUMA	SAR07.2-F07	-
Vàlvula auto. aireació reactor 2	BELGICAST AUMA	SAR07.2-F07	-
Agitador càmera reactor 1	SULZER	SB1237KA-A40/8-CR-D05*10L	4
Agitador càmera reactor 2	SULZER	SB1237KA-A40/8-CR-D05*10L	4
Sonda mesura pH i temperatura	ENDRES HAUSER	Memosens CPS11E	-
Sonda mesura pH i temperatura	ENDRES HAUSER	Memosens CPS11E	-
Sonda mesura Redox	ENDRES HAUSER	Memosens CPS12E	-
Sonda mesura Redox	ENDRES HAUSER	Memosens CPS12E	-
Sonda mesura Oxigen	ENDRES HAUSER	Oxymax COS61D	-
Sonda mesura Oxigen	ENDRES HAUSER	Oxymax COS61D	-
Cabalímetre aire bufadors	ENDRES HAUSER	t-mass 65I	-
Pressòstat aire bufadors	ENDRES HAUSER	Cerabar M PMC51	-
Boia de nivell màxim reactor 1	AKO	53124	-
Boia de nivell màxim reactor 2	AKO	53124	-
CCM Bufants	-	-	-





CCM Reactiva	-	-	-
CCM Grup electrogen	-	-	-
Grup electrogen portàtil	AEG GENSETS	DWA40/SP.Movil 32 kW / 40 kVA	32
DECANTACIÓ SECUND-ARIA			
EQUIP	MARCA	MODEL	POTENCIA
Pont decantació secundària gravetat	DAGA	MR06B-1050	0,18
Trans.nivell bombament flotants	ENDRES HAUSER	Micropilot FMR20	-
Boia nivell mínim bombament flotants	AKO	53124	-
Bomba flotants a capçalera 1	XYLEM	DP 3045.181 MT C234-1,2KW-	1,2
Bomba flotants a capçalera 2	XYLEM	DP 3045.181 MT C234-1,2KW-	1,2
ARQUETA PURGA FANGS			
EQUIP	MARCA	MODEL	POTENCIA
Bomba purga de fangs a rizos 1	XYLEM	DP 3045 MT C230- 1,2KW-.400V	1,2
Bomba purga de fangs a rizos 2	XYLEM	DP 3045 MT C230- 1,2KW-.400V	1,2
Boia de nivell mínim	AKO	53124	-
ARQUETA MESURA CABAL AIGUA TRACTADA			
EQUIP	MARCA	MODEL	POTENCIA
Cabalímetre arqueta cabal aigua	ENDRES HAUSER	Promag W 400, 5W4C1F, DN150	-
Cabalímetre arqueta cabal aigua	ENDRES HAUSER	Promag W 400, 5W4C80, DN80	-
Sonda terbolesa	ENDRES HAUSER	Turbimax CUS52D	-
RIZOCOMPOSTATGE			
EQUIP	MARCA	MODEL	POTENCIA
Vàlvula motoritzada 1	BELGICAST AUMA	PROFOX	-
Vàlvula motoritzada 2	BELGICAST AUMA	PROFOX	-
Vàlvula motoritzada 3	BELGICAST AUMA	PROFOX	-
Vàlvula motoritzada 4	BELGICAST AUMA	PROFOX	-
Vàlvula motoritzada 5	BELGICAST AUMA	PROFOX	-
Vàlvula motoritzada 6	BELGICAST AUMA	PROFOX	-
Vàlvula motoritzada 7	BELGICAST AUMA	PROFOX	-
Vàlvula motoritzada 8	BELGICAST AUMA	PROFOX	-
Vàlvula motoritzada 9	BELGICAST AUMA	PROFOX	-
Vàlvula motoritzada 10	BELGICAST AUMA	PROFOX	-
Vàlvula motoritzada 11	BELGICAST AUMA	PROFOX	-
Vàlvula motoritzada 12	BELGICAST AUMA	PROFOX	-
ALTRES EQUIPS			
EQUIP	MARCA	MODEL	POTENCIA
Estació meteorològica sala	-	-	-
Porta automàtica accés EDAR	-	-	-





MOBILIARI	
EDIFICI DE CONTROL	
SALA DE CONTROL	
1	Mòdem fibra òptica
4	Taula sala de control
2	Mobles de 3 calaixos
2	Cadires oficina
1	Banqueta
1	TV Xiaomi 42"
1	Equip AC MSTI - 24F/M/71 SNT R32 - 6155W
LABORATORI	
1	Termo THERMOR 150L
1	Pica INOX doble seno
1	Taula
1	Taulell encimera encastrat 3 + 0'5 armaris
VESTUARI	
1	Porta rotllos paper
1	Rentadora BENAVENT 5 kg LBV51000
1	Assecadora CORBERÓ CSVE710W
1	Farmaciola
1	Pica INOX doble seno
1	Banqueta
3	Taquilla personal
1	Plat dutxa ROCA 90x90
1	WC ROCA doble descàrrega
1	Escombreta WC
1	Porta rotllos paper WC
1	Equip AC KOSNER KSTS – 12F/M/35 SNY 3200W
WC	
1	Lavabo ROCA
1	WC ROCA
3	Barra WC per persones discapacitades
1	Escombreta WC
1	Porta rotllos paper WC
1	Paperera
1	Plat dutxa encastat
1	Aixeta dutxa GENEBRE
1	Mirall 80x80





MENJADOR	
1	Taula menjador
6	Cadira menjador
1	Pica INOX doble seno
1	Nevera BENAVENT FB2PMW170
1	Taulell encimera amb 4 armaris
1	Equip AC KOSNER KSTS – 12F/M/35 SNY 3200W
1	Pissarra paret
EXTERIOR	
19	Fanal exterior de doble focus LED
2	Parallamps
MAGATZEM	
2	AC PORTATIL RS PRO JA22001705 1.300 w (reserva)
1	CALEFACTOR (reserva)

MATERIAL LABORATORI	
1	Proveta de 1000 ml.
1	Vas de precipitats de 500 ml.

MATERIAL CONTRA INCENDIS	
1	Extintors de CO2 4 kg
4	Extintors de pols ABC 6 kg



	CABAL tractat		MES		DBO ₅			DQO		NH ₄		NO ₃		N total		P total		
	t. Baixa	t. Alta	entrada	sortida	rendiment	entrada	sortida	rendiment	entrada	sortida	entrada	sortida	entrada	sortida	rendiment	entrada	sortida	rendiment
DADES DE DISSENY																		



es dades històriques anuals, excepte el cabal total, corresponen a la mitjana mensual de l'any en qüestió

2025. A la documentació adjunta, es fa detall de com està funcionant la instal·lació.

* - El juliol del 2021, es van incorporar al servei les estacions de bombament EB-3 Rambleta i EB-4 Parquing i col·lectors alta.

BIOLÒGIC													REACTIUS				RESIDUS					
T	O2	alcalinitat	MLSS	MLSS	MLSSV	IVF	CM	TRH	TRC	clorur fèrric		políclorur d'alumini	polielectrolit		banals	greixos	sorres	fang deshidratat	sortida centríf	sortida espessoridor		
reactor	reactor	reactor	reactor	recirc.						kg	kg	kg	kg/TMS	kg							kg	kg
°C	mg/l	meq/l	mg/l	mg/l	%	ml/g	DBO5/kg MLSS.	dies	dies		kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	%	%		
enero-24	14		2.767	83,1	85	0,004	1,7				0	125	33		0			17,82	21,20	2,2		
febrero-24	13		2.945	83,8	82,674	0,003	1,7				0	75			0			0,00	24,35	2,1		
marzo-24	14		2.124	87,6	78,54	0,009	1,7				0,0	200	38		0			21,54	24,75	2,5		
abril-24	19		3.580	84,6	66,838	0,003	1,7				0,0	150	27		0			22,62	24,80	2,2		
mayo-24	21		3.663	86,4	77,62	0,003	1,6				0,0	350	63		1.020			23,58	23,60	1,9		
junio-24	23		556	88,5	54,545	0,031	1,3				0,0	250	21		0			51,80	23,20	1,9		
julio-24	27		1.457	82,9	53,434	0,020	1,0				0,0	250	46		0			19,84	27,37	1,5		
agosto-24	28		386	84,3	67,385	0,043	0,9				0,0	275	36		1.098			24,96	30,60	1,0		
septiembre-24	26		400	69,2	88,333	0,032	1,2				0,0	75	9		0			28,62	28,10	1,4		
octubre-24	22		1.327	83,2	65,95	0,003	1,7				0,0	200			0			0,00	26,50	0,5		
noviembre-24	17		1.244	85,7	46,875	0,000	1,7				0,0	100	17		0			22,58	26,70	0,6		
diciembre-24	13		462	77,7	113,527	0,000	1,9				0,0	100			0			0,00	25,50	0,6		
TOTAL											0	2.150			2.118			233				
MITJANA	20		1.743	83,1	73	0,01	1,5				0,00	179	32,11		177			19,4	25,6	1,5		
MÀXIM	28		3.663	88,5	114	0,04	1,9				0,00	350	62,89		1.098			52	31	2,5		
MÍNIM	13		386	69,2	47	0,00	0,9				0,00	75	9,33		0			0	21	0,5		
RESUM MITJANA 2023	15	-	-	-	84,7	69	0,02	1,4	-	-	-	-	102	17,21	-	323	-	-	13	27,13	2	
RESUM MITJANA 2022	-	-	-	-	84,8	82	0,0168	0,4	-	-	-	-	77	13,15	-	183	-	-	13	23,63	1,6	
RESUM MITJANA 2021	-	-	-	-	85,5	100	4,6184	0,5066	-	-	-	-	93	13,2	-	93	-	-	20	19,44	1,7	
RESUM MITJANA 2020	-	-	-	-	87,6	-	3,1500	0,6	-	-	-	-	98	17,11	-	88	-	-	22	23,89	1,6	



Codi Validació: 4RGMPHN6S254PKMLKNEFMZTIP

Verificació: [Verificació](#)

Document signat electrònicament des de la plataforma de l'Administració de l'Estat de Catalunya



Codi Validació: 4RGMPHNS254PKMLAKNFZM2TP
Verificació: [https://sede.accionagua.es/verificador-codigos](#)
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 192 de 396

- *- Els valors RESUM, corresponen a valors mitjans mensuals
- *- Els valors amb resultat "-", és degut al fet que durant aquell període no es registraven aquests valors
- *- A causa de la incorporació al sistema dels EB-3 i EB-4, les ràtios de residus han variat
- *-En data 24/01/2025, es posa en servei, en fase de proves, el nou sistema MBBR a l'antic digester (200 m³). El sistema pot funcionar en sèrie amb els biodiscos o de forma autònoma.

ENERGIA ELÉCTRICA EDAR				CUPS:		ES0031405926071001XY0F										ENERGIA GENERADA				REGISTRE MÁXIMETRES																																																
Tarifa contractada:																3.0TD																																																				
ACTIVA																TOTAL ACTIVA XARXA		REACTIVA		Cos fi		VENDA		AUTOCONSUM		TOTAL E GENERAD A		Ratio		Període 1		Període 2		Període 3		Període 4		Període 5		Període 6																												
Període 1		Període 2		Període 3		Període 4		Període 5		Període 6		TOTAL ACTIVA XARXA		REACTIVA		Cos fi		VENDA		AUTOCONSUM		TOTAL E GENERAD A		Ratio		Període 1		Període 2		Període 3		Període 4		Període 5		Període 6																																
125		125		125		125		125		125		kWh		kWh		kWh		kWh		kWh		kWh		kWh/m³		kW		kW		kW		kW		kW																																		
																																		kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh		
																																		4.865	3.949	0	0	0	6.963	15.777	1538	0,995																										
																																		4.433	3.209	22	0	0	6.234	13.898	1241	0,996																										
																																		0	4.764	3.843	0	10	6.951	15.568	1264	0,997																										
																																		0	0	0	4.666	3.650	6.145	14.461	883	0,998																										
																																		0	0	0	5.217	4.258	6.728	16.203	1060	0,998																										
																																		0	13	3.879	3.042	0	6.314	13.248	1004	0,997																										
																																		3.324	2.244	0	21	0	3.645	9.234	978	0,994																										
																																		0	0	4.408	3.067	0	5.364	12.839	2377	0,983																										
																																		0	0	2.913	2.248	15	3.666	8.842	3179	0,941																										
																																		0	0	0	3.629	2.753	3.834	10.216	4334	0,921																										
																																		0	2.798	2.159	0	0	3.429	8.386	3687	0,915																										
																																		3.241	2.282	0	0	0	4.587	10.110	4675	0,908																										
																																		15.863	19.259	17.224	21.890	10.686	63.860	148.782	26.220																											
																																		1.322	1.605	1.435	1.824	891	5.322	12.399	2.185	0,970																										
																																		4.865	4.764	4.408	5.217	4.258	6.963	16.203	4.675	0,998																										
																																		0	0	0	0	0	3.429	8.386	883	0,908																										
																																		17.412	22.108	20.992	24.386	11.394	82.209	178.501	16.818	0,996																										
																																		17.804	24.509	22.944	26.899	12.606	93.576	198.338	31.477	0,987																										
																																		10.958	28.492	24.742	24.700	13.756	66.966	169.614	57.148	0,948																										
																																		21.100	61.420	23.755	6.754	19.883	10.305	143.217	39.410	0,964																										



Es valors Resum de "COS FI" i "RÀTIO" corresponen a valors mitjans anuals.

Codi Validació: 4RGMPHN6S254PKMJAKNFZM2TP

Per a més informació sobre aquest document, si us plau, dirigiu-vos al [portal de transparència](#) de l'EDAR.

Document signat electrònicament des de la plataforma es.democràcia360

*. EB3 i EB4 inclosos al servei el juliol-2021

*. En data 24/01/2025, es posa en servei el nou sistema MBBR , amb la incorporació dels següents equips al sistema: bufant de 28 kW, agitador de 3,5 kW i bomba alimentació de 2,5 kW

E. E. EB: EB ALGUER				REGISTRE MAXIMETRES										E. E. EB: EB CANÓ		CUPS:	ES0031405600226001PP0F										REGISTRE MAXIMETRES																				
Tarifa contractada:				3.0TD										Tarifa contractada:										3.0TD																							
ACTIVA				TOTAL ACTIVA XARXA		REACTIVA	Cos fi	Període 1	Període 2	Període 3	Període 4	Període 5	Període 6	ACTIVA										TOTAL ACTIVA XARXA	REACTIVA	Cos fi	Període 1	Període 2	Període 3	Període 4	Període 5	Període 6															
Període 1	Període 2	Període 3	Període 4	Període 5	Període 6									Període 1	Període 2	Període 3	Període 4	Període 5	Període 6																												
80	80	80	80	80	80									50	50	50	50	50	50																												
kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh			kW	kW	kW	kW	kW																			
2.216	1.574	0	0	0	2.340	6.130	1971	0,952	43	43	0	0	0	24	381	286	0	0	0	442	1.109	158	0,990	21	29	0	0	3																			
1.964	1.392	8	0	0	2.291	5.655	1568	0,964	29	29	0	0	0	29	361	264	2	0	0	482	1.109	158	0,990	6	9	0	0	6																			
0	2.085	1.466	1	6	2.880	6.438	1819	0,962	0	35	39	0	0	46	0	363	256	0	1	553	1.173	165	0,990	0	24	12	0	21																			
0	0	0	2.075	1.574	2.304	5.953	1670	0,963	0	0	0	0	21	21	0	0	0	349	275	472	1.096	148	0,991	0	0	0	6	5																			
0	0	0	1.969	1.467	2.553	5.989	1606	0,966	0	0	0	0	22	22	0	0	0	337	293	606	1.236	168	0,991	0	0	0	20	20																			
0	5	1.859	1.406	0	2.870	6.140	1671	0,965	0	0	30	36	0	23	0	2	334	282	0	584	1.202	162	0,991	0	0	14	4	7																			
2.773	2.039	0	4	0	3.047	7.863	2254	0,961	37	33	0	0	0	37	466	333	0	0	0	528	1.327	176	0,991	20	18	0	0	26																			
0	0	3.044	2.250	0	4.020	9.314	2246	0,972	0	0	23	23	0	40	0	0	461	343	0	664	1.468	179	0,993	0	0	10	7	29																			
0	0	2.750	2.042	6	3.853	8.651	2591	0,958	0	0	41	41	0	43	0	0	517	402	1	799	1.719	215	0,992	0	0	26	28	27																			
0	0	0	2.243	1.735	3.088	7.066	1984	0,963	0	0	0	0	25	31	0	0	0	344	340	601	1.285	171	0,991	0	0	0	8	22																			
0	1.944	1.408	0	0	3.001	6.353	1884	0,959	0	31	35	0	0	31	0	272	187	0	0	575	1.034	144	0,99	0	22	10	0	20																			
1.792	1.305	0	0	0	2.628	5.725	2102	0,939	22	30	0	0	0	27	229	167	0	0	0	372	768	109	0,990	4	4	0	0	4																			
8.745	10.344	10.535	11.990	4.788	34.875	81.277	23.366																							1.437	1.687	1.757	2.057	910	6.678	14.526	1.953										
729	862	878	999	399	2.906	6.773	1.947	0,960																						120	141	146	171	76	557	1.211	163	0,991									
2.773	2.085	3.044	2.250	1.735	4.020	9.314	2.591	0,972																						466	363	517	402	340	799	1.719	215	0,993									
0	0	0	0	0	2.291	5.655	1.568	0,939																						0	0	0	0	0	372	768	109	0,990									
8.403	10.109	11.127	11.877	4.344	35.789	81.649	29.981	0,929																						1.373	1.646	1.733	1.962	742	6.126	13.582	1.969	0,989									
8.381	9.714	10.220	11.341	4.232	33.735	77.623	23.429	0,850																						1.325	1.554	1.537	1.817	717	5.983	12.933	1.819	0,825									
8.191	16.163	16.018	15.781	8.511	37.276	101.940	27.498	0,963																						1.603	3.097	2.652	2.769	1.801	6.305	18.227	3.322	0,978									
15.450	44.695	13.357	6.749	18.962	5.642	104.855	36.691	0,944																						2.664	7.679	2.086	1.129	3.243	870	17.671	7.539	0,918									



DESCRIPCIÓ SITUACIÓ ACTUAL MBBR DE L'EDAR AMETLLA DE MAR

1. Antecedents Instal·lació MBBR

El 31/01/2025 s'ha iniciat la posada en servei d'un sistema de tractament biològic mitjançant tecnologia MBBR com a fase prèvia al sistema existent de quatre biodiscs a l'EDAR de l'Ametlla de Mar, com a mesura preventiva considerant l'esgotament del temps de vida útil dels biodiscs.

Empresa: Enginyeria i instal·lació sistema MBBR

Cimico

e-mail: ilarrea@cimico.tech

T: +34 686 98 38 99

Dades de disseny del MBBR:

Cabal mitjà: 1.000 m³/d

Volum reactor: 200 m³

Volum de mitjà MOBED-35: 70 m³

Superfície específica: 56.000 m²

Fraccionament de la DQO (dimensionament):

DQO total: 800 mg/L

DQO ràpidament biodegradable (Ss): 150 mg/L

DQO lentament biodegradable (Xsp): 350 mg/L

DQO col·loïdals biodegradables (Xsc): 60 mg/L

DQO no biodegradable soluble (Si): 60 mg/L

DQO no biodegradable particulada (Xi): 150 mg/L

Aquest sistema ha d'actuar com a **tractament biològic principal**, amb la possibilitat de treballar en sèrie amb els biodiscs o, en cas d'avaries, absorbir part o tota la càrrega de forma independent.

2. Problemàtica Identificada

Després de dos mesos de funcionament, el MBBR no assoleix els nivells de DBO₅ esperats a l'efluent. Malgrat millores en la DQO total i la nitrificació, la DBO₅ residual supera els valors límit d'abocament de 25ppm.

La causa més probable, en procés de confirmació, és la presència de sòlids en l'efluent. Aquests sòlids contribueixen de forma significativa a la DBO₅ mesurada, ja que possiblement inclou fraccions col·loïdals i particulades no eliminades completament pel sistema.

Aquesta problemàtica pot veure's agreujada en cabals punta, a causa de:

- Limitació del temps de retenció hidràulica (HRT): 3,2 h amb 1.500 m³/d a estiu.
- Mal estat dels biodiscs existents: al final de la seva vida útil, amb avaries recurrents.

Conseqüència: cal garantir el compliment de la qualitat d'efluent amb el MBBR sol o amb el suport parcial dels biodiscs.



3. Alternatives Tècniques Proposades per Cimico

Actualment, s'ha iniciat la implementació de manera progressiva de les alternatives descrites a continuació, seguint l'ordre establert, amb l'objectiu d'avaluar-ne l'efectivitat individual, i determinar quina de les mesures individuals o combinades ofereixen un millor rendiment global del sistema.

3.1 Dosificació de coagulant (Estimació inicial : Clorur fèrric a 170 mg Fe/g SST)

Objectiu: Eliminar MES i DBO₅ particulada no degradada.

Beneficis: Reducció immediata de la DBO₅. No requereix temps de contacte.

Limitacions: Generació de fangs addicionals. Cost de reactius.

3.2 Derivar part de la càrrega a biodiscs i implementar recirculació de fangs

Objectiu: Afegir temps de tractament i facilitar desnitrificació.

Beneficis: Tractament més complet i sostingut.

Limitacions: Pot requerir la implementació d'un sistema de recirculació interna.
Requereix mantenir els biodiscs operatius.

3.3 Increment del temps d'aeració al MBBR

Objectiu: Millorar eliminació de DBO₅ biodegradable.

Beneficis: Optimització del rendiment biològic.

Limitacions: HRT limitat. Ineficaç si la DBO₅ és inerta.

3.4 Increment del volum de reblert al MBBR

Objectiu: Millorar el rendiment biològic.

Beneficis: Optimització del rendiment biològic.

Limitacions: Assegurar-se que no es **comprometi la hidràulica del reactor**, si no hi ha una bona mescla i control d'agitació.

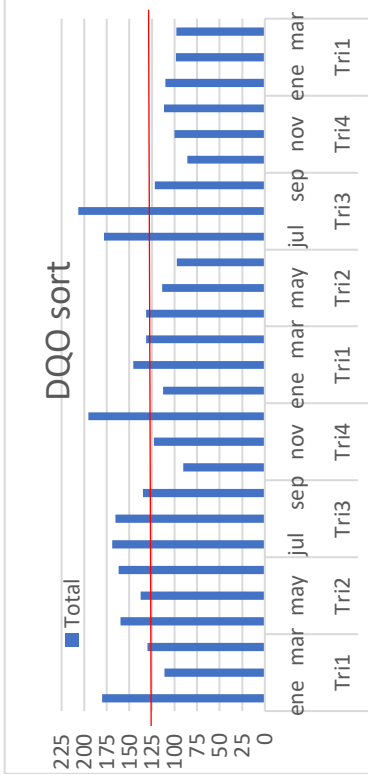
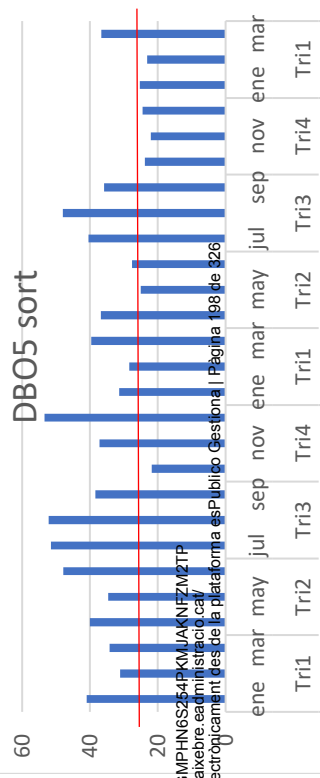
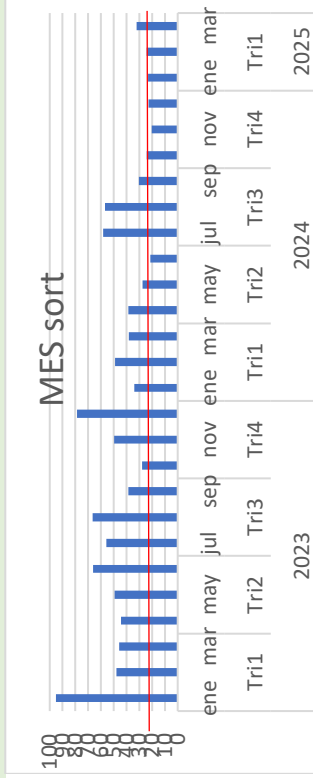


DADES DE DISSENY

Cabal mitjà	1.000 m ³ /d
Volum del reactor	200 m ³
Volum de mitjà MOBED®-35	70 m ³
Superfície específica MOBED®-35	56.000 m ²

Paràmetre	Valor dimensionament (mg/L)
DQO ràpidament biodegradable (Ss)	150
DQO lentament biodegradable particulada (Xsp)	350
DQO lentament biodegradable col·loidal (Xsc)	60
DQO no biodegradable soluble (Si)	60
DQO no biodegradable particulada (Xi)	150
DQO total	800

EVOLUCIÓ HISTÒRICA PARÀMETRES SORTIDA



RESUM POSADA EN SERVEI

ENTRADA				
DQO Entrada	DQO Entrada filtrada	DBO Entrada	MES Entrada	NH4 Entrada

31.01.2025 a 19.02.2025	1.120	266	668	457	105	91	61	24	34	33	11,9
20.02.2025 a 11.03.2025	917	259	507	359	94	94	57	35	26	24	19,9
12.03.2025 a 31.03.2025	957	229	517	257	83	94	63	34	30	37	12,5

100% en série des MBBR a Biodisc

50% de cabal d'entrada va a MBBR i 50% va en sèrie des MBBR a Biodisc

75% de cabal d'entrada va a MBBR i 25% va en sèrie des MBBR a Biodisc

OBSERVACIONS

Càrrega orgànica entrada més alta de l'esperada

La DQO total a l'entrada (1002 mg/L) supera el valor de disseny (800 mg/L) en un +25%.

La DQO filtrada és lleugerament inferior al disseny, la qual cosa suggereix que la fracció biodegradable soluble està dins del previst.

DQO filtrada a la sortida massa elevada

S'esperava una DQO filtrada a sortida de 62 mg/L, però s'ha registrat un valor mitjà de 90 mg/L (+45%) a sortida del MBBR.

PROPOSTES PER ASSOLIR RESULTAT PREVIST

- Eliminar l'excés de DBO5, associada als MES dosificant coagulant per eliminar els sòlids en suspensió residuals amb la purga de fangs.

Clorur Fèrric a raó de 170mgFe/grST

- Derivar part de la càrrega a biodiscs i implementar recirculació de fangs, per acabar d'eliminar DBO5 residual. Aquesta actuació pot requerir una línia de recirculació externa per desnitrificar.
- Incrementar temps aeració al MBBR per veure el límit d'eliminació de DBO5 que es pot assolir, directament amb aeració. Fins a data actual aeració per matriu de temps, per tal d'anar realitzant increments coneguts.

- Increment del volum de reblert al MBBR

VALORACIÓ DE LES PROPOSTES

- 1. Dosificació de coagulant (Clorur fèrric a 170 mg Fe/g SST)**
Beneficis
Reducció DBO₅ associada a la fracció particulada
No depèn del temps de contacte biològic.
Limitacions! Generació de fangs addicionals
- 2. Derivar part de la càrrega a biodiscs + recirculació (per desnitrificació i poliment)**
Beneficis Afegeix temps de tractament addicional. Limitació = 3,2 h (agost)
- 3. Increment de temps d'aeració al MBBR (estratègia d'optimització biològica)**

Ajuda a establir el rendiment biològic

Millora, però amb sastre molt clar. Limitació HRT = 3,2 h (agost)

Limitacions ! Només efectiu si la DBO₅ és biodegradable i no inerta

CABAL tractat		MES			DBO ₅			DQO			NTK		NH ₄		NO ₃		NO ₂		N total			P total	
		entrada	sortida	rendiment	entrada	sortida	rendiment	entrada	sortida	rendiment	entrada	sortida	entrada	sortida	entrada	sortida	entrada	sortida	rendiment	entrada	sortida	rendiment	
DADES DE DISSENY	t. Baixa																						
	t. Alta	375																					
	m ³ /mes	m ³ /dia	mg/l	mg/l	%	mg/l	mg/l	%	mg/l	mg/l	%	mgN/l	mgN/l	mgN/l	mgN/l	mgN/l	mgN/l	mgN/l	mgN/l	mgP/l	mgP/l	%	
enero-24 febrero-24 marzo-24 abril-24 mayo-24 junio-24 julio-24 agosto-24 septembre-24 octubre-24 noviembre-24 diciembre-24	23.442	756	193	6	96,9	223	4	98,2	451	23	94,8	3	2,6	1	2,4	0	0	51,0	4,3	91,5	8,467	2,523	70,2
	22.590	779	166	7	95,5	288	5	98,3	535	26	95,2	7	50,925	0,455	1,4	0,153	0,474	60,3	9,9	83,5	11,14	2,82	74,7
	28.878	932	147,5	10,2	93,1	230	5,4	97,7	457,25	29,7	93,5	4,5	44	0,625	,9	0,235	0,218	55,7	5,8	89,6	12,05	4,302	64,3
	26.024	867	203	10	95,1	236	5,143	97,8	481,333	30,5	93,7	4,1	44,833	0,527	1,7	0,253	0,341	53,3	5,0	90,5	10,092	3,626	64,1
	27.735	895	266,25	9,8	96,3	345	6	98,3	769	33,66	95,6	2	60,325	0,86	1,2	0,1	0,13	71,2	1,7	97,6	12,05	4,118	65,8
	33.593	1.120	210	7,6	96,4	297,5	6,4	97,8	652	27,26	95,8	2	57	0,405	1,2	0,138	0,064	71,3	1,9	97,3	11,898	3,096	74,0
	44.409	1.433	118,167	13,125	88,9	193,333	7,75	96,0	412,333	37,663	90,9	3,95	45,683	13,637	,9	0,195	0,136	55,6	5,3	90,4	10,582	3,168	70,1
	51.982	1.677	233	8,2	96,5	287,5	5,6	98,1	565,5	23,76	95,8	10	59,8	0,403	2,7	0,096	0,344	71,2	6,3	91,2	10,0	4,946	50,6
	41.126	1.371	242,5	11,94	95,1	285	4,8	98,3	575,75	26,34	95,4	2	44,4	0,3	0,668	3,1	0,28	56,7	4,8	91,5	10,71	5,798	45,9
	39.912	1.287	146	6,833	95,3	186	4,667	97,5	416	23,2	94,4	2	45,02	0,3	0,322	7,8	0,102	52,4	5,3	90,0	8,666	3,993	53,9
	39.392	1.313	72,2	4,143	94,3	92	3,429	96,3	199,96	15,529	92,2	2	28,28	0,3	0,216	5,2	0,07	33,1	3,4	89,8	4,158	2,21	46,8
	25.779	832	128	7,167	94,4	174	4,167	97,6	431	16,083	96,3	220	2,5	43,18	0,2	0,454	7,1	0,094	51,9	5,3	89,8	9,204	2,792
TOTAL	404.862																						
MITJANA	33.739	1.105	177	9	94,8	236	5	97,6	496	26	94,5	3,7	47,1	2,3	1,6	3,0	0,2	57,0	4,9	91,1	9,9	3,6	62,5
MÀXIM	51.982	1.677	266	13	96,9	345	8	98,3	769	38	96,3	10,0	60,3	8,2	13,6	7,8	0,3	71,3	9,9	97,6	12,1	5,8	74,7
MÍNIM	22.590	756	72	4	88,9	92	3	96,0	200	16	90,9	2	28	0	0	1	0	33	2	83,5	4	2	45,9
RESUM 2023	348.290	952	204	11	94,2	237	6	97,5	503	26	94,6	4	45	3	0	2	0	53	5	90,9	10	3	65,5
RESUM 2022	360.819	989	193	8	95,8	240	6	97,7	510	23	95,6	2,2	42,1	1,2	0,6	1,7	0,2	49,1	3,1	93,8	9,6	3,3	65,5
RESUM 2021	355.496	973	221	8	96,6	287	5	98,2	586	21	96,3	3,2	41,6	2,5	0,6	2,5	0,1	47,3	4,6	90,4	9,6	3,6	61,9
RESUM 2020	353.386	966	187	6	96,6	241	5	97,9	509	22	95,7	2,1	38,3	3,2	0,5	2,7	0,1	47,5	7,4	84,4	9,0	3,6	60,2



Codi Validació: 4RGM6PHN6S24PKMJAKNFZM2TP

Verificació: <https://paixs.gub.es/validador/4RGM6PHN6S24PKMJAKNFZM2TP>

Sistema de depuració d'aigües residuals de l'edifici de la Policia Local de Vilanova i la Geltrú. Durant la temporada estival els dos reactors biològics estan en servei.

*- Les dades històriques anuals, excepte el cabal total, corresponen a la mitjana mensual de l'any en qüestió

BIOLÒGIC																					REACTIUS							RESIDUS				
T	O2	alcalinitat	MLSS	MLSS	MLSSV	IVF	CM	TRH	TRC	clorur fèrric	políclorur d'alumini	Nutriox	polielectrolit		banals	greixos	sorres	Fang dehidratat	sortida centríf	sortida espessorador												
reactor	reactor	reactor	recirc.										kg	kg							kg	kg/TMS	kg									
°C	mg/l	meq/l	mg/l	mg/l	%	ml/g	DBO5/kg MLSS.	dies	dies	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	Tn	%	%												
enero-24 febrero-24 marzo-24 abril-24 mayo-24 junio-24 julio-24 agosto-24 septiembre-24 octubre-24 noviembre-24 diciembre-24	16	1		3.734	6.352	79,2	269	0,04	10,1		0	0	150	21	25	0	0	0	38,9	18,3	1,7											
	17	2		2.568	3.581	80,6	259,017	0,07	13,8		0	0	125	34	0	0	0	0	20,2	18,3	1,7											
	17	3		2.373	4.110	90,2	300,128	0,065	31,4		0,0	0,0	125	33	0	0	0	0	20,5	18,6	1,4											
	20	0		3.107	4.808	85,3	247,126	0,054	33,9		0,0	0,0	25	4	50	0	0	0	38,8	17,5	1,7											
	23	1		2.502	4.288	87,3	215,524	0,095	33,4		0,0	0,0	50	13	25	0	0	0	20,0	18,7	1,7											
	25			3.075	5.393	87,4	291,778	0,084	20,1		0,0	4.903,5	75	21	0	1.480	0	0	19,5	18,7	1,3											
	28			2.958	5.240	85,7	343,263	0,063	13,2		0,0	12.612,0	150	19	0	0	0	0	43,1	18,6	1,2											
	29	1		2.947	5.101	79,9	265,819	0,124	10,0		0,0	13.020,0	225	22	0	0	0	0	56,2	17,9	1,3											
	27	2		3.108	4.050	84,8	151,014	0,1	15,8		0,0	420,0	125	46	0	0	0	0	15,6	17,5	1,8											
	23	3		2.944	4.861	86,3	255,638	0,054	11,6		0,0	0,0	75	12	0	0	0	0	35,9	17,5	1,4											
	18	1		3.024	5.329	84,6	272,321	0,037	111,7		0,0	0,0	0		0	0	0	0	0,0	-	1,5											
	14			4.067	6.422	76,7	355,927	0,027	87,7		0,0	0,0	25	8	0	0	0	0	19,1	17,4	1,5											
	TOTAL										0	0	30.956	1.150	100		1.480	0	0	328												
	MIT JANA	21	2	# DIV 0	3.034	4.961	84,0	269	0,07	32,7	# DIV 0	0,00	2.580	96	21,07	8	123	0,0	0,0	27,3	18,1	1,5										
MÀXIM	29	3	0	4.067	6.422	90,2	356	0,12	111,7	0	0,00	13.020	225	45,68	50	1.480	0	0	56	19	2											
MÍNIM	14	0	0	2.373	3.581	76,7	151	0,03	10,0	0	0,00	0	3,69	0	0	0	0	0	0	17	1											
RESUM MIT JANA 2023	21	1	-	3.404	5.241	84,7	264	0,05	43,2	0	0,00	3.479	83	15,63	2	110	0	0	27	17,5	2											
RESUM MIT JANA 2022	-	-	-	3.509	-	84,3	239	0,0432	15,6	-	-	5.615	92	15,35	-	240	-	-	36	17,2	1,5											
RESUM MIT JANA 2021	-	-	-	3.523	-	82,7	227	0,0469	24,581	-	-	3.259	90	20,65	-	180	-	-	29	17,4	1,5											
RESUM MIT JANA 2020	-	-	-	3.420	-	82,5	239	0,0498	44,338	-	-	3.328	58	11,07	-	130	-	-	26	18,0	1,2											



Verificació: <https://baixebre.eadministracio.cat/>
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 200 de 326



Verificació: <https://baixebre.eadministracio.cat/>
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 200 de 326

*. Els valors RESUM, corresponen a valors mitjans mensuals

*. Els valors amb resultat "-.", és degut al fet que durant aquell període no es registraven aquests valors

*. El sistema DLAM dosifica, durant la temporada estival, Nutriox a l'EB-01 (Casc Urbà) i a l'EB Hotel Oliveres (sistema en baixa) per reduir efectes del sulfúdic en els col·lectors del sistema i per reduir les olors als pous de registre i EBs. Els últims 4 anys a dossificat una mitjana de 45.000 kg/any.

*- Durant l'any 2023, es van substituir els dos rotatamisos i el cargol transportador del sistema de pretractament.

EDAR
DLAM L'AMPOLLA
EMPRESA EXPLOTADORA
ACCIONA AGUA

ENERGIA ELÉCTRICA EDAR				CUPS:		ES0031405872607001YN0F				ENERGIA GENERADA				REGISTRE MÁXIMETRES																					
Tarifa contratada:										3.0TD																									
ACTIVA										TOTAL ACTIVA XARXA		REACTIVA		Cos fi		VENDA		AUTOCONSUM		TOTAL E GENERAD A		Ratio		Període 1		Període 2		Període 3		Període 4		Període 5		Període 6	
Període 1		Període 2		Període 3		Període 4		Període 5		Període 6																									
100		100		100		100		100		100																									
kWh		kWh		kWh		kWh		kWh		kWh		kWh		kWh		kWh		kWh		kWh		kWh		kWh		kWh		kWh		kWh		kW			
Potència contractada (kW)																																			
enero-24																																			
febrero-24																																			
marzo-24																																			
abril-24																																			
mayo-24																																			
junio-24																																			
julio-24																																			
agosto-24																																			
septiembre-24																																			
octubre-24																																			
noviembre-24																																			
diciembre-24																																			
TOTAL																																			
MITJANA																																			
MÀXIM																																			
MÍNIM																																			
RESUM 2023																																			
RESUM 2022																																			
RESUM 2021																																			
RESUM 2020																																			



Estos valores Resum de "COS FI" i "RÀTIO" corresponen a valors mitjans anuals.

Estos valores son resultados de un análisis de datos que se ha realizado para el periodo de tiempo que se indica en el documento.

Verificación: <https://baixebre.eadministracio.cat/>

Document: 09/08/2023

En data 09/08/2023 es va posar en servei l'instal·lació solar PV autòcòsum , amb 50 kW / 63,6 kWp

*- En data 28/11/2024, la instal·lació FV es va canviar el contracte al mode compensació excedents.

ENERGIA ELÈCTRICA EB: EB CALA MARIA										ENERGIA ELÈCTRICA EB: EB CASC URBÀ										REGISTRE MAXIMÈTRES					
Tarifa contractada:										Tarifa contractada:										REGISTRE MAXIMÈTRES					
3.0TD										3.0TD															
ACTIVA										ACTIVA															
Període 1	Període 2	Període 3	Període 4	Període 5	Període 6	Cos fi	REACTIVA	TOTAL ACTIVA XARXA	Cos fi	Període 1	Període 2	Període 3	Període 4	Període 5	Període 6	REACTIVA	TOTAL ACTIVA XARXA	Cos fi	Període 1	Període 2	Període 3	Període 4	Període 5	Període 6	
50	50	50	50	50	50					kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh				kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh
1.412	1.076	0	0	0	2.027	0.932	1.750	4.515	0.932	28	28	0	0	0	27	1.010	746	0	0	0	0	0	0	0	18
1.328	968	2	0	0	1.791	0.919	1.755	4.089	0.919	28	28	0	0	0	28	925	656	2	0	0	0	0	0	0	28
0	1.522	1.119	13	3	2.600	0.905	2.467	5.257	0.905	0	28	29	0	0	28	0	1.077	773	8	5	1.906	3.131	0.769	0	17
0	0	0	1.565	1.140	2.264	0.876	2.735	4.969	0.876	0	0	0	27	28	28	0	0	0	1.062	781	1.572	2.854	0.767	0	17
0	0	0	1.680	1.250	2.556	0.903	2.614	5.486	0.903	0	0	0	27	26	28	0	0	0	1.046	777	1.625	2.869	0.769	0	22
0	0	1.913	1.363	0	3.121	0.909	2.931	6.397	0.909	0	0	28	27	0	27	0	2	1.212	877	0	1.820	3.418	0.753	0	17
2.682	1.841	0	5	0	3.327	0.922	3.304	7.855	0.922	27	26	0	0	0	29	1.707	1.200	0	5	0	2.205	5.117	0.766	22	54
0	0	3.004	1.979	0	4.240	0.924	3.803	9.223	0.924	0	0	28	27	2	27	0	0	1.920	1.356	0	2.846	6.122	0.772	0	31
0	0	2.251	1.562	0	3.386	0.927	2.922	7.199	0.927	0	0	28	28	0	28	0	0	1.586	1.149	0	2.662	5.397	0.766	0	83
0	0	0	2.216	1.635	3.259	0.919	3.041	7.110	0.919	0	0	0	26	26	28	0	0	0	1.528	1.312	2.357	4.343	0.767	0	65
0	1.910	1.400	0	0	3.752	0.924	2.915	7.062	0.924	0	30	28	0	0	28	0	1.445	1.186	0	0	3.083	5.714	0.763	0	62
1.351	987	0	0	0	2.421	0.926	1.942	4.759	0.926	25	26	0	0	0	26	959	708	0	0	0	1.751	3.418	0.761	21	19
6.773	8.304	9.689	10.383	4.028	34.744		32.179	73.921		4.601	5.834	6.679	7.031	2.875	24.393		43.091	51.413							
564	692	807	865	336	2.895	0.916	2.682	6.160	0.916	383	486	557	586	240	2.033		3.591	4.284							
2.682	1.910	3.004	2.216	1.635	4.240	0.932	3.803	9.223	0.932	1.707	1.445	1.920	1.528	1.312	3.083		5.039	6.122							
0	0	0	0	0	1.791	0.876	1.750	4.089	0.876	0	0	0	0	0			2.348	2.831							
6.005	7.206	8.966	9.645	3.453	30.647	0.924	27.508	65.922	0.924	4.069	4.893	5.822	6.621	2.410	20.979		35.468	44.794							
7.436	7.112	9.228	10.183	3.684	31.676	0.914	30.785	69.319	0.914	4.901	4.434	5.501	6.171	2.306	19.875		34.890	43.188							
6.124	11.272	11.248	10.524	6.358	26.518	0.948	22.680	72.044	0.948	3.857	7.661	7.265	6.766	4.272	17.826		37.092	47.647							
3.627	9.714	3.893	1.391	4.104	1.632	0.821	16.941	24.361	0.821	10.856	31.275	12.329	4.775	13.659	5.280		20.451	78.174							



CABAL tractat		MES		DBO ₅				DQO		NTK		NH ₄		NO ₃		NO ₂		N total		P total							
		entrada	sortida	rendiment	entrada	sortida	rendiment	entrada	sortida	rendiment	entrada	sortida	entrada	sortida	entrada	sortida	rendiment	entrada	sortida	rendiment							
DADES DE DISSENY		t. Baixa	875																								
		t. Alta																									
		m ³ /mes	m ³ /dia	mg/l	mg/l	%	mg/l	mg/l	%	mgN/l	mgN/l	mgN/l	mgN/l	mgN/l	mgN/l	mgN/l	mgN/l	mgN/l	mgN/l	mgP/l	mgP/l						
enero-24		6.538	211	265	5	98,1	322	4	98,8	743	17	97,7				51	,2	16,9	0	0	57,5	19,9	65,4	26,527	3,505	86,8	
febrero-24		5.805	200	310	5	98,5	428	5	98,9	1.010	18	98,2				68,925	,7	10,6	0,153	2,498	79,0	13,5	82,9	13,333	3,96	70,3	
marzo-24		6.188	200	369,25	5,6	98,5	412,5	4,2	99,0	665,975	20,68	96,9				54,15	1,0	7,8	0,106	0,168	60,0	10,0	83,3	10,9	3,286	69,9	
abril-24		4.539	151	672,167	8,125	98,8	584	4,714	99,2	1350	28,725	97,9				64,483	2,8	1,2	1,683	0,155	83,0	5,1	93,9	14,35	6,046	57,9	
mayo-24		3.963	128	388	6,4	98,4	505	6,6	98,7	1051	33,1	96,9				87,075	9,2	,7	0,205	0,183	98,5	10,4	89,5	13,05	4,362	66,6	
junio-24		3.587	120	385	10,8	97,2	445	8,2	98,2	1115,75	37,44	96,6				65,175	18,6	,6	0,308	0,145	75,4	22,5	70,1	13,05	6,22	52,3	
julio-24		4.289	138	251,833	15,625	93,8	322	13,571	95,8	597,667	61	89,8				50,517	57,0	,6	0,215	0,822	59,4	58,7	1,1	10,133	8,241	18,7	
agosto-24		4.416	142	172,5	18,4	89,3	230	12,8	94,4	460,75	71,08	84,6				66,275	83,6	,4	0,12	0,428	74,5	87,4	-17,4	13,1	8,58	34,4	
septiembre-24		7.940	265	167,5	13,54	91,9	180	8,4	95,3	299,725	44,44	85,2				40,375	48,1	,6	0,118	0,23	48,4	50,9	-5,2	5,675	4,394	22,6	
octubre-24		9.512	307	178,6	11,333	93,7	300	6,333	97,9	496,22	39,15	92,1				57,6	44,1	,3	0,26	0,206	70,1	45,8	34,7	7,96	5,545	30,3	
noviembre-24		14.328	478	227,6	10,714	95,3	422	5,429	98,7	907,6	31,857	96,5				58,84	16,2	1,3	0,266	0,166	68,5	16,2	76,4	11,022	2,211	79,9	
diciembre-24		6.774	219	436	10	97,7	572	7	98,8	1216,4	38,283	96,9				65,06	12,6	0,72	0,25	0,68	76,0	18,5	75,7	11,726	2,75	76,5	
TOTAL		77.879																									
MITJANA		6.490	213	319	10	95,9	393	7	97,8	826	37	94,1	#DIV/0!	#DIV/0!		60,8	24,5	3,5	0,3	0,5	70,9	29,9	54,2	12,6	4,9	55,5	
MÀXIM		14.328	478	672	18	98,8	584	14	99,2	1.350	71	98,2	0,0	0,0		87,1	83,6	16,9	1,7	2,5	98,5	87,4	93,9	26,5	8,6	86,8	
MÍNIM		3.587	120	168	5	89,3	180	4	94,4	300	17	84,6	0	0		40	0	0	0	0	48	5	-17,4	6	2	18,7	
RESUM 2023		69.234	190	350	14	94,6	384	8	97,6	803	34	94,9				52	5	6	0	1	63	13	77,5	10	5	54,0	
RESUM 2022		65.620	180	368	17	95,5	434	11	97,4	872	53	93,9				53,6	10,3	1,8	0,3	0,2	62,2	14,5	76,7	11,4	4,2	62,8	
RESUM 2021		81.889	224	266	21	92,0	366	16	95,8	687	65	90,5	92,0			54,8	20,2	2,6	0,2	0,2	61,3	27,1	55,7	10,6	5,0	52,5	
RESUM 2020		99.343	271	296	19	93,7	480	14	97,1	979	60	93,9	5,2			66,7	4,1	6,8	0,4	0,4	101,2	12,8	87,4	13,6	4,7	65,8	



es dades històriques anuals, excepte el cabal total, corresponen a la mitjana mensual de l'any en qüestió

Sistema tractat per una reducció de la cabal d'entrada durant els últims anys.

*.- L'any 2017 es van instal·lar 4 agitadors a Llacuna 1 per mantenir els fangs en suspensió.

BIOLÒGIC													REACTIUS				RESIDUS							
T	O2	alcalinitat	MLSS	MLSS	MLSSV	IVF	CM	TRH	TRC	clorur fèrric		políclorur d'alumini		polielectrolit		banals	greixos	sorres	tamis fang	sortida espessidor	sortida espessidor			
reactor	reactor	reactor	reactor	recirc.						kg	kg	kg	kg/TMS	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	%			
°C	mg/l	meq/l	mg/l	mg/l	%	ml/g	DBO5/kg MLSS ₄	dies	dies												%			
9	1		1.578		78,1	229	0,01	32,9		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
12	0		836		84,1	168,605	0,01	33,7		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
12	0		1.930		83,0	192,619	0,007	37,7		0	0,0	0	0	0	0	0	0	0	0					
17	0		1.705		80,6	195,114	0,01	42,9		0	0,0	0	0	0	0	0	0	0	0					
20			1.359		79,6	166,041	0,008	50,4		0	0,0	0	0	0	0	0	0	0	0					
23			842		90,0	180,674	0,013	56,8		0	0,0	0	0	0	0	0	0	0	0					
27			1.925		80,7	167,396	0,004	49,6		0	0,0	0	0	0	0	0	0	0	0					
28			1.591		81,5	173,587	0,003	45,3		0	0,0	0	0	0	0	0	0	0	0					
26			1.408		81,9	168,562	0,004	33,7		0	0,0	0	0	0	0	0	0	0	0					
20	0		1.490		83,5	142,785	0,008	30,4		0	0,0	0	0	0	0	2.220	0	0	0					
17	1		1.163		81,3	177,337	0,047	19,4		0	0,0	0	0	0	0	0	0	0	0					
12			2.020		79,1	305,486	0,01	28,2		0	0,0	0	0	0	0	0	0	0	0					
TOTAL										0	0	0	0	0	0	2.220	0	0	0					
MIT JANA	0	#iDIV/0!	1.487	#iDIV/0!	82,0	189	0,01	38,4	#iDIV/0!	0	0,00	0	0	0	0	185	0,0	0,0						
MÀXIM	1	0	2.020	0	90,0	305	0,05	56,8	0,0	0	0,00	0	0	0	2.220	0	0	0						
MÍNIM	0	0	836	0	78,1	143	0,00	19,4	0,0	0	0,00	0	0	0	0	0	0	0						
RESUM MIT JANA 2023	15	1	2.492		77,0	157	0,01	35,1		0	0,00	0	0	0	193	0	0	0						
RESUM MIT JANA 2022	-	-	-	3.037	-	73,5	127	0,012	39,353	-	-	-	-	-	268	-	-	-						
RESUM MIT JANA 2021	-	-	-	2.029	-	71,4	65	0,046	28,641	-	-	-	-	-	472	-	-	-						
RESUM MIT JANA 2020	-	-	-	569	-	75,1	-	0,110	28,032	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
Codi Validat: RESUM MIT JANA 2020																								

*. L'any 2023 es van retirar 2,500 m3 de fang líquid de la llacuna 3 i 4, amb destí agricultura. El 2025 està previst retirar 1.000 m3 de fang líquid de la llacuna 3

* - Les dades històriques anuals corresponen a la mitjana mensual de l'any en qüestió

*. Els valors amb resultat "-", és degut al fet que durant aquell període no es registraven aquests valors

ENERGIA ELÈCTRICA EDAR				CUPS:		ES0031405872419001CZ0F		ENERGIA GENERADA				REGISTRE MÀXIMETRES							
Tarifa contractada:										3.0TD									
ACTIVA																			
Període 1	Període 2	Període 3	Període 4	Període 5	Període 6	TOTAL ACTIVA XARXA		REACTIVA	Cos fi	VENDA	AUTOCONSUM	TOTAL E GENERAD A	Ratio	Període 1	Període 2	Període 3	Període 4	Període 5	Període 6
63	63	63	63	63	63	63	63	63		kWh	kWh	kWh	kWh/m³	kW	kW	kW	kW	kW	kW
4.183	3.060	0	0	0	6.532	13.775	1745	0,992				0	2,107	41	38	0	0	0	34
2.430	1.921	0	0	0	3.884	8.235	1035	0,992				0	1,419	37	38	0	0	0	33
0	4.526	3.529	4	19	8.967	17.045	2223	0,992				0	2,755	30	38	38	0	0	38
0	0	0	4.648	3.573	7.174	15.395	1817	0,993				0	3,392	0	0	0	38	39	36
0	0	0	3.720	3.042	7.247	14.009	1666	0,993				0	3,535	0	0	0	36	36	35
0	0	2.996	2.413	0	6.410	11.819	1378	0,993				0	3,295	0	0	35	39	0	36
0	95	0	0	0	95	190	31	0,987				0	0,044	24	24	0	0	0	24
0	0	0	0	0	0	0	0					0	0,000						
0	0	525	406	4	1.504	2.439	342	0,99				0	0,307	0	0	33	33	0	34
0	0	0	4.657	3.702	8.796	17.155	2562	0,989				0	1,804	0	0	0	41	41	42
0	4.095	3.273	0	0	9.065	16.433	2327	0,99				0	1,147	0	41	41	0	0	42
4.075	3.010	0	0	0	8.453	15.538	2184	0,990				0	2,294	35	34	0	0	0	36
TOTAL	10.688	16.707	10.323	15.848	68.127	132.033	17.310			0	0	0							
MITJANA	891	1.392	860	1.321	5.677	11.003	1.443	0,991		# DIV 0	# DIV 0	0	1,841						
MÀXIM	4.183	4.526	3.529	4.657	9.065	17.155	2.562	0,993		0	0	0	3,535						
MÍNIM	0	0	0	0	0	0	0	0,987		0	0	0	0,000						
RESUM 2023	16.328	21.503	22.155	23.550	9.440	190.395	34.447	0,970					2,811						
RESUM 2022	20.364	25.738	21.376	25.466	11.471	215.960	56.035	0,960		0	0	0	3,336						
RESUM 2021	14.616	28.762	20.529	26.664	15.961	210.517	66.848	0,947		0	0	0	2,143						
RESUM 2020	25.135	73.929	46.346	10.729	31.307	207.630	59.858	0,961		0	0	0	2,370						

*- Els valors Resum de "COS FI" i "RÀTIO" corresponen a valors mitjans anuals.

*- El dia 03/07/2024 es va espatl·lar el comptador de companyia distribuïdora, que fins al 27/09/2024 no va ser reparat.

CABAL tractat			MES		DBO ₅			DQO		NTK		NH ₄		NO ₃		NO ₂		N total		P total	
			entrada	sortida	rendiment	entrada	sortida	rendimeni	entrada	sortida	rendiment	entrada	sortida	entrada	sortida	entrada	sortida	rendiment	entrada	sortida	rendiment
DADES DE DISSENY	t. Baixa	10296																			
	t. Alta		230				273														
	m ³ mes	m ³ dia	mg/l	mg/l	%	mg/l	mg/l	%	mgN/l	mgN/l	mgN/l	mgN/l	mgN/l	mgN/l	mgN/l	mgN/l	mgN/l	mgN/l	mgP/l	%	
enero-24 febrero-24 marzo-24 abril-24 mayo-24 junio-24 julio-24 agosto-24 septiembre-24 octubre-24 noviembre-24 diciembre-24	172.603	5.568	216,43	3,94	98,2	315,00	3,88	98,8	616,50	22,40	96,4	5	52,77	2,57	0,65	2,41	0,15	0,34	62,88	5,67	91,0
	164.352	5.667	205,00	5,29	97,4	231,67	3,71	98,4	575,75	22,86	96,0	5,95	51,08	3,31	0,72	2,43	0,97	0,18	61,13	6,51	89,4
	172.538	5.566	178,58	5,23	97,1	270,00	5,23	98,1	507,75	22,58	95,6	6,45	35,70	2,70	0,59	0,74	0,15	0,14	47,08	5,09	89,2
	164.782	5.493	199,50	4,27	97,9	287,14	3,93	98,6	542,43	21,71	96,0	4,45	54,28	2,86	0,67	1,74	0,14	0,08	66,56	4,98	92,5
	177.462	5.725	237,54	4,53	98,1	212,31	4,13	98,1	454,39	20,11	95,6	2,6	48,98	1,09	0,56	0,65	0,17	0,11	58,38	2,73	95,3
	166.993	5.566	172,73	6,54	96,2	160,00	4,39	97,3	430,46	23,32	94,6	2,25	46,29	3,78	0,52	1,64	0,12	0,22	55,92	6,04	89,2
	173.269	5.589	153,57	5,69	96,3	205,71	4,81	97,7	447,00	23,66	94,7	7,25	46,81	5,25	0,49	0,91	0,12	0,33	55,56	6,86	87,7
	161.847	5.221	187,69	4,93	97,4	202,31	4,36	97,8	459,31	19,40	95,8	2,35	40,32	2,19	0,45	0,52	0,10	0,10	49,82	3,87	92,2
	190.498	6.350	141,39	4,57	96,8	166,15	4,47	97,3	367,62	18,94	94,8	5	39,12	3,81	0,48	0,61	0,06	0,07	48,35	5,43	88,8
	226.816	7.317	147,54	5,29	96,4	167,50	4,08	97,6	364,00	21,99	94,0	3,5	40,59	2,98	0,56	1,09	0,20	0,16	47,89	5,39	88,8
	224.304	7.477	197,50	5,80	97,1	274,75	4,07	98,5	506,17	26,25	94,8	2,267	42,21	1,57	0,81	1,88	0,25	0,19	53,62	3,63	93,2
	189.410	6.110	174,00	4,33	97,5	225,39	4,27	98,1	436,39	22,87	94,8	2,1	42,71	0,54	0,58	0,67	0,14	0,08	51,37	2,25	95,6
TOTAL	2.184.874																				
MITJANA	182.073	5.971	184	5	97,2	226	4	98,0	476	22	95,2	#DIV/0!	45,1	2,7	0,6	1,3	0,2	0,2	54,9	4,9	91,1
MÀXIM	226.816	7.477	238	7	98,2	315	5	98,8	617	26	96,4	0,0	54,3	5,3	0,8	2,4	1,0	0,3	66,6	6,9	95,6
MÍNIM	161.847	5.221	141	4	96,2	160	4	97,3	364	19	94,0	0	36	1	0	1	0	0	47	2	87,7
RESUM 2023	1.909.647	5.232	257	7	97,4	264	5	98,2	596	28	95,2	5	50	5	1	1	0	0	59	7	88,5
RESUM 2022	1.942.060	5.321	279	9	96,9	264	5	97,9	622	29	95,4	6,2	48,3	3,0	0,8	0,8	0,2	0,3	59,5	4,8	91,9
RESUM 2021	1.944.590	5.329	215	7	96,9	238	5	97,7	543	26	95,2	4,2	41,4	3,4	1,3	1,4	0,1	0,2	47,4	5,3	88,8
RESUM 2020	2.003.835	5.475	207	6	97,3	225	6	97,5	514	27	94,8	5,3	39,5	4,4	0,6	0,5	0,2	0,2	49,5	6,1	87,6

ENERGIA ELÉCTRICA EDAR				CUPS:		ES0031405903116001MH				ENERGIA GENERADA				REGISTRE MÁXIMETRES							
Tarifa contratada:				6.1TD																	
ACTIVA																					
Periodo 1	Periodo 2	Periodo 3	Periodo 4	Periodo 5	Periodo 6	TOTAL ACTIVA XARXA		REACTIVA	Cos fi	VENDA	AUTOCONSUM	TOTAL E GENERADA	Ratio	Periodo 1	Periodo 2	Periodo 3	Periodo 4	Periodo 5	Periodo 6		
285	285	285	285	285	285	kWh	kWh	kWh		kWh	kWh	kWh	kWh/m³	kW	kW	kW	kW	kW	kW		
kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh		kWh	kWh	kWh									
Potència contratada (kW)	enero-24	25.216	21.148	0	0	0	43.961	90.325	3972	0.999	0	8.750	8.750	0.574	288	231	0	0	0	213	
	febrero-24	24.000	19.403	0	0	0	41.232	84.635	5303	0.998	0	12.189	12.189	0.589	304	301	0	0	0	258	
	marzo-24	0	20.629	17.531	72	103	46.855	85.190	4521	0.999	0	14.642	14.642	0.579	254	254	248	0	0	259	
	abril-24	0	0	0	20.051	16.011	40.159	76.221	4163	0.999	0	21.833	21.833	0.595	0	0	0	248	235	221	
	mayo-24	0	0	0	17.095	13.895	38.633	69.623	3360	0.999	0	22.492	22.492	0.519	0	0	0	204	191	190	
	junio-24	0	0	13.985	11.439	0	35.718	61.142	3040	0.999	0	21.683	21.683	0.496	0	0	182	186	0	182	
	julio-24	14.653	11.597	0	0	0	35.196	61.446	3581	0.998	0	23.710	23.710	0.491	173	187	0	0	0	191	
	agosto-24	0	0	16.332	13.307	0	38.326	67.965	3925	0.998	0	21.057	21.057	0.550	0	0	195	196	0	218	
	septiembre-24	0	0	18.287	14.507	39	37.212	70.045	4203	0.998	0	9.556	9.556	0.418	0	0	221	211	197	218	
	octubre-24	0	0	0	20.486	15.984	35.925	72.395	2729	0.999	0	9.776	9.776	0.362	0	0	0	200	213	188	
	noviembre-24	0	19.610	17.278	0	0	42.870	79.758	5970	0.997	0	11.243	11.243	0.406	204	230	255	0	0	278	
	diciembre-24	23.753	20.083	0	0	0	52.125	95.961	11857	0.992	0	7.773	7.773	0.548	274	261	0	0	0	238	
TOTAL	87.622	112.470	83.413	96.957	46.032	488.212	914.706	56.624		0	184.704	184.704									
MIT JANA	7.302	9.373	6.951	8.080	3.836	40.684	76.226	4.719	0.998	0	15.392	15.392	0.511								
MAXIM	25.216	21.148	18.287	20.486	16.011	52.125	95.961	11.857	0.999	0	23.710	23.710	0.595								
MÍNIM	0	0	0	0	0	35.196	61.142	2.729	0.992	0	7.773	7.773	0.362								
RESUM 2023	83.812	108.884	84.031	95.373	45.752	453.218	871.070	57.641	0.998	0	183.922	183.922	0.556								
RESUM 2022	72.967	108.326	88.661	97.708	45.597	436.363	849.622	16.856	1.000	0	169.009	169.009	0.526								
RESUM 2021	77.614	149.485	170.952	98.675	46.182	350.070	892.978	53.927	1.000	0	169.005	169.005	0.513								
RESUM 2020	198.629	401.143	418.532	0	0	0	1.018.304	3.824	0.989	0	0	0	0.513								

* - Els valors Resum de "COS FI" i "RÀTIO" corresponen a valors mitjans anuals.

els valors amb resultat "-", és degut al fet que durant aquell període no es registraven aquests valors

Codi Validació: 4RGMPHN6S254PKMJAKNEFMZM2TP
 Verifica l'assumpte electrònicament des de la plataforma eS-Plaforma Gestió
 Document signat electrònicament des de la plataforma eS-Plaforma Gestió
 Pàgina 208 de 326

ENERGIA ELÈCTRICA EB: EB 1D					ES0031405926002001TYOF					REGISTRE MAXÍMETRES					ENERGIA ELÈCTRICA EB: EB 2D					ES0031405926001001WHOF																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
Tarifa contractada:										2.0TD					2.0TD										REGISTRE MAXÍMETRES																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
ACTIVA										TOTAL ACTIVA XARXA					REACTIVA					Cos fi																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
Període 1	Període 2	Període 3	Període 4	Període 5	Període 6						Període 1	Període 2	Període 3	Període 4	Període 5	Període 6						Període 1	Període 2	Període 3	Període 4	Període 5	Període 6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
8	8					kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
206	196	260	0	0	0	662	63	0,996	4	4	4	4				2.381	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

*- El tancament del contracte 1 del comptador digital, només comptabilitza energia al període 1.



ENERGIA ELÉCTRICA EB: EB 3D				ES003140592600001MF0F				REGISTRE MAXIMÉTRÉS						ENERGIA ELÉCTRICA EB: EB 4D				ES003140592750001PY0F				REGISTRE MAXIMÉTRÉS																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
Tarifa contractada:				2.0TD				3.0TD										Tarifa contractada:				3.0TD				3.0TD																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
ACTIVA				TOTAL ACTIVA XARXA				Cos fi				Periodo 1		Periodo 2		Periodo 3		Periodo 4		Periodo 5		Periodo 6		ACTIVA				TOTAL ACTIVA XARXA				Cos fi		Periodo 1		Periodo 2		Periodo 3		Periodo 4		Periodo 5		Periodo 6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
Periodo 1	Periodo 2	Periodo 3	Periodo 4	Periodo 5	Periodo 6	Periodo 1	Periodo 2	Periodo 3	Periodo 4	Periodo 5	Periodo 6	Periodo 1	Periodo 2	Periodo 3	Periodo 4	Periodo 5	Periodo 6	Periodo 1	Periodo 2	Periodo 3	Periodo 4	Periodo 5	Periodo 6	Periodo 1	Periodo 2	Periodo 3	Periodo 4	Periodo 5	Periodo 6	Periodo 1	Periodo 2	Periodo 3	Periodo 4	Periodo 5	Periodo 6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
12.5	12.5					40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
194	175	254	0	0	0	623	1239	0,449	7	4	3	2,066	1,499	0	0	0	2,267	366	0,998	31	19	0	0	28	2,066	1,499	0	0	0	2,267	366	0,998	31	19	0	0	28	2,066	1,499	0	0	0	2,267	366	0,998	31	19	0	0	28																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
226	237	348	0	0	0	811	2048	0,368	7	7	7	1,832	1,436	8	0	0	2,254	328	0,998	32	36	0	0	37	1,832	1,436	8	0	0	2,254	328	0,998	32	36	0	0	37	1,832	1,436	8	0	0	2,254	328	0,998	32	36	0	0	37																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
254	240	436	0	0	0	930	2131	0,400	7	8	10	0	1,804	1,371	87	62	2,677	340	0,998	0	25	30	20	45	0	1,804	1,371	87	62	2,677	340	0,998	0	25	30	20	45	0	1,804	1,371	87	62	2,677	340	0,998	0	25	30	20	45																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
276	283	532	0	0	0	1,091	2286	0,431	2	2	3	0	0	0	1,817	1,434	2,446	346	0,998	0	0	0	26	12	0	0	0	0	1,817	1,434	2,446	346	0,998	0	0	0	26	12	0	0	0	1,817	1,434	2,446	346	0,998	0	0	0	26	12																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
217	222	353	0	0	0	792	2120	0,350	4	6	7	0	0	0	2,082	1,588	2,739	430	0,998	0	0	0	35	217	222	353	0	0	2,082	1,588	2,739	430	0,998	0	0	0	28	29	217	222	353	0	0	2,082	1,588	2,739	430	0,998	0	0	0	28	29																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
230	241	382	0	0	0	853	1828	0,423	7	7	3	98	34	1,957	1,587	62	3,036	418	0,998	0	0	41	24	230	241	382	0	0	1,957	1,587	62	3,036	418	0,998	0	0	41	40	0	24	230	241	382	0	0	1,957	1,587	62	3,036	418	0,998	0	0	41	40	0	24																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
153	154	231	0	0	0	538	871	0,526	7	7	7	2,270	1,771	39	9	0	2,877	1,076	0,988	34	35	0	0	35	153	154	231	0	0	2,877	1,076	0,988	34	35	0	0	16	0	35	153	154	231	0	0	2,877	1,076	0,988	34	35	0	0	16	0	35																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
126	124	234	0	0	0	484	771	0,532	2	2	2	0	0	1,688	1,268	0	2,666	897	0,988	0	0	19	17	126	124	234	0	0	1,688	1,268	0	2,666	897	0,988	0	0	19	16	0	17	126	124	234	0	0	1,688	1,268	0	2,666	897	0,988	0	0	19	16	0	17																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
186	180	353	0	0	0	719	1125	0,539	8	8	7	0	0	2,310	1,799	8	3,684	1205	0,988	0	0	39	30	186	180	353	0	0	2,310	1,799	8	3,684	1205	0,988	0	0	39	36	0	30	186	180	353	0	0	2,310	1,799	8	3,684	1205	0,988	0	0	39	36	0	30																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
177	179	308	0	0	0	664	1072	0,527	7	7	6	0	0	0	2,329	1,839	3,092	637	0,996	0	0	0	35	177	179	308	0	0	2,329	1,839	3,092	637	0,996	0	0	33	41	177	179	308	0	0	2,329	1,839	3,092	637	0,996	0	0	33	41	177	179	308	0	0	2,329	1,839	3,092	637	0,996	0	0	33	41	177	179	308	0	0	2,329	1,839	3,092	637	0,996	0	0	33	41	177	179	308	0	0	2,329	1,839	3,092	637	0,996	0	0	33	41	177	179	308	0	0	2,329	1,839	3,092	637	0,996	0	0	33	41	177	179	308	0	0	2,329	1,839	3,092	637	0,996	0	0	33	41	177	179	308	0	0	2,329	1,839	3,092	637	0,996	0	0	33	41	177	179	308	0	0	2,329	1,839	3,092	637	0,996	0	0	33	41	177	179	308	0	0	2,329	1,839	3,092	637	0,996	0	0	33	41	177	179	308	0	0	2,329	1,839	3,092	637	0,996	0	0	33	41	177	179	308	0	0	2,329	1,839	3,092	637	0,996	0	0	33	41	177	179	308	0	0	2,329	1,839	3,092	637	0,996	0	0	33	41	177	179	308	0	0	2,329	1,839	3,092	637	0,996	0	0	33	41	177	179	308	0	0	2,329	1,839	3,092	637	0,996	0	0	33	41	177	179	308	0	0	2,329	1,839	3,092	637	0,996	0	0	33	41	177	179	308	0	0	2,329	1,839	3,092	637	0,996	0	0	33	41	177	179	308	0	0	2,329	1,839	3,092	637	0,996	0	0	33	41	177	179	308	0	0	2,329	1,839	3,092	637	0,996	0	0	33	41	177	179	308	0	0	2,329	1,839	3,092	637	0,996	0	0	33	41	177	179	308	0	0	2,329	1,839	3,092	637	0,996	0	0	33	41	177	179	308	0	0	2,329	1,839	3,092	637	0,996	0	0	33	41	177	179	308	0	0	2,329	1,839	3,092	637	0,996	0	0	33	41	177	179	308	0	0	2,329	1,839	3,092	637	0,996	0	0	33	41	177	179	308	0	0	2,329	1,839	3,092	637	0,996	0	0	33	41	177	179	308	0	0	2,329	1,839	3,092	637	0,996	0	0	33	41	177	179	308	0	0	2,329	1,839	3,092	637	0,996	0	0	33	41	177	179	308	0	0	2,329	1,839	3,092	637	0,996	0	0	33	41	177	179	308	0	0	2,329	1,839	3,092	637	0,996	0	0	33	41	177	179	308	0	0	2,329	1,839	3,092	637	0,996	0	0	33	41	177	179	308	0	0	2,329	1,839	3,092	637	0,996	0	0	33	41	177	179	308	0	0	2,329	1,839	3,092	637	0,996	0	0	33	41	177	179	308	0	0	2,329	1,839	3,092	637	0,996	0	0	33	41	177	179	308	0	0	2,329	1,839	3,092	637	0,996	0	0	33	41	177	179	308	0	0	2,329	1,839	3,092	637	0,996	0	0	33	41	177	179	308	0	0	2,329	1,839	3,092	637	0,996	0</



ENERGIA ELÈCTRICA EB: EB 1E				ES0031405927749001XH0F				REGISTRE MAXIMÈTRES						ENERGIA ELÈCTRICA EB: EB 2E				ES0031405927757001JZ0F				REGISTRE MAXIMÈTRES																										
Tarifa contractada:				2.0TD				2.0TD						Tarifa contractada:				2.0TD				2.0TD																										
ACTIVA				TOTAL ACTIVA XARXA				Cos fi				Període 1		Període 2		Període 3		Període 4		Període 5		Període 6		ACTIVA				TOTAL ACTIVA XARXA				Cos fi		REACTIVA		Període 1		Període 2		Període 3		Període 4		Període 5		Període 6		
Període 1	Període 2	Període 3	Període 4	Període 5	Període 6	Període 1	Període 2	Període 3	Període 4	Període 5	Període 6	Període 1	Període 2	Període 3	Període 4	Període 5	Període 6	Període 1	Període 2	Període 3	Període 4	Període 5	Període 6	Període 1	Període 2	Període 3	Període 4	Període 5	Període 6	Període 1	Període 2	Període 3	Període 4	Període 5	Període 6	Període 1	Període 2	Període 3	Període 4	Període 5	Període 6							
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4					
kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh				
61	55	80	0	0	0	196	387	0,452	3	1	1	1	154	242	0	0	0	161	154	154	242	0	0	0	557	643	0,655	4	3	3																		
62	60	96	0	0	0	218	433	0,450	2	2	3	3	185	304	0	0	0	178	185	185	304	0	0	0	667	778	0,651	3	4	4																		
50	45	95	0	0	0	190	358	0,469	4	3	3	3	190	349	0	0	0	198	190	190	349	0	0	0	737	851	0,655	4	5	4																		
56	63	105	0	0	0	224	437	0,456	4	3	3	3	152	246	0	0	0	164	152	152	246	0	0	0	562	675	0,640	3	3	2																		
57	53	89	0	0	0	199	363	0,481	2	2	3	3	153	267	0	0	0	156	153	153	267	0	0	0	576	684	0,644	2	3	4																		
69	71	115	0	0	0	255	490	0,462	3	3	2	2	160	305	0	0	0	154	160	160	305	0	0	0	619	738	0,643	5	4	2																		
67	68	131	0	0	0	266	545	0,439	2	2	2	2	140	248	0	0	0	143	140	140	248	0	0	0	531	652	0,631	4	4	4																		
57	57	138	0	0	0	252	584	0,396	2	2	2	2	126	265	0	0	0	135	126	126	265	0	0	0	526	644	0,633	2	2	3																		
81	76	152	0	0	0	309	590	0,464	4	4	3	3	177	350	0	0	0	181	177	177	350	0	0	0	708	838	0,645	4	4	5																		
67	63	107	0	0	0	237	423	0,489	4	4	3	3	179	354	0	0	0	187	179	179	354	0	0	0	720	850	0,646	5	3	5																		
75	73	147	0	0	0	295	563	0,464	3	3	3	3	236	494	0	0	0	233	236	236	494	0	0	0	963	1111	0,655	5	6	3																		
60	57	114	0	0	0	231	461	0,448	1	1	1	1	176	394	0	0	0	183	176	176	394	0	0	0	753	898	0,643	3	6	2																		
762	741	1.369	0	0	0	2.872	5.634						2.028	3.818	0	0	0	2.073	2.028	2.028	3.818	0	0	0	7.919	9.362																						
64	62	114	0	0	0	239	470	0,456					169	318	0	0	0	173	169	169	318	0	0	0	660	780	0,645																					
81	76	152	0	0	0	309	590	0,489					236	494	0	0	0	233	236	236	494	0	0	0	963	1.111	0,655																					
50	45	80	0	0	0	190	358	0,396					126	242	0	0	0	135	126	126	242	0	0	0	526	643	0,631																					
597	577	1.035	0	0	0	2.209	4.272	0,459					1.241	2.240	0	0	0	1.268	1.241	1.241	2.240	0	0	0	4.749	6.326	0,601																					
485	482	860	0	0	0	1.827	3.213	0,508					1.315	2.303	0	0	0	1.345	1.315	1.315	2.303	0	0	0	4.963	7.005	0,578																					
768	321	514	0	0	0	1.603	2.548	0,45					918	1.571	0	0	0	2.629	918	918	1.571	0	0	0	5.118	5.091	0,572																					
2.147	0	0	0	0	0	2.147	0						0	0	0	0	0	5.467	0	0	0	0	0	0	5.467	0	-																					



ENERGIA ELÈCTRICA EB: EB 3E				ES0031405927751001MV0F				REGISTRE MAXIMÈTRES						ENERGIA ELÈCTRICA EB: EB 4E				ES0031405927752001AM0F				REGISTRE MAXIMÈTRES																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
Tarifa contractada:				2.0TD				2.0TD						Tarifa contractada:				2.0TD				2.0TD																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
ACTIVA				TOTAL ACTIVA XARXA				ACTIVA				TOTAL ACTIVA XARXA				Cos fi				REACTIVA				Cos fi																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període	Període



Codi Validació: 4RGM6PHN6S254PKMJAKNFZM2TP
Verificació: <https://baixebre.eadministracio.cat/>
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 212 de 326

ENERGIA ELÈCTRICA EB: EB 5-6E				ES0031405927754001KG0F				REGISTRE MAXIMÈTRES						ENERGIA ELÈCTRICA EB: EB 7E				ES0031405927756001QA0F				REGISTRE MAXIMÈTRES													
Tarifa contractada:				3.0TD				Tarifa contractada:						3.0TD				Tarifa contractada:						3.0TD											
Període		Període		Període		Període		Període		Període		Període		Període		Període		Període		Període		Període		Període		Període		Període		Període					
1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6
20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh
378	282	0	0	0	464	1.124	272	0,972	10	7	0	0	0	0	0	0	0	388	255	0	0	0	0	355	998	61	0,998	24	11	0	0	0	0	9	
346	292	4	0	0	493	1.135	194	0,986	6	7	0	0	0	0	0	0	0	307	256	1	0	0	0	380	944	64	0,998	16	19	0	0	0	0	21	
0	361	278	17	14	608	1.278	232	0,984	0	6	8	0	0	0	0	0	0	0	278	206	14	9	418	925	77	0,997	0	5	6	0	0	0	0	17	
0	0	0	0	369	277	518	247	0,978	0	0	0	8	8	0	0	0	0	0	0	0	0	286	233	390	909	74	0,997	0	0	0	0	6	8	10	
0	0	0	0	323	247	479	187	0,984	0	0	0	0	6	6	0	0	0	0	0	0	0	280	203	323	806	79	0,995	0	0	0	0	5	6	15	
25	8	310	265	9	546	1.163	204	0,985	0	0	6	9	0	0	0	0	0	33	1	276	232	7	325	874	88	0,995	0	0	0	15	14	0	3		
344	267	6	2	0	505	1.124	201	0,984	8	8	0	0	0	0	0	0	0	309	211	3	2	0	337	862	84	0,995	14	5	0	0	0	0	5		
0	0	297	227	0	522	1.046	182	0,985	0	0	6	6	0	0	0	0	0	0	0	0	254	172	0	335	761	76	0,995	0	0	4	4	0	5		
0	0	446	330	2	724	1.502	244	0,987	0	0	14	14	0	0	0	0	0	0	0	0	377	287	1	582	1.247	94	0,997	0	0	24	20	0	16		
0	0	0	453	337	671	1.461	240	0,987	0	0	0	8	8	8	0	0	0	0	0	0	0	417	313	573	1.303	83	0,998	0	0	0	15	20	14		
8	457	350	32	28	934	1.809	293	0,987	0	7	8	0	0	0	0	0	0	7	382	302	44	41	673	1.449	84	0,998	0	13	13	0	0	0	14		
428	314	0	0	0	786	1.528	255	0,986	7	6	0	0	0	0	0	0	0	333	238	0	0	0	520	1.091	74	0,998	5	8	0	0	0	0	4		
1.529	1.981	1.691	2.018	914	7.250	15.383	2.751											1.377	1.621	1.419	1.734	807	5.211	12.169	938										
127	165	141	168	76	604	1.282	229	0,984										115	135	118	145	67	434	1.014	78	0,997									
428	457	446	453	337	934	1.809	293	0,987										388	382	377	417	313	673	1.449	94	0,998									
0	0	0	0	0	464	1.046	182	0,972										0	0	0	0	0	323	761	61	0,995									
1.173	1.502	1.410	1.524	664	5.604	11.877	1.303	0,994										1.335	1.629	1.465	1.649	671	5.350	12.099	873	0,997									
1.158	1.491	1.573	1.666	709	5.590	12.187	17.714	0,573										1.475	1.905	1.814	1.976	854	6.259	14.283	800	0,998									
987	1.920	1.718	1.748	1.066	5.241	12.680	7.855	0,84										1.091	2.066	1.993	2.098	1.115	6.407	14.770	787	0,998									
1.806	5.037	1.978	746	2.055	742	12.364	5.966	0,821										2.183	6.178	2.575	794	2.312	1.056	15.098	7.191	0,887									



ENERGIA ELÉCTRICA EB: EB 8E				ES0031405926003001CV0F				REGISTRE MAXIMETRES						ENERGIA ELÉCTRICA EB: EB 9E				ES0031405927755001HS0F				REGISTRE MAXIMETRES					
Tarifa contractada:				2.0TD				2.0TD						Tarifa contractada:				2.0TD				2.0TD					
ACTIVA				TOTAL ACTIVA XARXA				ACTIVA				TOTAL ACTIVA XARXA				REACTIVA				Cos fi							
Període 1	Període 2	Període 3	Període 4	Període 5	Període 6	Període 1	Període 2	Període 3	Període 4	Període 5	Període 6	Període 1	Període 2	Període 3	Període 4	Període 5	Període 6	Període 1	Període 2	Període 3	Període 4	Període 5	Període 6				
8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8				
kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh				
87	78	102	0	0	0	267	428	0,529	4	4	4	282	270	315	0	0	0	867	1770	0,440	4	4	4				
77	81	108	0	0	0	266	404	0,550	3	3	3	209	207	271	0	0	0	687	1477	0,422	4	4	4				
79	76	138	0	0	0	293	444	0,551	3	3	3	224	224	347	0	0	0	795	1628	0,439	4	4	4				
81	83	127	0	0	0	291	451	0,542	3	2	3	238	241	362	0	0	0	841	2008	0,386	4	4	4				
78	79	120	0	0	0	277	429	0,542	1	3	3	193	193	271	0	0	0	657	1356	0,436	3	4	4				
90	94	142	0	0	0	326	497	0,548	3	3	2	208	205	290	0	0	0	703	1434	0,440	4	4	5				
89	87	127	0	0	0	303	462	0,548	3	3	3	217	212	263	0	0	0	692	1432	0,435	4	4	4				
70	66	117	0	0	0	253	405	0,530	2	1	2	187	178	256	0	0	0	621	1204	0,458	5	4	4				
101	99	187	0	0	0	387	596	0,545	3	3	3	243	242	371	0	0	0	856	1728	0,444	5	5	4				
111	107	187	0	0	0	405	609	0,554	3	4	3	256	263	377	0	0	0	896	1800	0,446	4	4	5				
118	118	247	0	0	0	483	732	0,551	3	3	3	246	246	466	0	0	0	958	2109	0,414	4	4	4				
101	99	204	0	0	0	404	617	0,548	1	3	1	232	220	362	0	0	0	814	1677	0,437	5	5	4				
1.082	1.067	1.806	0	0	0	3.955	6.074					2.735	2.701	3.951	0	0	0	9.387	19.623								
90	89	151	0	0	0	330	506	0,545				228	225	329	0	0	0	782	1.635	0,433							
118	118	247	0	0	0	483	732	0,554				282	270	466	0	0	0	958	2.109	0,458							
70	66	102	0	0	0	253	404	0,529				187	178	256	0	0	0	621	1.204	0,386							
925	903	1.470	0	0	0	3.298	5.039	0,546				2.674	2.659	4.189	0	0	0	9.522	22.566	0,391							
996	974	1.594	0	0	0	3.564	5.493	0,544				2.755	2.688	3.865	0	0	0	9.308	22.047	0,395							
1.874	720	1.183	0	0	0	3.777	3.971	0,559				3.626	1.652	2.331	0	0	0	7.609	11.262	0,455							
4.260	0	0	0	0	0	4.260	0	-				8.137	0	0	0	0	0	8.137	0	-							



ENERGIA ELÈCTRICA EB: EB 10E				ES0031405925999001FL0F				REGISTRE MAXIMÈTRES						ENERGIA ELÈCTRICA EB: EB 11E				ES0031405925998001XP0F				REGISTRE MAXIMÈTRES																	
Tarifa contractada:				2.0TD				2.0TD						Tarifa contractada:				2.0TD				2.0TD																	
ACTIVA						TOTAL ACTIVA XARXA		Cos fi		Període 1		Període 2		Període 3		Període 4		Període 5		Període 6		TOTAL ACTIVA XARXA		REACTIVA		Cos fi		Període 1		Període 2		Període 3		Període 4		Període 5		Període 6	
1	2	3	4	5	6																																		
8	8																																						
kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh
105	96	141	0	0	0	342	258	0,798	4	5	2	31	33	45	0	0	0	109	163	0,556	5	4	3	5	4	3													
97	101	151	0	0	0	349	265	0,796	5	6	5	29	38	60	0	0	0	127	258	0,442	5	5	2	5	5	2													
93	95	164	0	0	0	352	271	0,792	3	6	7	32	34	77	0	0	0	143	262	0,479	4	3	6	4	3	6													
95	95	166	0	0	0	356	271	0,796	1	1	1	31	27	56	0	0	0	114	200	0,495	2	2	2	2	2	2													
76	76	136	0	0	0	288	230	0,781	2	3	7	28	24	50	0	0	0	102	173	0,508	3	3	6	3	3	6													
71	75	108	0	0	0	254	211	0,769	7	7	1	28	31	39	0	0	0	98	140	0,573	6	6	3	6	6	3													
80	73	116	0	0	0	269	220	0,774	5	5	3	16	17	25	0	0	0	58	119	0,438	4	6	2	4	6	2													
88	81	159	0	0	0	328	246	0,800	2	3	5	19	19	36	0	0	0	74	127	0,503	2	2	6	2	2	6													
125	115	239	0	0	0	479	353	0,805	7	5	6	30	13	60	0	0	0	103	182	0,493	6	6	6	6	6	6													
121	124	209	0	0	0	454	328	0,811	6	6	7	38	31	60	0	0	0	129	217	0,511	6	5	2	6	5	2													
135	136	258	0	0	0	529	373	0,817	5	5	5	39	29	84	0	0	0	152	259	0,506	6	6	6	6	6	6													
87	82	161	0	0	0	330	248	0,799	2	3	1	29	30	62	0	0	0	121	223	0,477	2	2	2	2	2	2													
1.173	1.149	2.008	0	0	0	4.330	3.274					350	326	654	0	0	0	1.330	2.323																				
98	96	167	0	0	0	361	273	0,795				29	27	55	0	0	0	111	194	0,498																			
135	136	258	0	0	0	529	373	0,817				39	38	84	0	0	0	152	262	0,573																			
71	73	108	0	0	0	254	211	0,769				16	13	25	0	0	0	58	119	0,438																			
1.230	1.205	2.180	0	0	0	4.615	3.449	0,800				373	400	673	0	0	0	1.446	3.086	0,437																			
1.212	1.156	1.993	0	0	0	4.361	3.271	0,799				400	359	613	0	0	0	1.372	3.496	0,377																			
1.758	798	1.435	0	0	0	3.991	2.252	0,806				677	272	440	0	0	0	1.389	2.435	0,389																			
4.300	0	0	0	0	0	4.300	0	-				2.051	0	0	0	0	0	2.051	0	-																			



DADES DE DISSENY	CABAL tractat		MES		DBO ₅			DQO		NTK		NH ₄		NO ₃		NO ₂		N total		P total			
	t. Baixa	5000	entrada	sortida	rendiment	entrada	sortida	rendiment	entrada	sortida	entrada	sortida	entrada	sortida	entrada	sortida	entrada	sortida	entrada	sortida	rendiment		
	t. Alta		150			150																	
	m³ / mes	m³ / dia	mg/l	mg/l	%	mg/l	mg/l	%	mg/l	mgN/l	mgN/l	mgN/l	mgN/l	mgN/l	mgN/l	mgN/l	%	mgN/l	mgN/l	mgP/l	%		
enero-24	149.083	4.809	82,67	3,39	95,9	88,67	3,00	96,6	228,20	16,54	92,8	3,00	22,23	1,53	0,37	0,41	0,11	0,09	28,06	3,0	2,95	1,088	63,1
febrero-24	136.612	4.711	88,75	6,37	92,8	80,83	3,71	95,4	220,49	17,01	92,3	5,35	21,62	1,41	0,32	0,58	0,08	0,16	27,45	3,6	2,915	1,184	59,4
marzo-24	159.279	5.138	90,83	5,15	94,3	97,40	4,00	95,9	216,75	16,01	92,6	2,80	22,67	5,81	0,20	0,44	0,08	0,20	28,16	7,6	2,9	1,491	48,6
abril-24	155.408	5.180	105,71	5,53	94,8	106,07	5,27	95,0	243,21	21,98	91,0	11,00	21,22	9,50	0,24	1,11	0,07	0,12	28,51	11,9	3,141	1,244	60,4
mayo-24	182.497	5.887	83,08	4,00	95,2	89,62	3,71	95,9	246,54	17,44	92,9	2,80	27,44	4,51	0,36	0,26	0,12	0,13	32,02	6,6	3,218	0,548	83,0
junio-24	165.102	5.503	103,08	6,36	93,8	96,92	4,57	95,3	285,09	19,34	93,2	2,00	25,29	1,32	0,45	0,70	0,09	0,24	30,53	2,7	3,262	1,282	60,7
julio-24	174.996	5.645	85,47	5,69	93,3	83,67	4,25	94,9	227,46	17,94	92,1	2,10	24,28	1,15	0,35	0,40	0,06	0,13	29,27	2,7	2,946	1,018	65,4
agosto-24	170.878	5.512	84,83	4,92	94,2	93,75	4,39	95,3	221,92	17,47	92,1	2,60	29,08	3,17	0,23	1,00	0,03	0,11	33,98	5,0	3,4	1,547	54,4
septiembre-24	162.872	5.429	90,77	6,86	92,4	86,54	4,79	94,5	243,54	20,79	91,5	2,25	23,59	2,60	0,53	0,56	0,05	0,15	29,99	4,0	3,325	1,405	57,7
octubre-24	187.635	6.053	83,67	4,40	94,7	78,67	4,13	94,7	208,09	16,98	91,8	7,00	22,85	7,19	0,18	0,39	0,07	0,13	27,40	9,2	2,909	1,548	46,8
noviembre-24	189.829	6.328	71,67	4,39	93,9	54,18	3,91	92,8	173,89	15,95	90,8	2,00	16,90	0,75	0,26	4,85	0,09	0,13	21,04	3,2	2,675	1,112	58,4
diciembre-24	153.934	4.966	83,93	4,40	94,8	76,79	4,07	94,7	212,46	15,68	92,6	2,00	25,82	1,52	0,29	0,67	0,06	0,08	30,92	2,9	2,981	1,295	56,6
TOTAL	1.988.125																						
MITJANA	165.677	5.430	87,87	5,12	94,2	86,09	4,15	95,1	227,30	17,76	92,1	#DIV/0!	23,58	3,37	0,32	0,95	0,08	0,14	28,94	5,2	3,1	1,2	59,5
MÀXIM	189.829	6.328	105,71	6,86	95,9	106,07	5,27	96,6	285,09	21,98	93,2	0,0	29,08	9,50	0,53	4,85	0,12	0,24	33,98	11,9	3,4	1,5	83,0
MÍNIM	136.612	4.711	71,67	3,39	92,4	54,18	3,00	92,8	173,89	15,68	90,8	0	16,90	0,75	0,18	0,26	0,03	0,08	21,04	3	3	1	46,8
RESUM 2023	1.895.374	5.189	101,83	5,00	95,0	93,93	4,08	95,6	232,00	16,62	92,8	3	21,84	1,27	0,25	1,00	0,10	0,13	27,22	3	3	1	63,2
RESUM 2022	1.851.394	5.079	110,35	5,15	95,3	103,37	4,64	95,5	312,93	18,53	94,1	100,0	22,95	1,37	0,41	1,13	0,08	0,18	27,78	2,9	5,4	1,1	78,9
RESUM 2021	1.902.472	5.212	176,77	4,62	97,4	98,58	4,29	95,6	285,86	15,53	94,6	2.460,0	25,40	0,85	18,59	0,67	10,18	0,07	23,19	2,2	3,5	1,1	68,1
RESUM 2020	1.929.808	5.273	107,67	5,78	94,6	127,42	5,81	95,4	265,87	18,03	93,2	1,6	21,39	1,93	0,18	0,52	0,14	0,06	26,76	3,3	3,4	1,0	69,2



Codi Validació: 4RGMPHN6S254PKMJAKNFZM2TP

Les dades i signades són vàlides fins al 2025-09-09. Excepció: el cabal total, corresponen a la mitjana mensual de l'any en qüestió

Document signat electrònicament des de la plataforma es@ublioo Gestiona | Pàgina 216 de 326

*. El sistema te un problema greu d'infiltració d'aigua blanques al clavegueram en baixa, que es veu agreujat en epoques de funcionament del canal marge esquerre o canalet de l'horta en funcionament.

BIOLÒGIC														REACTIUS				RESIDUS																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
T	O2	alcalinitat	MLSS	MLSS	MLSSV	IVF	CM	TRH	TRC	clorur fèrric		polielectrolit		banals	greixos	sorres	Fang dehidratat	sortida centrif	sortida espedidor																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
reactor	reactor	reactor	reactor	recirc.						kg	kg	kg	kg/TMS	kg	kg	kg	Tn	%	%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
°C	mg/l	meq/l	mg/l	mg/l	%	ml/g	DBO5/kg MLSS.	dies	dies																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
enero-24			4.207	7.966	82,7	263	0,04	0,5	15,2		0	150	13	0	0	0	70	16,80	2,25																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
febrero-24			4.097	7.158	81,3	235,594	0,03	0,6	14,6		0	150	13	0	480	0	68	17,20	2,29																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
marzo-24			4.160	7.723	82,3	273,983	0,038	0,5	11,9		0,0	150	9	0	3.020	0	86	19,55	1,98																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
abril-24	0		3.850	6.847	79,1	340,794	0,06	0,5	13,4		0,0	175	15	0	2.860	0	68	17,66	1,87																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
mayo-24			4.021	7.548	77,9	269,368	0,045	0,4	13,0		0,0	175	10	0	600	0	90	18,63	2,44																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
junio-24			4.022	6.376	77,8	230,272	0,052	0,5	14,1		0,0	125	14	0	0	0	44	20,15	2,10																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
julio-24			4.298	7.226	73,9	205,566	0,04	0,5	14,2		0,0	150	11	0	0	0	69	19,65	2,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
agosto-24			4.593	8.495	78,0	209,935	0,041	0,5	11,2		0,0	100	21	0	0	0	23	20,30	2,64																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
septiembre-24			4.969	9.763	74,7	195,495	0,035	0,5			0,0	125	9	0	379	0	65	20,17	2,75																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
octubre-24			4.790	9.494	77,1	203,253	0,035	0,4			0,0	150	12	0	0	0	61	19,00	2,30																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
noviembre-24			4.278	8.646	69,8	194,22	0,032	0,4	5,8		0,0	150	17	0	0	0	45	19,17	2,83																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
diciembre-24			4.788	8.547	72,3	202,679	0,032	0,5	14,0		0,0	200	17	0	2.920	0	63	19,30	3,04																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
TOTAL											0	1.800		0	12.279	0	751																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
MITJANA	0		4.339	7.982	77,3	235	0,04	0,5	12,7		0,00	150	13,49	0	1.023	0,0	62,6	19,0	2,37																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
MÀXIM	0		4.969	9.763	82,7	341	0,06	0,6	15,2		0,00	200	21,33	0	3.020	0	90	20	3,04																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
MÍNIM	0		3.850	6.376	69,8	194	0,03	0,4	5,8		0,00	100	8,95	0	0	0	23	17	1,87																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
RESUM MITJANA 2023	1		3.330	6.653	78,6	230	0,06	0,5	14,8	8	0,00	113	11,57	0	650	-	56	18,94	2,01																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
RESUM MITJANA 2022	-	-	3.785	-	75,8	196	0,0514	0,5	17,3	180	-	114,58	9,5383	-	1251	-	65	17,80	2,10																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
RESUM MITJANA 2021	-	-	3.785	-	74,4	171	0,0459	0,4972	16,44	222	-	135,42	10,612	-	1295	-	77	16,98	2,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
Codi Validació: 4RGMPHN6S24PPKMAJKNFZM2TP Lloc de validació: https://sedelectronica.gub.es/validador El present document és una còpia autèntica del document original que es troba a l'Arxius de la Presidència de la Generalitat de Catalunya. El present document és una còpia autèntica del document original que es troba a l'Arxius de la Presidència de la Generalitat de Catalunya.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					

*. Els valors RESUM, corresponen a valors mitjans mensuals

*. Els valors amb resultat "-", és degut al fet que durant aquell període no es registraven aquests valors

*. L'octubre del 2024, es va substituir el pont desorrador del sistema de pretractament

*. El consum de Clorur Fèrric és molt variable en funció de l'entrada d'aigües blanques. Si es mantenen les mateixes condicions de treball actuals, el fòsfor s'elimina biològicament. Tot i això, es preveu un consum anual de 1.500 m³ de Clorur Fèrric per calcular el cost de la partida variable del sistema.

ENERGIA ELÉCTRICA EDAR		ES0031408055116001GG0F						ENERGIA GENERADA						REGISTRE MAXIMETRES					
Tarifa contractada:		3.0TD																	
		ACTIVA																	
Període 1	Període 2	Període 3	Període 4	Període 5	Període 6	TOTAL ACTIVA XARXA		REACTIVA		Cos fi		VENDA		AUTOCONSUM		TOTAL E GENERAD A		Període 1	
85	85	85	85	85	85	kWh	kWh	kWh	kWh			kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kW	kW
Potència contractada (kW)	85	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh			kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kW	kW
enero-24	7.264	5.960	0	0	0	11.950	25.174	2091	0.997							0	0	90	88
febrero-24	7.504	5.986	39	0	0	11.871	25.400	2134	0.996							0	0	91	88
marzo-24	0	7.730	6.020	57	25	13.232	27.064	2421	0.996							0	0	0	92
abril-24	0	0	0	7.487	5.810	12.128	25.425	2325	0.996							0	0	21	0
mayo-24	0	0	0	8.467	6.640	14.171	29.278	2483	0.996							0	0	0	0
junio-24	163	49	8.002	6.064	0	14.869	29.147	2364	0.997							0	0	0	0
julio-24	8.716	6.695	0	3	0	13.797	29.211	2222	0.997							0	0	88	90
agosto-24	0	0	7.956	6.081	0	15.447	29.484	2262	0.997							0	0	0	0
septiembre-24	0	0	8.086	6.360	41	13.699	28.186	2164	0.997							0	0	0	0
octubre-24	0	0	0	8.750	6.705	13.905	29.360	2422	0.997							0	0	0	0
noviembre-24	0	6.956	5.310	0	0	12.511	24.777	2184	0.996							0	0	0	90
diciembre-24	7.661	6.026	0	0	0	15.076	28.763	2495	0.996							0	0	98	94
TOTAL	31.308	39.402	35.413	43.269	19.221	162.656	331.269	27.567								0			
MIT-JANA	2.609	3.284	2.951	3.606	1.602	13.555	27.606	2.297	0.997							0			
MÀXIM	8.716	7.730	8.086	8.750	6.705	15.447	29.484	2.495	0.997							0			
MÍNIM	0	0	0	0	0	11.871	24.777	2.091	0.996							0			
RESUM 2023	26.460	34.138	33.890	39.316	17.096	150.326	301.226	12.955	0.999										
RESUM 2022	27.162	35.473	33.440	37.155	15.202	146.169	294.601	11.548	0.999			0	0	0	0	0			
RESUM 2021	23.463	41.504	41.101	40.711	20.837	130.839	298.455	10.484	0.999			0	0	0	0	0			
RESUM 2020	37.007	108.085	62.647	13.830	40.468	26.077	288.114	13.055	0.999			0	0	0	0	0			

E. E. EB: EB 1 LA PAU				REGISTRE MAXIMETRES										E. E. EB: EB 2 ROSET				CUPS:		ES0232000000026361EY0F										REGISTRE MAXIMETRES									
Tarifa contractada:				3.0TD										Tarifa contractada:				3.0TD		ES0232000000026361EY0F										3.0TD									
ACTIVA										ACTIVA										TOTAL ACTIVA XARXA										Cos fi									
Període 1	Període 2	Període 3	Període 4	Període 5	Període 6	Període 1	Període 2	Període 3	Període 4	Període 5	Període 6	Període 1	Període 2	Període 3	Període 4	Període 5	Període 6	TOTAL ACTIVA XARXA	REACTIVA	Cos fi	Període 1	Període 2	Període 3	Període 4	Període 5	Període 6	TOTAL ACTIVA XARXA	REACTIVA	Cos fi	Període 1	Període 2	Període 3	Període 4	Període 5	Període 6				
25	25	25	25	25	50	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25			
kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh			
2.315	1.793	0	0	0	4.061	0	0	0	0	0	1.673	1.321	0	0	0	0	2.793	5.787	35	1,000	17	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17			
2.134	1.702	6	0	0	3.544	16	16	0	0	0	1.510	1.233	6	0	0	0	2.543	5.292	30	1,000	16	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17			
0	2.150	1.704	16	10	4.165	0	16	16	0	0	0	653	513	20	6	6	1.465	2.657	15	1,000	0	16	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17			
0	0	0	2.224	1.831	3.954	0	0	0	16	16	0	0	0	0	1.705	1.303	2.870	5.878	40	1,000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18			
0	0	0	2.277	1.910	4.539	0	0	16	16	1616	0	0	0	0	1.946	1.457	3.375	6.778	38	1,000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16			
49	14	2.105	1.711	0	4.388	0	0	17	17	0	35	13	1.645	1.193	0	3	0.029	5.915	39	1,000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17			
2.381	1.980	0	9	0	4.077	18	16	0	0	0	1.885	1.381	0	0	3	0	2.892	6.161	48	1	17	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16			
0	0	2.415	1.931	0	4.560	0	0	16	17	0	0	0	1.722	1.274	0	3.201	6.197	51	1,000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16			
0	0	2.450	1.911	13	4.172	0	0	17	16	16	0	0	1.823	1.337	7	3.217	6.384	56	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18			
0	0	0	2.676	2.127	4.760	0	0	0	0	19	0	0	0	0	2.140	1.583	3.638	7.361	50	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20			
0	2.735	2.124	0	0	5.675	0	17	18	0	0	0	2.283	1.706	0	0	0	5.053	9.042	31	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19			
2.010	1.579	0	0	0	3.883	16	18	0	0	0	1.526	1.185	0	0	0	0	3.017	5.728	58	1,000	16	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16			
8.889	11.953	10.804	12.755	5.891	51.778	6.629	8.069	7.415	9.618	4.356	73.180	491											73.180	491															
741	996	900	1.063	491	4.315	552	672	618	802	363	6.098	41											6.098	41															
2.381	2.735	2.450	2.676	2.127	5.675	1.885	2.283	1.823	2.140	1.583	9.042	58											9.042	58															
0	0	0	0	0	3.544	0	0	0	0	0	0	0											2.657	15															
8.572	11.639	11.396	12.898	5.506	55.145	6.210	8.275	8.613	9.801	4.163	76.202	766											76.202	766															
8.041	11.489	11.768	13.722	6.022	52.047	6.454	8.693	8.561	10.069	4.492	76.584	24.424											76.584	24.424															
9.201	18.879	16.624	11.741	8.333	38.818	5.952	9.994	10.697	11.434	5.564	81.531	19.034											81.531	19.034															
10.980	32.328	19.105	4.741	14.096	8.354	10.075	30.056	17.258	4.587	13.542	7.883	83.401											83.401	1.430															



E. E. EB: EB 5 CASTANYEROS				ES0232000000026363EP0F				REGISTRE MAXIMETRES						E. E. EB: EB 6 COFRADIA				CUPS:		ES0232000000026364ED0F				REGISTRE MAXIMETRES																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
Tarifa contractada:				2.0TD										Tarifa contractada:				2.0TD																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
ACTIVA						TOTAL ACTIVA XARXA		Cos fi		Periode 1		Periode 2		Periode 3		Periode 4		Periode 5		Periode 6		ACTIVA						TOTAL ACTIVA XARXA		Cos fi		REACTIVA		Periode 1		Periode 2		Periode 3		Periode 4		Periode 5		Periode 6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
1	2	3	4	5	6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							</



E. E. EB: EB 7 BARRACOT				CUPS:		ES0232000000026365EX0F				REGISTRE MAXIMETRES																			
Tarifa contractada:										3.0TD																			
ACTIVA										TOTAL ACTIVA XARXA		REACTIVA		Cos fi		Període 1		Període 2		Període 3		Període 4		Període 5		Període 6			
Període 1	Període 2	Període 3	Període 4	Període 5	Període 6	Període 1		Període 2		Període 3		Període 4		Període 5		Període 6		Període 1		Període 2		Període 3		Període 4		Període 5		Període 6	
24.249	24.249	24.249	24.249	24.249	24.249	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	
569	448	0	0	0	841	1.858	172	0,996	11	11	0	0	0	0	0	0	0	11	11	0	0	0	0	0	0	0	0	11	
498	327	0	0	0	733	1.558	20	1,000	12	12	0	0	0	0	0	0	0	11	12	0	0	0	0	0	0	0	0	11	
0	459	373	1	1	909	1.743	39	1,000	0	9	9	9	0	10	10	10	10	10	0	9	9	0	0	10	10	10	10	10	
0	0	0	498	434	922	1.854	42	1,000	0	0	0	0	10	9	9	94	94	0	0	0	0	10	9	9	9	9	9	94	
0	0	0	818	575	1.407	2.800	77	1,000	0	0	0	0	9	9	9	9	9	0	0	0	0	9	9	9	9	9	9	9	
27	6	822	586	0	1.372	2.813	52	1,000	0	0	9	9	9	0	0	14	14	0	0	0	9	9	9	0	0	0	0	14	
742	562	0	2	0	1.031	2.337	25	1	9	8	0	0	0	0	0	9	9	0	9	8	0	0	0	0	0	0	0	9	
0	0	591	456	0	1.102	2.149	9	1,000	0	0	8	7	0	7	0	7	7	0	0	0	8	7	0	7	0	7	0	7	
0	0	571	419	3	1.089	2.082	31	1	0	0	11	10	0	11	0	11	11	0	0	0	11	10	0	10	0	11	0	11	
0	0	0	745	617	1.307	2.669	27	1	0	0	0	10	10	10	10	9	9	0	0	0	0	10	10	10	10	9	0	9	
0	854	657	0	0	1.760	3.271	24	1	0	15	13	0	0	0	0	13	13	0	0	15	13	0	0	0	0	0	13		
489	380	0	0	0	941	1.810	34	1,000	10	9	0	0	0	0	0	10	10	0	10	9	0	0	0	0	0	0	10		
2.325	3.036	3.014	3.525	1.630	13.414	26.944	552																						
194	253	251	294	136	1.118	2.245	46	1,000																					
742	854	822	818	617	1.760	3.271	172	1,000																					
0	0	0	0	0	733	1.558	9	0,996																					
2.111	2.768	2.988	3.609	1.559	13.502	26.537	3.028	0,977																					
2.275	3.016	3.305	4.223	1.799	16.147	30.765	1.556	0,999																					
2.434	4.238	4.329	4.808	2.870	13.845	32.524	1.225	0,916																					
4.752	13.465	7.225	2.077	6.036	3.197	36.752	1.012	1,000																					



CABAL tractat			MES		DBO ₅		DQO		NTK		NH ₄		NO ₃		NO ₂		N total		P total			
			entrada	sortida	rendiment	entrada	sortida	rendimeni	entrada	sortida	rendiment	entrada	sortida	entrada	sortida	entrada	sortida	rendiment	entrada	sortida	rendiment	
			t. Baixa	500																		
			t. Alta		120																	
DADES DE DISSENY			m³ mes	m³/ dia	mg/l	mg/l	%	mg/l	mg/l	%	mgN/l	mgN/l	mgN/l	mgN/l	mgN/l	mgN/l	mgN/l	mgN/l	mgP/l	%		
enero-24 febrero-24 marzo-24 abril-24 mayo-24 junio-24 julio-24 agosto-24 septiembre-24 octubre-24 noviembre-24 diciembre-24	12.340	398	191,60	6,00	96,9	98,4	300,00	4,67	98,4	6	6	46,20	8,96	0,53	2,02	0,08	0,24	10,90	52,02	7,268	0,318	95,6
	10.854	374	176,75	5,80	96,7	98,1	237,50	4,60	98,1	11	11	60,15	10,27	0,75	1,24	0,11	0,25	12,54	68,00	9,5	0,306	96,8
	11.587	374	155,75	8,20	94,7	98,4	247,50	4,00	98,4	2,7	2,7	40,83	1,40	0,41	10,25	0,29	0,71	7,33	48,25	7,04	0,426	93,9
	10.839	361	207,20	13,00	93,7	97,5	296,00	7,40	97,5			55,24	7,72	0,71	0,90	0,10	0,23	10,96	63,30	10,342	1,566	84,9
	11.478	370	195,00	4,83	97,5	98,3	317,50	5,50	98,3	2,15	2,15	72,60	1,87	0,69	2,38	0,25	0,85	5,52	79,40	8,87	0,353	96,0
	13.717	457	160,50	8,40	94,8	97,6	192,50	4,60	97,6	2	2	48,35	0,25	0,75	5,51	0,34	0,12	5,54	56,45	8,708	1,416	83,7
	15.641	505	90,67	7,71	91,5	95,5	101,67	4,63	95,5	2,1	2,1	37,12	2,24	0,90	7,04	0,15	0,31	7,27	45,18	8,192	1,589	80,6
	17.865	576	127,00	7,00	94,5	96,4	150,00	5,40	96,4	9	9	45,08	5,41	0,29	1,62	0,08	0,22	7,98	51,98	8,2	1,754	78,6
	16.291	543	88,58	7,20	91,9	96,8	130,00	4,20	96,8	3,6	3,6	55,48	2,30	0,56	11,60	0,08	0,38	9,05	62,73	4,87	1,274	73,8
	16.619	536	149,00	7,00	95,3	97,6	194,00	4,67	97,6	3,7	3,7	41,24	2,71	0,28	3,09	0,17	0,33	6,50	46,00	7,354	1,188	83,8
	16.656	555	59,00	6,00	89,8	97,0	119,00	3,60	97,0	2	2	36,83	0,36	0,33	12,18	0,12	0,14	11,82	44,80	5,543	0,874	84,2
	12.343	398	172,80	6,83	96,0	98,1	202,00	3,83	98,1	2	2	47,90	2,97	0,52	12,43	0,28	0,09	9,41	57,66	7,074	1,188	83,2
TOTAL	166.230																					
MITJANA	13.853	454	148	7	94,4	97,5	207	5	97,5	4,2	4,2	48,9	3,9	0,6	5,9	0,2	0,3	8,7	56,3	7,7	1,0	86,3
MÀXIM	17.865	576	207	13	97,5	98,4	318	7	98,4	11,0	11,0	72,6	10,3	0,9	12,4	0,3	0,8	12,5	79,4	10,3	1,8	96,8
MÍNIM	10.839	361	59	5	89,8	95,5	102	4	95,5	2	2	37	0	0	1	0	0	6	45	5	0	73,8
RESUM 2023	137.057	375	163	7	94,7	97,4	247	5	97,4	5	5	54	4	1	3	0	1	8	61	8	1	89,3
RESUM 2022	141.893	389	155	9	94,3	97,2	212	6	97,2	2,7	2,7	45,3	1,9	0,5	2,5	0,2	0,4	4,6	51,7	7,3	0,9	88,3
RESUM 2021	153.819	421	167	9	94,6	97,2	206	6	97,2	83,0	4,5	48,5	4,1	0,6	1,3	0,1	0,4	5,9	55,0	8,5	1,1	87,2
RESUM 2020	180.948	494	147	8	94,9	97,0	204	6	97,0	7,2	7,2	45,3	5,0	0,8	1,6	0,2	1,2	8,0	52,4	15,4	1,2	92,0



Codi Validació: 4RGMPHN6S254PKMJAKNFZM2TP
Verificació: <https://baixebre.eadministracio.cat/>
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 223 de 326

*- Les dades històriques anuals, excepte el cabal total, corresponen a la mitjana mensual de l'any en qüestió

BIOLÒGIC													REACTIUS				RESIDUS					
T	O2	alcalinitat	MLSS	MLSS	MLSSV	IVF	CM	TRH	TRC	clorur fèrric	políclorur d'alumini	polielectrolit		banals	greixos	sorres	Fang dehidratat	sortida centrif	sortida espessorador			
reactor	reactor	reactor	reactor	recirc.								deshidratació	flotació									
°C	mg/l	meq/l	mg/l	mg/l	%	ml/g	DBO5/kg MLSS.	dies	dies	kg	kg	kg	kg/TMS	kg	kg	kg	Tn	%	%			
enero-24			4.074	9.251	82,0	225	0,07	1,6	34,5	586,5	100	24	0	1.520	0	0	24,38	16,87	1,8			
febrero-24	0		3.421	5.000	83,5	217,183	0,07	1,6	28,0	586,5	125		0	0	0	0	0,00	-	1,7			
marzo-24	0		3.505	3.883	83,1	250,493	0,07	1,6	33,8	612,0	25	6	0	0	0	0	24,68	17,62	1,6			
abril-24	0		2.137	2.893	84,6	282,313	0,14	1,6	21,1	603,0	50	11	0	0	0	0	25,48	17,73	1,5			
mayo-24	0		3.145	4.798	81,7	214,559	0,101	1,6	21,1	637,5	50		0	0	0	0	0,00	-	1,6			
junio-24			2.832	3.680	77,1	148,17	0,09	1,3	97,6	510,0	50	11	0	0	0	0	24,68	18,73	2,3			
julio-24			1.847	1.375	75,7	173,67	0,073	1,1	35,3	799,5	50		0	0	0	0	0,00	19,52	1,7			
agosto-24			3.081	9.323	84,2	214,729	0,068	1,0	251,1	561,0	0	0	0	0	0	0	25,04	19,10	1,4			
septiembre-24			3.850	10.850	76,3	133,351	0,044	1,2	7,5	637,5	50		0	0	0	0	0,00	-	1,8			
octubre-24	0		2.531	5.371	77,9	127,098	0,089	1,1	21,1	688,5	50		0	0	0	0	0,00	-	1,5			
noviembre-24			2.541	5.500	70,3	135,597	0,071	1,1	34,2	561,0	25	5	0	0	0	0	24,80	19,60	2,0			
diciembre-24			2.857	2.663	65,1	162,04	0,086	1,4	38,8	561,0	25		0	940	0	0	0,00	-	1,5			
TOTAL										7.344	600		0	2.460	0	0	149,1					
MITJANA	0	#DIV/0!	2.985	5.382	78,5	190	0,08	1,4	52,0	612,00	50	9,51	0	205	0,0	0,0	12,4	18,5	1,7			
MÀXIM	0	0	4.074	10.850	84,6	282	0,14	1,6	251,1	799,50	125	24,31	0	1.520	0	0	25,5	19,6	2,3			
MÍNIM	0	0	1.847	1.375	65,1	127	0,04	1,0	7,5	510,00	0	0,00	0	0	0	0	0,0	16,9	1,4			
RESUM MITJANA 2023	0	#DIV/0!	2.985	5.382	78,5	190	0,08	1,4	52,0	-	612,00	50	9,51	205	-	-	11,8	18,8	1,7			
RESUM MITJANA 2024	-	-	3.123	-	76,7	187	0,0516	1,7	29,6	-	415	40	14,01	162	-	-	13,6	16,8	1,7			
RESUM MITJANA 2021	-	-	3.603	-	75,4	171	0,0465	1,5224	34,956	-	306,75	53	16,23	237	-	-	21,6	13,7	1,8			
RESUM MITJANA 2020	-	-	3.477	-	77,5	165	0,0516	1,2925	29,775	-	423,375	38	16,35	127	-	-	13,5	16,4	1,8			

*- Els valors RESUM, corresponen a valors mitjans mensuals

*- Els valors amb resultat "- ", és degut al fet que durant aquell període no es registraven aquests valors

ENERGIA ELÈCTRICA EDAR				CUPS:		ES0031405748996001WM0F										ENERGIA GENERADA				REGISTRE MAXIMETRES																					
Tarifa contractada:																3.0TD																									
ACTIVA																TOTAL ACTIVA XARXA		REACTIVA		Cos fi		VENDA		AUTOCONSUM		TOTAL E GENERAD A		Ratio		Període 1		Període 2		Període 3		Període 4		Període 5		Període 6	
Període 1		Període 2		Període 3		Període 4		Període 5		Període 6																															
40		40		40		40		40		40																															
kWh		kWh		kWh		kWh		kWh		kWh		kWh		kWh		kWh		kWh		kWh		kWh		kWh		kWh		kWh		kWh		kW									
Potència contractada (kW)	2.971	1.855	0	0	0	4.248	9.074	1111	0,993	0	0	0,735	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24									
	2.472	1.554	3	0	0	3.643	7.672	1558	0,980	0	0	0,707	28	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23										
	0	2.435	1.977	0	7	4.372	8.791	2069	0,973	0	0	0,759	0	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21										
	0	0	0	2.144	1.628	3.243	7.015	1874	0,966	0	772	0,647	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19										
	0	0	0	1.517	1.168	3.882	6.567	1867	0,962	0	4.718	0,572	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22										
	0	0	1.838	1.432	57	4.667	7.994	1002	0,992	0	4.316	0,583	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23										
	1.950	1.221	0	0	0	3.861	7.032	862	0,993	0	4.673	0,450	25	27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	27										
	0	0	2.105	1.338	0	4.178	7.621	500	0,998	0	3.842	0,427	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22										
	0	0	2.171	1.319	2	4.112	7.604	741	0,995	0	3.081	0,467	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23									
	0	0	0	2.500	1.690	3.856	8.046	650	0,997	0	2.218	0,484	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	29									
	0	2.174	1.766	0	0	4.246	8.186	840	0,995	0	1.163	0,491	0	20	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19									
	2.186	1.824	0	0	0	4.690	8.700	2299	0,967	0	1.541	0,705	22	26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20									
TOTAL	9.579	11.063	9.860	10.250	4.552	48.998	94.302	15.373							0	26.324	26.324																								
MITJANA	798	922	822	854	379	4.083	7.859	1.281	0,984						0	2.194	2.194				0,586																				
MÀXIM	2.971	2.435	2.171	2.500	1.690	4.690	9.074	2.299	0,998						0	4.718	4.718				0,759																				
MÍNIM	0	0	0	0	0	3.243	6.567	500	0,962						0	0	0				0,427																				
RESUM 2023	9.332	12.186	11.503	13.353	5.453	52.312	104.139	10.729	0,994												0,776																				
 RESUM 2020	AKN672009	11.911	10.064	11.136	4.853	44.857	92.120	11.633	0,992						0	0	0				0,680																				
	RESUM 2021	8.508	17.057	14.411	11.093	7.499	33.515	92.083	17.386	0,982						0	0	0				0,626																			
RESUM 2020	11.008	31.459	18.708	4.032	11.680	7.762	84.649	17.924	0,977						0	0	0				0,489																				

*- Els valors Resum de "COS FI" i "RÀTIO" corresponen a valors mitjans anuals.

*- Els valors amb resultat "-.", és degut al fet que durant aquell període no es registren aquests valors

*- Al març de 2024 es posa en servei la instal·lació FV autoconsum Solar, amb una potència de 20 kW / 29 kWp. Estimació energia generada segons PC, 36.500 kWh/any

ENERGIA ELÈCTRICA EB: EB LLIGALLÓ				CUPS:		ES023200000030874BB0F				REGISTRE MAXÍMETRES																	
Tarifa contractada: 2.0TD																											
ACTIVA										TOTAL ACTIVA XARXA		Cos fi		REACTIVA		Període 1		Període 2		Període 3		Període 4		Període 5		Període 6	
Període 1	Període 2	Període 3	Període 4	Període 5	Període 6																						
8,8	8,8																										
kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh
40	36	65	0	0	0	141	159	0,663	3	1	1	3	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
45	45	59	0	0	0	149	174	0,650	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
43	42	81	0	0	0	166	195	0,648	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
42	38	64	0	0	0	144	170	0,646	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
42	41	72	0	0	0	155	186	0,640	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
63	67	120	0	0	0	250	313	0,624	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
142	141	249	0	0	0	532	451	0,763	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
121	116	245	0	0	0	482	409	0,762	2	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
71	75	147	0	0	0	293	353	0,639	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
65	71	137	0	0	0	273	334	0,633	1	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
108	119	279	0	0	0	506	522	0,696	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
44	42	82	0	0	0	168	171	0,701	1	2	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
826	833	1.600	0	0	0	3.259	3.437																				
69	69	133	0	0	0	272	286	0,672																			
142	141	279	0	0	0	532	522	0,763																			
40	36	59	0	0	0	141	159	0,624																			
496	489	940	0	0	0	1.925	2.314	0,639																			
588	588	1.025	0	0	0	2.195	2.869	-																			
857	554	1.025	0	0	0	2.436	2.621	-																			
2.763	0	0	0	0	0	2.763	0	-																			



CABAL tractat		MES			DBO ₅			DQO		NTK		NH ₄		NO ₃		NO ₂		N total		P total	
		entrada	sortida	rendiment	entrada	sortida	rendiment	entrada	sortida	entrada	sortida	entrada	sortida	entrada	sortida	entrada	sortida	entrada	sortida	entrada	sortida
DADES DE DISSENY		t. Baixa	240																		
	m³ mes	m³ dia	mg/l	mg/l	%	mg/l	mg/l	%	mg/l	mgN/l	mgN/l	mgN/l	mgN/l	mgN/l	mgN/l	mgN/l	mgN/l	mgP/l	mgP/l	%	%
enero-24	476	15	152,40	6,75	95,6	188,00	5,00	97,3	376,80	28,20		61,62	6,91	0,69	29,17	0,13	0,44	70,32	45,04	11,1	4,41
febrero-24	385	13	251,25	8,40	96,7	287,50	4,20	98,5	693,25	27,46		83,50	15,50	0,68	19,21	0,12	0,14	99,75	39,34	11,033	4,71
marzo-24	1.150	37	297,00	12,40	95,8	255,00	8,00	96,9	694,25	35,88		87,58	31,73	0,88	13,49	0,57	0,52	101,35	50,78	13,325	5,55
abril-24	685	23	176,00	12,67	92,8	304,00	5,33	98,2	592,60	39,62		100,04	6,85	0,80	18,59	0,15	0,45	111,06	29,53	12,96	8,833
mayo-24	802	26	235,25	6,60	97,2	365,00	4,60	98,7	803,50	23,90		132,75	2,47	0,93	43,05	0,37	0,28	148,50	52,94	12,413	6,426
junio-24	1.464	49	296,25	5,00	98,3	412,50	4,80	98,8	807,75	26,66		96,08	28,25	0,72	15,41	0,21	0,77	108,73	48,30	15,5	6,26
julio-24	2.233	72	210,20	7,67	96,4	302,00	7,83	97,4	730,40	35,13		105,26	17,99	0,72	49,96	0,46	0,50	117,42	73,15	12,656	6,025
agosto-24	3.669	118	351,75	6,20	98,2	520,00	5,20	99,0	1.074,50	30,50		122,75	77,83	0,79	6,36	0,41	0,65	135,50	87,24	14,7	5,794
septiembre-24	2.184	73	219,25	12,20	94,4	400,00	4,80	98,8	505,35	28,04		80,26	3,69	0,99	20,56	0,42	0,24	92,18	29,42	11,598	13,04
octubre-24	1.406	45	150,80	8,00	94,7	216,00	3,67	98,3	427,60	23,27		78,96	0,69	0,67	12,90	0,12	0,15	89,84	17,97	10,3	7,283
noviembre-24	1.007	34	111,25	5,00	95,5	145,00	3,20	97,8	342,50	24,12		79,40	12,13	0,64	2,68	0,09	0,15	90,10	13,68	9,028	3,488
diciembre-24	499	16	172,00	15,67	90,9	238,00	8,83	96,3	497,00	66,62		93,32	53,60	0,68	3,37	0,45	0,49	102,20	56,00	11,678	5,675
TOTAL	15.960																				
MITJANA	1.330	43	219	9	95,5	303	5	98,0	629	32		93,5	21,5	0,8	19,6	0,3	0,4	105,6	45,3	12,2	6,5
MÀXIM	3.669	118	352	16	98,3	520	9	99,0	1.075	67		132,8	77,8	1,0	50,0	0,6	0,8	148,5	87,2	15,5	13,0
MÍNIM	385	13	111	5	90,9	145	3	96,3	343	23		62	1	1	3	0	0	70	14	9	3
RESUM 2023	14.318	39	194	12	91,9	276	6	97,2	573	39		85	10	1	18	0	3	93	36	12	6
RESUM 2022	14.756	40	212	13	93,8	272	9	96,6	603	44		76,8	12,5	0,8	11,6	0,3	0,8	85,6	29,8	10,6	5,3
RESUM 2021	15.489	42	227	13	94,5	308	10	96,9	660	45	71,0	63,5	16,8	2,1	13,2	0,2	1,0	70,5	34,5	10,5	6,0
RESUM 2020	15.576	43	212	13	93,8	282	9	96,9	602	36	8,7	61,0	15,1	0,8	13,8	0,2	0,3	67,9	31,0	9,9	6,6

*- Les dades històriques anuals, excepte el cabal total, corresponen a la mitjana mensual de l'any en qüestió



BIOLÒGIC														REACTIUS					RESIDUS						
T	O2	alcalinitat	MLSS	MLSS	MLSSV	IVF	CM	TRH	TRC	clorur fèrric		políclorur d'alumini		polielectrolit		banals	greixos	sorres	tamís fang	sortida espessido	sortida espessido				
reactor	reactor	reactor	reactor	recirc.						kg	kg	kg	kg/TMS	kg	kg	kg	kg	kg	kg	m³	%				
14			2.751		81,2	69	0,02	10,9								0				0					
14	1		3.549		76,5	59,012	0,01	11,9								0				0					
15	10		4.676		82,9	76,883	0,035	6,1								0				0					
20	2		5.469		81,3	59,623	0,028	3,3								0				0					
22			7.043		83,8	69,929	0,049	3,1								0				12	1,5				
24			6.691		83,4	62,603	0,06	1,6								0				14	3,3				
28			6.556		83,2	65,964	0,106	0,8								0				14	2,7				
29			7.593		84,7	65,61	0,118	0,5								0				26	4,4				
26	29		5.940		81,8	61,192	0,079	3,0								0				22	3,2				
21			1.957		76,3	58,307	0,04	4,9								0				0					
18	1		876		126,1	53,795	0,111	1,3								0				0					
13			721		89,5	37,563	0,392	1,1								350				0					
TOTAL																350				88					
MIT JANA	9		4.485		85,9	62	0,09	4,0								29				7,3	3,0				
MÀXIM	29		7.593		126,1	77	0,39	11,9								350				26	4,4				
MÍNIM	1		721		76,3	38	0,01	0,5								0				0	1,5				
RESUM MIT JANA 2023	1	-	4.243	-	80,7	72	0,09	3,3	-	-	-	-	-	-	-	29	-	-	-	4	2,0				
RESUM MIT JANA 2022	-	-	4.314	-	80,9	93	0,0950	1,4	-	-	-	-	-	-	-	29	-	-	-	4	2,0				
RESUM MIT JANA 2021	-	-	3.458	-	83,2	151	0,1018	1,5870922	-	-	-	-	-	-	-	25	-	-	-	6,5	1,75				
RESUM MIT JANA 2020	-	-	4.254	-	82,9	108	0,1107	1,0741667	-	-	-	-	-	-	-	25	-	-	-	6,4	1,5				



Verificació: <https://baixebre.eadministracio.cat/>
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 228 de 326

*. Els valors RESUM, corresponen a valors mitjans mensuals

*. Els valors amb resultat "-", és degut al fet que durant aquell període no es registraven aquests valors

ENERGIA ELÈCTRICA EDAR				CUPS:		ES0031408245729001GK0F										ENERGIA GENERADA				REGISTRE MAXIMETRES																					
Tarifa contractada:																2.0TD																									
ACTIVA																TOTAL ACTIVA XARXA		REACTIVA		Cos fi		VENDA		AUTOCONSUM		TOTAL E GENERADA		Ratio		Període 1		Període 2		Període 3		Període 4		Període 5		Període 6	
Període 1		Període 2		Període 3		Període 4		Període 5		Període 6																															
15		15																																							
kWh		kWh		kWh		kWh		kWh		kWh		kWh		kWh		kWh		kWh		kWh		kWh/m³		kWh		kWh		kWh		kWh		kW		kW							
enero-24 febrero-24 marzo-24 abril-24 mayo-24 junio-24 julio-24 agosto-24 septiembre-24 octubre-24 noviembre-24 diciembre-24	209	183	449	0	0	0	0	0	0	841	454	0,880	218	66	284	1,905	7	8	6																						
	110	123	281	0	0	0	0	0	0	514	285	0,875	482	83	565	1,551	5	5	5																						
	123	111	286	0	0	0	0	0	0	520	315	0,855	512	147	659	0,580	8	8	7																						
	302	301	880	0	0	0	0	0	0	1.483	867	0,863	537	249	786	2,528	7	7	8																						
	267	276	728	0	0	0	0	0	0	1.271	778	0,853	622	268	890	1,919	7	8	8																						
	307	311	877	0	0	0	0	0	0	1.495	857	0,868	443	356	799	1,264	9	9	9																						
	992	862	2.223	0	0	0	0	0	0	4.077	2340	0,867	118	731	849	2,153	9	9	9																						
	930	913	2.404	0	0	0	0	0	0	4.247	2589	0,854	85	705	790	1,350	9	9	9																						
	912	912	2.435	0	0	0	0	0	0	4.259	2566	0,857	94	577	671	2,214	11	11	11																						
	408	411	959	0	0	0	0	0	0	1.778	1115	0,847	276	199	475	1,406	7	7	10																						
	367	404	1.026	0	0	0	0	0	0	1.797	1045	0,864	211	153	364	1,936	8	9	10																						
	435	463	1.274	0	0	0	0	0	0	2.172	1158	0,882	240	202	442	4,758	8	9	8																						
TOTAL	5.362	5.270	13.822	0	0	0	0	0	0	24.454	14.369		3.838	3.736	7.574																										
MITJANA	447	439	1.152	0	0	0	0	0	0	2.038	1.197	0,864	320	311	631	1,964																									
MAXIM	992	913	2.435	0	0	0	0	0	0	4.259	2.589	0,882	622	731	890	4,758																									
MÍNIM	110	111	281	0	0	0	0	0	0	514	285	0,847	85	66	284	0,580																									
RESUM 2023	4.764	4.852	12.279	0	0	0	0	0	0	21.895	12.183		4.333	3.890	8.223	2,282																									
RESUM 2022	6.291	6.362	15.551	0	0	0	0	0	0	28.204	16.007	0,868	2.848	4.327	7.174	2,984																									
RESUM 2021	12.365	4.121	9.437	0	0	0	0	0	0	25.923	10.061	0,885	706	3031	3662	2,289																									
RESUM 2020	19.775	0	0	0	0	0	0	0	0	19.775	-	-	2	2269	2271	1,797																									



Esos valores Resum de "COS FI" i "RÀTIO" corresponen a valors mitjans anuals.

Codi Validació: 4RGMPHN6S254PKMJAKNFZM2TP

Verificació: [https://www.accionaagua.es/verificacio](#)

Document signat electrònicament des de la plataforma es.ad@acciona.es

*.- En data 23/07/2019 es va posar en funcionament la instal·lació FV Autoconsum Solar FV de 4,5 kW / 3,9 kWp , i en data 01/04/2022 es va ampliar a 4,5 kW / 5,3 kWp

E. E. EB: EB MARINA 1				REGISTRE MAXIMETRES										E. E. EB: EB MARINA 2		CUPS:		ES003140813588001YYOF										REGISTRE MAXIMETRES																																									
Tarifa contractada:				3.0TD										Tarifa contractada:										2.0TD										ES0031408135903001ZXOF																																			
ACTIVA										TOTAL ACTIVA XARXA										REACTIVA										Cos fi										TOTAL ACTIVA XARXA										REACTIVA										Cos fi									
Període 1	Període 2	Període 3	Període 4	Període 5	Període 6						Període 1	Període 2	Període 3	Període 4	Període 5	Període 6						Període 1	Període 2	Període 3	Període 4	Període 5	Període 6						Període 1	Període 2	Període 3	Període 4	Període 5	Període 6																															
31,5	31,5	31,5	31,5	31,5	31,5						12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5						12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5						12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5																															
kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh																																		
53	38	0	0	0	61	152	67	0,915	6	4	0	0	0	0	2	17	14	23	0	0	0	0	0	0	0	0	54	41	0,796	2	2	1																																					
42	22	0	0	0	55	119	50	0,922	3	4	0	0	0	0	2	10	10	20	0	0	0	0	0	0	0	0	40	28	0,819	1	1	1																																					
0	56	39	0	0	107	202	93	0,908	0	4	5	0	0	0	26	16	14	37	0	0	0	0	0	0	0	0	67	49	0,807	2	3	7																																					
0	27	14	51	33	151	276	125	0,911	0	0	0	0	3	4	2	19	16	44	0	0	0	0	0	0	0	0	79	58	0,806	1	1	1																																					
0	0	0	63	46	119	228	108	0,904	0	0	0	8	5	16		19	16	39	0	0	0	0	0	0	0	0	74	54	0,808	3	1	7																																					
11	4	117	82	1	209	424	285	0,830	0	0	20	22	0	2	21707		28	26	58	0	0	0	0	0	0	0	112	89	0,783	6	7	1																																					
216	146	0	0	0	307	669	509	0,796	8	5	0	0	0	0		42	44	64	0	0	0	0	0	0	0	0	150	111	0,804	2	2	3																																					
11	9	304	202	0	377	903	425	0,905	0	0	4	2	0	6		84	71	100	0	0	0	0	0	0	0	0	255	188	0,805	1	1	1																																					
0	0	265	192	0	364	821	365	0,914	0	0	32	35	0	36		61	53	136	0	0	0	0	0	0	0	0	250	187	0,801	8	7	8																																					
0	0	2	96	77	283	458	225	0,898	0	0	0	27	33	34		17	22	74	0	0	0	0	0	0	0	0	113	84	0,803	3	8	7																																					
0	46	46	7	36	153	288	151	0,886	0	10	15	0	0	24		15	25	48	0	0	0	0	0	0	0	0	88	70	0,783	3	5	6																																					
39	33	1	0	0	71	144	65	0,911	5	4	0	0	0	2		11	12	27	0	0	0	0	0	0	0	0	50	39	0,789	0	3	0																																					
372	381	788	693	193	2.257	4.684	2.468									339	323	670	0	0	0	0	0	0	0	0	1.332	998																																									
31	32	66	58	16	188	390	206	0,892								28	27	56	0	0	0	0	0	0	0	0	111	83	0,800																																								
216	146	304	202	77	377	903	509	0,922								84	71	136	0	0	0	0	0	0	0	0	255	188	0,819																																								
0	0	0	0	0	55	119	50	0,796								10	10	20	0	0	0	0	0	0	0	0	40	28	0,783																																								
506	496	688	779	170	2.346	4.985	2.247	0,914								309	286	520	0	0	0	0	0	0	0	0	1.115	839	0,802																																								
125	226	171	308	169	913	1.912	875	0,910								377	352	578	0	0	0	0	0	0	0	0	1.307	1.044	0,796																																								
1.180	302	684	478	27	1.476	4.147	1.785	0,915								581	235	449	0	0	0	0	0	0	0	0	1.265	891	0,835																																								
4.255	0	0	0	0	0	4.255	1.996	0,907								1.718	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.718	1.516	0,805																																								



CABAL tractat			MES		DBO ₅		DQO		NTK		NH ₄		NO ₃		NO ₂		N total		P total	
			entrada	sortida	rendiment	entrada	sortida	rendiment	entrada	sortida	entrada	sortida	entrada	sortida	entrada	sortida	entrada	sortida	rendiment	rendiment
DADES DE DISSENY			t. Baixa	1600																
			t. Alta	139																
			m³/mes	m³/dia	mg/l	mg/l	mg/l	%	mg/l	mg/l	mgN/l	mgN/l	mgN/l	mgN/l	mgN/l	mgN/l	mgN/l	mgP/l	mgP/l	%
enero-24	20.380	657	365,40	8,50	97,7	378,00	7,33	98,1	780,40	31,77	52,82	9,55	0,60	0,92	0,20	1,39	73,12	12,05	1,28	89,4
febrero-24	19.444	694	164,80	8,29	95,0	208,00	6,43	96,9	424,80	32,83	48,70	6,55	0,50	3,21	0,13	4,12	55,68	10,01	1,60	84,0
marzo-24	20.598	664	236,25	6,40	97,3	297,50	5,80	98,1	562,00	32,56	43,60	2,45	0,48	5,72	0,28	0,59	50,40	10,14	1,63	83,9
abril-24	20.153	672	262,00	10,40	96,0	222,50	10,20	95,4	493,75	35,14	32,25	2,97	0,56	3,29	0,14	0,64	38,95	10,29	1,70	83,5
mayo-24	24.799	800	84,83	8,63	89,8	105,00	5,25	95,0	192,33	26,49	28,88	2,47	0,39	3,86	0,08	0,80	34,58	6,07	0,79	86,9
junio-24	31.381	1.046	113,25	9,60	91,5	162,50	6,60	95,9	264,75	25,72	25,60	0,36	0,32	4,85	0,14	0,61	33,43	5,08	1,23	75,8
julio-24	29.751	960	333,25	6,00	98,2	162,50	4,50	97,2	418,50	14,05	23,43	1,00	0,20	5,28	0,17	0,19	27,87	4,85	1,54	68,2
agosto-24	28.944	934	65,00	7,13	89,0	97,00	4,43	95,4	174,33	19,21	28,92	1,76	0,39	10,90	0,07	0,22	34,72	5,66	1,63	71,2
septiembre-24	27.275	909	70,00	7,00	90,0	85,00	3,40	96,0	169,75	18,72	25,75	3,70	0,41	2,91	0,24	0,50	30,40	6,24	1,47	76,4
octubre-24	22.320	720	120,50	4,63	96,2	144,17	4,25	97,1	286,67	18,13	29,80	1,97	0,38	6,28	0,17	0,43	36,55	6,00	0,76	87,3
noviembre-24	21.881	729	186,25	7,00	96,2	147,50	4,60	96,9	318,75	17,52	33,05	4,00	0,42	7,12	0,08	0,51	39,20	7,79	1,21	84,4
diciembre-24	20.099	648	121,00	9,20	92,4	180,00	5,80	96,8	357,75	23,26	38,55	6,69	0,50	5,25	0,14	0,66	46,48	10,29	1,18	88,6
TOTAL	287.025																			
MITJANA	23.919	786	177	8	94,1	182	6	96,6	370	25	34,3	3,6	0,4	5,0	0,2	0,9	41,8	7,9	1,3	81,6
MAXIM	31.381	1.046	365	10	98,2	378	10	98,1	780	35	52,8	9,6	0,6	10,9	0,3	4,1	73,1	12,1	1,7	89,4
MÍNIM	19.444	648	65	5	89,0	85	3	95,0	170	14	23	0	0	1	0	0	28	5	1	68,2
RESUM 2023	287.025	786	177	8	94,1	182	6	96,6	370	25	34	4	0	5	0	1	42	8	1	81,6
RESUM 2022	286.346	785	160	8	95,0	143	6	95,6	349	25	37,3	7,5	0,5	3,1	0,1	1,0	44,1	7,9	1,1	85,5
RESUM 2021	234.630	642	236	8	96,6	211	7	96,8	516	26	38,8	4,4	0,7	5,4	0,2	0,9	45,0	9,1	1,2	86,6
RESUM 2020	215.459	589	224	7	96,8	224	7	97,0	494	25	42,9	3,7	1,0	3,2	0,1	0,8	50,5	10,4	1,1	89,9



Les dades històriques anuals, excepte el cabal total, corresponen a la mitjana mensual de l'any en qüestió

Codi Validació: 4RGMPHNS254PKJAKNFZM2TP

Verificació: <https://baixebre.gadминистраcio.cat/verificacio>

Actualitzat el 18 de setembre de 2023

Actualitzat el 18 de setembre de 2023

Actualitzat el 18 de setembre de 2023

Actualitzat el 18 de setembre de 2023

*- Nova centrifuga instal·lada al desembre-2023

BIOLÒGIC														REACTIUS				RESIDUS					
T	O2	alcalinitat	MLSS	MLSS	MLSSV	IVF	CM	TRH	TRC	clorur fèrric	políclorur d'alumini	polielectrolit		banals	greixos	sorres	Fang dehidratat	sortida centríf	sortida espessorador				
reactor	reactor	reactor	reactor	recirc.								deshidratació	flotació										
°C	mg/l	meq/l	mg/l	mg/l	%	ml/g	DBO5/kg MLSS.	dies	dies	kg	kg	kg	kg/TMS	kg	kg	kg	Tn	%	%				
enero-24			5.466	11.640	74,2	212	0,09	1,4	7,8		1271,7	50	6	0	0		52,72	16,90	2,27				
febrero-24			4.351	11.910	76,8	150,436	0,11	1,3	18,7		2025,3	125	15	0	0		51,26	16,80	1,88				
marzo-24	1		3.700	7.548	75,7	146,135	0,154	1,5	8,1		1.366,5	75	8	0	0		52,72	17,73	2,39				
abril-24			3.594	7.702	72,8	146,965	0,126	1,4	9,6		1.436,6	50	12	0	0		25,26	16,63	1,62				
mayo-24			3.440	8.886	73,0	148,516	0,159	1,3	40,6		1.695,6	50	7	0	0		43,52	17,00	2,21				
junio-24			3.381	10.524	70,8	147,363	0,129	0,9	5,8		1.318,8	25	7	0	0		23,54	16,23	1,31				
julio-24			3.022	5.371	69,0	122,063	0,04	1,0	17,4		1.695,6	25	6	0	0		24,32	18,30	1,67				
agosto-24			3.297	11.390	72,2	147,844	0,106	1,0	70,2		1.224,6	25		0	0		0,00	-	1,87				
septiembre-24			3.356	7.221	67,2	112,096	0,101	1,0	28,8		1.130,4	50	11	0	0		23,82	19,13	1,88				
octubre-24			3.557	7.023	68,4	129,477	0,106	1,1	40,8		1.685,7	25	6	0	0		26,06	17,35	1,52				
noviembre-24			3.872	7.805	60,6	98,153	0,077	0,9	36,3		1.194,6	50	10	0	0		25,50	18,80	1,83				
diciembre-24			3.625	5.242	66,9	153,238	0,095	1,1	26,1		1.365,9	25	5	0	2.920		25,84	20,43	1,72				
TOTAL										0	17.411	575		0	2.920		375						
MITJANA	1	#iDIV/0!	3.722	8.522	70,6	143	0,11	1,2	25,8	#iDIV/0!	1.450,94	48	8,24	0	243		31,2	17,8	1,8				
MÀXIM	1	0	5.466	11.910	76,8	212	0,16	1,5	70,2	0	2.025,30	125	14,52	0	2.920		53	20	2,4				
MÍNIM	1	0	3.022	5.242	60,6	98	0,04	0,9	5,8	0	1.130,40	25	4,74	0	0		0	16	1,3				
RESUM MITJANA 2023			4.572	9.003	72,3	129	0,10	1,0	62,7		1.261,25	31	7,49		286,7		17,5	19,5	1,9				
RESUM MITJANA 2022																							
RESUM MITJANA 2021																							
RESUM MITJANA 2020																							

*- Els valors RESUM, corresponen a valors mitjans mensuals

*- Els valors amb resultat "-", és degut al fet que durant aquell període no es registraven aquests valors

*- Al desembre del 2023, es va instal·lar una nova centrifuga de 15 Kw, capaç de garantir una càrrega màssica de 180kgMS/dia

ENERGIA ELÈCTRICA EDAR				CUPS:		ES0031405830196001YT0F				ENERGIA GENERADA				REGISTRE MÀXIMETRES																					
Tarifa contractada:										3.0A																									
ACTIVA										TOTAL ACTIVA XARXA		REACTIVA		Cos fi		VENDA		AUTOCONSUM		TOTAL E GENERADA		Ratio		Període 1		Període 2		Període 3		Període 4		Període 5		Període 6	
Període 1		Període 2		Període 3		Període 4		Període 5		Període 6																									
60		60		60		60		60		111																									
kWh		kWh		kWh		kWh		kWh		kWh		kWh		kWh		kWh		kWh		kWh		kWh		kWh		kWh		kWh		kWh		kW			
enero-24 febrero-24 marzo-24 abril-24 mayo-24 junio-24 julio-24 agosto-24 septiembre-24 octubre-24 noviembre-24 diciembre-24	3.432	2.546	0	0	0	5.103	11.081	1238	0,994	0	0	0	0,525	33	35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26			
	3.566	2.703	10	0	0	4.662	10.941	1030	0,996	0	0	0	0,505	38	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25				
	0	2.914	2.435	4	10	5.528	10.891	1189	0,994	0	968	968	0,510	0	34	31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	31				
	0	0	0	1.838	1.504	4.239	7.581	811	0,994	0	3.432	3.432	0,367	0	0	0	34	37	30																
	0	0	0	1.700	1.338	4.722	7.760	809	0,995	0	3.925	3.925	0,340	0	0	0	24	26	24																
	0	3	1.727	1.228	0	4.484	7.442	686	0,996	0	3.454	3.454	0,238	0	0	27	28	0	23																
	1.787	1.233	0	4	0	4.670	7.694	790	0,995	0	3.896	3.896	0,259	30	27	0	0	0	26																
	0	0	1.739	1.337	0	5.432	8.508	1017	0,993	0	3.159	3.159	0,283	0	0	24	29	0	30																
	0	0	1.969	1.408	6	4.128	7.511	864	0,993	0	2.720	2.720	0,223	0	0	30	29	0	30																
	0	0	0	2.094	1.711	4.395	8.200	1103	0,991	0	1.837	1.837	0,282	0	0	0	237	36	26																
	0	1.996	1.787	0	0	4.708	8.491	1091	0,992	160	1.500	1.660	0,226	0	27	36	0	0	29																
	1.687	1.586	0	0	0	4.484	7.757	630	0,997	256	1.784	2.040	0,280	31	31	0	0	0	19																
TOTAL MITJANA MÀXIM MÍNIM	10.472	12.981	9.667	9.613	4.569	56.555	103.857	11.258		416	26.675	27.091																							
	873	1.082	806	801	381	4.713	8.655	938	0,994	35	2.223	2.258	0,337																						
	3.566	2.914	2.435	2.094	1.711	5.528	11.081	1.238	0,997	256	3.925	3.925	0,525																						
	0	0	0	0	0	4.128	7.442	630	0,991	0	0	0	0,223																						
Codi Validació: 4FGMPHRESUM2023 Verificació electrònica de la signatura Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona Pàgina 233 de 326	11.736	15.078	15.528	17.480	7.314	64.219	131.355	10.270	0,994	-	-	-	0,305																						
	11.934	15.132	14.788	16.905	7.205	59.871	125.835	4.512	0,999	-	-	-	0,440																						
RESUM 2021	10.356	17.776	19.545	19.400	9.683	61.981	138.741	7.681	0,998	-	-	-	0,624																						
RESUM 2020	15.674	47.499	26.763	5.941	17.308	10.893	124.078	16.085	0,99	-	-	-	0,594																						

*- Els valors Resum de "COS FI" i "RÀTIO" corresponen a valors mitjans anuals.

*- Els valors amb resultat "-", és degut al fet que durant aquell període no es registraven aquests valors

*- Al març de 2024 es posa en servei la instal·lació FV autoconsum Solar, amb una potència de 20 kW / 29 kWp. Estimació energia generada segons PC, 32.400 kWh/any

CABAL tractat		MES			DBO ₅			DQO		NTK		NH ₄		NO ₃		NO ₂		N total		P total	
		entrada	sortida	rendiment	entrada	sortida	rendiment	entrada	sortida	entrada	sortida	entrada	sortida	entrada	sortida	entrada	sortida	entrada	sortida	entrada	sortida
DADES DE DISSENY		t. Baixa	115													30				12	
	m³ mes	m³ dia	80	mg/l	mg/l	mg/l	%	mg/l	mgN/l	mgN/l	mgN/l	mgN/l	mgN/l	mgN/l	mgN/l	mgN/l	mgN/l	mgN/l	mgP/l	mgP/l	%
enero-24	878	28	98,40	8,00	91,9	168,00	5,67	96,6	480,60	30,45		37,18	4,36	0,46	0,43	46,92	0,08	5,64	6,268	1,312	79,1
febrero-24	755	26	125,00	5,00	96,0	172,50	3,80	97,8	390,50	21,64		39,83	1,89	0,79	0,39	47,90	0,06	3,78	7,175	2,148	70,1
marzo-24	758	24	126,25	11,60	90,8	227,50	7,80	96,6	400,00	39,72		39,93	7,46	0,60	0,77	57,93	0,22	8,96	6,23	3,85	38,2
abril-24	539	18	128,33	6,14	95,2	248,33	5,00	98,0	436,67	28,74		53,27	13,94	0,54	0,63	63,15	0,13	16,94	7,628	2,273	70,2
mayo-24	551	18	140,00	6,20	95,6	207,50	4,40	97,9	380,25	26,52		47,38	5,46	0,47	0,29	55,95	0,13	7,35	6,29	2,922	53,5
junio-24	576	19	135,00	7,40	94,5	240,00	5,00	97,9	469,50	23,52		56,20	10,68	0,40	0,64	67,20	0,35	15,13	6,758	4,234	37,3
julio-24	632	20	112,00	8,00	92,9	203,00	5,83	97,1	388,20	23,98		48,24	14,26	0,45	0,32	55,96	0,25	16,35	6,22	3,657	41,2
agosto-24	857	28	160,75	6,60	95,9	237,50	7,60	96,8	470,75	31,98		58,00	22,51	0,47	0,43	66,63	0,18	21,52	7,1	4,116	42,1
septiembre-24	853	28	90,00	6,20	93,1	127,50	5,00	96,1	227,75	18,52		32,79	0,18	1,05	3,83	41,45	0,15	5,65	3,545	1,848	47,9
octubre-24	867	28	126,60	6,83	94,6	192,00	2,83	98,5	358,02	17,33		44,78	0,76	0,69	1,38	52,52	0,13	3,20	5,334	2,405	54,9
noviembre-24	803	27	74,50	5,60	92,5	135,00	2,60	98,1	264,50	16,94		35,40	0,28	1,21	4,40	44,90	0,10	5,46	4,55	2,618	42,5
diciembre-24	583	19	179,00	5,17	97,1	238,00	3,17	98,7	453,80	19,28		46,22	1,05	0,65	0,30	53,80	0,14	2,35	7,128	2,367	66,8
TOTAL	8.652																				
MITJANA	721	24	125	7	94,2	200	5	97,5	393	25		44,9	6,9	0,6	1,1	54,5	0,2	9,4	6,2	2,8	53,7
MÀXIM	878	28	179	12	97,1	248	8	98,7	481	40		58,0	22,5	1,2	4,4	67,2	0,4	21,5	7,6	4,2	79,1
MÍNIM	539	18	75	5	90,8	128	3	96,1	228	17		33	0	0	0	41	0	2	4	1	37,3
RESUM 2023	9.505	26	131	6	95,2	221	5	97,4	400	21		41,3	3,1	0,5	1,9	50,5	0,1	6,0	5,8	3,1	45,8
RESUM 2022	9.606	26	138	5	96,0	236	5	97,7	442	21		46,1	2,8	0,5	1,2	55,2	0,1	5,1	7,2	2,5	65,1
RESUM 2021	6.326	17	130	6	95,0	220	5	97,6	452	22		41,6	3,9	0,6	2,9	45,5	0,1	7,2	7,2	3,0	57,6
RESUM 2020	9.196	25	101	8	92,1	183	7	96,0	358	27		37,6	4,9	0,5	2,3	44,1	0,2	8,8	5,7	2,8	50,5

*- Les dades històriques anuals, excepte el cabal total, corresponen a la mitjana mensual de l'any en qüestió



BIOLÒGIC																REACTIUS					RESIDUS					
T	O2	alcalinitat		MLSS		MLSSV		IVF	CM	TRH	TRC	clorur fèrric	policlorur d'alumini		polielectrolit		banals	greixos	sorres	tamis fang	sortida espessidor	sortida espessidor fang secundari				
reactor	reactor	reactor	reactor	reactor	recirc.							kg	kg	kg	kg/TMS	kg	kg	kg	kg		m3	%				
°C	mg/l	mg/l	meq/l	mg/l	mg/l	%	ml/g	DBO5/kg MLSS.	dies	dies	dies	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	m3	%				
enero-24	13			2.471	3.933	83,0	324	0,01	6,9	63,2							0				0	-				
febrero-24	14	6		2.967	3.083	85,4	423,806	0,01	7,8	185,4							0				12	1,8				
marzo-24	14			1.958	3.467	87,0	427,53	0,023	9,1								0				0	-				
abril-24	18	2		2.111	2.617	88,2	472,852	0,012	10,7								0				0	-				
mayo-24				2.583	2.742	81,7	402,975	0,007	12,7	72,5							0				0	-				
junio-24	22			2.569	3.054	77,8	254,797	0,01	10,7								0				8	2,0				
julio-24	27	0		3.360	4.227	75,4	263,043	0,006	8,9								0				0	-				
agosto-24	27	0		3.774	5.529	76,3	267,977	0,009	6,7	28,9							0				0	-				
septiembre-24	24	5		3.717	5.360	73,4	280,256	0,006	7,7								0				0	-				
octubre-24				3.060	3.409	74,7	269,927	0,006	8,2								0				0	-				
noviembre-24	17			2.817	2.856	73,4	234,499	0,005	8,6								0				0	-				
diciembre-24	14			3.929	4.361	71,7	310,415	0,006	10,0	81,8							350				14	2,0				
TOTAL																	350				34					
MIT JANA	19	3	#DIV/0!	2.943	3.720	79,0	328	0,01	9,0	86,4							29				2,8	1,9				
MÀXIM	27	6	0	3.929	5.529	88,2	473	0,02	12,7	185,4							350				14	2				
MÍNIM	13	0	0	1.958	2.617	71,7	234	0,01	6,7	28,9							0				0	2				
RESUM MIT JANA 2023	20	6		2.996	3.692	82,4	296	0,01	7,7	74,1							29				3,8	1,96				
RESUM MIT JANA 2022	-	-	-	3.328	-	82,5	433	0,0085	12,8	-		-	-	-	-	-	29	-	-	-	6,9	1,97				
RESUM MIT JANA 2021	-	-	-	3.878	-	77,1	314	0,0060	8,2	-		-	-	-	-	-	29	-	-	-	4,8	1,78				
RESUM MIT JANA 2020	-	-	-	2.781	-	80,8	367	0,0093	8,8	-		-	-	-	-	-	29	-	-	-	0,6	1,50				

*- Els valors RESUM, corresponen a valors mitjans anuals

*- Els valors amb resultat "-", és degut al fet que durant aquell període no es registraven aquests valors

ENERGIA ELECTRICA EDAR										ES0031408188756001VE0F										ENERGIA GENERADA						REGISTRE MAXIMETRES											
Tarifa contractada:										2.0TD																											
ACTIVA																																					
Període 1		Període 2		Període 3		Període 4		Període 5		Període 6		TOTAL ACTIVA XARXA		REACTIVA		Cos fi		VENDA		AUTOCONSUM		TOTAL E GENERAD A		Ratio		Període 1		Període 2		Període 3		Període 4		Període 5		Període 6	
10,392		10,392										kWh		kWh				kWh		kWh		kWh		kWh/m³		kW		kW		kW		kW		kW			
Potència contractada (kW)																																					
enero-24		660	672	1.442	0	0	0	0	0	0	2.774	922	0,949					0					0	3,159	9	7	7										
febrero-24		570	581	1.240	0	0	0	0	0	0	2.391	896	0,936					0					0	3,167	6	6	6										
marzo-24		653	651	1.519	0	0	0	0	0	0	2.823	1089	0,933					0					0	3,724	8	6	6										
abril-24		566	577	1.315	0	0	0	0	0	0	2.458	1044	0,920					0					0	4,560	4	5	5										
mayo-24		596	602	1.345	0	0	0	0	0	0	2.543	1009	0,930					0					0	4,615	6	5	6										
junio-24		563	571	1.305	0	0	0	0	0	0	2.439	918	0,936					0					0	4,234	6	6	7										
julio-24		629	632	1.283	0	0	0	0	0	0	2.544	781	0,956					0					0	4,025	6	5	5										
agosto-24		585	586	1.350	0	0	0	0	0	0	2.521	596	0,973					0					0	2,942	5	7	7										
septiembre-24		627	627	1.465	0	0	0	0	0	0	2.719	1040	0,934					0					0	3,188	6	8	6										
octubre-24		618	627	1.343	0	0	0	0	0	0	2.588	1050	0,927					0					0	2,985	6	5	6										
noviembre-24		568	573	1.371	0	0	0	0	0	0	2.512	998	0,929					0					0	3,128	5	5	5										
diciembre-24		552	553	1.476	0	0	0	0	0	0	2.581	942	0,939					0					0	4,427	10	10	5										
TOTAL MITJANA MAXIM MINIM		7.187	7.252	16.454	0	0	0	0	0	0	30.893	11.285	0,939					0	#DIV/0!				0	3,680													
		599	604	1.371	0	0	0	0	0	0	2.574	940	0,939					0	#DIV/0!				0	4,615													
		660	672	1.519	0	0	0	0	0	0	2.823	1.089	0,973					0					0	2,942													
		552	553	1.240	0	0	0	0	0	0	2.391	596	0,920					0					0														
RESUM 2023		6.874	6.829	15.718	0	0	0	0	0	0	29.421	10.492	0,938										0	3,125													
RESUM 2022		6.438	6.397	14.401	0	0	0	0	0	0	27.236	13.647	0,892																								
RESUM 2021		7.420	5.855	13.155	0	0	0	0	0	0	26.430	15.221	0,863																								
RESUM 2020		26.887	0	0	0	0	0	0	0	0	26.887	-	-																								

*- Els valors Resum de "COS FI" i "RÀTIO" corresponen a valors mitjans anuals.

Els valors amb resultat " - ", és degut al fet que durant aquell període no es registraven aquests valors

- Durant l'any 2025 es posarà en servei una la instal·lació solar FV d'autoconsum, en mode compensació excedents, amb una potència de 10 kW / 15,8 kWp.



Verificació: <https://dayebtre.eadmirstracio.cat/>

Enllaç de verificació de la informació

DADES DE DISSENY	CABAL tractat			MES		DBO ₅			DQO			NTK		NH ₄		NO ₃		NO ₂		N total		P total			
	t. Baixa	285	m³ / dia	entrada	sortida	rendiment	entrada	sortida	rendimeni	entrada	sortida	rendiment	entrada	sortida	entrada	sortida	entrada	sortida	rendiment	entrada	sortida	rendiment			
	t. Alta	34		375			375			700										55					
	m³ / mes		mg/l	mg/l	%	mg/l	mg/l	%	mg/l	mg/l	mgN/l	mgN/l	%	mgN/l	mgN/l	mgN/l	mgN/l	mgN/l	mgN/l	mgP/l	mgP/l	%	mgP/l	mgP/l	%
enero-24	3.032	98	240,00	7,37	96,9	460,00	3,83	99,2	907,80	25,05	97,2	57,24	2,19	0,72	0,26	0,30	0,06	70,02	3,5	8,664	3,18	63,3	8,664	3,18	63,3
febrero-24	2.913	100	272,50	4,83	98,2	465,00	7,83	98,3	900,00	24,00	97,3	57,88	0,32	0,73	0,39	0,36	0,05	69,00	1,8	9,165	3,392	63,0	9,165	3,392	63,0
marzo-24	3.164	102	296,25	5,00	98,3	562,50	4,60	99,2	965,25	24,00	97,5	60,53	0,64	1,05	0,35	0,19	0,17	75,93	3,1	8,638	4,826	44,1	8,638	4,826	44,1
abril-24	2.598	87	277,00	4,67	98,3	556,00	4,50	99,2	999,00	23,57	97,6	56,52	0,93	0,86	0,24	0,33	0,10	64,96	2,5	9,624	4,585	52,4	9,624	4,585	52,4
mayo-24	2.866	92	240,00	4,20	98,3	515,00	4,40	99,1	866,25	21,10	97,6	57,12	0,38	0,76	0,31	0,15	0,09	68,10	2,1	7,828	5,624	28,2	7,828	5,624	28,2
junio-24	2.771	92	350,00	8,20	97,7	555,00	4,60	99,2	1.068,00	25,32	97,6	72,48	0,29	0,81	0,36	0,19	0,04	81,55	1,9	8,925	5,114	42,7	8,925	5,114	42,7
julio-24	2.960	95	412,00	6,33	98,5	572,00	7,50	98,7	1.147,60	27,63	97,6	78,72	0,68	0,59	0,30	0,14	0,13	92,00	2,1	9,58	5,252	45,2	9,58	5,252	45,2
agosto-24	3.320	107	230,00	7,20	96,9	415,00	5,40	98,7	725,00	27,34	96,2	59,75	1,14	0,52	0,26	0,09	0,12	69,28	2,7	8,1	3,126	61,5	8,1	3,126	61,5
septiembre-24	3.435	115	165,00	6,40	96,1	367,50	7,00	98,1	634,25	26,18	95,9	56,83	1,95	0,69	0,31	0,13	0,23	66,28	3,8	7,26	4,168	42,6	7,26	4,168	42,6
octubre-24	3.903	126	189,60	5,00	97,4	346,00	5,50	98,4	620,80	19,75	96,8	58,44	0,13	0,73	0,45	0,19	0,07	66,66	2,1	6,93	3,68	46,9	6,93	3,68	46,9
noviembre-24	3.344	111	185,00	4,20	97,7	427,50	4,00	99,1	677,25	19,32	97,1	68,15	0,64	0,61	0,51	0,21	0,05	76,58	2,2	7,878	0,978	87,6	7,878	0,978	87,6
diciembre-24	2.794	90	206,60	4,00	98,1	416,00	3,83	99,1	778,60	21,50	97,2	56,70	0,78	0,63	0,69	0,12	0,03	65,48	2,3	8,466	1,388	83,6	8,466	1,388	83,6
TOTAL	37.100																								
MITJANA	3.092	101	255	6	97,7	471	5	98,9	857	24	97,2	61,7	0,8	0,7	0,4	0,2	0,1	72,2	2,5	8,4	3,8	55,1	8,4	3,8	55,1
MÀXIM	3.903	126	412	8	98,5	572	8	99,2	1.148	28	97,6	78,7	2,2	1,1	0,7	0,4	0,2	92,0	3,8	9,6	5,6	87,6	9,6	5,6	87,6
MÍNIM	2.598	87	165	4	96,1	346	4	98,1	621	19	95,9	57	0	1	0	0	0	65	2	7	1	28,2	7	1	28,2
RESUM 2023	35.414	97	345	7	97,7	484	6	98,8	884	27	96,9	65	2	1	0	0	0	73	4	9	4	52,9	9	4	52,9
RESUM 2022	43.530	119	254	7	97,1	443	6	98,7	844	25	97,0	58,4	3,6	0,7	0,7	0,2	0,1	69,3	5,6	8,7	2,7	68,9	8,7	2,7	68,9
RESUM 2021	44.514	122	229	7	96,8	393	6	98,6	736	26	96,5	47,9	3,5	0,7	0,7	0,1	0,1	54,0	5,8	8,2	1,8	77,6	8,2	1,8	77,6
RESUM 2020	46.566	127	230	8	96,7	394	8	98,1	762	29	96,2	46,8	2,0	0,9	0,8	13,1	0,1	53,5	3,9	7,3	2,9	60,8	7,3	2,9	60,8

BIOLÒGIC														REACTIUS				RESIDUS					
T	O2	alcalinitat	MLSS	MLSS	MLSSV	IVF	CM	TRH	TRC	clorur fèrric		políclorur d'alumini		polielectrolit		banals	greixos	sorres	tamis fang	sortida espessor	sortida espessor		
reactor	reactor	reactor	reactor	recirc.						kg	kg	kg	kg/TMS	kg	kg								
°C	mg/l	meq/l	mg/l	mg/l	%	ml/g	DBO5/kg MLSS	dies	dies	kg	kg	kg	kg	kg	kg	m³	%						
enero-24	5		3.551	8.080	83,3	439	0,02	5,0	142,7						0	24	1,9						
febrero-24	5		3.531	8.300	88,3	386,5	0,02	5,0	60,9						0	10	1,8						
marzo-24			4.261	6.844	87,4	318,969	0,029	4,6	214,6						0	0							
abril-24	4		4.363	12.960	85,8	338,367	0,027	5,5	93,5						0	18	3,2						
mayo-24	6		3.550	10.800	86,7	283,91	0,025	5,3	114,4						0	24	1,4						
junio-24	5		4.396	5.164	85,5	297,054	0,021	5,3	137,3						0	28	2,0						
julio-24	3		4.193	5.247	84,5	188,535	0,032	5,0	102,3						0	24	1,9						
agosto-24	5		4.052	8.698	81,8	192,263	0,021	4,4	82,8						0	49	2,0						
septiembre-24	7		4.066	8.050	81,2	236,12	0,019	4,3	96,1						0	20	2,3						
octubre-24	6		3.667	9.944	81,9	302,821	0,021	4,4	90,5						0	24	2,0						
noviembre-24	6		2.908	5.763	79,7	291,127	0,03	4,7	79,8						0	24	2,0						
diciembre-24	5		3.152	6.173	77,5	285,758	0,023	5,3	58,2						700	24	1,5						
TOTAL															700	269							
MITJANA	5		3.807	8.002	83,6	297	0,02	4,9	106,1						58	22,4	2,0						
MÀXIM	7		4.396	12.960	88,3	439	0,03	5,5	214,6						700	49	3,2						
MÍNIM	3		2.908	5.164	77,5	189	0,02	4,3	58,2						0	0	1,4						
 RESUM MITJANA 2023	5	-	4.342	6.286	85,5	354	0,02	5,1	103,3	-	-	-	-	-	58	33	1,5						
 RESUM MITJANA 2024	-	-	4.683	-	85,8	295	0,0232	4,0	-	-	-	-	-	-	58	27	1,8						
Verificació de l'autenticitat del document signat electrònicament des de la plataforma espublico Gestionaria TPA de 2020	-	-	4.291	-	83,9	357	0,0249	3,8418	-	-	-	-	-	-	58	12	1,5						
RESUM MITJANA 2021	-	-	4.770	-	83,2	232	0,0216	3,765	-	-	-	-	-	-	58	28	1,9						
RESUM MITJANA 2020	-	-	4.770	-	83,2	232	0,0216	3,765	-	-	-	-	-	-	58	28	1,9						

*- Els valors RESUM, corresponen a valors mitjans mensuals

*- Els valors amb resultat "- ", és degut al fet que durant aquell període no es registraven aquests valors

*- Al setembre de 2023 el desgreixador es va reconvertir a selector anòxic

ENERGIA ELÈCTRICA EDAR				CUPS:		ES0031408234789001SV0F				ENERGIA GENERADA				REGISTRE MAXIMETRES																									
Tarifa contractada:														3.0 TD																									
ACTIVA														TOTAL ACTIVA XARXA		REACTIVA		Cos fi		VENDA		AUTOCONSUM		TOTAL E GENERAD A		Ratio		Període 1		Període 2		Període 3		Període 4		Període 5		Període 6	
Període 1		Període 2		Període 3		Període 4		Període 5		Període 6																													
20,78		20,78		20,78		20,78		20,78		20,78																													
kWh		kWh		kWh		kWh		kWh		kWh		kWh		kWh		kWh		kWh		kWh		kWh		kWh		kWh		kWh		kWh		kW							
1.238		1.012		0		0		0		2.263		4.513		85		1,000						0		1,488		14		13		0		0		14					
1.094		872		5		0		0		1.985		3.956		72		1,000						0		1,358		14		13		0		0		15					
0		1.174		910		17		8		2.414		4.523		68		1,000						0		1,430		0		14		13		0		14					
0		0		0		1.363		1.073		2.381		4.817		84		1,000						0		1,854		0		0		0		13		13					
0		0		0		1.327		1.080		2.458		4.865		80		1,000						0		1,697		0		0		0		13		14					
0		0		1.292		1.064		0		2.663		5.019		29		1,000						0		1,811		0		0		14		0		14					
1.501		1.208		0		0		0		2.582		5.291		45		1						0		1,788		14		14		0		0		14					
0		0		1.282		1.008		0		2.606		4.896		80		1,000						0		1,475		0		0		13		0		14					
0		0		1.168		933		5		2.197		4.303		34		1						0		1,253		0		14		15		13		0		13			
0		0		0		1.129		891		1.917		3.937		48		1						0		1,009		0		0		0		13		12		13			
0		830		664		0		0		1.830		3.324		40		1						0		0,994		0		13		11		0		0		11			
957		756		0		0		0		2.053		3.766		73		1,000						0		1,348		15		12		0		0		0		11			
TOTAL		4.790		5.852		5.321		6.841		3.057		53.210		738				0		0		0																	
MITJANA		399		488		443		570		255		4.434		62		1,000		#iDIV/0!		#iDIV/0!		0		1,459															
MÀXIM		1.501		1.208		1.292		1.363		1.080		5.291		85		1,000		0		0		0		1,854															
MÍNIM		0		0		0		0		0		3.324		29		1,000		0		0		0		0,994															
RESUM 2023		5.698		7.600		7.521		9.003		3.897		69.887		1.738		0,999								1,974															
Verificació: https://baixebre.eadministracio.cat/																																							
Document signat electrònicament																																							
RESUM 2022		5.676		7.630		7.480		8.278		3.464		68.880		25.643		0,934		0		0		0		1,635															
RESUM 2021		4.358		8.054		8.345		8.994		4.927		65.537		25.448		0,929		0		0		0		1,481															
RESUM 2020		8.406		24.988		14.862		3.714		10.976		69.663		24.201		0,942		0		0		0		1,55															



Verificació: <https://baixebre.eadministracio.cat/>
Document signat electrònicament

*- Els valors Resum de "COS FI" i "RÀTIO" corresponen a valors mitjans anuals.

*- Els valors amb resultat "-.", és degut al fet que durant aquell període no es registraven aquests valors

DADES DE DISSENY		CABAL tractat		MES				DBO ₅				DQO				NTK		NH ₄		NO ₃		N total				P total	
				entrada	sortida	rendiment	entrada	sortida	rendiment	entrada	sortida	rendiment	entrada	sortida	rendiment	entrada	sortida	rendiment	entrada	sortida	rendiment	entrada	sortida	rendiment	entrada	sortida	rendiment
		t. Baixa	150																								
		t. Alta		340	mg/l	mg/l	%	mg/l	mg/l	%	mg/l	mg/l	%	mgN/l	mgN/l	mgN/l	mgN/l	mgN/l	mgN/l	mgN/l	mgN/l	mgP/l	mgP/l	%	mgP/l	mgP/l	%
		m³ mes	m³ dia																								
enero-24 febrero-24 marzo-24 abril-24 mayo-24 junio-24 julio-24 agosto-24 septiembre-24 octubre-24 noviembre-24 diciembre-24		2.084	67	158	6	96	99	4	448	33	96	814	33	96	1	4	0	84,1	15	10,958	5	54					
		1.970	68	206	5	97	99	5	338	32	95	706	32	95	0,878	14	0,193	94,0	14	11,4	6	45					
		2.246	72	160	4,6	97,125	99	4,6	460	28,86	96,139	747,5	28,86	96,139	0,953	11,25	0,483	103,3	12,02	13,15	5,602	57,399					
		2.285	76	216	5,833	97,3	99,159	3,833	456	889,2	25,9	889,2	25,9	97,087	0,704	2,006	0,162	71,1	5,528	11,4	3,555	68,816					
		2.068	67	210	5,6	97,333	98,869	477,5	5,4	810,5	26,66	810,5	26,66	96,711	0,61	1,545	0,34	74,4	4,588	10,113	4,946	51,093					
		2.360	79	190	6	96,8	99,1	442,5	3,833	768,75	26,567	96,5	768,75	26,567	0,795	1,8	0,19	91,1	4,4	10,293	5,197	49,5					
		3.031	98	244	5,667	97,7	98,2	284	5,167	658,4	20,333	658,4	20,333	96,9	0,728	1,4	0,234	67,8	4,8	7,658	4,552	40,6					
		3.071	99	159,25	6,4	96,0	98,4	307,5	4,8	578,5	22,8	96,1	578,5	22,8	0,498	1,9	0,34	66,1	3,8	8,0	4,374	45,1					
		2.790	93	70	7,8	88,9	98,1	233,333	4,5	373,75	24,28	93,5	373,75	24,28	0,52	7,7	0,123	69,0	8,4	7,953	5,846	26,5					
		2.974	96	87,8	7,667	91,3	97,9	274	5,833	408,5	26,133	93,6	408,5	26,133	0,688	10,9	0,26	64,5	13,6	6,776	5,552	18,1					
		3.010	100	80	4,8	94,0	98,9	312,5	3,4	497,5	20,84	95,8	497,5	20,84	0,45	16,5	0,14	62,5	22,0	6,975	5,902	15,4					
		2.648	85	116	5,333	95,4	98,3	292	4,833	554,2	22,033	96,0	554,2	22,033	0,522	4,9	0,334	72,6	15,9	8,186	2,883	64,8					
TOTAL		30.537																									
MITJANA		2.545	83	158	6	95,5	98,6	5	360	26	95,8	651	26	95,8	0,7	6,5	0,2	76,7	10,4	9,4	5,0	44,6					
MÀXIM		3.071	100	244	8	97,7	99,2	6	478	33	97,1	889	33	97,1	1,0	16,5	0,5	103,3	22,0	13,2	6,3	68,8					
MÍNIM		1.970	67	70	5	88,9	97,9	3	233	20	93,5	374	20	93,5	0	1	0	62	4	7	3	15,4					
RESUM 2023		13.302	35	234	8	95,3	97,7	8	435	30	95,7	831	30	95,7	1	4	0	92	10	11	3	66,5					
RESUM 2022		12.679	80	147	-	-	-	-	317	-	-	582	-	-	0,9	-	0,3	74,9	-	9,7	-	-					
RESUM 2021		27.863	76	180	-	-	-	-	382	-	-	687	-	-	-	-	-	66,9	-	10,6	-	-					
RESUM 2020		46.293	132	236	-	-	-	-	430	-	-	851	-	-	-	-	-	74,4	-	9,5	-	-					

*.- EDAR va ser completament remodelada entre el 2022 i 2023. Inici explotació nova EDAR 12/06/2023

*.- Les dades històriques anuals, exepte el cabal total, corresponen a la mitjana mensual de l'any en qüestió.

*.- Les dades històriques del 2022 corresponen a aigua afluent a EB-2

*.- Les dades històriques del 2021 corresponen a l'antiga EDAR que funcionava amb filtres percoladors.

*.- L'inici de l'explotació per part del CCBE va ser el 31/07/2020.



BIOLÒGIC															REACTIUS					RESIDUS						
T	O2	alcalinitat		MLSS	MLSS		IVF	CM	TRH	TRC	clorur fèrric	policlorur d'alumini	polielectrolit			banals	greixos	sorres	tamis fang	sortida espessidor	sortida espessidor fang secundari					
		reactor	reactor		reactor	recirc.							mg/l	%	kg							kg	kg			
reactor	°C	mg/l	meq/l	mg/l	mg/l			DBO5/kg MLSS.	dies	dies	dies	kg	kg	kg/TMS	kg	kg	kg	kg	m3	%						
enero-24 febrero-24 marzo-24 abril-24 mayo-24 junio-24 julio-24 agosto-24 septiembre-24 octubre-24 noviembre-24 diciembre-24	15	5		4.907		83,9	289	0,02	4,1			0	0	0	0	0	0	0	58	0,5						
	16	6		3.842		84,3	227,761	0,02	4,0			0	0	0	0	0	0	0	42	1,8						
	17			3.651		86,6	243,802	0,045	3,6			0,0	0	0	0	0	0	0	28	1,7						
	20	3		4.093		82,8	237,467	0,03	3,5			0,0	0	0	0	0	0	0	22	1,7						
	23	3		4.400		85,4	220,909	0,025	4,1			0,0	0	0	0	0	0	0	28	1,4						
	26	4		4.626		84,4	189,148	0,023	3,5			0,0	0	0	0	0	0	0	48	1,5						
	28	3		3.734		84,8	278,507	0,028	2,7			0,0	0	0	0	0	0	0	28	2,7						
	29	3		4.060		83,4	284,465	0,026	2,7			0,0	0	0	0	0	0	0	42	2,2						
	27	5		3.683		81,9	270,142	0,017	2,9			0,0	0	0	0	0	0	0	28	1,4						
	23	6		3.373	5.350	82,4	130,44	0,024	2,9	65,7		0,0	0	0	0	0	0	0	28	3,3						
	20	6		2.459	1.909	81,3	110,84	0,045	2,7	90,8		0,0	0	0	0	0	0	0	14	1,8						
	16	2		3.290	5.800	78,0	121,588	0,028	3,1	91,0		0,0	0	0	0	700	0	0	0	-						
	TOTAL MITJANA MÀXIM MÍNIM	22	4		3.843	4.353	83,3	217	0,03	3,3	82,5		0	0	0	0	0	0	0	366	1,8					
		29	6		4.907	5.800	86,6	289	0,05	4,1	91,0		0,00	0	0	0	0	0	0	58	3,3					
		15	2		2.459	1.909	78,0	111	0,02	2,7	65,7		0,00	0	0	0	0	0	0	0	0,5					
		RESUM MITJANA 2023	23	4	-	3.447	-	81,7	240	0,03	4,6	-	-	-	-	-	50	-	-	-	4,8	1,5				
RESUM MITJANA 2022	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50	-	-	-	-	-						
RESUM MITJANA 2021	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50	-	-	-	-	-						
RESUM MITJANA 2020	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50	-	-	-	-	-						

*- Les dades històriques anuals corresponen a la mitjana mensual de l'any en qüestió.

*- Els valors amb resultat "-", és degut al fet que durant aquell període no es registraven aquests valors



ENERGIA ELECTRICA EDAR										ES0031408231267002LP0F										ENERGIA GENERADA										REGISTRE MAXIMETRES																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
Tarifa contractada:										CUPS: 3.0TD																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Potència contractada (kW)	ACTIVA										TOTAL ACTIVA XARXA	REACTIVA	Cos fi	VENDA	AUTOCONSUM	TOTAL E GENERADA	Ratio	Període 1					Període 2					Període 3					Període 4					Període 5					Període 6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	25		kWh		25		kWh		25									kWh		25		kWh		25		kWh		25		kWh		25		kWh		25		kWh		25		kWh		25		kWh		25		kWh		25		kWh		25		kWh		25		kWh		25		kWh		25		kWh		25		kWh		25		kWh		25		kWh		25		kWh		25		kWh		25		kWh		25		kWh		25		kWh		25		kWh		25		kWh		25		kWh		25		kWh		25		kWh		25		kWh		25		kWh		25		kWh		25		kWh		25		kWh		25		kWh		25		kWh		25		kWh		25		kWh		25		kWh		25		kWh		25		kWh		25		kWh		25		kWh		25		kWh		25		kWh		25		kWh		25		kWh		25		kWh		25		kWh		25		kWh		25		kWh		25		kWh		25		kWh		25		kWh		25		kWh		25		kWh		25		kWh		25		kWh		25		kWh		25		kWh		25		kWh		25		kWh		25		kWh		25		kWh		25		kWh		25		kWh		25		kWh		25		kWh		25		kWh		25		kWh		25		kWh		25		kWh		25		kWh		25		kWh		25		kWh		25		kWh		25		kWh		25		kWh		25		kWh		25		kWh		25		kWh		25		kWh		25		kWh		25		kWh		25		kWh		25		kWh		25		kWh		25		kWh		25		kWh		25		kWh		25		kWh		25		kWh		25		kWh		25		kWh		25		kWh		25		kWh		25		kWh		25		kWh		25		kWh		25		kWh		25		kWh		25		kWh		25		kWh		25		kWh		25		kWh		25		kWh		25		kWh		25		kWh		25		kWh		25		kWh		25		kWh		25		kWh		25		kWh		25		kWh		25		kWh		25		kWh		25		kWh		25		kWh		25		kWh		25		kWh		25		kWh		25		kWh		25		kWh		25		kWh		25		kWh		25		kWh		25		kWh		25		kWh		25		kWh		25		kWh		25		kWh		25		kWh		25		kWh		25		kWh		25		kWh		25		kWh		25		kWh		25		kWh		25		kWh		25		kWh		25		kWh		25		kWh		25		kWh		25		kWh		25		kWh		25		kWh		25		kWh		25		kWh		25		kWh		25		kWh		25		kWh		25		kWh		25		kWh		25		kWh		25		kWh		25		kWh		25		kWh		25		kWh		25		kWh		25		kWh		25		kWh		25		kWh		25		kWh		25		kWh		25		kWh		25		kWh		25		kWh		25		kWh		25		kWh		25		kWh		25		kWh		25		kWh		25		kWh		25		kWh		25		kWh		25		kWh		25		kWh		25		kWh		25		kWh		25		kWh		25		kWh		25		kWh		25		kWh		25		kWh		25		kWh		25		kWh		25		kWh		25		kWh		25		kWh		25		kWh		25		kWh		25		kWh		25		kWh		25		kWh		25		kWh		25		kWh		25		kWh		25		kWh		25		kWh		25		kWh		25		kWh		25		kWh		25		kWh		25		kWh		25		kWh		25		kWh		25		kWh		25		kWh		25		kWh		25		kWh		25		kWh		25		kWh		25		kWh		25		kWh		25		kWh		25		kWh		25		kWh		25		kWh		25		kWh		25		kWh		25		kWh		25		kWh		25		kWh		25		kWh		25		kWh		25		kWh		25		kWh		25		kWh		25		kWh		25		kWh		25		kWh		25		kWh		25		kWh		25		kWh		25		kWh		25		kWh		25		kWh		25		kWh		25		kWh		25		kWh		25		kWh		25		kWh		25		kWh		25		kWh		25		kWh	

*- Els valors Resum de "COS FI" i "RÀTIO" corresponen a valors mitjans anuals.

*- Els valors amb resultat "-", és degut al fet que durant aquell període no es disposava de FV

*- Instal·lació solar autoconsum FV en servei des del 4/09/2023, amb una potència de 30 kW / 34.5 kWp

*- L'inici de l'explotació per part del CCBE va ser el 31/07/2023. Les dades resum "COS FI" i "RÀTIO" del 2020, corresponen a la mitjana dels mesos d'agost a desembre.

*- Durant l'any 2025 es posarà en servei un carregador de vehicles elèctrics, tipus INGTEAM IFS3MW de 25 KW o similar



ENERGIA ELECTRICA EB: EB 1 TIVENYS 2.0TD													ENERGIA ELECTRICA EB: EB 2 TIVENYS 3.0TD													REGISTRE MAXIMETRES												
Tarifa contractada:													Tarifa contractada:													REGISTRE MAXIMETRES												
ACTIVA													ACTIVA													TOTAL ACTIVA XARXA												
Periode 1	Periode 2	Periode 3	Periode 4	Periode 5	Periode 6	TOTAL ACTIVA XARXA		REACTIVA	Cos fi	Periode 1	Periode 2	Periode 3	Periode 4	Periode 5	Periode 6	TOTAL ACTIVA XARXA		REACTIVA	Cos fi	Periode 1	Periode 2	Periode 3	Periode 4	Periode 5	Periode 6	TOTAL ACTIVA XARXA		REACTIVA	Cos fi	Periode 1	Periode 2	Periode 3	Periode 4	Periode 5	Periode 6			
6.928 kWh	6.928 kWh	6.928 kWh	6.928 kWh	6.928 kWh	6.928 kWh	kWh	kWh	kWh		kW	kW	kW	kW	kW	kW	kWh	kWh	kWh		kW	kW	kW	kW	kW	kW	kWh	kWh	kWh		kW	kW	kW	kW	kW	kW			
50	44	70	0	0	0	164	0	1,000	2	1	1	1	0	0	0	339	239	0	0	0	0	0	0	0	406	984	58	0,998	4	4	0	0	0	0	4			
50	47	68	0	0	0	165	6	0,999	2	2	2	2	0	0	0	320	245	1	0	0	0	0	0	386	952	56	0,998	4	4	0	0	0	0	0	4			
52	47	91	0	0	0	190	5	1,000	1	1	1	2	0	0	0	0	330	250	4	1	1	4	2	3	497	1,082	60	0,998	0	3	4	2	3	4	4			
60	58	89	0	0	0	207	8	0,999	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	370	279	459	0	0	0	459	1,108	42	0,999	0	0	0	4	4	3	3			
49	50	89	0	0	0	188	8	0,999	1	1	1	2	0	0	0	0	0	0	372	278	435	0	0	0	435	1,085	47	0,999	0	0	0	4	2	4	4			
58	60	105	0	0	0	223	9	0,999	1	1	1	1	0	0	0	6	5	340	271	0	0	0	0	532	1,154	45	0,999	0	0	4	5	0	0	3	3			
79	73	120	0	0	0	272	5	1	2	2	2	2	0	0	0	429	306	4	2	0	0	0	516	1,257	47	0,999	5	4	0	0	0	0	5	5				
76	70	143	0	0	0	289	8	1,000	1	1	1	1	0	0	0	0	0	324	243	0	0	0	3	0	529	1,096	41	0,999	0	0	3	3	0	3	3			
70	62	126	0	0	0	258	10	0,999	2	1	2	2	0	0	0	0	0	324	240	1	1	476	1	3	46	1,041	46	0,999	0	0	3	3	0	4	4			
84	78	131	0	0	0	293	9	1	2	1	2	2	0	0	0	0	0	0	384	271	512	0	0	4	54	1,167	54	0,999	0	0	0	4	4	4	4			
76	76	143	0	0	0	295	5	1	2	2	2	2	0	0	0	0	331	278	0	0	0	0	598	1,207	48	0,999	0	3	3	0	0	0	3	3				
58	57	126	0	0	0	241	2	1,000	2	2	2	2	0	0	0	357	276	0	0	0	0	647	1,280	53	0,999	3	3	0	0	0	0	0	0	3	3			
762	722	1.301	0	0	0	2.785	75									1.451	1.732	1.521	1.886	830	5.993	13.413	597															
64	60	108	0	0	0	232	6	1,000	121	144	127	157	69	499	1.118	121	144	127	157	69	499	1.118	50															
84	78	143	0	0	0	295	10	1,000	429	331	340	384	279	647	1.280	429	331	340	384	279	647	1.280	60															
49	44	68	0	0	0	164	0	0,999	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	386	952	41	0,998											
580	546	933	0	0	0	2.059	164	0,996								1.084	2.799	684	502	1.276	665	7.010	402															
599	580	973	0	0	0	2.152	92	0,999								1.192	3.484	1.109	594	1.680	486	8.545	298															
1.072	469	778	0	0	0	2.319	64	0,999								2.279	6.741	1.746	1.147	3.073	801	15.787	390															
2.375	0	0	0	0	0	2.375	0	-								825	2.229	535	396	1.080	225	5.290	201															



DADES DE DISSENY		CABAL tractat		MES		DBO ₅		DQO		NTK		NH ₄		NO ₃		NO ₂		N total		P total	
		t. Baixa	t. Alta	entrada	sortida	rendiment	entrada	sortida	rendiment	entrada	sortida	entrada	sortida	entrada	sortida	entrada	sortida	entrada	sortida	rendiment	rendiment
		m³/mes	m³/dia	mg/l	mg/l	%	mg/l	mg/l	%	mgN/l	mgN/l	mgN/l	mgN/l	mgN/l	mgN/l	mgN/l	mgN/l	mgN/l	mgN/l	mgP/l	mgP/l
enero-24 febrero-24 marzo-24 abril-24 mayo-24 junio-24 julio-24 agosto-24 septiembre-24 octubre-24 noviembre-24 diciembre-24	141	5	133,67	0,71	99,5	93,7	256,00	16,17	93,7	489,33	67,86	86,1	76,60	83,47	0,73	0,36	88,27	94,93	8,596	8,81	-2,5
	98	3	111,75	1,00	99,1	93,0	260,00	18,20	93,0	583,00	79,50	86,4	88,90	95,15	0,74	0,49	98,48	117,40	10,695	11,34	-6,0
	127	4	115,00	1,00	99,1	93,5	170,00	11,00	93,5	482,00	65,28	86,5	76,30	87,65	0,85	0,42	93,10	111,02	10,928	10,546	3,5
	129	4	93,33	0,71	99,2	93,4	208,00	13,83	93,4	417,33	60,00	85,6	87,20	95,55	0,76	1,05	94,55	94,66	10,947	8,556	21,8
	140	5	60,00	1,20	98,0	91,0	175,00	15,80	91,0	323,50	70,74	78,1	73,85	85,70	0,31	0,30	83,63	87,22	9,118	8,46	7,2
	114	4	95,00	1,00	98,9	91,0	160,00	14,40	91,0	336,75	60,32	82,1	76,45	84,30	0,68	0,31	85,40	90,04	9,425	9,196	2,4
	163	5	154,80	1,00	99,4	91,3	162,00	14,17	91,3	345,20	56,07	83,8	79,12	98,04	0,73	0,43	94,14	108,30	9,25	9,67	-4,5
	181	6	95,00	1,00	98,9	91,6	160,00	13,40	91,6	282,50	52,58	81,4	84,23	89,60	0,60	0,44	93,88	97,22	8,8	8,906	-0,7
	152	5	55,00	1,00	98,2	83,7	77,50	12,60	83,7	145,25	47,32	67,4	38,85	63,15	0,29	0,30	45,25	69,48	4,805	7,864	-63,7
	143	5	55,40	0,83	98,5	88,0	92,00	11,00	88,0	210,20	40,72	80,6	72,22	59,00	0,37	2,13	80,48	66,12	6,234	7,047	-13,0
	121	4	90,00	1,00	98,9	94,9	230,00	11,67	94,9	357,25	45,88	87,2	71,45	65,33	0,46	0,30	79,35	69,20	7,468	6,768	9,4
	110	4	94,00	0,83	99,1	92,2	148,00	11,50	92,2	364,40	49,45	86,4	57,20	72,56	0,76	0,45	65,84	75,55	48,45	7,288	85,0
TOTAL	1.620																				
MITJANA	135	4,4	96	1	98,9	91,4	175	14	91,4	361	58	82,6	73,5	81,6	0,6	0,6	83,5	90,1	12,1	8,7	3,2
MÀXIM	181	5,8	155	1	99,5	94,9	260	18	94,9	583	80	87,2	88,9	98,0	0,9	2,1	98,5	117,4	48,5	11,3	85,0
MÍNIM	98	3,4	55	1	98,0	83,7	78	11	83,7	145	41	67,4	39	59	0	0	45	66	5	7	-63,7
RESUM 2023	1.433	3,8	97	2	97,6	92,1	175	14	92,1	368	58	84,2	65	74	1	1	75	85	9	9	3,6
RESUM 2022	1.725	4,7	109	2	98,0	92,0	215	17	92,0	434	60	86,2	68,6	72,2	0,7	0,5	78,7	80,2	9,2	8,2	10,7
RESUM 2021	1.637	4,5	174	1	99,5	93,4	309	20	93,4	614	67	89,1	69,3	82,5	0,8	0,5	76,7	90,5	10,6	10,3	2,7
RESUM 2020	2.521	6,9	158	1	99,4	93,1	284	20	93,1	492	69	86,0	73,5	81,5	0,7	0,5	81,9	90,1	10,4	10,0	4,7

BIOLÒGIC										REACTIUS				RESIDUS						DIGESTIÓ ANAERÒBIA									
T	O2	alcalinitat	MLSS	MLSS	MLSS	IVF	CM	TRH	TRC	clorur fèrric	políclorur d'alumini	polielectrolit		banals	greixos	sorres	tamís fang	sortida espessidor	sortida espessidor	producció de biogàs	biogàs a caldera	biogàs a generació	biogàs a generació	biogàs a torxa	T	AGV/alcali nitat	volàtils entrada	volàtils sortida	reducció volàtils
reactor	reactor	mg/l	mg/l	mg/l	recirc.	%	ml/g	DBO5/kg MLSS	dies	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	m3	%	m3	m³	m³	m³	m³	°C	meq/l	kg	kg	%
16			12.426			80,6		0,00	30,9					0	0	0	0	0	0	26									
17			12.650			81,9		0,00	12,0					0	0	0	0	0	0	27									
			15.438			72,8		0,002	5,5					0	0	0	0	0	0	36									
20			15.280			76,5		0,002	5,7					0	0	0	0	0	0	28									
21			14.750			76,3		0,003	5,4					0	0	0	0	0	0	23									
24			15.819			75,6		0,001	7,3					0	0	0	0	0	0	16									
27			14.160			75,4		0,002	4,6					0	0	0	0	0	0	14									
29			15.685			73,2		0,003	4,1					0	0	0	0	0	0	15									
27			16.737			76,7		0,001	5,6					0	0	0	0	0	0	7									
24			17.812			71,6		0,001	5,2					0	0	0	0	0	0	6									
20			18.600			73,2		0,002	6,1					0	0	0	0	0	0	10									
17			17.620			77,0		0,001	7,7					150	0	0	0	8	1,5	9									
TOTAL														150	0	0		8	2	218									
MITJANA			15.581			75,9		0,00	8,4					13	0,0	0,0		0,7	0,1	18									
MÀXIM			18.600			81,9		0,00	30,9					150	0	0		8	2	36									
MÍNIM			12.426			71,6		0,00	4,1					0	0	0		0	0	6									
RESUM MITJANA 2023	-	-	13.567	-	-	74,6	-	0,00	17,5	-	-	-	-	13	0	0	-	0,7	0,1	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RESUM MITJANA 2022	-	-	13.506	-	-	76%	-	0,005	3,853	-	-	-	-	13	-	-	-	-	-	22	-	-	-	-	20,5	109,7	-	-	-
RESUM MITJANA 2021	-	-	12.787	-	-	75%	-	0,010	10,100	-	-	-	-	13	-	-	-	-	-	9,2	-	-	-	-	19,7	112	-	-	-
RESUM MITJANA 2020	-	-	11.381	-	-	77%	-	0,012	3,300	-	-	-	-	13	-	-	-	-	-	13,5	-	-	-	-	20,1	111,2	-	-	-

*- Els valors RESUM, corresponen a valors mitjans mensuals

*- Els valors amb resultat "-", és degut al fet que durant aquell període no es registraven aquests valors

*- El mitjà generat al procés, és molt reduït i és directament alliberat a l'atmosfera.



ENERGIA ELÈCTRICA EDAR			CUPS:		ES0031405700243001DJ0F				ENERGIA GENERADA				REGISTRE MÀXIMETRES																						
Tarifa contractada:										2.0TD																									
ACTIVA										TOTAL ACTIVA XARXA		REACTIVA		Cos fi		VENDA		AUTOCONSUM		TOTAL E GENERADA		Ratio		Període 1		Període 2		Període 3		Període 4		Període 5		Període 6	
Període 1		Període 2		Període 3		Període 4		Període 5		Període 6																									
5,196		5,196																																	
kWh		kWh		kWh		kWh		kWh		kWh		kWh		kWh		kWh		kWh		kWh		kWh		kWh		kWh		kWh		kWh		kW			
Potència contractada (kW)	enero-24	373	371	670	0	0	0	0	0	1.414	92	0,998					0	9,998	3	4	4														
	febrero-24	349	353	786	0	0	0	0	0	1.488	100	0,998					0	15,160	4	4	4														
	marzo-24	394	392	908	0	0	0	0	0	1.694	103	0,998					0	13,373	4	3	3														
	abril-24	382	380	787	0	0	0	0	0	1.549	104	0,998					0	12,045	3	3	3														
	mayo-24	383	381	833	0	0	0	0	0	1.597	66	0,999					0	11,382	3	3	3														
	junio-24	333	335	825	0	0	0	0	0	1.493	70	0,999					0	13,048	3	3	3														
	julio-24	387	396	768	0	0	0	0	0	1.551	79	0,999					0	9,514	3	3	3														
	agosto-24	352	352	868	0	0	0	0	0	1.572	83	0,999					0	8,686	3	3	3														
	septiembre-24	334	331	782	0	0	0	0	0	1.447	87	0,998					0	9,502	3	3	3														
	octubre-24	477	477	869	0	0	0	0	0	1.823	99	0,999					0	12,711	4	4	5														
	noviembre-24	334	331	803	0	0	0	0	0	1.468	83	0,998					0	12,124	3	3	3														
	diciembre-24	331	323	840	0	0	0	0	0	1.494	94	0,998					0	13,597	4	3	3														
TOTAL		4.429	4.422	9.739	0	0	0	0	0	18.590	1.060				0																				
MIT JANA		369	369	812	0	0	0	0	0	1.549	88	0,998				0	11,762																		
MÀXIM		477	477	908	0	0	0	0	0	1.823	104	0,999				0	15,160																		
MÍNIM		331	323	670	0	0	0	0	0	1.414	66	0,998				0	8,686																		
RESUM 2023		4.625	4.611	10.683	0	0	0	0	0	19.919	3.526	0,983			-	0	12,677																		
RESUM 2022		5.251	5.225	11.771	0	0	0	0	0	22.247	4.252	0,982			-	-	13,682																		
RESUM 2021		5.646	6.345	8.571	0	0	0	0	0	20.562	3.582	0,984			-	-	14,169																		
RESUM 2020		6.464	6.464	10.126	0	0	0	0	0	19.176	757	-			-	-	7,945																		



Coordenador: ARMOR.HINOS@PAH.ES | SARENT ZM21P

Verificació: <https://pa.hispa.es/consultacio/calculador>

Document signat: [Pa.hispa.es/consultacio/calculador](#)

Format: [Pa.hispa.es/consultacio/calculador](#)

Format: [Pa.hispa.es/consultacio/calculador](#)

Format: [Pa.hispa.es/consultacio/calculador](#)

Format: [Pa.hispa.es/consultacio/calculador](#)

Format: [Pa.hispa.es/consultacio/calculador](#)

Format: [Pa.hispa.es/consultacio/calculador](#)

Format: [Pa.hispa.es/consultacio/calculador](#)

Format: [Pa.hispa.es/consultacio/calculador](#)

Format: [Pa.hispa.es/consultacio/calculador](#)

Format: [Pa.hispa.es/consultacio/calculador](#)

Format: [Pa.hispa.es/consultacio/calculador](#)

Format: [Pa.hispa.es/consultacio/calculador](#)

Format: [Pa.hispa.es/consultacio/calculador](#)

Format: [Pa.hispa.es/consultacio/calculador](#)

Format: [Pa.hispa.es/consultacio/calculador](#)

Format: [Pa.hispa.es/consultacio/calculador](#)

Format: [Pa.hispa.es/consultacio/calculador](#)

Format: [Pa.hispa.es/consultacio/calculador](#)

Format: [Pa.hispa.es/consultacio/calculador](#)

Format: [Pa.hispa.es/consultacio/calculador](#)

Format: [Pa.hispa.es/consultacio/calculador](#)

Format: [Pa.hispa.es/consultacio/calculador](#)

Format: [Pa.hispa.es/consultacio/calculador](#)

Format: [Pa.hispa.es/consultacio/calculador](#)

Format: [Pa.hispa.es/consultacio/calculador](#)

Format: [Pa.hispa.es/consultacio/calculador](#)

Format: [Pa.hispa.es/consultacio/calculador](#)

Format: [Pa.hispa.es/consultacio/calculador](#)

Format: [Pa.hispa.es/consultacio/calculador](#)

Format: [Pa.hispa.es/consultacio/calculador](#)

Format: [Pa.hispa.es/consultacio/calculador](#)

Format: [Pa.hispa.es/consultacio/calculador](#)

Format: [Pa.hispa.es/consultacio/calculador](#)

Format: [Pa.hispa.es/consultacio/calculador](#)

Format: [Pa.hispa.es/consultacio/calculador](#)

Format: [Pa.hispa.es/consultacio/calculador](#)

Format: [Pa.hispa.es/consultacio/calculador](#)

Format: [Pa.hispa.es/consultacio/calculador](#)

Format: [Pa.hispa.es/consultacio/calculador](#)

Format: [Pa.hispa.es/consultacio/calculador](#)

Format: [Pa.hispa.es/consultacio/calculador](#)

Format: [Pa.hispa.es/consultacio/calculador](#)

Format: [Pa.hispa.es/consultacio/calculador](#)

Format: [Pa.hispa.es/consultacio/calculador](#)

Format: [Pa.hispa.es/consultacio/calculador](#)

Format: [Pa.hispa.es/consultacio/calculador](#)

Format: [Pa.hispa.es/consultacio/calculador](#)

Format: [Pa.hispa.es/consultacio/calculador](#)

Format: [Pa.hispa.es/consultacio/calculador](#)

Format: [Pa.hispa.es/consultacio/calculador](#)

Format: [Pa.hispa.es/consultacio/calculador](#)

Format: [Pa.hispa.es/consultacio/calculador](#)

Format: [Pa.hispa.es/consultacio/calculador](#)

Format: [Pa.hispa.es/consultacio/calculador](#)

Format: [Pa.hispa.es/consultacio/calculador](#)

Format: [Pa.hispa.es/consultacio/calculador](#)

Format: [Pa.hispa.es/consultacio/calculador](#)

Format: [Pa.hispa.es/consultacio/calculador](#)

Format: [Pa.hispa.es/consultacio/calculador](#)

Format: [Pa.hispa.es/consultacio/calculador](#)

Format: [Pa.hispa.es/consultacio/calculador](#)

Format: [Pa.hispa.es/consultacio/calculador](#)

Format: [Pa.hispa.es/consultacio/calculador](#)

Format: [Pa.hispa.es/consultacio/calculador](#)

Format: [Pa.hispa.es/consultacio/calculador](#)

Format: [Pa.hispa.es/consultacio/calculador](#)

Format: [Pa.hispa.es/consultacio/calculador](#)

Format: [Pa.hispa.es/consultacio/calculador](#)

Format: [Pa.hispa.es/consultacio/calculador](#)

Format: [Pa.hispa.es/consultacio/calculador](#)

Format: [Pa.hispa.es/consultacio/calculador](#)

Format: [Pa.hispa.es/consultacio/calculador](#)

Format: [Pa.hispa.es/consultacio/calculador](#)

Format: [Pa.hispa.es/consultacio/calculador](#)

Format: [Pa.hispa.es/consultacio/calculador](#)

Format: [Pa.hispa.es/consultacio/calculador</](#)

*- Els valors Resum de "COS FI" i "RÀTIO" corresponen a valors mitjans anuals.

*- Els valors amb resultat "-.", és degut al fet que durant aquell període no es registraven aquests valors

DADES DE DISSENY		CABAL tractat		MES		DBO ₅		DQO		NTK		NH ₄		NO ₃		NO ₂		N total		P total	
		t. Baixa	850	entrada	sortida	rendiment	entrada	sortida	rendiment	entrada	sortida	entrada	sortida	entrada	sortida	entrada	sortida	entrada	sortida	entrada	sortida
		t. Alta	71	350			300	740													
		m³ mes	m³ dia	mg/l	mg/l	%	mg/l	mg/l	%	mgN/l	mgN/l	mgN/l	mgN/l	mgN/l	mgN/l	mgN/l	mgN/l	mgN/l	mgP/l	mgP/l	%
enero-24 febrero-24 marzo-24 abril-24 mayo-24 junio-24 julio-24 agosto-24 septiembre-24 octubre-24 noviembre-24 diciembre-24	2.993	97	122,75	10,75	91,2	97,5	178,50	4,50	97,5	65	26	56,40	6,17	0,00	0,00	0,00	64,93	50,23	-	-	22,6
	2.412	83	128,25	7,00	94,5	97,6	116,75	2,75	97,6	62	26,65	53,58	3,80	0,50	0,25	0,00	62,50	49,70	-	-	20,5
	4.340	140	124,50	4,20	96,6	96,8	133,33	4,25	96,8	-	-	65,10	12,19	0,63	0,34	0,14	73,43	38,82	8,34	3,92	53,0
	5.021	167	211,20	11,17	94,7	95,0	222,00	11,17	95,0	-	-	47,12	22,47	0,71	0,37	0,14	61,20	52,82	8,81	5,15	41,5
	6.291	203	838,25	6,60	99,2	99,2	647,50	5,40	99,2	-	-	70,28	16,62	0,81	0,62	0,13	76,65	54,14	12,45	5,37	56,9
	7.916	264	1.508,40	5,60	99,6	98,6	518,00	7,43	98,6	-	-	80,64	26,50	0,91	0,74	0,28	89,62	52,34	14,60	4,54	68,9
	13.797	445	255,33	15,00	94,1	95,3	321,67	15,00	95,3	-	-	90,18	57,73	0,78	0,25	0,39	102,08	61,58	10,87	4,95	54,5
	14.379	464	220,00	11,60	94,7	96,2	387,50	14,60	96,2	-	-	97,03	58,28	0,54	0,40	0,78	105,33	59,94	12,18	6,46	47,0
	10.488	350	250,00	17,86	92,9	94,3	284,00	16,14	94,3	-	-	66,14	36,91	0,78	0,11	0,24	74,08	44,54	8,83	5,42	38,7
	6.628	214	217,20	9,67	95,5	96,1	198,00	7,67	96,1	-	-	43,70	0,72	1,78	0,37	0,41	55,84	28,33	7,62	4,32	43,4
	9.344	311	46,20	6,29	86,4	83,6	27,50	4,50	83,6	-	-	6,75	1,18	0,61	0,12	0,10	6,37	6,67	2,33	0,95	59,1
	11.871	383	60,60	8,67	85,7	89,5	46,00	4,83	89,5	-	-	9,15	0,94	0,28	0,13	0,08	13,76	9,63	1,84	1,23	33,5
TOTAL	95.480																				
MITJANA	7.957	260	332	10	93,8	95,0	257	8	90,8	63,5	26,1	57,2	20,3	0,7	0,3	0,2	65,5	42,4	8,8	4,2	49,6
MÀXIM	14.379	464	1.508	18	99,6	99,2	648	16	97,5	64,9	26,7	97,0	58,3	1,8	0,7	0,8	105,3	61,6	14,6	6,5	68,9
MÍNIM	2.412	83	46	4	85,7	83,6	28	3	81,1	62	26	7	1	0	0	0	6	7	2	1	33,5
RESUM 2023	75.697	207	185	11	93,3	94,3	264	13	90,3	76	29	63	26	1	0	0	73	45	-	-	-
RESUM 2022	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RESUM 2021	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RESUM 2020	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



Codi Validació: 4RGMPHN6S254PKMJAKNFZM2TP

Verificació: <https://paqsigub.es/validador/4RGMPHN6S254PKMJAKNFZM2TP>

Les dades d'aquest document són autèntiques i corresponen a la mitjana mensual de l'any en qüestió

Les dades d'aquest document són autèntiques i corresponen a la mitjana mensual de l'any en qüestió

*- En data 6/03/2023, el contractista que va executar l'obra del sanejament de Riumar, va iniciar l'explotació del sistema

*- En data 06/03/2024, el CCBE va recepcionar el sistema de sanejament en alta de la urbanització Riumar (T.M. Deltebre), per iniciar l'explotació.

*- El mes de juny-24, inicia la campanya estiu i s'analitza una mostra puntual amb valors de MES i DQO molt elevats, que fan pujar la mitjana mensual.

*- Els mesos de novembre i desembre de 2024 hi ha una forta entrada d'aigües blanques al sistema.

EDAR
EMPRESA EXPLOTADORA

DDELR_RIUMAR
ACCIONA AGUA

ENERGIA ELÈCTRICA EDAR				CUPS:		ES0031408651946001MZ0F				ENERGIA GENERADA				REGISTRE MAXIMETRES																																																																								
Tarifa contractada:										3.0 TD																																																																												
ACTIVA										TOTAL ACTIVA XARXA		REACTIVA		Cos fi		VENDA		AUTOCONSUM		TOTAL E GENERAD A		Ratio		Període 1		Període 2		Període 3		Període 4		Període 5		Període 6																																																				
Període 1		Període 2		Període 3		Període 4		Període 5		Període 6																																																																												
80		80		80		80		80		80																																																																												
kWh		kWh		kWh		kWh		kWh		kWh		kWh		kWh		kWh		kWh		kWh		kWh/m³		kW		kW		kW		kW		kW																																																						
enero-24																																1.295	979	0	0	0	2.518	4.792	0	1,000												0	1,601	12	11												14																			
febrero-24																																1.171	831	0	0	0	2.263	4.265	0	1,000												0	1,768	12	10												13																			
marzo-24																																0	1.109	838	49	45	2.157	4.198	3	1,000												0	0,967	0	13	13	0	0												12																
abril-24																																0	0	0	1.384	1.021	2.550	4.955	9	1,000												0	0,987	0	0	0	27	26												15																
mayo-24																																0	0	0	1.624	1.255	3.021	5.900	15	1,000												0	0,938	0	0	0	30	29												15																
junio-24																																31	13	1.632	1.242	0	3.442	6.360	48	1,000												0	0,803	0	0	29	25	0												23																
julio-24																																2.955	2.430	0	0	0	5.090	10.475	245	1												0	0,759	34	35	0	0	0												29																
agosto-24																																0	0	3.191	2.593	0	6.329	12.113	422	0,999												0	0,842	0	0	35	37	0												35																
septiembre-24																																0	0	2.246	1.897	7	4.435	8.585	346	0,999												0	0,819	0	0	30	34	0												23																
octubre-24																																0	0	92	1.846	1.552	3.001	6.491	177	1												0	0,979	0	0	0	29	25												14																
noviembre-24																																0	1.463	1.261	0	0	3.058	5.782	246	0,999												0	0,619	0	23	24	8	14												1556																
diciembre-24																																1.284	1.143	0	0	0	2.821	5.248	99	1,000												0	0,442	20	23	0	0	11												12																
TOTAL																																6.736	7.968	9.260	10.635	3.880	40.685	79.164	1.610												0												0																							
MITJANA																																561	664	772	886	323	3.390	6.597	134	1,000	#DIV/0!											#DIV/0!												0																						
MÀXIM																																2.955	2.430	3.191	2.593	1.552	6.329	12.113	422	1,000	0											0	1,768																																	
MÍNIM																																0	0	0	0	0	2.157	4.198	0	0,999	0											0	0,442																																	
RESUM 2023																																6.426	6.886	7.040	11.243	5.322	39.712	76.629	-	0,999	-											-	1,974																																	

*. Els valors Resum de "COS FI" i "RÀTIO" corresponen a valors mitjans anuals.

*. Els valors amb resultat "-.", és degut al fet que durant aquell període no es registren aquests valors



Codi Validació: 4RGMPHN6S254PKMJAKNFZM2TP
Verificació: <https://baixebre.eadministracio.cat/>
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 250 de 326

ENERGIA ELÈCTRICA EB: EBAR Riumar				CUPS:		ES0031408651529001EG0F				REGISTRE MAXIMETRES																	
Tarifa contractada:										3.0TD																	
ACTIVA										TOTAL ACTIVA XARXA		REACTIVA		Cos fi		Període 1		Període 2		Període 3		Període 4		Període 5		Període 6	
20		20		20		20		20		20		20		20		20		20		20		20		20		20	
kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh
208	149	0	0	0	0	0	0	0	369	726	0	1,000															
150	106	0	0	0	0	0	0	249	505	0	1,000																
0	126	49	7	145	6	333	0	1,000																			
0	0	0	150	204	103	457	0	1,000																			
0	0	0	163	238	108	509	0	1,000																			
0	3	176	127	305	0	611	0	1,000																			
387	233	0	0	391	0	1,011	0	1																			
0	0	373	235	440	0	1,048	0	1,000																			
0	0	278	185	411	1	875	0	1																			
0	0	0	172	198	113	483	0	1																			
0	805	617	26	1,773	14	3,235	0	1																			
320	243	0	0	659	0	1,222	0	1,000																			
1,065	1,665	1,493	1,065	4,764	963	11,015	0	1,000																			
89	139	124	89	397	80	918	0	1,000																			
387	805	617	235	1,773	369	3,235	0	1,000																			
0	0	0	0	0	0	333	0	1,000																			
557	524	212	986	541	2,030	4,850	-	1,000																			





ANNEX 3: OBLIGACIONS L'ADJUDICATARI

- **ANNEX 3.1 LÍMITS DE QUALITAT (L)**
- **ANNEX 3.2 PLA ANALÍTIC**
- **ANNEX 3.3 MANTENIMENT PREVENTIU**
- **ANNEX 3.4 MATERIAL EQUIPS VEHICLES**





ANNEX 3.1 LÍMITS DE QUALITAT (L)

Com a valors límits de qualitat de l'aigua tractada a obtenir que, hauran de ser considerats pels licitadors a l'hora de realitzar les seves ofertes, s'han de prendre les indicades en la següent taula. Igualment seran limitants els valors establerts a les corresponents autoritzacions i/o normativa, **sempre i quan l'EDAR estigui dissenyada per complir aquests paràmetres.**

Sistema	MES (mg/l)	DBO ₅ (mg/l)	DQO (mg/l)	NT (mgN/l)	PT (mg/l)	E. coli Qualitat 2.2.c	
						RD 1620/2007 (UFC/100ml)	MS fangs (%)
L'Ametlla de Mar	<35	<25	<125				>18
L'Ampolla	<35	<25	<125			1.000	>18
El Perelló (*)	<35	<25	<125				
Tortosa - Roquetes	<35	<25	<125	<15	<2		>18
Deltebre	<35	<25	<125	<15	<2		>18
Camarles	<35	<25	<125	<15	<2		>18
Marina St. Jordi	<35	<25	<125				
L'Aldea	<35	<25	<125	<15	<2		>18
Alfara de Carles	<35	<25	<125				
Benifallet	<35	<25	<125				
Tivenys	<35	<25	<125				
Sta.Rosa (T.M. Tortosa)	<35	<25	<125				
Riumar (T.M. Deltebre)	<35	<25	<125				
Altres sistemes (**)	<35	<25	<125				

(*) D'acord a l'Annex I del Real Decret 509/1996 de 15 de març, del desenvolupament del Real Decret Llei 11/1995, del Ministeri d'Obres Públiques, Transport i Medi Ambient (BOE núm. 77); el límit establert per MES és de 35 mg/l, però assenyala que és un requisit optatiu i a més també fa la següent anotació: **Les analítiques d'abocaments procedents de sistemes de depuració per llacunatge es realitzaran sobre mostres filtrades per la DQO i la DBO₅, no obstant, la concentració de sòlids totals en suspensió en les mostres d'aigua sense filtrar no hauran de superar els 150 mg/l.**

(**) Valors límit en nous sistemes, podran ser variats depenent dels sistema de sanejament i es fixaran a l'inici de l'explotació.





ANNEX 3.2 PLA ANALÍTIC

El Pla d'anàlisi mínim a realitzar pel l'adjudicatari serà el que s'exposa a continuació. No obstant aquest tindrà l'obligació de realitzar l'anàlisi addicional que al seu criteri o al del CCBE resulti necessari per l'adequat control i funcionament de la instal·lació. El Pla d'anàlisi serà modificable a criteri del CCBE, en funció de les necessitats existents a la planta en cada moment.

Per l'oportú control analític, es consideraran com a valors suficientment representatius els que corresponguin a mostres integrades durant 24 hores al dia, tant d'afluents, efluents de la primera etapa, com d'efluents de la segona etapa, obtingudes mitjançant l'ús de mostrejadors automàtics dotats de 24 ampolles per l'obtenció de mostres horàries.

1.- EDARs: TORTOSA-ROQUETES, DELTEBRE

2.- EDARs: L'AMETLLA DE MAR, L'AMPOLLA, L'ALDEA, CAMARLES

3.- EDAR: EL PERELLÓ

4.- EDARs: MARINA SANT JORDI, ALFARA DE CARLES, BENIFALLET, TIVENYS I ALTRES

5.- EDAR: RIUMAR

6.- ABOCAMENTS CAMIÓ CISTERNA

nS: número dies setmana

nE: quan s'evacui

nM: número dies mes

P: mostra puntual

nT: número dies trimestre

I: mostra integrada

nA: número any





1.- EDARs: TORTOSA-ROQUETES, DELTEBRE

A) CONTROL INTERN

LÍNIA D'AIGUA

Paràmetre	Afluent	Efluent
Conductivitat ($\mu\text{S/cm}$)	3S (l)	3S (l)
pH (ut)	3S (l)	3S (l)
MES (mg/l)	3S (l)	3S (l)
DBO ₅ (mg/l)	3S (l)	3S (l)
DQO (mg/l)	3S (l)	3S (l)
N-NO ₃ (mg/l)	3S (l)	3S (l)
N-NO ₂ (mg/l)	3S (l)	3S (l)
N-NH ₄ (mg/l)	3S (l)	3S (l)
NTK (mg/l)	3S (l)	3S (l)
P _T (mg/l)	3S (l)	3S (l)

CONTROL DE PROCÉS

	Tortosa- Roquetes	Deltebre
Línia aigua	Freqüència	Freqüència
SSLM (mg/l)	3S	2S
SSLVM (mg/l)	3S	2S
V ₃₀ (ml/l)	5S	5S
O ₂ (mg/l)	Continu	Continu
Potencial Redox	Continu	Continu
Temperatura (°C)	Continu	Continu
MES (mg/l) recirculació	3S	2S
Control microbiològic fang actiu	2M	2M
MES (mg/l) fang a deshidratació	3S	2S
MES (mg/l) sobrenedant espessidor	3S	2S
MES (mg/l) escorreguts centrífuga	3S	2S
Mesures d'H ₂ S en bombaments, pretractament i deshidratació	1M	1M

	Tortosa- Roquetes	Deltebre
Fang deshidratat	Freqüència	Freqüència
Matèria seca (%) fangs deshidratats	1S	1S
Matèria volàtil (%) fang a deshidratació	1S	1S

(*) Sempre i quan s'estigui deshidratant





B) CONTROL LABORATORI HOMOLOGAT

Tortosa-Roquetes, Deltebre

Línia d'aigua	Efluent
Conductivitat ($\mu\text{S/cm}$)	1M(l)
pH (ut)	1M(l)
MES (mg/l)	1M(l)
DBO ₅ (mg/l)	1M(l)
DQOnd (mg/l)	1M(l)
N _T (mg/l)	1M(l)
P _T (mg/l)	1M(l)
N-NO ₃ (mg/l)	1M(l)
N-NO ₂ (mg/l)	1M(l)
N-NH ₄ (mg/l)	1M(l)
NTK (mg/l)	1M(l)

Línia aigua sanitària (RD 865/2003)

Aixeta aigua calenta i freda i aspersor

<i>Legionel·la spp.</i> (UFC/L)	1A
---------------------------------	----

Línia d'aigua serveis (RD 1620/2007 Qualitat 3.1)

Sortida aixeta

<i>E. coli</i> (UFC/100ml)	1S
MES (mg/l)	1S
Terbolesa (UNT)	1S
<i>Legionel·la spp.</i> (UFC/L)	1 M





Fang deshidratat	Efluent
pH (ut)	1A
Matèria seca (%)	1A
Cond. Elec. (a 25°C)	1A
Matèria orgànica (%)	1A
M O Resistent (%)	1A
N Kjeldhal m. Fresc (N)	1A
N Orgànic (N)	1A
N amoniacal m. Fresc (N)	1A
Fòsfor	1A
Potassi	1A
Calci	1A
Magnesi	1A
Ferro	1A
Coure	1A
Níquel	1A
Crom	1A
Crom Hexavalent	1A
Plom	1A
Mercuri	1A
Cadmi	1A
Arsènic	1A
Zenc	1A
Impureses Macroscòpiques	1A
Metall > 2 mm	
Pedres > 5 mm	
Plàstic > 2 mm	
Vidres > 2 mm	

Residus	Cont. Residus
Paràmetres crítics RD69/2009	1A
Caracterització	3A

nS: número dies setmana

nM: número dies mes

nT: número dies trimestre

nA: número any

nE: quan s'evacui

P: mostra puntual

I: mostra integrada





2.- EDARs: L'AMETLLA DE MAR, L'AMPOLLA, L'ALDEA, CAMARLES

A) CONTROL INTERN

LÍNIA D'AIGUA

<i>Paràmetre</i>	<i>Afluent</i>	<i>Efluent</i>
Conductivitat ($\mu\text{S}/\text{cm}$)	1S (l)	1S (l)
pH (ut)	1S (l)	1S (l)
MES (mg/l)	1S (l)	1S (l)
DBO ₅ (mg/l)	1S (l)	1S (l)
DQO (mg/l)	1S (l)	1S (l)
N-NO ₃ (mg/l)	1S (l)	1S (l)
N-NO ₂ (mg/l)	1S (l)	1S (l)
N-NH ₄ (mg/l)	1S (l)	1S (l)
NTK (mg/l)	1S (l)	1S (l)
P _T (mg/l)	1S (l)	1S (l)

CONTROL DE PROCÉS

<i>Línia aigua</i>	<i>Freqüència</i>
SSLM (mg/l)	1S
SSLVM (mg/l)	1S
V ₃₀ (ml/l)	5S
O ₂ (mg/l)	Continu
Temperatura (°C)	Continu
MES (mg/l) recirculació	1S
Control microbiològic fang actiu	1M
MES (mg/l) fang a centrífuga	1S
MES (mg/l) sobrenedant espessidor	1S
MES (mg/l) escorreguts centrífuga	1S
Mesures d'H ₂ S en bombaments, pretractament i deshidratació	1M

<i>Fang deshidratat</i>	<i>Freqüència</i>
Matèria seca (%) fangs deshidratats	1S
Matèria volàtil (%) fang a deshidratació	1S





B) CONTROL LABORATORI HOMOLOGAT

	L'Ametlla	L'Ampolla L'Aldea Camarles
Línia d'aigua	Efluent	Efluent
Conductivitat ($\mu\text{S/cm}$)	1M(I)	1M(I)
pH (ut)	1M(I)	1M(I)
MES (mg/l)	1M(I)	1M(I)
DBO ₅ (mg/l)	1M(I)	1M(I)
DQOnd (mg/l)	1M(I)	1M(I)
N _T (mg/l)		1M(I)
P _T (mg/l)		1M(I)
N-NO ₃ (mg/l)		1M(I)
N-NO ₂ (mg/l)		1M(I)
N-NH ₄ (mg/l)		1M(I)
NTK (mg/l)		1M(I)

RD 1620/2007 Qualitat 2.2.c	L'Ampolla
Nematodes intestinals (ou/10L)	2M
<i>E. coli</i> (UFC/100ml) *	1S
MES (mg/l)	1S

(*) Analítica a sortida decantadors i sortida llacunes afinament

	Totes
Línia aigua sanitària (RD 865/2003)	Aixeta aigua calenta i freda i aspersor
<i>Legionel·la spp.</i> (UFC/L)	1A

	L'Ampolla Camarles
Línia d'aigua serveis (RD 1620/2007 Qualitat 3.1)	Sortida aixeta
<i>E. coli</i> (UFC/100ml)	1S
MES (mg/l)	1S
Terbolesa (UNT)	1S
<i>Legionel·la spp.</i> (UFC/L)	1M





Fang deshidratat	Efluent
pH (ut)	1A
Matèria seca (%)	1A
Cond. Elec. (a 25°C)	1A
Matèria orgànica (%)	1A
M O Resistent (%)	1A
N Kjeldhal m. Fresc (N)	1A
N Orgànic (N)	1A
N amoniacal m. Fresc (N)	1A
Fòsfor	1A
Potassi	1A
Calci	1A
Magnesi	1A
Ferro	1A
Coure	1A
Níquel	1A
Crom	1A
Crom Hexavalent	1A
Plom	1A
Mercuri	1A
Cadmi	1A
Arsènic	1A
Zenc	1A
Impureses Macroscòpiques	1A
Metall > 2 mm	
Pedres > 5 mm	
Plàstic > 2 mm	
Vidres > 2 mm	

Residus	Cont. Residus
Paràmetres crítics RD69/2009	1A
Caracterització	3A

nS: número dies setmana

nE: quan s'evacui

nM: número dies mes

P: mostra puntual

nT: número dies trimestre

I: mostra integrada

nA: número any





3.- EDAR: EL PERELLÓ

A) CONTROL INTERN

LÍNIA D'AIGUA

Paràmetre	Afluent	Efluent
Conductivitat ($\mu\text{S/cm}$)	1S (l)	1S (l)
pH (ut)	1S (l)	1S (l)
MES (mg/l)	1S (l)	1S (l)
DBO ₅ (mg/l)	1S (l)	1S (l)
DQO (mg/l)	1S (l)	1S (l)
N-NO ₃ (mg/l)	1S (l)	1S (l)
N-NO ₂ (mg/l)	1S (l)	1S (l)
N-NH ₄ (mg/l)	1S (l)	1S (l)
NTK (mg/l)	1S (l)	1S (l)
P _T (mg/l)	1S (l)	1S (l)

CONTROL PROCÉS

Paràmetre	Freqüència
SSLM (mg/l)	1S

FANGS

Paràmetre	Freqüència
Alçada fangs	1T





B) CONTROL LABORATORI HOMOLOGAT

Línia d'aigua	El Perelló Efluent
Conductivitat ($\mu\text{S}/\text{cm}$)	1M(I)
pH (ut)	1M(I)
MES (mg/l)	1M(I)
DBO ₅ (mg/l)	1M(I)
DQOnd (mg/l)	1M(I)
N _T (mg/l)	1M(I)
P _T (mg/l)	1M(I)

Línia aigua sanitària (RD 865/2003)	Aixeta aigua calenta i freda i aspersor
<i>Legionel·la</i> spp. (UFC/L)	1A

Línia d'aigua serveis (RD 1620/2007 Qualitat 3.1)	Sortida aixeta
<i>E. coli</i> (UFC/100ml)	1S
MES (mg/l)	1S
Terbolesa (UNT)	1S
<i>Legionel·la</i> spp. (UFC/L)	1M

Residus	Cont. Residus
Paràmetres crítics RD69/2009	1A
Caracterització	3A

nS: número dies setmana

nE: quan s'evacui

nM: número dies mes

P: mostra puntual

nT: número dies trimestre

I: mostra integrada

nA: número any





4.- EDARS: MARINA SANT JORDI, ALFARA DE CALRES, BENIFALLET, TIVENYS, SANTA ROSA I ALTRES

A) CONTROL INTERN

LÍNIA D'AIGUA

Paràmetre	Afluent	Efluent
Conductivitat ($\mu\text{S}/\text{cm}$)	1S (l)	1S (l)
pH (ut)	1S (l)	1S (l)
MES (mg/l)	1S (l)	1S (l)
DBO ₅ (mg/l)	1S (l)	1S (l)
DQO (mg/l)	1S (l)	1S (l)
N-NO ₃ (mg/l)	1S (l)	1S (l)
N-NO ₂ (mg/l)	1S (l)	1S (l)
N-NH ₄ (mg/l)	1S (l)	1S (l)
NTK (mg/l)	1S (l)	1S (l)
P _T (mg/l)	1S (l)	1S (l)

CONTROL DE PROCÉS

Línia aigua	Freqüència
Control microbiològic fang actiu	1M
Mesures d'H ₂ S en bombaments, pretractament i deshidratació	1M
SSLM (mg/l)	1S
V ₃₀ (ml/l)	5S
O ₂ (mg/l)	Continu
Temperatura (°C)	Continu
MES (mg/l) fang a espessidor	1S

Fang líquid	Freqüència
Matèria seca (%) fangs	1E





B) CONTROL LABORATORI HOMOLOGAT

Línia d'aigua	Efluent
Conductivitat ($\mu\text{S}/\text{cm}$)	1M (l)
pH (ut)	1M (l)
MES (mg/l)	1M (l)
DBO ₅ (mg/l)	1M (l)
DQO (mg/l)	1M (l)
N total(mg/l)	1M (l)
PT (mg/l)	1M (l)

Línia aigua sanitària (RD 865/2003)	Aixeta aigua calenta i freda i aspersor
Legionel·la spp. (UFC/L)	1A

Residus	Cont. Residus
Paràmetres crítics RD69/2009	1A
Caracterització	3A

nS: número dies setmana

nE: quan s'evacui

nM: número dies mes

P: mostra puntual

nT: número dies trimestre

I: mostra integrada

nA: número any





5.- EDAR RIUMAR (T.M. DELTEBRE)

A) CONTROL INTERN

LÍNIA D'AIGUA

Paràmetre	Afluent	Efluent
Conductivitat ($\mu\text{S}/\text{cm}$)	1S (l)	1S (l)
pH (ut)	1S (l)	1S (l)
MES (mg/l)	1S (l)	1S (l)
DBO ₅ (mg/l)	1S (l)	1S (l)
DQO (mg/l)	1S (l)	1S (l)
N-NO ₃ (mg/l)	1S (l)	1S (l)
N-NO ₂ (mg/l)	1S (l)	1S (l)
N-NH ₄ (mg/l)	1S (l)	1S (l)
NT (mg/l)	1S (l)	1S (l)
P _T (mg/l)	1S (l)	1S (l)

CONTROL DE PROCÉS

Línia aigua	Freqüència
SSLM del reactor MBBR (mg/l)	1S
DQO _{dec.} del reactor MBBR (mg/l)	1S
N-NO ₃ (mg/l)	1S
O ₂ (mg/l)	Continu
Temperatura (°C)	Continu
Mesures d'H ₂ S en bombaments, pretractament i deshidratació	1M

Fang líquid	Freqüència
Matèria seca (%) fangs	1E

FANGS

Paràmetre	Freqüència
Alçada fangs eres Rizzos	1T





B) CONTROL LABORATORI HOMOLOGAT

Línia d'aigua	Efluent
Conductivitat ($\mu\text{S/cm}$)	1M(I)
pH (ut)	1M(I)
MES (mg/l)	1M(I)
DBO ₅ (mg/l)	1M(I)
DQO nd (mg/l)	1M(I)
N _T (mg/l)	1M(I)
P _T (mg/l)	1M(I)
NO ₃ (mg/l)	1M(I)
Respirometria: DQO biodegradable i la fàcilment biodegradable	1M(I)

Línia aigua sanitària (RD 865/2003)	Aixeta aigua calenta i freda
Legionel·la spp. (UFC/L)	1A

Residus	Contenidor Residus
Paràmetres crítics RD69/2009	1A
Caracterització	1-3A

nS: número dies setmana

nE: quan s'evacui

nM: número dies mes

P: mostra puntual

nT: número dies trimestre

I: mostra integrada

nA: número any

N-XA: número cada X anys





6.- ABOCAMENTS CAMIÓ CISTERNA A EDAR TORTOSA-ROQUETES I EDAR L'AMPOLLA

El principal sistema de sanejament en alta comarcal preparat per la recepció de camions cisterna es l'EDAR de Tortosa-Roquetes, tot i que de forma puntual es podran recepcionar camions cisterna a l'EDAR de l'Ampolla i el EB3 de Deltebre (només abocaments municipals).

L'explotador del servei haurà de realitzar l'analítica corresponent, sobre una mostra puntual dels abocaments que realitzin els camions cisterna. En la següent taula, s'indiquen els paràmetres mínims a analitzar.

ABOCAMENTS CAMIÓ CISTERNA
<i>Paràmetre</i>
Conductivitat (μ S)
pH (ut)
MES (mg/l)
DBO ₅ (mg/l)
DQO (mg/l)
N _T (mg/l)
P _T (mg/l)





ANNEX 3.3 MANTENIMENT PREVENTIU

A les taules es descriuen les Operacions i freqüències mínimes de manteniment preventiu.

AQUESTA INFORMACIÓ S'ADJUNTA EN UN ANNEX INDEPENDENT





ANNEX 3.4 MATERIAL EQUIPS VEHICLES

L'adjudicatari disposarà de diferents equips de treball per realitzar les tasques d'exploració, conservació i manteniment de la xarxa de col·lectors, EBs i EDARs en alta, objecte d'aquest contracte, més els equips d'operaris corresponents als sistemes de sanejament que compten amb personal fix.

Aquests equips disposaran de vehicle de forma fixa i com a mínim hauran d'anar equipats amb el material de seguretat i eines de manteniment que es detallen a continuació.

- Vehicles (2 unt) tipus furgó híbrid, híbrid endollable o combustió, totalment equipat, assignat a l'equip de manteniment de col·lectors i bombaments del sistema.

MATERIAL SEGURETAT	EQUIPS MANTENIMENT
Detector portàtil multigas (Ex, CO, O2, H2S)	Baca (transportar escales, canonades, etc.)
Arnés	Cargol i banc de treballs
Anticaigudes	Grua 500kg
Trípode rescatador	Caixa ferramentes manuals completa
Equipo respiració autònoma	Pinça amperimètrica
Ventilador espais confinats	Multímetre
EPIS Manteniment Elèctric	Mesurador aïllament Megger
EPIS Manteniment Mecànic	Bomba de buidatge submergible
Cons	Baló obturador de DN 250
Dipòsit aigua potable, sabó, eixugamans	Compressor elèctric portàtil
Extintor	Eina per aixecar tapes
Farmaciola	Desbrossadora
Llanterna	Detector metalls
	Moladora de bateria
	Trepant impacte de bateria
	Trepant percutor de bateria
	Hidronetejadora





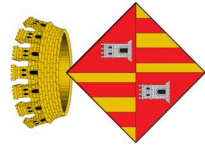
- Vehicles (2 unt.) tipus furgoneta, elèctrics equipats, a disposició dels caps de manteniment

MATERIAL SEURETAT	EQUIPS MANTENIMENT
Detector portàtil multigas (Ex, CO, O2, H2S)	Baca (transportar escales, canonades, etc.)
Arnés	Caixa ferramentes manuals completa
Anticaigudes	Pinça amperimètrica
Trípode rescatador	Multímetre
EPIS Manteniment Elèctric	Eina per aixecar tapes
EPIS Manteniment Mecànic	Mesurador aïllament Megger
Llanterna	Carregador portàtil de vehicles elèctrics
Cons	
Dipòsit aigua potable, sabó, eixugamans	
Extintor	
Farmaciola	

- Vehicles (6 unt.) tipus furgoneta elèctrica pels sistemes: Ametlla-Marina, Ampolla-Perelló, Tortosa, Deltebre-Riumar, Camarles-Aldea, Alfara-Benifallet-Tivenys-Sta, Rosa, a disposició dels equips de manteniment i els operaris de planta.

MATERIAL SEURETAT	EQUIPS MANTENIMENT
Detector portàtil multigas (Ex, CO, O2, H2S)	Baca (transportar escales, canonades, etc.)
Arnés	Enganxall remolc (als vehicles de Ampolla-Perelló, Ametlla-Marina i Deltebre-Riumar)
Anticaigudes	Caixa ferramentes manuals completa
Trípode rescatador	Caixa ferramentes manuals completa
Equipo rescat	Pinça amperimètrica
EPIS Manteniment Elèctric	Multímetre
EPIS Manteniment Mecànic	Mesurador aïllament Megger
Llanterna	Carregador portàtil de vehicles elèctrics
Cons	
Dipòsit aigua potable, sabó, eixugamans	
Extintor	
Farmaciola	



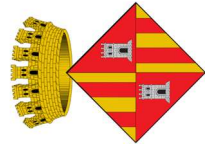


ANNEX 3.3 MANTENIMENT PREVENTIU

Manteniment EB

	Freqüència		
	Neteja pou	Comprovació vàlvules i elements bancades aux.	Comprovació bancades
AMETLLA			
EB PI Canó / EB Platja Alguer		Semestral	
AMPOLLA (*)			
EB Casc Urbà / EB Cala Maria		Semestral	
TORTOSA - ROQUETES			
EB Dreta / EB Esquerra		Semestral	
DELTEBRE			
EB 1 a EB7		3 cops / any	
CAMARLES			
EB 1 i pou dessorador		Anual	
MARINA			
EB 1 i EB2		Semestral	
BENIFALLET			
EB 1 i EB2		Semestral	
TIVENYS			
EB 1 i EB2		Semestral	



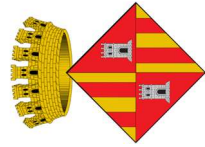


Bombes centrífugues I (submergibles)

Operacions	Freqüència		
	Crític	Essencial	General
Comprovació del consum elèctric	Setmanal	Mensual	Trimestral
Mesura de la resistència de l'aïllament	Trimestral	Semestral	Anual
Mesura de la resistència del bobinat	Trimestral	Semestral	Anual
Comprovació visual de l'estat i nivell de l'oli	Anual	Anual	Anual
Realitzar el canvi d'oli	Segons fabricant		
Inspecció visual de la bomba i del sistema d'elevació	Anual	Anual	Anual
Comprovar estat dels cables i premsa-estopes	Anual	Anual	Anual
Comprovar estat del rodet i substituir si cal	Anual	Anual	Anual
Comprovar estat elements de desgast	Anual	Anual	Anual
Comprovar bon funcionament elements reguladors de nivell	Mensual	Trimestral	Anual
Comprovar bon funcionament proteccions elèctriques de l'equip	Trimestral	Semestral	Anual
Comprovar bon funcionament vàlvules auxiliars	Trimestral	Semestral	Anual
Comprovar cabal i/o pressió manomètrica	Mensual	Trimestral	Anual
Comprovació visual de l'absència de vibracions i de l'estat de guies i ancoratges	Mensual	Trimestral	Anual
Neteja del pou de bombament	*Segons necessitats		
Neteja general i repàs de la pintura de protecció	Anual	Anual	Anual
Revisió en taller per comprovació general	Cada 2 anys	-	-

*Indicat en punt manteniment EB

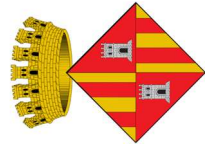




Bombes centrífugues II (no submergides)

Operacions	Freqüència		
	Crític	Essencial	General
Comprovació del consum elèctric	Setmanal	Mensual	Trimestral
Mesura de la resistència de l'aïllament	Trimestral	Semestral	Anual
Mesura de la resistència del bobinat	Trimestral	Semestral	Anual
Comprovació visual de l'estat i nivell de l'oli	Setmanal	Quinzenal	Mensual
Realitzar el canvi d'oli	Segons fabricant		
Realitzar engrèix coixinets	Segons fabricant		
Comprovació de l'alineació i estat de l'acoblament	Trimestral	Semestral	Anual
Comprovar estat dels cables i premsa-estopes	Trimestral	Semestral	Anual
Comprovar estat elements de desgast	Anual	Anual	Anual
Comprovar estat de l'eix i del rodet i substituir si cal	Anual	Anual	Anual
Comprovar estat dels coixinets	Anual	Anual	Anual
Comprovar estat tanques mecàniques o empaquetadura	Trimestral	Semestral	Anual
Comprovar bon funcionament elements reguladors de nivell	Mensual	Trimestral	Anual
Comprovar bon funcionament proteccions elèctriques de l'equip	Trimestral	Semestral	Anual
Comprovar bon funcionament vàlvules auxiliars	Trimestral	Semestral	Anual
Comprovar cabal i/o pressió manomètrica	Mensual	Trimestral	Anual
Comprovació visual de l'absència de vibracions i de l'estat dels ancoratges	Mensual	Trimestral	Anual
Neteja general i repàs de la pintura de protecció	Anual	Anual	Anual
Revisió en taller per comprovació general	Cada 3 anys	-	-



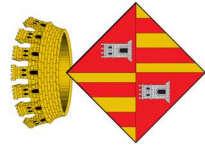


Cargols d'Arquímides

Operacions	Freqüència		
	Crític	Essencial	General
Comprovació del consum elèctric	Setmanal	Mensual	Trimestral
Mesura de la resistència de l'aïllament	Trimestral	Semestral	Anyal
Mesura de la resistència del bobinat	Trimestral	Semestral	Anyal
Comprovació visual de l'estat i nivell de l'oli	Setmanal	Quinzenal	Mensual
Realitzar el canvi d'oli	Segons fabricant		
Realitzar engrèix coixinets	Segons fabricant		
Comprovar estat dels cables i premsa-estopes	Trimestral	Semestral	Anyal
Comprovar tensió i estat correïges o acoblament	Quinzenal	Mensual	Trimestral
Comprovar elements de desgast (cargol, solera, ...)	Anyal	Anyal	Anyal
Comprovar bon funcionament elements reguladors de nivell	Mensual	Trimestral	Anyal
Comprovar bon funcionament proteccions elèctriques de l'equip	Trimestral	Semestral	Anyal
Comprovació de l'absència de vibracions i de l'estat dels ancoratges	Mensual	Trimestral	Anyal
Neteja del pou de bombament	Segons necessitats però mínim 1 anyal		
Neteja general i repàs de la pintura de protecció	Anyal	Anyal	Anyal
Revisió en taller per comprovació general	Cada 3 anys		

** Vida útil: ACSA 40-60 anys





Bombes de cargol helicoidal

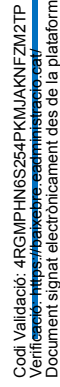
Operacions	Freqüència		
	Crític	Essencial	General
Comprovació del consum elèctric	Setmanal	Mensual	Trimestral
Mesura de la resistència de l'aïllament	Trimestral	Semestral	Anual
Mesura de la resistència del bobinat	Trimestral	Semestral	Anual
Comprovació visual de l'estat i nivell de l'oli	Setmanal	Quinzenal	Trimestral
Realitzar el canvi d'oli	Segons fabricant		
Realitzar engreix	Segons fabricant		
Comprovar estat dels cables i premsa-estopes	Trimestral	Semestral	Anual
Comprovar estat del estator i el rotor	Anual	Bianual	Bianual
Comprovar estat articulació i canviar si convé	Anual	Bianual	Bianual
Comprovar bon funcionament proteccions elèctriques de l'equip	Trimestral	Semestral	Anual
Comprovar bon funcionament vàlvules auxiliars	Trimestral	Semestral	Anual
Comprovar cabal i/o pressió manomètrica	Mensual	Trimestral	Anual
Comprovació de l'absència de vibracions i de l'estat dels ancoratges	Mensual	Trimestral	Anual
Neteja del pou de bombament	*Segons necessitats		
Neteja general i repàs de la pintura de protecció	Anual	Anual	Anual
Revisió en taller per comprovació general	Cada 2 anys	-	-

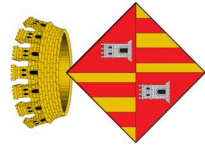
*Mínim bianual





		Freqüència		
	Operacions	Crític	Essencial	General
	Comprovació del consum elèctric	Setmanal	Mensual	Trimestral
	Mesura de la resistència de l'aïllament	Trimestral	Semestral	Anual
	Mesura de la resistència del bobinat	Trimestral	Semestral	Anual
	Comprovació visual de l'estat i nivell de l'oli	Setmanal	Quinzenal	Trimestral
	Realitzar el canvi d'oli	Segons fabricant		
	Realitzar engreix	Segons fabricant		
	Comprovar estat dels cables i premsa-estopes	Trimestral	Semestral	Anual
	Comprovar estat elements mòbils (pistons, membranes,...)	Anual	Anual	Anual
	Comprovar estat elements de desgast	Anual	Anual	Anual
	Comprovar bon funcionament proteccions elèctriques de l'equip	Trimestral	Semestral	Anual
	Comprovar bon funcionament vàlvules auxiliars	Trimestral	Semestral	Anual
	Comprovar cabal i/o pressió manomètrica	Mensual	Trimestral	Anual
	Comprovació de l'absència de vibracions i de l'estat dels ancoratges	Mensual	Trimestral	Anual
	Neteja del dipòsit	Segons necessitats		
	Neteja general i repàs de la pintura de protecció	Anual	Anual	Anual
	Revisió en taller per comprovació general	Cada 3 anys	-	-

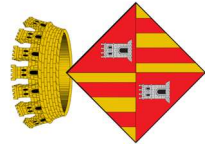




Biodiscs

Operacions	Freqüència		
	Crític	Essencial	General
Comprovació del consum elèctric	Setmanal	Mensual	Trimestral
Mesura de la resistència de l'aïllament	Trimestral	Semestral	Anual
Mesura de la resistència del bobinat	Trimestral	Semestral	Anual
Comprovació visual de l'estat i nivell de l'oli	Setmanal	Quinzenal	Trimestral
Realitzar el canvi d'oli	Segons fabricant		
Realitzar engreix	Segons fabricant		
Comprovar estat dels cables i premsa-estopes	Trimestral	Semestral	Anual
Comprovar estat elements mòbils (pistons, membranes,...)	Anual	Anual	Anual
Comprovar estat elements de desgast	Anual	Anual	Anual
Comprovar bon funcionament proteccions elèctriques de l'equip	Trimestral	Semestral	Anual
Comprovar bon funcionament vàlvules auxiliars	Trimestral	Semestral	Anual
Comprovar cabal i/o pressió manomètrica	Mensual	Trimestral	Anual
Comprovació de l'absència de vibracions i de l'estat dels anclatges	Mensual	Trimestral	Anual
Neteja del dipòsit	Segons necessitats		
Neteja general i repàs de la pintura de protecció	Anual	Anual	Anual
Revisió en taller per comprovació general	Cada 3 anys	-	-

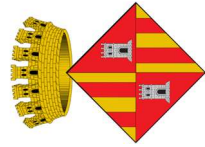




Bufants del tractament biològic

Operacions	Freqüència		
	Crític	Essencial	General
Comprovació del consum elèctric	Setmanal	Mensual	Trimestral
Comprovació de la pressió manomètrica	Setmanal	Mensual	Trimestral
Mesura de la resistència de l'aïllament	Trimestral	Semestral	Anual
Mesura de la resistència del bobinat	Trimestral	Semestral	Anual
Comprovació visual de l'estat i nivell de l'oli	Setmanal	Setmanal	Quinzenal
Realitzar el canvi d'oli	Segons fabricant		
Realitzar l'engreix de bufant, motor i bàscula	Segons fabricant		
Observació dels sorolls o vibracions anòmals	Setmanal	Mensual	Mensual
Controlar colmatació filtre d'aspiració i netejar si cal	Mensual	Mensual	Mensual
Neteja reixa d'aspiració de sala o cabina insonorització	Mensual	Trimestral	Trimestral
Canvi filtre d'aspiració	Anual	Anual	Anual
Comprovar estat de les corretges	Trimestral	Semestral	Semestral
Comprovar bon funcionament proteccions elèctriques de l'equip	Trimestral	Semestral	Anual
Comprovar bon funcionament vàlvules auxiliars de la bufant i de les canonades	Trimestral	Semestral	Anual
Repretar tornilleria i substituir si cal	Semestral	Anual	Anual
Comprovació absència fuites canonada d'aire	Quinzenal	Mensual	Trimestral
Comprovació bon estat elements de protecció de parts mòbils	Mensual	Trimestral	Semestral
Comprovació temperatura aspiració i impulsió	Mensual	Trimestral	Trimestral
Comprovar estat dels cables i premsa-estopes	Anual	Anual	Anual
Comprovació alineació politges	Anual	Anual	Anual
Neteja general i repàs de la pintura de protecció	Anual	Anual	Anual
Revisió en taller especialitzat o fabricant per comprovació estat general bufant	3 anys	3 anys	-

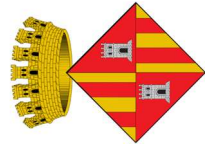




Bufants de dessorrador

Operacions	Freqüència	
	Essencial	General
Comprovació del consum elèctric	Trimestral	Trimestral
Comprovació de la pressió manomètrica	Trimestral	Trimestral
Mesura de la resistència de l'aïllament	Semestral	Anual
Mesura de la resistència del bobinat	Semestral	Anual
Comprovació visual de l'estat i nivell de l'oli	Quinzenal	Quinzenal
Realitzar el canvi d'oli	Segons fabricant	
Realitzar l'engreix de bufant, motor i bàscula	Segons fabricant	
Observació dels sorolls o vibracions anòmals	Mensual	Mensual
Controlar colmatació filtre d'aspiració i netejar si cal	Mensual	Mensual
Neteja reixa d'aspiració de sala o cabina insonorització	Trimestral	Trimestral
Canvi filtre d'aspiració	Anual	Anual
Comprovar estat de les corretges	Semestral	Semestral
Comprovar bon funcionament proteccions elèctriques de l'equip	Semestral	Anual
Comprovar bon funcionament vàlvules auxiliars de la bufant i de les canonades	Semestral	Anual
Repretar tornilleria i substituir si cal	Anual	Anual
Comprovació absència fuites canonada d'aire	Mensual	Trimestral
Comprovació bon estat elements de protecció de parts mòbils	Trimestral	Semestral
Comprovació temperatura aspiració i impulsió	Trimestral	Semestral
Comprovar estat dels cables i premsa-estopes	Anual	Anual
Comprovació alineació politges	Anual	Anual
Neteja general i repàs de la pintura de protecció	Anual	Anual
Revisió en taller per comprovació estat general bufant	7 anys	7 anys

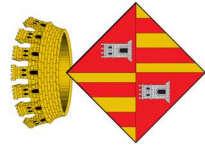




Turbines

Operacions	Freqüència		
	Critic	Essencial	General
Comprovació del consum elèctric	Setmanal	Mensual	Trimestral
Mesura de la resistència de l'aïllament	Trimestral	Semestral	Anual
Mesura de la resistència del bobinat	Trimestral	Semestral	Anual
Comprovació visual de l'estat i nivell de l'oli	Setmanal	Quinzenal	Mensual
Realitzar el canvi d'oli segons les instruccions del fabricant	Segons fabricant		
Realitzar engreix segons les instruccions del fabricant	Segons fabricant		
Comprovar bon funcionament proteccions elèctriques de l'equip	Trimestral	Semestral	Anual
Comprovar absència de vibracions i sorolls anòmals	Setmanal	Quinzenal	Quinzenal
Comprovar desgast turbina	Anual	Anual	Anual
Comprovació de la tornilleria i de l'estat dels anclatges	Mensual	Semestral	Anual
Comprovar estat dels cables i premsa-estopes	Anual	Anual	Anual
Neteja general i repàs de la pintura de protecció	Anual	Anual	Anual
Revisió en taller per comprovació general	Cada 3 anys	-	-

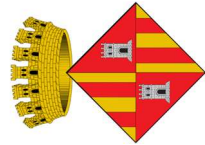




Difusors

Tipus de sistemes d'aireació per difusors	Freqüència	
	Extraïbles	Fixes
Operacions		1 línia > 2 línies
Observació superfície del tanc per comprovació absència de fuites d'aire	Setmanal	Setmanal
Purgar aigua de condensació del sistema	Setmanal	Setmanal
Comprovació pressió d'aire del sistema	Setmanal	Setmanal
Comprovació estat col·lectors d'aire i baixants	Quinzenal	Mensual
Comprovació estat juntes	Anual	**
Neteja difusors	Anual	**
Comprovació part submergida col·lectors d'aire i suports	Anual	**

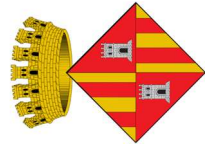




Agitadors

Operacions	Freqüència		
	Crític	Essencial	General
Comprovació del consum elèctric	Setmanal	Mensual	Trimestral
Mesura de la resistència de l'aïllament	Trimestral	Semestral	Anual
Mesura de la resistència del bobinat	Trimestral	Semestral	Anual
Realitzar el canvi d'oli segons les instruccions del fabricant	Segons fabricant		
Comprovar estat elements d'elevació	Trimestral	Semestral	Anual
Neteja de l'hèlix	Trimestral	Semestral	Semestral
Comprovació estat anell deflector de sòlids si en té i canvi si cal	Trimestral	Semestral	Semestral
Comprovar estat dels cables i premsa-estopes	Anual	Anual	Anual
Comprovar i reparar tornilleria	Anual	Anual	Anual
Comprovació visual de l'estat de l'oli	Anual	Anual	Anual
Comprovar bon funcionament proteccions elèctriques de l'equip	Trimestral	Semestral	Anual
Comprovació de l'absència de vibracions i de l'estat dels anclatges i guies	Mensual	Trimestral	Anual
Revisió en taller per comprovació general	Cada 2 anys	-	-

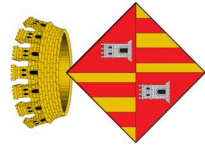




SCABA

Operacions	Freqüència		
	Crític	Essencial	General
Comprovació del consum elèctric	Quinzenal	Mensual	Trimestral
Mesura de la resistència de l'aïllament	Trimestral	Semestral	Anual
Mesura de la resistència del bobinat	Trimestral	Semestral	Anual
Realitzar el canvi d'oli segons les instruccions del fabricant	Segons fabricant		
Comprovar estat dels cables i premsa-estopes	Anual	Anual	Anual
Comprovar i reapretar tornilleria	Anual	Anual	Anual
Comprovar bon funcionament proteccions elèctriques de l'equip	Trimestral	Semestral	Anual
Comprovació de l'absència de vibracions	Trimestral	Semestral	Anual
Comprovar nivell líquid junta del laberint	Mensual	Semestral	Anual
Engreix dels coixinets de l'eix	Mensual	Mensual	Mensual
Realització del canvi d'oli dels engranatges	Semestral	Anual	Anual
Neteja dels conductes de refrigeració del motor i control dels suports	Semestral	Semestral	Anual
Comprovació nivell d'oli	Mensual	Mensual	Mensual
Realitzar el canvi d'oli	Segons fabricant		
Neteja general i repàs de la pintura de protecció	Anual	Anual	Anual
Revisió general del motor	Cada 4 anys	-	-

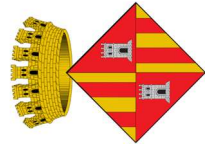




Vehiculadors i Acceleradors

Operacions	Freqüència		
	Crític	Essencial	General
Comprovació del consum elèctric	Setmanal	Mensual	Trimestral
Mesura de la resistència de l'aïllament	Trimestral	Semestral	Anual
Mesura de la resistència del bobinat	Trimestral	Semestral	Anual
Realitzar el canvi d'oli	Segons fabricant		
Comprovar estat elements d'elevació	Trimestral	Semestral	Anual
Neteja de l'hèlix	Trimestral	Semestral	Semestral
Comprovació estat anell deflector de sòlids si en té i canvi si cal	Trimestral	Semestral	Semestral
Comprovar estat dels cables i premsa-estopes	Anual	Anual	Anual
Comprovar i reapretar tornilleria	Anual	Anual	Anual
Comprovació visual de l'estat de l'oli	Anual	Anual	Anual
Comprovar bon funcionament proteccions elèctriques de l'equip	Trimestral	Semestral	Anual
Comprovació de l'absència de vibracions i de l'estat dels anclatges i guies	Mensual	Trimestral	Anual
Revisió en taller especialitzat per comprovació general	Cada any	-	-

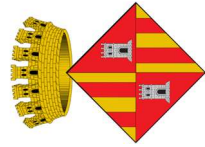




Turbocompressors

Operacions	Freqüència
Comprovar consums	Setmanal
Comprovar recorregut del servoactuator dels àlabs del difusor	Trimestral
Comprovar el recorregut del servoactuator de la prerotació	Trimestral
Comprovar ajust limitador per potència	Trimestral
Mesurament de vibracions en màxim i mínim	Trimestral
Comprovar funcions en servei	Trimestral
Comprovar funcions en prova sense motor	Trimestral
Comprovar la cadena de seguretat i el quadre local	Trimestral
Comprovar funcions en control remot	Trimestral
Comprovar refrigerador d'oli	Trimestral
Comprovar estat filtres d'oli	Trimestral
Comprovar nivell colmatació filtre d'oli	Trimestral
Comprovar engrèix motor	Trimestral
Comprovar nivell d'oli	Trimestral
Comprovar maniobra d'arrancada de motors	Trimestral
Realitzar el canvi d'oli segons les instruccions del fabricant	seg. Fabr.
Realitzar inspecció del filtre d'aspiració i del silenciador	cada 18.000 h.
Inspecció i neteja del sistema del difusor	cada 18.000 h.
Comprovació de la geometria del difusor	cada 18.000 h.
Inspecció i neteja dels àlabs guia d'aspiració	cada 18.000 h.
Comprovació de la geometria dels àlabs guia d'aspiració	cada 18.000 h.
Canvi de les juntes flexibles	cada 18.000 h.
Neteja o canvi del filtre de l'oli	cada 18.000 h.
Prova de funcions de seguretat (termòstats i interruptors de pressió)	cada 18.000 h.
Prova del funcionament del compressor inclòs accessoris i equipament elèctric	cada 18.000 h.
Desmuntatge del multiplicador	cada 36.000 h.
Inspecció d'engranatges, coixinets i tanques	cada 36.000 h.
Canvi de coixinets	cada 36.000 h.
Canvi de les juntes flexibles	cada 36.000 h.
Control i canvi de l'oli de lubricació	cada 36.000 h.
Inspecció del motor elèctric, bomba d'oli, refrigerador d'oli, acoblament, etc.	cada 36.000 h.

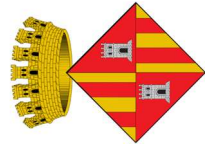




Compressors

Operacions	Freqüència
Purga del calderí	Crític
Comprovació visual del nivell d'oli	Setmanal
Comprovació del consum elèctric	Setmanal
Comprovació de la pressió manomètrica	Trimestral
Mesura de la resistència de l'aïllament	Trimestral
Mesura de la resistència del bobinat	Semestral
Comprovar bon funcionament proteccions elèctriques de l'equip	Semestral
Comprovar absència de fugues	Trimestral
Comprovar estat i tensió de correïtges	Mensual
Observació dels sorolls o vibracions anòmals	Mensual
Neteja interior del calderí	Mensual
Realitzar el canvi d'oli	Anual
Revisió de les vàlvules de seguretat	Seg. Fabr.
Comprovar estat dels cables i premsa-estopes	Anual
Neteja general i repàs de la pintura de protecció	Anual

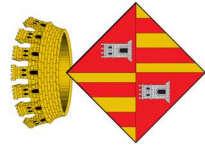




Rotors

Operacions	Freqüència		
	Crític	Essencial	General
Comprovació del consum elèctric	Setmanal	Mensual	Trimestral
Mesura de la resistència de l'aïllament	Trimestral	Semestral	Anual
Mesura de la resistència del bobinat	Trimestral	Semestral	Anual
Realitzar el canvi d'oli segons les instruccions del fabricant	Segons fabricant		
Realitzar lubricació coixinets segons les instruccions del fabricant	Segons fabricant		
Comprovar estat elements de les pales	Trimestral	Semestral	Anual
Comprovació estat anell deflector de sòlids si en té i canvi si cal	Trimestral	Semestral	Semestral
Comprovar estat dels cables i premsa-estopes	Anual	Anual	Anual
Comprovar i reapretar tornilleria	Mensual	Trimestral	Trimestral
Comprovació visual de l'estat de l'oli	Mensual	Trimestral	Semestral
Comprovar bon funcionament proteccions elèctriques de l'equip	Trimestral	Semestral	Anual
Comprovació de l'absència de vibracions i de l'estat dels anclatges	Mensual	Trimestral	Trimestral
Neteja general i repàs de la pintura de protecció	Anual	Anual	Anual
Revisió en taller especialitzat per comprovació general	Cada 3 anys	-	-

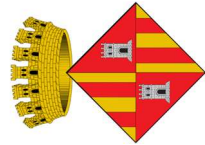




Airejadors autoaspirants

Operacions	Freqüència		
	Crític	Essencial	General
Comprovació del consum elèctric	Setmanal	Mensual	Trimestral
Mesura de la resistència de l'aïllament	Trimestral	Semestral	Anual
Mesura de la resistència del bobinat	Trimestral	Semestral	Anual
Realitzar el canvi d'oli segons les instruccions del fabricant	Segons fabricant		
Comprovar estat elements d'elevació	Trimestral	Semestral	Anual
Comprovar estat dels cables i premsa-estopes	Anual	Anual	Anual
Comprovar i reapretar tornilleria	Anual	Anual	Anual
Comprovar estat de l'eix i de l'impulsor i substituir si cal	Anual	Anual	Anual
Comprovació visual de l'estat de l'oli	Anual	Anual	Anual
Neteja de l'element filtrant si n'hi ha	Trimestral	Trimestral	Trimestral
Revisar i reapretar brides subjecció i estat tub d'aspiració	Anual	Anual	Anual
Comprovar bon funcionament proteccions elèctriques de l'equip	Trimestral	Semestral	Anual
Comprovació de l'absència de vibracions i de l'estat dels anclatges	Trimestral	Semestral	Anual
Revisió en taller per comprovació general	Cada 2 anys	-	-

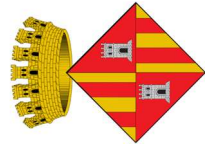




Centrífugues (*)

Operacions	Freqüència
Comprovació del consum elèctric	Crític
Comprovació elements de seguretat de l'equip	Setmanal
Mesura de la resistència de l'aïllament	Setmanal
Mesura de la resistència del bobinat	Trimestral
Comprovació visual de l'estat i nivell de l'oli	Trimestral
Realitzar el canvi d'oli	Quinzenal
Realitzar engrèix coixinets	Segons fab.
Comprovació estat corretges si cal	Segons fab.
Comprovar estat dels cables i premsa-estopes	Trimestral
Comprovar estat anell sortida de fangs	Anual
Comprovar temperatura superficial de l'alojament dels coixinets	Anual
Comprovar bon funcionament proteccions elèctriques de l'equip	Mensual
Comprovar si la superfície exterior del rotor presenta erosió o corrosió	Trimestral
Comprovar estat tomilleria i repretar si cal	Trimestral
Comprovació de l'absència de vibracions i de l'estat dels anclatges	Anual
Neteja general i repàs de la pintura de protecció	Trimestral
Revisió en taller per comprovació i/o canvi de coixinets	Anual
(*) La revisió es realitzarà cada 3000 hores o cada 2 anys canvi Kit major	
	(*)

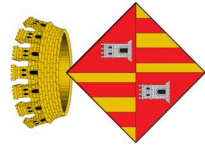




Filtres banda

Operacions	Freqüència	
	Crític	Essencial
Comprovació funcionament elements de seguretat	Setmanal	Setmanal
Comprovació del consum elèctric	Quinzenal	Mensual
Mesura de la resistència de l'aïllament	Trimestral	Semestral
Mesura de la resistència del bobinat	Trimestral	Semestral
Comprovació visual de l'estat i nivell de l'oli dels reductors	Quinzenal	Quinzenal
Realitzar el canvi d'oli	Segons fabricant	
Realitzar engrèix coixinets	Segons fabricant	
Comprovació estat de les teles filtrants	Quinzenal	Mensual
Comprovació pressió rentat de bandes	Quinzenal	Mensual
Comprovació estat ruixadors rentant teles	Quinzenal	Mensual
Comprovació ajust i estat rasquetes de la banda	Quinzenal	Mensual
Comprovar bon funcionament proteccions elèctriques de l'equip	Trimestral	Semestral
Comprovar bon funcionament vàlvules auxiliars	Trimestral	Semestral
Comprovació de l'absència de vibracions i de l'estat dels anclatges	Trimestral	Semestral
Neteja general i repàs de la pintura de protecció	Anual	Anual





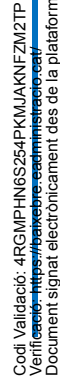
Filtres premsa

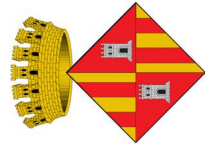
Operacions	Freqüència	
	Critic	Essencial
Comprovació del consum elèctric	Quinzenal	Mensual
Mesura de la resistència de l'aïllament	Trimestral	Semestral
Mesura de la resistència del bobinat	Trimestral	Semestral
Comprovació circuit hidràulic (pressió, fugues,...)	Trimestral	Semestral
Comprovació visual de l'estat i nivell de l'oli dels reductors	Quinzenal	Quinzenal
Realitzar el canvi d'oli	Segons fabricant	
Realitzar engrèix coixinets i sistema transport de plaques	Segons fabricant	
Comprovació estat de les teles plaques filtrants	Quinzenal	Mensual
Comprovar actuació barrera fotoelèctrica i altres sistemes de seguretat	Diari	Diari
Comprovar bon funcionament proteccions elèctriques de l'equip	Trimestral	Semestral
Comprovar bon funcionament vàlvules auxiliars	Trimestral	Semestral
Comprovació de l'absència de vibracions i de l'estat dels andratges	Trimestral	Semestral
Neteja general i repàs de la pintura de protecció	Anual	Anual





Operacions		Frequència	
		Crític	Essencial
Comprovació del consum elèctric		Quinzenal	Mensual
Mesura de la resistència de l'aïllament		Trimestral	Semestral
Mesura de la resistència del bobinat		Trimestral	Semestral
Comprovació circuit hidràulic (pressió, fugues,...)		Trimestral	Semestral
Comprovació visual de l'estat i nivell de l'oli dels redactors		Quinzenal	Quinzenal
Realitzar el canvi d'oli		Segons fabricant	
Realitzar engrèix coixinets i sistema transport de plaques		Segons fabricant	
Comprovació estat de les teles plaques filtrants		Quinzenal	Mensual
Comprovar actuació barrera fotoelèctrica i altres sistemes de seguretat		Diari	Diari
Comprovar bon funcionament proteccions elèctriques de l'equip		Trimestral	Semestral
Comprovar bon funcionament vàlvules auxiliars		Trimestral	Semestral
Comprovació de l'absència de vibracions i de l'estat dels anclatges		Trimestral	Semestral
Neteja general i repàs de la pintura de protecció		Annual	Annual
Revisió per empresa especialitzada		Cada 3 anys	





Sondes potencial redox Züllig

Operacions		Freqüència
		Crític
Calibració de l'elèctrode		Semestral
Substitució elèctrode		Anual

Sondes potencial redox genèriques

Operacions		Freqüència
		Crític
Neteja de la sonda		Mensual
Calibració de l'elèctrode segons fabricant		seg. Fabr.
Substitució de la sonda segons fabricant		seg. Fabr.

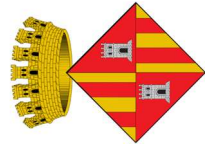
Sondes d'oxigen Züllig

Operacions		Freqüència
		Crític
Comprovar estat de la pedra "esmeril"		Mensual
Substitució pedra esmeril quan estigui desgastada		seg. desgast
Calibració de la sonda		Bianual

Sondes d'oxigen genèriques

Operacions		Freqüència
		Crític
Neteja de la sonda		Mensual
Calibració de l'elèctrode segons fabricant		seg. Fabr.
Substitució de la sonda segons fabricant		seg. Fabr.

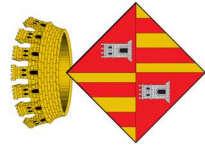




Grups electrògens

Operacions		Freqüència
Posta en marxa amb subministrament de potència		Crític
Neteja general i repàs de la pintura de protecció		Quinzenal
Revisió per empresa especialitzada		Anual
		Cada 3 anys
Motor Diesel		
Verificar els nivells d'oli del dipòsit i del càrter del motor		Diari
Neteja del radiador		Anual
Canvi d'oli i filtre		Anual
Canvi del líquid refrigerant		Anual
Canvi del filtre del refrigerant		Semestral
Alternador		
Neteja de les reixes d'aspiració i de descàrrega		Bimensual
Revisió dels coixinets		Seg. Fab.
Equip elèctric		
Comprovació del funcionament dels automatismes		Anual
Revisió de les connexions elèctriques (maniobra i potència)		Anual
Neteja dels diferents components elèctrics		Bimensual
Bateries		
Comprovació nivell electrolít		Trimestral
Comprovació de la densitat de l'electrolít		Trimestral
Neteja de les bornes		Anual
Controlar l'estat dels bornes de les bateries		Setmanal
Verificar neteja quadres de control		Setmanal
Controlar l'existència de pèrdues en els diferents circuits		Setmanal





Aturades d'emergència

Operacions	Freqüència
Comprovar el seu funcionament	Crític
	Mensual

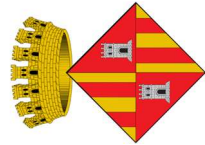
Parallamps

Operacions	Freqüència
	Crític
Revisar i mesurar la resistència de la posta a terra	Cada any
Comprovar l'estat del capçal i de la fixació	Anual
Comprovar si existeix continuïtat en la baixant	Anual
Neteja general	Anual
Revisió general del parallamps per empresa especialitzada	Cada any

Extintors

Operacions	Freqüència
	Crític
Comprovació accessibilitat, senyalització i bon estat conservació	Trimestral
Inspecció ocular de asseguradors, precintes, inscripcions, etc.	Trimestral
Comprovació del pes i la pressió de l'extintor	Trimestral
Inspecció ocular externa de les parts mecàniques (broc, manega, maneta, ...)	Trimestral
Revisió general dels extintors per empresa especialitzada	Anual

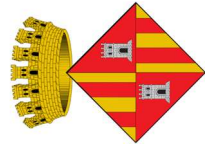




Calderes

Operacions	Freqüència
	Crític
Mesura de la temperatura dels gasos de combustió	Mensual
Mesura de l'anhidrid carbònic en fums	Mensual
Neteja del circuit de fums de la caldera	Semestral
Neteja de la sortida de fums	Anual
Neteja de filtres	Anual
Revisió de l'estat de l'aïllament tèrmic	Anual
Comprovar el material refractari i reparar si cal	Semestral
Comprovar l'estanqueïtat de les tanques	Mensual
Comprovar els automatismes	Mensual
Comprovar el consum d'energia	Mensual
Control de la temperatura de sortida	Mensual
Control de la temperatura del combustible	Mensual
Comprovar els termòstats i les vàlvules de seguretat	Mensual
Detecció de fugues a la xarxa de combustible	Mensual
Comprovació nivells d'aigua en els circuits	Mensual
Comprovar els tarats i els elements de control	Semestral
Revisió i neteja de filtres i pilots	Semestral
Neteja general i repàs de la pintura de protecció	Anual
Revisió general de la caldera per empresa especialitzada	Anual





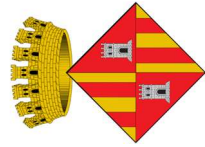
Detectors de gasos portàtils

Operacions	Freqüència
Comprovació visual del funcionament de l'equip	Crític
Calibració i revisió de l'aparell pel fabricant	Setmanal
Substitució dels sensors	Semestral
	seg. Fabr.

Detectors de gasos fixes

Operacions	Freqüència
Comprovació visual del funcionament de l'equip	Crític
Calibració i revisió de l'aparell pel fabricant	Setmanal
Substitució dels sensors	Semestral
	seg. Fabr.

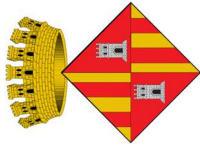




Motors de cogeneració (funcionament 24h)

Operacions	Freqüència
Verificar els nivells d'oli del dipòsit i del càrter del motor	Diari
Verificar estat nivell líquid de bateries	Diari
Controlar l'estat dels bornes de les bateries	Diari
Verificar neteja exterior del motor, alternador i quadres de control	Diari
Controlar l'existència de pèrdues en els diferents circuits	Diari
Comprovar l'indicador de colmatació de filtres d'aire d'admissió	Diari
Purgar els filtres d'entrada de gas	Diari
Anotar les lectures que especifiqui el fabricant	Diari
Actuacions per empresa especialitzada	
Realització anàlisis i/o canvi d'oli del motor	Mensual
Realització del canvi del filtre de l'oli	Mensual
Realització del canvi de bugies	Mensual
Realització del canvi del prefiltrat d'aire	Bimensual
Reglatge de les vàlvules	Bimensual
Realització del canvi del filtre d'aire	Semestral
Realització inspecció/ajust encesa	Semestral
Realització inspecció elements regulació velocitat i càrrega del motor	Semestral
Realització neteja exterior dels radiadors	Semestral
Realització neteja dels filtres de gas	Semestral
Realització canvi cables alta tensió	Anyal
Realització canvi vàlvules i diafragma carburador	Anyal
Realització canvi maneguts-control termòstats circuit aigua motor	Anyal
Inspecció i neteja de l'armari elèctric de control i maniobra	Anyal
Realització ajust carburació motor	Anyal
Realització inspecció/reacondicionament culates	Anyal
Realització inspecció i neteja de l'alternador	Anyal
Reparació general motor i alternador	Cada 4 anys





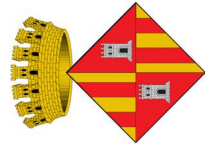
Ponts grua

Operacions	Freqüència
	Crític
Inspecció visual de l'estat general del pont grua	Anual
Inspecció visual de l'estat de les diferents soldadures	Anual
Inspecció visual de tots els mecanismes i transmissions	Anual
Inspecció visual del camí de rodadura del pont	Anual
Inspecció visual dels circuits i quadres elèctrics	Anual
Revisió per part del fabricant o empresa especialitzada i elaboració informe conforme compleix normativa de seguretat	Cada 2 anys

Polipasts

Operacions	Freqüència
	Crític
Inspecció visual de l'estat general del polipast	Anual
Inspecció visual de l'estat de les diferents soldadures	Anual
Inspecció visual de tots els mecanismes i transmissions	Anual
Inspecció visual de les vigues	Anual
Inspecció visual dels circuits i quadres elèctrics	Anual
Revisió per part del fabricant o empresa especialitzada i elaboració informe conforme compleix normativa de seguretat	Cada 2 anys





Gasòmetres de membrana

Operacions	Freqüència
Control del nivell de líquid de la vàlvula de seguretat	Crític
Control visual dels cargols de fixació de l'anell	Diari
Control visual de la corrosió de les estructures galvanitzades	Semestral
Inspecció del gasòmetre per personal especialitzat	Semestral

Cremadors

Operacions	Freqüència
Neteja dels filtres de gas	Crític
Neteja de la cèl·lula de detecció de flama	Trimestral
Neteja pressostat d'aire	Trimestral
Revisió per empresa especialitzada	Anual

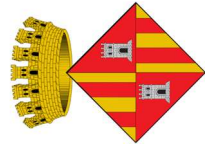
Vàlvules de sobrepressió i de buit del digestor

Operacions	Freqüència
Inspeccionar i netejar la vàlvula	Crític
Comprovar el pes dels elements que fan de contrapès si cal	Semestral

Apagaflames

Operacions	Freqüència
Desmuntar l'apagaflames i netejar-lo interiorment	Crític





Vàlvules tèrmiques

Operacions	Freqüència
Desmuntar i comprovar bon funcionament	Crític Anual

Separadors de sediments i purgadors de condensats

Operacions	Freqüència
Buidar els condensats	Crític Diari
Inspeccionar i netejar la part interna	Semestral

Reguladors de pressió de la torxa

Operacions	Freqüència
Comprovar el punt d'ajust de la calibració amb un manòmetre	Crític Semestral
Comprovar estat diafragma i substituir si cal	Semestral





ANNEX 4: FITXES CRITERIS AVALUABLES DE FORMA AUTOMÀTICA

Al present annex s'inclouen les diferents fitxes que haurà d'elaborar el licitador en la redacció de la proposició econòmica i la documentació tècnica de valoració automàtica:

ANNEX 4.1 DOCUMENTACIÓ PROPOSICIÓ ECONÒMICA

ANNEX 4.2 DOCUMENTACIÓ TÈCNICA DE VALORACIÓ AUTOMÀTICA





Fitxa A4.0

MODEL D'OFERTA DE CRITERIS AVALUABLES DE FORMA AUTOMÀTICA

El/la Sr./Sra..... amb residència a, al carrer..... número....., i amb NIF....., en relació a l'expedient de contractació del servei d'explotació, conservació, manteniment, reposició, millora i optimització dels sistemes de sanejament objecte del contracte.

Manifesto:

Que adjunto les fitxes de l'Annex 4 del PPTP, que constitueix l'oferta relativa als criteris avaluable de forma automàtica, que corresponen al contingut de l'arxiu electrònic C.

Signatura electrònica:





ANNEX 4.1 DOCUMENTACIÓ PROPOSICIÓ ECONÒMICA

En el present annex s'inclouen les diferents fitxes que haurà d'elaborar el licitador al redactar la proposició econòmica:

A4.1.1 Quadre de preus de l'oferta

- Sistemes (Ametlla de Mar, Ampolla, Perelló, Tortosa-Roquetes, Deltebre, Camarles, Marina Sant Jordi, L'Aldea, Alfara de Carles, Benifallet, Tivenys, Sta. Rosa i Riumar)

A4.1.2 Resum de l'oferta econòmica

A4.1.3 Resum Actuacions ACA PRIM 2026.

A4.1.4 Resum actuacions de valor afegit (AVA) en els sistemes de sanejament a càrrec l'adjudicatari.





Fitxa A4.1.1

QUADRE DE PREUS DE L'OFERTA AMETLLA DE MAR, AMPOLLA, PERELLÓ, TORTOSA-ROQUETES, DELTEBRE, CAMARLES, MARINA SANT JORDI, L'ALDEA, ALFARA DE CARLES, BENIFALLET, TIVENYS, SANTA ROSA I RIUMAR

La fitxa A4.1.1 és un estudi econòmic - desglossament de l'oferta econòmica. S'han d'informar totes les dades, preus unitaris i ratis establerts en aquesta fitxa més aquelles que es considerin

AQUESTA INFORMACIÓ S'ADJUNTA EN UN ANNEX INDEPENDENT





Fitxa A4.1.2

RESUM DE L'OFERTA ECONÒMICA

La fitxa A4.1.2 és el resum de l'oferta econòmica

AQUESTA INFORMACIÓ S'ADJUNTA EN UN ANNEX INDEPENDENT





Fitxa A4.1.3

RESUM ACTUACIONS ACA_PRIM 2026

Nº	CODI CCBE	DESCRIPCIÓ ACTUACIÓ	€/ACTUACIÓ PRESSUPSOT	€/ACTUACIÓ EXECUCIÓ CONTRACTE
1	DAMM_01-C-26	Instal·lació Polispast a EB-4 de 1000 kg	6.433,14 €	
2	DAMM_02-C-26	Instal·lació detector de fases a sortida grup electrogen a	2.487,69 €	
3	DLAM_01-C-26	Substitució 1 B recirculació, 1 B purga i 4 comportes	25.751,40 €	
4	DLAM_02-C-26	Substitució de la premsa de desbast del pretractament	33.178,15 €	
5	DPER_01-C-26	Substitució 1 B recirculació	6.516,80 €	
6	DTOT_01-C-26	Substitució motors dels rotors M-24 i M-25	14.765,78 €	
7	DTOT_02-C-26	Substitució 2 B a EB-3D	17.052,72 €	
8	DTOT_03-C-26	Substitució 2 B a EB-7E	17.051,72 €	
9	DDEL_01-C-26	Substitució B-2 a EB-4	4.995,67 €	
10	DDEL_02-C-26	Substitució bufador 3	53.335,80 €	
11	DCML_01-C-26	Substitució B-1 i B-2 a EB capçalera	9.984,63 €	
12	DAMMM_01-C-	Substitució B-1 i B-2 a EB-1	34.053,63 €	
13	DAMMM_02-C-	Substitució B-1 i B-2 a EB-2	18.921,35 €	
14	DALD_01-C-26	Substitució B-1 i B-2 a EB capçalera	11.934,65 €	
15	DDELR_01-C-26	Afegir control aeració per sonada redox	2.113,44 €	
16	DDELR_02-C-26	Instal·lar telecontrol bombes EB	2.798,88 €	
TOTAL ACTUACIONS, Execució per Contracte (% DG/BI inclòs i IVA no inclòs)			261.375,45 €	

NOTA 1: Tots els Importats d'aquesta fitxa són en EXECUCIÓ CONTRACTE (EC)) i porten incorporat el % de Benefici Industrial i Despeses Generals ofertat (BI+DG). IVA no inclòs.

Signatura electrònica:





Fitxa A4.1.4

RESUM APORTACIONS DE VALOR AFEGIT EN ELS SISTEMES DE SANEJAMENT

CODI Identificació AVA	DESCRIPCIÓ ACTUACIÓ	€/ACTUACIÓ EXECUCIÓ CONTRACTE
AVA PROPOSADES CCBE		
AVA PROPOSADES LICITADOR		
TOTAL ACTUACIONS, Execució per Contracte (% DG/BI no inclòs i IVA no inclòs)		€

NOTA: Tots els Imports d'aquesta fitxa són en **EXECUCIÓ CONTRACTE (EC)** : % de Benefici Industrial i Despeses Generals ofertat (BI+DG) no inclòs i IVA no inclòs.

El CCBE es reserva la possibilitat de substituir les AVA en els sistemes de sanejament proposades per l'adjudicatari, per altres d'igual valor econòmic o es descomptarà l'import no executat de la liquidació del contracte, quan aquestes AVA als sistemes de sanejament per raons justificades no es puguin implantar o la seva execució no sigui necessària o idònia. Les AVA als sistemes de sanejament que l'adjudicatari oferti al seu càrrec, no estaran lligades amb el preu d'explotació i no inclouran les despeses generals ni el benefici industrial.

En cas de no ser executades les aportacions de valor afegit proposades o equivalents, durant la durada del contracte, l'import ofertat serà descomptat de l'import de les certificacions mensuals.

Signatura electrònica:





ANNEX 4.2 DOCUMENTACIÓ TÈCNICA DE VALORACIÓ AUTOMÀTICA

En el present annex s'inclouen les diferents fitxes que haurà d'elaborar l'adjudicatari al redactar la proposició tècnica de valoració automàtica:

A4.2.1 Certificat de mesures de conciliació familiar

A4.2.2 Compromís subcontracte empresa inserció laboral

A4.2.2 Pla sensibilització i comunicació ambiental

A4.2.3 Millora control de procés





FitxaA4.2.1

CERTIFICAT DE MESURES DE CONCILIACIÓ LABORAL

	SI	NO
<i>Certificat com a Empresa Familiarment Responsable (efr) en matèria de conciliació familiar (Certificación emitido por la Fundación Más Familia) o equivalent.</i>		

1.- Emplenar amb una X la casella corresponent

2. Adjuntar una còpia del certificat

3.- Només es presentarà una única fitxa per tot el servei.

Signatura electrònica:





FitxaA4.2.2

COMPROMÍS SUCONTRACTE EMPRESA INSERCIÓ LABORAL

	SI	NO
<i>Compromís que almenys 1 dels serveis que es subcontracta es realitza a través d'una empresa d'inserció laboral</i>		

1.- Emplenar amb una X la casella corresponent

2.- Només es presentarà una única fitxa per tot el servei.

Signatura electrònica:





FitxaA4.2.3

PLA SENSIBILITZACIÓ I COMUNICACIÓ AMBIENTAL

	SI	NO
<i>Pla sensibilització i Campanya de comunicació valorada en 30.000 €</i>		
<i>Pla sensibilització i Campanya de comunicació valorada en 20.000 €</i>		
<i>Pla sensibilització i Campanya de comunicació valorada en 10.000 €</i>		
<i>No s'executarà</i>		

1.- Emplenar amb una X la casella corresponent

2.- Només es presentarà una única fitxa per tot el servei.

Signatura electrònica:





FitxaA4.2.4

MILLORA CONTROL PROCÉS

	SI	NO
Caracterització de la corba horària aigua d'entrada a EB3 Deltebre, a EDAR Ampolla i a EDAR Riumar- 1 Semestre pels 4+1 anys contracte: <i>pH, Conductivitat, Temperatura, Sòlids totals (TDS), Demanda Biològica d'Oxigen (DBO) i Demanda Química d'Oxigen (DQO), Nitrogen total, Amoni i Fosfor total.</i>		
Caracterització de la corba horària aigua d'entrada a EB1, EB4 i EB6 (canalet funcionant i sense funcionament) de Deltebre - 1 Semestre pels 4+1 anys contracte: <i>pH, Conductivitat, Temperatura, Sòlids totals (TDS), Demanda Biològica d'Oxigen (DBO) i Demanda Química d'Oxigen (DQO), Nitrogen total, Amoni i Fosfor total.</i>		
Caracterització de la corba horària aigua d'entrada a EB Casc urbà i EB Cala Maria de l'Ampolla (amb marea alta o no) - 1 Semestre pels 4+1 anys contracte: <i>pH, Conductivitat, Temperatura, Sòlids totals (TDS), Demanda Biològica d'Oxigen (DBO) i Demanda Química d'Oxigen (DQO), Nitrogen total, Amoni i Fosfor total., Clorur (Cl^-) i Sulfats (SO_4^{2-}).</i>		
Caracterització de la corba horària de l'aigua d'entrada a EB4D Tortosa (abocament refinaria i campanya oliva) i EDAR Perelló (campanya oliva i sense campanya) - 1 Semestre pels 4 +1 anys contracte <i>pH, Conductivitat, Temperatura, Sòlids totals (TDS), Demanda Biològica d'Oxigen (DBO) i Demanda Química d'Oxigen (DQO), Nitrogen total, Amoni i Fosfor total.</i>		
Caracterització microbiològica del licor mescla als sistemes de sanejament de Tortosa, Deltebre i l'Ampolla - 1 Trimestral pels 4+1 anys contracte: <i>Estructura del floc, recompte i identificació de protozous, metazous i microorganismes filamentosos i abundància de bacteris.</i>		
Caracterització microbiològica del licor mescla als sistemes de sanejament de l'Aldea, Camarles, Alfara de Carles, Benifallet, Tivenys, Sta. Rosa - 1 Semestral pels 4+1 anys contracte: <i>Estructura del floc, recompte i identificació de protozous, metazous i microorganismes filamentosos i abundància de bacteris.</i>		
Respirometria a l'aigua d'entrada als 10 sistemes de sanejament (exclosos Ametlla de Mar, Riumar, i Sta Rosa) - 1 Semestre pels 4+1 anys: <i>AUR, OUR, SOUR</i>		
Respirometria a l'aigua d'entrada al sistema de sanejament de Tortosa-Roquetes - 2 Anual pels 4+1 anys contracte: <i>Determinació toxicitat respecte recepció de camió cisterna i determinació toxicitat respecte abocaments externs (ex: molins oli o altres activitats característics del sistema).</i>		





Respirometria a l'aigua d'entrada al sistema de sanejament de l'Aldea - 1 Anual pels 4+1 anys contracte: <i>Determinació toxicitat respecte abocaments externs (ex: activitats Pol. Ind. Catalunya Sud i Pol. Mercaderies).</i>		
Elaboració dels informes anuals pels 4+1 anys de contracte, corresponents als resultats de la caracterització de les corbes horàries, les caracteritzacions microbiològiques i dels resultats de les respirometries		

- 1.- Emplenar amb una X la casella corresponent.
2.- Només es presentarà una única fitxa per tot el servei.

Signatura electrònica:





ANNEX 5: FITXES RELATIVES A CRITERIS SOTMESOS A JUDICI DE VALOR

En el present annex s'inclouen les diferents fitxes que haurà d'elaborar el licitador en la redacció de la proposició tècnica sotmesa a judici de valor.

ORGANITZACIÓ DEL SERVEI

A5.1. Organigrama

A5.2. Personal NO ADSCRIT al Servei

A5.3. Resposta en cas d'incidència

MILLORES I PROBLEMÀTIQUES

A5.4. Millora del Pla Analític

A5.5. Descripció i solució de problemàtiques detallades pel CCBE

A5.6. Descripció i solució de problemàtiques detallades pel LICITADOR

APORTACIONS DE VALOR AFEGIT A CÀRREC ADJUDICATARI

A5.7. Aportacions de valor afegit en vehicles i equips petits / mitjans auxiliars

A5.8. Aportacions de valor afegit en els sistemes de sanejament (energètica, procés, servei, infraestructura, reutilització...)





Fitxa A5.0

MODEL D'OFERTA DE CRITERIS QUE DEPENEN D'UN JUDICI DE VALOR

El/la Sr./Sra..... amb residència a, al carrer..... número....., i amb NIF....., en relació a l'expedient de contractació del servei d'explotació, conservació, manteniment, optimització i millora dels sistemes de sanejament objecte del contracte.

Manifesto:

Que adjunto les fitxes de l'Annex 5 del PPTP, que constitueix l'oferta relativa als criteris d'adjudicació que depenen d'un judici de valor, que corresponen al contingut de l'arxiu electrònic B.

Signatura electrònica:





Fitxa A5.1

ORGANIGRAMA

Detall de l'organigrama amb la informació (el càrrec, la formació acadèmica reglada, el sistema sanejament, horari laboral i % jornada laboral, disposició de telèfon mòbil, i/o d'altres medis adscrits, així com la disposició de vehicles i les seves característiques, i altra informació rellevant per l'organització del personal).

1.- Es presentarà un organigrama per oferta, **tenint en compte la plantilla actual i les noves incorporacions, màxim 3 fulles (6 pàgines). Es pot presentar en fulla A3**

Signatura electrònica:





Fitxa A5.2

PERSONAL NO ADSCRIT AL SERVEI

Nom i Cognoms	Funció	H/setmana dedicació	Aportació al Servei	Breu historial professional

- 1.- El Consell Comarcal del Baix Ebre es reserva el dret de sol·licitar els corresponents *Curriculum Vitae* acreditatius.
- 2.- **Només es presentarà una única fitxa per tot el servei, màxim de 1 fulla a doble cara per oferta (2 pàgines per oferta).**

Signatura electrònica:





Fitxa A5.3

RESPOSTA EN CAS D'INCIDÈNCIA

Descripció de la resposta en cas d'incidència (avaria, pluges, abocament xarxa, abocament medi, robatori):

1.- Només es presentarà una única fitxa per tot el servei, màxim de 2 fulles a doble cara per oferta (4 pàgines per oferta).

Signatura electrònica:





Fitxa A5.4

MILLORA PLA ANALÍTIC

Tipus analítica	
1.- Descripció de la proposta:	
2.- Sistemes:	
3.- Quantitat i planificació:	
4.- Altres, especificar:	

1.- Només es presentarà una única fitxa per tot el servei, màxim de 2 fulles a doble cara per oferta (4 pàgines per oferta).

Signatura electrònica:





Fitxa A5.5

DESCRIPCIÓ I SOLUCIÓ DE PROBLEMÀTIQUES DETALLADES PEL CCBE

SISTEMA / ES DE SANEJAMENT DE:	
Títol actuació	
1.- Descripció de la proposta:	
2.- Treballs a realitzar:	
3.- Estalvi / Rendiment:	
4.- Cost econòmic, però <u>aquest import NO estarà lligat amb l'oferta econòmica:</u>	
5.- Amortització durant la durada del contracte, SI/NO i detallar el termini:	
6.- Altres, especificar:	

1.- El CCBE es reserva el dret a sol·licitar els corresponents documents acreditatius.

2.- **Presentar cada problemàtica en una fitxa, podent modificar el format de la fitxa. Aquest criteri es presentarà amb un màxim de 4 fulles a doble cara per oferta (8 pàgines per oferta).**

Signatura electrònica:





Fitxa A5.6

DESCRIPCIÓ I SOLUCIÓ DE PROBLEMÀTIQUES DETALLADES PEL LICITADOR

SISTEMA / ES DE SANEJAMENT DE:	
Títol actuació	
1.- Descripció de la proposta: 2.- Treballs a realitzar: 3.- Estalvi / Rendiment: 4.- Cost econòmic, però <u>aquest import NO estarà lligat amb l'oferta econòmica:</u> 5.- Amortització durant la durada del contracte, SI/NO i detallar el termini: 6.- Altres, especificar:	

1.- El CCBE es reserva el dret a sol·licitar els corresponents documents acreditatius.

2.- **Presentar cada problemàtica en una fitxa, podent modificar el format de la fitxa. Aquest criteri es presentarà amb un màxim de 5 fulles a doble cara per oferta (10 pàgines per oferta).**

Signatura electrònica:

--





Fitxa A5.7

APORTACIONS DE VALOR AFEGIT EN VEHICLES I EQUIPS PETITS I MITJANS AUXILIARS

1ª categoria: Breu descripció dels equips i/o mitjans auxiliars adscrits al Servei (sempre disponibles en el Sistema de Sanejament i sense cost econòmic pel CCBE):

Aquests equips i mitjans auxiliars, UN COP FINALITZI EL CONTRACTE “RESTARAN ADSCRITS” al Servei del CCBE i s'inclouran a l'inventari.

Material vehicles detallats MÍNIMS Annex 3.4 PPTP i els no detallats
Laboratori
Oficina, comunicacions i informàtica
Taller
Jardineria
Seguretat i Altres

2ª categoria: Breu descripció dels vehicles, equips i/o mitjans auxiliars adscrits al Servei (sempre disponibles en el Sistema de Sanejament i sense cost econòmic pel CCBE):

Aquests equips i mitjans auxiliars, UN COP FINALITZI EL CONTRACTE “ NO RESTARAN ADSCRITS” al Servei del CCBE.

Detallar VEHICLES MÍNIMS PPTP
Detallar Vehicles NO DETALLATS COM A MÍNIMS i que consideri oportuns pel servei
Material vehicles no detallats Annex 3.4 PPTP
Oficina, comunicacions i informàtica
Laboratori
Taller
Seguretat i Altres

3ª categoria: Breu descripció dels equips i/o mitjans auxiliars amb disponibilitat immediata. (Marcar la casella “SI / NO” per indicar si suposen o no, un cost pel CCBE) :

	SI	NO
	SI	NO

- 1.- El Consell Comarcal del Baix Ebre es reserva el dret de sol·licitar els corresponents documents acreditatius.
- 2.- Només es presentarà una única fitxa per tot el servei, màxim 1 fulla a doble cara per oferta (2 pàgines per oferta).

Signatura electrònica:





Fitxa A5.8

APORTACIONS DE VALOR AFEGIT EN ELS SISTEMES DE SANEJAMENT

SISTEMA DE SANEJAMENT DE										
Tipus d'actuació a realitzar	<table border="1"><tr><td>Reposició</td><td>Millora</td><td>Altres</td></tr></table>	Reposició	Millora	Altres						
Reposició	Millora	Altres								
Codi i Grup al que pertany l'actuació (*)	<table border="1"><tr><td>CCBE</td><td>LICITADOR</td></tr><tr><td colspan="2">Especificar grup</td></tr></table>	CCBE	LICITADOR	Especificar grup						
CCBE	LICITADOR									
Especificar grup										
Nom actuació:										
Codi identificació de l'actuació (**): Codi EDAR / Núm. actuació										
Instal·lació afectada	<table border="1"><tr><td>Obra civil</td><td>Equips mecànics</td><td>Altres</td></tr><tr><td>Automatització</td><td>Equips elèctrics</td><td></td></tr><tr><td colspan="3">Indicar altres:</td></tr></table>	Obra civil	Equips mecànics	Altres	Automatització	Equips elèctrics		Indicar altres:		
	Obra civil	Equips mecànics	Altres							
	Automatització	Equips elèctrics								
Indicar altres:										
Justificació (***)	Obsolència (1)									
	Actualment insuficient (2)									
	Avaria reincident (3)									
	Prevenió riscos (4)									
	Altres, especificar (5):									
NECESSITAT DE L'ACTUACIÓ I ANTECEDENTS:										
DESCRIPCIÓ TÈCNICA DE L'ACTUACIÓ:										
JUSTIFICACIÓ DE LA PROPOSTA (solucions tècniques, qualitats, terminis, estalvis, etc.):										

- 1.- El CCBE es reserva la possibilitat de substituir les AVA en els sistemes de sanejament proposades per l'adjudicatari, per altres d'igual valor econòmic o es descomptarà l'import no executat de la liquidació del contracte, quan aquestes AVA als sistemes de sanejament per raons justificades no es puguin implantar o la seva execució no sigui necessària o idònia. Les AVA als sistemes de sanejament que l'adjudicatari ofertí al seu càrrec, **NO estaran lligades amb el preu d'explotació i no inclouran les despeses generals ni el benefici industrial.**
- 2.- El CCBE resoldrà unilateralment durant el primer trimestre del contracte sobre la seva acceptació i a sol·licitar els corresponents documents acreditatius.
- 3.- **Cada AVA es presentarà en una fitxa que com a màxim tindrà 3 fulles a doble cara (6 pàgines per aportació de valor afegit). No hi ha límit de fitxes pel total de l'oferta.**

Signatura electrònica:





(*) ACTUACIONS DE VALOR AFEGIT OBLIGATÒRIES, PROPOSADES PEL CCBE O PEL LICITADOR

PROPOSADES PEL CONSELL COMARCAL BAIX EBRE CODI IDENTIFICACIÓ: CCBE	
Desodorització edifici industrial de l'EDAR de l'Ampolla amb sistema Biotriclink o equivalent	
Redacció projecte constructiu instal·lació dessorador i classificador sorres a EDAR l'Ampolla, seguint criteris i projectes ACA	
Redacció projecte constructiu per millorar el sistema de neteja de cubes a l'EDAR Tortosa-Roquetes, seguint criteris i projectes ACA	
Redacció memòria actuació a executar i execució obra per compartimentació edifici taller en sales per pintura i soldadura a l'EDAR de Deltebre	
Instal·lar parrelles difusors extraïbles a EDAR Deltebre	
PROPOSADES PEL LICITADOR CODI IDENTIFICACIÓ: LICITADOR	
Optimització dels sistemes de sanejament	
- Actuacions d'Eficiència i Estalvi: estudis, equips, implantació d'energies renovables... - Implantació sistema comarcal o supracomarcal per a la gestió dels fangs - Implantació Reutilització - Línia aigua o línia fangs - Innovació del servei - Altres (especificar)	
Resolució de patologies i correcció de mancances dels sistemes de sanejament:	
- Compliment de Normatives: Prevenció de riscos, sobreeixidors i altres d'aplicació - Qualitat aigua - Qualitat fangs - Reposicions d'equips caducats - Equips de reserva - Altres (especificar)	
Minimització de l'afecció al medi, reduint els impactes i millorant la qualitat ambiental:	
- Sorolls - Olor - Control abocaments a xarxa - Monitorització i control de la qualitat del medi receptor i seguiment de l'índex IBMWP - Campanyes de comunicació - Tallers educatius/ciutadania - Redacció projectes - Altres (especificar)	
Proposta R+D+i	
- Estudis, proves pilot, implementacions a escala semi industrial d'innovacions dirigides a la sostenibilitat econòmica, social i mediambiental de l'activitat del sanejament urbà. - Estudis, proves pilot, implementacions a escala semi industrial d'innovacions dirigides a la minimització de l'impacte al medi dels efluents tractats a EDAR i/o sobreeiximents del sistema de sanejament. - Estudis, proves pilot, implementacions a escala semi industrial d'innovacions dirigides al tractament de contaminants emergents i/o substàncies prioritàries. - Altres iniciatives d'investigació, desenvolupament i innovació en vers del benefici del sistema de sanejament.	

()**

(*)**

DAMM: L'Ametlla de Mar	(1) Equip que es troba al final de la seva vida útil
DLAM: L'Ampolla	(2) Equip que no dona les prestacions necessàries.
DPER: El Perelló	(3) Equip que pateix la mateixa avaria reiteradament, la qual no és atribuïble a una manca de manteniment
DTOT: Tortosa-Roquetes	(4) Tot allò que impliqui un risc en la seguretat de les persones
DDEL: Deltebre	(5) Altres, especificar
DCML: Camarles	
DAMMM: Marina St. Jordi	
DALD: L'Aldea	
DAFC: Alfara de Carles	
DBEN: Benifallet	





DTIV2: Tivenys
DTOTSR: Santa Rosa
DDELR: Riumar
CCBE: Actuacions comarcals

