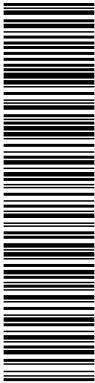


DOCUMENT .Plec de clàusules (TD03_2): PLEC_CLAUS - PLECS-TECNICS+ANNEXOS	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: K3LFX-RNH8F-0FPKA Data d'emissió: 19 de Octubre de 2023 a les 13:27:51 Pàgina 1 de 353	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretaria de Consell Comarcal del Ripollès. Signat 19/10/2023 11:26
	ESTAT APROVAT 19/10/2023 11:26



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1122176 K3LFX-RNH8F-0FPKA 3183162EB406C936FC5C94F3BED19EA9F737CA3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?doma=ca&codigo_entidad=



Consell Comarcal
del Ripollès

Exp. 1459/2023

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES QUE REGULEN LA CONTRACTACIÓ DEL SERVEI D'EXPLOTACIÓ, CONSERVACIÓ I MANTENIMENT DELS SISTEMES DE SANEJAMENT DE CAMPDEVÀNOL, CAMPRODON, CAL GAT (SANT JOAN DE LES ABADESSES), LLANARS, NEVÀ (TOSES), PLANOLES, RIBES DE FRESE, RIPOLL, SANT JOAN DE LES ABADESSES, SANT PAU DE SEGÚRIES, SETCASES I VALL DE NÚRIA (QUERALBS)

Diligència per fer constar que aquests Plecs han estat aprovats per acord del Consell de Govern en la seva sessió de data 17 d'octubre de 2023

DOCUMENT Plec de clàusules (TD03_2): PLEC_CLAUS - PLECS-TECNICS+ANNEXOS	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: K3LFX-RNH8F-0FPKA Data d'emissió: 19 de Octubre de 2023 a les 13:27:51 Pàgina 2 de 353	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretaria de Consell Comarcal del Ripollès. Signat 19/10/2023 11:26	ESTAT APROVAT 19/10/2023 11:26



ÍNDEX

1. OBJECTE DEL PLEC	4
2. OBJECTE DEL CONTRACTE	4
3. OBLIGACIONS DEL CONTRACTISTA.....	5
3.1. PERSONAL	6
3.2. OBJECTIUS DE QUALITAT DEL SERVEI	8
3.3. DESTÍ DELS RESIDUS I FANGS	13
3.4. CONTROL ANALÍTIC.....	14
3.5. CONTROL D'ABOCAMENTS	16
3.6. EXPLOTACIÓ, MANTENIMENT I CONSERVACIÓ DE LA XARXA DE COL·LECTORS	17
3.7. CONTROL D'EMISSIONS A L'ATMOSFERA I DE SOROLLS.....	19
3.8. PREVENCIÓ DE RISCOS LABORALS	20
3.9. PLA D'AUTOPROTECCIÓ	21
3.10. PARADES, AVARIES I TALLS ELÈCTRICS	21
3.11. MANTENIMENT, REPARACIONS I REPOSICIONS	22
3.11.1. Definicions.....	22
3.11.2. Manteniment preventiu.....	23
3.11.3. Manteniment normatiu	24
3.11.4. Manteniment predictiu.....	24
3.11.5. Conservació.....	25
3.11.6. Manteniment correctiu.....	26
3.11.7. Registre i control del manteniment	27
3.11.8. Sobreexidors del sistema	29
3.11.9. SCADAs, automatitzacions i solucions informàtiques.....	30
3.12. REPOSICIÓ EQUIPS AMB VIDA ÚTIL FINALITZADA	30
3.13. ACTUACIONS D'OPTIMITZACIÓ I MILLORA	31
3.14. PLA QUINQUENNAL	31
3.15. COMUNICACIONS.....	32
3.16. DOCUMENTACIÓ A ELABORAR	33
3.17. CERTIFICACIONS DE GESTIÓ	35
3.18. PARTICULARITATS DEL SERVEI	35
3. OBLIGACIONS DEL CONTRACTISTA RESPECTE LES ACTUACIONS DE REPOSICIÓ I MILLORES OBJECTES DEL CONTRACTE.....	37
4.1. OBLIGACIONS EN LES ACTUACIONS QUE CONSISTEIXEN EN SUBMINISTRAMENTS.....	35
4.2. OBLIGACIONS EN L'ACTUACIÓ: PROJECTE I EXECUCIÓ DE L'OBRA DE CANALITZACIÓ DE L'AIGUA TRACTADA DE L'EDAR DE PLANOLES.....	35



DOCUMENT Plec de clàusules (TD03_2): PLEC_CLAUS - PLECS-TECNICS+ANNEXOS	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: K3LFX-RNH8F-0FPKA Data d'emissió: 19 de Octubre de 2023 a les 13:27:51 Pàgina 3 de 353	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretaria de Consell Comarcal del Ripollès. Signat 19/10/2023 11:26	ESTAT APROVAT 19/10/2023 11:26



Consell Comarcal
del Ripollès

5. PRESSUPOST DEL CONTRACTE.....41

ANNEXOS

ANNEX 1 Dades tècniques

- A1.1.** Fitxes tècniques dels sistemes de sanejament objecte d'aquesta licitació.
- A1.2.** Plànols dels col·lectors en alta dels sistemes de sanejament.
- A1.3.** Dades reals dels sistemes de sanejament.
- A1.4.** Inventari dels equips electromecànics dels sistemes de sanejament, amb les seves potències elèctriques unitàries.
- A1.5.** Inventari dels equips de laboratori propietat dels sistemes de sanejament.
- A1.6.** Inventari del mobiliari propietat dels sistemes de sanejament.
- A1.7.** Inventari del material de taller propietat dels sistemes de sanejament.

ANNEX 2 Obligacions

- A2.1.** Límits de qualitat.
- A2.2.** Pla analític.
- A2.3.** Manteniment preventiu.

ANNEX 3 Fitxes actuacions de reposició i millores objecte del contracte

ANNEX 4 Fitxes d'actuacions de qualitat

- A4.1.** Actuacions ambientals d'ús d'energies renovables i millora de l'eficiència energètica: instal·lacions fotovoltaïques.
- A4.2.** Millores de qualitat.

ANNEX 5 Autoritzacions abocament a llera dels diferents sistemes de sanejament



DOCUMENT Plec de clàusules (TD03_2): PLEC_CLAUS - PLECS-TECNICS+ANNEXOS	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: K3LFX-RNH8F-0FPKA Data d'emissió: 19 de Octubre de 2023 a les 13:27:51 Pàgina 4 de 353	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretaria de Consell Comarcal del Ripollès. Signat 19/10/2023 11:26
	ESTAT APROVAT 19/10/2023 11:26



Consell Comarcal
del Ripollès

1. OBJECTE DEL PLEC

El present Plec conté les prescripcions tècniques particulars que regiran la realització:

- A. Del servei d'explotació, conservació i manteniment de totes les instal·lacions objecte d'aquest contracte, amb la finalitat d'assegurar-ne el seu funcionament
- B. De l'execució de les obres i els subministraments determinats en l'apartat 5 d'aquest Plec de Prescripcions Tècniques Particulars (PPTP)

2. OBJECTE DEL CONTRACTE

Constitueixen l'objecte d'aquest contracte les prestacions següents:

- A. La prestació del servei d'explotació i manteniment dels sistemes de sanejament de CAMPDEVÀNOL, CAMPRODON, CAL GAT (SANT JOAN DE LES ABADESSES), LLANARS, NEVÀ (TOSÉS), PLANOLES, RIBES DE FRESE, RIPOLL, SANT JOAN DE LES ABADESSES, SANT PAU DE SEGÚRIES, SETCASES I VALL DE NÚRIA (QUERALBS), d'acord amb les instruccions recollides en aquest Plec de Prescripcions Tècniques Particulars (en endavant, PPTP) i en el Plec de Clàusules Administratives Particulars (PCAP) per garantir l'assoliment dels objectius de qualitat fixats en el mateix i que compleixen els requeriments de la Directiva 91/271 sobre el Tractament de les Aigües Residuals Urbanes i el Reial Decret 509/96, de 15 de març, de desenvolupament del Reial Decret-Llei 11/95, de 28 de desembre, pel qual s'estableixen les normes aplicables al tractament de les aigües residuals urbanes.
Així mateix, els serveis contractats han d'assegurar un bon manteniment i conservació de l'obra civil i dels equips electromecànics que garanteixin la continuïtat del servei, evitant aturades imprevistes per avaries, i allargant la vida útil dels equips instal·lats, seguint les especificacions de manteniment recollides en aquests Plecs. La descripció de les instal·lacions objecte d'aquesta contractació, així com les obligacions i les especificacions per efectuar els treballs associats estan descrites en aquests plecs.
- B. L'execució de les obres i els subministraments determinats en l'apartat 5 d'aquest PPTP i en l'ANNEX 3 d'aquests plecs.

En l'**ANNEX 1** es facilita, sense que pugui suposar cap compromís pel Consell Comarcal del Ripollès (CCR), la informació sobre les característiques de les unitats que componen els sistemes de sanejament objecte del present contracte.

En l'**ANNEX 1** no es pretén realitzar una descripció detallada de les característiques dels sistemes de depuració. El seu objecte és realitzar una breu descripció dels sistemes, dels seus elements més essencials i del seu funcionament. Les característiques, nombre, funcionament i estat dels elements hauran de ser verificats pels propis licitadors en les mateixes instal·lacions.



DOCUMENT .Plec de clàusules (TD03_2): PLEC_CLAUS - PLECS-TECNICS+ANNEXOS	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: K3LFX-RNH8F-0FPKA Data d'emissió: 19 de Octubre de 2023 a les 13:27:51 Pàgina 5 de 353	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretaria de Consell Comarcal del Ripollès. Signat 19/10/2023 11:26
	ESTAT APROVAT 19/10/2023 11:26



Consell Comarcal
del Ripollès

El codi CPV del servei és el 90.481000-2, "explotació d'una planta de tractament d'aigües residuals".

3. OBLIGACIONS DEL CONTRACTISTA RESPECTE L'EXPLOTACIÓ I EL MANTENIMENT DELS SISTEMES DE SANEJAMENT

Dins de les obligacions del contractista s'hi inclouen específicament les operacions necessàries perquè els elements dels sistemes de sanejament i depuració d'aigües residuals objecte de licitació, compleixin els objectius pels que foren dissenyats i perquè ho facin en les condicions òptimes de funcionament, sense generar olors, i de forma continuada i ininterrompuda.

És obligació del contractista l'acompliment de tota la legislació vigent en tots aquells aspectes relacionats amb les activitats del contracte, especialment en allò que fa referència a la prevenció de riscos laborals, i a la realització del manteniment normatiu (reglaments d'alta i baixa tensió elèctrica, gasos inflamables, elements a pressió, atmosferes explosives, etc.).

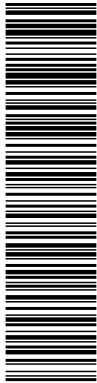
El contractista quedarà compromès a explotar i mantenir les instal·lacions sense generació d'olors apreciables. Amb aquesta finalitat haurà d'atendre amb el major zel i exactitud, totes les operacions i etapes del tractament d'aigua i dels fangs i prendre les precaucions i mesures precises per evitar tals molèsties.

Seran a càrrec del contractista les despeses relacionades amb l'explotació, conservació, manteniment, reparació i reposició, en els àmbits i condicions que es concreten en aquest plec.

Serà a càrrec del contractista la contractació de les assegurances que s'especifiquen a la clàusula 12.2.b) del PCAP o d'altres tipus d'assegurances que voluntàriament o en compliment de les obligacions d'aquest contracte subscrigui. En tot cas haurà de disposar, durant tota la vigència del contracte, d'una assegurança de responsabilitat civil amb un capital mínim de 3.000.000 €. Així mateix haurà de disposar d'una assegurança mediambiental vigent durant tota la vigència del contracte amb un capital mínim de 3.000.000 d'euros.

De manera específica i no limitativa, des de l'inici de la vigència del contracte, l'empresa explotadora assumirà totes les obligacions jurídiques, tributàries, materials i formals, que resultin de la realització d'alguna activitat inclosa en algun dels fets imposables previstos en la normativa reguladora dels impostos especials, com podria ser la gestió dels residus produïts, producció i utilització del biogàs, l'autoconsum d'electricitat i d'altres que es puguin donar. Seran a càrrec de l'empresa explotadora, els impostos especials que es derivin d'aquestes normatives reguladores.

El contractista haurà de suportar, igualment, les deduccions que sobre l'import de les factures pugui aplicar el CCR, per les taxes oficials vigents.
Seran a càrrec i compte del contractista totes les autoritzacions, permisos o llicències que siguin necessàries per a la realització de l'objecte del contracte.



DOCUMENT Plec de clàusules (TD03_2): PLEC_CLAUS - PLECS-TECNICS+ANNEXOS	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: K3LFX-RNH8F-0FPKA Data d'emissió: 19 de Octubre de 2023 a les 13:27:51 Pàgina 6 de 353	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretaria de Consell Comarcal del Ripollès. Signat 19/10/2023 11:26
	ESTAT APROVAT 19/10/2023 11:26



Consell Comarcal
del Ripollès

El contractista tindrà l'obligació de posar al seu nom, a l'inici del contracte, totes les legalitzacions d'equips i instal·lacions dins de l'abast de les instal·lacions de sanejament d'aquest contracte (dipòsits, instal·lacions elèctriques, etc).

En el termini de tres mesos a comptar des de la data d'inici de la vigència de contracte, l'adjudicatari haurà de fer el canvi de titularitat dels diferents subministraments de les diferents estacions depuradores.

D'acord amb la legislació vigent sobre aigües, el contractista del servei no tindrà cap dret sobre la propietat, utilització o destí de les aigües depurades, o de qualsevol subproducte que es generi en el procés de depuració. Tampoc no adquirirà cap dret sobre les instal·lacions, maquinària, i resta d'elements de la planta existents en el moment del contracte o que es poguessin incorporar en el transcurs d'aquest.

El contractista utilitzarà i assumirà els costos de manteniment de l'aplicació informàtica GICA-0, que és una aplicació dissenyada per a la gestió integrada de les aigües residuals. L'aplicació té diferents mòduls, concretament els següents:

- A. Control d'abocaments industrials
- B. Gestió de sistemes de sanejament
- C. Laboratori
- D. Qualitat
- E. Gestió administrativa

El CCR actualment utilitza els mòduls de control d'abocaments, gestió de sistemes de sanejament i laboratori.

El CCR es reserva la possibilitat d'utilitzar per allò que cregui oportú, superfícies de la planta no ocupades per les instal·lacions.

El contractista haurà d'atendre les ordres que dicti la Direcció Tècnica del CCR i, per aquesta fi, existirà un Llibre d'Ordres en el qual el contractista, en cas de disconformitat, podrà introduir també les observacions que consideri convenients dins del termini màxim de 48 hores, sense perjudici del caràcter executiu de la decisió adoptada per la Direcció Tècnica.

El contractista haurà de donar compliment a tots els Protocols d'Actuació referenciats en aquest PPTP i que li seran lliurats pel CCR, a l'inici del contracte.

3.1. PERSONAL

A. SUBROGACIÓ DEL PERSONAL

L'empresa adjudicatària haurà de subrogar-se en els contractes del personal laboral adscrit al servei actual, en els termes establerts a l'article 44 Reial decret legislatiu 1/1995, de 24 de març, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei de l'Estatut dels Treballadors (ET), en l'article 130 del LCSP, i en el conveni col·lectiu vigent, II Conveni col·lectiu del Cicle Integral de l'Aigua de Catalunya, anys 2016-2018 (article 58, subrogació convencional), que s'adjunta com a



DOCUMENT Plec de clàusules (TD03_2): PLEC_CLAUS - PLECS-TECNICS+ANNEXOS	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: K3LFX-RNH8F-0FPKA Data d'emissió: 19 de Octubre de 2023 a les 13:27:51 Pàgina 7 de 353	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretaria de Consell Comarcal del Ripollès. Signat 19/10/2023 11:26
	ESTAT APROVAT 19/10/2023 11:26



ANNEX 5 del PCAP. També haurà de contractar, si escau, i tenir adscrit al servei en tot moment, el personal necessari amb la titulació, nivell de formació i capacitació professional exigides. El contractista haurà de comunicar les baixes i noves incorporacions de personal.

El personal mínim a l'inici del contracte serà de 16 persones, 15 d'adscrietes actualment al servei i s'incrementarà la plantilla amb una persona. La plantilla actual és la següent:

- 1 cap de planta al 100%,
- 1 responsable procés al 100%,
- 1 cap de manteniment al 100%,
- 1 analista al 100%,
- 2 oficials de manteniment al 100%,
- 2 operadors de manteniment de col·lectors i conductors de camió al 100%
- 7 operadors de planta al 100%,

Aquest personal es distribuirà, segons la proposta d'organització del servei, entre totes les plantes.

El personal dependrà exclusivament de l'empresa contractista sense que existeixi cap vincle o relació funcional o laboral amb el Consell Comarcal.

La vaga dels treballadors del contractista és un dels riscos normals de l'activitat empresarial que ha de ser assumida en l'execució del contracte i, per tant, els seus efectes econòmics desfavorables per a l'empresari no poden ser repercutits al Consell Comarcal.

La manca de prestació dels serveis durant el temps que duri la vaga comportarà que l'import de les despeses que l'empresari hagi deixat de suportar per aplicació de la norma sectorial en matèria de vaga es pugui deduir del preu a abonar pel Consell Comarcal.

B. ALTRES DEL PERSONAL

S'exigirà estrictament la presència i dedicació de personal als sistemes de sanejament segons l'horari i dedicació que estableixi l'oferta de l'adjudicatari. El contractista assegurarà la disponibilitat del personal necessari fora d'aquest horari per tal d'atendre situacions d'emergències derivades del servei d'explotació dels sistemes de sanejament. El contractista no pot pretextar la manca de personal per a suspendre, retardar o reduir els serveis objecte del contracte, havent de disposar del personal necessari en qualsevol moment i per qualsevol motiu sense cap tipus de repercussió en els costos.

En el termini d'un mes a partir de l'inici dels treballs, el contractista presentarà al CCR una relació nominal de tot el personal d'explotació amb indicacions de la seva categoria, torn i servei encomanat. Qualsevol modificació posterior, haurà de disposar de la conformitat prèvia per escrit del CCR.

S'exigirà presència de personal al sistema de Ripoll-Campdevàdol durant matí i tarda, ja que és la depuradora que disposa de laboratori, és la seu del taller elèctric i mecànic i és l'única planta on es poden realitzar abocaments amb camió cisterna.



DOCUMENT Plec de clàusules (TD03_2): PLEC_CLAUS - PLECS-TECNICS+ANNEXOS	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: K3LFX-RNH8F-0FPKA Data d'emissió: 19 de Octubre de 2023 a les 13:27:51 Pàgina 8 de 353	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretaria de Consell Comarcal del Ripollès. Signat 19/10/2023 11:26	ESTAT APROVAT 19/10/2023 11:26



Consell Comarcal
del Ripollès

Les baixes laborals superiors a 15 dies hauran de ser substituïdes. En qualsevol cas, si es produeix al llarg del contracte una reducció de la dedicació de l'equip de treball, parcial o total, aquesta provocarà immediatament una reducció proporcional en els costos fixos establerts per aquest recurs.

Les baixes laborals no poden ser cobertes amb personal adscrit a altres sistemes de sanejament en detriment d'aquests, siguin o no gestionats pel CCR.

L'empresa contractista vetllarà perquè existeixi una col·laboració òptima entre el personal d'explotació i el de manteniment, assignant al personal d'explotació l'obligatorietat de comunicar al personal de manteniment qualsevol anomalia detectada, i fins i tot assignant al personal d'explotació les tasques més bàsiques de manteniment, sempre i quan se'ls proporcioni la formació adient.

El contractista haurà de disposar de dues persones permanentment localitzables, inclosos festius, mitjançant telèfons mòbils, per tal que es pugui contactar en qualsevol moment per a la resolució de problemes de forma immediata. Aquest personal haurà de tenir prou coneixement sobre el servei i capacitat de decisió suficient.

El personal haurà d'atendre amb tota correcció als representants de l'Agència Catalana de l'Aigua i del CCR en totes les visites, inspeccions i treballs que efectuïn en les instal·lacions, proporcionant-los totes les dades i informació que sol·licitin. En el cas de falta reiterada d'atenció o d'incorrecció, el contractista estarà obligat a adoptar les mesures oportunes, fins i tot la substitució de la persona responsable de les faltes, per evitar reincidències en els mateixos actes. Al mateix temps, haurà d'atendre totes les visites, degudament autoritzades.

L'empresa contractista estarà en tot moment al corrent del pagament de les quotes de la Seguretat Social i de la resta de càrregues socials establertes per la normativa vigent.

El CCR no contraurà cap relació laboral amb el personal de l'empresa adjudicatària durant la vigència del contracte ni a la seva finalització.

C. CONDICIÓ ESPECIAL D'EXECUCIÓ DEL CONTRACTE

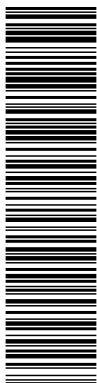
L'empresa adjudicatària facilitarà a tot el personal de les diferents estacions depuradores, la realització de mòduls formatius a fi que puguin acreditar la seva competència professional en base a l'experiència. Per tant, haurà d'oferir al personal fer els mòduls necessaris per obtenir algunes de les titulacions reglades de formació professional referides al sector.

3.2. OBJECTIUS DE QUALITAT DEL SERVEI

3.2.A. LABORATORI



DOCUMENT Plec de clàusules (TD03_2): PLEC_CLAUS - PLECS-TECNICS+ANNEXOS	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: K3LFX-RNH8F-0FPKA Data d'emissió: 19 de Octubre de 2023 a les 13:27:51 Pàgina 9 de 353	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretaria de Consell Comarcal del Ripollès. Signat 19/10/2023 11:26
	ESTAT APROVAT 19/10/2023 11:26



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1122176 K3LFX-RNH8F-0FPKA 3183162EB406C936FC5C94F3BED19EA9F737CA3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?doma=ca&codigo_entidad=

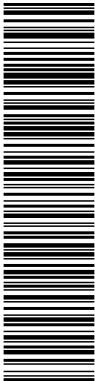


El Consell Comarcal del Ripollès posa a disposició del contractista un laboratori al municipi de Ripoll. El laboratori està ubicat al carrer Indústria de Ripoll. La superfície útil total del local és de 103,65 m2, distribuïts de la següent manera:

ZONA	SUPERFÍCIE
1 Axiu	12,62m ²
2 Lavabo	6,42m ²
3 Armari reactius	1,76m ²
4 Neveres i congeladors	8,11m ²
5 Laboratori general.....	37,53m ²
6 Laboratori microbiologia.....	9,99m ²
7 Sala cates	5,41m ²
8 Despatx direcció	10,25m ²
9 Recepció	11,56m ²
TOTAL	103,65 m ²

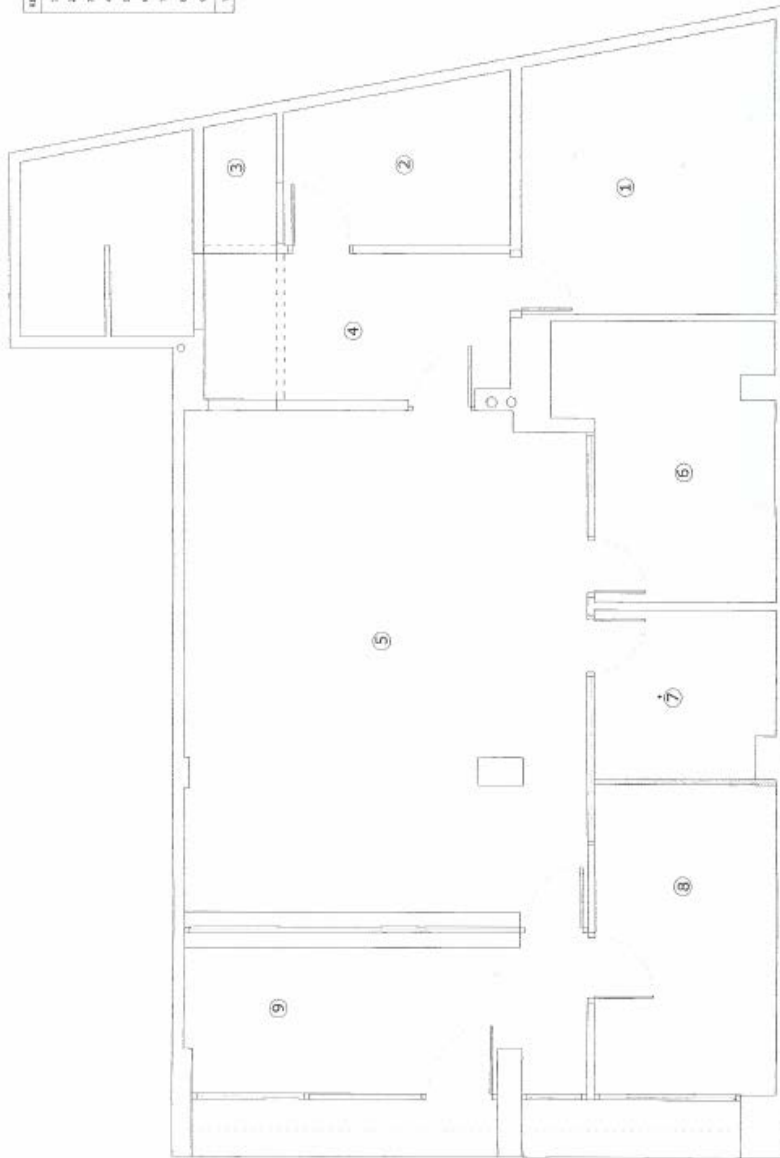
A continuació s'adjunta plànol del laboratori:

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1122176 K3LFX-RNH8F-0FPKA 3183162EB406C926FC5C94F3BED19EA9F737CA3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?doma=ca&codigo_entidad=



Consell Comarcal
del Ripollès

RELACIÓ SUPERFÍCIES	
1. VESTÍ	32,61m ²
2. LAVABO	4,43m ²
3. ARMARI DE REACTIUS	1,71m ²
4. REACTIUS I CONDUCCIONS REACTIUS	8,32m ²
5. LABORATORI GENERAL	37,29m ²
6. LABORATORI MICROBIOLOGIA	2,29m ²
7. SALA D'UTES	3,41m ²
8. DESPASTA D'ASSAIGOS	10,29m ²
9. RECEPTORS	33,89m ²
TOTAL SUPERFÍCIE TOTAL	158,64m ²





Consell Comarcal
del Ripollès

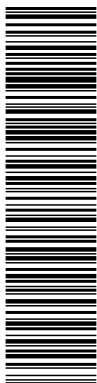
El laboratori disposa de la següent relació d'aparells:

LABORATORI	
RELACIÓ APARELLS DE LABORATORI	MARCA I MODEL
Placa calefactora amb agitador magnètic	OVAN
Balança (0 - 210g)	Sartorius - TE214S
Balança (0 - 3100g)	Sartorius - TE3102S
Conductímetre	GLP-31
Digestor Nitrogen Kjeldahl, col·lector de fums i refrigeradors	Buchi Digestion - UMT K435
Equip destil·lació Nitrogen Kjeldahl	Buchi distillation unit K-350
Bomba buit per rampa	TELSTAR - TOP3. Ref. A-688-07
Espectrofometre	Helios y Thermo electron corporation
Estufa amb termòmetre 105°C	RAYPA
Estufa amb termòmetre 105°C	PSELECTA
Digestor DQO	PSELECTA
Dispositiu escalfament DQO	PSELECTA
Dessecador	AFORA
Agitador	OVAN
pH-metro (a 25°C 0,01 precisió)	GLP-21
Nevera (2-8°C)	LIEBHERR 500 litres
Nevera (2-8°C)	LIEBHERR 500 litres
Congelador (-22°C)	Radiber, SA
Congelador (-22°C)	Radiber, SA
Cabina flux laminar	Cruma 870 FL
Autoclau esterilització al vapor	RAYPA STEAM STERILIZER
Bany aigua calefactor	RAYPA
Incubador	RAYPA
Termodesinfectador	MIELE PROFESSIONAL Mod. PG8583
Campana extracció de gasos	-
Dutxa renta ulls	-

L'adjudicatari serà el responsable de totes les despeses de subministraments que pugui originar el laboratori (aigua, llum, telèfon i calefacció) o de béns materials, exceptuant-ne la despesa del lloguer. En el termini de tres mesos a comptar des de la data d'inici de la vigència del contracte, l'adjudicatari haurà de fer el canvi de titularitat dels diferents subministraments.



DOCUMENT Plec de clàusules (TD03_2): PLEC_CLAUS - PLECS-TECNICS+ANNEXOS	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: K3LFX-RNH8F-0FPKA Data d'emissió: 19 de Octubre de 2023 a les 13:27:51 Pàgina 12 de 353	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretaria de Consell Comarcal del Ripollès. Signat 19/10/2023 11:26
	ESTAT APROVAT 19/10/2023 11:26



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1122176 K3LFX-RNH8F-0FPKA 3183162EB406C9394F3BED19EA9F737CA3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?ldoma=ca&codijo_entidad=



L'adjudicatari haurà d'assumir les despeses dels impostos i taxes imputables al laboratori, tant de la taxa de les escombraries, com de l'impost sobre béns immobles i altres que li puguin ser atribuïbles.

S'haurà de disposar d'una assegurança del contingut del laboratori.

Si es vol fer qualsevol modificació dels espais del laboratori serà necessària l'autorització del CCR. El personal del CCR, concretament la cap de l'àrea de Territori i Sostenibilitat i la inspectora de l'àrea podran entrar al laboratori per emmagatzemar en el congelador que hi haurà en un espai reservat per a aquesta finalitat, les mostres de les inspeccions realitzades per part del CRR.

3.2.B. OBJECTIUS DE QUALITAT DEL SERVEI

Els valors límits de qualitat a obtenir són els indicats a l'**ANNEX 2.1**.

El contractista tindrà en compte també els valors límits que, pels diferents paràmetres es defineixen en la Directiva del Consell de les Comunitats Europees de 21 de maig de 1991 sobre el tractament de les aigües residuals urbanes i la corresponent normativa de transposició al dret intern espanyol, proposant al llarg del període de vigència del contracte les modificacions al tractament que sigui necessari introduir en el seu cas.

Es respectarà igualment la resta de paràmetres que fixi la corresponent autorització d'abocament, pel que s'hauran de realitzar els corresponents controls analítics.

Les instal·lacions de sanejament han de tractar tot el cabal que arribi fins a la màxima capacitat de tractament de disseny de la instal·lació.

El bon funcionament de la depuració es comprovarà per la determinació dels paràmetres establerts a l'**ANNEX 2.1**.

A efectes de comprovació, es diferencien els límits entre mostres integrades i mostres puntuals.

El límit permès en una mostra integrada és el que s'estableix a l'**ANNEX 2.1 (L)**

El límit permès en mostra puntual és superior a L i queda determinat a la Taula 2.

Les determinacions es faran d'acord amb els mètodes d'anàlisi de l'Standard Methods de l'American Public Health Association, i seran les realitzades per l'Agència Catalana de l'Aigua i/o CCR. Els resultats d'aquestes anàlisis permetran al CCR l'aplicació de sancions, si procedissin.

Mostres no conformes: seran aquelles que superin els valors límits permesos en algun dels seus paràmetres, quan no hi hagi una causa tècnica justificada no imputable al contractista.



Consell Comarcal
del Ripollès

En el cas del nitrogen, es considera com a causa tècnica justificada quan les temperatures del reactor biològic siguin inferiors a 12°C.

El nombre màxim de mostres no conformes no podrà ser superior a N. N vindrà definit pel número de mostres de control que realitzi o sol·liciti anualment el CCR, d'acord amb el quadre 3 de l'ANNEX 1 de la Directiva 91/271/CEE.

Mostres/any	N
4 - 7	1
8 - 16	2
17 - 28	3
29 - 40	4
41 - 53	5
54 - 67	6
68 - 81	7
82 - 95	8
96 - 110	9
111 - 125	10

Taula 1: Càlcul de N (Número màxim permès de mostres no conformes)

Mostres intolerables seran aquelles en què algun paràmetre superi els valors establerts a la següent taula i no hi hagi una causa tècnica justificada no imputable al contractista:

PARÀMETRE ANNEX 3.1	MOSTRA NO CONFORME INTEGRADA	MOSTRA NO CONFORME PUNTUAL	MOSTRA INTOLERABLE INTEGRADA	MOSTRA INTOLERABLE PUNTUAL
MES	≥L	≥L X 2	≥L X 2,5	≥L X 3
Resta paràmetres	≥L	≥L X 1,6	≥L X 2	≥L X 2,5

Taula 2: Límits permesos segons tipus de mostra referenciats als límits de qualitat (L) de l'ANNEX 3.1

3.2.C. CONTROL SANITARI AIGUA POTABLE I AIGUA REUTILITZADA

S'hauran de realitzar tots aquells control necessaris per tal de donar compliment a la normativa vigent, d'acord amb el que preveu l' ANNEX 2.2.

3.3. DESTÍ DELS RESIDUS I FANGS

El contractista garantirà durant l'explotació la correcta retirada, transport i tractament dels greixos, sorres i residus de reixes i tamisos generats en les instal·lacions objecte de la present



DOCUMENT .Plec de clàusules (TD03_2): PLEC_CLAUS - PLECS-TECNICS+ANNEXOS	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: K3LFX-RNH8F-0FPKA Data d'emissió: 19 de Octubre de 2023 a les 13:27:51 Pàgina 14 de 353	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretaria de Consell Comarcal del Ripollès. Signat 19/10/2023 11:26
	ESTAT APROVAT 19/10/2023 11:26



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1122176 K3LFX-RNH8F-0FPKA 3183162EB406C98FC5C904F3BED19EA9F737CA3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?ldome=ca&codijo_entidad=



licitació, conforme a les seves característiques i d'acord amb la normativa específica aplicable en cada cas.

El contractista haurà de gestionar els fangs produïts de manera que puguin retirar-se fàcilment i sense olors, en el lloc i forma permesos per la normativa vigent.

Sempre que en base a la legislació vigent sigui possible, el destí final dels fangs serà la seva reutilització en el sector agrari, pel que s'haurà de complir allò establert en el Reial Decret 1310/90, de 29 d'octubre i l'Ordre AAA/1072/2013, de 7 de juny, sobre utilització de fangs de depuració en el sector agrari, pel que es regula la utilització dels fangs de depuració en el sector agrari i en les corresponents Autoritzacions com a Gestor de Residus per la seva aplicació en l'agricultura.

Així mateix el licitador haurà de tenir en compte el Decret 152/2017, de 17 d'octubre, sobre la classificació, la codificació i les vies de gestió dels residus a Catalunya i el Decret 153/2019, de 3 de juliol, de gestió de la fertilització del sòl i de les dejeccions ramaderes i d'aprovació del programa d'actuació a les zones vulnerables en relació amb la contaminació per nitrats que procedeixen de fonts agràries.

L'empresa explotadora serà responsable que la gestió del fang generat per les EDAR's objecte del contracte fins a la seva destinació final es realitza de manera correcta, sense generar molèsties i complint estrictament la normativa vigent i els procediments administratius establerts. En cas que es constatin eventuais males pràctiques en la gestió del fang durant el seu tractament o destinació final, l'empresa explotadora donarà instruccions per a corregir immediatament la gestió, canviant el gestor de residus si s'escau. L'incompliment d'aquesta obligació podrà ser causa de penalització.

L'adjudicatari haurà de ser transportista autoritzat per l'Agència de Residus de Catalunya (ARC) per realitzar el transport amb camió cisterna.

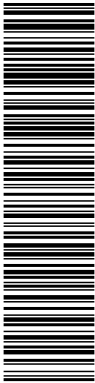
En el cas que es produeixi un canvi sobtat en la qualitat del fang, que no permeti la seva aplicació final en l'agricultura serà d'aplicació el *Protocol entre l'ACA i l'ARC, pel qual s'aprova el procediment de seguiment de la concentració de metalls pesants en el fang de les edar urbanes destinades a valorització agronòmica*. El contractista haurà de realitzar al seu càrrec les corresponents caracteritzacions de fangs

El contractista tindrà l'obligació de disposar d'una fitxa d'acceptació pels diferents destins de fangs.

3.4. CONTROL ANALÍTIC

Els controls interns del funcionament dels sistemes de sanejament objecte de la present licitació, els realitzarà el contractista al seu compte i càrrec. Els costos que es deriven d'aquest fet estaran inclosos en la tarifa d'explotació i manteniment. El contractista registrarà i analitzarà els paràmetres que defineixen el procés de les línies d'aigua i de fangs per al seu control i funcionament òptims.

DOCUMENT Plec de clàusules (TD03_2): PLEC_CLAUS - PLECS-TECNICS+ANNEXOS	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: K3LFX-RNH8F-0FPKA Data d'emissió: 19 de Octubre de 2023 a les 13:27:51 Pàgina 15 de 353	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretaria de Consell Comarcal del Ripollès. Signat 19/10/2023 11:26	ESTAT APROVAT 19/10/2023 11:26



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1122176 K3LFX-RNH8F-0FPKA 3183162EB406C98FC5C904F3BED19EA9F737CA3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?doma=ca&codijo_entidad=



Consell Comarcal
del Ripollès

El contractista haurà de realitzar les anàlisis reflectides en el Pla Analític mínim que s'adjunta en l'**ANNEX 2.2** i aquelles analítiques addicionals o alternatives que hagin determinat en l'oferta presentada, si és el cas. No obstant, tindrà l'obligació de realitzar l'analítica addicional que a criteri seu o del CCR resulti necessària pel control i funcionament adequat de la instal·lació. El Pla Analític serà modificable, a criteri del CCR, en funció de les necessitats existents en els sistemes de sanejament en cada moment.

El contractista utilitzarà el mòdul laboratori de l'aplicació GICA-0, per la gestió de les mostres analítiques determinades en l'**ANNEX 2.2** i les addicionals o alternatives que s'hagin determinat en l'oferta.

El mòdul laboratori vincula els resultats obtinguts amb el mòdul de gestió de sistemes de sanejament, permetent tenir informes automàtics de laboratori o d'explotació.

També s'utilitzarà aquest mòdul per fer el control i el seguiment del manteniment, verificacions i calibracions dels diferents equips del laboratori.

En el cas d'un anormal funcionament de les instal·lacions (disminució de la qualitat de l'efluent per abocaments a la xarxa de sanejament, queixes d'olors, etc...), les despeses addicionals de les feines de la presa de mostra i analítica a realitzar seran a compte i càrrec del contractista, el qual haurà de posar a disposició del CCR els resultats obtinguts. En aquest cas, l'analítica podrà ser proposada pel contractista o pel CCR, prèvia aprovació d'aquest últim.

Per a la realització de les anàlisis, el contractista utilitzarà amb caràcter general els mètodes descrits en l'Standard Methods for Examination of Water and Wastewater de l'APHA-AWWA-WPCF, en la seva última edició, posant una atenció especial a les directrius que el citat tractat fa respecte a la presa de mostra, conservació i manipulació de mostres. En la determinació dels paràmetres que exigeix la Directiva 91/271/CEE, s'aplicaran els mètodes especificats en dita normativa.

El contractista estarà obligat a comunicar al CCR, mensualment, que té totes les dades d'explotació entrades al sistema per tal de poder generar els diferents informes d'explotació, en els que es reflectiran els valors analítics obtinguts, indicatius del funcionament del procés de depuració. Tots els informes es realitzaran a partir de l'aplicació GICA-0.

Al marge de les anàlisis i controls exigits al contractista en aquest Plec, el CCR o els seus representants realitzaran les seves pròpies anàlisis i controls, que seran considerats oficials, i el cost dels quals no serà a càrrec del contractista. A fi de contrastar la validesa i fiabilitat dels diferents resultats analítics proporcionats, el contractista haurà de realitzar al seu càrrec l'anàlisi de les mostres bessones en laboratori homologat.

Sempre que es procedeixi a la presa de mostres per part d'un organisme de conca i/o mediambiental, el contractista sol·licitarà un duplicat de les mostres. Aquestes mostres seran analitzades en un laboratori homologat. Els resultats de les analítiques es remetran al CCR. El cost d'aquesta anàlisi serà a càrrec del contractista.

DOCUMENT Plec de clàusules (TD03_2): PLEC_CLAUS - PLECS-TECNICS+ANNEXOS	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: K3LFX-RNH8F-0FPKA Data d'emissió: 19 de Octubre de 2023 a les 13:27:51 Pàgina 16 de 353	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretaria de Consell Comarcal del Ripollès. Signat 19/10/2023 11:26
	ESTAT APROVAT 19/10/2023 11:26



El contractista, prèvia autorització explícita del CCR, i amb les condicions que aquest estableixi, podrà muntar instal·lacions experimentals per assajar possibilitats de millora en els rendiments o qualitats de les aigües tractades i/o dels fangs.

3.5. CONTROL D'ABOCAMENTS

El contractista vigilarà i controlarà els abocaments als sistemes de sanejament i depuració objecte del present contracte i col·laborarà en l'elaboració i/o compliment de les Ordenances d'Abocaments. També realitzarà les analítiques adequades, controls i tasques necessàries per la cerca dels abocaments anòmals, tant si aquests produeixen en la xarxa en alta, com en la baixa.

Es obligació del contractista posar tots els mitjans de què disposi per la cerca del causant d'aquest abocament i la col·laboració amb els diferents representants del CCR implicats en el control d'abocaments a sistema.

Qualsevol abocament puntual o continuat que es produeixi en els sistemes de sanejament objecte de la present licitació, haurà de ser posat en coneixement del CCR, seguint el procediment establert. L'entrada d'aigües blanques també es considera abocament.

Les despeses derivades de la presa de mostres, analítica i control d'abocaments, en cas de detectar abocaments en el sistema de sanejament, seran a compte i càrrec del contractista.

Els abocaments directes en les estacions depuradores d'aigües residuals, mitjançant camions cisterna hauran de complir les condicions que s'estableixen al Decret 130/2003.

No s'admetrà en cap cas l'abocament de camió cisterna que no s'efectuï per mitjà d'un transportista autoritzat per l'ARC.

No s'admetrà en cap cas l'abocament de camions-cisterna sense que el CCR hagi comunicat a l'explotador la corresponent autorització. Concretament el CCR trametrà a l'explotador la següent informació:

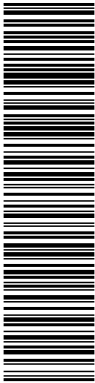
- Data i hora prevista que es realitzarà l'abocament a l'EDAR.
- Empresa transportista encarregada de realitzar el servei.
- Els m3 autoritzats per ser abocats.
- El codi o numeració de la fulla de MODEL CIS-1 atorgada i tramesa al productor que ha sol·licitat l'autorització.

Únicament s'acceptarà l'abocament de camions-cisterna al sistema de sanejament de Ripoll-Campdevàrol.

Amb caràcter previ a l'abocament de la cisterna en les instal·lacions de sanejament, el personal de l'EDAR de Ripoll-Campdevàrol farà les comprovacions que consideri adients, amb mitjans analítics per comprovar la correspondència entre les dades de l'imprès i el contingut del camió-cisterna. L'abocament de la càrrega del camió-cisterna a l'estació depuradora d'aigües residuals, únicament s'admetrà en el cas que no comporti una variació



DOCUMENT .Plec de clàusules (TD03_2): PLEC_CLAUS - PLECS-TECNICS+ANNEXOS	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: K3LFX-RNH8F-0FPKA Data d'emissió: 19 de Octubre de 2023 a les 13:27:51 Pàgina 17 de 353	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretaria de Consell Comarcal del Ripollès. Signat 19/10/2023 11:26
	ESTAT APROVAT 19/10/2023 11:26



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1122176 K3LFX-RNH8F-0FPKA 3183162EB406C936FC5C904F3BED19EA9F737CA3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?doma=ca&codijo_entidad=



Consell Comarcal
del Ripollès

apreciable del seu rendiment. És potestat del cap de planta del sistema de sanejament, l'acceptació individual de cada abocament mitjançant camió-cisterna i donarà les instruccions pertinents respecte a com i quan realitzar el buidatge, per tal de preservar el bon funcionament del sistema de sanejament.

El contractista que gestiona les instal·lacions assumeix la responsabilitat derivada de l'acceptació d'abocaments de camions-cisterna que no s'efectuïn d'acord amb el previst en aquests plecs.

L'empresa contractista no pot percebre cap compensació econòmica per l'abocament de cisternes.

El contractista haurà de portar un registre de la recepció de camions cisterna, on es recopilaran totes les dades corresponents a cadascuna de les descàrregues que es duguin a terme a l'EDAR de Ripoll-Campdevàdol.

3.6. EXPLOTACIÓ, MANTENIMENT I CONSERVACIÓ DE LA XARXA DE COL·LECTORS

El contractista haurà d'explotar, conservar i mantenir la xarxa de col·lectors en alta objecte d'aquest contracte.

El contractista serà directament responsable de mantenir en correcte estat de funcionament i neteja la xarxa dels col·lectors i especialment les instal·lacions específiques com sifons, vòrtex, etc..

És obligació del contractista atendre les obligacions que es deriven de l'aplicació del Reial Decret 1290/2012, de 7 de setembre (BOE 227 de 20 de setembre de 2012), en relació als sistemes de sanejament que originen desbordaments en episodis de pluja i en particular, al que s'indiqui a la resolució d'autorització d'abocament del sistema de sanejament, en relació al control, registre i neteja dels desbordaments que s'originin per l'actuació dels sobreixidors del sistema en episodis de pluja.

El contractista estarà obligat a aplicar les operacions del programa d'exploració, conservació i manteniment de la xarxa de col·lectors i instal·lacions complementàries objecte d'aquesta licitació. El programa d'exploració, conservació i manteniment de la xarxa de col·lectors s'haurà de presentar al CCR dins del primer trimestre del contracte, i haurà de contenir, com a mínim, els punts següents:

- Identificació de les connexions existents i les noves que es puguin produir al llarg de la durada del contracte, amb indicació del seu origen i procedència, així com les zones no connectades.
- Identificació dels punts de la xarxa de col·lectors que pel seu estat de conservació, configuració, naturalesa o presència d'abocaments industrials o ramaders presentin un risc d'afecció al medi, en cas de mal funcionament.

DOCUMENT Plec de clàusules (TD03_2): PLEC_CLAUS - PLECS-TECNICS+ANNEXOS	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: K3LFX-RNH8F-0FPKA Data d'emissió: 19 de Octubre de 2023 a les 13:27:51 Pàgina 18 de 353	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretaria de Consell Comarcal del Ripollès. Signat 19/10/2023 11:26
	ESTAT APROVAT 19/10/2023 11:26



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1122176 K3LFX-RNH8F-0FPKA 3183162EB406C938FC5C904F3BED19EA9F737CA3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?ldoma=ca&codijo_entidad=



Consell Comarcal
del Ripollès

- Identificació dels possibles punts d'ingrés a la xarxa d'aigües paràsites (infiltració) i aigües no contaminades (refrigeració o altres), i/o pèrdues a la mateixa (filtració) tant de la xarxa en alta, com de la baixa.
- Identificació dels sobreexidors del sistema amb descripció dels equipaments per al control dels desbordaments existents en cada un d'ells.
- Operacions de control, supervisió i manteniment a realitzar i freqüències mínimes per garantir un bon funcionament de la xarxa.
- Aquelles operacions que es preveuen com a obligatòries en aquests plecs.

Si s'evidencia que el programa establert és insuficient, el contractista resta obligat a modificar-lo immediatament i lliurar-lo en un termini de 10 dies, a comptar des de la data de detecció.

El contractista tindrà l'obligació d'informar degudament al CCR de totes les tasques de manteniment que es realitzin en l'esmentada xarxa.

El contractista, dins del primer semestre de vigència del contracte, haurà de facilitar la informació geogràfica que es detallarà, segons el model de dades vigent a l'Agència Catalana de l'Aigua, en formats Geodatabase ArcGIS(*.gdb) o Geopackage (*.gpk). Es facilitarà la documentació per a l'ompliment d'una Geodatabase/Geopackage buida que incorpora els dominis demanats següents:

- Recorregut de la xarxa de col·lectors en alta.
- Ubicació de les estacions de bombament que pertanyen al sistema de sanejament.
- Identificació dels sobreexidors del sistema, amb les corresponents dades de seguiment.
- Identificació dels pous de registre.
- Identificació de les connexions existents i noves a la xarxa, amb indicació del seu origen i procedència, així com de les zones no connectades.
- Identificació dels punts de la xarxa de col·lectors que pel seu estat de conservació, configuració, naturalesa o presència d'abocaments industrials o ramaders presentin un risc d'afecció al medi, en cas de mal funcionament.
- Identificació dels possibles punts d'ingrés a la xarxa d'aigües paràsites (infiltració) i aigües no contaminades (refrigeració o altres) i/o pèrdues a la mateixa (filtració), tant de la xarxa en alta, com de la baixa.

El contractista haurà de lliurar, dins del primer any de vigència del contracte, l'actualització del programa tipus SIG amb l'històric de dades de les actuacions realitzades des de l'inici del funcionament de la xarxes de col·lectors, les característiques dels col·lectors, les característiques dels pous de registre i tota aquella informació que es consideri convenient per a l'execució d'un bon control i explotació de la xarxa de col·lectors.

DOCUMENT Plec de clàusules (TD03_2): PLEC_CLAUS - PLECS-TECNICS+ANNEXOS	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: K3LFX-RNH8F-0FPKA Data d'emissió: 19 de Octubre de 2023 a les 13:27:51 Pàgina 19 de 353	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretaria de Consell Comarcal del Ripollès. Signat 19/10/2023 11:26	ESTAT APROVAT 19/10/2023 11:26



Consell Comarcal
del Ripollès

Seràn a càrrec del contractista les despeses ocasionades pel control i explotació de la xarxa de col·lectors. Les despeses fixes de cada sistema de sanejament inclouen els costos de manteniment i conservació de la xarxa de col·lectors i de la resta d'instal·lacions del sistema de sanejament.

Dins del primer semestre del primer any de contracte i també en el primer semestre del quart any, el contractista haurà d'efectuar una inspecció i reconeixement interior de tota la xarxa de col·lectors en alta objecte del contracte, amb una càmera robotitzada. Posteriorment, emetrà un informe complet en el qual, com a mínim, es descriurà l'estat de tots els trams de col·lectors, s'identificaran i s'ubicaran tots els punts crítics i es proposaran les actuacions necessàries per tal que l'estat dels col·lectors sigui l'òptim. Tota aquesta informació s'actualitzarà a l'inventari de la xarxa.

Aquestes inspeccions amb càmera seran totalment a càrrec del contractista.

Formaran part de la xarxa de col·lectors els quantificadors dels sobreexidors actualment instal·lats a l'inici del contracte o que s'instal·lin posteriorment.

Tots els residus que es puguin generar durant les operacions de neteja es tractaran de forma correcta des del punt de vista mediambiental i d'acord amb la normativa vigent.

3.7. CONTROL D'EMISSIONS A L'ATMOSFERA I DE SOROLLS

En aplicació de l'article 13.2 de la Llei 34/2007, de 15 de novembre, de qualitat de l'aire i protecció de l'atmosfera, i del Reial Decret 100/2011, de 28 de gener, pel qual s'actualitza el catàleg d'activitats potencialment contaminants de l'atmosfera (CAPCA) i s'estableixen les disposicions bàsiques per a la seva aplicació, el contractista haurà de realitzar un seguiment dels focus vehiculats i el manteniment i control dels sistemes de minimització, segons les condicions establertes en les autoritzacions ambientals (notificacions ambientals en cas d'EDARS inferiors a 100.000 h.e.).

Pel que fa als sorolls, el contractista definirà una xarxa de control i mesura d'emissions acústiques, en funció dels punts conflictius i realitzarà el seguiment periòdic de les mateixes. Es faran mesures anuals i, en cas de detecció de problemàtiques de sorolls, s'incrementarà la freqüència de les mesures, segons les necessitats. Un cop normalitzada la situació, es tornarà a mesures anuals.

Els punts concrets de mesura proposats pel contractista es podran canviar per requeriment del CCR, en qualsevol moment d'acord amb les necessitats.

La realització dels controls d'emissions i sorolls, anirà a càrrec del contractista sense cap cost pel CCR.



DOCUMENT .Plec de clàusules (TD03_2): PLEC_CLAUS - PLECS-TECNICS+ANNEXOS	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: K3LFX-RNH8F-0FPKA Data d'emissió: 19 de Octubre de 2023 a les 13:27:51 Pàgina 20 de 353	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretaria de Consell Comarcal del Ripollès. Signat 19/10/2023 11:26	ESTAT APROVAT 19/10/2023 11:26



Consell Comarcal
del Ripollès

3.8. PREVENCIÓ DE RISCOS LABORALS

El contractista, des de l'inici del contracte, garantirà la seguretat i salut dels seus treballadors i de qualsevol persona que accedeixi a les instal·lacions dels sistemes de sanejament objecte de la present licitació, seguint en tot moment el que es recull a la normativa vigent de Prevenció de Riscos Laborals i, en especial, les que es recullen a la Llei 54/2003, de 12 de desembre, que reforma del marc normatiu de la prevenció de riscos laborals, que prioritza la integració de la prevenció en l'organització de l'empresa mitjançant l'elaboració d'un pla de prevenció específic per cada empresa.

El contractista garantirà que tot el personal disposi, abans dels sis primers mesos de vigència del contracte, de la formació bàsica en prevenció de riscos laborals:

- Tècnic bàsic en prevenció de riscos laborals (50 hores) d'acord amb el contingut recollit a l'ANNEX IV, punt A, del Reial Decret 39/1997, de 17 de gener, pel qual s'aprova el reglament dels serveis de prevenció. Aquesta formació està destinada a personal amb comandament dintre del centre, encarregat, cap de planta i personal que hagi d'assumir funcions de recurs preventiu.
- Tècnic bàsic en prevenció de riscos laborals (50 hores) d'acord amb el contingut recollit a l'ANNEX IV, punt B del Reial Decret 39/1997, de 17 de gener, pel qual s'aprova el reglament dels serveis de prevenció. Aquesta formació està destinada a la resta de treballadors, excepte personal administratiu.

Aquesta formació és la mínima i s'ampliarà i/o s'actualitzarà segons necessitats del servei, amb les formacions específiques lligades amb les seves metodologies de treball, maquinària, etc...

El CCR facilitarà al contractista la documentació que disposi sobre els centres de treball als quals fa referència al contracte, com a antecedent pel compliment de les seves obligacions relacionades amb la prevenció de riscos. En acabar el contracte, l'empresa contractista lliurarà al CCR una còpia de tota la documentació relacionada amb el centre de treball, amb l'objectiu de contribuir a la continuïtat i perfeccionament dels nivells de prevenció de riscos laborals en el centre.

A part del personal vinculat al contractista, a l'Agència Catalana de l'Aigua i/o CCR, no es permetrà l'entrada a les instal·lacions de cap altra persona que no estigui proveïda d'una autorització expressa i nominal de l'Agència Catalana de l'Aigua i/o CCR.

En els espais de les instal·lacions de sanejament on es disposi d'instrumentació de mesura de gasos, es seguiran les Mesures de Seguretat i Actuació definides en els protocols interns.

El contractista adoptarà les mesures necessàries amb la finalitat que les eines i equips de treball siguin adequats pel treball que s'hagi de realitzar i convenientment adaptats a aquest efecte, de tal manera que garanteixin la seguretat i la salut dels treballadors en utilitzar-los. En concret, pel que fa als equips de protecció individual, facilitarà qualsevol equip destinat a ser portat o subjectat pel treballador per tal que el protegeixi dels diversos riscos que puguin amenaçar la seva seguretat o la seva salut, així com qualsevol complement o accessori



DOCUMENT .Plec de clàusules (TD03_2): PLEC_CLAUS - PLECS-TECNICS+ANNEXOS	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: K3LFX-RNH8F-0FPKA Data d'emissió: 19 de Octubre de 2023 a les 13:27:51 Pàgina 21 de 353	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretaria de Consell Comarcal del Ripollès. Signat 19/10/2023 11:26
	ESTAT APROVAT 19/10/2023 11:26



destinat a aquesta finalitat. Atenent a aquest punt, cada treballador del centre de treball haurà de disposar almenys d'un detector individual de presència de SH₂, i el grup de sistemes objecte d'aquest contracte haurà de disposar en tot moment d'un detector portàtil de 4 gasos (explosivitat, SH₂, CO i absència d'oxigen). Aquests equips seran propietat del contractista, i hauran de ser revisats i calibrats segons estableixin els proveïdors i la normativa vigent.

Amb l'objecte de garantir que les tasques i operacions a realitzar per donar el servei objecte del present plec, totes aquestes operacions s'han de realitzar en condicions de màxima seguretat i es seguiran procediments de treball segurs, especialment els necessaris pel treball en llocs confinats, i utilitzaran els equips de treball de detecció i protecció individual necessaris. En el cas de què aquestes funcions estiguin subcontractades es vigilarà el compliment per part dels subcontractats de la normativa de prevenció de riscos laborals.

L'adjudicatari haurà d'identificar i redactar els procediments adequats de totes aquelles tasques que en cap cas poden ser executades en solitari.

En cas d'accident greu s'haurà de comunicar d'acord amb el protocol de l'ACA vigent.

Respecte a l'ús d'aigua de serveis i els riscos biològics associats, el contractista s'estarà a allò previst a la normativa vigent. El contractista podrà triar, en funció dels usos a què destini l'aigua de serveis, la qualitat mínima requerida i, cas de no poder garantir aquesta qualitat, haurà d'utilitzar aigua potable de manera subsidiària.

Respecte a la prevenció i control de la legionel·la, el contractista complirà amb allò establert al Reial Decret 865/2003, de 4 de Juliol, pel que s'estableixen els criteris higiènics – sanitaris per la prevenció i control de la legionel·la, essent d'aplicació en totes les instal·lacions recollides en l'article 2 del Reial Decret citat o en la normativa vigent. S'haurà de disposar d'un registre de les operacions de manteniment i desinfecció, que estarà a disposició del CCR i de les autoritats sanitàries corresponents.

3.9. PLA D'AUTOPROTECCIÓ

El contractista resta obligat a mantenir i actualitzar el pla d'autoprotecció existent en els sistemes de sanejament objecte de la present licitació, i a fer la corresponent actualització cada 4 anys.

En cas de no existir, el contractista l'elaborarà, d'acord amb els formats establerts per l'Agència Catalana de l'Aigua, dins del primer any de contracte.

3.10. PARADES, AVARIES I TALLS ELÈCTRICS

El contractista informarà al CCR amb la deguda antelació, de la realització d'aquelles actuacions de caràcter extraordinari que suposin una parada total o parcial de les instal·lacions, segons el Protocol d'actuacions vigent. Aquestes actuacions requereixen



DOCUMENT Plec de clàusules (TD03_2): PLEC_CLAUS - PLECS-TECNICS+ANNEXOS	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: K3LFX-RNH8F-0FPKA Data d'emissió: 19 de Octubre de 2023 a les 13:27:51 Pàgina 22 de 353	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretaria de Consell Comarcal del Ripollès. Signat 19/10/2023 11:26
	ESTAT APROVAT 19/10/2023 11:26



Consell Comarcal
del Ripollès

l'autorització prèvia del CCR. El contractista haurà d'avisar amb antelació suficient de l'aturada als afectats més directes i adoptar totes les mesures necessàries per tal que les conseqüències de l'aturada siguin les mínimes possibles i, sense pretensió d'exhaustivitat, les que es relacionen tot seguit:

- Minimitzar el temps d'aturada.
- Contactar amb els proveïdors per tal d'acopiar els materials necessaris prèviament a l'aturada.
- Procedir a les reparacions en el període de menor incidència possible, recomanant, si és possible, l'horari nocturn.
- Assegurar el màxim grau de tractament de depuració de l'aigua possible.

En cas d'aturada del subministrament elèctric, sigui programada o no, el contractista haurà d'adoptar les mesures necessàries per tal que l'afectació al medi sigui la mínima possible. A tal efecte, si el tall de subministrament elèctric que es preveu és superior a dues hores s'haurà d'instal·lar un/s grup/s electrogen/s per assegurar els sistemes d'impulsió i pretractament. Si el tall de subministrament és superior a 12 hores, la potència del grup electrogen serà suficient per assegurar el procés de depuració.

Sempre que es produeixi paralització parcial de la planta per avaries, s'abonarà al contractista el corresponent al volum d'aigua realment tractada. Si la paralització fos total, per causes no imputables al contractista, s'abonarà a aquest, durant els dies que procedeixi, la part corresponent a les despeses fixes. Quan la paralització sigui deguda a negligència, o duri més del temps imprescindible per deixadesa del contractista, s'aplicaran les penalitats establertes al PCAP.

3.11. MANTENIMENT, REPARACIONS I REPOSICIONS

3.11.1. Definicions

Manteniment preventiu: Aquell que es realitza a un equip o element com a conseqüència de determinats criteris prefixats (nombre d'hores de funcionament, períodes de temps,...) amb l'objectiu d'evitar avaries o disminucions en el rendiment dels equips que puguin afectar al bon funcionament del procés de depuració. Per tant, es tracta sempre d'un manteniment programat.

Manteniment predictiu: Aquella part del manteniment preventiu que condiciona la realització del manteniment de l'equip o element al coneixement d'un paràmetre predeterminat, del que es realitza un seguiment periòdic o continu. Aquest seria el cas de l'anàlisi de vibracions, mesura d'aïllaments, mesura de consums, etc.

Manteniment normatiu: Aquella part del manteniment preventiu que està establert per la legislació vigent. Inclou tant equips com instal·lacions (extintors, calderins, instal·lació elèctrica de baixa tensió,...).



DOCUMENT Plec de clàusules (TD03_2): PLEC_CLAUS - PLECS-TECNICS+ANNEXOS	IDENTIFICADORS
ALTRES DADDES Codi per a validació: K3LFX-RNH8F-0FPKA Data d'emissió: 19 de Octubre de 2023 a les 13:27:51 Pàgina 23 de 353	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretaria de Consell Comarcal del Ripollès. Signat 19/10/2023 11:26
	ESTAT APROVAT 19/10/2023 11:26



Consell Comarcal
del Ripollès

Conservació: manteniment específic de l'obra civil, edificis, col·lectors, jardineria i altres instal·lacions annexes als sistemes de sanejament.

Manteniment correctiu: Aquell que es realitza a un equip o element com a conseqüència d'una avaria o d'una disminució de la qualitat del servei per sota dels límits prefixats. Aquest tipus de manteniment, tot i que en general no està programat, en ocasions es pot planificar.

3.11.2. Manteniment preventiu

El CCR, d'acord amb les prescripcions de l'ACA, ha establert unes operacions i freqüències mínimes a realitzar en el manteniment preventiu dels diferents equips (**ANNEX 2.3** manteniment preventiu). Aquestes operacions o la seva freqüència poden ser diferents segons la classificació de l'equip com a crític, essencial o general. El contractista resta obligat a realitzar com a mínim les operacions recollides en aquest **ANNEX 2.3**, i amb la freqüència descrita.

Es considera també part del manteniment preventiu obligatori aquell que estableixi el proveïdor de l'equip.

El contractista podrà proposar en el seu pla de manteniment més operacions o la realització de les mateixes amb una freqüència superior a l'establerta pel CCR en l'**ANNEX 2.3**, de manteniment preventiu.

El contractista, davant de la impossibilitat de realitzar algunes de les operacions recollides en l'**ANNEX 2.3** de manteniment preventiu podrà proposar canvis, prèvia justificació dels mateixos i els haurà de sotmetre a l'aprovació del CCR.

Serà obligació del contractista utilitzar els greixos i olis recomanats pels fabricants de cada element o en el seu defecte, els equivalents de qualitat provada.

El CCR es reserva el dret d'incloure més operacions de manteniment preventiu mínim d'obligat compliment per part del contractista o de variar la freqüència d'execució, per tal d'assolir un manteniment òptim de la instal·lació.

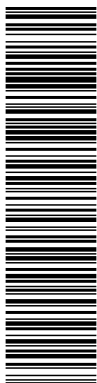
El contractista ha de subscriure a càrrec seu contractes de manteniment d'equips, la conservació dels quals sigui molt especialitzada, com és el cas de transformadors i centres d'alta, centrífugues de deshidratació, bufants, calderes i línies de gas, etc. En qualsevol cas, el contractista es responsabilitzarà de l'adequat funcionament de tots els equips i si en realitza ell mateix el manteniment, haurà de proporcionar la mateixa garantia que la proporcionada pel fabricant o subministrador.

El contractista haurà de realitzar anualment les calibracions i/o verificacions dels elements de mesura.

El manteniment preventiu va a càrrec del contractista.



DOCUMENT .Plec de clàusules (TD03_2): PLEC_CLAUS - PLECS-TECNICS+ANNEXOS	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: K3LFX-RNH8F-0FPKA Data d'emissió: 19 de Octubre de 2023 a les 13:27:51 Pàgina 24 de 353	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretaria de Consell Comarcal del Ripollès. Signat 19/10/2023 11:26
	ESTAT APROVAT 19/10/2023 11:26



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1122176 K3LFX-RNH8F-0FPKA 3183162EB406C936C5C94F3BED19EA9F737CA3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?doma=ca&codijo_entidad=



Consell Comarcal
del Ripollès

3.11.3. Manteniment normatiu

És obligació del contractista realitzar les revisions periòdiques i les inspeccions dels equips i instal·lacions que fixi la legislació vigent. En particular:

- Revisió trienal per Organisme de Control Autoritzat (OCA) de les instal·lacions elèctriques d'alta tensió, segons el RD 223/2008.
- Revisió quinquennal per OCA de les instal·lacions elèctriques de baixa tensió, incloent preses de terra, segons el RD 842/2002
- Aparells a pressió, segons l'especificat a les Instruccions Tècniques Complementàries del Reglament d'Aparells de Pressió. Els equips a revisar seran els següents i la freqüència és variable segons el tipus d'equip:
 - Calderes
 - Instal·lacions d'aire comprimit
 - Intercanviadors de calor
 - Recipients varis: calderins....
- Revisió quinquennal per OCA de les instal·lacions d'emmagatzematge de productes químics.
- Revisió anual per empresa especialitzada de les instal·lacions de protecció contra incendis.
- Revisió anual per empresa acreditada dels parallamps.

El contractista haurà de realitzar les revisions obligatòries segons es derivi de la legislació sectorial aplicable en cada cas, i haurà de subscriure els contractes de manteniment a què obliga la legislació vigent.

El manteniment normatiu va a càrrec del contractista.

3.11.4. Manteniment predictiu

El contractista resta obligat a realitzar anàlisis de vibracions amb una freqüència mínima semestral a centrífugues i bufadors amb motors de potència superior als 20 kW i bombes no submergibles, amb motors de potència superior als 50 kW.

El manteniment predictiu va a càrrec del contractista.

DOCUMENT .Plec de clàusules (TD03_2): PLEC_CLAUS - PLECS-TECNICS+ANNEXOS	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: K3LFX-RNH8F-0FPKA Data d'emissió: 19 de Octubre de 2023 a les 13:27:51 Pàgina 25 de 353	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretaria de Consell Comarcal del Ripollès. Signat 19/10/2023 11:26
	ESTAT APROVAT 19/10/2023 11:26



Consell Comarcal
del Ripollès

3.11.5. Conservació

El contractista ha de conservar en perfecte estat tots els elements que formen part de les instal·lacions, objecte del contracte.

El contractista ha de mantenir en perfecte estat de neteja i ordre tots els elements i obres de les instal·lacions i tots els recintes de les estacions depuradores així com la resta d'instal·lacions que formen part dels sistemes de sanejament de l'àmbit del CCR. El contractista no pot utilitzar cap de les instal·lacions o recintes dels sistemes de sanejament que formen part del contracte per altres usos que no siguin els estrictament vinculats a aquest contracte d'explotació.

El contractista haurà de revisar un cop a l'any, com a mínim, tots els edificis procedint a la reparació dels punts malmesos. Els edificis es repintaran, com a mínim, una vegada cada 4 anys. Per això, el contractista haurà d'incloure, dins del seu Pla de manteniment, un pla de pintura.

El contractista aplicarà al seu càrrec la pintura i tractaments superficials, amb una periodicitat tal que garanteixi el perfecte estat de les instal·lacions en tot moment, sobretot pel que fa a tots els elements metàl·lics que estan exposats a la intempèrie, essent d'obligat compliment que a la conclusió del contracte s'hagin pintat tots els elements i equips de les instal·lacions incloses en els sistemes de sanejament, i hagin reparat totes les deficiències que s'observin, provocades, per exemple, per la corrosió o per una incorrecta conservació.

El contractista adjudicatari assumeix l'estat de conservació de les instal·lacions des de l'inici de la signatura del contracte i s'obliga a realitzar les actuacions de conservació que pertoquin des d'aquell moment; qualsevol consideració o disconformitat respecte l'estat de conservació d'algun dels elements o instal·lacions l'ha de fer constar explícitament a la seva oferta o l'ha de manifestar clarament abans de la signatura del contracte.

Als efectes de poder fer una adequada oferta de serveis, amb el màxim coneixement, es programaran visites guiades per tècnics del CCR a les instal·lacions que formen part dels sistemes de sanejament del CCR; en aquestes visites els licitadors podran comprovar l'estat de conservació de les instal·lacions.

Si a l'inici de vigència del contracte el contractista detecta que algun edifici, instal·lació, element d'obra civil, element de tancament o altres elements annexos es troba en mal estat de conservació o necessita ser sanejat i/o pintat haurà d'efectuar aquesta operació de conservació immediatament des que ho hagi detectat i totalment al seu càrrec.

Els serveis tècnics del CCR supervisaran la qualitat tècnica dels treballs de pintura i en general de tots els treballs de conservació. Si la qualitat tècnica d'aquests treballs és deficient, el CCR advertirà al contractista perquè ho refaci o ho repeteixi; en cas d'incompliment s'aplicaran les penalitats previstes en el PCAP.

El contractista haurà de conservar degudament tots els elements de tots els recintes on hi ha les diferents plantes depuradores, així com els recintes d'estacions de bombaments, sobreexidors i en general tots els recintes que contenen instal·lacions dels sistemes de



DOCUMENT Plec de clàusules (TD03_2): PLEC_CLAUS - PLECS-TECNICS+ANNEXOS	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: K3LFX-RNH8F-0FPKA Data d'emissió: 19 de Octubre de 2023 a les 13:27:51 Pàgina 26 de 353	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretaria de Consell Comarcal del Ripollès. Signat 19/10/2023 11:26
	ESTAT APROVAT 19/10/2023 11:26



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1122176 K3LFX-RNH8F-0FPKA 3183162EB406C9BFC5C904F3BED19EA9F737CA3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?doma=ca&codijo_entidad=



Consell Comarcal
del Ripollès

sanejament, inclosos tots els elements de tancament, portes d'entrada, elements exteriors, enllumenats interiors i exteriors, jardineria, instal·lacions de rec, arquetes, pous de registre, etc..., procurant que el seu aspecte sigui sempre el millor possible. Això inclou tots aquells elements que, encara que estiguin fora del recinte de la depuradora, pertanyin o depenguin de la mateixa, i també inclou els accessos a les instal·lacions, els quals s'hauran de mantenir en tot moment practicables i nets, amb la vegetació estassada. També s'inclou el manteniment de la tanca perimetral, i la neteja de vegetació que pugui malmetre la tanca.

Així mateix, el contractista haurà de mantenir net de brossa un tram de com a mínim 25 metres de llargada (dels rius, rieres o torrents on aboquen els sistemes de sanejament), situats aigües avall dels punts d'abocament de les EDAR's i sobreeximents. Aquests treballs aniran encaminats a la neteja de matollar, de residus vegetals (troncs, branques seques, ...), i altres residus que produeixin un impacte visual desfavorable i el condicionament hidràulic de la secció fluvial, sense la modificació de la morfometria pròpia, per tal de garantir el pas de l'aigua en cas de crescudes.

El contractista haurà de mantenir la jardineria, incloent regs, podes, adobats, tractaments fitosanitaris, i qualsevol altra operació necessària per tal de garantir un bon aspecte de totes les instal·lacions.

La conservació va totalment a càrrec del contractista incloent la gestió dels residus procedents d'aquestes actuacions.

3.11.6. Manteniment correctiu

El contractista resta obligat a comunicar immediatament al CCR qualsevol avaria que afecti al rendiment del procés de depuració o a la seguretat de les persones i instal·lacions.

El contractista resta obligat a disposar en les instal·lacions de tots els materials, aparells, eines, productes, subministraments i recanvis necessaris per al manteniment, conservació i explotació adequats, especialment dels equips crítics i essencials, reparant o reposant tots els elements deteriorats de les instal·lacions.

Les reparacions dels equips avariats s'hauran de fer el més ràpidament possible, essent prioritària la reparació en primer lloc dels equips crítics, seguida dels essencials i, en últim lloc, dels generals. En el cas que la reparació s'allargui més de quinze dies, el contractista restarà obligat a justificar per escrit el retard.

El contractista reposarà tots els elements inclosos a l'inventari que es consumeixin, deteriorin o desapareguin, mantenint aquest al dia, donant compte de tota baixa o reposició. Així mateix, podrà augmentar a càrrec seu el número i classe de recanvis, per al bon manteniment de les instal·lacions.

Els equips avariats o en reparació que comportin un risc d'incompliment de la qualitat de l'aigua depurada o un risc per a la seguretat de les persones o instal·lacions s'hauran de substituir provisionalment per altres de similars mentre duri la reparació.

DOCUMENT Plec de clàusules (TD03_2): PLEC_CLAUS - PLECS-TECNICS+ANNEXOS	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: K3LFX-RNH8F-0FPKA Data d'emissió: 19 de Octubre de 2023 a les 13:27:51 Pàgina 27 de 353	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretaria de Consell Comarcal del Ripollès. Signat 19/10/2023 11:26
	ESTAT APROVAT 19/10/2023 11:26



Consell Comarcal
del Ripollès

A la finalització del contracte, les instal·lacions s'han de lliurar en perfecte estat de funcionament i manteniment i sense acumulació de residus en cap instal·lació. L'existència d'algun pendent d'explotació, manteniment i conservació a la finalització de contacte serà motiu de no recepció del contracte. Així mateix, totes les despeses de reparacions d'equips, obra civil i instal·lacions que en el moment de finalització dels contracte estiguin en reparació o pendents aniran a càrrec del contractista.

Serà a **càrrec del contractista** qualsevol despesa de reparació o reposició dels equips, obra civil i instal·lacions objecte d'aquest contracte, amb les següents **excepcions**:

- Danys ocasionats per causes naturals de caire extraordinari (llamps, tempestes, aiguats, etc..). La consideració de caràcter extraordinari la confereix el fet que quedi coberta per l'assegurança de l'ACA.
- Nous requeriments deguts a canvis normatius posteriors a l'entrada en vigor del present contracte.
- Despeses de manteniment i reposició existents prèviament a l'inici del contracte. Aquests pendents hauran de ser comunicats al CCR via informe escrit presentat en el primer mes d'execució del contracte.
- Reposició dels equips que hagin superat la seva vida útil.

Pel que fa a les grans actuacions de manteniment, llevat de les actuacions de reposició dels equips, s'aplicarà una franquícia del 2% del pressupost anual d'adjudicació del servei d'explotació, conservació i manteniment del sistema de sanejament afectat.

Pel que fa a les actuacions de reposició d'equips també aplicarà una franquícia del 2%, però amb un límit **anual** acumulat de les actuacions de reposició efectuades del 7% del pressupost anual d'adjudicació del servei d'explotació, conservació i manteniment del sistema de sanejament afectat.

El contractista haurà de realitzar qualsevol actuació de reparació i/o reposició sempre que l'actuació no es pugui separar tècnicament de l'objecte del present contracte per assegurar el servei contractat. En cas d'afecció al medi o una imminent afecció al medi, el contractista haurà d'actuar immediatament.

El contractista, com a proveïdor principal del centre de treball, assumirà la direcció d'obra i la coordinació de seguretat i salut de la totalitat de les actuacions que es realitzin en les instal·lacions objecte d'aquest contracte, independentment de si l'actuació la realitza el contractista o un tercer.

3.11.7. Registre i control del manteniment

El contractista estarà obligat a utilitzar des del primer dia de vigència del contracte, el programa de manteniment (GMAO), que haurà de proposar al CCR i aquest haurà d'aprovar, així com a mantenir-lo degudament actualitzat. La base de dades d'equips ha d'incloure la



DOCUMENT Plec de clàusules (TD03_2): PLEC_CLAUS - PLECS-TECNICS+ANNEXOS	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: K3LFX-RNH8F-0FPKA Data d'emissió: 19 de Octubre de 2023 a les 13:27:51 Pàgina 28 de 353	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretaria de Consell Comarcal del Ripollès. Signat 19/10/2023 11:26	ESTAT APROVAT 19/10/2023 11:26



Consell Comarcal
del Ripollès

totalitat d'equips dels sistema de sanejament i ha d'estar degudament actualitzada, incloent el valor de reposició d'equips. En aquest programa s'hi incorporaran les fitxes d'equips i es registraran les operacions de manteniment preventiu, correctiu, predictiu, reglamentari i de reposició d'actius que es realitzin en les instal·lacions. Aquesta aplicació es mantindrà en les instal·lacions objecte del contracte permanentment actualitzada i estarà a disposició dels serveis tècnics del CCR, per tal que puguin consultar en tot moment la informació que considerin oportuna per fer un seguiment del manteniment que l'adjudicatari duu a terme. Serà a càrrec del contractista el cost del manteniment d'aquesta aplicació informàtica, que s'haurà de contractar al proveïdor de la mateixa.

S'ha de tenir en tot moment disponible i consultable una còpia del registre i control del manteniment al sistema de sanejament per a qualsevol consulta que es vulgui realitzar.

El contractista ha de classificar els equips i les instal·lacions inclosos en l'inventari en una de les següents categories:

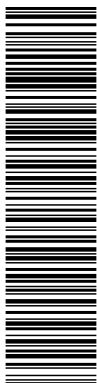
- Crítics:** són aquells que si tenen una avaria, pot suposar una aturada de la planta o un deteriorament important de la qualitat de l'efluent, o bé pot ser molt costosa des del punt de vista econòmic (transformadors, centrífugues, motors de cogeneració, bufants, bombes, ...). També s'hi inclouen equips i instal·lacions que tinguin components amb un termini d'entrega molt llarg o que la seva avaria pugui ser perillosa per la seguretat de les persones o instal·lacions (detectors de gasos, parallamps i en general qualsevol equip relacionat amb la seguretat).
- Essencials:** són aquells equips o instal·lacions en els que si bé una avaria pot ser molt important per al procés, es troben com a mínim duplicats, amb capacitat per a dur a terme el 100% del procés.
- Generals:** són la resta d'equips no inclosos en les anteriors categories.

El sistema de control i gestió del manteniment o GMAO implantat a planta o pendent d'implantar ha de complir amb les següents obligacions:

- El contractista resta obligat a verificar o realitzar, en un termini màxim de 30 dies, a partir de la data d'inici de la vigència del contracte, el manual de lubricació adaptat als diferents elements de les instal·lacions objecte d'aquest contracte. El manual de lubricació recollirà, per a cada element, les característiques del lubricant a utilitzar en els diferents punts, la freqüència de la lubricació i el que es consideri oportú. Aquest manual s'haurà de realitzar en suport informàtic. Al mateix temps, el contractista haurà de tenir un registre de les lubricacions realitzades als diferents elements.
- Serà obligació del contractista tenir un registre de les hores de funcionament dels equips en el que es recollirà la lectura dels comptadors existents a les instal·lacions amb una freqüència mínima setmanal i que inclourà com a mínim equips considerats crítics i essencials.
- El contractista resta obligat a verificar en el GMAO o realitzar en cas que no existeixi, en un termini màxim de 30 dies, a partir de la data d'inici de la vigència del contracte, el programa de manteniment preventiu que reculli com a mínim les operacions i la freqüència establertes pel CCR per als diferents equips i instal·lacions, i que s'especifica a l'**ANNEX 2.3** de manteniment preventiu.



DOCUMENT .Plec de clàusules (TD03_2): PLEC_CLAUS - PLECS-TECNICS+ANNEXOS	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: K3LFX-RNH8F-0FPKA Data d'emissió: 19 de Octubre de 2023 a les 13:27:51 Pàgina 29 de 353	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretaria de Consell Comarcal del Ripollès. Signat 19/10/2023 11:26
	ESTAT APROVAT 19/10/2023 11:26



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1122176 K3LFX-RNH8F-0FPKA 3183162EB406C9394F3BED19EA9F737CA3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?doma=ca&codijo_entidad=



Consell Comarcal
del Ripollès

- El contractista resta obligat a mantenir un registre de les verificacions i calibracions.
- Per al control de les avaries, el contractista ha de tenir un registre d'avaries que inclogui com a mínim les següents dades: equip, data i descripció de l'avaria, possibles causes, així com possibles millores introduïdes o proposades per evitar-la en el futur, grau de prioritat d'actuació.
- A partir de les notificacions de les avaries, el contractista generarà ordres de treball que inclouran: equip avariats, data de l'avaria, data de la reparació i material utilitzat.
- El contractista resta obligat a elaborar un pla quinquennal on es recullin les inspeccions periòdiques a què obliga la legislació.
- El contractista resta obligat a mantenir un registre amb les actes de les inspeccions periòdiques realitzades.
- El contractista resta obligat a mantenir un arxiu històric dels equips inclosos en l'inventari i que inclogui les dades contingudes en els "partes" d'avaria i les ordres de treball generades per a la seva reparació. Així mateix haurà de registrar les operacions de manteniment predictiu, normatiu i les operacions de manteniment preventiu, excepte aquelles que només suposin comprovacions visuals o auditives (comprovacions de nivell d'oli, de manca de vibracions o sorolls,...), i les lubricacions realitzades. Aquest arxiu històric s'haurà de realitzar en suport informàtic.

El CCR tindrà accés, en qualsevol moment, a qualsevol arxiu i documentació relacionada amb el tema de manteniment i conservació, i tindrà dret a demanar còpies de la base de dades del GMAO instal·lat.

L'adjudicatari recopilarà tota la documentació relativa a la legalització d'instal·lacions i procedirà a legalitzar el que estigui pendent, proposant en el Pla de reposicions, millores i noves inversions les actuacions necessàries per aquesta legalització.

L'adjudicatari ha de realitzar un **programa d'inspecció del sistema de col·lectors**, en el que s'identifiquin els punts problemàtics a inspeccionar, la freqüència d'inspecció i les actuacions de neteges a realitzar. Així mateix, l'adjudicatari haurà de tenir un registre de les inspeccions i operacions realitzades.

L'adjudicatari elaborarà anualment un informe amb les avaries produïdes i les solucionades, així com amb les operacions de manteniment predictiu, normatiu i preventiu incloses en l'arxiu històric.

L'adjudicatari donarà de baixa, a l'inventari, els elements retirats.

3.11.8. Sobreexidors del sistema

En aplicació de les obligacions derivades del RD 1290/2012 el contractista haurà de dur un registre on es recullin les dades dels diferents episodis de sobreeximent que per motiu de pluges s'esdevinguin en els sistemes de sanejament en alta objecte d'aquest contracte.

DOCUMENT .Plec de clàusules (TD03_2): PLEC_CLAUS - PLECS-TECNICS+ANNEXOS	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: K3LFX-RNH8F-0FPKA Data d'emissió: 19 de Octubre de 2023 a les 13:27:51 Pàgina 30 de 353	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretaria de Consell Comarcal del Ripollès. Signat 19/10/2023 11:26	ESTAT APROVAT 19/10/2023 11:26



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1122176 K3LFX-RNH8F-0FPKA 3183162EB406C938FC5C94F3BED19EA9F737CA3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?ldome=ca&colldjo_entidad=



Consell Comarcal
del Ripollès

Pel que fa als sistemes de sanejament de més de a 50.000 hab-eq, més de 2.000 hab-eq en zona de bany i sistemes que tinguin connectada alguna indústria sotmesa a règim d'autorització ambiental, s'afegeix l'obligació de quantificar el temps de durada del sobreeximent.

Aquest registre es donarà al CCR, en el format i forma que aquest indiqui. Haurà de contenir tota la informació que en cada moment sol·liciti el CCR, haurà d'estar permanentment actualitzat i s'haurà de lliurar al CCR en el moment en què sigui sol·licitada la informació.

És obligació del contractista netejar i restituir el medi després de cada episodi de sobreeximent.

Anualment i durant el mes de gener, a excepció del primer any, es lliurarà al CCR un informe tècnic on s'analitzin les dades dels diferents episodis de sobreeximent, analitzant i identificant els sobreexidors, que ja sigui per freqüència, per la quantitat d'aigua abocada o per la seva situació, siguin els més problemàtiques o susceptibles de causar una major afeció. Es proposaran actuacions de millora a realitzar en aquests sobreexidors.

3.11.9. SCADAs, automatitzacions i solucions informàtiques

Els sensors, SCADAs, i elements de (tele)control de les instal·lacions de sanejament hauran de complir amb el protocol Standard de comunicació OPC-UA, amb l'objectiu que siguin elements de comunicació de dades amb seu central del CCR.

Els sistemes i equips a instal·lar seran eines de mercat, obertes i programables per qualsevol programador. S'hauran de tenir les fonts de dades per tal que a la finalització del contracte aquesta documentació es traspassi al nou explotador.

En el cas que el CCR, decideixi instal·lar eines/productes corporatius per millorar la gestió de les solucions informàtiques, el contractista assumirà la implantació en les instal·lacions de sanejament objecte d'aquest contracte.

3.12. REPOSICIÓ EQUIPS AMB VIDA ÚTIL FINALITZADA

S'entén per reposició d'un equip la completa substitució del mateix pel fet que ha arribat al final de la seva vida útil o bé, que ha arribat fins una situació d'obsolescència (en el sentit apuntat per la norma UNE EN 12255-7), perquè en el mercat ja no hi ha peces de recanvi o perquè les cases comercials que les proveïen ho han deixat de fer o ja no existeixen.

Totes les reposicions dels equips seran a càrrec del CCR, sempre que el manteniment realitzat pel contractista hagi estat el correcte. Si el manteniment no ha estat el correcte o hi ha hagut negligència en l'ús de l'equip o en el seu manteniment, el contractista s'haurà de fer càrrec totalment de la reposició.

DOCUMENT .Plec de clàusules (TD03_2): PLEC_CLAUS - PLECS-TECNICS+ANNEXOS	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: K3LFX-RNH8F-0FPKA Data d'emissió: 19 de Octubre de 2023 a les 13:27:51 Pàgina 31 de 353	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretaria de Consell Comarcal del Ripollès. Signat 19/10/2023 11:26
	ESTAT APROVAT 19/10/2023 11:26



Consell Comarcal
del Ripollès

Les reposicions les efectuarà el CCR d'acord amb els procediments que estableix la legislació en matèria de contractació del sector públic.

3.13. ACTUACIONS D'OPTIMITZACIÓ I MILLORA

El contractista podrà proposar tota mena de millores d'optimització, a càrrec seu, durant la vigència del contracte, i el CCR resoldrà unilateralment sobre la seva acceptació. En el cas de la seva acceptació, el CCR es compromet a no variar els preus del contracte, durant la seva durada, degut a l'estalvi produït per aquestes millores. Al final del contracte, aquestes millores formaran part dels actius del sistema.

El CCR podrà executar millores o ampliacions al seu càrrec, sigui en benefici dels índexs de depuració, de la qualitat dels fangs, o de l'economia del manteniment.

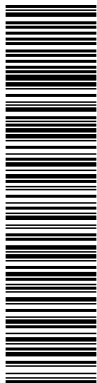
3.14. PLA QUINQUENNAL

El contractista resta obligat a presentar al CCR, abans del 30 de setembre de cada any, i de conformitat amb el previst a l'ANNEX V del Decret 130/2003, la proposta d'un Pla de Reposició, millores i noves inversions, a cinc anys vista, segons el format que determini el CCR.

Aquest pla haurà de contenir, com a mínim, el que determina l'ANNEX V del Decret 130/2003, que en relació enunciativa i no limitativa inclouria: una proposta de reposició i millora d'equips, amb descripció de la solució tècnica i amb el pressupost i un cronograma amb la distribució anual de la despesa dels propers cinc anys; una proposta justificada de les millores a realitzar (millora de la gestió, reducció de costos, augment de la garantia, millores del medi aquàtic, optimització de recursos, etc.), amb descripció de les actuacions i el corresponent pressupost desglossat i detallat i una proposta justificada de noves inversions a realitzar, amb detall específic de les que convé executar l'any següent, amb la seva descripció i el seu corresponent pressupost desglossat i detallat.

El CCR determinarà quines d'aquestes actuacions del pla quinquennal es programaran per ser executades l'any següent (previ atorgament de fons per part de l'ACA), i ho comunicarà al contractista en un termini d'un mes després de la recepció de l'informe.

El contractista haurà d'elaborar una fitxa detallada per cadascuna d'aquestes actuacions previstes per l'any següent, la qual contindrà la descripció de l'actuació, els plànols o elements gràfics necessaris i el pressupost desglossat i detallat pel cost de l'actuació, indicant separatament l'import de l'IVA. El contractista haurà d'entregar aquestes fitxes detallades com a molt tard, el dia 30 de novembre de cada any.



DOCUMENT Plec de clàusules (TD03_2): PLEC_CLAUS - PLECS-TECNICS+ANNEXOS	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: K3LFX-RNH8F-0FPKA Data d'emissió: 19 de Octubre de 2023 a les 13:27:51 Pàgina 32 de 353	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretaria de Consell Comarcal del Ripollès. Signat 19/10/2023 11:26
	ESTAT APROVAT 19/10/2023 11:26



Consell Comarcal
del Ripollès

3.15. COMUNICACIONS

El contractista haurà de comunicar al CCR en tots els casos, i per escrit, les situacions/incidències que es detallen a continuació:

- 1) Qualsevol incidència en alguna unitat del sistema que alteri el seu normal funcionament (ja sigui sobreiximent per excés de càrrega hidràulica -exceptuant episodis de pluges -, mal funcionament del procés depuratiu per causes externes o internes, abocaments industrials o qualsevol altre motiu imprevist) i pugui suposar una afecció al medi haurà de ser comunicada de forma immediata al CCR i en el cas de no localitzar a ningú, al telèfon del Tècnic de Guàrdia per Emergències de l'Agència Catalana de l'Aigua. També es procedirà a registrar la incidència i comunicar-la al tècnic de l'Àrea de Territori i Sostenibilitat del CCR a través del mitjà que indiqui l'Agència (actualment GICA0).

A tals efectes, s'entendrà que la qualitat de l'efluent resulta significativament afectada quan es sobrepassin per a qualsevol paràmetre, els valors límits establerts en la Directiva del Consell 91/271 CEE, o bé els paràmetres d'abocament previstos en l'autorització d'abocament corresponent.

- 2) Qualsevol abocament puntual o continuat que es produeixi en els sistemes de sanejament, i que alterin el procés de depuració haurà de ser posat en coneixement del CCR, essent registrat i comunicat segons el protocol vigent. El contractista farà la recerca del possible o possibles responsables, inspeccionant la xarxa de col·lectors en alta i baixa (si és necessari).

L'entrada d'aigües blanques es considera abocament.

- 3) En cas de tall, programat o no, del subministrament elèctric, el contractista ho notificarà al CCR seguint el procediment establert i adoptant les mesures especificades a l'apartat 3.10 del present plec.
- 4) En cas d'aturada temporal forçada, i alteracions del règim normal de funcionament de les instal·lacions que integren el sistema de sanejament, que puguin suposar un abocament al medi, el contractista elaborarà, comunicarà al CCR i detallarà la documentació establerta en el protocol vigent.
- 5) Després d'una incidència meteorològica especial que provoqui danys en les instal·lacions que integren el sistema de sanejament, el contractista ho notificarà al CCR.
- 6) Els canvis i/o modificacions que es produeixin en el personal directe adscrit a cadascun dels sistemes de sanejament objecte de licitació (baixes per malaltia, dedicació, substitucions...), serà notificat immediatament, mitjançant correu electrònic al responsable del contracte.
- 7) La inspecció i/o presa de mostra en les instal·lacions de sanejament, per part d'un organisme de conca o mediambiental, serà comunicada immediatament i registrada d'acord amb el procediment establert.



DOCUMENT Plec de clàusules (TD03_2): PLEC_CLAUS - PLECS-TECNICS+ANNEXOS	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: K3LFX-RNH8F-0FPKA Data d'emissió: 19 de Octubre de 2023 a les 13:27:51 Pàgina 33 de 353	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretaria de Consell Comarcal del Ripollès. Signat 19/10/2023 11:26	ESTAT APROVAT 19/10/2023 11:26



Consell Comarcal
del Ripollès

3.16. DOCUMENTACIÓ A ELABORAR

En el moment de la formalització del contracte:

- **Noms i telèfons de contacte** de dues persones permanentment localitzables mitjançant telèfons mòbils, per tal que s'hi pugui contactar en qualsevol moment per a la resolució de problemes de forma immediata. Aquest personal haurà de tenir prou coneixement sobre el servei i capacitat de decisió suficient.

Abans de la finalització del **primer mes de vigència del contracte**, el contractista haurà d'aportar la següent documentació:

- **Informe amb les deficiències i mancances d'explotació, conservació i manteniment** observades en les instal·lacions que composen els sistemes de sanejament objecte de la present licitació i/o d'instal·lacions fora de servei a l'inici del contracte. La presentació d'aquest informe no alliberarà en cap cas al contractista de les obligacions fixades en aquest Plec. La no presentació de l'informe en temps i forma pot donar lloc a què s'imputin al nou adjudicatari defectes/deficiències/anomalies anteriors a l'inici del contracte.
- **Relació nominal del personal adscrit al servei** amb indicacions de la seva categoria, torn i servei encomanat.

Dins el **primer trimestre de vigència del contracte** el contractista estarà obligat a confeccionar i portar al dia els següents registres:

- **Programa d'explotació, conservació i manteniment de la xarxa de col·lectors i instal·lacions complementàries** segons l'establert a l'apartat 3.6 d'aquests PPTP.
- **Programa de manteniment preventiu i pla de pintura**, segons el determinat als apartats 3.11.5 i 3.11.2 d'aquests PPTP.

Dins del **primer semestre de vigència del contracte**, el contractista haurà d'haver desenvolupat la següent documentació:

- **Informació SIG de la xarxa de col·lectors**, segons l'establert a l'apartat 3.6 d'aquests PPTP.
- **Documentació acreditativa conforme tots els treballadors adscrits al servei han rebut la formació i informació necessàries i preceptives, relatives a la prevenció de riscos en el treball.**

Amb **periodicitat mensual** el contractista elaborarà mitjançant l'aplicació GICA-0:

- **Informe d'explotació**, on s'hauran d'incloure les dades d'energia, de reactius, de sortida de residus, d'aturades de planta, d'anàlisis de col·lectors generals, qualitat de l'efluent i influent, observacions microscòpiques, anàlisis de fangs, etc.. segons el



DOCUMENT Plec de clàusules (TD03_2): PLEC_CLAUS - PLECS-TECNICS+ANNEXOS	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: K3LFX-RNH8F-0FPKA Data d'emissió: 19 de Octubre de 2023 a les 13:27:51 Pàgina 34 de 353	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretaria de Consell Comarcal del Ripollès. Signat 19/10/2023 11:26
	ESTAT APROVAT 19/10/2023 11:26



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1122176 K3LFX-RNH8F-0FPKA 3183162EB406C936C5C94F3BED19EA9F737CA3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?ldoma=ca&codijo_entidad=



Consell Comarcal
del Ripollès

procediment establert pel CCR. Els informes mensuals d'explotació s'hauran d'emplenar completament i remetre's al CCR en els primers set (7) dies de cada mes, no admetent un retard superior a sis (6) dies. Una còpia de l'informe mensual s'haurà de guardar degudament en les instal·lacions objecte del present contracte.

- **Dades de fangs produïts** : Durant els 7 primers dies del mes, el contractista introduirà les dades de destinació de fangs produïts pel sistema de sanejament objecte del contracte, al GICA-0.
- **Taula on es recolliran les incidències** ocorregudes en el sistema de sanejament. Aquestes incidències s'hauran de classificar segons el procediment establert per l'Agència Catalana de l'Aigua, indicar la instal·lació on ha tingut lloc la incidència, l'estat en què es troba la incidència i si aquesta ha tingut o no afectació al medi. En el cas d'una avaria d'equip, el contractista haurà d'especificar en la taula l'equip avariàt, la ubicació de l'equip, i el tipus d'avaria (crítica o no crítica). El registre d'incidències es realitzarà a través de l'aplicació GICA0.
- El contractista, així mateix, haurà de tenir en l'estació depuradora un registre d'explotació, on quedaran reflectides diàriament les incidències d'aquella i de la xarxa de col·lectors en alta, incloent els paràmetres més significatius de la incidència.

Amb **periodicitat anual** el contractista elaborarà:

- **Informe de conservació obra civil**: informe on es descriguin i justifiquin les operacions de manteniment i conservació de l'obra civil realitzades.
- Registre de sobreeximents per motiu de pluges.
- El contractista resta obligat a presentar, **abans del 30 de setembre de l'any**, i de conformitat amb el previst a l'ANNEX V del Decret 130/2003, un Pla de reposició, millores i noves inversions, a cinc anys vista, segons el format establert per l'Agència Catalana de l'Aigua.
- **Declaració anual de residus**. Durant el primer trimestre de cada any, l'adjudicatari haurà de realitzar al SDR (Sistema documental de Residus) de l'Agència de Residus de Catalunya, la declaració de residus de cada sistema de sanejament. En cada declaració hi haurà la relació dels diferents residus gestionats.
- En el cas de ser necessari es farà la renovació i/o elaboració del Pla d'autoprotecció d'acord amb l'apartat 3.9 d'aquests PPTP.
- Informe anual sobre els sobreexidors detallat a l'apartat 3.11.8.

Dos cops al llarg del contracte el contractista haurà d'emetre un informe escrit i un reportatge en format vídeo de la inspecció realitzada amb càmera de l'interior de la xarxa de canonades en alta en tots aquells trams on sigui tècnicament possible, justificant si s'escau si en algun tram de la xarxa no ha estat possible la seva realització.

DOCUMENT .Plec de clàusules (TD03_2): PLEC_CLAUS - PLECS-TECNICS+ANNEXOS	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: K3LFX-RNH8F-0FPKA Data d'emissió: 19 de Octubre de 2023 a les 13:27:51 Pàgina 35 de 353	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretaria de Consell Comarcal del Ripollès. Signat 19/10/2023 11:26
	ESTAT APROVAT 19/10/2023 11:26



Consell Comarcal
del Ripollès

Un cop al llarg del contracte, i abans de la finalització del primer any, el contractista haurà d'emetre les certificacions de gestió que es detallen a l'apartat 3.17.

3.17. CERTIFICACIONS DE GESTIÓ

Gestió mediambiental: Serà obligació de l'empresa contractista que les instal·lacions objecte del present contracte s'auditin d'acord amb les normes de gestió mediambiental ISO 14001 o equivalent. S'haurà d'obtenir el corresponent certificat per una empresa auditora especialitzada en el termini màxim d'un any, des de l'inici del servei, i s'haurà de remetre còpia de dit certificat al CCR.

Qualitat: Serà obligació de l'empresa contractista que les instal·lacions objecte del present contracte s'auditin d'acord amb les normes de gestió mediambiental ISO 9001 o equivalent. S'haurà d'obtenir el corresponent certificat per una empresa auditora especialitzada en el termini màxim d'un any, des de l'inici del servei, i s'haurà de remetre còpia de dit certificat al CCR.

Gestió Seguretat i Seguretat Laboral: Serà obligació de l'empresa contractista que les instal·lacions objecte del present contracte s'auditin segons les normes de Gestió en Seguretat i Salut Laboral ISO 45.001 o equivalent. S'haurà d'obtenir el corresponent certificat per una empresa auditora especialitzada en el termini màxim d'un any, des de l'inici del servei, i s'haurà de remetre còpia de dit certificat al CCR.

Gestió Energètica: Serà obligació de l'empresa contractista que les instal·lacions objecte del present contracte s'auditin segons les normes les normes de gestió energètica ISO 50.001 o equivalent. S'haurà d'obtenir el corresponent certificat per una empresa auditora especialitzada en el termini màxim d'un any, des de l'inici del servei, i s'haurà de remetre còpia de dit certificat al CCR.

3.18. PARTICULARITATS DEL SERVEI

- A. L'EDAR de Vall de Núria està situada a l'Estació d'esquí i muntanya de Vall de Núria, en el terme municipal de Queralbs. A l'estació depuradora únicament s'hi accedeix amb el cremallera de Núria, que recorre 12,5 km i supera un desnivell de més de 1.000 metres. Qualsevol actuació a fer a la planta, suposarà haver de coordinar molt bé les actuacions a fer amb els diferents horaris del cremallera i la climatologia de la Vall. Durant aproximadament uns 4 mesos hi ha neu a la Vall, el que provocarà no poder buidar les fosses de fangs en aquest període.
- B. Durant el 2024 i 2025 s'executaran les obres de millora de la depuradora de Vall de Núria. L'adjudicatari haurà de vetllar per la correcta coordinació empresarial amb

DOCUMENT .Plec de clàusules (TD03_2): PLEC_CLAUS - PLECS-TECNICS+ANNEXOS	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: K3LFX-RNH8F-0FPKA Data d'emissió: 19 de Octubre de 2023 a les 13:27:51 Pàgina 36 de 353	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretaria de Consell Comarcal del Ripollès. Signat 19/10/2023 11:26	ESTAT APROVAT 19/10/2023 11:26

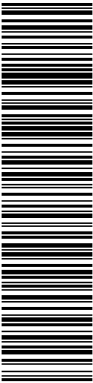


Consell Comarcal
del Ripollès

l'empresa adjudicatària de les obres, així com l'especial cura i adaptació del procés mentre durin les obres i la posada en marxa.

- C. Durant el 2024 s'executaran les obres de millora de la depuradora de Setcases. L'adjudicatari haurà de vetllar per la correcta coordinació empresarial amb l'empresa adjudicatària de les obres, així com l'especial cura i adaptació del procés mentre durin les obres i la posada en marxa.
- D. Durant el 2024 s'executaran les obres de millora de la depuradora de Sant Pau de Segúries. L'adjudicatari haurà de vetllar per la correcta coordinació empresarial amb l'empresa adjudicatària de les obres, així com l'especial cura i adaptació del procés mentre durin les obres i la posada en marxa.
- E. En el cas que s'adjudiquin les obres de millora de la depuradora de Sant Joan de les Abadesses, l'adjudicatari haurà de vetllar per la correcta coordinació empresarial amb l'empresa adjudicatària de les obres, així com l'especial cura i adaptació del procés mentre durin les obres i la posada en marxa.
- F. Les estacions de bombament de tots els sistemes de sanejament s'han de netejar amb una freqüència mínima d'1 cop l'any. Les ofertes han de detallar les operacions de manteniment de col·lectors i instal·lacions associades (incrementant, si escau, la freqüència mínima d'aquests bombaments) amb l'objectiu de preservar el seu correcte funcionament.
- G. En les neteges dels pous de bombament s'efectuarà el buidament del pou per poder accedir al bombament, realitzant la revisió de sòcols, cargolera, ancoratges i connexions. En aquest sentit, el pressupost de licitació inclou el cost de les mesures necessàries per evitar el by-pass a medi.
- H. El pressupost contempla el manteniment dels camins i vials d'accés associats a la xarxa de col·lectors de manera que assegurin el pas dels camions de neteja, incloent l'obertura de camí d'accés als trams que requereixin revisió i neteja.
- I. Els fangs líquids generats a les EDAR's de Setcases, Nevà (Toses), Sant Pau de Segúries, Núria i cal Gat (Sant Joan de les Abadesses) es deshidrataran a l'EDAR de Ripoll-Campdevàrol.
- J. Per la realització de les feines de manteniment i conservació de col·lectors i per la realització dels transports de fangs líquids, feina que es reportarà mensualment en l'informe mensual d'explotació, s'utilitzarà un **camió cisterna** de, com a mínim, les següents característiques:
 - Equip succionador-impulsor de 12 m3 de capacitat
 - Distribució de càrregues: 2 m3 aigua i 10 m3 llots.
 - Construcció de l'equip adaptat a la normativa ADR, si la normativa ho exigeix.
 - Pressió de servei de 0.5 bar.
 - Bomba d'alta pressió de 135 l/min de cabal i 200 kg/cm2 de pressió.
 - Depressor de 590 m3/h de cabal refrigerat per aire.





Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1122176 K3LFX-RNH8F-0FPKA 3183162EB406C98FC5C94F3BED19EA9F737CA3) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?doma=ca&codijo_entidad=



Consell Comarcal
del Ripollès

- Kit regulador de pressió pneumàtic per la bomba d'alta pressió
 - Carret hidràulic orientable a la porta autoclau, d'eix horitzontal, equipat amb 60 m de mànega d'alta pressió de 3/4".
- K. Els fangs provinents dels llits de turba de l'EDAR de Planoles es gestionaran a la planta de compostatge de la Garrotxa, o qualsevol altre gestor de residus autoritzat.
- L. S'ha de realitzar una verificació anual de tots els **cabalímetres** del sistema, mitjançant organisme homologat.

4. OBLIGACIONS DEL CONTRACTISTA RESPECTE LES ACTUACIONS DE REPOSICIÓ I MILLORES OBJECTE DEL CONTRACTE

L'adjudicatari haurà de realitzar les actuacions de reposició i millores següents:

SISTEMA	ACTUACIÓ	COST (SENSE IVA)	ANUALITAT
RI POLL -CAMPDEVÀNOL	Substitució dels bufadors del dessorrador	49.194,31	2.024
RIBES DE FRESER	Millora del grup de pressió d'aigua de serveis	9.411,11	2.024
CAMPRODON	Substitució de l'agitador de l'espessidor de fangs	18.271,26	2.024
CAMPRODON	Substitució de les bombes de fang cap a centrífuga	29.086,58	2.024
SANT PAU DE SEGÚRIES	Substitució de l'agitador de l'espessidor de fangs	8.758,40	2.024
PLANOLES	Projecte i execució de l'obra de la canalització de l'aigua tractada	120.785,00	2.025
RIBES DE FRESER	Substitució de l'agitador del reactor biològic	23.002,70	2.024
RIBES DE FRESER	Substitució de la bomba núm. 4 d'aigua bruta	9.575,34	2.024
RIBES DE FRESER	Substitució de la bomba núm. 3 de recirculació de fangs	9.287,74	2.024
TOTAL REPOSICIÓ I MILLORES		277.372,44	

En l'ANNEX 3 es descriuen en detall totes les actuacions.

Aquestes actuacions s'han d'executar abans del 31 de desembre de 2024, exceptuant el projecte i l'obra de la canalització de l'aigua tractada a la depuradora de Planoles, en què el termini de l'execució finalitza el 31 de desembre de 2025. No obstant això, el Projecte s'haurà de presentar com a màxim en data 31 de desembre de 2024.

DOCUMENT .Plec de clàusules (TD03_2): PLEC_CLAUS - PLECS-TECNICS+ANNEXOS	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADIES Codi per a validació: K3LFX-RNH8F-0FPKA Data d'emissió: 19 de Octubre de 2023 a les 13:27:51 Pàgina 38 de 353	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretaria de Consell Comarcal del Ripollès. Signat 19/10/2023 11:26	ESTAT APROVAT 19/10/2023 11:26



Consell Comarcal
del Ripollès

4.1. OBLIGACIONS EN LES ACTUACIONS QUE CONSISTEIXEN EN SUBMINISTRAMENTS

- a) Coordinar totes les actuacions amb l'explotació i el manteniment diari del sistema de sanejament on es faci específicament cada actuació.
- b) Aportar els materials i els elements necessaris per a dur a terme tots els subministraments i les instal·lacions determinades en l'ANNEX 3 d'aquests PPTP. Aquells materials que no ho compleixin seran retirats i canviats per uns d'adequats.
- c) El contractista haurà d'aportar i instal·lar al seu càrrec tots els elements necessaris per al desenvolupament de les instal·lacions dels equips a subministrar en condicions òptimes, en relació amb les instal·lacions auxiliars, senyalització i tancament de les zones afectades.
- d) Seran a càrrec del contractista totes les despeses que s'originin per la localització, protecció i possibles desviaments provisionals o definitius de qualsevol servei o conducció afectats per l'execució de les actuacions a realitzar en les diferents depuradores.
- e) Executar l'actuació de manera que la depuradora pugui funcionar normalment, sense haver de sobreixir en cap moment. A l'ANNEX 5 s'adjunta l'autorització d'abocament a llera de l'ACA dels diferents sistemes de sanejament.
- f) Fer la posada en marxa de l'equip subministrat.
- g) Disposar dels mitjans materials i del personal necessari per a la realització de les diferents actuacions, essent l'únic responsable del mateix.
- h) Mantenir una estreta coordinació amb el Consell Comarcal, atenent immediatament les instruccions que des de l'ens se li donin.
- i) Comunicar a l'Administració, mitjançant la persona que exerceix el seguiment de les actuacions, les incidències que puguin sorgir durant l'execució, a l'efecte de l'oportuna informació a la ciutadania i a les administracions afectades.
- j) Complir tota la normativa legalment establerta referent al personal que executarà el contracte.
- k) Una vegada acabades les tasques de les diferents actuacions de subministraments, i abans de la seva recepció definitiva, el contractista procedirà a la neteja general de les instal·lacions de l'EDAR i el seu entorn, retirant els materials sobrants o rebutjats. El condicionament de l'entorn, retirada d'elements i materials de rebuig i neteja final es



DOCUMENT .Plec de clàusules (TD03_2): PLEC_CLAUS - PLECS-TECNICS+ANNEXOS	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: K3LFX-RNH8F-0FPKA Data d'emissió: 19 de Octubre de 2023 a les 13:27:51 Pàgina 39 de 353	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretaria de Consell Comarcal del Ripollès. Signat 19/10/2023 11:26
	ESTAT APROVAT 19/10/2023 11:26



Consell Comarcal
del Ripollès

consideren incloses als preus del present contracte, per tant, la seva realització no serà objecte d'abonament directe al contractista.

- l) El contractista serà responsable de tots els danys i perjudicis que es puguin ocasionar a les instal·lacions de les EDARs amb motiu de les actuacions inherents a les actuacions a realitzar, tant al personal adscrit a les actuacions com a terceres persones o béns afectats, i aniran a càrrec seu les indemnitzacions que pels mateixos corresponguin.
- m) L'adjudicatari farà un informe de tancament de cadascuna de les millores a executar del contracte, en el qual hi haurà de constar:
 1. El reportatge fotogràfic d'abans de l'actuació realitzada, mentre es realitza l'actuació i el final d'aquesta.
 2. Descripció de les actuacions realitzades i les incidències durant els treballs d'instal·lació dels equips.
 3. Plànols de l'equip i esquema general de connexionat elèctric i hidràulic, si és el cas.
 4. Plànols dels components mecànics, especejament i referències.
 5. Relació de recanvis.
 6. Especificacions del manteniment a realitzar.
 7. Qualsevol altra documentació que el contractista consideri d'utilitat per a la correcta operació i funcionament de l'equip
 8. Documentació tècnica dels equips subministrats

4.2. OBLIGACIONS EN L'ACTUACIÓ: PROJECTE I EXECUCIÓ DE L'OBRA DE CANALITZACIÓ DE L'AIGUA TRACTADA DE L'EDAR DE PLANOLES

- Una de les obligacions de l'adjudicatari és redactar el projecte i executar l'obra de canalització de l'aigua tractada de l'EDAR de Planols d'acord amb el pressupost de l'ANNEX 3.
- L'estructura i el contingut del projecte serà la següent:
 - Document núm. 1: **Memòria i annexos**
 - Document núm. 2: **Plànols**
 - Document núm. 3: **Plec de Prescripcions Tècniques i Estudi de Seguretat i Salut**
 - Document núm. 4: **Pressupost**
 - Document núm. 5: **Estudi d'Impacte Ambiental (si escau)**
- Una vegada acabada l'obra, i abans de la seva recepció definitiva, el contractista procedirà a la neteja general de l'entorn de l'obra, retirant els materials sobrants o rebutjats.



DOCUMENT Plec de clàusules (TD03_2): PLEC_CLAUS - PLECS-TECNICS+ANNEXOS	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: K3LFX-RNH8F-0FPKA Data d'emissió: 19 de Octubre de 2023 a les 13:27:51 Pàgina 40 de 353	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretaria de Consell Comarcal del Ripollès. Signat 19/10/2023 11:26
	ESTAT APROVAT 19/10/2023 11:26



Consell Comarcal
del Ripollès

El condicionament de l'entorn, retirada d'elements i materials de rebuig i neteja final es consideren incloses als preus del present contracte, per tant, la seva realització no serà objecte d'abonament directe al contractista.

- El contractista serà responsable de tots els danys i perjudicis que es puguin ocasionar al col·lector de l'EDAR de Planoles i de l'entorn amb motiu de les actuacions inherents a aquest contracte, tant al personal adscrit a les actuacions com a terceres persones o béns afectats, i aniran a càrrec seu les indemnitzacions que pels mateixos corresponguin.
- Complirà tota la normativa legalment establerta referent al personal que executarà el contracte.
- S'haurà de sol·licitar l'autorització d'obres en zona de Domini Públic Hidràulic (DPH) i l'obra s'haurà d'executar d'acord amb les condicions estipulades en les resolucions del Cap de la Demarcació Territorial de Girona de l'Agència Catalana de l'Aigua, respecte l'autorització d'obres en zona de Domini Públic Hidràulic (DPH).
- D'acord amb allò establert a la LCSP, serà obligació del contractista indemnitzar tots els danys i perjudicis que es causin a tercers com a conseqüència de les operacions que requereixi l'execució del contracte.
- Mantenir una estreta coordinació amb el Consell Comarcal, atenent immediatament les instruccions que des de l'ens se li donin.
- L'empresa contractista ha de complir les ordres i les instruccions que, en la interpretació tècnica del contracte, li doni la persona que exerceix el seguiment de l'execució del contracte.
- Ha de comunicar a l'Administració, mitjançant la persona que exerceix el seguiment de l'actuació, les incidències que puguin sorgir durant l'execució, a l'efecte de l'oportuna informació a la ciutadania i a les administracions afectades, i a realitzar les actuacions d'informació, en el cas que l'Administració així ho requereixi.
- El contractista haurà d'aportar i instal·lar al seu càrrec tots els elements necessaris per al desenvolupament de l'obra a executar en condicions òptimes, en relació amb les instal·lacions auxiliars, senyalització i tancament de les zones afectades.
- Haurà de garantir en tot moment que la zona disposa de tots els elements necessaris de tancament i senyalització per a la seguretat tant del personal propi que realitzi l'obra, com del personal extern.
- L'adjudicatari farà un informe de tancament de l'execució de l'actuació, en el qual hi haurà de constar:
 - El reportatge fotogràfic d'abans de l'actuació realitzada, mentre es realitza l'actuació i al final d'aquesta.
 - Descripció de les actuacions realitzades i les incidències durant els treballs d'instal·lació dels equips.



DOCUMENT Plec de clàusules (TD03_2): PLEC_CLAUS - PLECS-TECNICS+ANNEXOS	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: K3LFX-RNH8F-0FPKA Data d'emissió: 19 de Octubre de 2023 a les 13:27:51 Pàgina 41 de 353	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretaria de Consell Comarcal del Ripollès. Signat 19/10/2023 11:26
	ESTAT APROVAT 19/10/2023 11:26



5. PRESSUPOST DEL CONTRACTE

El càlcul del pressupost base de licitació s'ha establert a partir del càlcul dels costos directes i indirectes de cada depuradora.

El mètode de càlcul aplicat per determinar el pressupost del contracte, s'ha realitzat individualment per a cada depuradora, i conté les partides següents:

- A. DESPESES ANUALS FIXES DE CADA DEPURADORA
- B. DESPESES VARIABLES DE CADA DEPURADORA
- C. DESPESES DE REPOSICIÓ I MILLORES
- D. RESUM DE L'OFERTA

Per una millor comprensió, a continuació es fa la definició d'alguns dels conceptes importants del contracte:

Despeses fixes: Cost en €/any dels conceptes del servei d'explotació, conservació i manteniment, independents del cabal de tractament. Es factura amb el concepte €/dia x dies del mes, (als efectes de facturació de la part fixa, es consideren els mesos de febrer d'any de traspàs com mesos de 28 dies).

Despeses variables: Cost en €/dam³ dels conceptes del servei d'explotació, conservació i manteniment, que depenen del cabal tractat i del destí final dels fangs. A la licitació s'estableix un cabal de càlcul (dam³/dia) i uns percentatges de destí de fangs amb l'objecte que tots els licitadors calculin les despeses anuals de forma homògena.

El cabal del qual s'ha partit per efectuar el càlcul del preu variable (€/dam³) dels sistemes de sanejament objecte d'aquest contracte és el real, del període comprès entre l'abril 2022 fins al març de 2023.

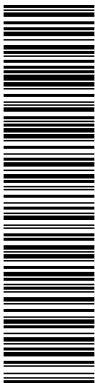
A més, per tal de poder calcular les despeses variables anuals, s'ha previst un possible augment del cabal, com a conseqüència de la climatologia, així com de noves connexions o desconnexions d'aigües residuals que es puguin produir en un futur, que ocasionaran un augment o decrement de la mitjana del cabal diari tractat en els sistemes de sanejament i que, per tant, poden ocasionar que la despesa variable total sigui superior o inferior a la inicialment prevista.

En el cas que els fangs no puguin anar al seu destí habitual o l'Agència Catalana de l'Aigua doni instruccions concretes al respecte, els fangs seran transportats als destins alternatius que es fixin, d'acord amb el preu ofert per l'adjudicatari per a cadascun d'aquests destins, indicat a l'oferta.

Es facturarà segons el €/dam³ pel cabal tractat pels sistemes de sanejament en aquell mes. En el cas que en un mateix mes el fang sigui gestionat a diferents destins, es certificarà el preu variable per cada un dels destins de fangs pel cabal proporcional en funció del % de fangs enviat a cada destí alternatiu.



DOCUMENT Plec de clàusules (TD03_2): PLEC_CLAUS - PLECS-TECNICS+ANNEXOS	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: K3LFX-RNH8F-0FPKA Data d'emissió: 19 de Octubre de 2023 a les 13:27:51 Pàgina 42 de 353	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretaria de Consell Comarcal del Ripollès. Signat 19/10/2023 11:26
	ESTAT APROVAT 19/10/2023 11:26



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1122176 K3LFX-RNH8F-0FPKA 3183162EB406C936FC5C94F3BED19EA9F737CA3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?doma=ca&codijo_entidad=



Consell Comarcal
del Ripollès

El sistema de determinació del preu de les despeses variables és per preus unitaris, de manera que la valoració total s'obtindrà mitjançant l'aplicació dels preus d'aquestes unitats al nombre de les executades.

5.A. DESPESA ANUAL FIXA

La despesa anual fixa inclou les despeses que l'adjudicatari tindrà independentment del cabal a tractar.

Les despeses fixes són les següents:

- 5.A.1. PERSONAL
- 5.A.2. ENERGIA ELÈCTRICA
- 5.A.3. MANTENIMENT I CONSERVACIÓ ESTACIÓ DEPURADORA
- 5.A.4. PRODUCTES, MATERIALS I SERVEIS
- 5.A.5. ASSEGURANCES
- 5.A.6. EVACUACIÓ FANGS I RESIDUS

5.A.1. PERSONAL

L'empresa adjudicatària haurà de subrogar-se en els contractes del personal laboral adscrit al servei actual, en els termes establerts a l'article 44 Reial decret legislatiu 2/2015, de 23 d'octubre, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei de l'Estatut dels Treballadors (ET), en l'article 130 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector Públic (LCSP), i en el conveni col·lectiu vigent, que és el: IV Conveni col·lectiu del Cicle Integral de l'Aigua de Catalunya, anys 2016-2018 (article 58, subrogació convencional), que s'adjunta en els plecs de clàusules administratives particulars juntament amb la relació del personal a subrogar presentat per l'empresa CADAGUA, SA. en data 20 de juny de 2023, RE-5478 com a ANNEX 5.

És important destacar que s'ha previst incrementar la plantilla que s'ha de subrogar amb una persona addicional, ja que es considera necessari per a portar a terme totes les tasques que es descriuen en aquests plecs. També s'haurà de contractar, si escau, i tenir adscrit al servei en tot moment, el personal necessari amb la titulació, nivell de formació i capacitació professional exigides. El contractista haurà de comunicar sempre les baixes i noves incorporacions de personal.

5.A.2. ENERGIA ELÈCTRICA

Pel que fa a la part fixa, s'ha considerat la potència contractada actualment a cada EDAR i EBAR i s'ha multiplicat pel preu mig horari d'€/kWh de l'any 2022, calculat a partir dels preus publicats al full informatiu dels preus de l'energia, núm. 543, de 19 de gener de 2023, de la Generalitat de Catalunya (web www.gencat.cat/icaen/preus)

Aquests són els preus regulats del sector elèctric i també s'hi inclouen els preus horaris finals mitjos de venda del mercat d'electricitat en el sistema elèctric espanyol (pool elèctric), per al conjunt de la demanda nacional, per a les distribuïdores/comercialitzadores d'últim recurs, i per al conjunt de comercialitzadores i consumidors directes a mercat lliure que s'actualitzen mensualment o quan es produeixen canvis substancials en algun dels apartats.



Consell Comarcal
del Ripollès

Preu horari final mig:

Demanda nacional: (Comercialitzadores d'últim recurs + Comercialitzadores en mercat lliure + Consumidors directes a mercat lliure)

Desembre 2022

Font: Omie
(www.omie.es)

Hora											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
131,87	121,74	119,50	118,56	117,87	120,26	128,39	145,03	154,45	154,59	144,12	134,90
13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
133,52	133,07	131,99	136,02	149,22	165,95	180,02	185,43	183,61	174,40	155,98	148,97
euro/MWh											

5.A.3. MANTENIMENT I CONSERVACIÓ DE LES ESTACIONS DEPURADORES

Es fa una previsió dels costos de manteniment preventiu i correctiu que poden sorgir als sistemes de sanejament, tant a les depuradores com en els col·lectors en alta. En aquesta partida també s'hi han d'incloure les revisions tècniques legals de tots aquells equips que ho precisin.

5.A.3.1. Manteniment EDAR

Les partides previstes de manteniment per l'explotació de les depuradores són les següents:

- manteniment de l'obra civil,
- manteniment dels equips electromecànics,
- manteniment dels equips de laboratori
- manteniment de tots els elements necessaris per fer el manteniment i explotació de les depuradores
- manteniment normatiu: alta tensió, baixa tensió terres, extintors, climatització, legionel·la,
- L'adquisició d'un camió grua
- Reposició de tot el material necessari per fer el manteniment i l'explotació de les depuradores
- Si es considera necessària alguna partida diferent a les previstes, s'haurà d'especificar en l'oferta, tot fent una petita descripció de la partida amb el corresponent cost.

La compra del camió s'haurà d'amortitzar durant els 4 anys de vigència del contracte i a la finalització del contracte el vehicle quedarà a disposició de les depuradores per al proper adjudicatari.

Les característiques mínimes del camió grua que ha d'adquirir el contractista seran les següents:

DIMENSIONS CAMIÓ	
Longitud	5.500 mm a 6.200 mm
Amplada	2.150 mm a 2.375 mm
Altura	2.250 mm a 2.475 mm
Càrrega útil	Inferior a 2200 kg
ESPECIFICACIONS TÈCNIQUES CAMIÓ	



Consell Comarcal
del Ripollès

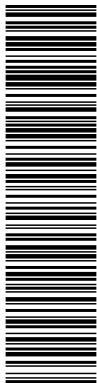
Cabina amb plataforma	Amb tres seients Airbag Equipada amb parabrises, eixugaparabrises, difusor Seients amb cinturó de seguretat i reposa braços Aire condicionat
MMA	3.500 Kg. màxim
Caixa oberta	Amb panells laterals abatibles
HSA	Assistència d'ajuda engegada en pendent
Capacitat útil	1.700kg
Potència mínima de motor	100 kW (135 CV)
Motor	Dièsel, EURO 6
GRUA	
Angle de gir	360º
Dos gats estabilitzadors	Fins a 3 m
Comandament a les dues bandes	
Material	Acer
Tara màxima grua	500-550 Kg
Potència a peu camió	900 Kg
Potència a 6,3 m	350 Kg
Legalitzacions i obligacions legals a l'entrega	
Documentació associada a la màquina per a la seva matriculació (fitxa tècnica)	
Matriculació per a la circulació per la via pública, tant en horari diürn com nocturn. La gestió i pagament de les despeses de matriculació seran a càrrec de l'empresa adjudicatària. El municipi de matriculació serà Ripoll.	
Retolació del nom i escut del Consell Comarcal del Ripollès, de l'Agència Catalana de l'Aigua i de l'empresa adjudicatària en les portes laterals davanteres	
Garantia de 2 anys contra tot defecte de fabricació, incloses les peces.	

Aquest vehicle de nova adquisició s'ha d'adscriure i estar a disposició per a la prestació del servei, en el termini màxim de 9 mesos a comptar des de la data d'inici de la vigència del contracte.

5.A.3.2. Manteniment dels col·lectors

Les partides de manteniment i conservació dels col·lectors de les depuradores previstes són les següents:

- El contractista ha d'adquirir un camió cisterna per fer el manteniment amb les corresponents neteges i control dels col·lectors i actuacions de manteniment preventiu i/o correctiu. La compra del camió s'haurà d'amortitzar durant els 4 anys de vigència del contracte i a la finalització del contracte el vehicle quedarà propietat de les depuradores per el proper adjudicatari.
- El contractista ha d'adquirir una càmera, equip de monitoratge del control i seguiment dels col·lectors, per poder-la passar a tots els col·lectors per tal de





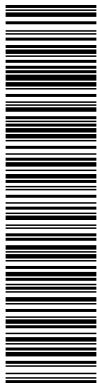
Consell Comarcal
del Ripollès

saber-ne l'estat de conservació, per tal de decidir quines actuacions realitzar, bé siguin de manteniment preventiu o de manteniment correctiu. La compra de la càmera s'haurà d'amortitzar durant els 4 anys de contracte i a la finalització del contracte quedarà propietat de les depuradores per al proper adjudicatari.

- Manteniment anual de tots els vehicles adscrits al contracte.
- Actuacions preventives i correctives del col·lector.
- El contractista ha d'adquirir un vehicle tipus pick-up per fer el servei de manteniment dels col·lectors, ja que amb un vehicle convencional no es pot accedir a tots els pous de registre. La compra de la pick-up s'haurà d'amortitzar durant els 4 anys de contracte i a la finalització del contracte quedarà propietat de les depuradores per al proper adjudicatari.

Les característiques mínimes del camió cisterna seran les següents:

DIMENSIONS	
Longitud	8.000 mm
Amplada	2.450 mm
Altura	3.250 mm
Càrrega útil	Inferior a 17.000 kg
ESPECIFICACIONS TÈCNIQUES XASSÍS	
MMA total del xassís	26 TONES
Potència mínima de motor	450 CV
Nombre mínim de velocitats totals (endavant i endarrere)	12+3
Distància entre eixos	3.800+1.395 mm
Canvi automatitzat	SÍ
Sistema d'ajuda a l'arrencada en pendent	
Suspensió pneumàtica integral	
Seient conductor pneumàtic	
Sistemes ESP, ABS i ASR	
Complex EURO 6.	
ESPECIFICACIONS CISTERNA	
Cisterna per al transport d'aigua i llots	
Cisterna d'acer inoxidable AISI 304	
Cisterna dividida en dos compartiments	
Capacitat total	12.000 litres
Capacitat dos compartiments	4.000/8.000 litres
Els dos compartiments han de disposar d'una boca d'homes de 500 mm de diàmetre	
EQUIP AIGUA A PRESSIÓ DE LA CISTERNA	
Pressió	250 bar
Potència	150CV



DOCUMENT .Plec de clàusules (TD03_2): PLEC_CLAUS - PLECS-TECNICS+ANNEXOS	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: K3LFX-RNH8F-0FPKA Data d'emissió: 19 de Octubre de 2023 a les 13:27:51 Pàgina 46 de 353	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretaria de Consell Comarcal del Ripollès. Signat 19/10/2023 11:26	ESTAT APROVAT 19/10/2023 11:26



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1122176 K3LFX-RNH8F-0FPKA 3183162EB406C98FC5C94F3BED19EA9F737CA3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?doma=ca&codijo_entidad=

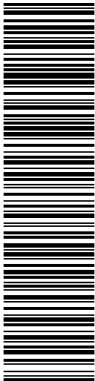


Regulador de pressió electrònic	
EQUIP DE BUIDAT-COMPRESOR	
Cabal	1600 m3/h
Legalitzacions i obligacions legals a l'entrega	
Documentació associada a la màquina per a la seva matriculació (fitxa tècnica)	
Matriculació per a la circulació per la via pública, tant en horari diürn com nocturn. La gestió i pagament de les despeses de matriculació seran a càrrec de l'empresa adjudicatària. El municipi de matriculació serà Ripoll.	
Retolació del nom i escut del Consell Comarcal del Ripollès, de l'Agència Catalana de l'Aigua i de l'empresa adjudicatària en les portes laterals davanteres	
Garantia de 2 anys contra tot defecte de fabricació, incloses les peces.	

Aquest vehicle de nova adquisició s'ha d'adscriure i estar a disposició per a la prestació del servei, en el termini màxim d'un any, a comptar des de la data d'inici de la vigència del contracte.

Les característiques mínimes de l'equip de monitoratge del control i seguiment dels col·lectors seran les següents:

ESPECIFICACIONS TÈCNIQUES EQUIP MONITORATGE PER ÚS MÓBIL I INSTAL·LACIÓ DE VEHICLE	
UNITAT DE CONTROL AMB PC INDUSTRIAL INTEGRAT	Unitat de control amb PC industrial integrat PC Industrial 12,1" multitàctil capacitiva apta per a llum diürna/Intel Core i5, disc dur: SSD 520GB, RAM: 8GB Sistema operatiu: Windows 10 Professional Interfaces: 3xsortides de vídeo, USB, DVI LAN Funcionament: -Joysticks multifunció i botons il·luminats -Pantalla de dades integrada_Tambor de cable -Cable monofilat de 300m -Sincronització automàtica de la velocitat de desbobinat i bobinat. Coberta amb monitor d'observació integrat. -12,1" apte per llum diürna
COMANDAMENT A DISTÀNCIA PER RÀDIO	Per maneig des de la part posterior.
DESCÀRREGA DE TRACCIÓ	- Pel cable monofilat.



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1122176 K3LFX-RNH8F-0FPKA 3183162EB406C938F5C904F3BED19EA9F737CA3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?doma=ca&codigo_entidad=



Consell Comarcal
del Ripollès

CARRO A PARTIR DE DN100	- Orientable - 6M - A partir de Ø 100 mm. - Amb rodes de canvi ràpid. - Amb 6 rodes bàsiques SV1. - Junta articulada per cable monofilar. - Càmera retrovisora integrada. - Inclinòmetre per FW100CT ± 10º d'inclinació longitudinal. ± 30º d'inclinació transversal. - Amb ganxo de descens. - Opcional amb certificació ATEX.
CARRO FW150S, ORIENTABLE, 4 RM A PARTIR DE Ø 150 MM	Inclinòmetre per FW150S ± 10º d'inclinació longitudinal. ± 30º d'inclinació transversal o inclinòmetre per FW150S ± 30º d'inclinació longitudinal. ± 30º d'inclinació transversal. - Opcional amb certificació ATEX.
ELEVADOR ELECTRÒNIC	- Per FW150S de Ø 350 mm a Ø 1000 mm.
POWER LED	- Il·luminació addicional per 4 * 3 Súper Power LED només es pot utilitzar amb ascensor.
ADAPTADOR DE CANVI RÀPID	- Joc de 4.
RODES BÀSIQUES SV2 Ø 90 mm	- 4 unitats - Goma blava 60 shore - FW 100CT. 2 a partir de 150 mm de diàmetre. - FW150S a partir de 200 mm diàmetre.
RODES BÀSIQUES SV3 Ø 125 mm	- 4 unitats - Goma verda 45 orilla. - FW 100CT. 2 a partir de 200 mm de diàmetre. - FW150S a partir de 250 mm diàmetre.
RODES BÀSIQUES SV4 Ø 165 mm	- Joc de rodes (2x esquerra, 2x dreta) amb disseny de tractor. - FW 100CT. 2 amb elevador de 350 mm de diàmetre. - FW150S a partir de 400 mm diàmetre.
RODES BÀSIQUES SL1 Ø 215 mm amb pneumàtics	- 4 unitats - FW150S a partir de 400 mm de diàmetre.

DOCUMENT .Plec de clàusules (TD03_2): PLEC_CLAUS - PLECS-TECNICS+ANNEXOS	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: K3LFX-RNH8F-0FPKA Data d'emissió: 19 de Octubre de 2023 a les 13:27:51 Pàgina 48 de 353	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretaria de Consell Comarcal del Ripollès. Signat 19/10/2023 11:26	ESTAT APROVAT 19/10/2023 11:26

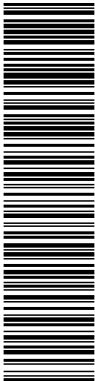


Consell Comarcal
del Ripollès

CÀMERA SR50axd (sense moll)	- Dos díodes làser integrats. - Transmissor de localització integrat. - Imatge de càmera vertical a través d'un sensor de gravació. - Posta a zero. - LED de llum blanca. - Diàmetre: 59 mm, longitud: 103 mm. - Sensor de pressió integrat per indicar la sobrepressió i la baixa pressió. - Paquet d'accessoris: maletí de transport, bomba manual amb manòmetre i prolongació de vàlvula. - Opcional amb certificació ATEX.
CÀMERA SR100PLUS	- Dos díodes làser integrats. - Utilitzable a partir de Ø 150 mm. - Transmissor de localització integrat 32,768 kHz - Rotació: 360º, infinita. - Angle d'escombratge: ± 135º - Il·luminació mitjançant 4 LED de potència. - Posicionament ràpid – posició zero per SR100 - 8 posicions de càmera preseleccionables amb posició zero . - Indicació de la posició de la càmera en la imatge. - Opcional amb certificació ATEX.
ACCESSORIS D'INSPECCIÓ DEL CLAVEGUERAM	
GANXO DE DESCENS	-
RODET GUIA DE POU, FONDO	Guia del cable en l'obertura de la claveguera.
JOC DE CLAUS HEXAGONALS AMB MÀNEC	
SOTWARE D'INSPECCIÓ	- SOFTWARE WINCAN PRO, TOUCH - Introducció de dades mitjançant pantalla tàctil i una pantalla de vídeo. - Medició làser WINCAR PROTOUCH (làser paral·lel) per la medició del diàmetre - Medició làser WINCAN per la medició d'esquerdes. - Formació WINCAN PROTOUCH - Contracte de manteniment WINCAN mínim de 6 mesos
Legalitzacions i obligacions legals a l'entrega	
Documentació associada als aparells (fitxa tècnica) i manual d'instruccions	
Retolació del nom i escut del Consell Comarcal del Ripollès, de l'Agència Catalana de l'Aigua i de l'empresa adjudicatària en el xassís de la unitat de control.	
Garantia de 2 anys contra tot defecte de fabricació, incloses les peces.	

Aquests equips s'han d'adscriure i estar a disposició per a la prestació del servei, en el termini màxim de 6 mesos a comptar des de la data d'inici de la vigència del contracte.





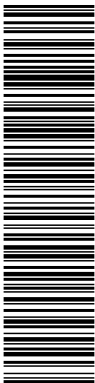
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1122176 K3LFX-RNH8F-0FPKA 3183162EB406C98FC5C94F3BED19EA9F737CA3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?doma=ca&codijo_entidad=



Consell Comarcal
del Ripollès

Les característiques mínimes que ha de complir vehicle tipus pick-up que ha d'adquirir el contractista són les següents:

Estat	Nou
Mides	
Alçada	entre 1815 i 1840 mm
Longitud	entre 5325 i 5400 mm
Amplada	entre 1840 i 1870 mm (sense retrovisors)
Alçada mínima del terra	mínim 20 cm
Tracció 4x4	SI
Reductora	sí o sistema equivalent
Places	mínim 5
Tipus de cabina	dobla cabina
Motorització	
Potència	mínim 150 CV
Emissions de CO2 WLTP	màxim 250 g/km
Tipus de combustible	gasol
Consum WLTP combinat	màxim 9,5 litres/100
Classificació mediambiental DGT	"C" (segons BOE num 96 del 21 abril 2016)
Equipat/ facilitar / proveir	
Sistema de frens i estabilitat	SI
Sistema de frenada ABS	SI
Repartidor Electrònic de Frenada	SI
Sistema de control d'estabilitat (ESP)	SI
Control antiderrapatge o de tracció	SI
Direcció assistida	SI
Pneumàtics de primera marca	SI
Bola-enganxall amb 13 pin	Model compatible amb les necessitats i en funció del vehicle adquirit
Presa de corrent posterior	SI
Equipament bàsic mínim:	
Dues còpies de claus de contacte amb comandament a distància	SI
Regulació seients	SI
Guantera	SI
Catifes de goma	SI
Alçavidres elèctrics	Davanters
Tancament centralitzat	SI
Aire condicionat i calefacció	SI
Equip de música amb ràdio o sistema integrat multimèdia	SI
Airbags de conductor i acompanyant	SI
Fars regulables en altura	SI
Volant regulable	SI



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1122176 K3LFX-RNH8F-0FPKA 3183162EB406C9BFC5C94F3BED19EA9F73CA3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?ldoma=ca&codijo_entidad=



Consell Comarcal
del Ripollès

Guia plastificada amb extracte de les instruccions bàsiques del vehicle	SI
Color del vehicle:	
Blanc	SI
Retolació del nom i escut del Consell Comarcal del Ripollès en les portes laterals davanteres	SI
Equipaments i recanvis obligatoris	
Triangles homologats I llum V16 homologada i amb senyal de connexió a DGT, segons prescripcions de la D.G.T.	SI
Joc de cadenes per la neu	1 JOC
Roda de recanvi	1
Armillas reflectants	Dues
Extintor fixat al vehicle	1
Legalitzacions i obligacions legals a l'entrega del vehicle:	
Revisions o inspeccions tècniques (gestió i pagament de les despeses) seran a càrrec de l'empresa adjudicatària, lliurant-lo a punt d'ús a l'ens contractant	Les necessàries
Bola-enganxall : instal·lació i homologació per part de la ITV	Les necessàries
Matriculació (gestió i pagament de les despeses) seran a càrrec de l'empresa adjudicatària.	
La posada en marxa del vehicle que com a mínim inclourà: Formació de l'ús del vehicle. Formació de la correcta gestió i manteniment mínim del vehicle.	
Garantia del vehicle : Reial Decret Llei 7/2021 de 27 abril, ampliació de la garantia legal: vehicle nou mínim 3 anys, vehicle km 0 inferior a 3000km 2 anys	
Documentació a aportar: de forma enunciativa i no limitativa, fitxes tècniques, llibre de manteniment, ITV, legalitzacions, matriculació vehicle, calendari de revisions i qualsevol altra documentació que el contractista consideri d'utilitat per a la correcta gestió i funcionament del vehicle i/o dels equips.	

Aquest vehicle de nova adquisició s'ha d'adscriure i estar a disposició per a la prestació del servei, en el termini màxim de 9 mesos a comptar des de la data d'inici de la vigència del contracte.

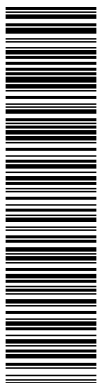
5.A.4. PRODUCTES, MATERIALS I SERVEIS

En aquesta partida s'han considerat les despeses de productes, materials i serveis que siguin necessaris per a l'explotació i manteniment de les depuradores.

Concretament s'han considerat les despeses següents:

- Administratives: material d'oficina. Es considera material d'oficina des del petit material d'oficina com pot ser el paper, utensilis d'escriptura, mobiliari, ordinadors, fotocopiadors i tot el material necessari per a realitzar el manteniment i l'explotació de les depuradores.

DOCUMENT Plec de clàusules (TD03_2): PLEC_CLAUS - PLECS-TECNICS+ANNEXOS	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: K3LFX-RNH8F-0FPKA Data d'emissió: 19 de Octubre de 2023 a les 13:27:51 Pàgina 51 de 353	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretaria de Consell Comarcal del Ripollès. Signat 19/10/2023 11:26
	ESTAT APROVAT 19/10/2023 11:26



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1122176 K3LFX-RNH8F-0FPKA 3183162EB406C98FC5C94F3BED19EA9F737CA3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?ldoma=ca&codijo_entidad=



Consell Comarcal
del Ripollès

- Vestuari del personal
- Posar tres furgonetes a disposició del contracte
- Material i/o servei de neteja de les instal·lacions
- Servei de jardineria
- Reactius i material fungible de laboratori
- Anàlitiqes laboratori homologat
- Manteniment aplicacions informàtiques: IMAN, GICA, MAPS, etc
- Subministrament de 4 "tomamostres"
- Combustible per als diferents vehicles
- Manteniments varis dels diferents vehicles utilitzats en el servei

5.A.5. ASSEGURANCES

Les assegurances mínimes a contractar són les següents: assegurances per danys ambientals, robatori i responsabilitat civil

5.A.6. EVACUACIÓ FANGS I RESIDUS

Aquesta despesa únicament es preveu com a despesa fixa en les depuradores petites, en les quals totes les despeses són fixes i no hi ha despeses variables. En aquesta partida es considera el cost del transport dels fangs primaris i/o secundaris, des de les depuradores, fins a l'EDAR de Ripoll, i el transport i la gestió dels residus banals a gestors autoritzats.

5.B. DESPESA VARIABLE

Les despeses variables es calculen en funció del cabal tractat, ja que si es tracta més cabal hi ha més despesa, i es troba un preu €/m3 i aquest es multiplica per la previsió de cabal a tractar i es calcula la despesa anual variable. En les plantes petites, en les quals no hi ha cabalímetre o el cabal és molt petit, totes les despeses es consideren despeses fixes i no es calculen les despeses variables.

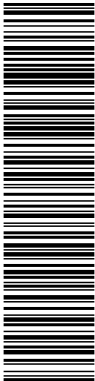
Les despeses variables són les següents:

- 3.B.1. ENERGIA ELÈCTRICA
- 3.B.2. PRODUCTES QUÍMICS
- 3.B.3. EVACUACIÓ DE FANGS

5.B.1. ENERGIA ELÈCTRICA

Pel que fa a la part variable, s'ha considerat la tarifa contractada actualment a cada EDAR i EBAR i s'ha multiplicat pel preu mig mensual d'€/KWh de l'any 2022, calculat a partir dels preus publicats al full informatiu dels preus de l'energia, núm. 543, de 19 de gener de 2023, de la Generalitat de Catalunya (web www.gencat.cat/icaen/preus)

Aquests preus inclouen els preus regulats del sector elèctric i també s'hi inclouen els preus horaris finals mitjos de venda del mercat d'electricitat en el sistema elèctric espanyol (pool



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1122176 K3LFX-RNH8F-0FPKA 3183162EB406C926FC5C904F3BED19EA9F737CA3) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?ldoma=ca&codijo_entidad=



Consell Comarcal
del Ripollès

elèctric), per al conjunt de la demanda nacional, per a les distribuïdores/comercialitzadores d'últim recurs, i per al conjunt de comercialitzadores i consumidors directes a mercat lliure i s'actualitzen mensualment o quan es produeixen canvis substancials en algun dels apartats.

Composició del preu final mig, per mesos:

(euro/MWh)

Font: CNMC (www.cnmc.es)

Demanda nacional: (Comercialitzadores de referència + Comercialitzadores en mercat lliure + Consumidors directes a mercat lliure)

	Gen. 22	Feb. 22	Mar. 22	Abr. 22	Mai. 22	Jun. 22	Jul. 22	Ago. 22	Set. 22	Oct. 22	Nov. 22	Des. 22
Preu final mig	210,06	205,74	294,52	203,05	195,62	202,98	216,43	250,80	217,20	161,76	132,18	146,58
Mercat diari	205,86	201,96	287,24	194,39	187,83	169,73	143,18	154,77	142,82	128,91	117,35	101,43
Intradiari	-0,04	-0,08	-0,11	-0,19	-0,15	-0,10	-0,39	-0,28	-0,61	-0,13	-0,15	-0,15
Altres mercats	3,80	3,39	7,06	8,61	7,71	5,56	6,28	7,21	9,55	10,21	7,53	12,79
Pagament per capacitat	0,44	0,47	0,33	0,24	0,23	0,25	0,44	0,26	0,25	0,21	0,31	0,42
Servei d'interrompibilitat ⁽¹⁾	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Requeriment d'ajustament ⁽²⁾	-	-	-	-	-	27,54	66,92	88,84	65,19	22,56	7,14	32,09

5.B.2. PRODUCTES QUÍMICS

Es considera el cost de tots els productes químics necessaris per al tractament de les aigües residuals i el tractament d'assecatge de fangs. Es calcula el Kg/dam3 a partir de les dades reals d'abril de 2022 fins a març de 2023, es determina un preu €/Kg dels productes i amb la previsió de cabal a tractar, s'obté el cost variable anual.

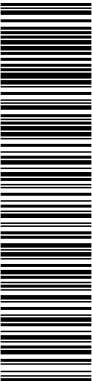
5.B.3. EVACUACIÓ DE FANGS I RESIDUS

En aquesta partida es considera el cost del transport, des de la depuradora fins al gestor autoritzat, i la gestió dels residus provinents del desbast, de les sorres i dels greixos. En el cas dels fangs, únicament es considera el cost del transport des de la depuradora fins a la planta de compostatge, ja que aquesta és pública i no s'ha d'assumir el cost de la gestió. També s'haurà de preveure el cost de la gestió dels fangs, pel cas que no es pogués anar al gestor públic i s'hagués d'anar al privat. Tot i que aquest import no s'utilitzi per a calcular el preu variable, quedarà aprovat per si en algun moment durant la vigència del contracte, la gestió dels fangs es fes en un gestor privat.

5.C. DESPESES DE REPOSICIÓ I MILLORES

És la suma del cost de totes les actuacions de reposició i millores especificades amb detall en aquest apartat i en l'**ANNEX 3**. Cada actuació se certificarà separatament un cop executades amb l'import ofert. El CCR de forma justificada, podrà decidir que no es realitzi alguna d'aquestes actuacions, bé perquè ja no sigui necessària pel servei o bé perquè la seva execució ja no aportis els beneficis esperats al servei. La no execució d'alguna o totes les actuacions previstes comportarà que no s'aboni al contractista el seu cost i no generarà cap dret a indemnització a favor de l'adjudicatari.

Les actuacions a realitzar són les següents:



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1122176 K3LFX-RNH8F-0FPKA 3183162EB406C98FC5C904F3BED19EA9F737CA3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?ldoma=ca&codijo_entidad=



Consell Comarcal
del Ripollès

SISTEMA	ACTUACIÓ	COST (SENSE IVA)	ANUALITAT
RIPOLL -CAMPDEVÀNOL	Substitució dels bufadors del dessorrador	49.194,31	2.024
RIBES DE FRESE	Millora del grup de pressió d'aigua de serveis	9.411,11	2.024
CAMPRODON	Substitució de l'agitador de l'espessidor de fangs	18.271,26	2.024
CAMPRODON	Substitució de les bombes de fang cap a centrífuga	29.086,58	2.024
SANT PAU DE SEGÚRIES	Substitució de l'agitador de l'espessidor de fangs	8.758,40	2.024
PLANOLES	Projecte i execució de l'obra de la canalització de l'aigua tractada	120.785,00	2.025
RIBES DE FRESE	Substitució de l'agitador del reactor biològic	23.002,70	2.024
RIBES DE FRESE	Substitució de la bomba núm. 4 d'aigua bruta	9.575,34	2.024
RIBES DE FRESE	Substitució de la bomba núm. 3 de recirculació de fangs	9.287,74	2.024
TOTAL REPOSICIÓ I MILLORES		277.372,44	

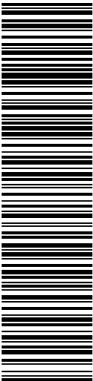
Aquestes actuacions s'han d'executar abans del 31 de desembre de 2024, exceptuant el projecte i l'obra de la canalització de l'aigua tractada en la depuradora de Planoles, en què el termini de l'execució finalitza el 31 de desembre de 2025. No obstant això, el Projecte s'haurà de presentar com a màxim en data 31 de desembre de 2024.

5.D. RESUM DE L'ESTUDI ECONÒMIC

En el resum de l'oferta s'aplica l' 11% que inclou el 6% de les despeses generals i el 5% del benefici industrial, per obtenir la base imposable, a la qual s'aplica el 10% d'IVA. Això es calcula en totes les depuradores i després es fa un resum global de les depuradores per tal d'obtenir el pressupost base de licitació.

RESUM ANUAL DE LES DESPESES FIXES I VARIABLES DELS QUATRE ANYS DE VIGÈNCIA DE CONTRACTE

El pressupost anual de les despeses fixes i variables que ha de servir de base en aquest contracte és de 1.641.644,61 €/any, més 164.164,46 € corresponent al 10% d'IVA, i que resulta un import total de 1.805.809,07 €/any, IVA inclòs.



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1122176 K3LFX-RNH8F-0FPKA 3183182EB406C938FC5C904F3BED19EA9F737CA3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?ldoma=ca&codijo_entidad=



Consell Comarcal
del Ripollès

RESUM								
EDAR	PART FIXA	PART VARIABLE	SUBTOTAL	BI (5%)	DG (6%)	TOTAL (SENSE IVA)	10% IVA	TOTAL AMB IVA
CAMPRODON	132.176,99 €	92.846,66 €	225.023,65 €	11.251,18 €	13.501,42 €	249.776,25 €	24.977,62 €	274.753,87 €
NEVÀ (TOSES)	25.814,23 €	- €	25.814,23 €	1.290,71 €	1.548,85 €	28.653,79 €	2.865,38 €	31.519,17 €
PLANOLES	29.576,62 €	- €	29.576,62 €	1.478,83 €	1.774,60 €	32.830,04 €	3.283,00 €	36.113,05 €
RIBES DE FRESER	134.704,95 €	44.748,91 €	179.453,86 €	8.972,69 €	10.767,23 €	199.193,78 €	19.919,38 €	219.113,16 €
RIPOLL-CAMPDEVÀNOL	488.365,55 €	235.914,17 €	724.279,72 €	36.213,99 €	43.456,78 €	803.950,49 €	80.395,05 €	884.345,54 €
SANT JOAN DE LES ABADASSES	119.895,21 €	40.827,70 €	160.722,90 €	8.036,15 €	9.643,37 €	178.402,42 €	17.840,24 €	196.242,67 €
SANT PAU DE SEGÚRIES	49.899,71 €	17.850,00 €	67.749,72 €	3.387,49 €	4.064,98 €	75.202,19 €	7.520,22 €	82.722,41 €
SETCASES	23.386,83 €	- €	23.386,83 €	1.169,34 €	1.403,21 €	25.959,38 €	2.595,94 €	28.555,32 €
VALL DE NÚRIA	31.658,12 €	- €	31.658,12 €	1.582,91 €	1.899,49 €	35.140,52 €	3.514,05 €	38.654,57 €
CAL GAT	11.293,46 €	- €	11.293,46 €	564,67 €	677,61 €	12.535,74 €	1.253,57 €	13.789,31 €
TOTAL	1.046.771,67 €	432.187,44 €	1.478.959,11 €	73.947,96 €	88.737,55 €	1.641.644,61 €	164.164,46 €	1.805.809,07 €

RESUM ANUAL DE LES DESPESES FIXES I VARIABLES DE L'ANY DE PRÒRROGA DE CONTRACTE

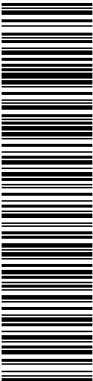
El pressupost anual de les despeses fixes i variables de l'any de pròrroga que ha de servir de base en aquest contracte és de 1.482.203,52 €/any, més 148.220,35 € corresponent al 10% d'IVA, i que resulta un import total de 1.630.423,87 €/any, IVA inclòs.

Durant l'any de pròrroga no es pagarà l'amortització de la maquinària, ja que s'haurà d'haver amortitzat totalment dins dels 4 anys de vigència del contracte.

RESUM								
EDAR	PART FIXA	PART VARIABLE	SUBTOTAL	BI (5%)	DG (6%)	TOTAL (SENSE IVA)	10% IVA	TOTAL AMB IVA
CAMPRODON	113.676,99 €	92.846,66 €	206.523,65 €	10.326,18 €	12.391,42 €	229.241,25 €	22.924,12 €	252.165,37 €
NEVÀ (TOSES)	22.954,23 €	- €	22.954,23 €	1.147,71 €	1.377,25 €	25.479,19 €	2.547,92 €	28.027,11 €
PLANOLES	27.431,62 €	- €	27.431,62 €	1.371,58 €	1.645,90 €	30.449,09 €	3.044,91 €	33.494,00 €
RIBES DE FRESER	116.814,32 €	44.748,91 €	161.563,23 €	8.078,16 €	9.693,79 €	179.335,19 €	17.933,52 €	197.268,71 €
RIPOLL-CAMPDEVÀNOL	416.865,55 €	235.914,17 €	652.779,72 €	32.638,99 €	39.166,78 €	724.585,49 €	72.458,55 €	797.044,04 €
SANT JOAN DE LES ABADASSES	102.020,21 €	40.827,70 €	142.847,90 €	7.142,40 €	8.570,87 €	158.561,17 €	15.856,12 €	174.417,29 €
SANT PAU DE SEGÚRIES	43.464,71 €	17.850,00 €	61.314,72 €	3.065,74 €	3.678,88 €	68.059,34 €	6.805,93 €	74.865,27 €
SETCASES	20.526,83 €	- €	20.526,83 €	1.026,34 €	1.231,61 €	22.784,78 €	2.278,48 €	25.063,26 €
VALL DE NÚRIA	28.798,12 €	- €	28.798,12 €	1.439,91 €	1.727,89 €	31.965,92 €	3.196,59 €	35.162,51 €
CAL GAT	10.578,46 €	- €	10.578,46 €	528,92 €	634,71 €	11.742,09 €	1.174,21 €	12.916,30 €
TOTAL	903.131,04 €	432.187,44 €	1.335.318,48 €	66.765,92 €	80.119,11 €	1.482.203,52 €	148.220,35 €	1.630.423,87 €

El pressupost base de licitació d'aquest contracte és de 6.843.950,88 €, més 684.395,08 € corresponent al 10% d'IVA, i que resulta un import total de 7.528.345,96 €, IVA inclòs.

El pressupost base de licitació es desglossa al quadre següent:



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1122176 K3LFX-RNH8F-0FPKA 3183162EB406C936FC5C94F3BED19EA9F737CA3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?doma=ca&codigo_entidad=

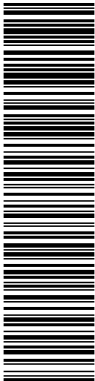


Consell Comarcal
del Ripollès

ANY	COST TOTAL SENSE IVA	IVA 10%	COST TOTAL AMB IVA
PRIMER ANY DE CONTRACTE	1.641.644,61 €	164.164,46 €	1.805.809,07 €
REPOSICIÓ I MILLORES 2024	156.587,44 €	15.658,74 €	172.246,18 €
SEGON ANY DE CONTRACTE	1.641.644,61 €	164.164,46 €	1.805.809,07 €
REPOSICIÓ I MILLORES 2025	120.785,00 €	12.078,50 €	132.863,50 €
TERCER ANY DE CONTRACTE	1.641.644,61 €	164.164,46 €	1.805.809,07 €
QUART ANY DE CONTRACTE	1.641.644,61 €	164.164,46 €	1.805.809,07 €
TOTAL	6.843.950,88	684.395,08	7.528.345,96

Signat i datat electrònicament.

DOCUMENT .Plec de clàusules (TD03_2): PLEC_CLAUS - PLECS-TECNICS+ANNEXOS	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: K3LFX-RNH8F-0FPKA Data d'emissió: 19 de Octubre de 2023 a les 13:27:51 Pàgina 56 de 353	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretaria de Consell Comarcal del Ripollès. Signat 19/10/2023 11:26
	ESTAT APROVAT 19/10/2023 11:26



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1122176 K3LFX-RNH8F-0FPKA 3183162EB406C936FC5C94F38ED19EA9F737CA3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?doma=ca&codigo_entidad=



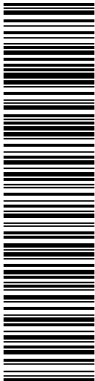
Consell Comarcal
del Ripollès

ANNEX 1: DADES TÈCNIQUES DELS SISTEMES DE SANEJAMENT

A títol informatiu, i sense que això pugui suposar cap compromís per el Consell Comarcal del Ripollès, 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.

- A1.1.** Fitxes tècniques dels sistemes de sanejament objecte d'aquesta licitació.
- A1.2.** Plànols dels col·lectors en alta dels sistemes de sanejament.
- A1.3.** Dades reals dels sistemes de sanejament.
- A1.4.** Inventari dels equips electromecànics dels sistemes de sanejament, amb les seves potències elèctriques unitàries.
- A1.5.** Inventari dels equips de laboratori propietat dels sistemes de sanejament.
- A1.6.** Inventari del mobiliari propietat dels sistemes de sanejament.
- A1.7.** Inventari del material de taller propietat dels sistemes de sanejament.



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1122176 K3LFX-RNH8F-0FPKA 3183162EB406C98FC5C904F3BED19EA9F737CA3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?doma=ca&codijo_entidad=



Consell Comarcal
del Ripollès

A1.1. Fitxes tècniques dels sistemes de sanejament objecte d'aquesta licitació.

SISTEMA DE SANEJAMENT DE RIPOLL - CAMPDEVÀNOL

EXPLOTADOR ACTUAL:

CADAGUA, SA

ASSISTÈNCIA TÈCNICA ACTUAL:

Tractament biològic amb eliminació de nutrients (nitrogen i fòsfor) mitjançant un canal en tres etapes sistema ORBAL

TIPUS TRACTAMENT:

DADES DE PROJECTE:

ANY DE CONSTRUCCIÓ:

1993

ANY D'AMPLIACIÓ:

CABAL ESTIU DE DISSENY (m3/dia):

9.000

CABAL HIVERN DE DISSENY (m3/dia):

9.000

HABITANTS EQUIVALENTS DE DISSENY:

45.000

BOMBAMENTS, COL·LECTORS I EMISSARIS:

BOMBAMENTS EXTERNS:

ut. Característiques:

1 4 bombes submergibles FLYGT amb un cabal unitari de 450 m3/h a 7,8 m.c.a., tres amb variador de freqüència i una amb contactor. La mesura del nivell del pou és mitjançant un radar amb sortida analògica.

1 Reixa mixta 1200 HIDRODENA situada sota cobert a l' exterior de l'estació de bombament amb llum de pas de 50mm

1 Cullera Bivalva ESTRUAGUA CP-150

ut.

1 4 bombes submergibles FLYGT amb un cabal unitari de 450 m3/h a 7,8 m.c.a., les quatre amb variador de freqüència. La mesura del nivell del pou és mitjançant un radar amb sortida analògica.

BOMBAMENT D'ENTRADA:

km COL·LECTORS aprox.:

8,63 km col·lector Ripoll + 3,71 km col·lector Campdevàrol

km EMISSARI aprox.:

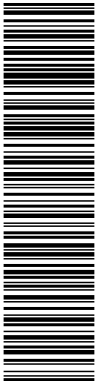
0 km

Nº EMISSARI :

0

Observacions sobre el BOMBAMENT, COL·LECTORS I EMISSARI:

Dues de les bombes del pou de bombament extern es van substituir el 2010 i les altres dues el 2016.
Dues de les bombes del pou de bombament de l'EDAR s'han substituït el 2017.
Una bomba del pou de bombament de l'EDAR, ha estat substituïda el 2021 FLYGT NP3171.800 LT.
Una bomba del pou de bombament de l'EDAR, ha estat substituïda el 2022. FLYGT NP3171.800 LT.
La reixa de gruixos de l'EBAR Botei ha estat substituïda el 2020 HIDRODENA Mixta 1200.



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1122176 K3LFX-RNH8F-0FPKA 3183162EB406C98FC5C94F3BED19EA9F737CA3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?doma=ca&codijo_entidad=



Consell Comarcal
del Ripollès

PRETRACTAMENT:

REIXA DE GRUIXOS

REIXA DE FINS

TAMISSAT

TANC D'HOMOGENEITZACIÓ

DESSORRADOR

CLASSIFICADOR DE SORRES

DESGREIXADOR

CONCENTRADOR DE GREIXOS

CABALÍMETRE INFLUENT

CABALÍMETRE EFLUENT

ut. Característiques:

no	
no	
2	Tamisos dinàmics QUILTON mod. Q100MNI tipus banda contínua amb pues i autoneteja + Un cargol compactador + Una compactadora Hidràulica QUILTON mod. QPH.250/700
no	
1	Tipus dinàmic airejat amb difusors ceràmics. 2 bufants amb un cabal unitari de 400m3/h a 3 m.c.a.
1	Tipus escala
1	Tipus estàtic amb rasqueta superficial de translació
1	Tanc amb agitador submergit per homogeneïtzar els greixos.
1	Cabalímetre electromagnètic ABB Kent-Taylor MagMaster 250 (entrada biològic)
no	

Observacions sobre el PRETRACTAMENT:

Els residus de les reixes de fins van a un mateix cargol compactador i d'aquí passen a una compactadora hidràulica. Aquesta els acaba abocant a un contenidor amb tapa de 5m3.

Les sorres del classificador de sorres s'aboquen a un contenidor de 5m3.

Els dos tamisos han estat substituïts el 2020. QUILTON mod. Q100MNI.
La compactadora hidràulica ha estat instal·lada el 2020. QUILTON mod. QPH.250/700

TRACTAMENT PRIMARI:

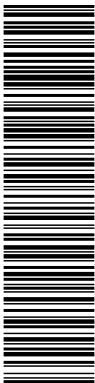
ut. Característiques:

FÍSIC - QUÍMIC

DECANTACIÓ:

no	
no	

Observacions sobre el TRACTAMENT PRIMARI:



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1122176 K3LFX-RNH8F-0FPKA 3183162EB406C9BFC5C904F3BED19EA9F737CA3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?ldoma=ca&codijo_entidad=



Consell Comarcal
del Ripollès

TRACTAMENT SECUNDARI:

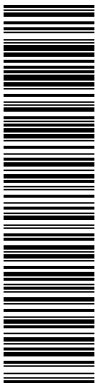
		ut. Característiques:		
Tipus de tractament:	1	Reactor biològic de canals d'oxidació concèntrics tipus ORBAL de 13.500 m3.		
APORTACIÓ D'OXIGEN	10	Inicialment tant l'aireació com la circulació dels fangs actius es realitzava per rotors superficials: 6 unitats al canal exterior i 4 unitats dobles als canals mig i interior. L'aportació total d'oxigen és de 322,85 kgO2/h. Actualment, la circulació dels fangs també es realitza amb Vehiculadors de fons (2 al canal interior i 2 al canal del mig).		
ELIMINACIÓ NUTRIENTS	si/no	si	Nitrogen	Biològicament
	si/no	si	Fòsfor	Biològicament
RECIRCULACIÓ DE FANGS:		si	Externa	3 bombes submergibles FLYGT amb un cabal unitari de 200 m3/h a 4 m.c.a
		si	Interna	Vehiculador FLYGT CP-3127-LT, amb variador de freqüència
DECANTACIÓ:	2	Decantadors dinàmics circulars per gravetat amb 2.136m3 de volum cadascú		

Observacions sobre el TRACTAMENT SECUNDARI:

El 2019 s'ha instal·lat una nova sonda HACH LANGE amoni/nitrat (AN-ISE Sc), i un nou controlador HACH SC1000 que recull les senyals de les sondes d'oxigen i de la nova sonda.
El 2020 s'han instal·lat 4 Vehiculadors de fons marca SULZER SB1825-A40/4STD , dos al canal interior i dos al canal del mig.
El 2020 s'ha instal·lat un variador de freqüència MITSUBISHI FR-800 al Vehiculador de licor mescla (recirculació interna)
El 2020, s'ha instal·lat una nova bomba de recirculació nº2 marca FLYGT amb impulsor. També s'ha instal·lat un nou variador de freqüència MITSUBISHI FR-800.
El 2022 s'ha instal·lat una nova bomba de recirculació nº3 marca FLYGT amb impulsor Hard Iron. També s'ha instal·lat un nou variador de freqüència MITSUBISHI FR-800.

TRACTAMENT DE FANGS:

		ut. Característiques:	
ESPESSIDOR:	Gravetat Flotació Mecànic	1	EspeSSidor de gravetat circular per al fang secundari de 70m3 de volum.
TAMISSAT DE FANGS:			
ESTABILITZACIÓ AMB CALÇ:			
DIGESTIÓ DE FANGS:			
		ut.	



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1122176 K3LFX-RNH8F-0FPKA 3183162EB406C938FC5C904F3BED19EA9F737CA3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?doma=ca&codijo_entidad=



Consell Comarcal
del Ripollès

DESHIDRATACIÓ:	Centrífuga	2	Decantadors centrífugs ALFA LAVAL ALDEC 75 per a un cabal de fins a 24m3/h cadascú. Els fangs deshidratats són abocats a una sitja acumuladora de 40 m3.
	F. banda		
	F. Pressa		
	Altres:		
POST TRACTAMENT:	si/no	No	

Observacions sobre el TRACTAMENT DE FANGS:

El 2018 s'ha fet una millora de la deshidratació de fangs, concretament s'han substituït els filtres banda existents per decantadors centrífugs, tipus ALFA LAVAL mod. ALDEC 75, així com les diferents instal·lacions associades als nous equips:

- Estació preparadora de polielectròlit POLITECH mod. POLITOP 4.0 AP-AE-AD.
- Tres bombes dosificadores de polielectròlit mod. NOV MONO.
- Dues bombes de transport de fangs deshidratats a sitja acumuladora mod. NORD SK672.
- Dos cabalímetres de polielectròlit mod. HENDRESS HAUSER PROMAG 400.
- Dos cabalímetres de fangs a deshidratació mod. H ENDRESS HAUSER PROMAG 400.
- Tres bombes d'extracció de fangs mod. MONOBLOCK COMPACT EZSTRIP.
- Una sonda de concentració de sòlids d'entrada de fangs a la deshidratació MOD. Hach Lange LZX936 (SOLITAX).

VARIS:

		ut. Característiques:
COGENERACIÓ:		no
DESINFECCIÓ:	si/no	no
TRACTAMENT TERCARI:	si/no	si
DESODORITZACIÓ:	si/no	no

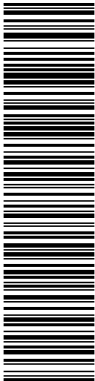
Sistema de filtratge i dosificació de clor a un dipòsit de PRFV de 6m3. Disposa de comptador de cabal mecànic i grup de pressió amb dues bombes amb variadors de freqüència per un cabal de 10m3/h i 7m.c.a.

Observacions generals:

El 2022, es va realitzar la substitució del sistema de Telegestió. L'actual sistema està basat al programa MAPS de Mitsubishi. Disposa d'un servidor central.

La xarxa local d'ordinadors de sobretaula d'oficines (5 equips) està recolzada amb un servidor central amb Windows Server 7 i Office 2007.

DOCUMENT .Plec de clàusules (TD03_2): PLEC_CLAUS - PLECS-TECNICS+ANNEXOS	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: K3LFX-RNH8F-0FPKA Data d'emissió: 19 de Octubre de 2023 a les 13:27:51 Pàgina 61 de 353	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretaria de Consell Comarcal del Ripollès. Signat 19/10/2023 11:26
	ESTAT APROVAT 19/10/2023 11:26



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1122176 K3LFX-RNH8F-0FPKA 3183162EB406C9BFC5C94F3BED19EA9F737CA3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?doma=ca&codijo_entidad=



Consell Comarcal
del Ripollès

SISTEMA DE SANEJAMENT DE RIBES DE FRESER

EXPLOTADOR ACTUAL:
ASSISTÈNCIA TÈCNICA ACTUAL:
TIPUS TRACTAMENT

CADAGUA, SA
Biològic: FANGS ACTIVATS BAIXA CÀRREGA

DADES DE PROJECTE:

ANY DE CONSTRUCCIÓ:	1992
ANY D'AMPLIACIÓ:	2014
CABAL ESTIU DE DISSENY (m3/dia):	2.350
CABAL HIVERN DE DISSENY (m3/dia):	2.350
HABITANTS EQUIVALENTS DE DISSENY:	7.629

BOMBAMENTS, COL·LECTORS I EMISSARIS:

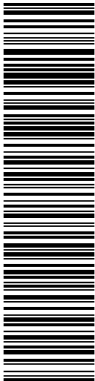
	ut.	Característiques:
BOMBAMENTS EXTERNS:	0	
	ut.	
BOMBAMENT D'ENTRADA:	1	4 bombes submergibles ABS-SULZER amb un cabal unitari de 110m³/h a 9m.c.a. Totes 'elles es controlen amb els variadors de freqüència corresponents. La mesura del nivell del pou és mitjançant un sensor de pressió analògic.
km COL·LECTORS aprox.:		3,002Km
km EMISSARI aprox.:		
Nº EMISSARI :	0	

Observacions sobre el BOMBAMENT, COL·LECTORS I EMISSARI:

La bomba de capçalera nº2 va ser substituïda a l'any 2016 mod. SULZER XFP100E i la bomba nº1 ha estat substituïda el 2022 mod. SULZER ABS XFP.

PRETRACTAMENT:

	ut.	Característiques:
POU DE GRUIXOS	1	Cullera bivalva amb funcionament manual per a 150 litres mod. BLUG C2A-100/2.2.
REIXA DE GRUIXOS	1	Reixa amb funcionament automàtic + cargol compactador
REIXA DE FINS		



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1122176 K3LFX-RNH8F-0FPKA 3183162EB406C98FC5C94F3BED19EA9F737CA3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?ldoma=ca&codijo_entidad=



Consell Comarcal
del Ripollès

TAMISSAT
TANC D'HOMOGENEITZACIÓ
DESSORRADOR
CLASSIFICADOR DE SORRES
DESGREIXADOR
CONCENTRADOR DE GREIXOS
CABALÍMETRE INFLUENT
CABALÍMETRE EFLUENT

2	Tamisos dinàmics MEVA tipus escala, amb llum de pas de 3mm + cargol compactador
si	Cabalímetre electromagnètic DANFOSS MagFlo 381
si	Cabalímetre electromagnètic ENDRESS+HAUSER Promag50

Observacions sobre el PRETRACTAMENT:

Els residus trets amb la cullera bivalva i de la reixa de gruixos s'aboquen a un contenidor de 5m³.
El 2015 es van canviar els 2 tamisos estàtics per dos de dinàmics de tipus escala, autonetejants

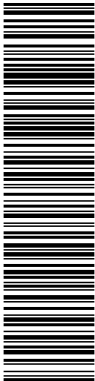
TRACTAMENT PRIMARI:

ut.	Característiques:
no	FÍSIC - QUÍMIC
no	DECANTACIÓ:

Observacions sobre el TRACTAMENT PRIMARI:

TRACTAMENT SECUNDARI:

	ut.	Característiques:
Tipus de tractament:	1	Reactor biològic de canals d'oxidació concèntrics tipus ORBAL de 1.200m ³ .
	3	Línies de biodiscos per tractar 1.100 m ³
APORTACIÓ D'OXIGEN	2	Bufants d'èmbols rotatius ROBUSCHI (1+1) amb un cabal unitari de 240 m ³ /h a 4 m.c.a.
ELIMINACIÓ NUTRIENTS	si	Nitrogen
RECIRCULACIÓ DE FANGS:	si	Externa
DECANTACIÓ:	si	Hi ha dos decantadors, un amb 16m de diàmetre i 500m ³ i l'altre amb 8m de diàmetre de 201 m ³ , al primer hi van a parar les aigües del reactor biològic i a l'altre hi van les aigües dels biodiscos.



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1122176 K3LFX-RNH8F-0FPKA 3183162EB406C936C5C904F3BED19EA9F737CA3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?doma=ca&codig_o_entidad=



Consell Comarcal
del Ripollès

Observacions sobre el TRACTAMENT SECUNDARI:

Abans d'entrar l'aigua al reactor biològic, hi ha una arqueta de desnitrificació on es barreja el fang recirculat i l'aigua d'entrada mitjançant un agitador vertical submergible.
El 2019 s'ha instal·lat una sonda marca HACH LANGE amoni/nitrat (AN-ISE Sc) i un nou controlador SC200 amb sortida analògica.

TRACTAMENT DE FANGS:

		ut.	Característiques:
ESPESSIDOR:	Gravetat	si	EspeSSidor dinàmic circular per gravetat, de 6 m de diàmetre i 90 m³ de volum, per al fang purgat dels decantadors secundaris
	Flotació		
	Mecànic		
TAMISSAT DE FANGS:			
ESTABILITZACIÓ AMB CALÇ:			
DIGESTIÓ DE FANGS:			
DESHIDRATACIÓ:	Centrífuga	1	Centrífuga ALFA-LAVAL de 7m³/h
	F. banda	no	
	F. Premsa	No	
	Altres:		
POST TRACTAMENT:	si/no	no	

Observacions sobre el TRACTAMENT DE FANGS:

El 2021 s'ha substituït el pont espessidor de fangs marca ROTOWATER EXPT: 1562/2021.
El 2022 es substitueixen les dues bombes de fangs a deshidratació marca HYDRO-MEC.
El 2022 es substitueix la bomba de purga per una nova. SULZER ABS AS0530-0841.
Els fangs deshidratats s'aboquen a un contenidor de 5 m³ mitjançant un cargol transportador.

VARIS:

		ut.	Característiques:
COGENERACIÓ:	si/no	no	
DESINFECCIÓ:	si/no	no	
TRACTAMENT TERCARI:	si/no	no	
DESODORITZACIÓ:	si/no	no	

Observacions generals:

A l'any 2022, se substitueix un dels autòmats de control mod. MITSUBISHI FX5

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1122176 K3LFX-RNH8F-0FPKA 3183162EB406C98FC5C904F3BED19EA9F737CA3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?doma=ca&codijo_entidad=



Consell Comarcal
del Ripollès

SISTEMA DE SANEJAMENT DE PLANOLES

EXPLOTADOR ACTUAL:
ASSISTÈNCIA TÈCNICA ACTUAL:
TIPUS TRACTAMENT

CADAGUA, SA

Tractament tou amb llit de torba

DADES DE PROJECTE:

ANY DE CONSTRUCCIÓ:	1994
ANY D'AMPLIACIÓ:	
CABAL ESTIU DE DISSENY (m3/dia):	200
CABAL HIVERN DE DISSENY (m3/dia):	200
HABITANTS EQUIVALENTS DE DISSENY:	1.000

BOMBAMENTS, COL·LECTORS I EMISARIS:

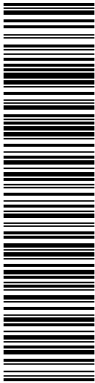
	ut.	Característiques:
BOMBAMENTS EXTERNS:	0	
BOMBAMENT D'ENTRADA:	0	
km COL·LECTORS aprox.:		0,410 km
km EMISSARI aprox.:		
Nº EMISSARI :	0	

Observacions sobre el BOMBAMENT, COL·LECTORS I EMISSARI:

PRETRACTAMENT:

	ut.	Característiques:
REIXA DE GRUIXOS	1	Reixa manual
REIXA DE FINS		
TAMISSAT	1	Tamís dinàmic NORDIC WATER MEVA tipus escala, amb llum de pas de 3mm + cargol compactador ESTRUAGUA.
TANC D'HOMOGENEITZACIÓ		
DESSORRADOR	0	
CLASSIFICADOR DE SORRES		
DESGREIXADOR	1	Dipòsit separador de greixos REMOSA
CONCENTRADOR DE GREIXOS		
CABALÍMETRE INFLUENT		
CABALÍMETRE EFLUENT	1	Cabalímetre electromagnètic Endress+Hauser Promag W400

DOCUMENT .Plec de clàusules (TD03_2): PLEC_CLAUS - PLECS-TECNICS+ANNEXOS	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: K3LFX-RNH8F-0FPKA Data d'emissió: 19 de Octubre de 2023 a les 13:27:51 Pàgina 65 de 353	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretaria de Consell Comarcal del Ripollès. Signat 19/10/2023 11:26
	ESTAT APROVAT 19/10/2023 11:26



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1122176 K3LFX-RNH8F-0FPKA 3183162EB406C926FC5C94F3BED19EA9F737CA3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?doma=ca&codijo_entidad=



Consell Comarcal
del Ripollès

Observacions sobre el PRETRACTAMENT:

El 2014 es va substituir el tamís estàtic per un de dinàmic de tipus escala amb un pas de llum de 3mm, marca NORDIC WATER MEVA.
El 2015 es van substituir el grup de 12 bateries que acumula l'energia captada per les plaques fotovoltaiques, marca EXIDE.
El 2016 es van substituir els dos panells solar per 4 panells nous de 185 W cadascun, augmentant la potència de generació d'energia elèctrica. També es va substituir l'inversor d'energia elèctrica, model XUNZEL IXS 3000-24 que comunica les plaques amb el grup de bateries
El 2017 s'ha instal·lat una cabalímetre de l'aigua tractada marca ENDRESS-HAUSER PROMAG W400. El 2020 ha estat instal·lat una fossa desgreixadora REMOSA mod. NS11, amb 6m3 de volum i fabricat amb PRFV.
El 2020 ha estat instal·lat una fossa desgreixadora REMOSA mod. NS11, amb 6m3 de volum i fabricat amb PRFV.
El 2023 el cargol compactador ha estat substituït per un nou model ESTRUAGUA BUFFALO PRO.

TRACTAMENT PRIMARI:

ut.	Característiques:	
	no	
FÍSIC - QUÍMIC		
DECANTACIÓ:	3	Fosses soterrades amb doble compartiment per decantació dels fangs primaris.

Observacions sobre el TRACTAMENT PRIMARI:

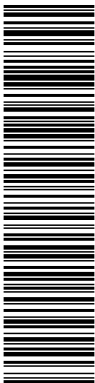
El 2020 han estat instal·lades tres fosses REMOSA mod. FS40, amb 40m3 de volum cadascuna i fabricades amb PRFV.

TRACTAMENT SECUNDARI:

ut.	Característiques:	
	2	Llits de torba
Tipus de tractament:		
APORTACIÓ D'OXIGEN		
ELIMINACIÓ NUTRIENTS	si/no	
	si/no	
RECIRCULACIÓ DE FANGS:		
DECANTACIÓ:		

Observacions sobre el TRACTAMENT SECUNDARI:

El 2021 ha estat substituïda la torba d'ambdues basses, així com tot el sistema de filtratge (graves, sorres i conduccionst de drenatge)



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1122176 K3LFX-RNH8F-0FPKA 3183162EB406C936FC5C94F3BED19EA9F737CA3) generada amb l'aplicació informàtica Firmado. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?doma=ca&codijo_entidad=



Consell Comarcal
del Ripollès

TRACTAMENT DE FANGS:

		ut.	Característiques:
ESPESSIDOR:	Gravetat		
	Flotació		
	Mecànic		
TAMISSAT DE FANGS:			
ESTABILITZACIÓ AMB CALÇ:			
DIGESTIÓ DE FANGS:			
DESHIDRATACIÓ:	Centrífuga		
	F. banda		
	F. Premsa		
	Altres:		Assecatge dels llits de torba
POST TRACTAMENT:	si/no		

Observacions sobre el TRACTAMENT DE FANGS:

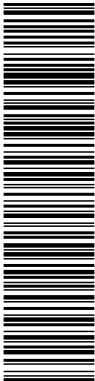
Els residus secs rastellats dels llits de torba són abocats a un contenidor de 5m3, el qual es porta a compostatge privat.

VARIS:

		ut.	Característiques:
COGENERACIÓ:	si/no	no	
DESINFECCIÓ:	si/no	no	
TRACTAMENT TERCIARI:	si/no	no	
DESODORITZACIÓ:	si/no	no	

Observacions generals:

Tota l'energia elèctrica consumida a la planta és subministrada per les plaques fotovoltaiques.



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1122176 K3LFX-RNH8F-0FPKA 3183162EB406C928FC5C904F3BED19EA9F737CA3) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?doma=ca&codijo_entidad=



Consell Comarcal
del Ripollès

SISTEMA DE SANEJAMENT DE NEVÀ (TOSES)

EXPLOTADOR ACTUAL:
ASSISTÈNCIA TÈCNICA ACTUAL:
TIPUS TRACTAMENT

CADAGUA, SA
Biològic (depuradora compacta)

DADES DE PROJECTE:

ANY DE CONSTRUCCIÓ:	1998
ANY D'AMPLIACIÓ:	
CABAL ESTIU DE DISSENY (m3/dia):	40
CABAL HIVERN DE DISSENY (m3/dia):	40
HABITANTS EQUIVALENTS DE DISSENY:	200

BOMBAMENTS, COL·LECTORS I EMISARIS:

	ut.	Característiques:
BOMBAMENTS EXTERNS:	0	

	ut.	
BOMBAMENT D'ENTRADA:	0	
km COL·LECTORS aprox.:	0	0,188Km
km EMISSARI aprox.:		
Nº EMISSARI :	0	

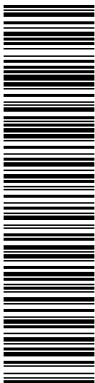
Observacions sobre el BOMBAMENT, COL·LECTORS I EMISSARI:

El 2022 s'ha cimentat la part final del camí d'accés a l'EDAR, uns 100 metres longitudinals.

PRETRACTAMENT:

	ut.	Característiques:
REIXA DE GRUIXOS		
REIXA DE FINS		
TAMISSAT	1	Tamís dinàmic NORDIC WATER tipus escala, amb llum de pas de 3mm + cargol compactador.
	1	Airejador tipus FLYGT FLO-GET FG-112-20.
	1	Agitador SULZER XRW 2131-PA15 amb variador de freqüència.
TANC D'HOMOGENEITZACIÓ	0	
DESSORRADOR		
CLASSIFICADOR DE SORRES		
DESGREIXADOR		
CONCENTRADOR DE GREIXOS		
CABALÍMETRE INFLUENT		
CABALÍMETRE EFLUENT	1	Cabalímetre electromagnètic Endress+Hauser Promag W400

DOCUMENT .Plec de clàusules (TD03_2): PLEC_CLAUS - PLECS-TECNICS+ANNEXOS	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: K3LFX-RNH8F-0FPKA Data d'emissió: 19 de Octubre de 2023 a les 13:27:51 Pàgina 68 de 353	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretaria de Consell Comarcal del Ripollès. Signat 19/10/2023 11:26	ESTAT APROVAT 19/10/2023 11:26



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1122176 K3LFX-RNH8F-0FPKA 3183162EB406C938F5C904F3BED19EA9F737CA3) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?ldome=ca&codijo_entidad=



Consell Comarcal
del Ripollès

Observacions sobre el PRETRACTAMENT:

El 2017 s'ha instal·lat una reixa de fins automàtica i un cargol compactador dins d'una nova caseta d'obra civil a la zona del desbast. A dins d'aquesta caseta es troba ubicat l'armari elèctric amb la pantalla de control i els registradors de l'oxímetre i del cabalímetre d'aigua tractada.

TRACTAMENT PRIMARI:

	ut.	Característiques:
FÍSIC - QUÍMIC	no	
DECANTACIÓ:	no	

Observacions sobre el TRACTAMENT PRIMARI:

--

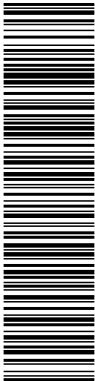
TRACTAMENT SECUNDARI:

	ut.	Característiques:
Tipus de tractament:	1	Reactor biològic de 34 m ³ , de fangs activats de baixa carrega
APORTACIÓ D'OXIGEN	1	1 bomba submergible amb aspiració d'aire FLYGT amb un cabal d'aire de 80m ³ /h
ELIMINACIÓ NUTRIENTS	si/no	
	si/no	
RECIRCULACIÓ DE FANGS:	1	Bomba submergible SUPER-EGO amb 10 m ³ /h de cabal
DECANTACIÓ:	1	Decantador de 10 m ³ de volum

Observacions sobre el TRACTAMENT SECUNDARI:

El 2019 s'ha instal·lat una sonda d'oxigen HACH LANGE LDO i un controlador amb sortida analògica HACH SC200.
El 2020 s'ha instal·lat un agitador amb variador de freqüència.
El 2022 s'ha instal·lat un cabalímetre de sortida per l'aigua tractada Endress+Hauser Promag W400.

DOCUMENT .Plec de clàusules (TD03_2): PLEC_CLAUS - PLECS-TECNICS+ANNEXOS	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: K3LFX-RNH8F-0FPKA Data d'emissió: 19 de Octubre de 2023 a les 13:27:51 Pàgina 69 de 353	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretaria de Consell Comarcal del Ripollès. Signat 19/10/2023 11:26
	ESTAT APROVAT 19/10/2023 11:26



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1122176 K3LFX-RNH8F-0FPKA 3183162EB406C936FC5C94F3BED19EA9F737CA3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?doma=ca&codijo_entidad=



Consell Comarcal
del Ripollès

TRACTAMENT DE FANGS:

	ut.	Característiques:
ESPESSIDOR:	Gravetat	
	Flotació	
	Mecànic	
TAMISSAT DE FANGS:		
ESTABILITZACIÓ AMB CALÇ:		
DIGESTIÓ DE FANGS:		

DESHIDRATACIÓ:	Centrífuga	No	
	F. banda	no	
	F. Premsa	No	
	Altres:		
POST TRACTAMENT:	si/no		

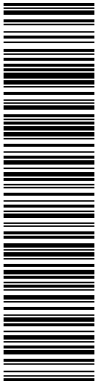
Observacions sobre el TRACTAMENT DE FANGS:

Els fangs de Nevà es transporten amb camió cisterna a la depuradora de Ripoll-Campdevàdol per deshidratar-los.

VARIS:

	ut.	Característiques:
COGENERACIÓ:	si/no	no
DESINFECCIÓ:	si/no	no
TRACTAMENT TERCIARI:	si/no	no
DESODORITZACIÓ:	si/no	no

Observacions generals:



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1122176 K3LFX-RNH8F-0FPKA 3183162EB406C98FC5C904F3BED19EA9F737CA3) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?doma=ca&codijo_entidad=



Consell Comarcal
del Ripollès

SISTEMA DE SANEJAMENT DE VALL DE NÚRIA (QUERALBS)

EXPLOTADOR ACTUAL:
ASSISTÈNCIA TÈCNICA ACTUAL:
TIPUS TRACTAMENT

CADAGUA, SA
Biològic (Filtre percolador)

DADES DE PROJECTE:

ANY DE CONSTRUCCIÓ:	1995
ANY D'AMPLIACIÓ:	
CABAL ESTIU DE DISSENY (m3/dia):	97
CABAL HIVERN DE DISSENY (m3/dia):	97
HABITANTS EQUIVALENTS DE DISSENY:	461

BOMBAMENTS, COL·LECTORS I EMISARIS:

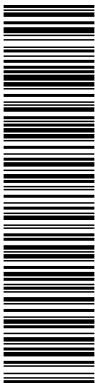
	ut.	Característiques:
BOMBAMENTS EXTERNS:	0	

	ut.	
BOMBAMENT D'ENTRADA:	0	
km COL·LECTORS aprox.:		0,375Km de la depuradora fins al punt d'abocament a llera
km EMISSARI aprox.:	0	
Nº EMISSARI :	0	

Observacions sobre el BOMBAMENT, COL·LECTORS I EMISSARI:

PRETRACTAMENT:

	ut.	Característiques:
REIXA DE GRUIXOS	0	
REIXA DE FINS		
TAMISSAT	1	Tamís dinàmic QUILTON tipus banda contínua amb pues i autoneteja + cargol compactador
TANC D'HOMOGENEITZACIÓ		
DESSORRADOR	0	
CLASSIFICADOR DE SORRES		
DESGREIXADOR		
CONCENTRADOR DE GREIXOS		
CABALÍMETRE INFLUENT		
CABALÍMETRE EFLUENT		



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1122176 K3LFX-RNH8F-0FPKA 3183162EB406C98FC5C94F3BED19EA9F737CA3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?doma=ca&codijo_entidad=



Consell Comarcal
del Ripollès

Observacions sobre el PRETRACTAMENT:

--

TRACTAMENT PRIMARI:

FÍSIC - QUÍMIC	ut.	Característiques:
	no	Hi ha dos fosses que fan de decantador primari, amb un volum de 36 m³ cadascuna. La fossa nº1 es troba fora de servei per enfonsament.
DECANTACIÓ:	si	

Observacions sobre el TRACTAMENT PRIMARI:

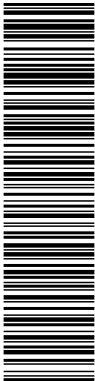
El 2015 es van instal·lar agitadors a les fosses, per tal de minimitzar el nombre de viatges dels camions cisterna que buiden els fangs.
--

TRACTAMENT SECUNDARI:

Tipus de tractament:	ut.	Característiques:
	2	Hi ha dos filtres percoladors en sèrie, un de 21 m³ i l'altre de 17,5 m³
APORTACIÓ D'OXIGEN	2	Hi ha un petit injector d'aire amb resistència elèctrica per a cada filtre percolador, model LUFT KLA230AP120ABTH i cabal 1,5m³/h
ELIMINACIÓ NUTRIENTS	si/no	2 bombes submergibles GRUNDFOS amb un cabal unitari de 12m³/h a 6 m.c.a.
RECIRCULACIÓ DE FANGS:	si	
DECANTACIÓ:	si	Hi ha dos decantadors sota dels filtres percoladors, un de 9,5 m³ i l'altre de 24 m³

Observacions sobre el TRACTAMENT SECUNDARI:

El 2023 se substitueix la bomba de recirculació per una de nova marca SULZER CORONADA 250.
--



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1122176 K3LFX-RNH8F-0FPKA 3183162EB406C936FC5C94F3BED19EA9F737CA3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?doma=ca&codijo_entidad=



Consell Comarcal
del Ripollès

TRACTAMENT DE FANGS:

		ut.	Característiques:
ESPESSIDOR:	Gravetat	2	Les dues fosses que fan de decantador primari, també s'utilitzen com emmagatzematge de fangs. Hi ha una bomba de purga a cada filtre percolador model VORTEX VXm 8/35, amb un cabal de 3m3/h a 7,5m.c.a.
	Flotació		
	Mecànic		
TAMISSAT DE FANGS:			
ESTABILITZACIÓ AMB CALÇ:			
DIGESTIÓ DE FANGS:			

DESHIDRATACIÓ:	Centrífuga	No	
	F. banda	no	
	F. Pressa	No	
	Altres:		
POST TRACTAMENT:	si/no	no	

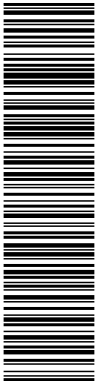
Observacions sobre el TRACTAMENT DE FANGS:

Els fangs de Núria es porten a deshidratar a la depuradora de Ripoll

VARIS:

		ut.	Característiques:
COGENERACIÓ:	si/no	no	
DESINFECCIÓ:	si/no	no	
TRACTAMENT TERCARI:	si/no	no	
DESODORITZACIÓ:	si/no	no	

Observacions generals:



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1122176 K3LFX-RNH8F-0FPKA 3183162EB406C98FC5C94F3BED19EA9F737CA3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?doma=ca&codijo_entidad=



Consell Comarcal
del Ripollès

SISTEMA DE SANEJAMENT DE SANT PAU DE SEGÚRIES

EXPLOTADOR ACTUAL:
ASSISTÈNCIA TÈCNICA ACTUAL:
TIPUS TRACTAMENT

CADAGUA, SA

Biològic: fangs activats amb doble etapa (Sistema OWEG)

DADES DE PROJECTE:

ANY DE CONSTRUCCIÓ:	1993
ANY D'AMPLIACIÓ:	
CABAL ESTIU DE DISSENY (m3/dia):	400
CABAL HIVERN DE DISSENY (m3/dia):	400
HABITANTS EQUIVALENTS DE DISSENY:	2.000

BOMBAMENTS, COL·LECTORS I EMISARIS:

	ut.	Característiques:
BOMBAMENTS EXTERNS:	1	2 bombes submergibles ABS AS0530.125 amb un cabal de 30m3/h a 5,8m.c.a. al pou de bombament Façana del Ter
	1	2 bombes submergibles FLYGT 3085.182 amb un cabal de 36m3/h a 6m.c.a. al pou de bombament Via Romana

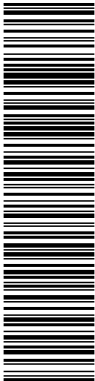
	ut.	Característiques:
BOMBAMENT D'ENTRADA:	1	2 bombes submergibles FLYGT 3127.181 HT amb un cabal de 72m3/h a 16m.c.a.
km COL·LECTORS aprox.:		0,807 km
km EMISSARI aprox.:		
Nº EMISSARI :	0	

Observacions sobre el BOMBAMENT, COL·LECTORS I EMISSARI:

PRETRACTAMENT:

	ut.	Característiques:
REIXA DE GRUIXOS	1	Reixa manual amb llum de pas de 40mm
REIXA DE FINS	no	
TAMISSAT	1	Rototamis HIDRODENA amb un cabal de 60m3/h + cargol transportador
TANC D'HOMOGENEITZACIÓ	no	
DESSORRADOR	1	Tipus estàtic airejat amb difusors circulars de membrana amb 13m3 de volum
CLASSIFICADOR DE SORRES	no	
DESGREIXADOR	no	
CONCENTRADOR DE GREIXOS	no	

DOCUMENT .Plec de clàusules (TD03_2): PLEC_CLAUS - PLECS-TECNICS+ANNEXOS	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: K3LFX-RNH8F-0FPKA Data d'emissió: 19 de Octubre de 2023 a les 13:27:51 Pàgina 74 de 353	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretaria de Consell Comarcal del Ripollès. Signat 19/10/2023 11:26
ESTAT APROVAT 19/10/2023 11:26	



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1122176 K3LFX-RNH8F-0FPKA 3183162EB406C926FC5C94F3BED19EA9F737CA3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?ldoma=ca&codigo_entidad=



Consell Comarcal
del Ripollès

CABALÍMETRE INFLUENT
CABALÍMETRE EFLUENT

1	Cabalímetre electromagnètic KROHNE Aquaflux IFC010

Observacions sobre el PRETRACTAMENT:

El 2014 es va substituir el tamís estàtic per un de dinàmic de tipus Rototamis marca HIDRODENA RFH-6-300 amb una llum de pas de 3mm.

TRACTAMENT PRIMARI:

	ut.	Característiques:
FÍSIC - QUÍMIC	no	
DECANTACIÓ:	si	Estàtica d'una piràmide. L'evacuació dels fangs es realitza al digester amb una bomba d'emulsió tipus "venturi".

Observacions sobre el TRACTAMENT PRIMARI:

Abans d'entrar l'aigua al decantador primari, hi ha una pre-aireació per tal d'eliminar un 30% de la càrrega contaminant d'entrada

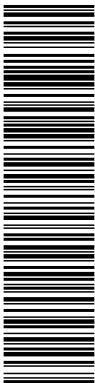
TRACTAMENT SECUNDARI:

	ut.	Característiques:
Tipus de tractament:	1	Reactor biològic de fangs actius airejats amb difusors tubulars de membrana de 100 m³ de volum.
	1	Bufant Nº1 d'embols rotatius PEDRO GIL amb un cabal unitari de 605m³/h a 4 m.c.a., regulades mitjançant variador de freqüència.
	1	Bufant Nº2 d'embols rotatius AERZEN DELTA BLOWER GM3S amb un cabal unitari de 247m³/h, regulable mitjançant variador de freqüència.
APORTACIÓ D'OXIGEN		
ELIMINACIÓ NUTRIENTS	si/no	
RECIRCULACIÓ DE FANGS:	si	Externa
	No	Interna
DECANTACIÓ:	si	Decantador estàtic rectangular amb tres piràmides i una altra zona de lamel·les, amb una superfície lamel·lar de 180m²

Observacions sobre el TRACTAMENT SECUNDARI:

El 2015 es va substituir el bufador nº1, per un de nou PEDRO GIL de 11 Kw i amb variador de freqüència.
El 2015 es van instal·lar 2 agitadors al reactor biològic per tal de millorar l'oxigenació i evitar que els fangs decantin quan els bufadors estiguin parats.

DOCUMENT .Plec de clàusules (TD03_2): PLEC_CLAUS - PLECS-TECNICS+ANNEXOS	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: K3LFX-RNH8F-0FPKA Data d'emissió: 19 de Octubre de 2023 a les 13:27:51 Pàgina 75 de 353	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretaria de Consell Comarcal del Ripollès. Signat 19/10/2023 11:26
ESTAT APROVAT 19/10/2023 11:26	



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1122176 K3LFX-RNH8F-0FPKA 3183162EB406C928FC5C904F3BED19EA9F737CA3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?doma=ca&codig_o_entidad=



Consell Comarcal
del Ripollès

El 2019 s'ha instal·lat una sonda amoni/nitrat (AN-ISE sc) i un nou controlador SC200 amb sortida analògica.
El 2021 es va substituir el bufador nº2, per un de nou AERZEN DELTA BLOWER GM3S de 4 Kw. amb variador de freqüència.
Hi ha un projecte pendent d'execució per modificar el sistema de decantació i purga dels fangs.

TRACTAMENT DE FANGS:

		ut.	Característiques:
ESPESSIDOR:	Gravetat	1	Espessidor estàtic per gravetat per al fang secundari de 36m3 amb un agitador submergit ABS per homogeneitzar els fangs i una bomba per treure l'aigua
	Flotació		
	Mecànic		
TAMISSAT DE FANGS:			
ESTABILITZACIÓ AMB CALÇ:			
DIGESTIÓ DE FANGS:		si	Aeròbia amb difusors tubulars de membrana, reactor de 35m ³ . Rep el fang del decantador primari, del reactor biològic i del decantador secundari
DESHIDRATACIÓ:	Centrífuga	No	
	F. banda	no	
	F. Premsa	No	
	Altres:		
POST TRACTAMENT:	si/no		

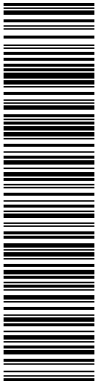
Observacions sobre el TRACTAMENT DE FANGS:

Els fangs de Sant Pau de Segúries es transporten amb camió cisterna a deshidratar a la depuradora de Ripoll-Campdevàrol.

VARIS:

		ut.	Característiques:
COGENERACIÓ:	si/no	no	
DESINFECCIÓ:	si/no	no	
TRACTAMENT TERCARI:	si/no	no	
DESODORITZACIÓ:	si/no	no	

Observacions generals:



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1122176 K3LFX-RNH8F-0FPKA 3183162EB406C98FC5C904F3BED19EA9F737CA3) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?doma=ca&codijo_entidad=



Consell Comarcal
del Ripollès

SISTEMA DE SANEJAMENT DE CAMPRODON-LLANARS

EXPLOTADOR ACTUAL:
ASSISTÈNCIA TÈCNICA ACTUAL:

CADAGUA, SA

DADES DE PROJECTE:

TIPUS DE TRACTAMENT	Biològic amb eliminació de nitrogen
ANY DE CONSTRUCCIÓ:	1994
ANY D'AMPLIACIÓ:	
CABAL ESTIU DE DISSENY (m3/dia):	2.531
CABAL HIVERN DE DISSENY (m3/dia):	2.531
HABITANTS EQUIVALENTS DE DISSENY:	12.655

BOMBAMENTS, COL·LECTORS I EMISARIS:

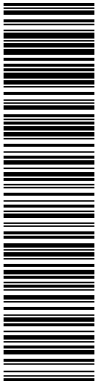
	ut.	Característiques:
BOMBAMENTS EXTERNES:	0	
	ut.	
BOMBAMENT D'ENTRADA:	1	Hi ha tres bombes submergibles amb un cabal unitari de 158m³/h a 4,6 m.c.a.controlades amb variadors de freqüència. La mesura del nivell del pou és fa mitjançant un radar analògic.
km COL·LECTORS aprox.:		4,120 km Camprodon + 2,040 km Llanars
km EMISSARI aprox.:		0 km
Nº EMISSARI :	0	

Observacions sobre el BOMBAMENT, COL·LECTORS I EMISSARI:

PRETRACTAMENT:

	ut.	Característiques:
POU DE GRUIXOS	1	Cullera bivalva amb funcionament manual
REIXA DE GRUIXOS	1	Estàtica de neteja manual
REIXA DE FINS	no	
TAMISSAT		Tamís dinàmic NORDIC WATER MEVA Rotoscreen DS13 tipus escala, amb llum de pas de 3mm + Cargol Compactador.
TANC D'HOMOGENEITZACIÓ	no	
DESSORRADOR	1	Tipus dinàmic airejat amb difusors de membrana. 2 bufants d'aire PEDRO GIL RN60.20 B5 amb un cabal unitari de 30 m³/h
CLASSIFICADOR DE SORRES	1	Tipus escala
DESGREIXADOR	1	Tipus estàtic amb rasqueta superficial de translació
CONCENTRADOR DE GREIXOS	1	Arqueta
CABALÍMETRE INFLUENT	no	
CABALÍMETRE EFLUENT	1	Cabalímetre electromagnètic Promag 50F

DOCUMENT .Plec de clàusules (TD03_2): PLEC_CLAUS - PLECS-TECNICS+ANNEXOS	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: K3LFX-RNH8F-0FPKA Data d'emissió: 19 de Octubre de 2023 a les 13:27:51 Pàgina 77 de 353	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretaria de Consell Comarcal del Ripollès. Signat 19/10/2023 11:26
ESTAT APROVAT 19/10/2023 11:26	



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1122176 K3LFX-RNH8F-0FPKA 3183162EB406C98FC5C904F38ED19EA9F737CA3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?doma=ca&codijo_entidad=



Consell Comarcal
del Ripollès

Observacions sobre el PRETRACTAMENT:

El 2021 Es substitueix el tamís per un nou equip mod. MEVA ROTOSCREEN DS 13-40-3
El 2021 Es substitueix el cargol compactador del tamís, per una compactadora hidràulica. ESTRUAGUA HUDSON CH-012

TRACTAMENT PRIMARI:

	ut.	Característiques:
FÍSIC - QUÍMIC	no	
DECANTACIÓ:	no	

Observacions sobre el TRACTAMENT PRIMARI:

--

TRACTAMENT SECUNDARI:

	ut.	Característiques:
Tipus de tractament:	1	Reactor biològic d'airejament prolongat mitjançant difusors de membrana i amb un volum de 2531 m³. L'agitació i circulació del líquid es realitza amb dos agitadors submergits de baixa velocitat.

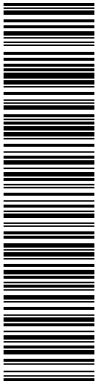
APORTACIÓ D'OXIGEN	1	Bufant d'aire PEDRO GIL RN 23.20 B5, amb un cabal unitari de 900m³/h a 4 m.c.a.
	2	Bufants AERZEN D24S, amb un cabal unitari de 992m³/h a 4 m.c.a.

ELIMINACIÓ NUTRIENTS	si/no	si	Nitrogen	Biològicament
	si/no	no		
RECIRCULACIÓ DE FANGS:		si	Externa	Externa amb dues bombes de cambra seca de 151m³/h unitari
DECANTACIÓ:		1		Decantador circular de gravetat de 883m³ de volum

Observacions sobre el TRACTAMENT SECUNDARI:

El 2019 s'ha instal·lat una sonda HACH LANGE amoni/nitrat (AN-ISE sc) i un nou controlador SC200 amb sortida analògica.
El 2020 s'han substituït els dos Vehiculadors del reactor per uns de nous marca SULZER XSB1824M-PA35. S'han instal·lat dos variadors de freqüència nous marca MITSUBISHI FR-800, per governar-los.
El 2021 s'han substituït dos bufadors existents per uns de nous marca AERZEN D24S. A més, s'han instal·lat dos variadors de freqüència nous marca MITSUBISHI FR-800, per governar-los.

TRACTAMENT DE FANGS:



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1122176 K3LFX-RNH8F-0FPKA 3183162EB406C938FC5C94F3BED19EA9F737CA3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?doma=ca&codijo_entidad=



Consell Comarcal
del Ripollès

		ut.	Característiques:
ESPESSIDOR:	Gravetat	1	Per al fang secundari, de 122m³ amb un agitador submergit per homogeneïtzar els fangs i una bomba per treure l'aigua
	Flotació		
	Mecànic		
TAMISSAT DE FANGS:			
ESTABILITZACIÓ AMB CALÇ:			
DIGESTIÓ DE FANGS:			
		ut.	
DESHIDRATACIÓ:	Centrífuga	1	Centrífuga ALFA LAVAL ALDEC 30 de 9 m³/h
	F. banda		
	F. Premsa		
	Altres:		
POST TRACTAMENT:	si/no	No	

Observacions sobre el TRACTAMENT DE FANGS:

El 2021 s'ha substituït la centrífuga per un nou equip ALFA LAVAL ALDEC 30.
El 2021 s'han substituït les dues bombes de polielectròlit per uns nous equips PROTECH CONTINENTAL MRL.
S'han instal·lat dos variadors de freqüència per governar-los. MITSUBISHI FR-800.
El 2021 s'ha instal·lat una nova estació preparadora de polielectròlit automàtica. POLITECH POLIBASIC AP.
El 2021 s'ha instal·lat un nou cabalímetre de fangs a deshidratació. ENDRES HAUSSER PROMAG W400.
El 2022 s'ha instal·lat l'opció de preparació de polielectròlit líquid a l'estació preparadora.
El 2023 s'ha substituït el cargol transportador de fangs, per un nou equip. ESTRUAGUA SFH-215. A més s'ha cobert la zona del contenidor de fangs deshidratats.

Els fangs deshidratats s'aboquen a un contenidor de 5m³ mitjançant un cargol transportador.

VARIS:

		ut.	Característiques:
COGENERACIÓ:	si/no	no	
DESINFECCIÓ:	si/no	no	
TRACTAMENT TERCARI:	si/no	no	
DESODORITZACIÓ:	si/no	no	

Observacions generals:

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1122176 K3LFX-RNH8F-0FPKA 3183162EB406C9BFC5C904F3BED19EA9F737CA3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?doma=ca&codijo_entidad=



Consell Comarcal
del Ripollès

SISTEMA DE SANEJAMENT DE SETCASES

EXPLOTADOR ACTUAL:
ASSISTÈNCIA TÈCNICA ACTUAL:
TIPUS TRACTAMENT

CADAGUA, SA
Pretractament amb decantació primària

DADES DE PROJECTE:

ANY DE CONSTRUCCIÓ:	2003
ANY D'AMPLIACIÓ:	
CABAL ESTIU DE DISSENY (m3/dia):	1.100
CABAL HIVERN DE DISSENY (m3/dia):	1.100
HABITANTS EQUIVALENTS DE DISSENY:	1.614

BOMBAMENTS, COL·LECTORS I EMISSARIS:

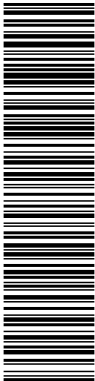
	ut.	Característiques:
BOMBAMENTS EXTERNS:	0	
	ut.	
BOMBAMENT D'ENTRADA:	1	2 bombes submergibles SULZER amb un cabal de 61m ³ /h a 6,3m.c.a.
km COL·LECTORS aprox.:	1	0,909 Km
km EMISSARI aprox.:		
Nº EMISSARI :	0	

Observacions sobre el BOMBAMENT, COL·LECTORS I EMISSARI:

Al juny del 2015 es van substituir les bombes del pou d'entrada, marca ABS (SULZER) XFP 80C-VX

PRETRACTAMENT:

	ut.	Característiques:
REIXA DE GRUIXOS	1	Reixa manual amb llum de pas de 30mm
REIXA DE FINS		
TAMISSAT	1	Rototamis amb llum de pas de 1mm + cargol compactador
TANC D'HOMOGENEITZACIÓ		
DESSORRADOR	0	
CLASSIFICADOR DE SORRES		
DESGREIXADOR	1	Arqueta desgreixadora amb 9,5m ³ de volum
CONCENTRADOR DE GREIXOS		
CABALÍMETRE INFLUENT	1	Cabalímetre electromagnètic ENDRES HAUSSER PROMAG W400.
CABALÍMETRE EFLUENT		



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1122176 K3LFX-RNH8F-0FPKA 3183162EB406C98FC5C94F3BED19EA9F737CA3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?doma=ca&codijo_entidad=



Consell Comarcal
del Ripollès

Observacions sobre el PRETRACTAMENT:

El 2017 s'ha instal·lat un cabalímetre a la canonada d'impulsió de les bombes d'aigua bruta cap al rototamís del desbast.

TRACTAMENT PRIMARI:

FÍSIC - QUÍMIC	ut.	Característiques:
	no	Decantador estàtic circular amb 100 m³ de volum 2 bombes submergibles GRUNDFOS amb un cabal de 30m³/h a 10m.c.a. per a la purga de fangs decantats.
DECANTACIÓ:	si	

Observacions sobre el TRACTAMENT PRIMARI:

Els fangs decantats es transporten directament amb camió cisterna fins a la depuradora de Ripoll-Campdevàrol.

TRACTAMENT SECUNDARI:

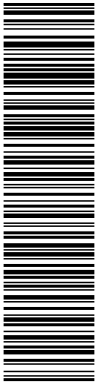
Tipus de tractament:	ut.	Característiques:
APORTACIÓ D'OXIGEN		
ELIMINACIÓ NUTRIENTS	si/no	
	si/no	
RECIRCULACIÓ DE FANGS:		
DECANTACIÓ:		

Observacions sobre el TRACTAMENT SECUNDARI:

TRACTAMENT DE FANGS:

ESPESSIDOR:	Gravetat Flotació Mecànic	ut.	Característiques:
		2	Fosses espessidores, fora de servei.
TAMISSAT DE FANGS:			
ESTABILITZACIÓ AMB CALÇ:			
DIGESTIÓ DE FANGS:			

DOCUMENT .Plec de clàusules (TD03_2): PLEC_CLAUS - PLECS-TECNICS+ANNEXOS	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: K3LFX-RNH8F-0FPKA Data d'emissió: 19 de Octubre de 2023 a les 13:27:51 Pàgina 81 de 353	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretaria de Consell Comarcal del Ripollès. Signat 19/10/2023 11:26
	ESTAT APROVAT 19/10/2023 11:26



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1122176 K3LFX-RNH8F-0FPKA 3183162EB406C928FC5C94F3BED19EA9F737CA3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?doma=ca&codigo_entidad=



Consell Comarcal
del Ripollès

DESHIDRATACIÓ:

Centrífuga

F. banda

F. Premsa

Altres:

POST TRACTAMENT:

si/no

Observacions sobre el TRACTAMENT DE FANGS:

--

VARIS:

COGENERACIÓ:

si/no

DESINFECCIÓ:

si/no

TRACTAMENT Terciari:

si/no

DESODORITZACIÓ:

si/no

ut.

Característiques:

no	
no	
no	
no	

Observacions generals:

--

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1122176 K3LFX-RNH8F-0FPKA 318162EB406C98FC5C94F3BED19EA9F737CA3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?ldoma=ca&codijo_entidad=



Consell Comarcal
del Ripollès

SISTEMA DE SANEJAMENT DE SANT JOAN DE LES ABADESSES

EXPLOTADOR

ACTUAL:

CADAGUA, SA

ASSISTÈNCIA TÈCNICA ACTUAL:

Biològic: fangs activats amb doble etapa (Sistema OWEG)

TIPUS TRACTAMENT

DADES DE

PROJECTE:

ANY DE CONSTRUCCIÓ:

1994

ANY D'AMPLIACIÓ:

CABAL ESTIU DE DISSENY (m3/dia):

1.350

CABAL HIVERN DE DISSENY (m3/dia):

1.350

HABITANTS EQUIVALENTS DE DISSENY:

6.750

BOMBAMENTS, COL·LECTORS I EMISARIS:

ut.

Característiques:

BOMBAMENTS EXTERNS:

1

2 bombes submergibles FLYGT amb un cabal de 80 m³/h a 20 m.c.a.

ut.

BOMBAMENT D'ENTRADA:

3

3 bombes submergibles FLYGT 3127.181/437 amb un cabal de 144 m³/h a 10m.c.a., amb un variador de freqüència cadascuna. La mesura del nivell del pou és mitjançant un radar amb sortida analògica.

km COL·LECTORS aprox.:

2,016 km

km EMISSARI aprox.:

0 km

Nº EMISSARI :

0

Observacions sobre el BOMBAMENT, COL·LECTORS I EMISSARI:

El 2009 es va substituir una de les bombes del pou d'entrada i el 2016 es van substituir les dues restants.

El 2022 es substitueixen les dues bombes de l'estació de de bombament d'Arçamala marca FLYGT 3127.161 / 437.

PRETRACTAMENT:

ut.

Característiques:

REIXA DE GRUIXOS

no

REIXA DE FINS

no

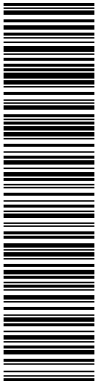
TAMISSAT

1

Tamís dinàmic NORDIC WATER MEVA RS Rotoscreen RS10 tipus escala, amb llum de pas de 2mm + Cargol Transportador.

TANC D'HOMOGENEITZACIÓ

no



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1122176 K3LFX-RNH8F-0FPKA 3183162EB406C938F5C904F3BED19EA9F737CA3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?doma=ca&codijo_entidad=



Consell Comarcal
del Ripollès

DESSORRADOR
CLASSIFICADOR DE SORRES
DESGREIXADOR
CONCENTRADOR DE GREIXOS
CABALÍMETRE INFLUENT
CABALÍMETRE
EFLUENT

no	
no	
No	
No	
No	
1	Cabalímetre electromagnètic KROHNE Aquaflux IFC010

Observacions sobre el PRETRACTAMENT:

El 2021 s'ha substituït el tamís del pretractament per un de nou marca NORDIC WATER MEVA RS10 Rotoscreen.

TRACTAMENT PRIMARI:

FÍSIC - QUÍMIC

ut. Característiques:

no	
si	Estàtica de tres piràmides. L'evacuació dels fangs es realitza amb unes bombes d'emulsió tipus "venturi", abocant els fangs a una arqueta de purgues primàries.

DECANTACIÓ:

Observacions sobre el TRACTAMENT PRIMARI:

Abans d'entrar l'aigua al decantador primari, hi ha una pre-aireació per tal d'eliminar un 30% de la càrrega contaminant d'entrada. L'aportament d'oxigen es mitjançant difusors tubulars de membrana.

TRACTAMENT SECUNDARI:

Tipus de tractament:

ut. Característiques:

1	Reactor biològic de fangs actius airejats amb difusors tubulars de membrana de 210 m³ de volum.
---	---

APORTACIÓ D'OXIGEN

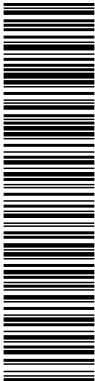
1	Bufant d'èmbols rotatius PEDRO GIL amb un cabal unitari de 1.230m³/h a 4 m.c.a., regulada mitjançant variador de freqüència.
1	Bufant d'èmbols rotatius AERZEN DELTA HYBRID D17L amb un cabal unitari de 810 m³/h a 4 m.c.a. regulada mitjançant variador de freqüència.

ELIMINACIÓ
NUTRIENTS

si/no
si/no

si	Antic digestor de fangs reconvertit a zona desnitrificadora amb difusors tubulars de membrana de 87,5m³ de volum
no	

DOCUMENT .Plec de clàusules (TD03_2): PLEC_CLAUS - PLECS-TECNICS+ANNEXOS	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: K3LFX-RNH8F-0FPKA Data d'emissió: 19 de Octubre de 2023 a les 13:27:51 Pàgina 84 de 353	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretaria de Consell Comarcal del Ripollès. Signat 19/10/2023 11:26
ESTAT APROVAT 19/10/2023 11:26	



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1122176 K3LFX-RNH8F-0FPKA 3183162EB406C98FC5C94F3BED19EA9F737CA3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?ldome=ca&codijo_entidad=



Consell Comarcal
del Ripollès

RECIRCULACIÓ DE FANGS:

		Externa amb dues bombes d'impulsió CAPRARI amb un cabal unitari de 144m ³ /h a 4,3 m.c.a.
si	Externa	
no	Interna	
1		Decantador dinàmic circular per gravetat, de 14 m de diàmetre i 461m ³ de volum

DECANTACIÓ:

Observacions sobre el TRACTAMENT SECUNDARI:

El 2017 s'han instal·lat dos agitadors submergibles SULZER XRW3033-PA29/6-CR, de 2,75 Kw amb variador de freqüència, al reactor biològic per mantenir en suspensió els fangs mentre els bufadors no funcionen.
El 2019 s'ha instal·lat una sonda HACH LANGE amoni/nitrat (AN-ISE sc) i un nou controlador SC200 amb sortida analògica.
El 2020 s'han instal·lat dues bombes de recirculació CAPRARI KCM 100 HG.
El 2020 s'han instal·lat dues bombes de purga de la recirculació cap a l'espessidor CAPRARI MAV 11 T2, amb un cabal de 30,6m³/h a 2,3m.c.a.
El 2020 s'han instal·lat dues bombes de purga del primari cap a l'espessidor CAPRARI MAV 11 T2, amb un cabal de 30,6m³/h a 2,3m.c.a.
El 2020 s'ha instal·lat un agitador a l'antic digestor SULZER XRW 3021-PA15.
El 2021 s'ha substituït el bufador n°2 per un equip nou marca AERZEN DELTA HYBRID D17L.

TRACTAMENT DE FANGS:

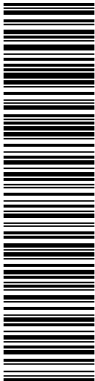
		ut.	Característiques:
ESPESSIDOR:	Gravetat	1	Espessidor dinàmic circular per gravetat, de 4 m de diàmetre i 40 m ³ de volum, per al fang del digestor
	Flotació		
	Mecànic		
TAMISSAT DE FANGS:			
ESTABILITZACIÓ AMB CALÇ:			
DIGESTIÓ DE FANGS:			

		ut.	
DESHIDRATACIÓ:	Centrífuga	1	Centrífuga ALFA LAVAL ALDEC 30 de 9m ³ /h
	F. banda		
	F. Premsa		
	Altres:		
POST TRACTAMENT:	si/no	No	

Observacions sobre el TRACTAMENT DE FANGS:

El 2020 es substitueix la totalitat del pont espessidor, marca HIDROMETÁLICA WATER mod. EFGV 400/314i4
El 2021 es substitueix la centrífuga per una ALFA LAVAL ALDEC 30 de 9 m³/h.

DOCUMENT .Plec de clàusules (TD03_2): PLEC_CLAUS - PLECS-TECNICS+ANNEXOS	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: K3LFX-RNH8F-0FPKA Data d'emissió: 19 de Octubre de 2023 a les 13:27:51 Pàgina 85 de 353	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretaria de Consell Comarcal del Ripollès. Signat 19/10/2023 11:26
	ESTAT APROVAT 19/10/2023 11:26



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1122176 K3LFX-RNH8F-0FPKA 3183162EB406C936FC5C94F3BED19EA9F737CA3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?doma=ca&codigo_entidad=



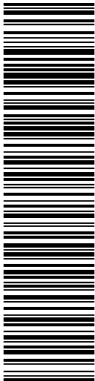
Consell Comarcal
del Ripollès

El 2021 s'han substituït les dues bombes de fangs a deshidratació, marca MONO Z35KC11RMA, amb un cabal unitari entre 4-12m3/h regulat amb variador de freqüència
El 2021 s'ha substituït la bomba de polielectròlit existent per dues bombes noves, marca MONO C23AC81RMA, amb un cabal unitari entre 300-1000l/h regulat amb variador de freqüència.
El 2023 s'ha substituït el cargol transportador de fangs, per un nou equip. ESTRUAGUA SFH-215. A més s'ha cobert la zona del contenidor de fangs deshidratats.
Els fangs deshidratats s'aboquen a un contenidor de 5 m³ mitjançant un cargol transportador.

VARIS:

		ut.	Característiques:
COGENERACIÓ:	si/no	no	
DESINFECCIÓ:	si/no	no	
TRACTAMENT			
TERCIARI:	si/no	no	
DESODORITZACIÓ:	si/no	no	

**Observacions
generals:**



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1122176 K3LFX-RNH8F-0FPKA 3183162EB406C98FC5C94F3BED19EA9F737CA3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?doma=ca&codijo_entidad=



Consell Comarcal
del Ripollès

SISTEMA DE SANEJAMENT DEL POLIGON INDUSTRIAL DE CAL GAT (SANT JOAN DE LES ABADESSES)

EXPLOTADOR ACTUAL:
ASSISTÈNCIA TÈCNICA ACTUAL:
TIPUS TRACTAMENT

CADAGUA, SA

Fangs actius amb tanc Imhoff

DADES DE PROJECTE:

ANY DE CONSTRUCCIÓ:
ANY D'AMPLIACIÓ:
CABAL ESTIU DE DISSENY (m3/dia):
CABAL HIVERN DE DISSENY (m3/dia):
HABITANTS EQUIVALENTS DE DISSENY:

BOMBAMENTS, COL·LECTORS I EMISARIS:

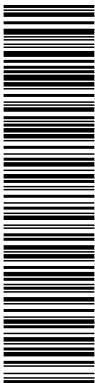
BOMBAMENTS EXTERNS: ut. Característiques:
0

BOMBAMENT D'ENTRADA: ut.
0
km COL·LECTORS aprox.: 1 0,437 km
km EMISSARI aprox.:
Nº EMISSARI : 0

Observacions sobre el BOMBAMENT, COL·LECTORS I EMISSARI:

PRETRACTAMENT:

REIXA DE GRUIXOS ut. Característiques:
1 Reixa manual
REIXA DE FINS
TAMISSAT
TANC D'HOMOGENEITZACIÓ
DESSORRADOR
CLASSIFICADOR DE SORRES
DESGREIXADOR
CONCENTRADOR DE GREIXOS
CABALÍMETRE INFLUENT
CABALÍMETRE EFLUENT



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1122176 K3LFX-RNH8F-0FPKA 3183162EB406C938F5C904F3BED19EA9F737CA3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?doma=ca&codijo_entidad=



Consell Comarcal
del Ripollès

Observacions sobre el PRETRACTAMENT:

--

TRACTAMENT PRIMARI:

	ut.	Característiques:
FÍSIC - QUÍMIC	no	
DECANTACIÓ:	no	

Observacions sobre el TRACTAMENT PRIMARI:

--

TRACTAMENT SECUNDARI:

	ut.	Característiques:
Tipus de tractament:	1	Tanc Imhoff

APORTACIÓ D'OXIGEN

1	Compressor d'aire amb pales RIETSCHE kta 80/1 de 80m3/h
1	Bufant d'aire PEDRO GIL RNF-60-2C-B.5 de 50m3/h

ELIMINACIÓ NUTRIENTS si/no
si/no

DECANTACIÓ:

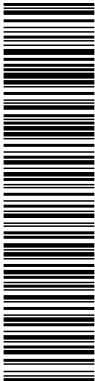
Observacions sobre el TRACTAMENT SECUNDARI:

El 2019 s'ha instal·lat una sonda d'oxigen HACH LANGE LDO i un controlador amb sortida analògica HACH SC200.
El 2020 s'ha instal·lat un agitador al biològic SULZER MIXER ABS XRW 210. També s'ha instal·lat un variador de freqüència MITSUBISHI FR-800 per governar-lo.
El 2020 s'ha instal·lat una segona bufant reutilitzada, marca PEDRO GIL XXXX, per poder realitzar el manteniment a l'única bufant original.
Els fangs es mantenen en suspensió a la zona biològica mitjançant difusors circulars de membrana d'aire

TRACTAMENT DE FANGS:

	ut.	Característiques:
ESPESSIDOR:		
Gravetat		
Flotació		
Mecànic		

DOCUMENT .Plec de clàusules (TD03_2): PLEC_CLAUS - PLECS-TECNICS+ANNEXOS	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: K3LFX-RNH8F-0FPKA Data d'emissió: 19 de Octubre de 2023 a les 13:27:51 Pàgina 88 de 353	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretaria de Consell Comarcal del Ripollès. Signat 19/10/2023 11:26
	ESTAT APROVAT 19/10/2023 11:26



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1122176 K3LFX-RNH8F-0FPKA 3183162EB406C936FC5C94F3BED19EA9F737CA3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?doma=ca&codijo_entidad=



Consell Comarcal
del Ripollès

TAMISSAT DE FANGS:

ESTABILITZACIÓ AMB CALÇ:

DIGESTIÓ DE FANGS:

DESHIDRATACIÓ:

Centrífuga

F. banda

F. Pressa

Altres:

POST TRACTAMENT:

si/no

Observacions sobre el TRACTAMENT DE FANGS:

Els fangs decantats són transportats amb camió cisterna fins a l'EDAR de Ripoll-Campdevàrol.

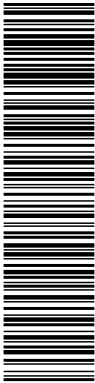
VARIS:

		ut.	Característiques:
COGENERACIÓ:	si/no	no	
DESINFECCIÓ:	si/no	no	
TRACTAMENT TERCARI:	si/no	no	
DESODORITZACIÓ:	si/no	no	

Observacions generals:

--

DOCUMENT .Plec de clàusules (TD03_2): PLEC_CLAUS - PLECS-TECNICS+ANNEXOS	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: K3LFX-RNH8F-0FPKA Data d'emissió: 19 de Octubre de 2023 a les 13:27:51 Pàgina 89 de 353	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretaria de Consell Comarcal del Ripollès. Signat 19/10/2023 11:26
	ESTAT APROVAT 19/10/2023 11:26



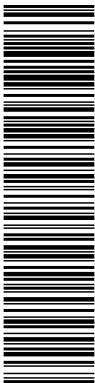
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1122176 K3LFX-RNH8F-0FPKA 3183162EB406C926FC5C94F3BED19EA9F737CA3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?doma=ca&codigo_entidad=



Consell Comarcal
del Ripollès

A1.2. Plànols dels col·lectors en alta dels sistemes de sanejament.

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
.Plec de clàusules (TD03_2): PLEC_CLAUS - PLECS-TECNICS+ANNEXOS		
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi per a validació: K3LFX-RNH8F-0FPKA Data d'emissió: 19 de Octubre de 2023 a les 13:27:51 Pàgina 91 de 353	El document ha estat signat per : 1.- Secretaria de Consell Comarcal del Ripollès. Signat 19/10/2023 11:26	APROVAT 19/10/2023 11:26



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1122176 K3LFX-RNH8F-0FPKA 3183162EB406C936FC5C904F3BED19EA9F737CA3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolls.cat/index.jsp?doma=ca&codijo_entidad=



DOCUMENT .Plec de clàusules (TD03_2): PLEC_CLAUS - PLECS-TECNICS+ANNEXOS	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: K3LFX-RNH8F-0FPKA Data d'emissió: 19 de Octubre de 2023 a les 13:27:51 Pàgina 92 de 353	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretaria de Consell Comarcal del Ripollès. Signat 19/10/2023 11:26	ESTAT APROVAT 19/10/2023 11:26

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1122176 K3LFX-RNH8F-0FPKA 3183162EB406C936C5C994F3BED19EA9F737CA3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolls.cat/index.jsp?doma=ca&codijo_entidad=



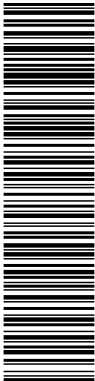
DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
.Plec de clàusules (TD03_2): PLEC_CLAUS - PLECS-TECNICS+ANNEXOS		
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi per a validació: K3LFX-RNH8F-0FPKA Data d'emissió: 19 de Octubre de 2023 a les 13:27:51 Pàgina 94 de 353	El document ha estat signat per : 1.- Secretaria de Consell Comarcal del Ripollès. Signat 19/10/2023 11:26	APROVAT 19/10/2023 11:26



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1122176 K3LFX-RNH8F-0FPKA 3183162EB406C938FC5C94F3BED19EA9F737CA3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripollès.cat/index.jsp?doma=ca&codigo_entidad=



DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
.Plec de clàusules (TD03_2): PLEC_CLAUS - PLECS-TECNICS+ANNEXOS		
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi per a validació: K3LFX-RNH8F-0FPKA Data d'emissió: 19 de Octubre de 2023 a les 13:27:51 Pàgina 95 de 353	El document ha estat signat per : 1.- Secretaria de Consell Comarcal del Ripollès. Signat 19/10/2023 11:26	APROVAT 19/10/2023 11:26

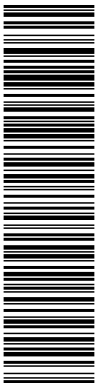


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1122176 K3LFX-RNH8F-0FPKA 3183162EB406C926FC5C94F3BED19EA9F737CA3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolls.cat/index.jsp?doma=ca&codijo_entidad=



COL·LECTOR EN ALTA EDM CAMPRODON - LLANARS	COL·LECTOR DE MANEJO DE CAMPRODON COL·LECTOR BIFURC. MANEJO DE CAMPRODON COL·LECTOR BIFURC. MANEJO DE CAMPRODON COL·LECTOR LLANARS 21 COL·LECTOR LLANARS 22 COL·LECTOR LLANARS 23	POI DE RESERVA POI NO RESERVADA POI SOBRESORDO	 CONSELL COMARCAL DEL RIPOLLÈS	AJUNTAMENT DE CAMPRODON AJUNTAMENT DE LLANARS	ANNEX 1.2.2: PLÀNOL DEL SISTEMA COL·LECTOR EN ALTA DE CAMPRODON-LLANARS	Secció 1.1 F.002	02-02
---	--	--	-----------------------------------	--	---	------------------	-------

DOCUMENT .Plec de clàusules (TD03_2): PLEC_CLAUS - PLECS-TECNICS+ANNEXOS	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: K3LFX-RNH8F-0FPKA Data d'emissió: 19 de Octubre de 2023 a les 13:27:51 Pàgina 96 de 353	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretaria de Consell Comarcal del Ripollès. Signat 19/10/2023 11:26	ESTAT APROVAT 19/10/2023 11:26



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1122176 K3LFX-RNH8F-0FPKA 3183162EB406C936FC5C94F3BED19EA9F737CA3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolls.cat/index.jsp?doma=ca&codijo_entidad=



COL·LECTORS EN ALTA
ESM PLANOLES

COL·LECTOR PLANOLES

POU DE BIERRE
POU DE BIERRE
POU DE BIERRE

CONSELL COMARCAL DEL RÍPOL·LÈS

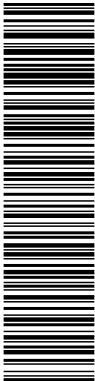
AJUNTAMENT DE PLANOLES

ANNEX 1.2.3:
PLÀNOL DEL SISTEMA
COL·LECTOR EN ALTA PLANOLES

E: 1 / 2000

01

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
.Plec de clàusules (TD03_2): PLEC_CLAUS - PLECS-TECNICS+ANNEXOS		
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi per a validació: K3LFX-RNH8F-0FPKA Data d'emissió: 19 de Octubre de 2023 a les 13:27:51 Pàgina 97 de 353	El document ha estat signat per : 1.- Secretaria de Consell Comarcal del Ripollès. Signat 19/10/2023 11:26	APROVAT 19/10/2023 11:26

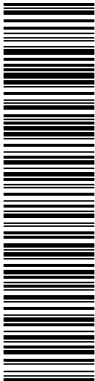


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1122176 K3LFX-RNH8F-0FPKA 3183162EB406C936FC5C94F3BED19EA9F737CA3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripollès.cat/index.jsp?doma=ca&codijo_entidad=

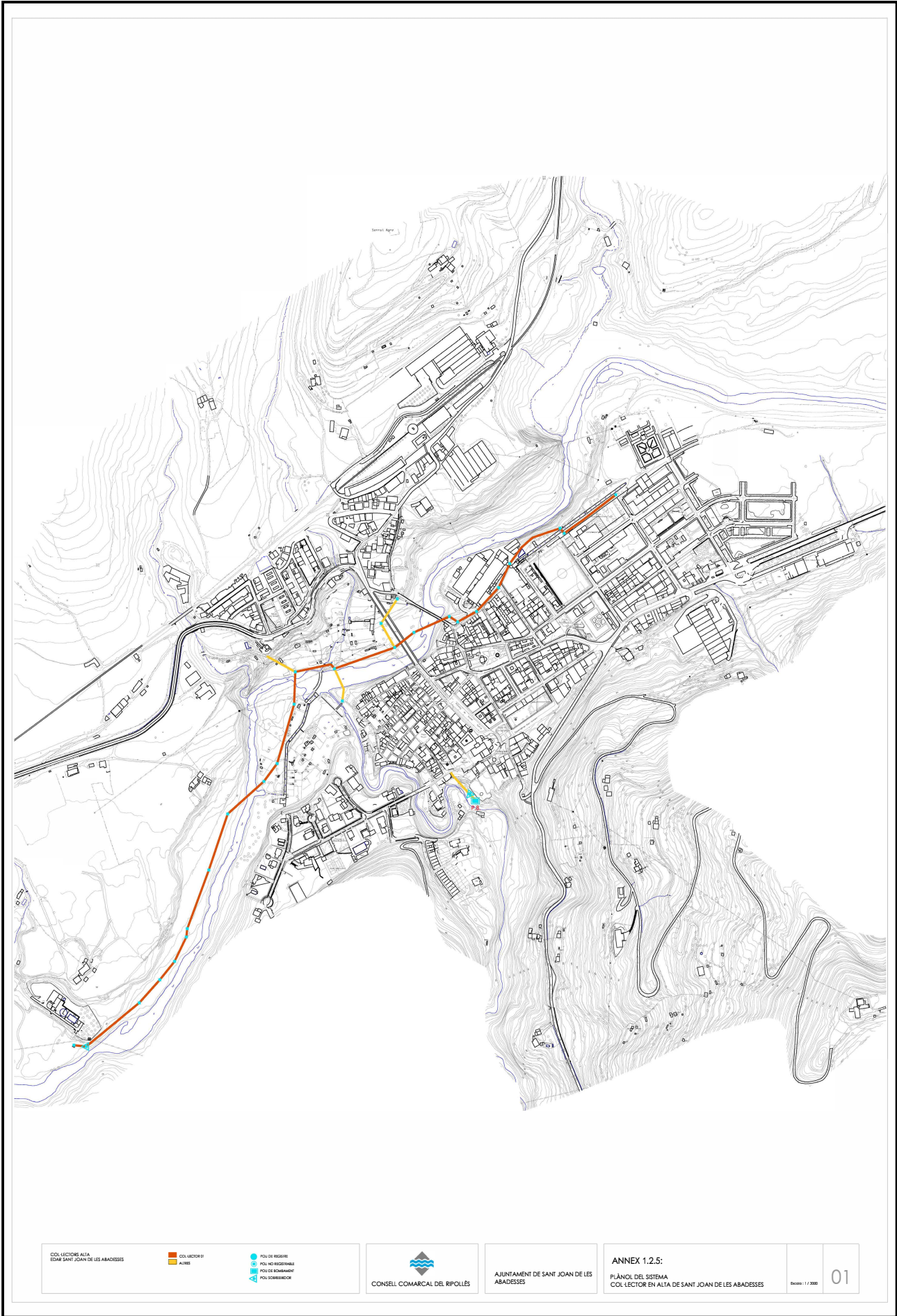


COL·LECTORS EN ALTA PLAN RIBES DE FRESER	COL·LECTOR PRESSE COL·LECTOR REGULAR COL·LECTOR RELAT COL·LECTOR PASSEIG VALLA ALTRES	POU DE BROSSETA POU NO RECONSTRUÏDA POU SEMIBROSSETA	CONSELL COMARCAL DEL RIBOLLES	AJUNTAMENT DE RIBES DE FRESER	ANNEX 1.2.4: PLÀNOL DEL SISTEMA COL·LECTOR EN ALTA DE RIBES DE FRESER	Revista: 1 / 2008	01
---	---	--	-------------------------------	-------------------------------	---	-------------------	----

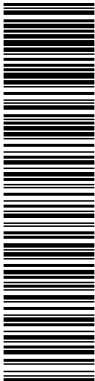
DOCUMENT .Plec de clàusules (TD03_2): PLEC_CLAUS - PLECS-TECNICS+ANNEXOS	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: K3LFX-RNH8F-0FPKA Data d'emissió: 19 de Octubre de 2023 a les 13:27:51 Pàgina 98 de 353	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretaria de Consell Comarcal del Ripollès. Signat 19/10/2023 11:26	ESTAT APROVAT 19/10/2023 11:26



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1122176 K3LFX-RNH8F-0FPKA 3183162EB406C938FC5C904F3BED19EA9F737CA3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripollès.cat/index.jsp?doms=ca&codijo_entidad=



DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
.Plec de clàusules (TD03_2): PLEC_CLAUS - PLECS-TECNICS+ANNEXOS		
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi per a validació: K3LFX-RNH8F-0FPKA Data d'emissió: 19 de Octubre de 2023 a les 13:27:51 Pàgina 99 de 353	El document ha estat signat per : 1.- Secretaria de Consell Comarcal del Ripollès. Signat 19/10/2023 11:26	APROVAT 19/10/2023 11:26

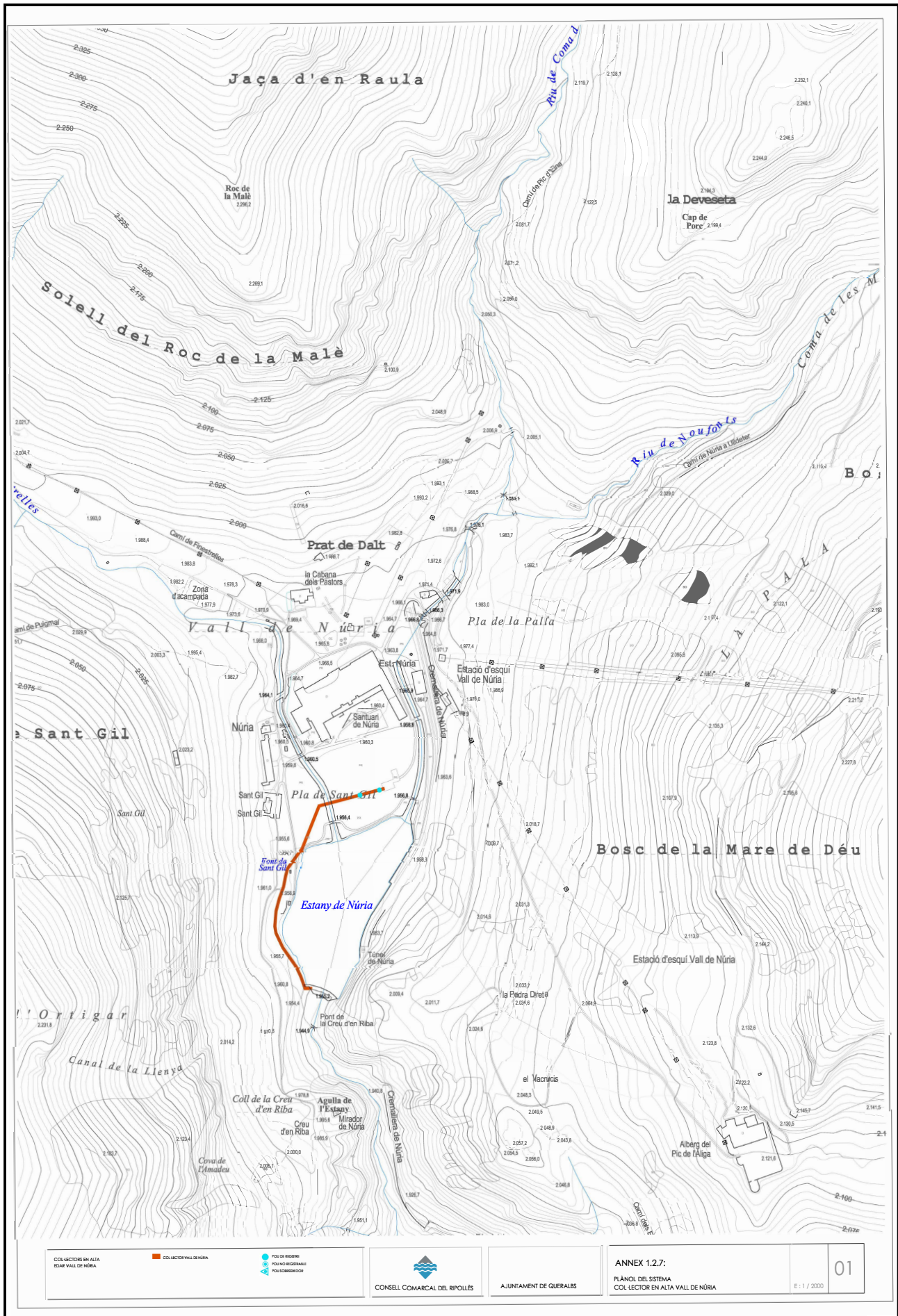


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1122176 K3LFX-RNH8F-0FPKA 3183162EB406C936C5C94F3BED19EA9F737CA3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripollès.cat/index.jsp?doma=ca&codijo_entidad=

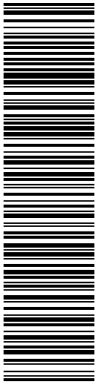


DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
.Plec de clàusules (TD03_2): PLEC_CLAUS - PLECS-TECNICS+ANNEXOS		
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi per a validació: K3LFX-RNH8F-0FPKA Data d'emissió: 19 de Octubre de 2023 a les 13:27:51 Pàgina 100 de 353	El document ha estat signat per : 1.- Secretaria de Consell Comarcal del Ripollès. Signat 19/10/2023 11:26	APROVAT 19/10/2023 11:26

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1122176 K3LFX-RNH8F-0FPKA 3183162EB406C936FC5C904F3BED19EA9F737CA3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripollès.cat/index.jsp?doms-ca&codigo_entidad=



DOCUMENT .Plec de clàusules (TD03_2): PLEC_CLAUS - PLECS-TECNICS+ANNEXOS	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: K3LFX-RNH8F-0FPKA Data d'emissió: 19 de Octubre de 2023 a les 13:27:51 Pàgina 101 de 353	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretaria de Consell Comarcal del Ripollès. Signat 19/10/2023 11:26
	ESTAT APROVAT 19/10/2023 11:26



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1122176 K3LFX-RNH8F-0FPKA 3183162EB406C936FC5C94F3BED19EA9F737CA3) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?doma=ca&codigo_entidad=



Consell Comarcal
del Ripollès

A1.3. Dades reals dels sistemes de sanejament.

Dades tècniques dels sistemes de sanejament d'abril de 2022 a març de 2023. Concretament s'adjunten les dades següents:

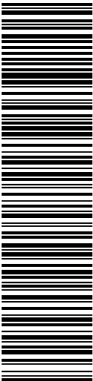
- A. Qualitat de l'aigua d'entrada i de la tractada dels sistemes de sanejament
- B. Dades del procés biològic
- C. Consum elèctric de les depuradores i dels pous de bombament de cadascun dels sistemes de sanejament

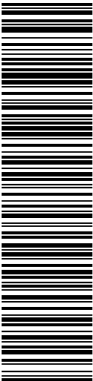
DADES REALS DEL SISTEMA DE SANEJAMENT DE RIPOLL-CAMPDEVÀNOL

A títol informatiu i sense que això pugui suposar cap compromís pel Consell Comarcal del Ripollès, s'adjunten les dades no exhaustives que es disposen del funcionament de la instal·lació. Dades proporcionades per l'exploador.



	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	rendiment	entrada	sortida	rendiment	entrada	sortida	rendiment									
		t. Baixa	9000																									
DADES DE DISSENY		t. Alta		300	20	>93	300	20	>93																			
	m ³ /mes	m ³ /dia	mg/l	mg/l	%	mg/l	mg/l	%	mg/l	mg/l	%	mg/l	mg/l	%	mg/l	mg/l	%	mg/l	mg/l	%								
abril-22	189.762	6.325	99	3	97.0	105	5	95.2	230	16	93.0	28.6	2.53	22.7	0.95	0.40	1.60	0.06	0.09	29.0	4.3	85.2	2.8	0.7	77.1			
maig-22	206.405	6.658	96	3	96.9	90	6	93.3	232	14	94.0	26.9	1.62	20.9	0.09	0.10	1.70	0.10	0.05	27.0	3.5	87.0	2.4	0.9	63.8			
juny-22	187.549	6.252	105	3	97.1	92	5	94.6	227	16	93.0	25.9	1.32	20.6	0.10	0.10	1.30	0.05	0.07	25.9	2.8	89.2	2.9	1.2	59.0			
juliol-22	197.543	6.372	83	3	96.4	89	5	94.4	222	13	94.1	25.3	1.48	17.9	0.09	0.10	2.40	0.03	0.03	25.3	4.0	84.2	18.5	1.3	93.1			
agost-22	221.206	7.136	84	3	96.4	90	5	94.4	202	14	93.1	24.1	2.65	18.8	0.58	0.10	3.60	0.03	0.02	24.2	6.2	74.4	2.2	1.0	51.6			
setembre-22	212.941	7.098	74	2	97.3	85	5	94.1	185	14	92.4	23.2	1.69	18.5	0.09	0.20	4.10	0.06	0.02	23.3	6.0	74.2	2.2	0.9	56.5			
octubre-22	183.238	5.911	92	3	96.7	107	5	95.3	246	20	91.9	29.3	1.44	23.6	0.09	0.10	2.20	0.05	0.03	29.3	3.8	87.0	2.5	1.0	61.6			
novembre-22	166.362	5.545	145	3	97.9	111	5	95.5	299	17	94.3	27.9	1.28	22.6	0.09	0.10	2.10	0.07	0.02	28.0	3.5	87.5	2.9	0.9	67.7			
desembre-22	176.829	5.704	110	4	96.4	100	5	95.0	245	15	93.9	30.8	1.63	25.1	0.09	0.10	4.40	0.06	0.03	30.8	6.2	79.9	3.0	1.2	58.4			
gener-23	165.811	5.349	117	4	96.6	116	5	95.7	262	15	94.3	30.9	1.74	25.2	0.27	0.10	3.30	0.05	0.05	30.9	5.2	83.2	3.0	1.0	66.6			
febrer-23	177.584	6.342	109	6	94.5	114	5	95.6	256	20	92.2	27.1	1.71	20.9	0.25	0.10	3.60	0.06	0.05	27.1	5.5	79.7	2.7	0.9	67.4			
març-23	172.659	5.570	98	3	96.9	101	5	95.0	221	18	91.9	29.8	1.32	25.0	0.09	0.30	4.00	0.05	0.04	29.9	5.5	81.6	3.1	0.9	70.6			
TOTAL	2.257.889																											
MITJANA	188.157	6.189	101	3	96.7	100	5	94.8	236	16	93.2	27.5	1.70	21.8	0.23	0.15	2.86	0.06	0.04	27.6	4.7	82.8	4.0	1.0	66.1			
MÀXIM	221.206	7.136	145	6	97.9	116	6	95.7	299	20	94.3	30.9	2.65	25.2	0.95	0.40	4.40	0.10	0.09	30.9	6.2	89.2	18.5	1.3	93.1			
MÍNIM	165.811	5.349	74	2	94.5	85	5	93.3	185	13	91.9	23.2	1.28	17.9	0.09	0.10	1.30	0.03	0.02	23.3	2.8	74.2	2.2	0.7	51.6			
RESUM2022	2.721.380	7.456	100	4	96.0	99	5	94.9	234	16	93.2	26.0	2.0	20.4	0.5	0.2	2.3	0.1	0.1	26.2	4.4	83.2	4.0	0.9	78.0			
RESUM2021	3.488.326	9.557	80	4	95.0	83	5	94.0	195	14	92.8	20.3	1.4	14.6	0.3	0.2	3.1	0.1	0.1	20.5	4.5	78.0	2.2	0.7	70.9			
RESUM2020	2.570.456	7.023	94	4	95.7	94	5	94.7	198	15	92.4	22.3	1.0	17.0	0.2	0.5	5.5	0.1	0.0	22.6	6.6	70.8	2.3	0.8	65.8			





Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1222176 K3LFX-RNH8F-0FPKA-V9FKA3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Miljancant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?ldoma=ca&codig_o_entidad=



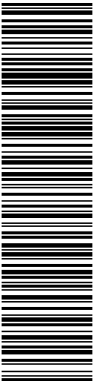
Consell Comarcal
del Ripollès

	ENERGIA ELÈCTRICA												REGISTRE MAXIMETRES												ENERGIA ELÈCTRICA																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	EDAR						CUPS: ES0031446393918001XP						EB, CAN BOTEI												CUPS: ES026100000061680VQP																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	Tarifa contra						3.1A						Tarifa contra												3.0A																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	ACTIVA						ACTIVA						ACTIVA						ACTIVA																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
Potència contractada	140	140	140	140	140	140	TOTAL ACTIVA						REACTIVA						Cos fi						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						REACTIVA						Cos fi																																																																																																																																																																																																																																																								
abril-22	0	0	0	14.532	11.343	26.261	51.956	11.455	0.977	0.274	0.00	0.00	0.00	0.00	115.63	115.90	119.72	0	841	655	4.997	3.618	10.612	20.723	1	1.000	0	0	0	14.794	12.335	27.062	54.181	12.249	0.975	0.262	0.00	0.00	0.00	137.450	117.540	120.940	0	0	0	4.564	3.561	7.237	15.362	3	1.000	0	0	0	14.928	11.357	0	25.535	51.820	11.442	0.976	0.276	0.00	0.00	128.45	120.000	0.000	117.000	0	0	2.277	1.839	0	3.829	7.945	7	1.000	14.686	12.199	0	34	0	29.995	56.914	13.653	0.972	0.288	109.09	115.63	0.00	0.000	0.000	108.220	2.674	2.062	5.056	321	0	5.174	10.726	18	1.000	0	0	15.214	11.871	0	27.285	54.370	12.805	0.973	0.246	0.00	0.00	126.27	132.270	0.000	120.000	0	0	3.426	2.533	0	5.046	11.008	18	1.000	0	0	15.050	11.730	0	25.163	51.943	12.303	0.973	0.244	0.00	0.00	118.90	119.180	0.000	112.090	0	0	3.221	2.293	0	5.010	10.524	25	1.000	0	0	13.931	10.266	29.966	53.463	11.714	0.977	0.292	0.00	0.00	0.00	111.810	114.540	106.360	0	0	0	2.360	1.797	4.799	8.956	20	1.000	0	15.375	12.636	315	230	27.994	56.490	12.766	0.975	0.340	0.00	127.36	127.36	0.000	0.000	115.960	0	0	2.523	1.853	52	46	3.654	8.137	40	1.000	15.230	11.939	0	0	0	36.316	62.485	13.433	0.978	0.353	153.27	146.45	0.00	0.000	0.000	135.810	2.224	1.743	0	0	0	4.244	8.211	41	1.000	18.091	13.494	0	0	0	34.237	65.822	13.723	0.979	0.397	137.72	136.36	0.00	0.000	0.000	122.180	2.208	1.698	0	0	0	3.730	7.636	46	1.000	15.675	12.403	52	0	0	28.250	56.380	11.567	0.980	0.317	133.63	128.45	0.00	0.000	0.000	125.180	2.451	1.923	3	0	0	3.810	8.187	721	0.996	0	16.948	13.314	0	0	0	30.104	60.956	13.695	0.975	0.350	0.00	121.90	120.81	0.000	0.000	119.180	0	0	2.537	1.895	0	0	3.823	8.255	873	0.994	63.682	82.358	71.194	77.784	34.174	346.998	676.199	159.815	0.976	0.303	9.566	13.317	13.836	18.959	9.022	60.971	126.670	1.793	1.49	0.999	18.091	16.948	15.214	14.794	12.335	36.316	65.822	13.723	0.980	0.397	2.674	2.637	3.426	4.997	3.618	10.612	20.723	873	1.000	0.994	0	0	0	0	0	25.163	51.820	11.442	0.972	0.244	0	0	0	0	0	3.854	7.636	1	0.994



Consell Comarcal
del Ripollès

[illegible]



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1122176 K3LFX-RNH8F-0FPKA 3183182EB406C938FC5C94F38ED19EA9F737CA3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Milijançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?ldoma=ca&codig_o_entidad=

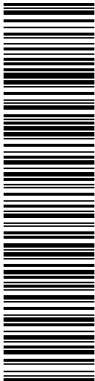


Consell Comarcal
del Ripollès

DADES REALS DEL SISTEMA DE SANEJAMENT DE CAMPRODON

A títol informatiu i sense que això pugui suposar cap compromís pel Consell Comarcal del Ripollès, s'adjunten les dades no exhaustives que es disposen del funcionament de la Instal·lació. Dades proporcionades per l'exploador.

	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	rendiment	entrada	sortida	rendiment	entrada	sortida	rendiment							
		m ³ /mes	m ³ /dia	mg/l	mg/l	%	mg/l	mg/l	%	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	%						
DADES DE DISSENY		l. Baixa	2531																							
		l. Alta		300	20	>93	300	20	>93																	
abril-22		63.017	2.101	134	5	96.3	130	6	95.4	300	20	93.3	34.2	5.07	28.7	3.71	0.10	0.40	0.13	0.07	34.4	5.5	84.0	4.9	1.1	77.9
maig-22		62.339	2.011	123	4	96.7	113	5	95.6	265	12	95.5	28.3	1.19	21.8	0.19	0.10	0.50	0.12	0.04	28.4	1.8	93.7	3.3	0.8	76.2
juny-22		58.369	1.946	117	5	95.7	126	5	96.0	287	13	95.5	29.0	3.35	23.8	1.55	0.10	0.60	0.07	0.04	29.0	4.0	86.2	3.2	0.9	71.3
juliol-22		48.613	1.568	116	4	96.6	146	5	96.6	319	18	94.4	36.7	2.36	31.8	1.07	0.10	0.60	0.08	0.03	36.8	3.0	91.8	3.9	1.7	67.1
agost-22		62.315	2.010	124	5	96.0	129	6	95.3	315	16	94.9	35.5	5.13	30.2	3.07	0.20	0.50	0.06	0.08	35.7	5.8	83.8	3.8	1.5	60.8
setembre-22		70.722	2.357	96	3	96.9	108	5	95.4	237	12	94.9	26.0	1.97	20.0	0.62	0.20	0.80	0.36	0.04	26.5	2.9	89.1	2.8	1.5	46.0
octubre-22		56.188	1.813	124	3	97.6	118	5	95.8	277	12	95.7	30.6	1.25	25.7	0.52	0.20	0.60	0.11	0.03	30.8	2.1	93.2	3.7	1.2	67.5
novembre-22		37.042	1.235	130	3	97.7	135	5	96.3	459	15	96.7	33.3	1.72	29.3	0.87	0.10	0.40	0.10	0.03	33.4	2.4	92.8	4.3	1.0	75.8
desembre-22		38.436	1.240	136	3	97.8	147	5	96.6	333	15	95.5	43.4	3.05	37.2	1.29	0.20	0.30	0.09	0.03	43.0	3.5	91.9	5.8	1.3	77.4
gener-23		34.184	1.103	159	5	96.9	159	5	96.9	357	17	95.2	38.9	2.37	31.3	0.55	0.10	0.40	0.11	0.03	38.8	2.9	92.5	4.6	1.3	72.7
febrer-23		46.559	1.663	108	2	98.1	132	5	96.2	289	16	94.5	30.8	1.34	25.6	0.26	0.20	1.50	0.06	0.02	31.0	3.0	90.3	3.0	1.2	61.7
març-23		41.143	1.327	121	3	97.5	138	5	96.4	325	16	95.1	33.1	1.38	29.2	0.24	0.20	0.90	0.14	0.02	33.4	2.4	92.8	3.6	1.4	60.8
TOTAL		618.927		124	4	97.0	132	5	96.0	314	15	95.1	33.3	2.52	27.9	1.16	0.15	0.63	0.12	0.04	33.4	3.3	90.2	3.9	1.2	67.1
MITJANA		51.577	1.698	124	4	97.0	132	5	96.0	314	15	95.1	33.3	2.52	27.9	1.16	0.15	0.63	0.12	0.04	33.4	3.3	90.2	3.9	1.2	67.1
MAXIM		70.722	2.357	159	5	98.1	159	6	96.9	459	20	96.7	43.4	5.13	37.2	3.71	0.20	1.50	0.36	0.08	43.0	5.8	93.7	5.8	1.7	77.9
MINIM		34.184	1.103	96	2	95.7	108	5	95.3	237	12	93.3	26.0	1.19	20.0	0.19	0.10	0.30	0.06	0.02	26.5	1.8	83.8	2.8	0.8	46.0

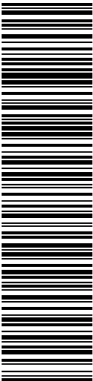


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1122176 K3LFX-RNH8F-0FPKA 3183162EB406C938FC5C94F3BED19EA9F737CA3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?doma=ca&codigo_entidad=



Consell Comarcal
del Ripollès

	ENERGIA ELÈCTRICA EDAR					CUPS:	ES003144638377001KV		
	Tarifa contractada:						3.0A		
	ACTIVA						TOTAL ACTIVA	REACTIVA	Cos fi
Període 1	Període 2	Període 3	Període 4	Període 5	Període 6				
Potència contractada	55	55	55						
	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	
abril-22	2.469	6.291	3.598	0	0	0	12.358	13	1,000
maig-22	2.548	6.750	4.097	0	0	0	13.395	27	1,000
juny-22	2.468	6.614	3.767	0	0	0	12.849	26	1,000
juliol-22	2.641	6.994	3.955	0	0	0	13.590	809	0,998
agost-22	3.003	7.666	3.985	0	0	0	14.654	444	1,000
setembre-22	2.441	6.184	3.331	0	0	0	11.956	910	0,997
octubre-22	2.198	5.751	3.271	0	0	0	11.220	1.022	0,996
novembre-22	1.902	6.649	3.281	0	0	0	11.832	796	0,998
desembre-22	2.106	7.224	3.700	0	0	0	13.030	796	0,998
gener-23	2.292	7.740	4.189	0	0	0	14.221	767	0,999
febrer-23	2.073	7.299	3.792	0	0	0	13.164	725	0,998
març-23	2.099	7.143	3.541	0	0	0	12.783	781	0,998
TOTAL	28.240	82.305	44.507	0	0	0	155.052	7.116	
MITJANA	2.353	6.859	3.709	0	0	0	12.921	593	0,999
MÀXIM	3.003	7.740	4.189	0	0	0	14.654	1.022	1,000
MÍNIM	1.902	5.751	3.271	0	0	0	11.220	13	0,996



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1122176 K3LFX-RNH8F-0FPKA 31831912EB406C938FC5C94F38ED19EA9F737CA3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?ldome=ca&codijo_entidad=



Consell Comarcal
del Ripollès

	BIOLÒGIC						REACTIUS			RESIDUS						DIGESTIÓ AMAERÒBIA			BIOSÒLIDS		BIOSÒLIDS							
	MLSS	MLSV	IVF	CM	TRH	TRC	clorur fèrric	poli-clorur d'alumini	polielectrolit	banals	greixos	sorres	tamis fang	sortida espessidor fang primari / mixte	sortida espessidor fang secundari	prod. Biogas	T°	AGV / alcalinitat	volàtils entrada	volàtils sortida	reducció volàtils	Producció fangs		Producció fangs Líquids				
	4000			0,1					deshidratació																			
									flotació																			
	mg/l	%	ml/g	kg DBO5 / kg MLSS·dia	des	des	kg	kg	kgTMS	kg	kg	kg	kg	%	%	m³	°C		kg	kg	%	1 MF	1 MF	% MS	1 MS	1 MF	% MS	1 MS
abril-22	3.036	84,3	302	0,036	1,20	51	0		74,2	16,4	0	0	0									29,88	0,00	15,1	4,51	0,00	1,5	0,000
maig-22	3.488	82,5	267	0,026	1,26	64	0		79,0	18,5	0	0	5,440									27,50	0,00	15,5	4,26	0,00	1,5	0,000
juny-22	3.227	80,5	278	0,030	1,30	71	0		85,0	24,7	0	0	0									22,32	0,00	15,4	3,44	0,00	1,8	0,000
juliol-22	3.117	79,8	287	0,029	1,61	66	0		70,5	19,1	0	0	0									24,26	0,00	15,2	3,69	0,00	2,2	0,000
agost-22	3.532	77,6	253	0,029	1,26	74	0		72,8	19,6	0	1.900	4.960									23,86	0,00	15,6	3,72	0,00	2,1	0,000
setembre-22	3.269	75,3	286	0,031	1,07	56	0		77,5	17,5	0	0	0									28,92	0,00	15,3	4,43	0,00	2,5	0,000
octubre-22	3.333	75,7	277	0,025	1,40	88	0		54,0	18,2	0	0	0									19,70	0,00	15,1	2,98	0,00	2,4	0,000
novembre-22	3.702	77,0	254	0,018	2,05	65	0		75,7	17,6	0	0	0									28,52	0,00	15,1	4,31	0,00	2,2	0,000
desembre-22	3.948	78,6	240	0,018	2,04	84	0		64,0	17,4	0	0	4.940									24,46	0,00	15,0	3,67	0,00	2,0	0,000
gener-23	4.322	80,1	224	0,016	2,30	92	0		76,5	20,8	0	0	0									23,76	0,00	15,5	3,68	0,00	2,0	0,000
febrer-23	4.086	77,5	236	0,021	1,52	66	0		111,0	25,2	0	0	0									28,80	0,00	15,3	4,41	0,00	1,6	0,000
març-23	4.470	74,6	216	0,016	1,91	80	0		102,6	23,3	0	0	0									28,40	0,00	15,5	4,40	0,00	1,8	0,000
TOTAL	3.628	78,6	280	0,025	1,58	71	0		94,2	19,9	0	1.900	15.340									310,38	0,00		47,49	0,00		0,000
MITJANA	4.470	84,3	302	0,036	2,30	92	0		111,0	25,2	0	1.900	0									25,87	0,00	15,3	3,96	0,00	1,97	0,000
MINIM	3.036	74,6	216	0,016	1,07	51	0		54,0	16,4	0	0	0									19,70	0,00	15,0	2,98	0,00	1,50	0,000

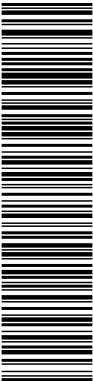


Consell Comarcal
del Ripollès

DADES REALS DEL SISTEMA DE SANEJAMENT DE RIBES DE FRER

A títol informatiu i sense que això pugui suposar cap compromís pel Consell Comarcal del Ripollès, s'adjunten les dades no exhaustives que es disposen del funcionament de la Instal·lació. Dades proporcionades per l'explotador.

	CABAL tractat	MES		DBO ₅		DQO		NTK		NH ₄		NO ₃		NO ₂		N total		P total										
		entrada	sortida	entrada	sortida	entrada	sortida	entrada	sortida	entrada	sortida	entrada	sortida	entrada	sortida	entrada	sortida	entrada	sortida									
		rendiment		rendiment		rendiment		rendiment		rendiment		rendiment		rendiment		rendiment		rendiment										
		l. Baixa	2350																									
DADES DE DISSENY		l. Alta		197	35		202	25								8				50	5		>95	12	2	>92		
		m ³ /mes	m ³ /dia	mg/l	mg/l	%	mg/l	mg/l	%	mg/l	mg/l	%	mg/l	mg/l	%	mg/l	mg/l	%	mg/l	mg/l	mg/l	%	mg/l	mg/l	%	mg/l	mg/l	%
abril-22		61.599	2.053	57	4	93.0	71	6	91.5	149	19	87.2	19.8	1.50	15.9	0.80	0.20	0.40	0.04	0.08	20.0	1.9	90.5	2.9	0.6	78.7		
maig-22		69.363	2.234	48	4	91.7	58	5	91.4	133	12	91.0	9.0	0.00	3.3	1.20	0.00	1.50	0.46	0.14	9.0	4.0	55.6	2.4	0.4	83.3		
juny-22		65.362	2.174	51	4	92.2	64	5	92.2	145	10	93.1	13.5	0.90	8.8	0.40	0.50	2.40	0.03	0.03	14.0	3.3	76.4	1.5	0.6	63.6		
juliol-22		69.395	2.239	62	3	95.2	81	5	93.8	176	11	93.8	18.0	1.10	13.5	0.10	0.20	1.90	0.04	0.02	18.0	3.0	83.3	1.9	0.4	76.8		
agost-22		69.949	2.256	62	4	93.5	76	5	93.4	176	16	90.9	24.0	2.80	20.7	2.70	0.20	1.20	0.30	0.22	24.0	5.0	79.2	2.5	0.9	64.2		
setembre-22		72.779	2.426	51	2	96.1	69	5	92.8	154	14	90.9	12.6	0.70	8.8	0.10	0.40	1.20	0.15	0.02	13.2	1.9	85.6	1.5	0.7	56.6		
octubre-22		70.045	2.280	49	4	91.8	64	5	92.2	147	14	90.5	12.2	0.50	8.1	0.10	0.10	2.40	0.27	0.03	12.3	3.3	73.2	1.5	0.6	60.0		
novembre-22		63.965	2.132	59	4	93.2	68	5	92.6	150	12	92.0	21.0	1.00	15.5	0.50	0.20	5.50	0.08	0.03	21.0	6.5	69.0	2.3	0.5	77.8		
desembre-22		69.532	2.243	69	6	91.3	86	5	94.2	200	13	93.5	25.0	1.50	18.8	0.40	0.10	0.40	0.06	0.02	25.2	1.9	92.5	2.8	0.7	73.7		
gener-23		61.213	1.975	89	7	92.1	98	5	94.9	223	20	91.0	9.3	0.50	6.6	0.10	0.20	0.50	0.03	0.02	9.5	1.0	89.5	1.9	0.5	75.3		
febrer-23		59.013	2.108	70	7	90.0	89	6	93.3	196	18	90.8	12.0	3.30	7.8	1.90	0.20	0.50	0.07	0.04	12.0	3.8	68.3	1.5	0.4	70.7		
març-23		66.890	2.158	58	4	93.1	68	5	92.6	139	15	89.2	13.2	2.10	9.0	0.40	0.80	0.90	0.04	0.04	14.0	3.0	78.6	1.9	0.5	75.3		
TOTAL		798.875		60	4	92.8	74	5	92.9	166	15	91.2	15.8	1.33	11.4	0.73	0.26	1.57	0.13	0.06	16.0	3.2	78.5	2.0	0.6	71.3		
MITJANA		66.573	2.188	89	7	96.1	98	6	94.9	223	20	93.8	25.0	3.30	20.7	2.70	0.80	5.50	0.46	0.22	25.2	6.5	92.5	2.9	0.9	83.3		
MÀXIM		72.779	2.426	89	7	96.1	98	6	94.9	223	20	93.8	25.0	3.30	20.7	2.70	0.80	5.50	0.46	0.22	25.2	6.5	92.5	2.9	0.9	83.3		
MÍNIM		59.013	1.975	48	2	90.0	58	5	91.4	133	10	87.2	9.0	0.00	3.3	0.10	0.00	0.40	0.03	0.02	9.0	1.0	55.6	1.5	0.4	56.6		

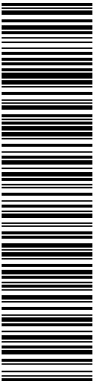


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1122176 K3LFX-RNH8F-0FPKA 3183162EB406C926FC5C94F3BED19EA9F737CA3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?ldome=ca&codijo_entidad=



Consell Comarcal
del Ripollès

	ENERGIA ELÈCTRICA EDAR			CUPS: ES0031405839082001EL0F			
	Tarifa contractada: 3.0A						
	ACTIVA			TOTAL ACTIVA	REACTIVA	Cos fi	Ratio
	Període 1	Període 2	Període 3				
Potència contractada	100	100	100				
	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh		kWh/m³
abril-22	2.360	6.632	4.341	13.333	365	1,000	0,216
maig-22	2.189	6.552	4.271	13.012	520	0,999	0,188
juny-22	2.121	6.025	4.020	12.166	547	0,999	0,187
juliol-22	2.237	6.478	4.218	12.933	209	1,000	0,186
agost-22	2.154	6.576	4.115	12.845	172	1,000	0,184
setembre-22	1.995	6.166	4.056	12.217	117	1,000	0,168
octubre-22	2.172	6.653	4.305	13.130	85	1,000	0,187
novembre-22	2.559	7.236	4.960	14.755	32	1,000	0,231
desembre-22	2.418	7.091	4.755	14.264	37	1,000	0,205
gener-23	2.397	6.879	4.747	14.023	1.406	0,995	0,229
febrer-23	2.193	6.407	4.350	12.950	47	1,000	0,219
març-23	2.455	7.126	4.704	14.285	30	1,000	0,214
TOTAL	27.250	79.821	52.842	159.913	3.567		
MITJANA	2.271	6.652	4.404	13.326	297	0,999	0,201
MÀXIM	2.559	7.236	4.960	14.755	1.406	1,000	0,231
MÍNIM	1.995	6.025	4.020	12.166	30	0,995	0,168

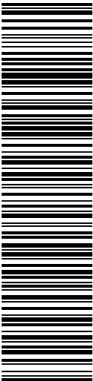


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1122176 K3LFX-RNH8F-0FPKA 3183182EB406C938FC5C94F3BED19EA9F737CA3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?doma=ca&codijo_entidad=



Consell Comarcal
del Ripollès

	BIOLÒGIC					REACTIUS					RESIDUS					IGESTIÓ ANAEROBI					BIOSOLIDS					BIOSOLIDS						
	MLSS	MLSV	IVF	CM	TRH	TRC	clorur fèrric	poli clorur d'alumini	polielectrolit		banals	greixos	sorres	tamís fang	sortida espessidor fang primari / mixte	sortida espessidor fang secundari	prod. Biogas	Tª	AGV / alcalinitat	volàtils entrada	volàtils sortida	reducció volàtils	Producció fangs					Producció fangs Líquids				
	mg/l	%	ml/g	kg DBO5 / kg MLSS·dia	dies	dies	kg	kg	kg	kgTMS	kg	kg	kg	kg	%	%	m³	°C	kg	kg	%		compostatge públic	compostatge privat	% MS	1 MS	1 MF	% MS	1 MS	1 MF	% MS	1 MS
abr-1-22	1.474	83.4	424	0.079	0.61	29	0		45.5	23.9	0	0	0	0									10.92	0.00		17.4	1.90	0.00	1.8	0.000		
maig-22	1.518	81.6	325	0.068	0.56	59	0		25.0	25.0	0	4.720	0	0									5.40	0.00		18.5	1.00	0.00	1.5	0.000		
juny-22	1.212	72.6	236	0.092	0.57	49	0		22.5	24.0	0	0	0	0									4.80	0.00		19.5	0.94	0.00	1.7	0.000		
juliol-22	1.133	79.5	241	0.128	0.56	43	0		20.0	19.7	0	0	0	0									5.22	0.00		19.4	1.01	49.00	1.6	0.784		
agost-22	1.421	77.9	277	0.097	0.55	123	0		10.0	22.4	0	0	0	0									2.44	0.00		18.3	0.45	147.00	1.5	2.205		
setembre-22	999	67.2	251	0.134	0.52		0		0.0		0	0	0	0									0.00	0.00				126.00	1.5	1.890		
octubre-22	1.063	75.6	254	0.109	0.55		0		0.0		0	0	0	0									0.00	0.00				98.00	1.6	1.568		
novembre-22	1.112	79.5	274	0.104	0.59		0		0.0		0	0	0	0									0.00	0.00				49.00	1.4	0.686		
desembre-22	1.536	82.0	359	0.100	0.56		0		0.0		0	5.720	0	0									0.00	0.00				35.00	1.3	0.455		
gener-23	1.583	82.5	458	0.098	0.63		0		0.0		0	0	0	0									0.00	0.00				70.00	1.5	1.050		
febrer-23	1.511	78.9	294	0.099	0.59		0		0.0		0	0	0	0									0.00	0.00				70.00	1.6	1.120		
març-23	1.893	82.8	302	0.062	0.58		0		0.0		0	0	0	0									0.00	0.00				56.00	1.5	0.840		
TOTAL							0		123.0		0	10.440	0	0									28.78	0.00		5.30	700.00			10.598		
MITJANA	1.371	78.6	308	0.098	0.57	61			10.3	23.0		870	0.0	0.0									2.40	0.00		18.6	1.06	58.33	1.54	0.883		
MÀXIM	1.893	83.4	458	0.134	0.63	123			45.5	25.0	0	5.720	0	0									10.92	0.00		19.5	1.90	147.00	1.80	2.205		
MÍNIM	999	67.2	236	0.062	0.52	29	0		0.0	19.7	0	0	0	0									0.00	0.00		17.4	0.45	0.00	1.30	0.000		



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1122176 K3LFX-RNH8F-0FPKA 318318162EB406C938F5C5C94F3BED19EA9F737CA3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?ldome-ca&ca_codigo_entidad=

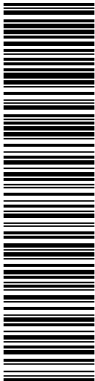


Consell Comarcal
del Ripollès

DADES REALS DEL SISTEMA DE SANEJAMENT DE SANT JOAN DE LES ABADESSES

A títol informatiu i sense que això pugui suposar cap compromís pel Consell Comarcal del Ripollès, s'adjunten les dades no exhaustives que es disposen del funcionament de la Instal·lació. Dades proporcionades per l'explotador.

	CABAL tractat	MES		rendiment	DBO ₅		rendiment	DQO		NTK	NH ₄	NO ₃	NO ₂	N total		P total	
		entrada	sortida		entrada	sortida		entrada	sortida					entrada	sortida	rendiment	rendiment
DADES DE DISSENY	L Baixa L Alta	40.500 1.350	180	30	>83,3	176	20	>88,6									
	m³/mes	m³/dia	mg/l	mg/l	%	mg/l	mg/l	%	mg/l	mg/l	%	mg/N/l	mg/N/l	mg/N/l	mg/N/l	mg/P/l	mg/P/l
abril-22	35.460	1.182	315	17	94,6	367	13	96,5	816	56	93,1	61,0	28,00	53,0	25,10	0,10	0,10
maig-22	37.953	1.224	250	11	95,6	235	9	96,2	569	41	92,8	64,0	24,00	39,0	20,00	0,00	0,70
juny-22	30.259	1.009	308	12	96,1	268	8	97,0	621	43	93,1	78,0	40,00	73,0	37,30	0,10	0,10
juliol-22	29.699	958	265	12	95,5	259	10	96,1	593	53	91,1	66,0	24,00	59,1	20,40	0,10	0,80
agost-22	33.497	1.081	290	6	97,9	266	6	97,7	615	31	95,0	61,0	14,00	45,0	12,00	0,00	2,20
setembre-22	30.641	1.021	210	8	96,2	215	7	96,7	464	33	92,9	75,0	18,60	68,0	19,00	0,40	2,00
octubre-22	29.069	938	299	11	96,3	267	8	97,0	582	42	92,8	80,0	22,10	73,7	20,90	0,10	0,80
novembre-22	27.097	903	347	14	96,0	326	9	97,2	762	44	94,2	80,0	11,00	52,0	9,00	0,00	11,00
desembre-22	30.607	987	326	12	96,3	331	8	97,6	747	36	95,2	76,0	16,50	65,0	18,00	0,20	12,00
gener-23	28.506	920	378	16	95,8	355	11	96,9	877	51	94,2	130,0	35,00	122,4	32,00	0,10	0,10
febrer-23	31.539	1.126	331	15	95,5	303	11	96,4	711	59	91,7	66,0	24,20	63,9	22,00	0,10	0,80
març-23	28.479	919	270	15	94,4	269	9	96,7	556	50	91,0	68,0	28,00	54,0	26,00	0,00	0,90
TOTAL	372.806																
MITJANA	31.067	1.022	299	12	95,9	288	9	96,8	659	45	93,1	75,4	23,78	64,0	21,81	0,10	2,63
MAXIM	37.953	1.224	378	17	97,9	367	13	97,7	877	59	95,2	130,0	40,00	122,4	37,30	0,40	12,00
MINIM	27.097	903	210	6	94,4	215	6	96,1	464	31	91,0	61,0	11,00	39,0	9,00	0,00	0,10

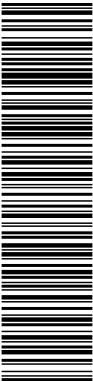


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1122176 K3LFX-RNH8F-0FPKA 3183162EB406C936FC5C94F3BED19EA9F737CA3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?ldome=ca&codigo_entidad=



Consell Comarcal
del Ripollès

	ENERGIA ELÈCTRICA EDAR			CUPS: ES0031446383896001LL				ENERGIA ELÈCTRICA POU ARÇAMALA			CUPS: ES033600000 0203517TB0F	
	Tarifa contractada: 3.0A						Tarifa contractada: 2.1DHA					
	ACTIVA			TOTAL ACTIVA	REACTIVA	Cos fi	Ratio	ACTIVA			TOTAL ACTIVA	
	Període 1	Període 2	Període 3					Període 1	Període 2	Període 3		
Potència contractada	80	80	80					11,951	11,951	11,951		
	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh		kWh/m ³	kWh	kWh	kWh	kWh	
abril-22	993	2.830	1.687	5.510	23	1,000	0,155	34	31	76	141	
maig-22	1.081	3.215	1.980	6.276	40	1,000	0,165	35	37	65	137	
juny-22	1.097	3.317	1.941	6.355	37	1,000	0,210	27	33	57	117	
juliol-22	1.230	3.566	2.176	6.972	19	1,000	0,235	30	26	60	116	
agost-22	1.259	3.569	2.122	6.950	24	1,000	0,207	37	35	70	142	
setembre-22	926	2.801	1.708	5.435	20	1,000	0,177	41	36	72	149	
octubre-22	1.092	3.238	2.053	6.383	20	1	0,220	29	30	73	132	
novembre-22	1.069	3.383	2.055	6.507	15	1,000	0,240	38	37	69	144	
desembre-22	996	3.241	1.859	6.096	241	0,999	0,199	49	48	135	232	
gener-23	1.023	3.194	1.861	6.078	530	0,996	0,213	47	47	99	193	
febrer-23	908	2.917	1.679	5.504	607	0,994	0,175	52	50	106	208	
març-23	997	3.101	1.824	5.922	868	0,989	0,208	52	52	120	224	
TOTAL MITJANA MÀXIM MÍNIM	12.671	38.372	22.945	73.988	2.444			471	462	1.002	1.935	
	1.056	3.198	1.912	6.166	204	0,998	0,200	39	39	84	161	
	1.259	3.569	2.176	6.972	868	1,000	0,240	52	52	135	232	
	908	2.801	1.679	5.435	15	0,989	0,155	27	26	57	116	

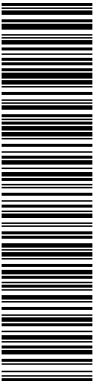


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1122176 K3LFX-RNH8F-0FPKA 318318126B406C938FC5C904F3BED19EA9F737CA3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?ldome=ca&codijo_entidad=



Consell Comarcal
del Ripollès

	BIOLÒGIC					REACTIUS			RESIDUS				DIGESTIÓ ANAEROBIA				BIOSOLÍDS			Producció fangs Líquid									
	MLSS	MLSV	IVF	CM	TRH	TRC	clorur fèrric	poliòclorur d'alumini	polielectrolit		banals	greixos	sorres	tamís fang	sortida espessidor fang primari / mixte	sortida espessidor fang secundari	prod. Biogas	T°	AGV/alcalinitat		volàtils entrada	volàtils sortida	reducció volàtils						
	3000		<300	0,38					deshidratació	flotació														compostatge públic	compostatge privat				
	mg/l	%	ml/g	kg DBO5 / kg MLSS·dia	dies	dies	kg	kg	kg	kg/TMS	kg	kg	kg	kg	kg	%	%	m³	°C	kg	kg	%	t MF	t MF	% MS	t MS	t MF	% MS	t MS
abril-22	1.916	82,8	224	1,078	0,18	2	0		46,8	9,6	0	0	0										24,66	0,00	19,7	4,86	0,00	2,0	0,000
maig-22	1.357	82,3	185	1,010	0,17	2	0		37,5	9,1	0	0	0									19,00	0,00	21,7	4,12	0,00	2,0	0,000	
juny-22	1.254	84,7	496	1,026	0,21	2	0		47,3	12,1	0	0	0									18,24	0,00	21,4	3,90	0,00	1,1	0,000	
juliol-22	1.099	83,3	194	1,075	0,22	3	0		34,3	13,4	0	0	0									13,70	0,00	18,7	2,56	0,00	1,8	0,000	
agost-22	1.014	79,3	370	1,350	0,19	2	0		46,2	14,1	0	0	0									17,52	0,00	18,7	3,28	0,00	1,6	0,000	
setembre-22	1.573	80,8	419	0,665	0,21	2	0		52,4	12,3	0	0	0									23,24	0,00	18,4	4,28	0,00	2,0	0,000	
octubre-22	1.794	75,6	390	0,665	0,22	4	0		31,4	12,1	0	0	0									13,22	0,00	19,7	2,60	0,00	1,4	0,000	
novembre-22	1.594	83,5	396	0,880	0,23	3	0		36,9	12,5	0	0	0									14,88	0,00	19,9	2,96	0,00	1,4	0,000	
desembre-22	2.113	84,8	436	0,736	0,21	3	0		50,4	11,7	0	0	0									20,86	0,00	20,7	4,32	0,00	1,6	0,000	
gener-23	2.869	82,8	334	0,544	0,23	5	0		29,3	8,4	0	0	0									15,16	0,00	22,9	3,47	0,00	2,2	0,000	
febrer-23	2.500	82,0	355	0,650	0,19	3	0		47,7	10,0	0	0	0									20,58	0,00	23,2	4,78	0,00	2,3	0,000	
març-23	2.994	82,3	310	0,393	0,23	4	0		46,4	10,7	0	0	0									19,62	0,00	22,2	4,36	0,00	1,9	0,000	
TOTAL							0		506,6		0	0	0									220,68	0,00		45,48	0,00		0,000	
MITJANA	1.839	82,0	342		0,839	0,21	3	0		42,2	11,3	0	0	0,0								18,39	0,00	20,6	3,79	0,00	1,78	0,000	
MAXIM	2.994	84,8	496		1,350	0,23	5	0		52,4	14,1	0	0	0								24,66	0,00	23,2	4,86	0,00	2,30	0,000	
MINIM	1.014	75,6	185		0,393	0,17	2	0		29,3	8,4	0	0	0								13,22	0,00	18,4	2,56	0,00	1,10	0,000	



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1122176 K3LFX-RNH8F-0FPKA 31813182EB406C9BFC5C904F3BED19EA9F737CA3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?ldome-ca&co_dijo_entidad=

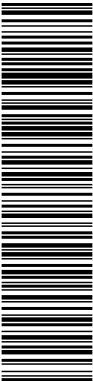


Consell Comarcal
del Ripollès

DADES REALS DEL SISTEMA DE SANEJAMENT DE SANT PAU DE SEGÚRIES

A títol informatiu i sense que això pugui suposar cap compromís pel Consell Comarcal del Ripollès, s'adjunten les dades no exhaustives que es disposen del funcionament de la Instal·lació. Dades proporcionades per l'explotador.

	CABAL tractat	MES		DBO ₅		DQO		NTK		NH ₄		NO ₃		NO ₂		N total		P total									
		entrada	sortida	entrada	sortida	entrada	sortida	entrada	sortida	entrada	sortida	entrada	sortida	entrada	sortida	entrada	sortida										
		rendiment		rendiment		rendiment		rendiment		rendiment		rendiment		rendiment		rendiment		rendiment									
DADES DE DISSENY		t. Alta	t. Baixa																								
		m ³ /mes	m ³ /dia	mg/l	mg/l	%	mg/l	mg/l	%	mg/l	mg/l	%	mg/l	mg/l	%	mg/l	mg/l	%	mg/l	mg/l	%						
		400	350	35	300	25																					
abril-22	4.603	153	237	20	91,6	295	14	95,3	617	50	91,9	34,7	15,60	30,4	14,80	0,10	0,30	0,09	0,12	24,9	16,0	35,7	4,1	1,9	54,4	1,9	
maig-22	4.925	159	190	12	93,7	204	8	96,1	445	40	91,0	45,0	29,80	41,2	26,00	0,10	0,20	0,10	0,02	45,0	30,0	33,3	7,1	2,9	59,2	2,9	
juny-22	3.905	130	225	12	94,7	235	8	96,6	567	39	93,1	63,0	6,00	34,0	3,50	0,00	1,50	0,05	3,80	63,0	12,0	81,0	3,6	0,7	80,6	0,7	
juliol-22	4.399	142	241	13	94,6	286	9	96,9	631	40	93,7	97,0	16,50	89,8	10,30	0,10	2,60	0,15	0,38	97,0	19,5	79,9	9,6	5,1	47,6	5,1	
agost-22	6.174	199	255	12	95,3	251	7	97,2	589	40	93,2	84,0	43,60	79,0	39,70	0,10	0,40	3,30	1,50	84,0	44,0	47,6	7,9	3,1	60,8	3,1	
setembre-22	5.313	177	157	9	94,3	188	7	96,3	422	33	92,2	68,0	13,00	47,0	11,00	0,00	5,00	0,07	1,90	68,0	20,0	70,6	6,0	0,4	94,2	0,4	
octubre-22	3.867	125	170	11	93,5	192	7	96,4	442	37	91,6	76,0	17,00	70,0	15,00	0,20	3,10	0,06	1,00	76,0	18,0	76,3	5,2	1,4	73,5	1,4	
novembre-22	3.785	126	209	10	95,2	257	7	97,3	565	36	93,3	95,0	22,50	89,0	21,00	0,20	1,50	0,08	0,97	95,0	25,0	73,7	6,6	1,9	70,6	1,9	
desembre-22	4.745	153	201	10	95,0	226	8	96,5	489	33	93,3	60,0	16,00	43,0	17,00	0,50	7,00	0,03	0,54	60,0	23,0	61,7	6,0	0,2	96,3	0,2	
gener-23	5.044	163	219	23	89,5	208	9	95,7	502	38	92,4	47,0	30,00	43,5	30,00	0,00	0,80	0,11	0,03	47,5	30,5	35,8	4,5	1,1	76,7	1,1	
febrer-23	6.997	250	186	18	90,3	195	13	93,3	474	58	87,8	86,0	42,00	83,2	39,00	0,10	0,20	0,11	0,04	86,0	42,0	51,2	6,2	2,4	61,5	2,4	
març-23	6.016	194	158	13	91,8	160	9	94,4	380	44	88,4	39,0	22,00	28,0	20,00	0,00	1,00	0,03	0,03	39,0	23,0	41,0	4,0	1,0	75,0	1,0	
TOTAL	59.773																										
MITJANA	4.981	164	204	14	93,3	225	9	96,0	510	41	91,9	66,2	22,83	56,5	20,61	0,12	1,97	0,35	0,86	65,5	25,3	57,3	5,9	1,8	70,9	1,8	
MÀXIM	6.997	250	255	23	95,3	295	14	97,3	631	58	93,7	97,0	43,60	89,8	39,70	0,50	7,00	3,30	3,80	97,0	44,0	51,3	9,6	5,1	96,3	5,1	
MÍNIM	3.785	125	157	9	89,5	160	7	93,3	380	33	87,8	34,7	6,00	28,0	3,50	0,00	0,20	0,03	0,02	24,9	12,0	33,3	3,6	0,2	47,4	0,2	



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1122176 K3LFX-RNH8F-0FPKA VPKA 318318162EB406C938FC5C94F38ED19E49F737CA3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?idioma=ca&codiglo_entidad=

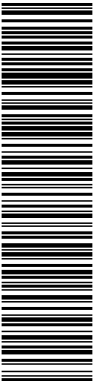


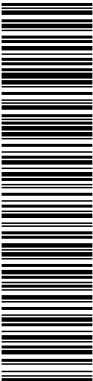
Consell Comarcal
del Ripollès

	ENERGIA ELECTRICA EDAR				ENERGIA ELECTRICA POU				ENERGIA ELECTRICA POU VIA ROMANA				
	CUPS: ES0130000391650114KQF				CUPS: ES013000000000375RGQF				CUPS: ES013000052534221CXQF				
	3.0A				2.0A				2.0A				
	Tarifa contractada:				Tarifa contractada:				Tarifa contractada:				
ACTIVA		TOTAL ACTIVA		REACTIVA		Cos fi		Ratio		ACTIVA		TOTAL ACTIVA	
Període 1		Període 2		Període 3		Període 4		Període 5		Període 6		Període 7	
KvWh		KvWh		KvWh		KvWh		KvWh		KvWh		KvWh	
Potència contractada		40											
abril-22	4.312	4.312	0	1.000	0.937	11	0	0	0	10	0	0	10
maig-22	4.452	4.452	1	1.000	0.904	8	0	0	0	14	8	12	34
juny-22	4.422	4.422	0	1.000	1.132	7	0	0	0	4	3	5	12
juliol-22	5.885	5.885	0	1.000	1.338	8	0	0	0	2	3	3	8
agost-22	6.033	6.033	1	1.000	0.977	14	0	0	0	4	2	6	12
setembre-22	4.727	4.727	0	1.000	0.890	12	0	0	0	3	3	6	12
octubre-22	4.263	4.263	0	1.000	1.102	10	0	0	0	2	2	5	9
novembre-22	3.860	3.860	0	1.000	1.020	24	0	0	0	3	3	4	10
desembre-22	3.859	3.859	473	0.993	0.813	9	0	0	0	2	2	5	9
gener-23	3.704	3.704	827	0.976	0.734	11	0	0	0	3	2	6	11
febrer-23	3.704	3.704	0	1.000	0.529	8	0	0	0	11	12	43	66
març-23	4.465	4.465	0	1.000	0.742	9	0	0	0	21	25	62	108
TOTAL	53.686	53.686	1.302	0.997	0.927	131	0	0	0	79	65	157	301
MÀXIMA	4.474	4.474	109	1.000	1.338	11	0	0	0	7	5	13	25
MÍNIMA	3.704	3.704	0	0.976	0.529	7	0	0	0	21	25	62	108



	BIOLÒGIC						REACTIUS				RESIDUS				GESTIÓ ANAEROBI				BIOSOLIDS					
	MLSS	MLSV	IVF	CM	TRH	TRC	clorur fèrric	políclorur d'alumini	polielectrolit		banals	greixos	sorres	tamís fang	sortida espessidor fang primari / mixte	sortida espessidor fang secundari	prod. Biogas	Tª	AGV/alcalinitat	volàtils entrada	volàtils sortida	reducció volàtils	Producció fangs	
			≥300						deshidratació	flotació														
	mg/l	%	ml/g	kg DBO5 / kg MLSS·dia	dies	dies	kg	kg	kg	kg/TMS	kg	kg	kg	kg	%	%	m³	°C	kg	kg	%	t MF	% MS	t MS
abril-22	2.130	83,7	209	0,212	0,65	18					0													
maig-22	2.149	83,3	193	0,150	0,63	8					0													
juny-22	1.951	77,9	201	0,156	0,77	6					0													
juliol-22	2.011	82,5	216	0,201	0,71	4					0													
agost-22	1.798	79,8	278	0,277	0,50	19					0													
setembre-22	1.523	76,4	257	0,218	0,57	6					0													
octubre-22	1.727	78,9	441	0,138	0,81	16					0													
novembre-22	2.165	81,6	405	0,149	0,80	8					1.400													
desembre-22	2.096	82,8	396	0,164	0,66	6					0													
gener-23	2.386	84,0	347	0,141	0,62	11					0													
febrer-23	2.079	80,9	177	0,233	0,40	17					0													
març-23	1.966	82,4	173	0,157	0,52	10					0													
TOTAL	1.998	81,2	274	0,183	0,64	11					1.400													
MITJANA	2.386	84,0	441	0,277	0,81	19					117													
MÀXIM	2.386	84,0	441	0,277	0,81	19					1.400													
MÍNIM	1.523	76,4	173	0,138	0,40	4					0													





Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1122176 K3LFX-RNH8F-0FPKA 3183162EB406C9BFC5C904F3BED19EA9F737CA3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?ldome-ca&codiglo_entidad=

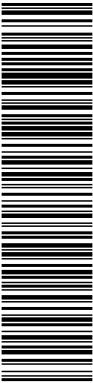


Consell Comarcal
del Ripollès

DADES REALS DEL SISTEMA DE SANEJAMENT DE SETCASES

A títol informatiu i sense que això pugui suposar cap compromís pel Consell Comarcal del Ripollès, s'adjunten les dades no exhaustives que es disposen del funcionament de la Instal·lació. Dades proporcionades per l'explotador.

DADES DE DISSENY	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	
	l. Baixa	1100	80	60%	150	30%	205	entrada	sortida	rendiment	entrada	sortida	entrada	sortida	entrada	sortida	entrada	sortida	rendiment	entrada
m ³ mes	m ³ dia	mg/l	mg/l	%	mg/l	%	mg/l	mg/l	mg/l	%	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	%	mg/l
abril-22	19.622	654	67	30	55,2	94	18	80,9	211	71	66,4	23,6	7,80	17,8	7,20	0,20	0,20	0,21	0,05	24,0
maig-22	20.491	661	65	25	61,5	75	12	84,0	163	49	69,9	21,0	11,20	15,0	10,00	0,20	0,30	0,10	0,05	21,0
juny-22	15.456	515	69	26	62,3	90	22	75,6	200	72	64,0	13,2	11,20	8,0	7,00	0,20	0,10	0,11	0,09	13,5
juliol-22	20.168	651	68	23	66,2	74	16	78,4	169	55	67,5	10,0	7,00	6,0	6,00	0,50	0,50	0,03	0,03	10,0
agost-22	22.300	719	79	32	59,5	107	27	74,8	244	89	63,5	33,0	22,00	28,7	19,00	0,10	0,10	0,04	0,05	33,0
setembre-22	21.041	701	64	23	64,1	76	12	84,2	168	48	71,4	14,8	10,70	8,0	6,00	0,20	0,30	0,04	0,03	15,0
octubre-22	19.254	621	76	21	72,4	86	21	75,6	183	64	65,0	4,6	4,20	2,9	2,00	1,10	0,90	0,12	0,17	5,6
novembre-22	12.336	411	84	25	70,2	92	18	80,4	200	70	65,0	5,6	4,30	3,1	1,80	1,00	0,30	0,29	0,38	6,9
desembre-22	11.845	382	91	38	58,2	112	32	74,4	235	73	68,9	15,7	9,60	11,0	8,00	0,30	0,40	0,02	0,04	16,0
gener-23	11.318	365	87	31	64,4	93	26	72,0	204	77	62,3	9,0	9,00	4,2	7,00	0,70	0,00	0,03	0,03	9,0
febrer-23	9.002	322	72	25	65,3	95	23	75,8	218	75	65,6	5,1	4,30	2,4	1,70	0,80	0,50	0,11	0,09	6,0
març-23	10.934	353	69	27	60,9	84	19	77,4	174	50	71,3	19,0	11,00	13,0	8,00	0,20	0,10	0,08	0,12	19,0
TOTAL	193.767	530	74	27	63,4	90	21	77,5	197	66	66,7	14,6	9,36	10,0	6,98	0,46	0,31	0,10	0,09	14,9
MITJANA	16.147	719	91	38	72,4	112	32	84,2	244	89	71,4	33,0	22,00	28,7	19,00	1,10	0,90	0,29	0,38	33,0
MAXIM	22.300	719	91	38	72,4	112	32	84,2	244	89	71,4	33,0	22,00	28,7	19,00	1,10	0,90	0,29	0,38	33,0
MINIM	9.002	322	64	21	55,2	74	12	71,4	163	48	62,3	4,6	4,20	2,4	1,70	0,10	0,00	0,02	0,03	5,6



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1122176 K3LFX-RNH8F-0FPKA 3183162EB406C936FC5C94F3BED19EA9F737CA3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?ldome=ca&codijo_entidad=



Consell Comarcal
del Ripollès

	ENERGIA ELÈCTRICA EDAR			CUPS:	ES0031448073688001SM0F		
	Tarifa contractada:			2.1DHA			
	ACTIVA			TOTAL ACTIVA	REACTIVA	Cos fi	Ratio
Període 1	Període 2	Període 3					
Potència contractada	10,392	10,392	10,392				
	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh		kWh/m³
abril-22	298	296	669	1.263			0,064
maig-22	330	327	707	1.364			0,067
juny-22	246	246	543	1.035			0,067
juliol-22	322	317	714	1.353			0,067
agost-22	333	353	781	1.467			0,066
setembre-22	348	343	743	1.434			0,068
octubre-22	284	284	721	1.289			0,067
novembre-22	186	199	475	860			0,070
desembre-22	176	181	463	820			0,069
gener-23	176	185	420	781			0,069
febrer-23	160	158	361	679			0,075
març-23	181	181	388	750			0,069
TOTAL MITJANA MÀXIM MÍNIM	3.040	3.070	6.985	13.095			
	253	256	582	1.091			0,068
	348	353	781	1.467			0,075
	160	158	361	679			0,064

Consell Comarcal del Ripollès · NIF: P6700004B
Carrer del Progrés, 22 · 17500 Ripoll · ripolles.cat · 972 70 32 11 · FAX 972 70 26 54 · ccripolles@ripolles.cat

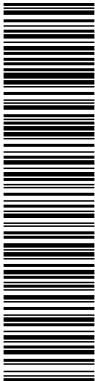


DADES REALS DEL SISTEMA DE SANEJAMENT DE NEVÀ (TOSES)

A títol informatiu i sense que això pugui suposar cap compromís pel Consell Comarcal del Ripollès, s'adjunten les dades no exhaustives que es disposen del funcionament de la Instal·lació. Dades proporcionades per l'explotador.

Al sistema de sanejament de Nevà no es disposa de cabalímetre, per la qual cosa, no hi ha dades del cabal tractat.

	CABAL tractat	MES		rendiment	DBO ₅		rendiment	DQO		rendiment	NTK		rendiment	NH ₄		rendiment	NO ₃		rendiment	NO ₂		rendiment	N total		rendiment	P total		rendiment
		entrada	sortida		entrada	sortida		entrada	sortida		entrada	sortida		entrada	sortida		entrada	sortida		entrada	sortida							
DADES DE DISENY		L Baixa	40																									
		L Alta	96	375	35		300	25		125																		
		m ³ /mes	m ³ /dia	mg/l	mg/l	%	mg/l	mg/l	%	mg/l	mg/l	%	mg/l	mg/l	%	mg/l	mg/l	%	mg/l	mg/l	%	mg/l	mg/l	%	mg/l	mg/l	%	
abril-22		509	17	150	15	90,0	155	11	92,9	362	39	88,2	15,3	6,90	12,0	5,90	0,20	0,30	0,07	0,04	15,5	7,2	53,5	2,0	0,9	56,9		
maig-22		708	23	101	7	93,1	136	6	95,6	306	16	94,8	15,7	2,10	10,5	0,80	0,20	0,90	0,08	0,04	15,9	3,0	81,1	19,5	0,9	95,2		
juny-22		520	17	178	14	92,1	126	7	94,4	262	30	88,5	72,0	35,00	67,0	28,00	0,00	0,10	0,06	0,09	72,0	35,0	51,4	1,6	1,1	31,7		
juliol-22		398	13	156	6	96,2	198	7	96,5	472	26	94,5	18,7	7,00	15,0	8,00	0,30	1,50	0,09	0,04	18,0	9,5	50,0	1,8	0,9	47,8		
agost-22		742	24	228	13	94,3	236	6	97,5	518	26	95,0	34,9	14,00	29,9	10,10	0,30	1,00	0,19	0,06	35,4	15,0	57,6	2,9	1,2	60,5		
setembre-22		481	16	282	10	96,5	211	6	97,2	480	23	95,2	38,7	15,60	33,0	12,00	0,20	0,40	0,19	0,09	38,0	16,0	58,0	4,7	2,2	53,6		
octubre-22		647	21	182	6	96,7	113	6	94,7	247	20	91,9	26,3	11,50	21,8	9,40	0,40	0,30	0,26	0,24	26,9	12,0	55,4	2,0	1,2	39,5		
novembre-22		632	21	88	8	90,9	111	6	94,6	252	22	91,3	13,0	5,60	10,0	4,30	0,30	0,40	0,18	0,19	13,4	6,2	53,7	1,7	1,0	38,8		
desembre-22		671	22	99	8	91,9	110	6	94,5	245	18	92,7	10,5	3,00	8,0	1,50	0,40	0,90	0,11	0,02	11,0	4,0	63,6	1,6	0,5	69,2		
gener-23		665	21	99	7	92,9	104	6	94,2	222	20	91,0	11,5	4,80	7,8	1,90	0,40	0,70	0,08	0,04	12,0	5,5	54,2	1,7	0,7	57,6		
febrer-23		810	29	98	6	93,9	116	6	94,8	250	21	91,6	32,5	2,00	28,8	0,30	0,20	0,50	0,22	0,05	32,9	2,5	92,4	2,0	0,4	80,5		
març-23		510	16	86	5	94,2	111	6	94,6	233	17	92,7	12,0	0,00	4,7	0,00	0,00	2,20	10,00	0,10	0,17	15,0	11,0	26,7	1,7	0,9	47,1	
TOTAL		7.293																										
MITJANA		608	20	146	9	93,6	144	7	95,1	321	23	92,4	25,1	8,96	20,7	6,85	0,43	1,42	0,14	0,09	25,7	10,6	58,2	3,6	1,0	56,5		
MÀXIM		810	29	282	15	96,7	236	11	97,5	518	39	95,2	72,0	35,00	67,0	28,00	0,00	2,20	10,00	0,26	0,24	72,0	35,0	92,4	19,5	2,2	95,2	
MÍNIM		398	13	86	5	90,0	104	6	92,9	222	16	88,5	10,5	0,00	4,7	0,00	0,00	0,10	0,06	0,02	11,0	2,5	26,7	1,6	0,4	31,7		
RESUM2022		7.072	19	156	9	94,2	149	7	95,3	349	23	93,4	28,1	9,6	23,8	8,0	0,3	1,0	0,2	0,1	28,5	10,8	62,1	4,0	1,1	73,1		
RESUM2021		0	0	140	11	92,1	148	8	94,6	330	27	91,8	19,9	4,2	14,8	3,1	0,4	1,9	0,1	0,1	20,4	6,2	68,6	2,1	1,1	46,4		
RESUM2020		0	0	130	10	92,3	141	7	95,0	290	25	91,4	17,5	2,1	12,7	0,8	0,2	2,1	0,1	0,0	17,5	4,1	76,6	2,0	0,5	76,9		



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1122176 K3LFX-RNH8F-0FPKA 3183162EB406C936FC5C94F3BED19EA9F737CA3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?doma=ca&codijo_entidad=



Consell Comarcal
del Ripollès

	ENERGIA ELÈCTRICA EDAR			CUPS:	ES0031405911873001WK0F		
	Tarifa contractada:			2.0A			
	ACTIVA			TOTAL ACTIVA	REACTIVA	Cos fi	Ratio
	Període 1	Període 2	Període 3				
Potència contractada	5	5	5				
	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh		kWh/m³
abril-22	80	73	144	297			0,583
maig-22	100	98	187	385			0,544
juny-22	77	77	146	300			0,577
juliol-22	106	111	206	423			1,063
agost-22	125	122	254	501			0,675
setembre-22	100	100	181	381			0,792
octubre-22	90	89	234	413			0,638
novembre-22	97	96	213	406			0,642
desembre-22	91	94	215	400			0,596
gener-23	84	82	183	349			0,525
febrer-23	86	89	163	338			0,417
març-23	85	82	176	343			0,673
TOTAL	1.121	1.113	2.302	4.536			
MITJANA	93	93	192	378			0,644
MÀXIM	125	122	254	501			1,063
MÍNIM	77	73	144	297			0,417



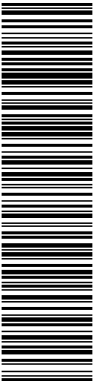
Consell Comarcal
del Ripollès

DADES REALS DEL SISTEMA DE SANEJAMENT DE PLANOLES

A títol informatiu i sense que això pugui suposar cap compromís pel Consell Comarcal del Ripollès, s'adjunten les dades no exhaustives que es disposen del funcionament de la Instal·lació. Dades proporcionades per l'exploador.

	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	rendiment	entrada	sortida	rendiment	entrada	sortida	rendiment						
		t. Baixa 200		35	60%	25	30%	125																	
DADES DE DISSENY	L Alta	m ³ /dia	m ³ /dia	mg/l	%	mg/l	%	mg/l	%	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	%					
abril-22	3.374	112	110	20	81,8	131	20	84,7	299	76	74,6	33,5	26,80	28,0	25,00	0,10	0,20	0,40	0,07	34,0	27,0	20,6	3,7	2,2	41,0
maig-22	3.639	117	65	16	75,4	83	14	83,1	180	66	63,3	28,0	5,00	20,0	4,50	0,50	2,20	0,30	0,03	29,0	7,0	75,9	3,6	1,9	47,2
juny-22	2.317	77	117	21	82,1	130	16	87,7	302	80	73,5	112,0	50,50	102,0	49,30	0,20	0,50	0,14	0,09	112,0	51,0	54,5	7,1	3,4	52,1
juliol-22	2.413	78	157	22	86,0	168	23	86,3	398	123	69,1	48,0	23,80	39,0	20,20	0,10	0,20	0,11	0,07	48,0	24,1	49,8	5,8	3,0	48,3
agost-22	8.158	263	135	21	84,4	144	17	88,2	330	79	76,1	32,9	17,80	23,0	15,00	0,40	0,20	0,19	0,22	33,5	18,2	45,7	2,9	1,9	36,1
setembre-22	5.858	195	74	14	81,1	87	12	86,2	204	51	75,0	14,7	8,80	10,0	6,10	0,30	0,30	0,08	0,05	15,0	9,1	39,3	3,0	1,2	60,0
octubre-22	2.123	68	96	15	84,4	110	10	90,9	241	63	73,9	80,8	33,70	76,2	28,70	0,20	0,20	0,07	0,13	81,0	34,0	58,0	5,7	2,6	54,4
novembre-22	2.498	83	120	27	77,5	126	16	87,3	300	64	78,7	40,0	13,00	32,4	10,30	0,20	0,10	0,08	0,10	40,1	13,0	67,6	4,9	2,5	50,4
desembre-22	2.850	92	112	21	81,3	123	12	90,2	272	60	77,9	36,5	16,70	33,0	15,00	0,20	0,20	0,24	0,12	36,9	17,0	53,9	4,9	2,8	42,7
gener-23	2.450	79	160	17	89,4	154	17	89,0	345	74	78,6	63,5	23,30	56,3	20,40	0,40	0,50	0,12	0,29	64,0	30,1	53,0	5,0	3,4	32,0
febrero-23	2.561	91	131	18	86,3	136	18	86,8	319	64	79,9	29,0	13,00	24,0	10,00	0,10	0,10	0,19	0,10	29,0	13,0	55,2	3,5	1,9	45,7
març-23	1.915	62	104	16	84,6	133	16	88,0	295	75	74,6	15,0	8,40	12,0	7,00	0,20	0,10	0,12	0,27	15,0	8,8	41,3	2,9	1,2	60,9
TOTAL	40.156																								
MITJANA	3.346	110	115	19	82,9	127	16	87,4	290	73	74,6	44,5	20,57	38,5	17,63	0,24	0,40	0,17	0,13	44,8	21,0	51,2	4,4	2,3	47,6
MÀXIM	8.158	263	160	27	89,4	168	23	90,9	398	123	79,9	112,0	50,50	102,0	49,30	0,50	2,20	0,40	0,29	112,0	51,0	75,9	7,1	3,4	60,9
MÍNIM	1.915	62	65	14	75,4	83	10	83,1	180	51	63,3	14,7	5,00	10,0	4,50	0,10	0,10	0,07	0,03	15,0	7,0	20,6	2,9	1,2	32,0
RESUM2022	43.093	118	106	19	82,1	120	16	86,7	270	70	74,1	49,8	21,7	43,5	19,6	0,3	0,5	0,2	0,1	50,1	22,3	55,5	4,7	2,5	47,8
RESUM2021	28.350	78	124	20	83,9	134	16	88,1	305	63	79,3	26,1	12,4	22,4	11,1	0,8	0,5	0,3	0,3	26,8	13,1	51,1	3,6	1,9	47,8
RESUM2020	59.498	163	116	20	82,8	152	16	89,5	309	57	81,6	27,0	9,1	18,6	7,1	0,7	0,9	0,5	0,2	27,9	10,0	64,2	3,4	1,3	62,3

[illegible]



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1122176 K3LFX-RNH8F-0FPKA 3183182EB406C938FC5C94F38ED19EA9F737CA3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?ldome=ca&codiglo_entidad=



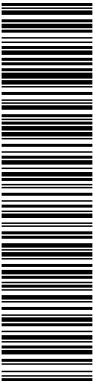
Consell Comarcal
del Ripollès

DADES REALS DEL SISTEMA DE SANEJAMENT DE NÚRIA

A títol informatiu i sense que això pugui suposar cap compromís pel Consell Comarcal del Ripollès, s'adjunten les dades no exhaustives que es disposen del funcionament de la Instal·lació. Dades proporcionades per l'explotador. Al sistema de sanejament de Vall de Núria no es disposa de cabalímetre, per la qual cosa, no hi ha dades del cabal tractat.

	CABAL tractat	entrada	sortida	rendiment	entrada	sortida	rendiment	entrada	sortida	rendiment	entrada	sortida	rendiment	entrada	sortida	rendiment	entrada	sortida	rendiment	entrada	sortida	rendiment	entrada	sortida	rendiment	entrada	sortida	rendiment	entrada	sortida	rendiment	entrada	sortida	rendiment	entrada	sortida	rendiment	entrada	sortida	rendiment	entrada	sortida	rendiment	entrada	sortida	rendiment	entrada	sortida	rendiment	entrada	sortida	rendiment	entrada	sortida	rendiment	entrada	sortida	rendiment	entrada	sortida	rendiment	entrada	sortida	rendiment	entrada	sortida	rendiment	entrada	sortida	rendiment	entrada	sortida	rendiment	entrada	sortida	rendiment	entrada	sortida	rendiment	entrada	sortida	rendiment	entrada	sortida	rendiment	entrada	sortida	rendiment	entrada	sortida	rendiment	entrada	sortida	rendiment	entrada	sortida	rendiment	entrada	sortida	rendiment	entrada	sortida	rendiment	entrada	sortida	rendiment	entrada	sortida	rendiment	entrada	sortida	rendiment	entrada	sortida	rendiment	entrada	sortida	rendiment	entrada	sortida	rendiment	entrada	sortida	rendiment	entrada	sortida	rendiment	entrada	sortida	rendiment	entrada	sortida	rendiment	entrada	sortida	rendiment	entrada	sortida	rendiment	entrada	sortida	rendiment	entrada	sortida	rendiment	entrada	sortida	rendiment	entrada	sortida	rendiment	entrada	sortida	rendiment	entrada	sortida	rendiment	entrada	sortida	rendiment	entrada	sortida	rendiment	entrada	sortida	rendiment	entrada	sortida	rendiment	entrada	sortida	rendiment	entrada	sortida	rendiment	entrada	sortida	rendiment	entrada	sortida	rendiment	entrada	sortida	rendiment	entrada	sortida	rendiment	entrada	sortida	rendiment	entrada	sortida	rendiment	entrada	sortida	rendiment	entrada	sortida	rendiment	entrada	sortida	rendiment	entrada	sortida	rendiment	entrada	sortida	rendiment	entrada	sortida	rendiment	entrada	sortida	rendiment	entrada	sortida	rendiment	entrada	sortida	rendiment	entrada	sortida	rendiment	entrada	sortida	rendiment	entrada	sortida	rendiment	entrada	sortida	rendiment	entrada	sortida	rendiment	entrada	sortida	rendiment	entrada	sortida	rendiment	entrada	sortida	rendiment	entrada	sortida	rendiment	entrada	sortida	rendiment	entrada	sortida	rendiment	entrada	sortida	rendiment	entrada	sortida	rendiment	entrada	sortida	rendiment	entrada	sortida	rendiment	entrada	sortida	rendiment	entrada	sortida	rendiment	entrada	sortida	rendiment	entrada	sortida	rendiment	entrada	sortida	rendiment	entrada	sortida	rendiment	entrada	sortida	rendiment	entrada	sortida	rendiment	entrada	sortida	rendiment	entrada	sortida	rendiment	entrada	sortida	rendiment	entrada	sortida	rendiment	entrada	sortida	rendiment	entrada	sortida	rendiment	entrada	sortida	rendiment	entrada	sortida	rendiment	entrada	sortida	rendiment	entrada	sortida	rendiment	entrada	sortida	rendiment	entrada	sortida	rendiment	entrada	sortida	rendiment	entrada	sortida	rendiment	entrada	sortida	rendiment	entrada	sortida	rendiment	entrada	sortida	rendiment	entrada	sortida	rendiment	entrada	sortida	rendiment	entrada	sortida	rendiment	entrada	sortida	rendiment	entrada	sortida	rendiment	entrada	sortida	rendiment	entrada	sortida	rendiment	entrada	sortida	rendiment	entrada	sortida	rendiment	entrada	sortida	rendiment	entrada	sortida	rendiment	entrada	sortida	rendiment	entrada	sortida	rendiment	entrada	sortida	rendiment	entrada	sortida	rendiment	entrada	sortida	rendiment	entrada	sortida	rendiment	entrada	sortida	rendiment	entrada	sortida	rendiment	entrada	sortida	rendiment	entrada	sortida	rendiment	entrada	sortida	rendiment	entrada	sortida	rendiment	entrada	sortida	rendiment	entrada	sortida	rendiment	entrada	sortida	rendiment	entrada	sortida	rendiment	entrada	sortida	rendiment	entrada	sortida	rendiment	entrada
--	---------------	---------	---------	-----------	---------	---------	-----------	---------	---------	-----------	---------	---------	-----------	---------	---------	-----------	---------	---------	-----------	---------	---------	-----------	---------	---------	-----------	---------	---------	-----------	---------	---------	-----------	---------	---------	-----------	---------	---------	-----------	---------	---------	-----------	---------	---------	-----------	---------	---------	-----------	---------	---------	-----------	---------	---------	-----------	---------	---------	-----------	---------	---------	-----------	---------	---------	-----------	---------	---------	-----------	---------	---------	-----------	---------	---------	-----------	---------	---------	-----------	---------	---------	-----------	---------	---------	-----------	---------	---------	-----------	---------	---------	-----------	---------	---------	-----------	---------	---------	-----------	---------	---------	-----------	---------	---------	-----------	---------	---------	-----------	---------	---------	-----------	---------	---------	-----------	---------	---------	-----------	---------	---------	-----------	---------	---------	-----------	---------	---------	-----------	---------	---------	-----------	---------	---------	-----------	---------	---------	-----------	---------	---------	-----------	---------	---------	-----------	---------	---------	-----------	---------	---------	-----------	---------	---------	-----------	---------	---------	-----------	---------	---------	-----------	---------	---------	-----------	---------	---------	-----------	---------	---------	-----------	---------	---------	-----------	---------	---------	-----------	---------	---------	-----------	---------	---------	-----------	---------	---------	-----------	---------	---------	-----------	---------	---------	-----------	---------	---------	-----------	---------	---------	-----------	---------	---------	-----------	---------	---------	-----------	---------	---------	-----------	---------	---------	-----------	---------	---------	-----------	---------	---------	-----------	---------	---------	-----------	---------	---------	-----------	---------	---------	-----------	---------	---------	-----------	---------	---------	-----------	---------	---------	-----------	---------	---------	-----------	---------	---------	-----------	---------	---------	-----------	---------	---------	-----------	---------	---------	-----------	---------	---------	-----------	---------	---------	-----------	---------	---------	-----------	---------	---------	-----------	---------	---------	-----------	---------	---------	-----------	---------	---------	-----------	---------	---------	-----------	---------	---------	-----------	---------	---------	-----------	---------	---------	-----------	---------	---------	-----------	---------	---------	-----------	---------	---------	-----------	---------	---------	-----------	---------	---------	-----------	---------	---------	-----------	---------	---------	-----------	---------	---------	-----------	---------	---------	-----------	---------	---------	-----------	---------	---------	-----------	---------	---------	-----------	---------	---------	-----------	---------	---------	-----------	---------	---------	-----------	---------	---------	-----------	---------	---------	-----------	---------	---------	-----------	---------	---------	-----------	---------	---------	-----------	---------	---------	-----------	---------	---------	-----------	---------	---------	-----------	---------	---------	-----------	---------	---------	-----------	---------	---------	-----------	---------	---------	-----------	---------	---------	-----------	---------	---------	-----------	---------	---------	-----------	---------	---------	-----------	---------	---------	-----------	---------	---------	-----------	---------	---------	-----------	---------	---------	-----------	---------	---------	-----------	---------	---------	-----------	---------	---------	-----------	---------	---------	-----------	---------	---------	-----------	---------	---------	-----------	---------	---------	-----------	---------	---------	-----------	---------	---------	-----------	---------	---------	-----------	---------	---------	-----------	---------	---------	-----------	---------	---------	-----------	---------	---------	-----------	---------	---------	-----------	---------	---------	-----------	---------	---------	-----------	---------	---------	-----------	---------

[illegible]



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1122176 K3LFX-RNH8F-0FPKA 3183162EB406C938ED19EA9F737CA3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?ldome=ca&codiglo_entidad=



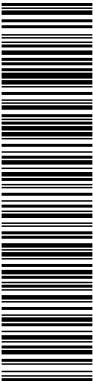
Consell Comarcal
del Ripollès

DADES REALS DEL SISTEMA DE SANEJAMENT DE CAL GAT

A títol informatiu i sense que això pugui suposar cap compromís pel Consell Comarcal del Ripollès, s'adjunten les dades no exhaustives que es disposen del funcionament de la Instal·lació. Dades proporcionades per l'explotador.

Al sistema de sanejament de Cal Gat no es disposa de cabalímetre, per la qual cosa, no hi ha dades del cabal tractat.

	CABAL tractat	MES		DBO ₅		DQO		NTK		NH ₄		NO ₃		NO ₂		N total		P total												
		entrada	sortida	entrada	sortida	entrada	sortida	entrada	sortida	entrada	sortida	entrada	sortida	entrada	sortida	entrada	sortida	entrada	sortida											
DADES DE DISSENY		t. Alta		40																										
		n ³ / mes		n ³ / dia		mg/l		%		mg/l		%		mg/l		%		mg/l		%										
abril-22		115	7	93.9	32.3	6	98.1	784	26	96.7	58.5	3.90	51.8	2.85	0.20	0.30	0.14	0.05	58.5	4.2	92.8	5.8	1.2	79.8	8.8	1.2	91.8	1.2		
maig-22		123	6	95.1	306	6	98.0	900	23	97.4	56.5	0.65	43.6	0.15	0.10	0.40	0.09	0.03	56.5	1.8	96.8	6.8	1.2	82.1	1.8	1.2	82.1	1.8		
juny-22		123	3	97.6	375	5	98.7	1.140	21	98.2	24.8	1.50	18.1	0.10	0.20	5.40	0.06	0.07	25.0	6.9	72.4	2.2	0.5	78.2	2.2	0.5	78.2	2.2		
juliol-22		111	3	97.3	437	5	98.9	1.243	17	98.6	62.4	1.40	55.3	0.10	0.10	2.00	0.13	0.04	62.5	3.4	94.6	7.8	3.4	66.2	7.8	3.4	66.2	7.8		
agosto-22		124	3	97.6	227	5	97.8	568	15	97.8	41.0	1.60	35.6	0.10	0.10	1.80	0.13	0.04	41.0	3.4	91.7	6.9	2.3	66.5	6.9	2.3	66.5	6.9		
setembre-22		95	4	95.8	338	5	98.5	746	21	97.2	82.0	2.80	78.0	0.50	0.10	3.20	1.90	0.06	84.0	6.0	92.9	7.9	2.4	66.6	7.9	2.4	66.6	7.9		
octubre-22		101	5	95.0	282	5	98.1	576	17	97.0	78.9	2.35	65.0	0.10	0.10	2.70	0.17	0.06	79.0	5.0	93.7	8.1	0.2	97.0	8.1	0.2	97.0	8.1		
novembre-22		143	5	96.5	239	5	97.9	617	25	95.9	97.8	2.25	88.0	0.35	0.20	1.30	0.18	0.05	98.0	3.6	96.3	12.2	0.3	97.9	12.2	0.3	97.9	12.2		
desembre-22		63	5	92.1	130	5	96.2	296	19	93.6	42.2	1.90	35.0	0.15	0.20	1.20	0.30	0.05	42.5	3.1	92.7	4.9	0.4	91.8	4.9	0.4	91.8	4.9		
gener-23		70	3	95.7	142	5	96.5	439	16	96.4	55.7	1.17	48.1	0.07	0.20	1.90	0.12	0.03	56.0	3.4	93.9	5.5	0.3	94.2	5.5	0.3	94.2	5.5		
febrero-23		71	4	94.4	149	5	96.6	285	20	93.0	41.1	1.47	38.6	0.10	0.30	2.30	0.09	0.04	41.3	3.8	90.8	4.9	0.2	96.1	4.9	0.2	96.1	4.9		
març-23		130	4	96.9	198	5	97.5	405	18	95.6	48.5	1.30	41.0	0.10	0.10	2.60	0.10	0.04	48.6	3.9	92.0	5.8	0.7	98.6	5.8	0.7	98.6	5.8		
TOTAL	0																													
MITJANA	0	0	106	4	95.7	261	5	97.7	667	20	96.4	57.4	1.86	49.7	0.39	0.16	2.09	0.28	0.05	57.7	4.0	91.7	6.6	1.1	83.2	6.6	1.1	83.2	6.6	
MAXIM	0	143	7	97.6	437	6	98.9	1.243	26	99.6	97.8	3.90	88.0	2.85	0.30	5.40	1.90	0.07	98.0	6.9	96.8	12.2	3.4	97.9	12.2	3.4	97.9	12.2		
MINIM	0	0	63	3	92.1	130	5	96.2	285	15	93.0	24.8	0.65	18.1	0.07	0.10	0.30	0.06	0.03	25.0	1.8	72.4	2.2	0.2	56.5	2.2	0.2	56.5	2.2	

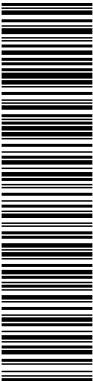


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1222176 K3LFX-RNH8F-0FPKA V3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?doma=ca&codijo_entidad=



Consell Comarcal
del Ripollès

	BIOLÒGIC						REACTIUS			RESIDUS						DIGESTIÓ ANAERÒBIA				BIOSÒLIDS			
	MLSS	MLSV	IVF	CM	TRH	TRC	clorur fèrric	policlorur d'alumini	polielectrolit	banals	greixos	sorres	tamís fang	sortida espessidor fang primari / mixte	sortida espessidor fang secundari	prod. Biogas	Tª	AGV / alcalinitat	volàtils entrada		volàtils sortida	reducció volàtils	
										deshidratació													
	mgl	%	ml/g	kg DBO5 / kg MLSS, dia	dies	dies	kg	kg	kg / kg/TMS	kg	kg	kg	kg	%	%	m³	°C	kg	kg	%	t MF	% MS	t MS
abril-22	3.723	75.9	254	0.000		39					20										26.00	0.5	0.130
maig-22	3.868	76.9	237	0.000		90				0											12.00	0.5	0.060
juny-22	3.897	77.0	208	0.000		53				0											20.00	0.5	0.100
juliol-22	3.076	74.9	117	0.000		55				0											13.00	0.6	0.078
agosto-22	3.235	73.3	194	0.000		46				0											14.00	0.7	0.098
setembre-22	3.694	73.7	210	0.000		40				0											21.00	0.6	0.126
octubre-22	3.749	74.5	212	0.000		174				0											6.00	0.5	0.030
novembre-22	3.014	75.3	185	0.000		73				30											7.00	0.8	0.056
desembre-22	4.622	78.2	206	0.000		90				4											12.00	0.6	0.072
gener-23	4.039	77.3	232	0.000		161				0											7.00	0.5	0.035
febreiro-23	3.476	78.7	163	0.000		104				6											7.00	0.6	0.042
març-23	3.885	79.8	203	0.000		77				9											14.00	0.5	0.070
TOTAL										69											159.00		0.897
MITJANA	3.690	76.3	202			84				6											13.25	0.58	0.075
MÀXIM	4.622	79.8	254			174				30											26.00	0.80	0.130
MÍNIM	3.014	73.3	117			39				0											6.00	0.50	0.030

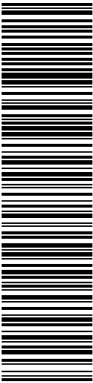


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1122176 K3LFX-RNH8F-0FPKA 3183162EB406C936FC5C94F3BED19EA9F737CA3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?doma=ca&codigo_entidad=



	ENERGIA ELÈCTRICA EDAR				CUPS:	ES0031448058566001ZE0F			
	Tarifa contractada:						2.0A		
	ACTIVA						TOTAL ACTIVA	REACTIVA	Cos fi
	Període 1	Període 2	Període 3	Període 4	Període 5	Període 6			
Potència contractada	8	8	8						
	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	
abril-22	101	100	197	0	0	0	398		
maig-22	150	150	255	0	0	0	555		
juny-22	162	163	272	0	0	0	597		
juliol-22	126	145	276	0	0	0	547		
agosto-22	112	126	257	0	0	0	495		
setembre-22	121	122	221	0	0	0	464		
octubre-22	117	122	275	0	0	0	514		
novembre-22	128	124	277	0	0	0	529		
desembre-22	137	142	324	0	0	0	603		
gener-23	73	71	170	0	0	0	314		
febrero-23	68	66	147	0	0	0	281		
març-23	105	104	217	0	0	0	426		
TOTAL	1.400	1.435	2.888	0	0	0	5.723	0	
MITJANA	117	120	241	0	0	0	477	0	0
MÀXIM	162	163	324	0	0	0	603	0	0,000
MÍNIM	68	66	147	0	0	0	281	0	0,000

DOCUMENT .Plec de clàusules (TD03_2): PLEC_CLAUS - PLECS-TECNICS+ANNEXOS	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: K3LFX-RNH8F-0FPKA Data d'emissió: 19 de Octubre de 2023 a les 13:27:51 Pàgina 130 de 353	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretaria de Consell Comarcal del Ripollès. Signat 19/10/2023 11:26 ESTAT APROVAT 19/10/2023 11:26

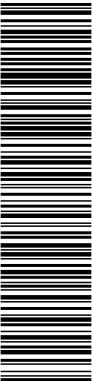


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1122176 K3LFX-RNH8F-0FPKA 3183162EB406C936FC5C94F3BED19EA9F737CA3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?doma=ca&codigo_entidad=



Consell Comarcal
del Ripollès

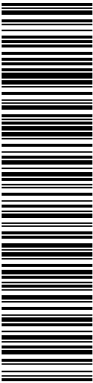
A1.4. Inventari dels equips electromecànics dels sistemes de sanejament



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1122176 K3LFX-RNH8F-0FPKA 3183162EB406C938FC5C94F3BED19EA9F737CA3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?doma=ca&codigo_entidad=

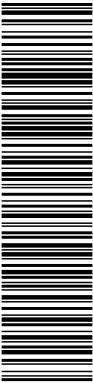
EDAR DE RIPOLL-CAMPDEVÀNOL

NOM DE L'EQUIP	UNITATS	MARCA	MODEL	POTÈNCIA (KW)
Cullera bivalva estació de bombeig de Can Botei.	1	ESTRUAGUA	CP-150	1,5
Equips mesurador de sobreiximents	4	SOFREL	LT-US	
Polispast elèctric de cable per a la cullera estació de bombeig	1	VICINAY	Eurobloc C.10.6 N.2/1	1,8
Reixa automàtic de gruixuts exterior estació de bombeig.	1	HIDRODENA	Reja Mixta 1200	1,5
Polispast elèctric de cable residus desbast estació de bombeig	1	AYERBE	AY-400/800	1
Bomba submergible aigua bruta estació de bombeig	4	FLYGT	NP 3170.181 LT	15
Variador de freqüència bombes nº2,nº3 i nº4 estació de bombeig	3	FLYGT	SMARTRUN SRC 311	
Contactor bomba nº1 estació de bombeig	1	SCHNEIDER	LC1D012	
Grup electrògen portàtil	1	UNICRAFT	PG-I 12 SR	-
Grup electrògen de l' EDAR.	1	CAROD	92328434FTR01	220
Grup electrògen estació de bombeig. (EBAR)	1	FINANZAUTO	FSA GE-135 A	135
Extracció forçada d'aire estació de bombeig EBAR Can Botei.	1	DAICON	-	2,4
Extracció forçada PORTÀTIL.	1	DAICON	-	2,4
Autòmat programable estació de bombeig	1	mitsubishi electric	FX5U-40M	-
Tamís automàtic de fins receptor fosses sèptiques	1	NORDIC WATER	MEVA DS 9x50x5	0,75
Bomba submergible aigua bruta	4	FLYGT	NP 3170.181 LT	15
Variador de freqüència bombes Nº1, Nº2, nº3 i nº4 aigua bruta	4	mitsubishi electric	FR-800	15
Pont grúa sala deshidratació	1	ABUS	1050 H	0,75
Polispast elèctric de cadena bombes d'aigua bruta	1	VICINAY	ABK 101-1004 M	0,75
Polispast manual de cadena (Taller 1).	1	VICINAY	PAK 1000 kg	-
Polispast manual de cadena (Taller 2).	1	VICINAY	PAK1000 kg	-
Tamís automàtic desbast de fins	2	QUILTON	Q100 - MNI	0,5



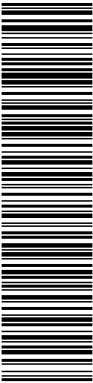
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1122176 K3LFX-RNH8F-0FPKA 3183162EB406C98FC5C94F3BED19EA9F737CA3) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripollès.cat/index.jsp?ldome=ca&codijo_entidad=

NOM DE L'EQUIP	UNITATS	MARCA	MODEL	POTÈNCIA (KW)
Cargol compactador dels tamisos del desbast.	1	QUILTON	SPIROPRESS U200-P/SP 160/SS	1,1
Compactadora del desbast de fins	1	QUILTON	QPH . 250	1,1
Pont dessorrador/desgreixador	1	TALLERES DAGA	MR16-366	
Bomba extractora de sorres	1	WEMCO	WP.80.SP-2T	1,5
Bufant d'aire dessorrador	2	PEDRO GIL	RN 20.30	5,5
Classificador de sorres	1	TALLERES DAGA	MR37-02	1,1
Agitador dipòsit emmagatzematge de greixos	1	FLYGT	RW 4400.010	1,9
Bomba càrrega aigua tractada per usos del camió	1	FLYGT	CP 3102.180	3,9
Sonda pHmetre <i>(fora de servei)</i>	1	ABB KENT-TAYLOR	4535/021	-
Comporta mural motoritzada <i>(no es poden tancar completament a causa del disseny constructiu)</i>	2	COUTEX	VRM	0,18
Cabalímetre aigua bruta	1	ABB KENT-TAYLOR	MAGMaster 250	-
Rotor canals interior i internig del reactor biològic	4	CIDA ENVIREX	-	30
Variador de freqüència rotor 1A	1	POWER ELECTRONICS	SD500	-
Arrencador electrònic rotors 1B, 1C i 1D	3	POWER ELECTRONICS	V2	-
Rotor canal exterior del reactor biològic	6	CIDA ENVIREX	-	12,6
Bomba licor mescla	1	FLYGT	PP-4501	13,5
Variador de freqüència bomba licor mescla	1	MITSUBISHI	FR-800	-
Sonda d'oxigen	2	HACH LANGE	LDO2 SC	-
Sonda d'amoni i nitrats	1	HACH LANGE	LZY694	-
Enregistrador d'oxigen i amoni/nitrat.	1	HACH LANGE	SC-1000	-
Pont decantador secundari	2	CIDA ENVIREX	-	0,55
Bomba submergible recirculació de fangs	3	FLYGT	NP 3127.181 LT	5,9
Cabalímetre fangs recirculats	1	ABB KENT-TAYLOR	MAGMaster 250	-
Bomba submergible purga de fangs cap a l'esspidor	2	SULZER	ABS A50830-513/4-D01-10-MD186	-
Cabalímetre fangs purgats	1	KROHNE	Optiflux 2010 C	
Pont espessidor de fangs (Fora de servei)	1	-	-	0,25
Bomba de cargol extracció de fangs	2	ALBOSA-MONO	EZSTRIP	5,5
Cabalímetre de fangs extrets	2	HENDRES-HAUSSER	PROMAG 400	
Cabalímetre de Polielectrolit	2	HENDRES-HAUSSER	PROMAG 400	



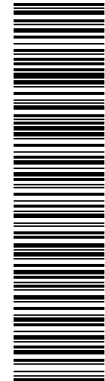
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1122176 K3LFX-RNH8F-0FPKA 3183162EB406C98FC5C904F3BED19EA9F737CA3) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?ldoma=ca&codijo_entidad=

NOM DE L'EQUIP	UNITATS	MARCA	MODEL	POTÈNCIA (KW)
Estació preparadora de polielectròlit	1	POLITECH	POLITOP 4.0	3
Bomba dosificadora de polielectròlit	3	ALBOSA-MONO	C23K	0,37
Decantador Centrífug	2	ALFA LAVAL	ALDEC 75	30
Bombes impulsió de fangs deshidratats a sitja acumuladora.	2	NORD DRIVE SYSTEM	SK 672.1F	5,5
Extracció forçada d'aire sala de deshidratació de fangs	2	ECOTEC	VPH P-I 450/8-8/35º/3H	0,37
Detector fixe de gas H2S	1	CROWCON	Xgard	-
Detector portàtil Multigas	1	SENKO	SP-MGT - P	-
Detector portàtil de gas H2S	8	SENKO	SP 2nd	-
Detector portàtil de gas CO	2	RATTLER	T40	-
Extractor de paret	2	S&P	HCFB/4-315/H	0,1
Grup de pressió aigua tractada	1	SPEEDBOX	GDSBOXALT-VGS8	4
Bomba submergible portàtil	1	SUPER-EGO	Subvort 900A	0,9
Rentadora	1	HAIER	HMS 1000TVE	
Assecadora	1	ASPES	SA-613	
Autòmat programable	3	SIEMENS	SIMATIC S7-300	-
Autòmat programable	1	SIEMENS	SIMATIC ET2000-SP	-
Climatitzador	1	MITSUBISHI ELECTRIC	PSH-125GA	-
Climatitzador	2	MITSUBISHI ELECTRIC	MFZ-KA25VA	-
Climatitzador	3	MUNDO CLIMA	MUPR-12-H9A	1,9
Sistema de preparació i dosificació de clorur fèrric (fora de servei des de fa 20 anys)	1	-	-	-
Vehiculadors Reactor Orbal	4	SULZER	SB-1825-A40/4STD	3
Variador de freqüència Vehiculadors Reactor Orbal	4	MITSUBISHI	FR-840-000126	5
Bomba de captació aigua de serveis (Fora de servei).	1	LOWARA	CN32-200/40	5
Bomba injectora de clor (Fora de servei).	1	TEKNA	EVO AKS 603	-
Filtre automàtic de contrapressió per l'aigua de captació. (Fora de servei).	1	MULTIPUR	AP	-
Bomba recirculació aigua clorada. (Fora de servei).	1	HASA	SHARK 150 T	1,1
Bomba d'injecció de clor (Fora de servei)	1	TEKNAEVO	AKS600	-
Panell mesurador / dosificador de clor. (Fora de servei).	1	SEKO	KPS04PM00000	0,015
Comporta automàtica de la sitja de fangs deshidratats	1	CHIARAVALLI	CHM75	1,1



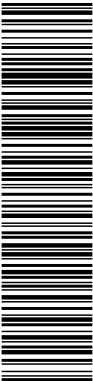
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1122176 K3LFX-RNH8F-0FPKA 3183162EB406C936FC5C94F3BED19EA9F737CA3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripollès.cat/index.jsp?doma=ca&codigo_entidad=

NOM DE L'EQUIP	UNITATS	MARCA	MODEL	POTÈNCIA (KW)
Sonda de control de l'injecció de polielectrolit als fangs de deshidratació. (Fora de servei)	1	HACH LANGE	LZX936	-
Radar de control de nivell impulsíó EBAR	1	SIEMENS	LT-110	-
Radar de control de nivell pou de capçalera de l'EDAR.	1	SIEMENS	LT-110	-
Radar de control de nivell de fangs a la sitja acumuladora.	1	SIEMENS	LT-110	-
Parallamps	2	PDC	NIMBUS	-
Equip de control energia reactiva. EBAR Can Botei	1	CIRCUTOR	COMPUTER MAX 6	-
Equip de control energia reactiva. EDAR Ripoll	1	CIRCUTOR	COMPUTER MAX 11	-
Lector d'empremtes control horari	1	ANVIZ	EP 300	-
Carregador de vehicles elèctrics	2	ABB	TERRA AC	22



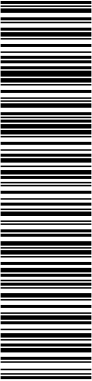
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1122176 K3LFX-RNH8F-0FPKA 3183162EB406C98FC5C904F3BED19EA9F737CA3) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripollès.cat/index.jsp?doma=ca&codijo_entidad=

EDAR DE SANT JOAN DE LES ABADESSES				
NOM DE L'EQUIP	UNITATS	MARCA	MODEL	POTÈNCIA (KW)
Bomba submergible aigua bruta estació de bombeig	2	FLYGT	NP 3127.161.MT	5,9
Equips mesurador de sobreeximents	1	SOFREL	LT-US	
Autòmat programable de comunicació estació de bombeig	1	MICROCOM	LC2	-
Bomba submergible aigua bruta	3	FLYGT	NP 3127,180 MT	5,9
Variador de freqüència bombes nº1, nº2 d'aigua bruta	2	MITSUBISHI	FR-800	-
Variador de freqüència bomba nº3 d'aigua bruta	1	POWER ELECTRÒNICS	SD250	-
Tamís del desbast de fins	1	SULZER	MEVA RS ROTOSCREEN 10X40X2	0,75
Cargol compactador de fins	1	HERON INGENIEROS	SP-200/600	0,75
Bufant d'aire Nº1 reactor biològic	1	PEDRO GIL	PG-30F1	17
Bufant d'aire Nº2 reactor biològic	1	AERZEN	DELTA HYBRID D17L	11
Variador de freqüència bufant Nº1 del reactor biològic	1	POWER ELECTRÒNICS	SD500	-
Variador de freqüència bufant Nº2 del reactor biològic	1	MITSUBISHI ELECTRIC	FR-800	-
Agitador reactor biològic	3	SULZER	XRW3033-PA29/6-CR-D01*10BC	-
Variador de freqüència agitadors del reactor biològic	3	MITSUBISHI ELÈCTRIC	FR-800	-
Pont decantador secundari	1	TALLERES DAGA	MR06-1406	0,37
Bomba submergible evacuació flotants decantador secundari	1	SUPER-EGO	Subvort 750A	0,75
Pont espessidor de fangs	1	HIDROMETÁLICA WATER	EFGV 400/314i4	0,18
Bomba extractora de fangs	2	NORD DRIVE SYSTEMS	Z35K	4,62
Variador de freqüència bombes extractores de fangs	2	MITSUBISHI ELECTRIC	FR-0740-080 SC	-



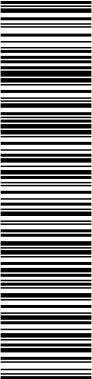
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1122176 K3LFX-RNH8F-0FPKA 3183162EB406C98FC5C994F3BED19EA9F737CA3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripollès.cat/index.jsp?doma=ca&codijo_entidad=

EDAR DE SANT JOAN DE LES ABADESSES				
NOM DE L'EQUIP	UNITATS	MARCA	MODEL	POTÈNCIA (KW)
Estació automàtica preparació de polielectròlit	1	FLYGT	PLA 850-QE	0,36
Bomba dosificadora polielectròlit	2	NOV	MONO C23A	0,75
Centrífuga de fangs	1	ALFA LAVAL	ALDEC 30	11
Variador de freqüència centrífuga de fangs	2	ABB	ACS880	-
Cargol transportador de fangs	1	ESTRUAGUA	BUFFALO SFH-215	0,75
Extracció forçada sala deshidratació	1	S&P	CAB 400 RE 230V	1
Agitador permanganat	1	WATER&ITT WASTERWATER	LS71M/T	0,2
Bomba dosificadora permanganat	1	GAMAR	X56384	0,75
Bomba de pressió aigua de serveis	2	HASA	NIZA BOX 84	6
Grup electrogen	1	KIPOR	KDE12EA3	8
Climatitzador	1	MUNDOCLIMA	MUPR-H8A R32	5,7
Autòmat programable sala de control	1	mitsubishi electric	FX5U-32MR/DS	-
Autòmat programable reactor biològic	1	mitsubishi electric	FX5U-32MR/DS	-
Pantalla tàctil quadre de control	1	mitsubishi	GOT2000 15"	-
Autòmat programable sala de deshidratació	1	ALFA LAVAL	X20 IF 1082	-
Extractor sala de bufadors	1	S&P	HXTR/4 - 315	0,13
Ventilació forçada bufador 1	1	S&P	BD 28/28 M6 G	0,78
Ventilació forçada bufador 2	1	S&P	BD 28/28 M6 G	0,78
Radar de nivell pou de capçalera	1	SIEMENS	LT-110	-



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1122176 K3LFX-RNH8F-0FPKA 3183162EB406C98FC5C904F3BED19EA9F737CA3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripollès.cat/index.jsp?doma=ca&codijo_entidad=

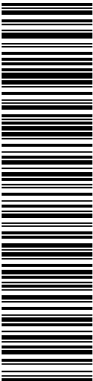
EDAR DE SANT JOAN DE LES ABADESSES				
NOM DE L'EQUIP	UNITATS	MARCA	MODEL	POTÈNCIA (KW)
Bombes recirculació de fangs	2	CAPRARI	KCM100-HG	3,65
Bombes Purga de fangs	4	CAPRARI	MAV11T2	1,7
Portes Motoritzades edifici principal (Magatzem i sala de deshidratació)	2	PUJOL	WINERPRO 600/200 CORONA 200 EIX 60 WINERPRO 1200/200 V19 COR.200 EIX 60	5
Detector de gasos amb instal·lació fixe Sala de deshidratació	1	FIDEGAS	TG-2H	-
Calefactor elèctric 3000W sala de Deshidratació	1	IRONSIDE	IFH 01-33H-13	3
Escalfador elèctric d'aigua calenta	1	APARICI	SIE030N	1,5
Lector d'empremtes del control horari per el personal adscrit	1	ANVIZ	EP 300	-
Bomba de captació d'aigua tractada a dipòsit de cloració (Fora de servei).	1	HASA	SHARK 150T	2,5
Filtre automàtic d'aigua tractada a dipòsit de cloració (Fora de servei).	1	BWT	INFINITY A+AP	-
Bomba de recirculació d'aigua clorada (Fora de servei).	1	HASA	SHARK 150T	2,5
Grup de pressió d'aigua tractada/clorada	1	HASA	NIZA 10.4 T	3,1
Bomba d'injecció de clor (Fora de servei).	1	TEKNAEVO	AKS600	-
Panell de control de concentració de clor (Fora de servei).	1	SEKO	KONTROL 800	-



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1122176 K3LFX-RNH8F-0FPKA 3183162EB406C928FC5C94F3BED19EA9F737CA3) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?ldoma=ca&codijo_entidad=

EDAR DE CAMPRODON

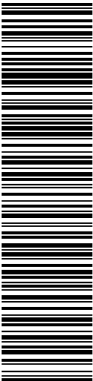
NOM DE L'EQUIP	UNITATS	MARCA	MODEL	POTÈNCIA (KW)
Cullera bivalva del pou de gruixuts	1	ESTRUAGUA	CP-100	1,1
Equips mesurador de sobreeximents	1	SOFREL	LT-US	
Polispast elèctric de la cullera bivalva del pou de gruixuts	1	VICINAY	Eurobloc C.10.6N.2/1	0,18
Polispast elèctric de cadena de la reixa manual de gruixuts del pou de capçalera	1	VICINAY	ABK-051-506-U	0,55
Radar de control de nivell pou de capçalera de l'EDAR.	1	SIEMENS	LT-110	-
Bomba submergible d'aigua bruta	3	FLYGT	NP 3102.181 LT	3,1
Variador de freqüència bomba n°1 d'aigua bruta	1	MITSUBISHI	FR-800	-
Variador de freqüència bomba n°2 d'aigua bruta	1	FLYGT	SMARTRUN SRC311	-
Variador de freqüència bomba n°3 d'aigua bruta	1	POWER ELECTRÒNICS	SD250	-
Tamís del desbast de fins del desbast	1	NORDIC WATER	MEVA ROTOSCREEN DS-13	0,55
Compactadora hidràulica del tamís del desbast	1	ESTRUAGUA	CH-012-HUDSON	2
Pont dessorrador-desgreixador	1	TALLERES DAGA	MR16	0,17
Bomba extractora de sorres del pont dessorrador	1	BOMBAS TORRES	SL-60	2,2
Classificador de sorres	1	TALLERES DAGA	MR37	0,37
Bufant del dessorrador	2	PEDRO GIL	RN-60-20-B-5.F	0,82
Vehiculador del reactor biològic	2	SULZER	XSB1824M-PA35	4,3
Bufant del reactor biològic	1	PEDRO GIL	RN-23-20-B-5.F	15,43
Bufant del reactor biològic	2	AERZEN	D24S	15
Pont decantador secundari	1	TALLERES DAGA	MR06	1,15
Bomba cambra seca recirculació/purga de fangs	2	FLYGT	3.127.181	5,9
Vàlvula pneumàtica DN-200 (la de purga no és necessària per cotes)	2	AKO	ARMATUREN GmbH	-



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1122176 K3LFX-RNH8F-0FPKA 3183162EB406C98FC5C904F3BED19EA9F737CA3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripollès.cat/index.jsp?ldome=ca&codigo_entidad=

EDAR DE CAMPRODON

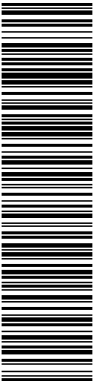
NOM DE L'EQUIP	UNITATS	MARCA	MODEL	POTÈNCIA (KW)
Cabalímetre aigua tractada	1	KROHNE	Aquaflux 010K	-
Cabalímetre aigua recirculada	1	KROHNE	Aquaflux 470K	-
Cabalímetre purga de fangs	1	KROHNE	Aquaflux 470K	-
Cabalímetre de fangs a deshidratació	1	HENDRESS+HAUSER	PROMAG W400	-
Compressor d'aire	1	NUAIR	FU227/10/24 2HP	1,5
Agitador espessidor de fangs	1	FLYGT	4630-410	1,5
Bomba per a treure aigua espessidor de fangs	1	PEDROLLO	VORTEX 30/50	2,2
Bomba de cargol extractora fangs espessits	2	NETZSCH	NEMO NM045	2,2
Estació preparadora de polielectròlit	1	POLITECH	POLIBASIC AP	2,1
Bomba dosificadora de polielectròlit	2	PROTECH	CONTINENTAL MRL	0,25
Variador de freqüència Bomba dosificadora de polielectròlit	2	mitsubishi	FR-800	-
Centrífuga de fangs	1	ALFA LAVAL	ALDEC 30	11
Variador de freqüència de la centrífuga de fangs	2	ABB	ACS 880	-
Cargol transportador de fangs deshidratats	1	ESTRUAGUA	BUFFALO SFH-215	2,2
Extracció forçada de la sala de deshidratació	1	TECNIUM	HSSKK-2531	1,1
Detector fixe de gas H ₂ S de la sala de deshidratació	1	ZELLWEGER ANALYTICS	TOUCHPOINT 1	-
Detector portàtil de gas H ₂ S (operador)	1	RATTLER	T40	-
Bomba de captació d'aigua tractada a dipòsit de cloració (Fora de servei).	1	HASA	SHARK 150T	2,5
Filtre automàtic d'aigua tratcada a dipòsit de cloració (Fora de servei).	1	BWT	INFINITY A+AP	-
Bomba de recirculació d'aigua clorada (Fora de servei).	1	HASA	SHARK 150T	2,5
Grup de pressió d'aigua tractada/clorada	1	HASA	NIZA 10.4 T	3,1



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1122176 K3LFX-RNH8F-0FPKA 3183162EB406C926FC5C94F3BED19EA9F737CA3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Miljancant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?doma=ca&codigo_entidad=

EDAR DE CAMPRODON

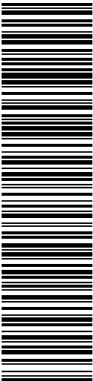
NOM DE L'EQUIP	UNITATS	MARCA	MODEL	POTÈNCIA (KW)
Bomba d'injecció de clor (Fora de servei).	1	TEKNAEVO	AKS600	-
Panell de control de concentració de clor (Fora de servei).	1	SEKO	KONTROL 800	-
Grup electrògen	1	KIPOR	KDE 6500 E3	4,4
Climatitzador	1	PANASONIC	U-140PE1E8A	8
Autòmat programable quadre elèctric	2	mitsubishi	FX5U-32MR/DS	-
Pantalles tàctils de control de procés	2	mitsubishi	GOT2000 15"	-
Lector d'empremtes del control horari per el personal adscrit	1	ANVIZ	EP 300	-
Polispast manual de cadena (Centrifugues).	1	VICINAY	PAK 2000 kg	-
Calefactor elèctric 3000W sala de Deshidratació	1	IRONSIDE	IFH 01-33H-13	3



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1122176 K3LFX-RNH8F-0FPKA 3183162EB406C98FC5C904F3BED19EA9F737CA3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Milijancant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripollès.cat/index.jsp?ldoma=ca&codijo_entidad=

EDAR DE RIBES DE FRESER

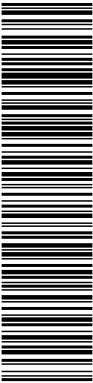
NOM DE L'EQUIP	UNITATS	MARCA	MODEL	POTÈNCI A (KW)
Cullera bivalva pou gruixuts	1	ESTRUAGUA	CP-100	1,1
Polispast elèctric de cadena cullera bivalva	1	VICINAY	ABK101 1004U	0,75
Equips mesurador de sobreeiximents	1	SOFREL	LT-US	
Reixa automàtica de gruixuts	1	HERON INGENIEROS	RAC-1000/3800/25	0,75
Cargol compactador de gruixuts	1	HERON INGENIEROS	TPHSE-200/1700	0,75
Bomba nº1 d'aigua bruta	1	SULZER	ABS XFP-PE2-100E-CB1.5-PE40/4	4,4
Bomba nº2 d'aigua bruta	1	SULZER	ABS XFP-PE2-100E-CB1.5-PE40/5	4,4
Bomba nº3 d'aigua bruta	1	ABS	AFP1042.3-M40/4	5
Bomba nº4 d'aigua bruta	1	ABS	AF30-4 CB31	3,95
Variador de freqüència bombes nº1, nº3 i Nº4 aigua bruta	2	POWER ELECTRÒNICS	SD250	
Variador de freqüència bomba nº2 aigua bruta	1	MITSUBISHI	FR-F840-00126-E2-60	
Polispast elèctric de cable bombes d'aigua bruta	1	AYERBE	AY-400/800	1,35
Cabalímetre d'aigua bruta	1	DANFOSS	MAGFLO 381	
Tamís del desbast de fins	2	SULZER	MEVA MONOSCREEN RSM 8-70-2	0,55
Cargol compactador de fins	1	HERON INGENIEROS	TPH-200/4750	1,1
Agitador cambra desnitrificació	1	DOSAPRO	HM-1,5-90-1050T	0,8
Turbina vertical reactor biològic (fora de servei després de l'ampliació)	1	CADAGUA		37
Arrencador electrònic turbina (fora de servei després de l'ampliació)	1	POWER ELECTRÒNICS	V2075	
Agitador submergible reactor biològic	1	ABS	SB 933 A30/4-33.113N	3,71
Variador de freqüència agitador reactor biològic	1	POWER ELECTRÒNICS	SD250	
Bufant d'aire reactor biològic	2	ROBUSCHI	ES.25/1P	7,5
Variador de freqüència bufant d'aire nº1	1	POWER ELECTRÒNICS	SD250	
Variador de freqüència bufant d'aire nº2	1	POWER ELECTRÒNICS	SD300	
Vàlvula motoritzada aigua entrada biodiscos	1	CENTORK	1401.006C10	
Cabalímetre aigua entrada a biodiscos	1	ENDRESS+HAUSER	Promag 10W1Z	
Biodiscos	3	AQUALOGY	System S&P	1,1
Pont decantador secundari nº1	1	CADAGUA		0,37
Pont decantador secundari nº2	1	PRAMAR		0,18
Cabalímetre aigua tractada	1	ENDRESS+HAUSER	Promag 50W	



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1122176 K3LFX-RNH8F-0FPKA 3183162EB406C928FC5C904F3BED19EA9F737CA3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripollès.cat/index.jsp?doma=ca&codijo_entidad=

EDAR DE RIBES DE FRESER

NOM DE L'EQUIP	UNITATS	MARCA	MODEL	POTÈNCIA (KW)
Bomba nº1 de recirculació de fangs	1	FLYGT	CP-3102.180 LT	3,1
Bomba nº2 de recirculació de fangs	1	SULZER	XFP100C-CB1.2-PE29/4-D01	2,95
Bomba nº3 de recirculació de fangs	1	FLYGT	CP-3102.180 LT	3,1
Bomba nº4 de recirculació de fangs	1	SULZER	XFP100C-CB1.2-PE29/4-D01	2,95
Polispast elèctric de cable bombes de recirculació de fangs	1	AYERBE	AY-400/800	1,35
Bomba de purga de fangs cap a l'espessidor	1	SULZER	AS0830.205 S22_4STD	2,9
Bomba nº1 de purga de fangs del decantador secundari nº2	1	FLYGT	DP 3057.181 MT	1,8
Bomba nº2 de purga de fangs del decantador secundari nº2	1	FLYGT	DP 3057.181 MT	1,8
Pont espessidor de fangs	1	ROTOWATER	ROT ESF	0,25
Bomba per a treure aigua espessidor de fangs	1	SUPER-EGO	Subvort 900A	0,9
Bomba de cargol extractora fangs espessits	2	TECAMYSER	TECA29K	2,2
Variadors de freqüència bombes extractores de fangs espessits	2	mitsubishi	FR-CS84-050-60	
Cabalímetre de fangs espessits	1	KROHNE	Optiflux 2000 IFC010	
Estació preparadora de polielectròlit	1	POLITECH	POLIBASIC AD 12 PPH	0,55+0,55+0,37
Bomba Nº 1 dosificadora polielectròlit	1			
Bomba Nº 2 dosificadora polielectròlit	1			
Variadors de freqüència bombes dosificadores de polielectròlit	2			
Centrífuga de deshidratació de fangs	1	ALFA LAVAL	ALDEC 20	15
Cargol transportador de fangs	1	HERON INGENIEROS	THS-200/7500	0,75
Extracció forçada sala deshidratació de fangs	1	DAICON		1,1
Detector fixe de gas H ₂ S	1	ZELLWEGER ANALYTICS	Touchpoint 1	
Bomba centrífuga horitzontal nº1 aigua de reg	1	EMICA	WKL-32/VI	2
Bomba centrífuga horitzontal nº2 aigua de reg	1	EMICA	WKL-32/VI	2
Bomba submergible recirculació aigua clorada	1	CALPEDA	PMPCM31/A	1
Grup de pressió aigua clorada	1	HASA	NIZA 4.4M	0,55



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1122176 K3LFX-RNH8F-0FPKA 3183162EB406C98FC5C904F3BED19EA9F73CA3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolls.cat/index.jsp?doma=ca&codijo_entidad=

EDAR DE RIBES DE FRESER

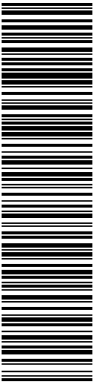
NOM DE L'EQUIP	UNITATS	MARCA	MODEL	POTÈNCIA (KW)
Equip mesurador/dosificador de clor	1	INJECTA	HELIOS 05 PANEL CL	
Climatitzador sala de control	1	MUNDOCLIMA	MUPR-18-H11-I	5,3
Climatitzador vestidor	1	MUNDOCLIMA	MUPR-12-H11-I	3,6
Autòmat programable quadre de control general	1	mitsubishi	FX5U	
Pantalla tàctil quadre de control general	1	mitsubishi	GOT2000	
Autòmat programable quadre de control ampliació	1	ALLEN BRADLEY	MicroLogix 1400	
Pantalla tàctil quadre de control ampliació	1	SCHNEIDER ELECTRIC	Magelis XBTG	
Grup electrogen diesel d'arrencada manual	1	KIPOR	KDE12EA3	8
Mecanisme de trasllac de la porta d'accés	1	DEA		-
Parallamps	1	PDC	NIMBUS	-
Armari Elèctric de Potència i Control (CCM1)	1	CADAGUA		-
Armari Elèctric de Potència i Control (CCM2)	1	CADAGUA		-
Armari Elèctric de Potència i Control (CCM3)	1	CADAGUA		-
Armari Elèctric de la centrífuga de fangs	1	ALFA LAVAL		-
Subquadre elèctric del pou de gruixuts	1	CADAGUA		-
Subquadre elèctric del grup electrogen	1	CADAGUA		-
Aparell del control de presència amb empremta digital	1	ANVIZ	EP 300	-
Equip de control energia reactiva. EDAR Ripoll	1	CIRCUTOR	COMPUTER MAX 6	-



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1122176 K3LFX-RNH8F-0FPKA 3183162EB406C98FC5C904F3BED19EA9F737CA3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripollès.cat/index.jsp?doma=ca&codijo_entidad=

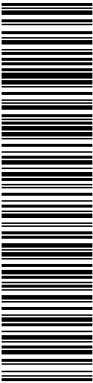
EDAR DE SANT PAU DE SEGÚRIES

NOM DE L'EQUIP	UNITATS	MARCA	MODEL	POTÈNCIA (KW)
Bomba submergible aigua bruta estació de bombeig Façana del Ter	2	ABS	AS0530.125-S17/2	2,3
Bomba submergible aigua bruta estació de bombeig Via Romana	2	FLYGT	CP3085.182	2
Autòmat programable estació de bombeig Via Romana	1	MICROCOM	HERMES LC2	
Bomba submergible aigua bruta	2	FLYGT	NP 3127.181 HT	5,9
Cabalímetre d'aigua bruta	1	KROHNE	OPTIFLUX 2000 IFC010	
Rototamis desbast de fins	1	HIDRODENA	RFH-6-300	0,5
Cargol compactador de fins	1	HERON	HC1800	0,75
Bufant d'aire nº1	1	PEDRO GIL	RNT PG-30-F1	11
Bufant d'aire nº2	1	AERZEN GM 3 S	DELTA BLOWER G5	4
Variador de freqüència bufant d'aire Nº1	1	POWER ELECTRÒNICS	SD500	
Variador de freqüència bufant d'aire Nº2	1	MITSUBISHI	FR-800	
Agitador reactor biològic	2	SULZER	XRW 2131 PA	1,5
Sonda i enregistrador d'oxigen dissolt	1	ENDRESS+HAUSER	Oxymax WCOS41	
Sonda i enregistrador d'AMONI/NITRAT	1	HACH LANGE	SC200	
Bomba purga de fangs digestor	1	ABS	AS0830.186	1,3
Bomba submergible per a treure aigua de l'esspidor	1	SUPER-EGO	Subvort 900A	0,9
Autòmat programable quadre de control	1	MITSUBISHI	FX3GE-40M	
Pantalla tàctil quadre de control	1	MITSUBISHI	GOT1000	
Detector de gas H2S portàtil	1	RATTLER	T40	
Extractor Sala de Bufadors	1	S&P	HXTR/4 - 315	0,18



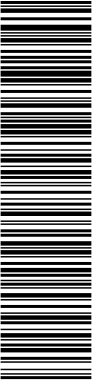
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1122176 K3LFX-RNH8F-0FPKA 3183162EB406C926FC5C94F3BED19EA9F737CA3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripollès.cat/index.jsp?doma=ca&codigo_entidad=

EDAR DE SETCASES				
NOM DE L'EQUIP	UNITATS	MARCA	MODEL	POTÈNCIA (KW)
Reixa automàtica de gruixuts	1	HERON INGENIEROS	RACE 500/1150/40	0,37
Bomba submergible aigua bruta	2	SULZER	XFP 80C-VX	2,6
Rototamís del desbast de fins	1	VITAQUA		0,37
Cargol compactador de fins	1	HERON INGENIEROS	TPH-200/1300	0,55
Bomba submergible purga de fangs del decantador (FORA DE SERVEI)	2	GRUNDFOS	VXC-30	2,2
Cabalímetre aigua bruta	1	ENDRESS+HAUSER	Promag W400	
Autòmat programable quadre de control	1	CROUZET	MAS20RCA	
Autòmat programable telegestió	1	MICROCOM	Hermes TCR200	



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1122176 K3LFX-RNH8F-0FPKA 3183162EB406C926FC5C94F3BED19EA9F737CA3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripollès.cat/index.jsp?doma=ca&codigo_entidad=

EDAR DE CAL GAT				
NOM DE L'EQUIP	UNITATS	MARCA	MODEL	POTÈNCIA (KW)
Compressor d'aire nº1	1	RIETSCHLE	KTA 80/1	3
Compressor d'aire nº2	1	PEDRO-GIL	PG 60.20	3
Autòmat programable	1	MITSUBISHI	FX5U	-
Agitador	1	SULZER	ABS XRW 2132-PA15/4	1,5

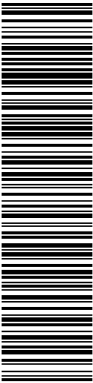


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1122176 K3LFX-RNH8F-0FPKA 3183162EB406C926FC5C94F3BED19EA9F737CA3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripollès.cat/index.jsp?doma=ca&codigo_entidad=

RELACIÓ DELS CAMIONS DELS SISTEMES DE SANEJAMENT DE LES EDARS DEL CCRIPOLLÈS

NOM DE L'EQUIP	UNITATS	MARCA	MODEL	DADES
1- CAMIÓ CISTERNA BLANC	1	IVECO RIGUAL	140 E22	ANY DE FABRICACIÓ: 2008 (NS: CL2025N) IVECO ML140E22K MMA: 14.000KG DIMENSIONS (AlxAmsLl): 3.000x2.300x6.900 mm FABRICANT: RIGUAL ADEQUAT ADR: NO CAPACITAT CISTERNA: 7.000L (1 compartiment) BOMBA D'AIGUA ALTA PRESSIÓ: INTERPUMP WS-135 DEPRESSOR-COMPRESSOR: MEC8000H
2. CAMIÓ CISTERNA VERMELL	1	IVECO ROS ROCA	180 E28	ANY DE FABRICACIÓ: 2004 (NS: 105266) IVECO ML180E28 MMA: 17.333KG DIMENSIONS (AlxAmsLl): 3.450x2.500x8.100 mm FABRICANT: ROS ROCA ADEQUAT ADR: SI CAPACITAT CISTERNA: 8.000L (5.000 fangs + 3.000 aigua neta) BOMBA D'AIGUA ALTA PRESSIÓ: ROSTOR 715-AE-40 DEPRESSOR-COMPRESSOR: MPR PFL 500

DOCUMENT .Plec de clàusules (TD03_2): PLEC_CLAUS - PLECS-TECNICS+ANNEXOS	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: K3LFX-RNH8F-0FPKA Data d'emissió: 19 de Octubre de 2023 a les 13:27:51 Pàgina 151 de 353	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretaria de Consell Comarcal del Ripollès. Signat 19/10/2023 11:26	ESTAT APROVAT 19/10/2023 11:26

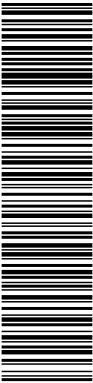


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1122176 K3LFX-RNH8F-0FPKA 3183162EB406C936FC5C94F3BED19EA9F737CA3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?doma=ca&codigo_entidad=



Consell Comarcal
del Ripollès

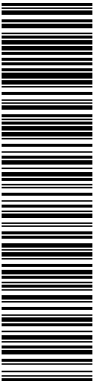
A1.5. Inventari dels equips de laboratori propietat del sistema de sanejament



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1122176 K3LFX-RNH8F-0FPKA 3183162EB406C926FC5C94F3BED19EA9F737CA3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?doma=ca&codijo_entidad=

EDAR DE RIPOLL-CAMPDEVÀNOL

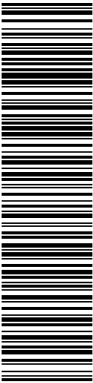
NOM DE L'EQUIP	UNITATS	MARCA	MODEL	POTÈNCIA (W)
ESTUFA	1	J.P. SELECTA		1200
FORN MUFLA	1	THERMOLINE	F62730-26	1488
FORN MUFLA	1	OPTIC IVYMEN		
BALANÇA ANALÍTICA	1	AND	HR-300i	
BALANÇA ANALÍTICA	1	VWR		
BALANÇA	1	AND	HL 100	
CABINA TERMOSTÀTICA	1	VELP	FOC225E	350
SISTEMA DBO5	2	VELP	SENSOR SYSTEM 10	2
PLACA CALEFACTORA	1	THERMOLINE	SP46920-26	1035
ESPECTOFOTÒMETRE	1	HACH LANGE	DR3900	40
pH METRE	1	WTW	inolab pH 720	
BLOC DIGESTOR	1	HACH LANGE	LT 200	600/900 VA
BLOC DIGESTOR DQO	1	SELECTA	BLOC DIGEST 12	2350
CONDUCTÍMETRE PORTÀTIL	1	LOVIBOND	SENSO DIRECT CON200	
OXÍMETRE PORTÀTIL	1	HANNA INSTRUMENTS	HI9143	
OXÍMETRE PORTÀTIL	1	CRISON	OXI 45+	
pH METRE PORTÀTIL	1	XS INSTRUMENTS	PH 310	
FOTÒMETRE CLOR	1	LOVIBOND	MD 100	
TURBIDIMETRE PORTÀTIL	1	HANNA INSTRUMENTS	HI198713-02	
BOMBA DE BUIT	1	KIF LAB	Mini-Laborpumpen	70
MICROSCOPI	2			
MICROSCOPI BIOLÒGIC TRINOCULAR CONTRAST DE FASES	1	MOTIC B3		
CAMARA DIGITAL + ADAPTADOR	1	MOTICAM 3+		
NEVERA	1	WHIRLPOOL	ARG 714/PH	105
NEVERA	1	LIEBHERR		
CONGELADOR	1	LIEBHERR		
TERMODESINFECTADORA	1	MIELE	PG8563	



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1122176 K3LFX-RNH8F-0FPKA 3183162EB406C936FC5C94F3BED19EA9F737CA3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?doma=ca&codigo_entidad=

EDAR DE RIPOLL-CAMPDEVÀNOL

MATERIAL	UNITATS	MARCA
POTS MOSTREIG 1L	59	
POTS MOSTREIG 500ml	15	
POTS MOSTREIG 2L	7	
pots petits	7	
ampolla dosificadora aigua destil.lada	1	
MOSTRAJADORS PORTÀTILS	2	HACH
Recollidor de mostres	1	
AMPOLLES DBO5	26	VELP
capçals sensor DBO5	20	VELP
ampolles DBO5 vidre amb tap	23	
TUBS DIGESTIÓ VIDRE	12	
suport tubs digetors metàl.lic	2	
COLUMNES VIDRE	14	
Probetes plàstic 1000ml	6	
Probetes plàstic 100ml	2	
Probetes vidre 1000ml	1	
Probetes vidre 500ml	1	
Probetes vidre 100ml	4	
crisols porcelana	30	
Bureta 25 ml	2	
suport per bureta	1	
Matrau aforat 100ml	4	
Matrau aforat 157ml	1	
Matrau aforat 250ml	2	
Matrau aforat 500ml	1	
Matrau aforat 1000ml	2	
Matrau aforat 2000ml	1	
Vas de precipitats 100ml	4	
Vas de precipitats 250ml	3	
Vas de precipitats 600ml	4	
Vas de precipitats 1000ml	1	
cubetes 25ml	1	
tubs d'assaig	15	
Pipeta 0,2ml	5	
Pipeta 0,5ml	2	
Pipeta 1ml	3	
Pipeta 2ml	4	
Pipeta 2ml aforada	1	
Pipeta 5ml	2	
Pipeta 10ml	6	
Pipeta 10ml aforada	8	
Pipeta 20ml	6	
Pipeta 20ml aforada	3	
Pipeta 25ml aforada	1	

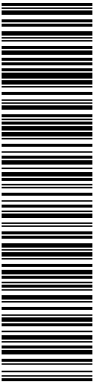


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1122176 K3LFX-RNH8F-0FPKA 3183162EB406C926FC5C904F3BED19EA9F737CA3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripollès.cat/index.jsp?ldoma=ca&codijo_entidad=

MATERIAL	UNITATS	MARCA
Pipeta 50ml aforada	4	
pipeta automàtica	1	
Embut vidre gran	2	
Embut vidre petit	2	
Embut plàstic	3	
Equip filtració	1	Scharlab
pesa 2gr	1	
pinces petites	2	
pinces	3	
erhenmeyer vidre 250ml	15	
espàtula	2	
escombres	4	
Desecador	1	
termòmtre infraroig	1	Testo
termòmtre digital	1	
Termòmetre mercuri	1	
graella inox per tubs	2	
Nevera 13L	1	
Nevera 32L	1	
escurredor de taula	1	
escurredor de paret	1	
ecurredor pipetes	1	
Rellotge	1	
Dispensador de paper	1	
Dispensador de sabó	1	
temporitzador	1	
lladre 4 endolls	1	

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1122176 K3LFX-RNH8F-0FPKA 3183162FB406C936FC5994F3BED18EA9737CA3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mil·liant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?idioma=ca&codigo_entidad=

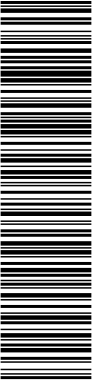
[illegible]



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1122176 K3LFX-RNH8F-0FPKA 3183162EB406C926FC5C94F3BED19EA9F737CA3) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripollès.cat/index.jsp?doma=ca&codigo_entidad=

EDAR DE CAMPRODON

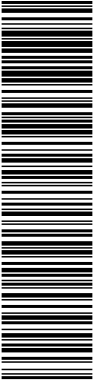
NOM DE L'EQUIP	UNITATS	MARCA	MODEL	POTÈNCIA (KW)
Tomamostres automàtic	1	HACH LANGE	SD900	-
Sonda AMONI/NITRAT del reactor.	1	HACH LANGE	LZY 694	-
Sonda OXIGEN del reactor.	1	ENDRESS HAUSER	LIQUISYS COM 223/253	-
Registrador ANISE	1	HACH LANGE	SC200	
Registrador Oxímetre	1	ENDRESS HAUSER	IFC 010	



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1122176 K3LFX-RNH8F-0FPKA 3183162EB406C936FC5C94F3BED19EA9F737CA3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripollès.cat/index.jsp?doma=ca&codijo_entidad=

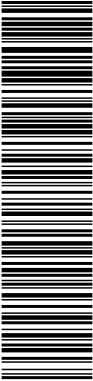
EDAR DE CAMPRODON

MATERIAL	UNITATS	MARCA
Probeta de vidre 0,25 litre	1	
Probeta de vidre 0,5 litre	2	
Probeta de plàstic 1 litre	2	
Decantadors de vidre 1 litre	2	
Nevera portàtil 32L	1	
Nevera portàtil 13L	1	
Pots 1L	5	
Balança fins a 2,2kg	1	



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1122176 K3LFX-RNH8F-0FPKA 3183162EB406C936FC5C94F3BED19EA9F737CA3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripollès.cat/index.jsp?doma=ca&codigo_entidad=

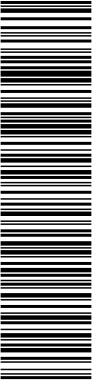
EDAR DE RIBES DE FRESE				
NOM DE L'EQUIP	UNITATS	MARCA	MODEL	POTÈNCIA (KW)
Tomamostres automàtic	1	HACH LANGE	SD900	
SONDA ANISE	1	HACH LANGE	LZY 694	
SONDA OXIGEN	1	HACH LANGE	LDO 2 sc	
Registrador sondes de control	1	HACH LANGE	SC200	



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1122176 K3LFX-RNH8F-0FPKA 3183162EB406C936FC5C94F3BED19EA9F737CA3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripollès.cat/index.jsp?doma=ca&codigo_entidad=

EDAR DE SANT PAU DE SEGÚRIES

NOM DE L'EQUIP	UNITATS	MARCA	MODEL	POTÈNCIA (KW)
Tomamostres automàtic	1	-	-	0,06
Sonda AMONI/NITRAT del reactor.	1	HACH LANGE	LZY 694	-
Sonda OXIGEN del reactor.	1	ENDRESS HAUSER	LIQUISYS COM 223/253	
Registrador ANISE	1	HACH LANGE	SC200	
Registrador Oxímetre	1	ENDRESS HAUSER	Oxymax WCOS41	

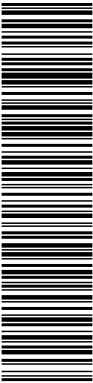


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1122176 K3LFX-RNH8F-0FPKA 3183162EB406C936FC5C94F3BED19EA9F737CA3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripollès.cat/index.jsp?doma=ca&codigo_entidad=

EDAR DE SETCASES

MATERIAL	UNITATS	MARCA
Recollidor manual de mostres	1	
pots 1L plàstic	2	

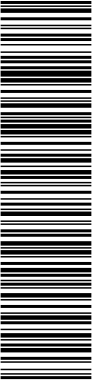
DOCUMENT .Plec de clàusules (TD03_2): PLEC_CLAUS - PLECS-TECNICS+ANNEXOS	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: K3LFX-RNH8F-0FPKA Data d'emissió: 19 de Octubre de 2023 a les 13:27:51 Pàgina 167 de 353	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretaria de Consell Comarcal del Ripollès. Signat 19/10/2023 11:26	ESTAT APROVAT 19/10/2023 11:26



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1122176 K3LFX-RNH8F-0FPKA 3183162EB406C926FC5C94F3BED19EA9F737CA3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?doma=ca&codigo_entidad=

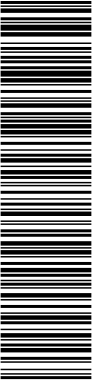
EDAR DE VALL DE NÚRIA

MATERIAL	UNITATS	MARCA
Recollidor manual de mostres	1	
Nevera portàtil amb 2 pots	1	
Probeta 1L de plàstic	2	



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1122176 K3LFX-RNH8F-0FPKA 3183162EB406C936FC5C94F3BED19EA9F737CA3) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripollès.cat/index.jsp?doma=ca&codigo_entidad=

EDAR DE CAL GAT				
NOM DE L'EQUIP	UNITATS	MARCA	MODEL	POTÈNCIA (KW)
SONDA OXIGEN	1	HACH LANGE	LDO 2 sc	
Registrador sondes de control	1	HACH LANGE	SC200	

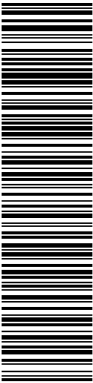


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1122176 K3LFX-RNH8F-0FPKA 3183162EB406C926FC5C94F3BED19EA9F737CA3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripollès.cat/index.jsp?doma=ca&codigo_entidad=

EDAR DE CAL GAT

MATERIAL	UNITATS	MARCA
Recollidor manual de mostres	1	
Pots plàstic 1L per mostres	4	
Probetes 1L plàstic	2	

DOCUMENT .Plec de clàusules (TD03_2): PLEC_CLAUS - PLECS-TECNICS+ANNEXOS	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: K3LFX-RNH8F-0FPKA Data d'emissió: 19 de Octubre de 2023 a les 13:27:51 Pàgina 170 de 353	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretaria de Consell Comarcal del Ripollès. Signat 19/10/2023 11:26	ESTAT APROVAT 19/10/2023 11:26

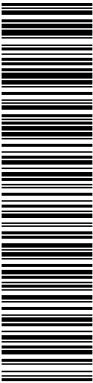


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1122176 K3LFX-RNH8F-0FPKA 3183162EB406C936FC5C94F3BED19EA9F737CA3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?doma=ca&codigo_entidad=



Consell Comarcal
del Ripollès

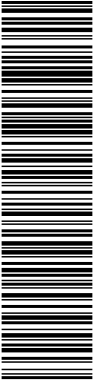
A1.6. Inventari del mobiliari propietat del sistema de sanejament



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1122176 K3LFX-RNH8F-0FPKA 3183162EB406C936FC5C94F3BED19EA9F737CA3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripollès.cat/index.jsp?ldoma=ca&co.dijo_entidad=

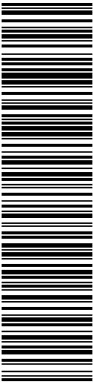
EDAR DE RIPOLL-CAMPDEVÀNOL

MATERIAL	UNITATS
Sala de Reunions	
Taula de reunions 90x350cm	1
Armari arxivador 200x120x50cm	3
Ordinador amb pantalla Beep	1
Ordinador amb pantalla Dell	1
Armari box amb 3 calaixos	2
Panell de suro 90x60cm	2
Cadira	11
Sala Sinòptic	
Taula escriptori 80x420cm	1
Ordinador amb pantalla	2
Armari arxivador 200x120x50cm	1
Armari arxivador 120x105x50cm	2
Pissarra portàtil 190x150cm	1
Panell de suro 90x60cm	3
Tablet + Llapis USB 4G + Carregador	3
Cadira	3
Despatx 1	
Taula escriptori 200x185x75cm	1
Armari arxivador 200x95x40cm	1
Cadira despatx	1
Cadira	1
Ordinador amb pantalla Innobo	1
Prestatgeria 30x120 i 20x60	4
Panell de suro 90x60cm	1
Impressora Epson	1
Despatx 2	
Taula escriptori 130x80x75	2
Cadira despatx	1
Cadira	1
Ordinador amb pantalla	1
Prestatgeria 30x120	1
Impressora HP	2
Centraleta de telefon GRANDSTEA UCM6202	1
Armari arxivador 150x90x50cm	1
Sala de control CCM2	
Servidor xarxa local	1
Armari arxivador 200x95x40cm	4
Prestatgeria de plàstic 185x90cm	1
Taulell 155x85x55cm	1
Laboratori	
Taula escriptori 210x75x75cm	1
Cadira despatx	1
Armari box amb 4 calaixos	1
Taula amb 1 armari 170x70x90cm	1
Taula amb 1 armari 225x70x90cm	1



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1122176 K3LFX-RNH8F-0FPKA 3183162EB406C926FC5C904F3BED19EA9F737CA3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripollès.cat/index.jsp?doma=ca&codijo_entidad=

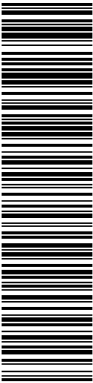
MATERIAL	UNITATS
Taula amb 3 armari 180x70x90cm	1
Ordinador amb pantalla	1
Armari prestatgeria 90x60x30	2
Campana extractora nova	1
Campana extractora	1
Sala Menjador	
Taula 200x80x75cm	1
Cadira plàstic	8
Nevera	1
Microones	1
Cafetera	1
Penjadors	4
Panell de suro 90x60cm	2
Zona Vestidor	
Banc	1
Penjadors	2
Armariet doble	9
Armariet sencer	7
Escalfador elèctric aigua calenta 140 litres	1
Sala de control CCM3	
Cadira	1
Prestatgeria metàl·lica 180x150x40cm	2
Taula	1
Taller	
Prestatgeria metàl·lica 200x160x30cm	4
Taula metàl·lica 110x80x70cm	1
Banc de taller de ferro amb cargol premsa	1
Panell classificador d'eines	1
Focus portàtil 250W	1
Extintor CO2	4
Extintor ABC	8
Extintor CO2 _BOTEI	1
Extintor ABC _BOTEI	1
Extintor ABC _CAMIONS	2



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1122176 K3LFX-RNH8F-0FPKA 3183162EB406C926FC5C94F3BED19EA9F737CA3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?doma=ca&codigo_entidad=

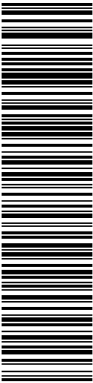
EDAR DE SANT JOAN DE LES ABADESSES

MATERIAL	UNITATS
Prestatgeria metàl·lica 215x180x60cm	1
Prestatgeria metàl·lica 150x75x30cm_Cal Gat	1
Armariet de tres portes sota la pica del Laboratori	1
Calaixera de 4 calaixos del Laboratori	1
Taula ordinador 120x50x75cm	1
Taula escriptori 180x80x75cm	1
Armari box amb 3 calaixos	1
Armari 180x95x80cm	1
Armari 105x120x50cm	1
Cadira	2
Farmaciola	1
Panell de suro	3
Taula taller 60x90x90cm	1
Tablet + Llapis USB 4G + Carregador (Blau/Verd)	1
Extintor ABC	4
Contenidor recollida selectiva amb tapa (Blau i Groc)	2
Contenidor inox 7m3	1
Contenidor metàl·lic 1m3	1
Contenidor de plàstic amb tapa del desbast	2
Guixetes	2
Cubell Plàstic de Residu "Absorvents Contaminats"	1
Cubell Plàstic de Residu "Aerosols"	1
Cubell Plàstic de Residu "Elèctric"	1
Cubells plàstic recollida selectiva "RESTO"	3



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1122176 K3LFX-RNH8F-0FPKA 3183162EB406C936C5C94F3BED19EA9F737CA3) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?doma=ca&codijo_entidad=

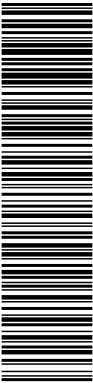
EDAR DE CAMPRODON	
MATERIAL	UNITATS
Banc de taller de ferro amb cargol premsa 100x90x70cm	1
Taula de taller de fusta	1
Focus de led portàtil	1
Contenidor recollida selectiva	2
Cubell de plàstic 95 litres	3
Taula d'oficina	1
Cadira oficina	2
Armariet	2
Taula d'ordinador	1
Ordinador de control amb pantalla	1
Prestatgeria metàl·lica 200x120x40	1
Prestatgeria metàl·lica 190x60x40	2
Prestatgeria metàl·lica 91x41x75	1
Escalfador elèctric d'aigua calenta	1
Extintor CO2	2
Entintor ABC	3
Contenidor metàl·lic 7m3	2
Contenidor metàl·lic 1m3	1
Contenidor plàstic 1m3	1



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1122176 K3LFX-RNH8F-0FPKA 3183162EB406C926FC5C904F3BED19EA9F737CA3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripollès.cat/index.jsp?doma=ca&codigo_entidad=

EDAR DE RIBES DE FRESE

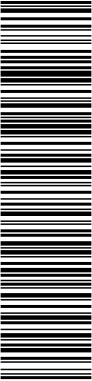
MATERIAL	UNITATS
Contenedor metàl·lic 7m3	2
Cubell de plàstic de 100 litres	2
Contenidors de plàstic recollida selectiva	4
Prestatgeria metàl·lica	2
Extintor CO2	3
Extintor ABC	4
Rentadora	1
<u>Sala de control</u>	
Armari expositor 200x90x40cm	1
Taula escriptori amb calaixera 1,20x75x70cm	2
Cadira	2
Illeta central amb piques i armaris sotataula amb calaixos	1
Nevera	1
Escalfador elèctric de aigua potable	1
Microones	1
<u>Sala sinòptic</u>	
Taula escriptori amb calaixera 1,20x75x70cm	1
Taula de reunions	1
Cadira	8
<u>Vestidor</u>	
Armariet doble	2
Prestatgeria metàl·lica	4
Taula escriptori	1
<u>Lavabo pis inferior</u>	
Farmaciola	1



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1122176 K3LFX-RNH8F-0FPKA 3183162EB406C926FC5C94F3BED19EA9F737CA3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripollès.cat/index.jsp?doma=ca&codigo_entidad=

EDAR DE SANT PAU DE SEGÚRIES

MATERIAL	UNITATS
Prestatgeria metàl·lica (180x90x30cm)	1
Cadira	1
Farmaciola	1
Calaixera amb 3 calaixos	1
Armariet	2
Escalfador elèctric aigua calenta	1
Contenedor metàl·lic 1m3	1
Contenedor d'envasos plàstics	1
Extintor CO2	1
Extintor ABC	2

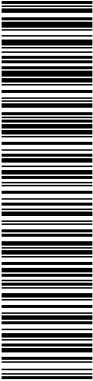


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1122176 K3LFX-RNH8F-0FPKA 3183162EB406C936FC5C94F3BED19EA9F737CA3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripollès.cat/index.jsp?doma=ca&codigo_entidad=

EDAR DE SETCASES

MATERIAL	UNITATS
Prestatgeria metàl·lica (90x50x30)	1
Farmaciola	1
Escala de mà (3 graons)	1
Cubell de plàstic 95 litres	2
Container metàl·lic 1m ³	3
Mirall	1
Taula metàl·lica escriptori.	1
Cadira de fusta	1
Extintor ABC 6KG	1

DOCUMENT .Plec de clàusules (TD03_2): PLEC_CLAUS - PLECS-TECNICS+ANNEXOS	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: K3LFX-RNH8F-0FPKA Data d'emissió: 19 de Octubre de 2023 a les 13:27:51 Pàgina 181 de 353	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretaria de Consell Comarcal del Ripollès. Signat 19/10/2023 11:26	ESTAT APROVAT 19/10/2023 11:26

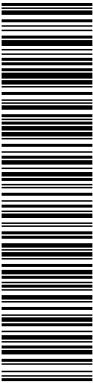


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1122176 K3LFX-RNH8F-0FPKA 3183162EB406C926FC5C94F3BED19EA9F737CA3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripollès.cat/index.jsp?doma=ca&codigo_entidad=

EDAR DE CAL GAT

MATERIAL	UNITATS
Cubell de plàstic 95 litres	1
Prestatgeria blanca metàl.lica	1
Extintor 6kg ABC	1

DOCUMENT .Plec de clàusules (TD03_2): PLEC_CLAUS - PLECS-TECNICS+ANNEXOS	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: K3LFX-RNH8F-0FPKA Data d'emissió: 19 de Octubre de 2023 a les 13:27:51 Pàgina 182 de 353	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretaria de Consell Comarcal del Ripollès. Signat 19/10/2023 11:26 ESTAT APROVAT 19/10/2023 11:26

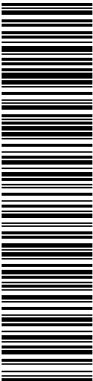


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1122176 K3LFX-RNH8F-0FPKA 3183162EB406C936FC5C94F3BED19EA9F737CA3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?doma=ca&codigo_entidad=



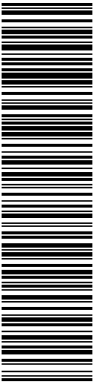
Consell Comarcal
del Ripollès

A1.7. Inventari del material de taller propietat del sistema de sanejament



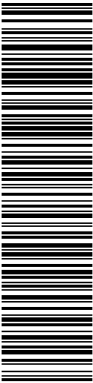
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1122176 K3LFX-RNH8F-0FPKA 3183162EB406C936FC5C94F3BED19EA9F737CA3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripollès.cat/index.jsp?ldoma=ca&codijo_entidad=

EDAR DE RIPOLL-CAMPDEVÀNOL		
MATERIAL	UNITATS	MARCA
Canyó escalfador de gasoil	1	MATOR JETZGE46
Generador elèctric portàtil	1	BENZA BX6000
Esmeriladora de mà	1	MAKITA GA 4530R
Esmeriladora de mà	1	HITACHI G12SW
Esmeriladora de mà	1	MAKITA A9020S
Esmeriladora de mà de Bateria	1	MAKITA DGA454
Trepant de mà	1	MAKITA
Trepant de mà Bateria	1	MILWAKEE M18
Trepant de mà amb bateries	2	MAKITA DHR 242
Martell percutor	1	MILWAUKEE 950
Serra de calar	1	WÜRTH
Soldadora inverter	1	SOLTER CORE 140i
Trepant de peu	1	OPTIMUM



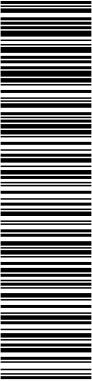
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1122176 K3LFX-RNH8F-0FPKA 3183162EB406C936FC5C94F3BED19EA9F737CA3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripollès.cat/index.jsp?doma=ca&codigo_entidad=

MATERIAL	UNITATS	MARCA
Grua plegable 1Tn	1	METALWORKS CAT 610
Electroafiladora de paret	1	ECO+PLUS EP 150M
Tractor tallagespa	1	HUSQVARNA RIDER 216 AWD
Desbrossadora	1	HUSQVARNA 543 RS
Desbrossadora	1	STHIL FS300
Motoserra de gasolina	1	HUSQVARNA 450 II
Motobomba de gasolina per 80m3/h	1	HONDA WT30X
Motobomba de gasoil per 400m3/h	1	GROMAN-RUPP PUMPS T8A 60S
Compressor d'aire	1	JOSVAL
Decapador	1	STEINEL HL 1920E
Aspirador industrial portàtil	1	IP CLEANING ESPAÑA
Formigonadora	1	-
Bastida	1	ALTREX Tower 34



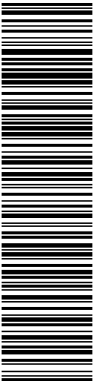
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1122176 K3LFX-RNH8F-0FPKA 3183162EB406C936FC5C94F3BED19EA9F737CA3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripollès.cat/index.jsp?doma=ca&codigo_entidad=

MATERIAL	UNITATS	MARCA
Hidronetejadora de gasolina	1	STHIL RE272 PLUS
Transpalet	1	-
Analitzador de xarxes elèctriques	1	FLUKE 1730 ENERGY LOGGER
Generador de senyal analògica 4-20mA	1	FLUKE 710 SERIES
Càmara termogràfica	1	HT THT40
Megòhmetre	1	HT M71
Equip de seguretat anticaigudes	12	-
Linia de vida de seguretat	1	-
Allargador cable elèctric	4	-
Caixa d'eines completa	3	
Joc de claus fixes nº6-32, 36	1	
Joc de claus d'estrella nº10-23,36,41	1	
Joc de claus de got nº8-24	1	



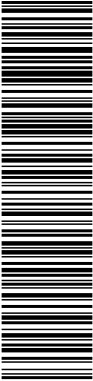
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1122176 K3LFX-RNH8F-0FPKA 3183162EB406C936FC5C94F3BED19EA9F737CA3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripollès.cat/index.jsp?doma=ca&codigo_entidad=

MATERIAL	UNITATS	MARCA
Joc de tornavisos plans i estrella	1	
Estenalles	2	
Clau anglesa	1	
Serra manual de ferro	1	
Clau Stillson	2	
Maça de niló	1	
Maceta	1	
Escarpa	3	
Alicates	2	
Alicates extreure anells seger	4	
Alicates bec de lloro	1	
Martell	2	
Mordasses	2	



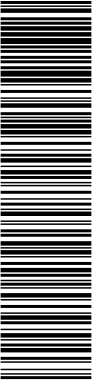
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1122176 K3LFX-RNH8F-0FPKA 3183162EB406C936FC5C94F3BED19EA9F737CA3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripollès.cat/index.jsp?doma=ca&codigo_entidad=

MATERIAL	UNITATS	MARCA
Carretó	3	
Llima	7	
Espatula	2	
Pota de cabra	2	
Extractor de rodaments	3	
Serjant	2	
Pala	3	
Aixada	2	
Tisores de poda	1	
Pic	2	
Paló	1	
Xapo	1	
Rampí recollidor de fulles	1	



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1122176 K3LFX-RNH8F-0FPKA 3183162EB406C936C5C94F3BED19EA9F737CA3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripollès.cat/index.jsp?doma=ca&codijo_entidad=

MATERIAL	UNITATS	MARCA
Rampí	3	
Mall	2	
Raspall	3	
Podall	2	
Cubell de pintor	1	
Mànecs de rodet de pintor	3	
Brotxa de pintor	3	
Manxes de greix	2	
Escala de mà	3	
Gaveta	1	
Paleta	2	
Paletí	1	
Llana	1	



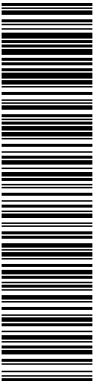
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1122176 K3LFX-RNH8F-0FPKA 3183162EB406C936FC5C94F3BED19EA9F737CA3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripollès.cat/index.jsp?doma=ca&codijo_entidad=

MATERIAL	UNITATS	MARCA
Arremolinador	2	
Cabàs	1	
PREMSA HIDRÀULICA	1	FORTEX 20TN
ESMOLADOR DE BROQUES	1	QUANTUM OPTIGRINT GQ-DI3
Calefactor industrial	3	IRONSIDE 201564 - 3000W
TALLABARDERS DE BATERIA	1	HUSQVARNA 536LiHE3
BUFADOR DE BATERIA	1	HUSQVARNA 536LiB
Remolc	1	ERKA RK888
Remolc	1	COMANCHE IND-2100
Obturador pneumàtic	1	300-600



EDAR DE PLANOLES

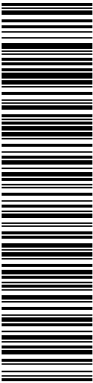
[illegible]



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1122176 K3LFX-RNH8F-0FPKA 3183162EB406C926FC5C94F3BED19EA9F737CA3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?doma=ca&codijo_entidad=

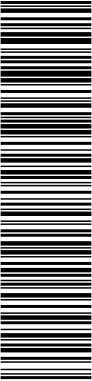
EDAR DE SANT JOAN DE LES ABADESSES

MATERIAL	UNITATS	MARCA
Desbrossadora	1	HUSQVARNA 543 RS
Tallagespa	1	HONDA IZY
Hidronetejadora	1	CLEANCRAFT HDR-K 85-16 TF
Escala de mà	2	
Escala de 3 graons	1	
Caixa d'eines	2	
Joc de claus fixes nº6-24, 30, 32	2	
Joc de claus estrella nº8-19,30,32	1	
Joc de claus de got nº10-15	1	
Joc de claus Allen	2	
Clau anglesa	2	
Joc de tornavisos plans i estrella	1	
Aliquetes	1	
Clau Stillson	1	
Martell	1	
Massa de niló	1	
Massa 1 kg	1	
Estenalles	1	
Clau bec de lloro	1	
Serjants	2	
Flexòmetre	1	
Llima per ferro	1	
Espàtules	1	
Escarpa de paret	1	
Pistola de greix	4	
Mànega d'aigua potable	1	
Carretó manual	1	
Rampí	2	
Raspall	2	
Pala	1	
Aixadell	1	
Raspall recollidor de fulles	1	
Xapo	1	
Ternals per pujar graelles de difusors	2	
Extractor de rodaments	1	
Equip de seguretat anticaigudes	1	
Punts de línia de vida mòvil	2	
Caixa d'eines metàl·lica	2	
Flexòmetre	1	
Calefactor industrial	1	IRONSIDE 201564



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1122176 K3LFX-RNH8F-0FPKA 3183162EB406C938FC5C94F3BED19EA9F737CA3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripollès.cat/index.jsp?doma=ca&codijo_entidad=

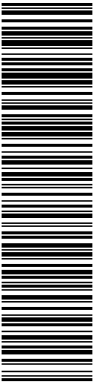
EDAR DE CAMPRODON		
MATERIAL	UNITATS	MARCA
Tractoret tallagespa	1	HUSQVARNA RIDER 216 AWD
Trepant de ma	1	MAKITA
Hidronetejadora	1	STIHL RE 272 PLUS
Esmeriladora de ma	1	MAKITA
Desbrossadora	1	STIHL FS240
Allargador cable elèctric	2	-
Caixa d'eines metàl·lica	2	-
Joc de claus fixes nº6-23,27,30,32	1	-
Joc de claus d'estrella nº8-19	1	-
Joc de claus de got nº8-19,22,24	1	-
Joc de tornavisos plans	1	-
Joc de claus Allen	1	-
Clau anglesa	1	-



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1122176 K3LFX-RNH8F-0FPKA 3183162EB406C936FC5C904F3BED19EA9F737CA3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripollès.cat/index.jsp?doma=ca&codijo_entidad=

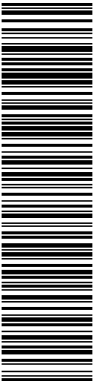
EDAR DE CAMPRODON

MATERIAL	UNITATS	MARCA
Serra manual de ferro	1	-
Peu de rei	1	-
Clau Stillson	1	-
Maça de niló	1	-
Maceta	1	-
Escarpa	1	-
Alicates	2	-
Alicates bec de lloro	1	-
Raspall	1	-
Carretó	2	-
Pala	2	-
Aixada	2	-
Tisores de poda	1	-



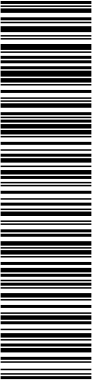
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1122176 K3LFX-RNH8F-0FPKA 3183162EB406C936FC5C94F3BED19EA9F737CA3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripollès.cat/index.jsp?doma=ca&codigo_entidad=

EDAR DE CAMPRODON		
MATERIAL	UNITATS	MARCA
Pic	1	-
Xapo	1	-
Cubell de pintor	2	-
Mànecs de rodet de pintor	2	-
Brotxa de pintor	1	-
Manxes de greix	2	-
Escala de mà	2	-
Gaveta	1	-
Paleta	2	-
Llana	1	-
Cabàs	1	-
Equip de seguretat anticaigudes	1	-



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1122176 K3LFX-RNH8F-0FPKA 3183162EB406C936FC5C904F3BED19EA9F737CA3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripollès.cat/index.jsp?doma=ca&codigo_entidad=

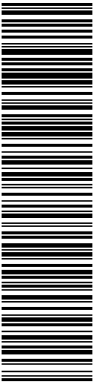
EDAR DE RIBES DE FRESER		
MATERIAL	UNITATS	MARCA
Pulidora de mà	1	WORGRIP
Esmeriladora de mà	1	HIKOKI G12SN2
Desbrossadora	1	STIHL FS260/C
Tallagespa de gasolina	1	HUSQVARNA
Hidronetejadora d'aigua	1	STIHL RE272
Joc de claus fixes	1	Des del nº6 fins al 28
Joc de claus d'estrella	1	Des del nº8 fins al 32
Joc de claus de tub	1	Des del nº6 fins al 22
Joc de tornavisos	1	
Joc de claus Allen	1	
Cinta mètrica	1	
Flexòmetre	1	
Clau anglesa	2	
Tisora	1	
Serra manual	1	
Maceta de niló	1	
Joc de llimes	1	
Clau bec de lloro	1	
Alicates	1	
Rebladora	1	
Maceta	1	
Escarpa	2	
Paleta	1	



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1122176 K3LFX-RNH8F-0FPKA 3183162EB406C98FC5C94F3BED19EA9F737CA3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Miltjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripollès.cat/index.jsp?doma=ca&codijo_entidad=

EDAR DE RIBES DE FRESER

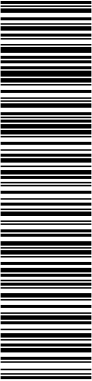
MATERIAL	UNITATS	MARCA
Cabàs	2	
Pota de cabra	1	
Rampí	1	
Rampí recollidor de fulles	1	
Raspall	2	
Carretó	1	
Pala	2	
Pistola de silicona	1	
Llana	1	
Allargador de cable elèctric	1	
Equip de seguretat anticaigudes	1	
Bomba submergible portàtil	1	SUPER EGO
Aixadell	1	
Pic	1	
Nivell	1	
Cavallet	2	



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1122176 K3LFX-RNH8F-0FPKA 3183162EB406C936FC5C94F3BED19EA9F737CA3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripollès.cat/index.jsp?doma=ca&codigo_entidad=

EDAR DE SANT PAU DE SEGÚRIES

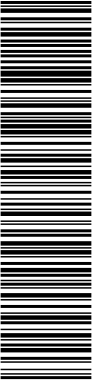
MATERIAL	UNITATS	MARCA
Joc de claus de got	1	
Joc de claus fixes	1	
Maceta	1	
Rampí	2	
Rampí per recollir fulles	1	
Raspall	2	
Pala	2	
Cabàs	1	
Paletí	1	
Aixada	1	



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1122176 K3LFX-RNH8F-0FPKA 3183162EB406C936FC5C94F3BED19EA9F737CA3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripollès.cat/index.jsp?doma=ca&codigo_entidad=

EDAR DE SETCASES

MATERIAL	UNITATS	MARCA
Tornavis	2	
Claus fixes 13 i19	1	
Mànega per a aigua potable	1	
Escombra amb recollidor	1	
Motxo amb cubell	1	

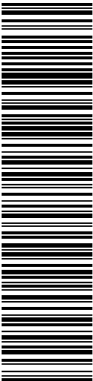


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1122176 K3LFX-RNH8F-0FPKA 3183162EB406C926FC5C94F3BED19EA9F737CA3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripollès.cat/index.jsp?doma=ca&codigo_entidad=

EDAR DE CAL GAT

MATERIAL	UNITATS	MARCA
Mànega per a aigua potable	1	
Recollidor de fulles	1	
Raspall	1	
Desbrossadora	1	STHIL FS 210

DOCUMENT .Plec de clàusules (TD03_2): PLEC_CLAUS - PLECS-TECNICS+ANNEXOS	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: K3LFX-RNH8F-0FPKA Data d'emissió: 19 de Octubre de 2023 a les 13:27:51 Pàgina 202 de 353	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretaria de Consell Comarcal del Ripollès. Signat 19/10/2023 11:26
	ESTAT APROVAT 19/10/2023 11:26



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1122176 K3LFX-RNH8F-0FPKA 3183162EB406C926FC5C94F3BED19EA9F737CA3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?doma=ca&codigo_entidad=

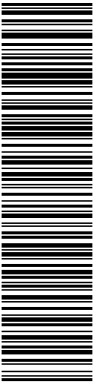


Consell Comarcal
del Ripollès

ANNEX 2: OBLIGACIONS DEL CONTRACTISTA

En aquest annex hi ha la relació d'algunes de les obligacions del contractista:

- A2.1. Límits de qualitat.
- A2.2. Pla analític.
- A2.3. Manteniment preventiu



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1122176 K3LFX-RNH8F-0FPKA 3183162EB406C926FC5C94F3BED19EA9F737CA3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?doma=ca&codigo_entidad=

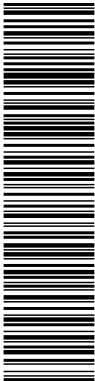


Consell Comarcal
del Ripollès

A2.1: Límits de qualitat d'abocament

Com a valors límits de qualitat de l'aigua tractada a obtenir que, hauran de ser considerants pels licitadors a l'hora de realitzar les seves ofertes, s'han de prendre les indicades en la següents taula:

DEPURADORA	MES (mg/l)	DBO ₅ (mg/l)	DQO (mg/l)	Nt (mg/l)	Pt (mg/l)	Sequedat fangs (%)
RIPOLL- CAMPDEVÀNOL	35	25	125	15	2	>15
RIBES DE FRESER	35	25	125			>15
NEVÀ (TOSES)	35	25	125			
VALL DE NÚRIA (QUERALBS)	80	60	160			
PLANOLES	35	25	125			
SANT PAU DE SEGÚRIES	35	25	125			
SANT JOAN DE LES ABADESSES	35	25	125			>15
CAMPRODON	35	25	125	15		>15
SETCASES	100					
CAL GAT	40	30	75			



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1122176 K3LFX-RNH8F-0FPKA 3183162EB406C938FC5C94F3BED19EA9F737CA3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?doma=ca&codigo_entidad=



Consell Comarcal
del Ripollès

A2.2: Pla analític

El Pla d'anàlisi mínim a realitzar pel contractista serà el que s'exposa a continuació. No obstant aquest tindrà l'obligació de realitzar l'analítica addicional que al seu criteri o al del Consell Comarcal del Ripollès resulti necessari per l'adequat control i funcionament de la instal·lació. El Pla d'anàlisi serà modificable a criteri del Consell Comarcal del Ripollès, 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.

Totes les mostres de la línia d'aigua s'analitzaran al laboratori de l'EDAR de Ripoll-Campdevàdol.

S'utilitzarà la següent nomenclatura per determinar el nombre d'analítiques a realitzar:

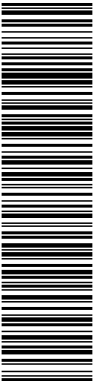
- nS: nombre de mostres per setmana
- nM: nombre de mostres per mes
- nT: nombre de mostres per trimestre
- nE: nombre de mostres quan s'evacui
- P: mostra puntual
- I: mostra integrada

En el cas que l'ACA o el CCR faci una inspecció i mostreig de l'aigua d'entrada i de l'aigua tractada, la mostra bessona que s'entregui en el moment de la inspecció s'haurà de portar a analitzar en un laboratori homologat. Aquesta mostra ja es podrà considerar com la mostra mensual.

EDAR RIPOLL-CAMPDEVÀNOL

LÍNIA D'AIGUA

Paràmetre	Afluent	Tipus de mostreig	Efluent	Tipus de mostreig
Conductivitat (µS/cm)	4S	I	4S	I
pH (ut)	4S	I	4S	I
Terbolesa	4S	I	4S	I
MES (mg/l)	4S	I	4S	I
DBO ₅ (mg/l)	4S	I	4S	I
DQO (mg/l)	4S	I	4S	I
N-NTK (mg/l)	4S	I	4S	I
N-NO ₃ (mg/l)	4S	I	4S	I



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1122176 K3LFX-RNH8F-0FPKA 3183162EB406C938FC5C94F3BED19EA9F737CA3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?doma=ca&codigo_entidad=



Paràmetre	Afluent	Tipus de mostreig	Efluent	Tipus de mostreig
N-NO ₂ (mg/l)	4S	I	4S	I
N-NH ₄ (mg/l)	4S	I	4S	I
N _T (mg/l)	4S	I	4S	I
P _T (mg/l)	4S	I	4S	I

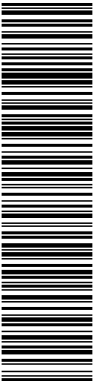
LÍNIA D'AIGUA CONTROL LABORATORI HOMOLOGAT

Paràmetre	Afluent	Tipus de mostreig	Efluent	Tipus de mostreig
Conductivitat (µS/cm)	1M	I	1M	I
pH (ut)	1M	I	1M	I
Terbolesa	1M	I	1M	I
MES (mg/l)	1M	I	1M	I
DBO ₅ (mg/l)	1M	I	1M	I
DQO (mg/l)	1M	I	1M	I
N-NTK (mg/l)	1T	I	1T	I
N-NO ₃ (mg/l)	1T	I	1T	I
N-NO ₂ (mg/l)	1T	I	1T	I
N-NH ₄ (mg/l)	1M	I	1M	I
N _T (mg/l)	1M	I	1M	I
P _T (mg/l)	1M	I	1M	I

LÍNIA DE FANGS

Paràmetre	A deshidratació	Deshidratat
Matèria seca (%)	2 S	2 S
Matèria volàtil (%)	2 S	2 S

Aquestes mostres s'analitzaran al laboratori de planta. Com a mínim hi haurà una analítica de tots els dies que es deshidrati.



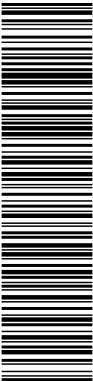
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1122176 K3LFX-RNH8F-0FPKA 3183162EB406C936FC5C94F3BED19EA9F737CA3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?ldoma=ca&codijo_entidad=



LÍNIA DE FANGS CONTROL LABORATORI HOMOLOGAT

Paràmetre	Deshidratat
pH (ut)	1A
Matèria seca (%)	1A
Cond. Elec. (a 25°C)	1A
Matèria orgànica (%)	1A
M.O. Resistent (%)	1A
N. Kjeldahl m.fresc (N)	1A
N. Orgànic (N)	1A
N. Amoniacal m.fresc (N)	1A
Fòsfor	1A
Potassi	1A
Calci	1A
Magnesi	1A
Ferro	1A
Cadmi	1A
Coure	1A
Níquel	1A
Plom	1A
Zinc	1A
Mercuri	1A
Crom	1A

Aquests paràmetres s’analitzaran en un laboratori homologat.



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1122176 K3LFX-RNH8F-0FPKA 3183162EB406C98FC5C94F3BED19EA9F737CA3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?doma=ca&codigo_entidad=



Consell Comarcal
del Ripollès

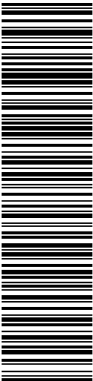
CONTROL DEL PROCÉS BIOLÒGIC

Paràmetres	Freqüència
REACTOR BIOLÒGIC	
V30	5S
SSLM (mg/l)	2S
SSLVM (mg/l)	2S
O2 (mg/l) canal interior	Continu
O2 (mg/l) canal mig	Continu
Temperatura (°C)	Continu
Control microbiològic fang actiu	2M
RECIRCULACIÓ	
V30	5S
MES (mg/l) i % volàtils fang recirculat/excés	2S
ALTRES	
Escorreguts centrífuga	1S
Mesures d'H2S en bombaments, pretractament i deshidratació	1S

EDAR RIBES DE FRESER

LÍNIA D'AIGUA

Paràmetre	Afluent	Tipus de mostreig	Efluent	Tipus de mostreig
Conductivitat (µS/cm)	3S	I	3S	I
pH (ut)	3S	I	3S	I
Terbolesa	3S	I	3S	I
MES (mg/l)	3S	I	3S	I
DBO ₅ (mg/l)	3S	I	3S	I
DQO (mg/l)	3S	I	3S	I



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1122176 K3LFX-RNH8F-0FPKA 3183162EB406C98FC5C94F3BED19EA9F737CA3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?doma=ca&codijo_entidad=



LÍNIA D'AIGUA CONTROL LABORATORI HOMOLOGAT

Paràmetre	Afluent	Tipus de mostreig	Efluent	Tipus de mostreig
Conductivitat (µS/cm)	1T	I	1T	I
pH (ut)	1T	I	1T	I
Terbolesa	1T	I	1T	I
MES (mg/l)	1T	I	1T	I
DBO ₅ (mg/l)	1T	I	1T	I
DQO (mg/l)	1T	I	1T	I

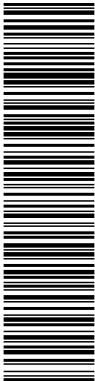
LÍNIA DE FANGS

Paràmetre	A deshidratació	Deshidratat
Matèria seca (%)	1 S	1 S
Matèria volàtil (%)	1 S	1 S

Aquestes mostres s'analitzaran al laboratori de planta.

LÍNIA DE FANGS CONTROL LABORATORI HOMOLOGAT

Paràmetre	Deshidratat
pH (ut)	1A
Matèria seca (%)	1A
Cond. Elec. (a 25°C)	1A
Matèria orgànica (%)	1A
M.O. Resistent (%)	1A
N. Kjeldahl m.fresc (N)	1A
N. Orgànic (N)	1A
N. Amoniaca m.fresc (N)	1A
Fòsfor	1A
Potassi	1A
Calci	1A



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1122176 K3LFX-RNH8F-0FPKA 3183162EB406C98FC5C904F3BED19EA9F737CA3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?doma=ca&codigo_entidad=



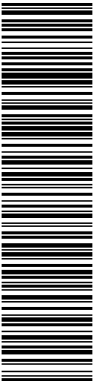
Consell Comarcal
del Ripollès

Paràmetre	Deshidratat
Magnesi	1A
Ferro	1A
Cadmi	1A
Coure	1A
Níquel	1A
Plom	1A
Zinc	1A
Mercuri	1A
Crom	1A

Aquests paràmetres s'analitzaran en un laboratori homologat.

CONTROL DEL PROCÉS BIOLÒGIC

Paràmetres	Freqüència
REACTOR BIOLÒGIC	
V30	5S
SSLM (mg/l)	2S
SSLVM (mg/l)	2S
O2 (mg/l)	Continu
Temperatura (°C)	Continu
Control microbiològic fang actiu	1M
RECIRCULACIÓ REACTOR BIOLÒGIC	
V30	5S
MES (mg/l) i % volàtils fang recirculat/excés	2S
ALTRES	
Escorreguts centrífuga	2 M
Mesures d'H2S en bombaments, pretractament i deshidratació	2M



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1122176 K3LFX-RNH8F-0FPKA 3183162EB406C936FC5C94F3BED19EA9F737CA3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?doma=ca&codijo_entidad=



Consell Comarcal
del Ripollès

EDAR PLANOLES

LÍNIA D'AIGUA

Paràmetre	Afluent	Tipus de mostreig	Efluent	Tipus de mostreig
Conductivitat (µS/cm)	1S	P	1S	P
pH (ut)	1S	P	1S	P
Terbolesa	1S	P	1S	P
MES (mg/l)	1S	P	1S	P
DBO ₅ (mg/l)	1S	P	1S	P
DQO (mg/l)	1S	P	1S	P

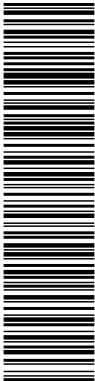
LÍNIA D'AIGUA CONTROL LABORATORI HOMOLOGAT

Paràmetre	Afluent	Tipus de mostreig	Efluent	Tipus de mostreig
Conductivitat (µS/cm)	2A	I	2A	I
pH (ut)	2A	I	2A	I
Terbolesa	2A	I	2A	I
MES (mg/l)	2A	I	2A	I
DBO ₅ (mg/l)	2A	I	2A	I
DQO (mg/l)	2A	I	2A	I

LÍNIA DE FANGS

Paràmetre	Crosta de fang
Matèria seca (%)	1 M
Matèria volàtil (%)	1 M

Aquestes mostres s'analitzaran al laboratori de planta.



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1122176 K3LFX-RNH8F-0FPKA 3183162EB406C936FC5C94F3BED19EA9F737CA3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?doma=ca&codijo_entidad=



Consell Comarcal
del Ripollès

EDAR NEVÀ (TOSES)

LÍNIA D'AIGUA

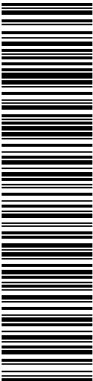
Paràmetre	Afluent	TIPUS	Efluent	TIPUS
Conductivitat (µS/cm)	1S	p	1S	p
pH (ut)	1S	p	1S	p
Terbolesa	1S	p	1S	p
MES (mg/l)	1S	p	1S	p
DBO ₅ (mg/l)	1S	p	1S	p
DQO (mg/l)	1S	p	1S	p

LÍNIA D'AIGUA CONTROL LABORATORI HOMOLOGAT

Paràmetre	Afluent	TIPUS	Efluent	TIPUS
Conductivitat (µS/cm)	2A	I	2A	I
pH (ut)	2A	I	2A	I
Terbolesa	2A	I	2A	I
MES (mg/l)	2A	I	2A	I
DBO ₅ (mg/l)	2A	I	2A	I
DQO (mg/l)	2A	I	2A	I

CONTROL DEL PROCÉS BIOLÒGIC

Paràmetres	Freqüència
REACTOR BIOLÒGIC	
V30	2S
SSLM (mg/l)	1S
SSLVM (mg/l)	1S
O ₂ (mg/l)	1S
Temperatura (°C)	1S



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1122176 K3LFX-RNH8F-0FPKA 3183162EB406C936FC5C94F3BED19EA9F737CA3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?doma=ca&codigo_entidad=



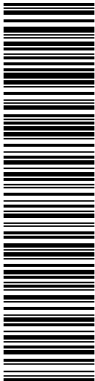
Consell Comarcal
del Ripollès

Paràmetres	Freqüència
REACTOR BIOLÒGIC	
Control microbiològic fang actiu	2M
RECIRCULACIÓ	
V30	2S
MES (mg/l) i % volàtils fang recirculat/excés	1S

LÍNIA DE FANGS

Paràmetre	A deshidratació
Matèria seca (%)	1 M
Matèria volàtil (%)	1 M

Aquestes mostres s’analitzaran al laboratori de planta.



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1122176 K3LFX-RNH8F-0FPKA 3183162EB406C938C5C994F3BED19EA9F737CA3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?ldoma=ca&codijo_entidad=



Consell Comarcal
del Ripollès

EDAR VALL DE NÚRIA

LÍNIA D'AIGUA

Paràmetre	Afluent	TIPUS	Efluent	TIPUS
Conductivitat (µS/cm)	1S	P	1S	P
pH (ut)	1S	P	1S	P
Terbolesa	1S	P	1S	P
MES (mg/l)	1S	P	1S	P
DBO ₅ (mg/l)	1S	P	1S	P
DQO (mg/l)	1S	P	1S	P

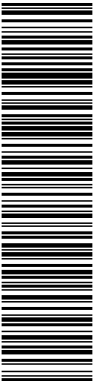
LÍNIA D'AIGUA CONTROL LABORATORI HOMOLOGAT

Paràmetre	Afluent	TIPUS	Efluent	TIPUS
Conductivitat (µS/cm)	2A	I	2A	I
pH (ut)	2A	I	2A	I
Terbolesa	2A	I	2A	I
MES (mg/l)	2A	I	2A	I
DBO ₅ (mg/l)	2A	I	2A	I
DQO (mg/l)	2A	I	2A	I
N-NTK (mg/l)	1A	I	1A	I
N-NH ₄ (mg/l)	1A	I	1A	I
N _T (mg/l)	1A	I	1A	I
P _T (mg/l)	1A	I	1A	I

LÍNIA DE FANGS

Paràmetre	Fang primari
Matèria seca (%)	1 CADA VIATGE A GESTIONAR
Matèria volàtil (%)	1 CADA VIATGE A GESTIONAR

Aquestes mostres s'analitzaran al laboratori de planta.



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1122176 K3LFX-RNH8F-0FPKA 3183162EB406C98FC5C94F3BED19EA9F737CA3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?doma=ca&codigo_entidad=



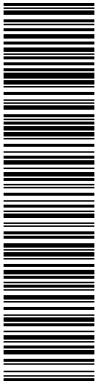
EDAR CAMPRODON

LÍNIA D'AIGUA

Paràmetre	Afluent	TIPUS	Efluent	TIPUS
Conductivitat (µS/cm)	3S	I	3S	I
pH (ut)	3S	I	3S	I
Terbolesa	3S	I	3S	I
MES (mg/l)	3S	I	3S	I
DBO ₅ (mg/l)	3S	I	3S	I
DQO (mg/l)	3S	I	3S	I
N-NTK (mg/l)	3S	I	3S	I
N-NO ₃ (mg/l)	3S	I	3S	I
N-NO ₂ (mg/l)	3S	I	3S	I
N-NH ₄ (mg/l)	3S	I	3S	I
N _T (mg/l)	3S	I	3S	I
P _T (mg/l)	3S	I	3S	I

LÍNIA D'AIGUA CONTROL LABORATORI HOMOLOGAT

Paràmetre	Afluent	TIPUS	Efluent	TIPUS
Conductivitat (µS/cm)	1T	I	1T	I
pH (ut)	1T	I	1T	I
Terbolesa	1T	I	1T	I
MES (mg/l)	1T	I	1T	I
DBO ₅ (mg/l)	1T	I	1T	I
DQO (mg/l)	1T	I	1T	I
N-NTK (mg/l)	1T	I	1T	I
N-NO ₃ (mg/l)	1T	I	1T	I
N-NO ₂ (mg/l)	1T	I	1T	I
N-NH ₄ (mg/l)	1T	I	1T	I
N _T (mg/l)	1T	I	1T	I
P _T (mg/l)	1T	I	1T	I



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1122176 K3LFX-RNH8F-0FPKA 3183162EB406C98FC5C94F3BED19EA9F737CA3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?doma=ca&codijo_entidad=



Consell Comarcal
del Ripollès

LÍNIA DE FANGS

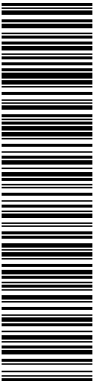
Paràmetre	A deshidratació	Deshidratat
Matèria seca (%)	1 S	1 S
Matèria volàtil (%)	1 S	1 S

Aquestes mostres s'analitzaran al laboratori de planta.

LÍNIA DE FANGS CONTROL LABORATORI HOMOLOGAT

Paràmetre	Deshidratat
pH (ut)	1A
Matèria seca (%)	1A
Cond. Elec. (a 25°C)	1A
Matèria orgànica (%)	1A
M.O. Resistent (%)	1A
N. Kjeldahl m.fresc (N)	1A
N. Orgànic (N)	1A
N. Amoniacal m.fresc (N)	1A
Fòsfor	1A
Potassi	1A
Calci	1A
Magnesi	1A
Ferro	1A
Cadmi	1A
Coure	1A
Níquel	1A
Plom	1A
Zinc	1A
Mercuri	1A
Crom	1A

Aquests paràmetres s'analitzaran en un laboratori homologat.



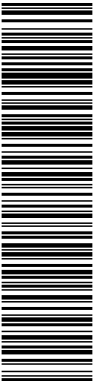
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1122176 K3LFX-RNH8F-0FPKA 3183162EB406C936FC5C94F3BED19EA9F737CA3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?doma=ca&codigo_entidad=



Consell Comarcal
del Ripollès

CONTROL DEL PROCÉS BIOLÒGIC

Paràmetres	Freqüència
REACTOR BIOLÒGIC	
V30	5S
SSLM (mg/l)	2S
SSLVM (mg/l)	2S
O2 (mg/l)	Continu
Temperatura (°C)	Continu
Control microbiològic fang actiu	1M
RECIRCULACIÓ	
V30	5S
MES (mg/l) i % volàtils fang recirculat/excés	2S
ALTRES	
Escorreguts centrífuga	1S
Mesures d'H2S en bombaments, pretractament i deshidratació	1S



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1122176 K3LFX-RNH8F-0FPKA 3183162EB406C936FC5C94F3BED19EA9F737CA3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?ldoma=ca&codijo_entidad=



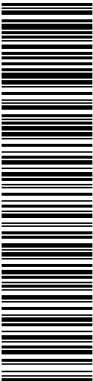
EDAR SANT JOAN DE LES ABADESSES

LÍNIA D'AIGUA

Paràmetre	Afluent	TIPUS	Efluent	TIPUS
Conductivitat (µS/cm)	3S	I	3S	I
pH (ut)	3S	I	3S	I
Terbolesa	3S	I	3S	I
MES (mg/l)	3S	I	3S	I
DBO ₅ (mg/l)	3S	I	3S	I
DQO (mg/l)	3S	I	3S	I

LÍNIA D'AIGUA CONTROL LABORATORI HOMOLOGAT

Paràmetre	Afluent	TIPUS	Efluent	TIPUS
Conductivitat (µS/cm)	1T	I	1T	I
pH (ut)	1T	I	1T	I
Terbolesa	1T	I	1T	I
MES (mg/l)	1T	I	1T	I
DBO ₅ (mg/l)	1T	I	1T	I
DQO (mg/l)	1T	I	1T	I
N-NTK (mg/l)	1T	I	1T	I
N-NO ₃ (mg/l)	1T	I	1T	I
N-NO ₂ (mg/l)	1T	I	1T	I
N-NH ₄ (mg/l)	1T	I	1T	I
N _T (mg/l)	1T	I	1T	I
P _T (mg/l)	1T	I	1T	I



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1122176 K3LFX-RNH8F-0FPKA 3183162EB406C926FC5C94F3BED19EA9F737CA3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?doma=ca&codigo_entidad=



LÍNIA DE FANGS

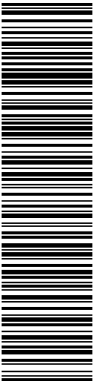
Paràmetre	A deshidratació	Deshidratat
Matèria seca (%)	1 S	1 S
Matèria volàtil (%)	1 S	1 S

Aquestes mostres s’analitzaran al laboratori de planta.

LÍNIA DE FANGS CONTROL LABORATORI HOMOLOGAT

Paràmetre	Deshidratat
pH (ut)	1A
Matèria seca (%)	1A
Cond. Elec. (a 25°C)	1A
Matèria orgànica (%)	1A
M.O. Resistent (%)	1A
N. Kjeldahl m.fresc (N)	1A
N. Orgànic (N)	1A
N. Amoniaca m.fresc (N)	1A
Fòsfor	1A
Potassi	1A
Calci	1A
Magnesi	1A
Ferro	1A
Cadmi	1A
Coure	1A
Níquel	1A
Plom	1A
Zinc	1A
Mercuri	1A
Crom	1A

Aquests paràmetres s’analitzaran en un laboratori homologat.



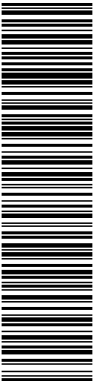
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1122176 K3LFX-RNH8F-0FPKA 3183162EB406C936FC5C94F3BED19EA9F737CA3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?doma=ca&codijo_entidad=



Consell Comarcal
del Ripollès

CONTROL DEL PROCÉS BIOLÒGIC

Paràmetres	Freqüència
PRE-AIREACIÓ	
V30	5S
SSLM (mg/l)	2S
REACTOR BIOLÒGIC	
V30	5S
SSLM (mg/l)	2S
SSLVM (mg/l)	2S
V30 (ml/l)	5S
O2 (mg/l)	Continu
Temperatura (°C)	Continu
Control microbiològic fang actiu	1M
RECIRCULACIÓ	
V30	2S
MES (mg/l) i % volàtils fang recirculat/excés	2S
DIGESTOR	
V30	2S
MES (mg/l) i % volàtils	2S
ALTRES	
Escorreguts centrífuga	1S
Mesures d'H2S en bombaments, pretractament i deshidratació	1S



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1122176 K3LFX-RNH8F-0FPKA 3183162EB406C926FC5C94F3BED19EA9F737CA3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?doma=ca&codijo_entidad=



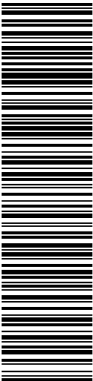
EDAR SANT PAU DE SEGÚRIES

LÍNIA D'AIGUA

Paràmetre	Afluent	TIPUS	Efluent	TIPUS
Conductivitat (µS/cm)	2S	I	2S	I
pH (ut)	2S	I	2S	I
Terbolesa	2S	I	2S	I
MES (mg/l)	2S	I	2S	I
DBO ₅ (mg/l)	2S	I	2S	I
DQO (mg/l)	2S	I	2S	I

LÍNIA D'AIGUA CONTROL LABORATORI HOMOLOGAT

Paràmetre	Afluent	TIPUS	Efluent	TIPUS
Conductivitat (µS/cm)	1T	I	1T	I
pH (ut)	1T	I	1T	I
Terbolesa	1T	I	1T	I
MES (mg/l)	1T	I	1T	I
DBO ₅ (mg/l)	1T	I	1T	I
DQO (mg/l)	1T	I	1T	I
N-NTK (mg/l)	1T	I	1T	I
N-NO ₃ (mg/l)	1T	I	1T	I
N-NO ₂ (mg/l)	1T	I	1T	I
N-NH ₄ (mg/l)	1T	I	1T	I
N _T (mg/l)	1T	I	1T	I
P _T (mg/l)	1T	I	1T	I



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1122176 K3LFX-RNH8F-0FPKA 3183162EB406C926FC5C94F3BED19EA9F737CA3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?doma=ca&codijo_entidad=



Consell Comarcal
del Ripollès

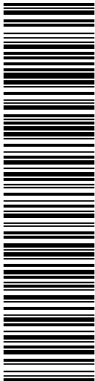
LÍNIA DE FANGS

Paràmetre	A deshidratació
Matèria seca (%)	1 M
Matèria volàtil (%)	1 M

Aquestes mostres s'analitzaran al laboratori de planta.

CONTROL DEL PROCÉS BIOLÒGIC

Paràmetres	Freqüència
PRE-AIREACIÓ	
V30	5S
SSLM (mg/l)	2S
REACTOR BIOLÒGIC	
V30	5S
SSLM (mg/l)	2S
SSLVM (mg/l)	2S
O2 (mg/l)	Continu
Temperatura (°C)	Continu
Control microbiològic fang actiu	3M
RECIRCULACIÓ	
V30	5S
MES (mg/l) i % volàtils	2S



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1122176 K3LFX-RNH8F-0FPKA 3183162EB406C98FC5C94F3BED19EA9F737CA3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?doma=ca&codijo_entidad=



Consell Comarcal
del Ripollès

EDAR SETCASES

LÍNIA D'AIGUA

Paràmetre	Afluent	TIPUS	Efluent	TIPUS
Conductivitat (µS/cm)	1S	P	1S	P
pH (ut)	1S	P	1S	P
Terbolesa	1S	P	1S	P
MES (mg/l)	1S	P	1S	P
DBO ₅ (mg/l)	1S	P	1S	P
DQO (mg/l)	1S	P	1S	P

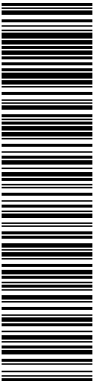
LÍNIA D'AIGUA CONTROL LABORATORI HOMOLOGAT

Paràmetre	Afluent	TIPUS	Efluent	TIPUS
Conductivitat (µS/cm)	2A	I	2A	I
pH (ut)	2A	I	2A	I
Terbolesa	2A	I	2A	I
MES (mg/l)	2A	I	2A	I
DBO ₅ (mg/l)	2A	I	2A	I
DQO (mg/l)	2A	I	2A	I
N-NTK (mg/l)	1A	I	1A	I
N-NH ₄ (mg/l)	1A	I	1A	I
N _T (mg/l)	1A	I	1A	I
P _T (mg/l)	1A	I	1A	I

LÍNIA DE FANGS

Paràmetre	A deshidratació
Matèria seca (%)	1 CADA VIATGE A GESTIONAR
Matèria volàtil (%)	1 CADA VIATGE A GESTIONAR

Aquestes mostres s'analitzaran al laboratori de planta.



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1122176 K3LFX-RNH8F-0FPKA 3183162EB406C98FC5C94F3BED19EA9F737CA3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?ldome=ca&codijo_entidad=



Consell Comarcal
del Ripollès

EDAR CAL GAT (SANT JOAN DE LES ABADESSES)

LÍNIA D'AIGUA

Paràmetre	Afluent	TIPUS	Efluent	TIPUS
Conductivitat (µS/cm)	1S	P	1S	P
pH (ut)	1S	P	1S	P
Terbolesa	1S	P	1S	P
MES (mg/l)	1S	P	1S	P
DBO ₅ (mg/l)	1S	P	1S	P
DQO (mg/l)	1S	P	1S	P

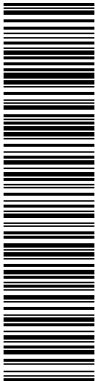
LÍNIA D'AIGUA CONTROL LABORATORI HOMOLOGAT

Paràmetre	Afluent	TIPUS	Efluent	TIPUS
Conductivitat (µS/cm)	2A	I	2A	I
pH (ut)	2A	I	2A	I
Terbolesa	2A	I	2A	I
MES (mg/l)	2A	I	2A	I
DBO ₅ (mg/l)	2A	I	2A	I
DQO (mg/l)	2A	I	2A	I
N-NTK (mg/l)	1A	I	1A	I
N-NH ₄ (mg/l)	1A	I	1A	I
N _T (mg/l)	1A	I	1A	I
P _T (mg/l)	1A	I	1A	I

LÍNIA DE FANGS

Paràmetre	A deshidratació
Matèria seca (%)	1 CADA VIATGE A GESTIONAR
Matèria volàtil (%)	1 CADA VIATGE A GESTIONAR

Aquestes mostres s'analitzaran al laboratori de planta.



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1122176 K3LFX-RNH8F-0FPKA 3183162EB406C938F5C904F3B8D19EA9F737CA3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?doma=ca&codijo_entidad=



Consell Comarcal
del Ripollès

FOSES SÈPTIQUES

En les fosses sèptiques que es rebin a les instal·lacions objecte de la present licitació, el Contractista haurà de realitzar l'anàlítica corresponent, sobre una mostra puntual dels abocaments de fossa sèptica que es realitzin. En la següent taula, s'indiquen els paràmetres mínims a analitzar.

Paràmetres
Conductivitat (µS)
pH (ut)
SS (mg/l)
DQO (mg/l)
NT (mg/l)
PT (mg/l)

CONTROL ANALÍTIC DE L'AIGUA DE SERVEIS REUTILITZADA

Pel que fa al control periòdic de l'aigua de servei reutilitzada, a les EDARs de Ripoll-Campdevàdol, Camprodon-Llanars i Sant Joan de les Abadesses, s'hauran d'analitzar en laboratori homologat els paràmetres que s'indiqui a la normativa vigent en cada moment i amb la freqüència requerida d'acord al seu ús i qualitat, i com a mínim la següent:

PARÀMETRE	EDAR		
	RIPOLL-CAMPDEVÀDOL	SANT JOAN DE LES ABADESSES	CAMPRODON-LLANARS
E.Coli	1M	1M	1M
Legionella spp	1M	1M	1M

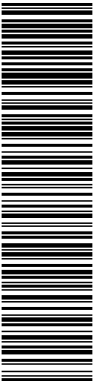
Nm: número de dies al mes

També caldrà elaborar un Projecte de Reutilització de les Aigües i sol·licitar l'autorització de reutilització a l'ACA.

Es verificarà que l'aigua tractada arriba en condicions als punts d'ús, a tal fi s'adoptarà el més llunyà i com a mínim un altre punt a determinar a l'inici de contracte.

Aquestes analítiques en laboratori homologat no estan subjectes a les ofertes dels criteris de valoració automàtica.

Els valors hauran d'estar sempre per sota dels següents valors o els que indiqui la normativa vigent. En cas que estiguin per sobre es comunicarà al consell i a l'ACA i es prendran mesures pal·liatives i correctives per esmenar l'anomalia.



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1122176 K3LFX-RNH8F-0FPKA 3183162EB406C936FC5C94F3BED19EA9F737CA3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?doma=ca&codigo_entidad=



Consell Comarcal
del Ripollès

E.Coli	10.000UFC/100mL
Legionella spp	100 UFC/L

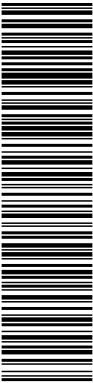
CONTROL ANALÍTIC XARXA AIGUA POTABLE

Es farà un control analític a la xarxa d'aigua potable dels paràmetres que es requereixi segons la normativa vigent i amb la freqüència que sigui d'aplicació i especialment, es realitzarà un Pla de control de la Legionella d'acord amb el RD 487/2022, de 21 de juny o la normativa posterior que sigui vigent.

Els valors hauran d'estar sempre per sota dels valors establerts a la normativa. En cas que estiguin per sobre es comunicarà al Consell i a l'ACA i es prendran mesures pal·liatives i correctives per esmenar l'anomalia.

Els punts a controlar seran totes les EDARs.

DOCUMENT .Plec de clàusules (TD03_2): PLEC_CLAUS - PLECS-TECNICS+ANNEXOS	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: K3LFX-RNH8F-0FPKA Data d'emissió: 19 de Octubre de 2023 a les 13:27:51 Pàgina 226 de 353	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretaria de Consell Comarcal del Ripollès. Signat 19/10/2023 11:26	ESTAT APROVAT 19/10/2023 11:26

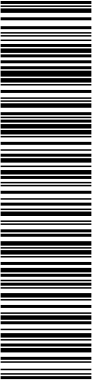


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1122176 K3LFX-RNH8F-0FPKA 3183162EB406C926FC5C94F3BED19EA9F737CA3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?doma=ca&codigo_entidad=



Consell Comarcal
del Ripollès

A2.3: Manteniment preventiu



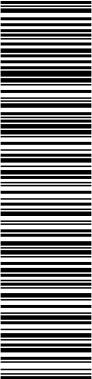
comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <http://1221.76.k3lfx-rnh8f-0fpka.vticronic.cat/verif/ssijs/ndexa/06C94F3B8ED19EAF49F737CA3> generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNED. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <http://1221.76.k3lfx-rnh8f-0fpka.vticronic.cat/verif/ssijs/ndexa/06C94F3B8ED19EAF49F737CA3>

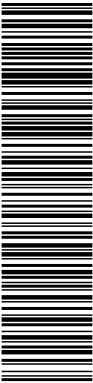
Vehiculadors i Acceleradors

OPERACIONS	FRECUENCIA		
	Critic	Essencial	General
Comprovació del consum elèctric	Setmanal	Mensual	Trimestral
Mesura de la resistència de l'ailament	Trimestral	Semestral	Annual
Mesura de la resistència del bobinat	Trimestral	Semestral	Annual
Realitzar el canvi d'oli	Segons fabricant		
Comprovar estat elements d'elevació	Trimestral	Semestral	Annual
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	Annual	Annual	Annual
Comprovar i reapretar tornilleria	Annual	Annual	Annual
Comprovació visual de l'estat de l'oli	Annual	Annual	Annual
Comprovar bon funcionament proteccions elèctriques de l'equip	Trimestral	Semestral	Annual
Comprovació de l'absència de vibracions i de l'estat dels anclatges i guies	Mensual	Trimestral	Annual
Revisió en taller per comprovació general	Cada 3 anys	-	-

Airejadors autoaspirants

OPERACIONS	FREQUÈNCIA		
	Crític	Essencial	General
Comprovació del consum elèctric	Setmanal	Mensual	Trimestral
Mesura de la resistència de l'aïllament	Trimestral	Semestral	Annual
Mesura de la resistència del bobinat	Trimestral	Semestral	Annual
Realitzar el canvi d'oli segons les instruccions del fabricant	Segons fabricant		
Comprovar estat elements d'elevació	Trimestral	Semestral	Annual
Comprovar estat dels cables i premsa-estopes	Annual	Annual	Annual
Comprovar i reapretar tornilleria	Annual	Annual	Annual
Comprovar estat de l'eix i de l'impulsor i substituir si cal	Annual	Annual	Annual
Comprovació visual de l'estat de l'oli	Annual	Annual	Annual
Neteja de l'element filtrant si n'hi ha	Trimestral	Trimestral	Trimestral
Revisar i reapretar brides subjecció i estat tub d'aspiració	Annual	Annual	Annual
Comprovar bon funcionament proteccions elèctriques de l'equip	Trimestral	Semestral	Annual
Comprovació de l'absència de vibracions i de l'estat dels anclatges	Trimestral	Semestral	Annual
Revisió en taller per comprovació general	Cada 2 anys	-	-





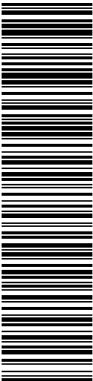
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1122176 K3LFX-RNH8F-0FPKA 3183162EB406C926FC5C94F3BED19EA9F737CA3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripollès.cat/index.jsp?doms=ca&codigo_entidad=

<i>Apagafiames</i>	
OPERACIONS	FREQÜÈNCIA
Desmuntar l'apagafiames i netejar-lo interiorment	Crític
	Trimestral



OPERACIONS	FREQUÈNCIA		
	Crític	Essencial	General
Comprovació del consum elèctric	Semanal	Mensual	Trimestral
Mesura de la resistència de l'aïllament	Trimestral	Semestral	Annual
Mesura de la resistència del bobinat	Trimestral	Semestral	Annual
Comprovació visual de l'estat i nivell de l'oli	Semanal	Quinzenal	Trimestral
Realitzar el canvi d'oli	Segons fabricant		
Realitzar engrinx	Segons fabricant		
Comprovar estat dels cables i premisa-estopes	Trimestral	Semestral	Annual
Comprovar estat del estator i el rotor	Annual	Bianual	Bianual
Comprovar estat articulació i canviar si convé	Annual	Bianual	Bianual
Comprovar bon funcionament proteccions elèctriques de l'equip	Trimestral	Semestral	Annual
Comprovar bon funcionament vàlvules auxiliars	Trimestral	Semestral	Annual
Comprovar cabal i/o pressió manomètrica	Mensual	Trimestral	Annual
Comprovació de l'absència de vibracions i de l'estat dels anclatges	Mensual	Trimestral	Annual
Neteja del pou de bombament	*Segons necessitats		
Neteja general i repàs de la pintura de protecció	Annual	Annual	Annual
Revisió en taller per comprovació general	Cada 2 anys	-	-

*Mínim bianual



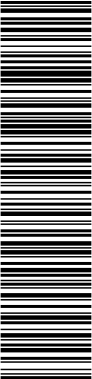
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1122176 K3LFX-RNH8E-0PKA 3183162F2B406C936F5C5C99473BED18EA9F737CA3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot

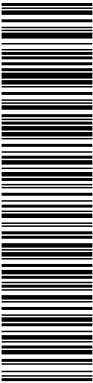
Bufants de dessorador

OPERACIONS	FREQUÈNCIA	
	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
Apretar 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 impulsos	Trimestral	Semestral
Comprovar estat dels cables i premsa-estopes	Anual	Anual
Comprovació alineació polítics	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

OPERACIONS		FRECUENCIA
		Crític
Mesura de la temperatura dels gasos de combustió		Mensual
Mesura de l'anhídrid 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 termostats 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

Calderes

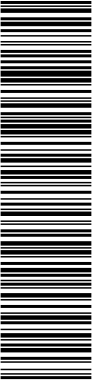




Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1122176 K3LFX-RNH8F-0FPKA 3183162EB406C936FC5C994F3BED19EA9F737CA3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?doma=ca&codigo_entidad=

Aturades d'emergència

OPERACIONS		FREQÜÈNCIA
Comprovar el seu funcionament		Crític
		Mensual



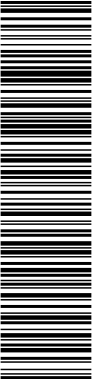
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1122176 K3LFX-RNH8F-0FPKA 3183162EB406C936FC5C94F3BED19EA9F737CA3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?doma=ca&codigo_entidad=

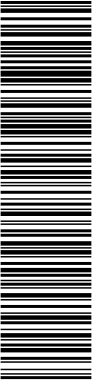
Extintors

OPERACIONS		FREQÜÈNCIA
		Critic
Comprovació accessibilitat, senyalització i bon estat conservació		Trimestral
Inspecció ocular de seguros, precintes, inscripcions, etc.		Trimestral
Comprovació del pes i la pressió de l'extintor		Trimestral
Inspecció ocular externa de les parts mecàniques (boquilla, ...)		Trimestral
Revisió general dels extintors per empresa especialitzada		Anual

Filtres banda

OPERACIONS	FREQUÈNCIA	
	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 engreix 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

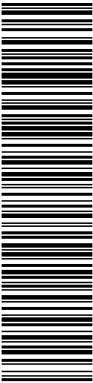




Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1122176 K3LFX-RNH8F-0FPKA 3183162EB406C036FC5C904F3BED19EA9F737CA3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?idioma=ca&codi_qt_entidad=

Filtres prensa

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 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 anclatges	Trimestral	Semestral
Neteja general i repàs de la pintura de protecció	Anual	Anual



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1122176 K3LFX-RNH8F-0FPKA 3183162EB406C936FC5C94F3BED19EA9F737CA3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?doma=ca&codigo_entidad=

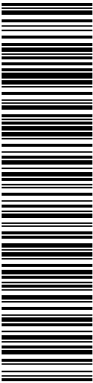
Gasòmetres de membrana

OPERACIONS		FREQÜÈNCIA
		Crític
Control del nivell de líquid de la vàlvula de seguretat		Diari
Control visual dels cargols de fixació de l'anell		Semestral
Control visual de la corrosió de les estructures galvanitzades		Semestral
Inspecció del gasòmetre per personal especialitzat		Semestral

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1122176 K3LFX-RNH8F-0PKA 3183162FB406C936FC5C994F3BED18EA9F737C3A3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT, Miljantant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?idioma=ca&codigo_entidad=

OPERACIONS	FREQUÈNCIA
	Crític
Neteja de la sonda	Mensual
Calibració de l'electrode segons fabricant	seg. Fabr.
Substitució de la sonda segons fabricant	seg. Fabr.

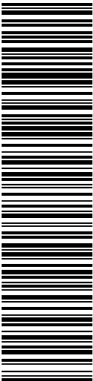
DOCUMENT .Plec de clàusules (TD03_2): PLEC_CLAUS - PLECS-TECNICS+ANNEXOS	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: K3LFX-RNH8F-0FPKA Data d'emissió: 19 de Octubre de 2023 a les 13:27:51 Pàgina 245 de 353	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretaria de Consell Comarcal del Ripollès. Signat 19/10/2023 11:26	ESTAT APROVAT 19/10/2023 11:26



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1122176 K3LFX-RNH8F-0FPKA 3183162EB406C936FC5C94F3BED19EA9F737CA3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?doma=ca&codigo_entidad=

Sondes d'Oxygen Ziillig

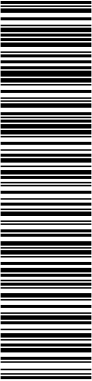
OPERACIONS		FREQÜÈNCIA
Comprovar estat de la pedra "esmeril"		Mensual
Substitució pedra esmeril quan estigui desgastada		seg. desgast
Calibració de la sonda		Bianual



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1122176 K3LFX-RNH8F-0FPKA 3183162EB406C936FC5C94F3BED19EA9F737CA3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?dipoma=ca&codigo_entidad=

Parallamps

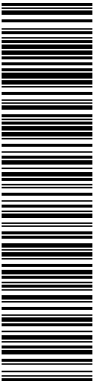
OPERACIONS		FREQÜÈNCIA
Revisar i mesurar la resistència de la posta a terra		Cada 4 anys
Comprovar l'estat del capçal i de la fixació		Anual
Comprovar si existeix continuïtat en la baixant		Anual
Neteja general		Anual
Revisió general del parallamps per empresa especialitzada		Cada 4 anys



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1122176 K3LFX-RNH8F-0FPKA 3183162EB406C936FC5C94F3BED19EA9F4737CA3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?jsf?jspx=ca&ca=ca&co=dljo_una_firmadoc

OPERACIONS		FREQUÈNCIA	
		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 vagues		Anual	
Inspecció visual dels circuits i quadres elèctrics		Anual	
Elaboració informe conforme compleix normativa de seguretat		Cada 2 anys	

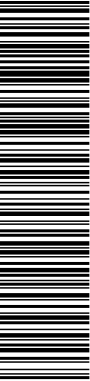
Polipasts



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1122176 K3LFX-RNH8F-0FPKA 3183162EB406C936FC5C94F3BED19EA9F737CA3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?doms=ca&codigo_entidad=

Ponts grua

OPERACIONS		FREQÜÈNCIA
		Critic
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 canvi de rodadura del pont		Anual
Inspecció visual dels circuits i quadres elèctrics		Anual
Elaboració informe conforme compleix normativa de seguretat		Cada 2 anys



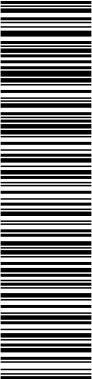
El documento está SIGNAT. Miliantant el codi de verificació pot comprobar la validez de la signatura electrónica de los documentos signats en l'adreça web: https://sps.k3lfx-rnh8f-0fpka.vvripl.es/verificador/index.jsp?xindex=ma&a&c&co&ligo_unidad=

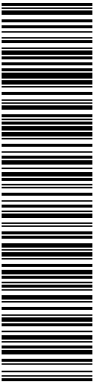
Rotors

OPERACIONS	FRECUENCIA		
	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
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
Comprovar 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 per comprovació general	Cada 3 anys	-	-

Turbochargers

OPERACIONS		FREQUÈNCIA
		Crític
Comprovar consums		Setmanal
Comprovar recorregut del servoactuator dels àlabs del difusor		Trimestral
Comprovar el recorregut del servoactuator de la prioritació		Trimestral
Comprovar ajust limitador per potència		Trimestral
Medició 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 engreix motor		Trimestral
Comprovar nivell d'oli		Trimestral
Comprovar maniobra d'arrancada de motors		seg. Fabr.
Realitzar el canvi d'oli segons les instruccions del fabricant		cada 18.000 h.
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 inclosos 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 lubrificació		cada 36.000 h.
Inspecció del motor elèctric, bomba d'oli, refrigerador d'oli, acoplament, etc.		cada 36.000 h.





Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1122176 K3LFX-RNH8F-0FPKA 3183162EB406C936FC5C994F38ED19EA9F737CA3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?doms=ca&codigo_entidad=

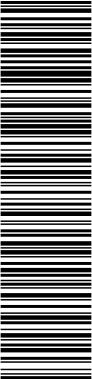
Valvules tèrniqúes

OPERACIONS		FREQUÈNCIA	
Desmuntar i comprovar bon funcionament		Crític	
		Anual	

Bombes centrífugues II

(no submergides)

OPERACIONS	FRECUENCIA		
	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 fabricant		
Realitzar engrèix coixinets	Segons fabricant		
Comprovació de l'alineació i estat de l'acoplament	Trimestral	Semestral	Anual
Comprovar estat dels cables i pressa-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 anclatges	Mensual	Trimestral	Anual
Neteja general i repàs de la pintura de protecció	Anual	Anual	Anual
Revisió en taller per comprovació general	Cada 3 anys	-	-



ESTAT

APROVAT

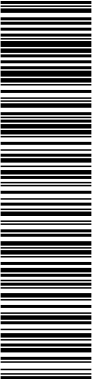
19/10/2023 11:26



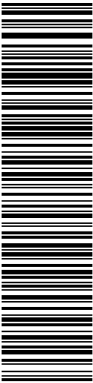
Vàlvules de sobrepressió i de buit del digestor

Motors de cogeneració (funcionament 24h)

OPERACIONS		FREQÜÈNCIA
		Crític
Verificar els nivells d'oli del dipòsit i del carter del motor		Diaari
Verificar estat nivell líquid de bateries		Diaari
Controlar l'estat dels bornes de les bateries		Diaari
Verificar neteja exterior del motor, alternador i quadres de control		Diaari
Controlar l'existència de pèrdues en els diferents circuits		Diaari
Comprovar l'indicador de colmatació de filtres d'aire d'admissió		Diaari
Purgar els filtres d'entrada de gas		Diaari
Anotar les lectures que especifiqui el fabricant		Diaari
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 prefiltrer d'aire		Bimensual
Reglatge de les vàlvules		Bimensual
Realització del canvi del filtre d'aire		Semestral
Realització inspecció/ajust encesa		Semestral
Realització inspecció/ajust velocitat i càrrega del motor		Semestral
Realització neteja exterior dels radiadors		Semestral
Realització neteja dels filtres de gas		Semestral
Realització canvi cables alta tensió		Annual
Realització canvi vàlvules i diafragma carburador		Annual
Realització canvi manguitos-control termostats circuit aigua motor		Annual
Inspecció i neteja de l'armari elèctric de control i maniobra		Annual
Realització ajust carburador motor		Annual
Realització inspecció/recondicionament culates		Annual
Realització inspecció i neteja de l'alternador		Annual
Reparació general motor i alternador		Annual
		Cada 4 anys



DOCUMENT .Plec de clàusules (TD03_2): PLEC_CLAUS - PLECS-TECNICS+ANNEXOS	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: K3LFX-RNH8F-0FPKA Data d'emissió: 19 de Octubre de 2023 a les 13:27:51 Pàgina 263 de 353	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretaria de Consell Comarcal del Ripollès. Signat 19/10/2023 11:26	ESTAT APROVAT 19/10/2023 11:26



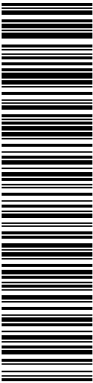
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1122176 K3LFX-RNH8F-0FPKA 3183162EB406C936FC5C94F3BED19EA9F737CA3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?doma=ca&codigo_entidad=

Cremadors

OPERACIONS		FREQÜÈNCIA
		Crític
Neteja dels filtres de gas		Trimestral
Neteja de la cèl·lula de detecció de flama		Trimestral
Neteja presostat d'aire		Trimestral
Revisió per empresa especialitzada		Anual

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1122176 K3LFX-RN148-0FFKA 3183162FB406C938F-C5C994F3BED18EA9F737CA3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripollas.cat/index.jsp?lidoma=ca&codigo_entidad=

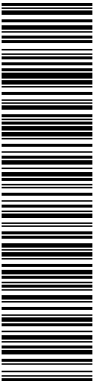
OPERACIONS	FREQÜÈNCIA
	Crític
Comprovació visual del funcionament de l'equip	Semanal
Calibració i revisió de l'aparell pel fabricant	Semestral
Substitució dels sensors	seg. Fabr.



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1122176 K3LFX-RNH8F-0FPKA 3183162EB406C926FC5C94F3BED19EA9F737CA3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripollès.cat/index.jsp?doma=ca&codigo_entidad=

Detectors de gasos portàtils

OPERACIONS		FREQÜÈNCIA
Comprovació visual del funcionament de l'equip		Semmanal
Calibració i revisió de l'aparell pel fabricant		Semestral
Substitució dels sensors		seg. Fabr.

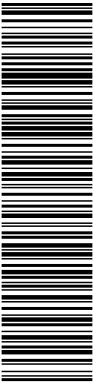


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1122176 K3LFX-RNH8F-0FPKA V3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Milijançant el codi de verificació pot comprobar la validez de la signatura electrónica de los documentos signats en l'adreça web: https://index.ripolles.cat/index.jsp?jsfpxa&mc=ca&cc=collo_entidad=

Difusors

OPERACIONS		FREQUÈNCIA		
Tipus de sistemes d'aireació per difusors	Extrahbles	Fixes		
Operacions		1 línia	> 2 línies	
Observació superfície del tanc per comprovació absència de fuïes d'aire	Setmanal	Setmanal	Quinzenal	
Purgar aigua de condensació del sistema	Setmanal	Setmanal	Quinzenal	
Comprovació pressió d'aire del sistema	Setmanal	Setmanal	Quinzenal	
Comprovació estat col·lectors d'aire i baixants	Quinzenal	Mensual	Trimestral	
Comprovació estat juntes	Anual	**	Cada 2 anys	
Neteja difusors	Anual	**	Cada 2 anys	
Comprovació part submergida col·lectors d'aire i suports	Anual	**	Cada 2 anys	

DOCUMENT .Plec de clàusules (TD03_2): PLEC_CLAUS - PLECS-TECNICS+ANNEXOS	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: K3LFX-RNH8F-0FPKA Data d'emissió: 19 de Octubre de 2023 a les 13:27:51 Pàgina 267 de 353	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretaria de Consell Comarcal del Ripollès. Signat 19/10/2023 11:26	ESTAT APROVAT 19/10/2023 11:26



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1122176 K3LFX-RNH8F-0FPKA 3183162EB406C926FC5C94F3BED19EA9F737CA3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?doma=ca&codigo_entidad=



Consell Comarcal
del Ripollès

ANNEX 3: ACTUACIONS DE REPOSICIONS I MILLORES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1122176 K3LFX-RNH8F-0FPKA 3183162EB406C938F5C904F3BED19EA9F737CA3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?doma=ca&codigo_entidad=



Consell Comarcal
del Ripollès

PROPOSTA DE REPOSICIONS I MILLORES ANY 2023

DADES BàSIQUES: IDENTIFICACIÓ DE L'ACTUACIÓ

	MILLORA
Ens Gestor	CONSELL COMARCAL DEL RIPOLLÈS
Descripció millora	MILLORA SUBSTITUCIÓ DELS DOS EQUIPS BUFADORS DEL DESSORRADOR A L'EDAR DE RIPOLL-CAMPDEVÀNOL
Sistema de sanejament	RIPOLL-CAMPDEVÀNOL
Codi fitxa millora	DRIP-22-04
Import s/iva	49.194,31 €
Atribució de fons	2023

DADES TÈCNIQUES: JUSTIFICACIÓ DE LA MILLORA

DESCRIPCIÓ DE L'ACTUACIÓ I JUSTIFICACIÓ DE LA NECESSITAT D'EXECUCIÓ

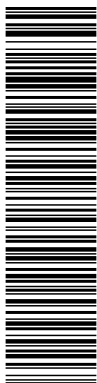
L'objecte de la millora és la substitució dels dos equips bufadors del dessorrador del pretractament per uns equips nous més eficients.

L'actuació consistiria a substituir els equips vells (1993) per uns de nous més eficients i amb cabina insonoritzada, per tal d'evitar la contaminació acústica.

Els nous bufadors s'instal·laran en el mateix lloc. En cas que sigui necessari, s'haurà de realitzar una instal·lació elèctrica de potència nova adequada als equips nous instal·lats. També caldrà actuar en la maniobra elèctrica s'haurà de modificar el quadre elèctric del pretractament i el seu autòmat, de tal manera que les noves modificacions quedin integrades al nou sistema Scada situat a la sala de control.

Les cabines insonoritzades requereixen d'una entrada d'aire canalitzada. Per tant, s'haurà d'instal·lar un injector d'aire a la sala que connecti amb les dues cabines.

DOCUMENT Plec de clàusules (TD03_2): PLEC_CLAUS - PLECS-TECNICS+ANNEXOS	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: K3LFX-RNH8F-0FPKA Data d'emissió: 19 de Octubre de 2023 a les 13:27:51 Pàgina 269 de 353	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretaria de Consell Comarcal del Ripollès. Signat 19/10/2023 11:26 ESTAT APROVAT 19/10/2023 11:26



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1122176 K3LFX-RNH8F-0FPKA 3183162EB406C926FC5C94F3BED19EA9F737CA3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?doma=ca&codijo_entidad=

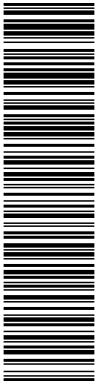


Consell Comarcal
del Ripollès

ESTUDI ECONÒMIC PRELIMINAR

Els desglossament del pressupost és el següent:

-SUBMINISTRAMENT DELS BUFADORS PEDRO GIL (2 unitats)	
- Model: RN 20.30	
- Cabal de servei: 3,00 m3/min	
- Pressió d'aspiració: 1000 mbar	
- Pressió d'impulsió: 1200 mbar	
- Pressió diferencia: 200 mbar	
- Temperatura d'aspiració: 20ºC	
- Velocitat del motor: 3274 rpm	
- Potència del motor: 6.22kW	
- Pressió sonora amb cabina: <70 dB(A)	
- Diàmetre canonada impulsio: DN80	
- (transport inclòs)	
Preu unitari.....	15.946,80€
Cost total.....	31.893,60€
-DESMUNTATGE DELS EQUIPS VELL I MUNTATGE DELS NOU BUFADORS (inclou lloguer de grua)	5.343,36 €
-INSTAL·LACIÓ I CANALITZACIO DE L'INJECTOR D'AIRE.....	2.452,80 €
-NOVA INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA DE POTÈNCIA I MANIOBRA.....	1.650,00 €
TOTAL.....	41.339,76 €
B.I. I D.G. (19%).....	7.854,55 €
TOTAL SENSE IVA.....	49.194,31 €



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1122176 K3LFX-RNH8F-0FPKA 3183162EB406C938FC5C94F3BED19EA9F737CA3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?doma=ca&codijo_entidad=



Consell Comarcal
del Ripollès

PROPOSTA DE REPOSICIONS I MILLORES ANY 2023

DADES BÀSIQUES: IDENTIFICACIÓ DE L'ACTUACIÓ

	MILLORA
Ens Gestor	CONSELL COMARCAL DEL RIPOLLÈS
Descripció millora	MILLORA SUBSTITUCIÓ DEL GRUP D'AIGUA DE SERVEIS DE L'EDAR DE RIBES DE FRESER
Sistema de sanejament	EDAR RIBES DE FRESER
Codi fitxa millora	DRIF -23-02
Import s/iva	9.411,11 €
Atribució de fons	2023

DADES TÈCNIQUES: JUSTIFICACIÓ DE LA MILLORA

DESCRIPCIÓ DE L'ACTUACIÓ I JUSTIFICACIÓ DE LA NECESSITAT D'EXECUCIÓ

L'objecte de la millora és la substitució del grup d'aigua de serveis de l'EDAR de Ribes de Freser.

Quan es va inaugurar la depuradora només existia un petit grup de pressió de donava servei a l'aigua d'aixeta de l'edifici, ja que les necessitats de la deshidratació de fangs eren cobertes per unes altres bombes. A l'any 2007, quan es va realitzar la substitució del filtre banda per una centrífuga de fangs, es van eliminar aquestes bombes per sobredimensionament i es va utilitzar el petit grup per realitzar la neteja de la centrífuga i la preparació del polielectròlit. Com que la preparació del polielectròlit s'ha realitzat de manera manual, era possible la utilització d'aquest grup de pressió.

En cas d'executar les millores de l'estació preparadora automàtica de polielectròlit (a finals del 2022 principis del 2023) i la de la substitució de la centrífuga de fangs, es necessitarà un cabal i una pressió que l'actual grup no podrà abastar.

Per tant, es proposa la instal·lació d'un nou grup de pressió amb dues bombes amb variador de freqüència perquè es pugui donar un cabal constant. S'haurà de realitzar la instal·lació elèctrica adient i la programació necessària de l'autòmat i pantalla de control.

DOCUMENT .Plec de clàusules (TD03_2): PLEC_CLAUS - PLECS-TECNICS+ANNEXOS	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: K3LFX-RNH8F-0FPKA Data d'emissió: 19 de Octubre de 2023 a les 13:27:51 Pàgina 271 de 353	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretaria de Consell Comarcal del Ripollès. Signat 19/10/2023 11:26
	ESTAT APROVAT 19/10/2023 11:26



Consell Comarcal
del Ripollès

ESTUDI ECONÒMIC PRELIMINAR

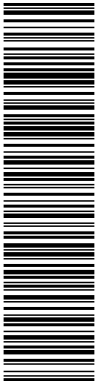
Els desglossament del pressupost és el següent:

-SUBMINISTRAMENT D'UN GRUP DE PRESSIÓ AMB LES SEGÜENTS CARACTERÍSTIQUES.

- Nombre de bombes: 1+1
- Quadre elèctric amb variador de freqüència
- Potència: 2x1,5CV
- Caudal: 5.500l/h a 4bars
- 2 Vàlvules de retenció
- 2 Vàlvules de bola
- 2 pressòstats
- 1 manòmetre
- 1 transductor de pressió 4-20mA
- 1 col·lector de impulsió en acer inoxidable
- 1 vàlvula de bola per un dipòsit de membrana
- 1 dipòsit de membrana
- Bancada metàl·lica

.....	4.555,00 €
- INSTAL·LACIÓ DEL GRUP DE PRESSIÓ.....	1.280,00 €
- ADEQUACIÓ ELÈCTRICA I PROGRAMACIÓ D'AUTOMATISMES.....	2.073,50 €
TOTAL.....	7.908,50 €
B.I. I D.G. (19%).....	1.502,61 €
TOTAL SENSE IVA.....	9.411,11 €





Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1122176 K3LFX-RNH8F-0FPKA 3183162EB406C936FC5C94F3BED19EA9F737CA3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?doma=ca&codijo_entidad=



Consell Comarcal
del Ripollès

PROPOSTA DE REPOSICIONS I MILLORES ANY 2023

DADES BàSIQUES: IDENTIFICACIÓ DE L'ACTUACIÓ

	MILLORA
Ens Gestor	CONSELL COMARCAL DEL RIPOLLÈS
Descripció millora	MILLORA SUBSTITUCIÓ DE L'AGITADOR DE L'ESPESSIDOR DE FANGS DE L'EDAR DE CAMPRODON
Sistema de sanejament	EDAR CAMPRODON-LLANARS
Codi fitxa millora	DCAM- 23-01
Import s/iva	18.271,26 €
Atribució de fons	2023

DADES TÈCNIQUES: JUSTIFICACIÓ DE LA MILLORA

DESCRIPCIÓ DE L'ACTUACIÓ I JUSTIFICACIÓ DE LA NECESSITAT D'EXECUCIÓ

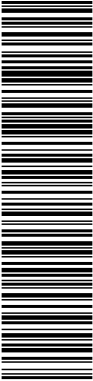
L'objecte de la millora és la substitució de l'agitador de fangs de l'EDAR de Camprodon.

L'agitador actualment instal·lat arribat al final de la seva vida útil, va ser fabricat l'any 1994 quan la EDAR va iniciar el seu funcionament.

L'agitador que actualment està en funcionament és el Flygt Agitador compacto 4630.410 1,5 Kw a 400V amb pèrtiga i suport superior, s'ha contacta amb subministradors per tal que assessoressin en la substitució de l'equip, ja que l'actual es considera obsolet , i s'aconsella ubicar un equip nou que permeti inclinació i que disposi de regulador de alçada.

La substitució de l'agitador implica una nova instal·lació elèctrica de potència i de maniobra elèctrica, modificant els quadres elèctrics i el seu autòmat, de tal manera que les noves modificacions quedin integrades a la pantalla de control i al nou sistema Scada situat a la sala de control de l'EDAR de Ripoll.

DOCUMENT Plec de clàusules (TD03_2): PLEC_CLAUS - PLECS-TECNICS+ANNEXOS	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: K3LFX-RNH8F-0FPKA Data d'emissió: 19 de Octubre de 2023 a les 13:27:51 Pàgina 273 de 353	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretaria de Consell Comarcal del Ripollès. Signat 19/10/2023 11:26
	ESTAT APROVAT 19/10/2023 11:26



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1122176 K3LFX-RNH8F-0FPKA 3183162EB406C936FC5C94F3BED19EA9F737CA3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?ldoma=ca&codijo_entidad=



Consell Comarcal
del Ripollès

ESTUDI ECONÒMIC PRELIMINAR

Els desglossament del pressupost és el següent:

-SUBMINISTRAMENT DE L'AGITADOR DE FANGS11.974 €

Marca: SULZER-ABS

MODEL : RW3031-PA29/6-EC-D01*10BC

Dades hidràuliques:

- Diàmetre de la hèlice: 300 mm
- Velocitat de la hèlice: 972 rpm
- Angle de la hèlice: °
- Número de álabes: 3

Motor

- Potencia nominal a l'eix: 2,9 kW
- Potencia nominal absorbida de xarxa: 3,5kW
- Tensió nominal: 400 V
- Freqüència nominal: 50 Hz
- Intensitat nominal: 7,2 A
- Factor de potencia 0,71
- Longitud (tipus) del cable: 10 m resistents a l'aigua residual
- Proteccions tèrmiques: TCS amb sensors a l'estàtor
- Proteccions d'estanqueïtat: Sistema DI, amb sonda a la càmera del lubricant.

Materials , motor i caixa de connexions – RESISTENTS ALS FANGS

- Carcassa del motor: EN-GJL-250 pintat
- Impulsor: 1.4460 (AISI 329)
- Eix del motor: 1.4021 (AISI 420)
- Cargoleria: 1.4401 (AISI 316)
- Suport: EN-GJL-250 pintado / poliamida (CF-8M)

Sistemes de elevació XRW200/400 DE 60X60 DE 6 M ALTURA ACER INOX

Sistema de ajust de l'angle de inclinació

- INSTAL·LACIÓ DE L'AGITADOR (inclou lloguer de grua)..... 2.430,00 €
- ADEQUACIÓ DE SENYALS A L'AUTÒMAT I SISTEMA DE TELEGESTIÓ..... 950,00 €
 - Mòdul de supervisió de la bomba per senyal de temperatura i humitat, amb sortides per alarma

TOTAL..... 15.354,00 €

B.I. I D.G. (19%)..... 2.917,26 €

TOTAL SENSE IVA..... 18.271,26 €

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1122176 K3LFX-RNH8F-0FPKA 3183162EB406C938FC5C904F3BED19EA9F737CA3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?doma=ca&codijo_entidad=



Consell Comarcal
del Ripollès

PROPOSTA DE REPOSICIONS I MILLORES ANY 2023

DADES BàSIQUES: IDENTIFICACIÓ DE L'ACTUACIÓ

	MILLORA
Ens Gestor	CONSELL COMARCAL DEL RIPOLLÈS
Descripció millora	MILLORA SUBSTITUCIÓ DE LES DUES BOMBES IMPULSORES DE FANGS A LA CENTRÍFUGA DE L'EDAR DE CAMPRODON
Sistema de sanejament	EDAR CAMPRODON-LLANARS
Codi fitxa millora	DCAM- 23-02
Import s/iva	29.086,58 €
Atribució de fons	2023

DADES TÈCNIQUES: JUSTIFICACIÓ DE LA MILLORA

DESCRIPCIÓ DE L'ACTUACIÓ I JUSTIFICACIÓ DE LA NECESSITAT D'EXECUCIÓ

L'objecte de la millora és la substitució de les dues bombes impulsors de fangs a la centrífuga de l'EDAR de Camprodon.

Totes dues bombes han arribat al final de la seva vida útil. La bomba nº1 va ser fabricada a l'any 1994, i la bomba nº2 es va fabricar a l'any 2006.
La bomba nº1 disposa d'un variador de velocitat manual mitjançant corretges que permet un cabal mínim de 6.5m³/h (gairebé el cabal màxim que admet la centrífuga actual). Per una altra banda, el cabal d'impulsió de la bomba nº2 és entre 3 i 14m³/h, quan el cabal necessari a la centrífuga hauria de ser entre 2-8m³/h.

En cas que sigui necessari, s'haurà de realitzar una instal·lació elèctrica nova de potència, ubicant els nous variadors de freqüència a l'armari elèctric CCM2. Quant a la maniobra elèctrica, s'haurà de modificar el quadre elèctric CCM2 i el seu autòmat, de tal manera que les noves modificacions quedin integrades a la pantalla de control i al nou sistema Scada situat a la sala de control de l'EDAR de Ripoll.

Molt probablement caldrà realitzar una nova bancada i adequar les canonades d'aspiració i impulsio a les mides dels nous equips.

DOCUMENT Plec de clàusules (TD03_2): PLEC_CLAUS - PLECS-TECNICS+ANNEXOS	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: K3LFX-RNH8F-0FPKA Data d'emissió: 19 de Octubre de 2023 a les 13:27:51 Pàgina 275 de 353	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretaria de Consell Comarcal del Ripollès. Signat 19/10/2023 11:26
	ESTAT APROVAT 19/10/2023 11:26



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1122176 K3LFX-RNH8F-0FPKA 3183162EB406C936C5C94F3BED19EA9F737CA3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?doma=ca&codigo_entidad=



Consell Comarcal
del Ripollès

ESTUDI ECONÒMIC PRELIMINAR

Els desglossament del pressupost és el següent:

-SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE LES BOMBES HELICOÏDALS (2 unitats)

- Fluid: FANGS EDAR
- Alçada impulsió: 10 mCA
- Cabal mínim: 2 m3/h
- Cabal màxim: 8 m3/h
- Velocitat mínima: 80 rpm
- Velocitat màxima: 280 rpm
- Potència motor: 2.2kW
- Diàmetre aspiració: DN100
- Diàmetre impulsió: DN100
- Aïllament: IP55
- Protecció per sonda de buit
- Accionament motor: variador de freqüència
- Material constructiu: cos d'aspiració CG-25/componentes interns acer inoxidable A316
- Totalment instal·lada, inclosos treballs adequació de enclavament i connexionat, grua, elements elevació, materials auxiliars i tot el que sigui necessari pel seu correcte funcionament

Preu unitari..... 8.994,00€
Cost total..... 17.988,00€

-NOVA INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA DE POTÈNCIA I MANIOBRA..... 6.454.50 €

Adequacions al quadre elèctric i connexionat al sistema SCADA. Inclou tots els materials i components necessaris per tal de fer el connexionat correctament, elements auxiliars i eines.

- Programació de l'autòmat i pantalla de control
- Modificació del programa SCADA Maps a l'EDAR de Ripoll-Campdevàrol
- Connexionat dels motors de les bombes amb els variadors de freqüència amb cable apantallat
- Subministrament i instal·lació de dos variadors de freqüència al CCM2
- Subministrament i instal·lació de mànega multifilar entre les bombes i el CCM2
- Subministrament i instal·lació d'interruptors diferencials amb contactes auxiliars
- Subministrament i instal·lació de disjuntors magnetotèrmic amb contactes auxiliars

DOCUMENT .,Plec de clàusules (TD03_2): PLEC_CLAUS - PLECS-TECNICS+ANNEXOS	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: K3LFX-RNH8F-0FPKA Data d'emissió: 19 de Octubre de 2023 a les 13:27:51 Pàgina 276 de 353	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretaria de Consell Comarcal del Ripollès. Signat 19/10/2023 11:26	ESTAT APROVAT 19/10/2023 11:26



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1122176 K3LFX-RNH8F-0FPKA 3183162EB406C936FC5C94F3BED19EA9F737CA3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?doma=ca&codigo_entidad=



Consell Comarcal
del Ripollès

- Subministrament i instal·lació de botoneres de control amb bolet d'emergència al costat de les bombes
- Desmuntar tot el material elèctric de les actuals bombes (mànegues, cables elèctrics, contactors, diferencials, etc).
- Lliurament de còpies dels programes actualitzats de l'autòmat i de la pantalla
- Actualització de la part afectada dels esquemes elèctrics

TOTAL..... 24.442,50 €

B.I. I D.G. (19%)..... 4.644,08 €

TOTAL SENSE IVA..... 29.086,58 €

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1122176 K3LFX-RNH8F-0FPKA 3183162EB406C98FC5C904F3BED19EA9F737CA3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?doma=ca&codigo_entidad=



Consell Comarcal
del Ripollès

PROPOSTA DE REPOSICIONS I MILLORES ANY 2023

DADES BàSIQUES: IDENTIFICACIÓ DE L'ACTUACIÓ

	MILLORA
Ens Gestor	CONSELL COMARCAL DEL RIPOLLÈS
Descripció millora	MILLORA SUBSTITUCIÓ DE L'AGITADOR DE L'ESPESSIDOR DE FANGS DE L'EDAR DE SANT PAU DE SEGÚRIES
Sistema de sanejament	EDAR SANT PAU DE SEGÚRIES
Codi fitxa millora	DSPS- 23-01
Import s/iva	8.758,40 €
Atribució de fons	2023

DADES TÈCNIQUES: JUSTIFICACIÓ DE LA MILLORA

DESCRIPCIÓ DE L'ACTUACIÓ I JUSTIFICACIÓ DE LA NECESSITAT D'EXECUCIÓ

L'objecte de la millora és la substitució de l'agitador de fangs de l'EDAR de Sant Pau de Segúries.

L'agitador actualment instal·lat arribat al final de la seva vida útil, va ser fabricat l'any 2005.

L'agitador que actualment està en funcionament és el model ABS RW2022-513/4 , s'ha contacta amb fabricants d'equips agitadors per tal que assessoressin en la substitució de l'equip, ja que l'actual es considera obsolet , i s'aconsella ubicar un nou equip i un nou suport .

La substitució de l'agitador pot requerir de una adequació de la instal·lació elèctrica de potència i de maniobra elèctrica, modificant els quadres elèctrics i el seu autòmat, de tal manera que les noves modificacions quedin integrades a la pantalla de control i al nou sistema Scada situat a la sala de control de l'EDAR de Ripoll.

DOCUMENT Plec de clàusules (TD03_2): PLEC_CLAUS - PLECS-TECNICS+ANNEXOS	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: K3LFX-RNH8F-0FPKA Data d'emissió: 19 de Octubre de 2023 a les 13:27:51 Pàgina 278 de 353	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretaria de Consell Comarcal del Ripollès. Signat 19/10/2023 11:26	ESTAT APROVAT 19/10/2023 11:26



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1122176 K3LFX-RNH8F-0FPKA 3183162EB406C938FC5C94F3BED19EA9F737CA3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?doma=ca&codigo_entidad=



Consell Comarcal
del Ripollès

ESTUDI ECONÒMIC PRELIMINAR

Els desglossament del pressupost és el següent:

-SUBMINISTRAMENT DE L'AGITADOR DE FANGS5.460 €

Marca: SULZER-ABS

MODEL : RW2022-S13/4-EC-D01*10BC

Dades hidràuliques:

- Diàmetre de la hèlice: 200 mm
- Velocitat de la hèlice: 1450rpm
- Angle de la hèlice: 16º
- Número de álabes: 2

Motor

- Potencia nominal a l'eix: 1,3 kW
- Potencia nominal absorbida de xarxa: 1,92 kW
- Tensió nominal: 400 V
- Freqüència nominal: 50 Hz
- Intensitat nominal: 3,6 A
- Longitud (tipus) del cable: 10 m resistents a l'aigua residual
- Proteccions tèrmiques: a l'estator
- Proteccions d'estanqueïtat: Sistema DI, amb sonda a la càmera del lubricant.

Materials , motor i caixa de connexions

- Carcassa del motor: EN-GJL-250
- Hèlice : EN-GJL-250
- Eix del motor: 1.4021 (AISI 420)
- Cargoleria: 1.4401 (AISI 316)

Suport d'acer galvanitzat RW200 de 2m

- INSTAL·LACIÓ DE L'AGITADOR (inclou lloguer de grua)..... 950,00 €
- ADEQUACIÓ DE SENYALS A L'AUTÒMAT I SISTEMA DE TELEGESTIÓ..... 950,00 €

TOTAL..... 7.360,00 €

B.I. I D.G. (19%)..... 1.398,40 €

TOTAL SENSE IVA..... 8.758,40 €

Consell Comarcal del Ripollès · NIF: P6700004B

Carrer del Progrés, 22 · 17500 Ripoll · ripolles.cat · 972 70 32 11 · FAX 972 70 26 54 · ccripolles@ripolles.cat



Consell Comarcal
del Ripollès

PROPOSTA DE REPOSICIONS I MILLORES ANY 2023

DADES BÀSIQUES: IDENTIFICACIÓ DE L'ACTUACIÓ

	MILLORA
Ens Gestor	CONSELL COMARCAL DEL RIPOLLÈS
Descripció millora	MILLORA DE LA CANALITZACIÓ DE L'AIGUA TRACTADA
Sistema de sanejament	EDAR PLANOLES
Codi fitxa millora	DPLA -23-01
Import s/iva	120.785,00€
Atribució de fons	2023

DADES TÈCNIQUES: JUSTIFICACIÓ DE LA MILLORA

DESCRIPCIÓ DE L'ACTUACIÓ I JUSTIFICACIÓ DE LA NECESSITAT D'EXECUCIÓ

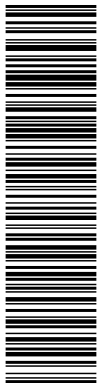
L'objecte de la millora és la Redacció i construcció de la canalització d'aigua tractada.

Actualment el torrent que travessa la depuradora s'ha desbordat 3 vegades als darrers 5 anys, ja que davant de tempestes molt fortes arrossega una gran quantitat de pedres i graves, les quals aconsegueixen embussar el pas canalitzat de la carretera i això provoca que tota l'aigua amb el material arrossegat s'escampi per la depuradora, afectant a la zona de desbast, a la caseta de control, al camí interior i a l'arqueta del cabalímetre.

Així mateix, El mateix torrent durant tempestes no tant fortes va dipositant material arrossegat (principalment pedres i graves) a la zona de lliurament de l'aigua tractada. Aquest fet provoca una retenció de l'aigua de sortida dificultant la seva evacuació.

La millora consisteix en la redacció i construcció del projecte i obra de canalització de la sortida fins a la unió del torrent amb el riu Rigad, aproximadament 150 m de distància.

La millora preveu redacció de projecte i obra en un sol procediment, d'aquesta manera es podria actuar de forma àgil per resoldre la problemàtica exposada.



DOCUMENT .Plec de clàusules (TD03_2): PLEC_CLAUS - PLECS-TECNICS+ANNEXOS	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: K3LFX-RNH8F-0FPKA Data d'emissió: 19 de Octubre de 2023 a les 13:27:51 Pàgina 280 de 353	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretaria de Consell Comarcal del Ripollès. Signat 19/10/2023 11:26	ESTAT APROVAT 19/10/2023 11:26



Consell Comarcal
del Ripollès

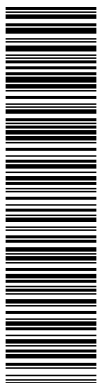
ESTUDI ECONÒMIC PRELIMINAR

L'abast de l'actuació inclourà el moviment de terres i la canalització de l'aigua tractada 150 ml, paral·lel a la llera de la riera, es construïran 2 pous intermitjos, i una OD de sortida, caldrà redactar la memòria valorada de l'actuació i fer els estudi complementaris necessaris.

A l'hora de pressupostar a actuació no s'ha fet cap estudi topogràfic per tal de determinar els pendents i cotes d'excavació, com tampoc s'ha fet una detecció del material a excavar.

El desglossament del pressupost és el següent :

Treballs de topografia i oficina tècnica	30.000,00€
Excavació i reomplert de rasa.....	25.000,00€
Subministrament i col·locació de canonada de PEAD 315.....	22.500,00€
Subministrament, col·locació i treballs per executar 3 pous Intermitjos, OD de sortida al Riu Rigad, i connexió a arqueta cabalímetre actual.....	8.500,00
Treballs de restauració de la zona	8.000,00€
Altres imprevistos	5.000,00 €
Seguretat i salut	2.500,00€
TOTAL	101.500,00 €
Benefici Industrial i Despeses Generals (19%).....	19.285,00 €
TOTAL SENSE IVA.....	120.785,00€





Consell Comarcal
del Ripollès

PROPOSTA DE REPOSICIONS I MILLORES ANY 2023

DADES BÀSIQUES: IDENTIFICACIÓ DE L'ACTUACIÓ

	MILLORA
Ens Gestor	CONSELL COMARCAL DEL RIPOLLÈS
Descripció millora	MILLORA SUBSTITUCIÓ DE L'AGITADOR DEL REACTOR BIOLÒGIC DE L'EDAR DE RIBES DE FRESER
Sistema de sanejament	EDAR RIBES DE FRESER
Codi fitxa millora	DRIF-23-04
Import s/iva	23.002,70 €
Atribució de fons	2023

DADES TÈCNIQUES: JUSTIFICACIÓ DE LA MILLORA

DESCRIPCIÓ DE L'ACTUACIÓ I JUSTIFICACIÓ DE LA NECESSITAT D'EXECUCIÓ

L'objecte de la millora és la substitució de l'agitador del reactor biològic de l'EDAR de Ribes de Freser.

Aquest equip es va fabricar a l'any 2009, i per tant ha arribat al final de la seva vida útil. Aquest equip ,és un equip essencial i el seu funcionament és 24h, per tant seria crític pel procés que deixes de funcionar.

L'actuació prevista contempla el canvi de l'agitador existent per un d'equivalent que no impliqui modificar el pedestal per tal que l'operació de canvi de l'equip no comporti problemes en el tractament.

ESTUDI ECONÒMIC PRELIMINAR

Els desglossament del pressupost és el següent:

-SUBMINISTRAMENT RECANVI DE L'AGITADOR DEL REACTOR BIOLÒGIC ACTUAL.....15.950,00 €

Marca: SULZER-ABS

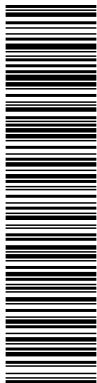
MODEL : XSB933 PA25/4.121 N380/50

Dades hidràuliques:

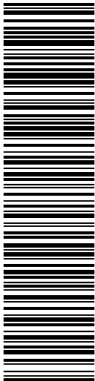
- Diàmetre de la hèlice: 900 mm
- Velocitat de la hèlice: 113 rpm
- Angle de la hèlice: 18,1 °

Consell Comarcal del Ripollès · NIF: P6700004B

Carrer del Progrés, 22 · 17500 Ripoll · ripolles.cat · 972 70 32 11 · FAX 972 70 26 54 · ccripolles@ripolles.cat



DOCUMENT .Plec de clàusules (TD03_2): PLEC_CLAUS - PLECS-TECNICS+ANNEXOS	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: K3LFX-RNH8F-0FPKA Data d'emissió: 19 de Octubre de 2023 a les 13:27:51 Pàgina 282 de 353	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretaria de Consell Comarcal del Ripollès. Signat 19/10/2023 11:26
	ESTAT APROVAT 19/10/2023 11:26



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1122176 K3LFX-RNH8F-0FPKA 3183162EB406C936FC5C94F3BED19EA9F737CA3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?doma=ca&codijo_entidad=



Consell Comarcal
del Ripollès

- Número de álabes: 2

Motor

- Potencia nominal a l'eix (P2): 3 kW
- Potencia nominal absorbida de xarxa (P1): 3,71 kW
- Tensió nominal: 400 V
- Freqüència nominal: 50 Hz
- Intensitat nominal: A
- Factor de potencia 0,82
- Longitud (tipus) del cable: 10 m resistents a l'aigua residual
- Proteccions tèrmiques: TCS amb sensors tèrmics a cada fase del bobinat
- Proteccions d'estanqueïtat: Sistema DI, amb sonda a la càmera del lubricant.

Materials

- Carcassa del motor: EN1563; EN-GJS-400-18 (GGG-40)
- Hèlice: DIN 17 440; 1.4571
- Eix del motor: St 60 (1.0060)
- Cargoleria: 1.4401 (AISI 316)
- Suport: DIN 17 445; 1.4408 (CF-8M)

- INSTAL·LACIÓ DE L'AGITADOR (inclou lloguer de grua).....	2.430,00 €
- ADEQUACIÓ DE SENYALS A L'AUTÒMAT I SISTEMA DE TELEGESTIÓ.....	950,00 €
TOTAL.....	19.330,00 €
B.I. I D.G. (19%).....	3.672,70 €
TOTAL SENSE IVA.....	23.002,70 €

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1122176 K3LFX-RNH8F-0FPKA 3183162EB406C928FC5C94F3BED19EA9F737CA3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?doma=ca&codijo_entidad=



Consell Comarcal
del Ripollès

PROPOSTA DE REPOSICIONS I MILLORES ANY 2023

DADES BàSIQUES: IDENTIFICACIÓ DE L'ACTUACIÓ

	MILLORA
Ens Gestor	CONSELL COMARCAL DEL RIPOLLÈS
Descripció millora	MILLORA SUBSTITUCIÓ DE LA BOMBA Nº4 D'AIGUA BRUTA DE L'EDAR DE RIBES DE FRESER
Sistema de sanejament	EDAR RIBES DE FRESER
Codi fitxa millora	DRIF -22-01
Import s/iva	9.575,34 €
Atribució de fons	2023

DADES TÈCNIQUES: JUSTIFICACIÓ DE LA MILLORA

DESCRIPCIÓ DE L'ACTUACIÓ I JUSTIFICACIÓ DE LA NECESSITAT D'EXECUCIÓ

L'objecte de la millora és la substitució de la bomba núm. 4 d'aigua bruta de l'EDAR de Ribes de Freser.

Aquest equip es va fabricar a l'any 1992, es tracta doncs de la bomba original en l'engegada de la planta i per tant ha arribat al final de la seva vida útil. Es preveu la substitució del variador de freqüència, ja que es possible que el nou equip presenti una potència elèctrica diferent.

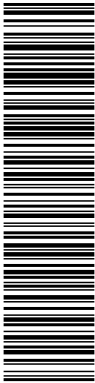
ESTUDI ECONÒMIC PRELIMINAR

Els desglossament del pressupost és el següent:

-SUBMINISTRAMENT DEL RECANVI DE LA BOMBA SUBMERGIBLE ACTUAL.

- Marca: ABS
- Model: AF30-4 CB31
- Nº de corba: 11160
- Sortida: DN100
- Motor: 3,95 kW
- Qmax: 195m3/h
- Hmax: 14.1m

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
.Plec de clàusules (TD03_2): PLEC_CLAUS - PLECS-TECNICS+ANNEXOS		
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi per a validació: K3LFX-RNH8F-0FPKA Data d'emissió: 19 de Octubre de 2023 a les 13:27:51 Pàgina 284 de 353	El document ha estat signat per : 1.- Secretaria de Consell Comarcal del Ripollès. Signat 19/10/2023 11:26	APROVAT 19/10/2023 11:26



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1122176 K3LFX-RNH8F-0FPKA 3183162EB406C936FC5C94F3BED19EA9F737CA3) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?doma=ca&codigo_entidad=



Consell Comarcal
del Ripollès

- Freqüència: 50Hz
- Tensió: 220/380V
- Intensitat: 12.8A
- Accionament motor: variador de freqüència
- Pedestal de descàrrega amb colze
- Mòdul de sensor de temperatura i humitat
- (transport inclòs)..... 4.693,00 €

- SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DEL VARIADOR DE FREQÜÈNCIA..... 1.280,00 €

- INSTAL·LACIÓ DE LA BOMBA (inclou lloguer de grua)..... 2.073,50 €

TOTAL..... 8.046,50 €

B.I. I D.G. (19%)..... 1.528.84 €

TOTAL SENSE IVA..... 9.575,34 €



Consell Comarcal
del Ripollès

PROPOSTA DE REPOSICIONS I MILLORES ANY 2023

DADES BàSIQUES: IDENTIFICACIÓ DE L'ACTUACIÓ

	MILLORA
Ens Gestor	CONSELL COMARCAL DEL RIPOLLÈS
Descripció millora	MILLORA SUBSTITUCIÓ DE LA BOMBA Nº3 DE RECIRCULACIÓ DE FANGS DE L'EDAR DE RIBES DE FRESER
Sistema de sanejament	EDAR RIBES DE FRESER
Codi fitxa millora	DRIF-23-03
Import s/iva	9.287,74 €
Atribució de fons	2023

DADES TÈNIQUES: JUSTIFICACIÓ DE LA MILLORA

DESCRIPCIÓ DE L'ACTUACIÓ I JUSTIFICACIÓ DE LA NECESSITAT D'EXECUCIÓ

L'objecte de la millora és la substitució de la bomba núm. 3 de recirculació de fangs de l'EDAR de Ribes de Freser.

Aquest equip es va fabricar a l'any 1992, i per tant ha arribat al final de la seva vida útil. Actualment la bomba es troba fora de servei, ja que no existeixen els recanvis per a la seva reparació (estator, impulsor). Al pou hi havia instal·lades 4 bombes, dos bombes amb un cabal màxim d'uns 50m3/h i dos bombes amb un cabal màxim de 120m3/h, per poder regular el cabal de recirculació de fangs en funció del cabal d'entrada a planta.

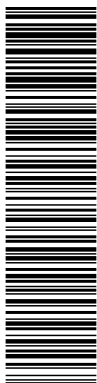
L'any passat ja es va instal·lar un variador de freqüència a la bomba nº4, i caldria també instal·lar la nova bomba núm.3 amb un variador de freqüència.

ESTUDI ECONÒMIC PRELIMINAR

Els desglossament del pressupost és el següent:

- SUBMINISTRAMENT DEL RECANVI DE LA BOMBA SUBMERGIBLE ACTUAL.
 - Marca: ABS
 - Model: AFP 1031.1 M30/4
 - Nº de corba: 95/6332
 - Sortida: DN100

Consell Comarcal del Ripollès · NIF: P6700004B
Carrer del Progrés, 22 · 17500 Ripoll · ripolles.cat · 972 70 32 11 · FAX 972 70 26 54 · ccripolles@ripolles.cat



DOCUMENT Plec de clàusules (TD03_2): PLEC_CLAUS - PLECS-TECNICS+ANNEXOS	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: K3LFX-RNH8F-0FPKA Data d'emissió: 19 de Octubre de 2023 a les 13:27:51 Pàgina 286 de 353	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretaria de Consell Comarcal del Ripollès. Signat 19/10/2023 11:26	ESTAT APROVAT 19/10/2023 11:26



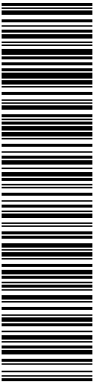
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1122176 K3LFX-RNH8F-0FPKA 3183162EB406C926FC5C94F3BED19EA9F737CA3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?doma=ca&codigo_entidad=



Consell Comarcal
del Ripollès

- Motor: 4.19 kW	
- Qmax: 120m3/h	
- Hmax: 10.4m	
- Freqüència: 50Hz	
- Tensió: 230/400V	
- Intensitat: 7.6A	
- Accionament motor: variador de freqüència	
- Pedestal de descàrrega amb colze	
- Mòdul de sensor de temperatura i humitat	
- Transport de la bomba i accesoris.....	4.451,32 €
- SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DEL VARIADOR DE FREQUÈNCIA.....	1.280,00 €
- INSTAL·LACIÓ DE LA BOMBA (inclou lloguer de grua).....	2.073,50 €
TOTAL.....	7.804,82 €
B.I. I D.G. (19%).....	1.482,92 €
TOTAL SENSE IVA.....	9.287,74 €

DOCUMENT .Plec de clàusules (TD03_2): PLEC_CLAUS - PLECS-TECNICS+ANNEXOS	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: K3LFX-RNH8F-0FPKA Data d'emissió: 19 de Octubre de 2023 a les 13:27:51 Pàgina 287 de 353	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretaria de Consell Comarcal del Ripollès. Signat 19/10/2023 11:26	ESTAT APROVAT 19/10/2023 11:26



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1122176 K3LFX-RNH8F-0FPKA 3183162EB406C936FC5C94F3BED19EA9F737CA3) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?doma=ca&codigo_entidad=

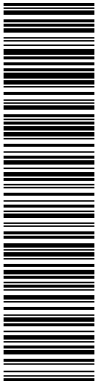


Consell Comarcal
del Ripollès

ANNEX 4: ACTUACIONS DE QUALITAT

A4.1. Actuacions ambientals d'ús d'energies renovables i millora de l'eficiència energètica: instal·lacions fotovoltaiques.

A4.2. Millores de qualitat



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1122176 K3LFX-RNH8F-0FPKA 3183162EB406C938FC5C904F3BED19EA9F737CA3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolls.cat/index.jsp?doma=ca&codijo_entidad=

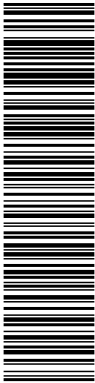


Consell Comarcal
del Ripollès

A4.1. Actuacions ambientals d'ús d'energies renovables i millora de l'eficiència energètica: instal·lacions fotovoltaïques.

SISTEMA DE SANEJAMENT DE:	SANT JOAN DE LES ABADESSES
Actuació nº 1:	Instal·lació fotovoltaica a l'EDAR de Sant Joan de les Abadesses
Pressupost total:	60.000€ (BI i DG inclòs. IVA no inclòs)
Necessitat de l'actuació:	
L'EDAR de Sant Joan de les Abadesses, seguint la línia de treball del Consell Comarcal del Ripollès per tal de millorar l'eficiència energètica de les seves instal·lacions en el marc de la Transició Energètica marcada pels objectius i directrius de la Unió Europea, vol impulsar l'ús d'energies renovables a les seves instal·lacions, i entre elles, les depuradores comarcals. És per això, que l'actuació consisteix en la instal·lació d'una planta fotovoltaica en modalitat d'autoconsum individual per tal de subministrar energia verda i autoproduïda a l'equipament.	
Descripció tècnica de l'actuació:	
La proposta de l'actuació consisteix en la col·locació d'una instal·lació fotovoltaica per a l'EDAR de Sant Joan de les Abadesses. Aquesta instal·lació, dimensionada en 55 kWp i 50 kW nominals segons la corba de consum, s'haurà d'ubicar a terra, amb una estructura que orienti els panells cap al sud, per tal de garantir la màxima producció d'aquests. El nombre de panells dependrà de la potència màxima d'aquests (Wp), tot i que es requereix la instal·lació de panells d'almenys 400 Wp. Pel què fa la disposició d'aquests, serà segons convingui a l'empresa instal·ladora sempre i quan no excedeixi de l'espai delimitat al mapa adjunt i garantint la ocupació mínima de la parcel·la. La qualitat dels materials emprats per a la instal·lació fotovoltaica haurà de disposar del marcatge CE de la Unió Europea, de la mateixa que es requereix d'una garantia mínima de panells de 12 anys i 10 anys de garantia d'inversor Pel què fa la legalització de la instal·lació, l'empresa serà l'encarregada de dur a terme la realització del butlletí i la realització dels tràmits necessaris amb l'Ajuntament de Sant Joan de les Abadesses pel què fe l'ICIO, i a través del Canal Empresa de la Generalitat de Catalunya per tramitar-ne el RITSIC. De la mateixa manera que l'empresa serà l'encarregada d'entregar la instal·lació amb ple funcionament i rendiment. La instal·lació fotovoltaica haurà de disposar d'un dispositiu Smart Meter que controli en tot moment els balanços de producció i consum de l'EDAR i que sigui consultable des d'una aplicació en format per a mòbil i web. El Consell Comarcal del Ripollès, disposarà d'accés en tot moment, per a la consulta de dades , a l'aplicació esmentada.	

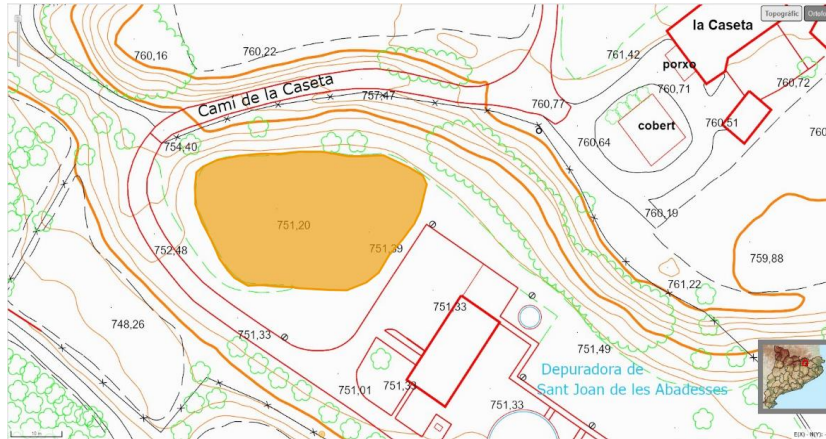
DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
.Plec de clàusules (TD03_2): PLEC_CLAUS - PLECS-TECNICS+ANNEXOS		
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi per a validació: K3LFX-RNH8F-0FPKA Data d'emissió: 19 de Octubre de 2023 a les 13:27:51 Pàgina 289 de 353	El document ha estat signat per : 1.- Secretaria de Consell Comarcal del Ripollès. Signat 19/10/2023 11:26	APROVAT 19/10/2023 11:26



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1122176 K3LFX-RNH8F-0FPKA 3183162EB406C926FC5C994F3BED19EA9F737CA3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripollès.cat/index.jsp?ldome=ca&codijo_entidad=



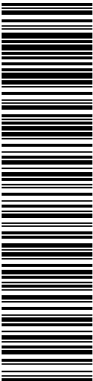
Consell Comarcal
del Ripollès



Il·lustració 1: Espai disponible per a la instal·lació dels panells. Font: ICGC



Il·lustració 2: Simulació de la instal·lació fotovoltaica de l'EDAR de Sant Joan de les Abadesses.



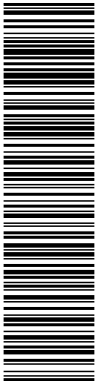
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1122176 K3LFX-RNH8F-0FPKA 3183162EB406C936FC5C94F3BED19EA9F737CA3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolls.cat/index.jsp?doma=ca&codijo_entidad=



Consell Comarcal
del Ripollès

SISTEMA DE SANEJAMENT DE:	RIBES DE FRESER
Actuació nº 2:	Instal·lació fotovoltaica a l'EDAR de Ribes de Freser
Pressupost total:	34.000€ (BI i DG inclòs. IVA no inclòs)
Necessitat de l'actuació:	
L'EDAR de Ribes de Freses, seguint la línia de treball del Consell Comarcal del Ripollès per tal de millorar l'eficiència energètica de les seves instal·lacions en el marc de la Transició Energètica marcada pels objectius i directrius de la Unió Europea, vol impulsar l'ús d'energies renovables a les seves instal·lacions, i entre elles, les depuradores comarcals. És per això, que l'actuació consisteix en la instal·lació d'una planta fotovoltaica en modalitat d'autoconsum individual per tal de subministrar energia verda i autoproduïda a l'equipament.	
Descripció tècnica de l'actuació:	
La proposta de l'actuació consisteix en la col·locació d' una instal·lació fotovoltaica per a l'EDAR de Ribes de Freser. Aquesta instal·lació, dimensionada en 27,5 kWp, limitats a 25 kW nominals segons la corba de consum, s'haurà d'ubicar una part a terra (14 kWp), i una part sobre la coberta (13,5 kWp). De manera que una part de la instal·lació anirà amb subjectada a la coberta, de forma coplanar, i l'altra anirà a terra amb una estructura de subjecció i orientació òptima per a la producció d'energia. La qualitat dels materials emprats per a la instal·lació fotovoltaica haurà de disposar del marcatge CE de la Unió Europea, de la mateixa que es requereix d'una garantia mínima de panells de 12 anys i 10 anys de garantia d'inversor Pel què fa la legalització de la instal·lació, l'empresa serà l'encarregada de dur-la a terme la realització del butlletí i la realització dels tràmits necessaris amb l'Ajuntament de Ribes de Freser pel què fe l'ICIO, i a través del Canal Empresa de la Generalitat de Catalunya per tramitar-ne el RITSIC. La instal·lació fotovoltaica haurà de disposar d'un dispositiu Smart Meter que controli en tot moment els balanços de producció i consum de l'EDAR i que sigui consultable des d'una aplicació en format per a mòbil i web. El Consell Comarcal del Ripollès, disposarà d'accés en tot moment, per a la consulta de dades , a l'aplicació esmentada.	

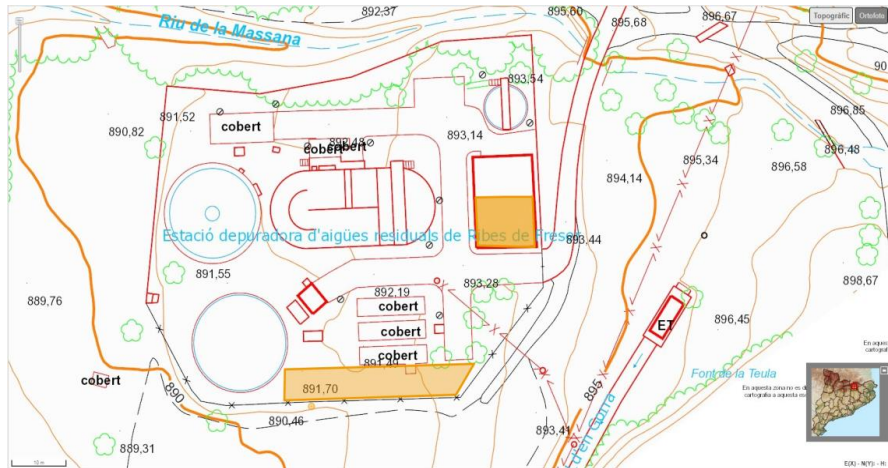
DOCUMENT .Plec de clàusules (TD03_2): PLEC_CLAUS - PLECS-TECNICS+ANNEXOS	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: K3LFX-RNH8F-0FPKA Data d'emissió: 19 de Octubre de 2023 a les 13:27:51 Pàgina 291 de 353	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretaria de Consell Comarcal del Ripollès. Signat 19/10/2023 11:26	ESTAT APROVAT 19/10/2023 11:26



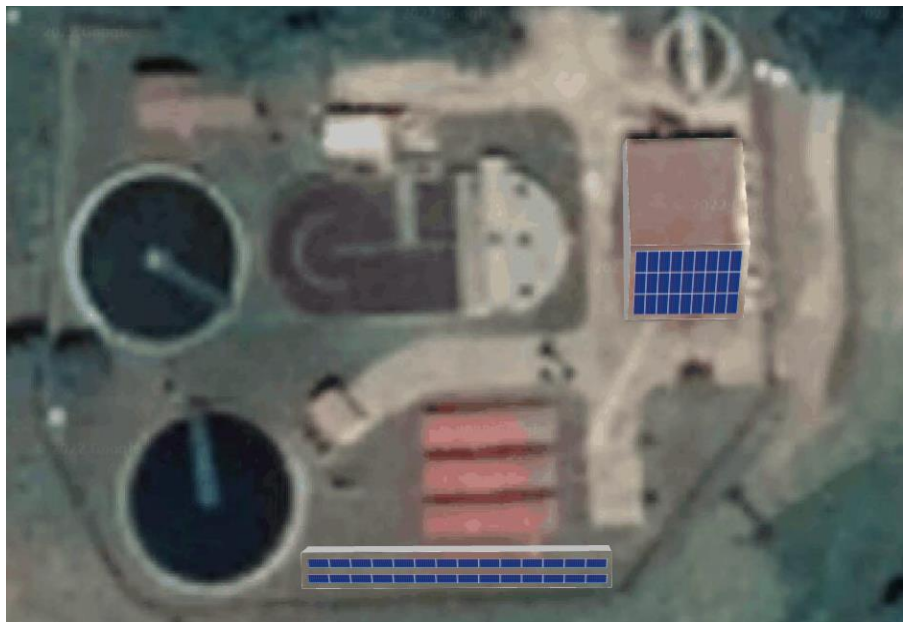
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1122176 K3LFX-RNH8F-0FPKA 3183162EB406C926FC5C94F3BED19EA9F737CA3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolls.cat/index.jsp?doma=ca&codigo_entidad=



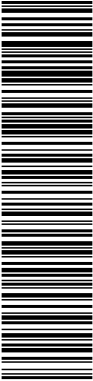
Consell Comarcal
del Ripollès



Il·lustració 3: Espai disponible per a la instal·lació dels panells. Font: ICGC



Il·lustració 4: Simulació de la instal·lació fotovoltaica de l'EDAR de Ribes de Freser.



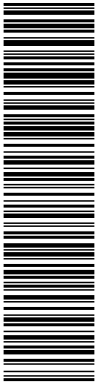
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1122176 K3LFX-RNH8F-0FPKA 3183162EB406C98FC5C904F3BED19EA9F737CA3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolls.cat/index.jsp?ldoma=ca&co_dijo_entidad=



Consell Comarcal
del Ripollès

SISTEMA DE SANEJAMENT DE:	CAMPRODON
Actuació nº 3:	Instal·lació fotovoltaica a l'EDAR de Camprodon
Pressupost total:	34.500€ € (BI i DG inclòs. IVA no inclòs)
Necessitat de l'actuació:	
L'EDAR de Camprodon, seguint la línia de treball del Consell Comarcal del Ripollès per tal de millorar l'eficiència energètica de les seves instal·lacions en el marc de la Transició Energètica marcada pels objectius i directrius de la Unió Europea, vol impulsar l'ús d'energies renovables a les seves instal·lacions, i entre elles, les depuradores comarcals. És per això, que l'actuació consisteix en la instal·lació d'una planta fotovoltaica en modalitat d'autoconsum individual per tal de subministrar energia verda i autoproduïda a l'equipament.	
Descripció tècnica de l'actuació:	
La proposta de l'actuació consisteix en la col·locació d' una instal·lació fotovoltaica per a l'EDAR de Camprodon. Aquesta instal·lació, dimensionada en 25 kWp i 20 kW nominals segons la corba de consum, s'haurà d'ubicar a terra, amb una estructura que orienti els panells cap al sud, per tal de garantir la màxima producció d'aquests. El nombre de panells dependrà de la potència màxima d'aquests (Wp), tot i que es requereix la instal·lació de panells d'almenys 400 Wp. Pel què fa la disposició d'aquests, serà segons convingui a l'empresa instal·ladora sempre i quan no excedeixi de l'espai delimitat al mapa adjunt i garantint la ocupació mínima de la parcel·la. La qualitat dels materials emprats per a la instal·lació fotovoltaica haurà de disposar del marcatge CE de la Unió Europea, de la mateixa que es requereix d'una garantia mínima de panells de 12 anys i 10 anys de garantia d'inversor Pel què fa la legalització de la instal·lació, l'empresa serà l'encarregada de dur-la a terme la realització del butlletí i la realització dels tràmits necessaris amb l'Ajuntament de Ribes de Freser pel què fe l'ICIO, i a través del Canal Empresa de la Generalitat de Catalunya per tramitar-ne el RITSIC. La instal·lació fotovoltaica haurà de disposar d'un dispositiu Smart Meter que controli en tot moment els balanços de producció i consum de l'EDAR i que sigui consultable des d'una aplicació en format per a mòbil i web. El Consell Comarcal del Ripollès, disposarà d'accés en tot moment, per a la consulta de dades , a l'aplicació esmentada. Addicionalment, aquesta actuació, requerirà l'escapçament de l'arbrat existent a la part occidental de l'EDAR, per tal d'assegurar que les ombres provinents de l'arbrat de la part sud i oest de l'EDAR, no afectin al rendiment i el bon funcionament del la instal·lació fotovoltaica.	

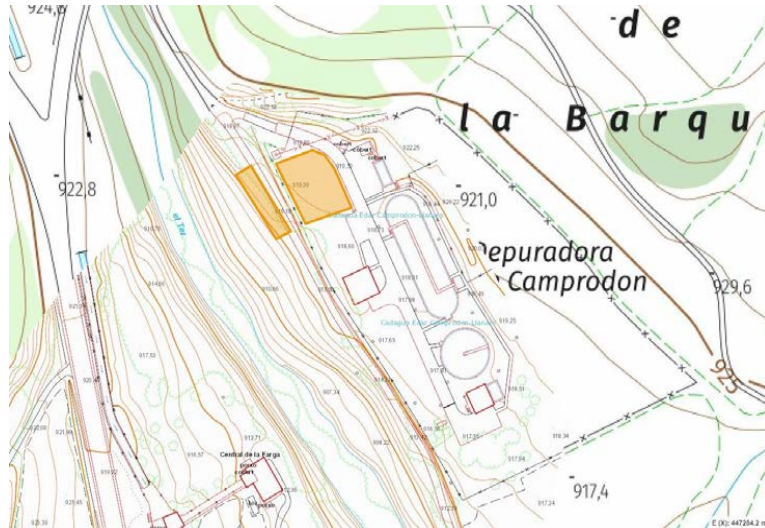
DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
.Plec de clàusules (TD03_2): PLEC_CLAUS - PLECS-TECNICS+ANNEXOS		
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi per a validació: K3LFX-RNH8F-0FPKA Data d'emissió: 19 de Octubre de 2023 a les 13:27:51 Pàgina 293 de 353	El document ha estat signat per : 1.- Secretaria de Consell Comarcal del Ripollès. Signat 19/10/2023 11:26	APROVAT 19/10/2023 11:26



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1122176 K3LFX-RNH8F-0FPKA 3183162EB406C938FC5C994F3BED19EA9F737CA3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripollès.cat/index.jsp?doma=ca&codijo_entidad=



Consell Comarcal
del Ripollès



Il·lustració 5: Espai disponible per a la instal·lació dels panells. Font: ICGC



Il·lustració 6: Simulació del instal·lació fotovoltaica de l'EDAR de Camprodon

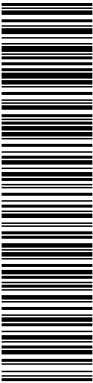


Consell Comarcal
del Ripollès

A4.2. Millores de qualitat

SISTEMA DE SANEJAMENT DE:	SANT JOAN DE LES ABADESSES
Actuació nº 4	Modificació de la canonada d'aigua tractada
Necessitat de l'actuació: Pel disseny de la planta, la canonada de d'aigua tractada del decantador secundari fa un sifó prou important fent que l'aigua es quedi retinguda al canal de desguàs del decantador quan hi ha puntes fortes de cabal d'entrada a planta o bé pluges continuades. Pot arribar el cas que el nivell de l'aigua del decantador s'iguali al nivell de l'aigua retinguda al canal de desguàs, fent un tap a l'aigua tractada. La causa és que la canonada d'entrada del dipòsit d'aigua de serveis (DN150), la qual prové del decantador secundari i on s'ubica el cabalímetre d'aigua tractada, és d'un diàmetre insuficient respecte a la canonada de sortida d'aquest dipòsit (DN300). A més amb l'execució del projecte de modificació del pretractament, la canonada actual d'impulsió d'aigua bruta amb diàmetre DN200 se substituirà per una de nova amb diàmetre DN300.	
Descripció tècnica de l'actuació: Es proposa la instal·lació d'una nova canonada i d'un nou cabalímetre d'aigua tractada amb diàmetre de 300mm. S'haurà de col·locar un bypass provisional per l'aigua tractada des del decantador secundari fins a la font de sortida mentre es realitza l'actuació.	
	
	
PRESSUPOST TOTAL ACTUACIÓ en execució contracte (Bl+DG inclòs i IVA no inclòs)	
43.000,00 €	

DOCUMENT .Plec de clàusules (TD03_2): PLEC_CLAUS - PLECS-TECNICS+ANNEXOS	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: K3LFX-RNH8F-0FPKA Data d'emissió: 19 de Octubre de 2023 a les 13:27:51 Pàgina 295 de 353	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretaria de Consell Comarcal del Ripollès. Signat 19/10/2023 11:26	ESTAT APROVAT 19/10/2023 11:26



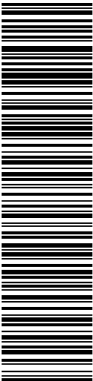
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1122176 K3LFX-RNH8F-0FPKA 3183162EB406C926FC5C94F3BED19EA9F737CA3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?doma=ca&codigo_entidad=



Consell Comarcal
del Ripollès

ANNEX 5: AUTORITZACIONS D'ABOCAMENT DELS SISTEMES DE SANEJAMENT

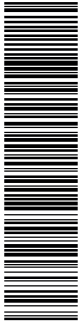
DOCUMENT .Plec de clàusules (TD03_2): PLEC_CLAUS - PLECS-TECNICS+ANNEXOS	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: K3LFX-RNH8F-0FPKA Data d'emissió: 19 de Octubre de 2023 a les 13:27:51 Pàgina 296 de 353	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretaria de Consell Comarcal del Ripollès. Signat 19/10/2023 11:26	ESTAT APROVAT 19/10/2023 11:26



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1122176 K3LFX-RNH8F-0FPKA 3183162EB406C938FC5C94F3BED19EA9F737CA3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripollès.cat/index.jsp?ldoma=ca&codigo_entidad=

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1104894 0IIK5-GP6Z1-YN0RK 6A0B825947EC80CCAFD93682DB209684174E674) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripollès.cat/index.jsp?ldoma=ca&codigo_entidad=

DOCUMENT TIPO_DOCUMENTO_ADJUNT: OFICI_RE_6553 RENOVACIO AUTORIZACIO ABOCAMENT EDAR RIPOLL	IDENTIFICADORS Número d' anotació: 6553 , Data d' entrada: 31/07/2023 13:55:00	
ALTRES DADES Codi per a validació: 0IIK5-GP6Z1-YN0RK Data d'emissió: 22 de Agost de 2023 a les 11:00:39 Pàgina 1 de 2	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Agència Catalana
de l'Aigua



Provença, 260
08008 Barcelona
Tel. 93 567 28 00
Fax 93 567 27 80
NIF Q 0601031 F
aca.gencat.cat

Expedient: **FUE-2023-03254521**
Procediment: **TE Renovació sense canvi de característiques**
Assumpte: **Comunicació de renovació**
Document: **7855995**
■7855995■

CONSELL COMARCAL DEL RIPOLLÈS
CARRER PROGRÉS, 22
17500 RIPOLL
GIRONA

ASSUMPTE: Comunicació de renovació d'autorització d'abocament.

Examinant l'expedient les circumstàncies del qual es detallen a continuació:

Sol·licitant: CONSELL COMARCAL DEL RIPOLLÈS

Objecte: CONSELL COMARCAL DEL RIPOLLÈS - EDAR RIPOLL

Medi receptor: RIU TER

Terme municipal de l'abocament: RIPOLL

I. Mitjançant resolució d'aquest organisme de 29 de maig de 2017, en l'expedient de referència **AA2016000944** es va atorgar a **CONSELL COMARCAL DEL RIPOLLÈS** l'autorització d'abocament de les aigües residuals procedents del municipi de Ripoll i Campdevàrol i tractades a l'EDAR de Ripoll, d'acord amb un seguit de condicions i per un termini de vigència de cinc anys.

II. Amb registre d'entrada de 23 de maig de 2023, el titular sol·licita la renovació de l'autorització d'abocament, aportant declaració jurada en la qual manifesta que les característiques i les instal·lacions de depuració i evacuació de l'abocament es mantenen conforme al que disposava l'autorització d'abocament atorgada anteriorment. Així mateix, el titular va indicar que estava realitzant un correcte manteniment periòdic de les instal·lacions de depuració.



Generalitat de Catalunya
Departament d'Acció Climàtica,
Alimentació i Agenda Rural

1 de 2



Doc:original signat per:
Maria del Mar León Parull
19/07/2023

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 30/07/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

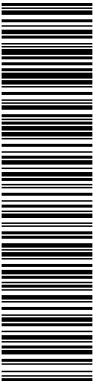


0Q246Q39JQQ069Z2WM8XC0B8ME0H6CYI

Data creació còpia:
31/07/2023 13:53:36

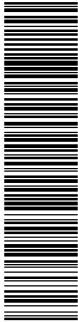
Pàgina 1 de 2

DOCUMENT .Plec de clàusules (TD03_2): PLEC_CLAUS - PLECS-TECNICS+ANNEXOS	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: K3LFX-RNH8F-0FPKA Data d'emissió: 19 de Octubre de 2023 a les 13:27:51 Pàgina 297 de 353	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretaria de Consell Comarcal del Ripollès. Signat 19/10/2023 11:26	ESTAT APROVAT 19/10/2023 11:26



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1122176 K3LFX-RNH8F-0FPKA 3183162EB406C936FC5C94F3BED19EA9F737CA3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?ldoma=ca&codigo_entidad=

DOCUMENT TIPO_DOCUMENTO_ADJUNT: OFICI_RE_6553 RENOVACIO AUTORIZZACIO ABOCAMENT EDAR RIPOLL	IDENTIFICADORS Número d' anotació: 6553 , Data d' entrada: 31/07/2023 13:55:00	
ALTRES DADES Codi per a validació: 0IIK5-GP6Z1-YN0RK Data d'emissió: 22 de Agost de 2023 a les 11:00:39 Pàgina 2 de 2	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1104894 0IIK5-GP6Z1-YN0RK 6A0B825947EC80CCAFD93682DB209684174E674) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?ldoma=ca&codigo_entidad=



Agència Catalana de l'Aigua

AGÈNCIA CATALANA DE L'AIGUA



Agència Catalana de l'Aigua

Per tant, atès que no han variat les condicions respecte a les establertes en l'autorització anterior i que no es té constància que l'abocament sigui causa d'incompliment de les normes de qualitat ambientals exigides en l'actualitat, de conformitat amb el que estableix l'article 249.4 del Reglament del domini públic hidràulic, li comunico que l'autorització d'abocament al riu Ter, de les aigües residuals procedents del municipi de Ripoll i Campdevànol i tractades a l'EDAR de Ripoll, atorgada a **CONSELL COMARCAL DEL RIPOLLÈS**, queda automàticament renovada amb subjecció a les mateixes condicions establertes en la Resolució de 29 de maig de 2017, i per un termini addicional de cinc anys, comptats des de la data de finalització de la vigència de l'autorització anterior, és a dir, fins el dia 29 de maig de 2027.

Per suplència (Res. 07.07.23)
La gerent de l'Agència Catalana de l'Aigua



Generalitat de Catalunya
Departament d'Acció Climàtica,
Alimentació i Agenda Rural

Pàgina 2 de 2



Doc:original signat per:
Maria del Mar León Parull
19/07/2023

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 30/07/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0Q246Q39JQQ069Z2WM8XC0B8ME0H6CYI

Data creació còpia:
31/07/2023 13:53:36

Pàgina 2 de 2

DOCUMENT Plec de clàusules (TD03_2): PLEC_CLAUS - PLECS-TECNICS+ANNEXOS	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: K3LFX-RNH8F-0FPKA Data d'emissió: 19 de Octubre de 2023 a les 13:27:51 Pàgina 298 de 353	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretaria de Consell Comarcal del Ripollès. Signat 19/10/2023 11:26	ESTAT APROVAT 19/10/2023 11:26



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1122176 K3LFX-RNH8F-0FPKA 3183162EB406C936F5C904F3BED19EA9F737CA3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripollès.cat/index.jsp?doma=ca&codijo_entidad=



**Agència Catalana
de l'Aigua**

Provença, 204-208
08036 Barcelona
Tel. 93 567 28 00
Fax 93 567 27 80
NIF Q 0801031 F
www.gencat.cat/aca

Expedient: AA2016000944
Procediment: Procediment de Renovació
Assumpte: Resolució
Document: 5978960



aca/ani

ASSUMPTE: EDAR DE RIPOLL. Resolució. Expedient de revisió d'autorització d'abocament d'aigües residuals. Ref: AA2016000944.

FETS

1.- L'11 de gener 2012, l'Agència Catalana de l'Aigua dicta resolució mitjançant la qual es revisa l'autorització d'abocament del CONSELL COMARCAL DEL RIPOLLÈS, corresponent a l'abocament de les aigües residuals procedents del municipi de Ripoll i Campdevàrol i tractades a l'EDAR de Ripoll, al terme municipal de Ripoll, per un termini de vigència de cinc anys.

2.- L'1 de febrer de 2017, l'Agència Catalana de l'Aigua requereix al CONSELL COMARCAL DEL RIPOLLÈS informació en ordre a la renovació / revisió de l'autorització d'abocament citada en el punt 1 d'aquesta part fàctica.

3.- El 9 de març de 2017 el CONSELL COMARCAL DEL RIPOLLÈS presenta la declaració jurada conforme les característiques i les instal·lacions de depuració i evacuació de l'abocament es mantenen conforme al que disposa l'autorització d'abocament atorgada anteriorment i es compleix amb el condicionat de l'autorització; juntament amb la declaració d'abocament H0370.

4.- El 27 d'abril de 2017, la Unitat Tècnica del Departament d'Abocaments i Recuperació d'Aquífers de l'Agència Catalana de l'Aigua emet informe favorable a l'atorgament de la revisió de l'autorització, amb les mateixes condicions que les contemplades a la resolució de d'11 de gener de 2012, però incorporant l'existència d'un total de quinze sobreexidors situats en les instal·lacions del sistema de sanejament, l'existència dels quals ha comunicat el Consell Comarcal del Ripollès, en compliment del Reial Decret 1290/2012, de 7 de setembre.

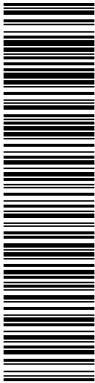
FONAMENTS DE DRET

1. La matèria objecte d'aquest expedient és competència de l'Agència Catalana de l'Aigua en virtut d'allò que disposa l'article 4 f) en relació amb el 7 i 8.2 e) del Text refós de la legislació en matèria d'aigües a Catalunya, aprovat per Decret legislatiu 3/2003, de 4 de novembre, i l'article 5.1 del Decret 86/2009, de 2 de juny, d'aprovació dels Estatuts de l'Agència Catalana de l'Aigua, essent l'autoritat competent per resoldre'l el Director de l'Agència Catalana de l'Aigua, tal com preveu l'article 11.11 a) del Text refós de la legislació en matèria d'aigües a Catalunya.



**Generalitat de Catalunya
Departament de Territori
i Sostenibilitat**

DOCUMENT .Plec de clàusules (TD03_2): PLEC_CLAUS - PLECS-TECNICS+ANNEXOS	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: K3LFX-RNH8F-0FPKA Data d'emissió: 19 de Octubre de 2023 a les 13:27:51 Pàgina 299 de 353	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretaria de Consell Comarcal del Ripollès. Signat 19/10/2023 11:26	ESTAT APROVAT 19/10/2023 11:26



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1122176 K3LFX-RNH8F-0FPKA 3183162EB406C98FC5C904F3BED19EA9F737CA3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripollès.cat/index.jsp?doma=ca&codigo_entidad=



**Agència Catalana
de l'Aigua**

2. L'expedient ha estat tramitat d'acord amb el procediment previst als articles 100 i següents del text refós de la Llei d'Aigües aprovat per Reial decret legislatiu 1/2001, de 20 de juliol, i amb les normes generals de procediment administratiu contingudes Llei 26/2010 de 3 d'agost de procediment i règim jurídic de les Administracions Públiques de Catalunya i a la Llei 39/2015, d'1 d'octubre, del procediment administratiu comú de les administracions públiques.
3. D'acord amb l'informe tècnic de data 27 d'abril de 2017, la qualitat fisicoquímica del medi receptor és molt bona, tot i que és deficient des del punt de vista biològic exclusivament pel que fa als peixos i l'abocament ha complert amb caràcter general els límits autoritzats. En conseqüència, cal concloure que l'abocament que s'autoritza és conforme als objectius de la planificació previstos al Pla de Gestió del districte de Conca fluvial de Catalunya, aprovat per Decret 1/2017, de 3 de gener, i per tant dóna compliment a les previsions de l'article 100.2 del Text refós de la Llei d'aigües.
4. En aplicació del Reial Decret 1290/2012, de 7 de desembre, pel qual es modifica el Reglament del domini públic hidràulic, aprovat pel Reial decret 849/1986, d'11 d'abril, i el Reial decret 509/1996, de 15 de març, de desenvolupament del Reial Decret-llei 11/1995, de 28 de desembre, pel qual s'estableixen les normes aplicables al tractament de les aigües residuals urbanes, s'han inclòs a la resolució de renovació tots els punts de sobreiximent del sistema de sanejament.

En conseqüència,

RESOLC

Primer.- Revisar l'autorització d'abocament del CONSELL COMARCAL DEL RIPOLLÈS corresponent a l'abocament d'aigües residuals procedents del municipi de Ripoll i Campdevànol i tractades a l'EDAR de Ripoll, amb subjecció a les següents **CONDICIONS**:

1.- Origen de les aigües residuals:

- aigües residuals urbanes.

2.- Localització del punt d'abocament:

- llera receptora: riu Ter
- coordenades UTM del punt d'abocament (sistema ETRS 89):

X: 433.901

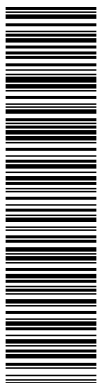
Y: 4.668.317

3.- Límits de l'abocament i freqüència d'anàlisis:

- Límits quantitius:
 - * Cabal diari: 9.000 m³/dia



**Generalitat de Catalunya
Departament de Territori
i Sostenibilitat**



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1122176 K3LFX-RNH8F-0FPKA 3183162EB406C938FC5C94F3BED19EA9F737CA3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripollès.cat/index.jsp?doma=ca&codigo_entidad=



**Agència Catalana
de l'Aigua**

- Límits qualitatius:

Paràmetre	Límits
MES	35 mg/l
DQOnd	125 mg/l
DBO ₅	25 mg/l
Nitrogen	15 mg/l
Fòsfor	2 mg/l

Aquesta autorització no empara l'abocament de substàncies atribuïbles a altres usos de l'aigua que els lligats a l'activitat autoritzada, especialment les substàncies definides a la normativa vigent com a perilloses, prioritàries o preferents, llevat que estiguin presents a l'aigua de manera natural.

L'Agència Catalana de l'Aigua en tot moment pot establir altres límits que consideri adients, en funció de les normes de qualitat ambientals que normativament estiguin vigents en la zona afectada per l'abocament i el seu estat.

4.- Instal·lacions de depuració.

El procés de depuració consisteix en un tractament biològic en baixa càrrega amb reducció de nitrogen i fòsfor, i un tractament de fangs amb filtre banda.

5.- Els paràmetres i la periodicitat de control de l'abocament, així com el grau de conformitat en referència als límits establerts, seran els indicats al Reial decret 509/1996, de 15 de març de desenvolupament del Reial decret llei 11/1995, de 28 de desembre, per al que s'estableixen les normes aplicables al tractament de les aigües residuals urbanes, que és la transposició de la directiva 91/271/CEE sobre el tractament de les aigües residuals urbanes.

6.- El termini de vigència de l'autorització és de CINC ANYS comptats a partir de la data de resolució, entenent-se renovada per terminis successius d'igual durada sempre que l'abocament no sigui causa d'incompliments de les normes de qualitat ambiental exigibles en cada moment, d'acord amb el que disposa l'article 249.4 del Reglament del domini públic hidràulic.

La renovació no impedirà que l'organisme de conca procedeixi a la revisió de l'autorització quan es donin altres circumstàncies, d'acord amb la normativa de general aplicació i les condicions generals d'aquesta autorització.

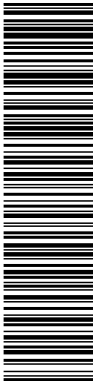
7.- En compliment del Reial Decret 1290/2012, de 7 de setembre, El Consell Comarcal del Ripollès ha comunicat l'existència d'un total de quinze sobreeixidors situats en les instal·lacions corresponents al sistema de l'EDAR municipal.

No s'admet el sobreeiximent d'aigües de la xarxa de clavegueram fora dels períodes de pluja i per punts diferents dels sobreeixidors que es relacionen a continuació i que estan incorporats a l'inventari de punts de sobreeiximent regulat a la Disposició Addicional Segona del Reglament del domini públic hidràulic:



**Generalitat de Catalunya
Departament de Territori
i Sostenibilitat**

DOCUMENT .Plec de clàusules (TD03_2): PLEC_CLAUS - PLECS-TECNICS+ANNEXOS	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADDES Codi per a validació: K3LFX-RNH8F-0FPKA Data d'emissió: 19 de Octubre de 2023 a les 13:27:51 Pàgina 301 de 353	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretaria de Consell Comarcal del Ripollès. Signat 19/10/2023 11:26	ESTAT APROVAT 19/10/2023 11:26



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1122176 K3LFX-RNH8F-0FPKA 3183162EB406C9394F3BED19EA9F737CA3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripollès.cat/index.jsp?doma=ca&codijo_entidad=



Agència Catalana
de l'Aigua

Codi Lloc del Medi	Topònim	Subtipus Lloc Medi	Municipi	Coordenada UTM - X	Coordenada UTM - Y
L-17147-41-1596	S1 CONSELL COMARCAL DEL RIPOLLÈS (RIPOLL)	Entrada EDAR	RIPOLL	433.967	4.668.500
L-17147-41-1597	S2 CONSELL COMARCAL DEL RIPOLLÈS (RIPOLL)	Bombament	RIPOLL	433.783	4.670.925
L-17147-41-1614	S1 AJUNTAMENT DE RIPOLL	Col·lector	RIPOLL	431.837	4.673.171
L-17147-41-1615	S2 AJUNTAMENT DE RIPOLL	Col·lector	RIPOLL	432.734	4.672.737
L-17147-41-1616	S3 AJUNTAMENT DE RIPOLL	Col·lector	RIPOLL	433.428	4.672.665
L-17147-41-1617	S4 AJUNTAMENT DE RIPOLL	Col·lector	RIPOLL	433.369	4.672.477
L-17147-41-1618	S5 AJUNTAMENT DE RIPOLL	Col·lector	RIPOLL	433.413	4.672.574
L-17147-41-1619	S6 AJUNTAMENT DE RIPOLL	Col·lector	RIPOLL	433.348	4.672.174
L-17147-41-1620	S7 AJUNTAMENT DE RIPOLL	Col·lector	RIPOLL	433.812	4.671.445
L-17147-41-1621	S8 AJUNTAMENT DE RIPOLL	Col·lector	RIPOLL	433.895	4.671.212
L-17147-41-1622	S9 AJUNTAMENT DE RIPOLL	Col·lector	RIPOLL	434.224	4.673.761
L-17147-41-1623	S10 AJUNTAMENT DE RIPOLL	Col·lector	RIPOLL	433.467	4.672.154
L-17147-41-1624	S11 AJUNTAMENT DE RIPOLL	Col·lector	RIPOLL	433.595	4.672.043
L-17147-41-1625	S12 AJUNTAMENT DE RIPOLL	Col·lector	RIPOLL	433.598	4.672.905
L-17147-41-1626	S13 AJUNTAMENT DE RIPOLL	Col·lector	RIPOLL	433.693	4.672.945

Abans del 28 de febrer de cada any, s'haurà de trametre telemàticament a l'Agència Catalana de l'Aigua informació sobre els episodis de funcionament dels sobreexidors. Mitjançant una comunicació específica, l'Agència Catalana de l'Aigua enviarà el codi d'usuari i les instruccions precises per a fer la tramesa esmentada.

Els punts de sobreeximent hauran d'adaptar-se d'acord amb allò previst a la Disposició Transitòria Tercera i les normes tècniques dictades a l'empara de l'article 259 ter.3 del RDPH.

No constituirà infracció de les disposicions del RDPH el deteriorament temporal de l'estat de les masses d'aigua com a conseqüència del sobreeximent dels sistemes de sanejament en període de pluja si es deu a causes naturals o de força major, o al resultat de circumstàncies derivades d'accidents que siguin excepcionals o no hagin pogut preveure's raonablement, tenint en compte les normes tècniques previstes a l'article 259 ter.3 del RDPH.

En aquests casos, el titular de l'autorització informarà immediatament a l'Organisme de conca, tot especificant les causes, danys potencials i mesures adoptades per minimitzar els efectes de l'episodi.

D'altra banda, un cop acabats els episodis de sobreeximent s'haurà de revisar l'estat dels sobreexidors que hagin entrat en càrrega per garantir-ne el bon funcionament. Així mateix, caldrà retirar del medi afectat els residus (plàstics, papers, llots, etc) que s'hi hagin pogut dipositar a causa del sobreeximent.

8.- Les parades forçades del sistema de sanejament hauran de complir amb l'establert a l'article 19.4 del decret 130/2003, de 13 de maig pel qual s'aprova el Reglament dels sistemes públics de sanejament. Per aquelles parades que siguin programades, a més, caldrà tenir a disposició de l'administració hidràulica la següent documentació: justificació de l'actuació, estudi d'alternatives a l'abocament, calendari justificat de la duració de l'episodi, proposta de mesures pal·liatives i un estudi dels efectes sobre el medi receptor.



Generalitat de Catalunya
Departament de Territori
i Sostenibilitat

DOCUMENT .Plec de clàusules (TD03_2): PLEC_CLAUS - PLECS-TECNICS+ANNEXOS	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: K3LFX-RNH8F-0FPKA Data d'emissió: 19 de Octubre de 2023 a les 13:27:51 Pàgina 302 de 353	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretaria de Consell Comarcal del Ripollès. Signat 19/10/2023 11:26	ESTAT APROVAT 19/10/2023 11:26



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1122176 K3LFX-RNH8F-0FPKA 3183162EB406C98FC5C94F3BED19EA9F737CA3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripollès.cat/index.jsp?doma=ca&codigo_entidad=



**Agència Catalana
de l'Aigua**

9.- Caldrà disposar d'un pla d'autoprotecció del sistema de conformitat amb la Llei 4/1997, de 20 de maig, de protecció civil de Catalunya i l'article 21.1 del decret 130/2003, de 13 de maig, pel qual s'aprova el Reglament dels sistemes públics de sanejament.

Signat electrònicament
per: CPISR-1 Diego
Moxó Güell
Data: 2017.05.29
09:57:51 CEST
Rató Director d'Àrea de
Gestió del Medi
Lloc: Barcelona

10.- En aplicació de l'article 250 del Reglament del domini públic hidràulic, el titular de l'autorització d'abocament haurà d'informar anualment sobre l'existència d'abocament als col·lectors de substàncies perilloses i sobre el funcionament de les instal·lacions de depuració.

11.- L'Abocament objecte de l'autorització resta inscrit al cens d'abocaments de la conca en els termes i amb els efectes establerts en l'article 254 del Reglament del domini públic hidràulic.

D'acord amb el que disposa l'article 9.4 del Text refós de la legislació en matèria d'aigües de Catalunya, aprovat pel Decret legislatiu 3/2003, de 4 de novembre, aquesta resolució esgota la via administrativa. Contra ella es pot interposar recurs potestatiu de reposició davant el director de l'Agència Catalana de l'Aigua dins del termini d'UN MES, comptador a partir de l'endemà de la pràctica de la notificació (articles 123 i 124 de la Llei 39/2015, d'1 d'octubre, del procediment administratiu comú de les administracions públiques), o bé, directament, dins del termini de DOS MESOS comptadors també a partir de l'endemà de la pràctica de la notificació, recurs contenciós administratiu davant els Jutjats del Contenciós Administratiu de Barcelona, circumscripció on es troba la seu de l'òrgan autor de l'acte, això sens perjudici del que disposa l'article 14. 2 de la Llei de la Jurisdicció Contenciosa Administrativa i que es pugui interposar qualsevol altre recurs que s'estimi oportú.



**Generalitat de Catalunya
Departament de Territori
i Sostenibilitat**

DOCUMENT Plec de clàusules (TD03_2): PLEC_CLAUS - PLECS-TECNICS+ANNEXOS	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: K3LFX-RNH8F-0FPKA Data d'emissió: 19 de Octubre de 2023 a les 13:27:51 Pàgina 303 de 353	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretaria de Consell Comarcal del Ripollès. Signat 19/10/2023 11:26	ESTAT APROVAT 19/10/2023 11:26



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1122176 K3LFX-RNH8F-0FPKA 3183162EB406C98FC5C94F3BED19EA9F737CA3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripollès.cat/index.jsp?ldoma=ca&codijo_entidad=



**Agència Catalana
de l'Aigua**

Provença, 204-208
08036 Barcelona
Tel. 93 567 28 00
Fax 93 567 27 80
NIF Q 0801031 F
www.gencat.cat/aca
XSS/ani

Expedient: **AA2016000849**
Procediment: **Procediment de revisió**
Assumpte: **Resolució**
Document: **5985257**



ASSUMPTE: EDAR DE CAMPRODON. Resolució. Expedient de revisió d'autorització d'abocament d'aigües residuals. Ref: AA2016000849.

FETS

- 1.- El 22 de desembre de 2011 l'Agència Catalana de l'Aigua dicta resolució mitjançant la qual es revisa l'autorització d'abocament del CONSELL COMARCAL DEL RIPOLLÈS, corresponent a l'abocament de les aigües residuals procedents del municipi de Camprodon, tractades a l'EDAR de Camprodon, per un termini de vigència de cinc anys.
- 2.- El 24 de novembre de 2016 l'Agència Catalana de l'Aigua requereix al CONSELL COMARCAL DEL RIPOLLÈS informació en ordre a la renovació / revisió de l'autorització d'abocament citada en el punt 1 d'aquesta part fàctica. El 17 de gener de 2017 l'Agència Catalana de l'Aigua reitera de nou al CONSELL COMARCAL DEL RIPOLLÈS perquè presenti la documentació demanda amb anterioritat.
- 3.- El 19 de gener de 2017 el CONSELL COMARCAL DEL RIPOLLÈS presenta la declaració jurada conforme les característiques i les instal·lacions de depuració i evacuació de l'abocament es mantenen conforme al que disposa l'autorització d'abocament atorgada anteriorment i es compleix amb el condicionat de l'autorització. També presenta la corresponent declaració d'abocament model H0370.
- 4.- El 8 de maig de 2017 la Unitat Tècnica del Departament d'Abocaments i Recuperació d'Aqüífers de l'Agència Catalana de l'Aigua emet informe favorable a l'atorgament de la revisió de l'autorització, amb les mateixes condicions que les contemplades a la resolució de 22 de desembre de 2011, però incorporant l'existència d'un sobreeixidor situat en les instal·lacions del sistema de sanejament, l'existència del qual ha comunicat el Consell Comarcal del Ripollès, en compliment del Reial Decret 1290/2012, de 7 de setembre.

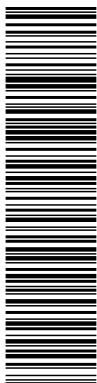
FONAMENTS DE DRET

1. La matèria objecte d'aquest expedient és competència de l'Agència Catalana de l'Aigua en virtut d'allò que disposa l'article 4 f) en relació amb el 7 i 8.2 e) del Text refós de la legislació en matèria d'aigües a Catalunya, aprovat per Decret legislatiu 3/2003, de 4 de novembre, i l'article 5.1 del Decret 86/2009, de 2 de juny, d'aprovació dels Estatuts de l'Agència Catalana de l'Aigua, essent l'autoritat competent per resoldre'l el Director de l'Agència Catalana de l'Aigua, tal com preveu l'article 11.11 a) del Text refós de la legislació en matèria d'aigües a Catalunya.
2. L'expedient ha estat tramitat d'acord amb el procediment previst als articles 100 i següents del text refós de la Llei d'Aigües aprovat per Reial decret legislatiu 1/2001, de 20 de juliol, i amb les normes generals de procediment administratiu contingudes Llei 26/2010 de 3 d'agost de procediment i règim jurídic de les Administracions Públiques de Catalunya i a la Llei 39/2015, d'1 d'octubre, del procediment administratiu comú de les administracions públiques.



**Generalitat de Catalunya
Departament de Territori
i Sostenibilitat**

DOCUMENT .Plec de clàusules (TD03_2): PLEC_CLAUS - PLECS-TECNICS+ANNEXOS	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: K3LFX-RNH8F-0FPKA Data d'emissió: 19 de Octubre de 2023 a les 13:27:51 Pàgina 304 de 353	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretaria de Consell Comarcal del Ripollès. Signat 19/10/2023 11:26
	ESTAT APROVAT 19/10/2023 11:26



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1122176 K3LFX-RNH8F-0FPKA 3183162EB406C936C5C94F3BED19EA9F737CA3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?doma=ca&codijo_entidad=



**Agència Catalana
de l'Aigua**

3. D'acord amb l'informe tècnic de 8 de maig de 2017, l'estat del medi receptor és bo, amb compliment de tots els paràmetres fisicoquímics, llevat de la conductivitat, que o es pot atribuir a aquest abocament; la depuradora ha complert els límits establerts i no s'han detectat incidències que afectin el medi. En conseqüència, cal concloure que l'abocament que s'autoritza és conforme als objectius de la planificació previstos al Pla de Gestió del districte de Conca fluvial de Catalunya, aprovat per Decret 1/2017, de 3 de gener, i per tant dóna compliment a les previsions de l'article 100.2 del Text refós de la Llei d'aigües.
4. En aplicació del Reial Decret 1290/2012, de 7 de desembre, pel qual es modifica el Reglament del domini públic hidràulic, aprovat pel Reial decret 849/1986, d'11 d'abril, i el Reial decret 509/1996, de 15 de març, de desenvolupament del Reial Decret-Llei 11/1995, de 28 de desembre, pel qual s'estableixen les normes aplicables al tractament de les aigües residuals urbanes, s'han inclòs a la resolució de revisió els punts de sobreiximent del sistema de sanejament.

En conseqüència,

RESOLC

Primer.- Revisar l'autorització d'abocament del CONSELL COMARCAL DEL RIPOLLÈS corresponent a l'abocament d'aigües residuals procedents del municipi de Camprodon, tractades a l'EDAR de Camprodon, amb subjecció a les següents **CONDICIONS**:

- 1.- Origen de les aigües residuals:
- aigües residuals urbanes.
- 2.- Localització del punt d'abocament:
- llera receptora: Riu Ter
 - coordenades UTM del punt d'abocament (sistema ETRS 89):

X: 447.176
Y: 4.683.210
- 3.- Límits de l'abocament i freqüència d'anàlisis:
- Límits quantitatius:
 - Cabal diari: 2.531 m³/dia
 - Límits qualitatius:

Paràmetre	Límit
MES	35 mg/l
DBO ₅	25 mg/l
DQO _{nd}	125 mg/l
Nitrogen	15 mg/l



Aquesta autorització no empara l'abocament de substàncies atribuïbles a altres usos de l'aigua que els lligats a l'activitat autoritzada, especialment les substàncies definides a la

Generalitat de Catalunya
Departament de Territori i Sostenibilitat



Agència Catalana de l'Aigua

normativa vigent com a perilloses, prioritàries o preferents, llevat que estiguin presents a l'aigua de manera natural.

4.- Instal·lacions de depuració.

El procés de depuració consisteix en un tractament biològic d'aeració perllongada amb reducció de nitrogen i un tractament de fangs amb espessiment per gravetat i deshidratació per centrifugació.

5.- Els paràmetres i la periodicitat de control de l'abocament, així com el grau de conformitat en referència als límits establerts, seran els indicats al Reial decret 509/1996, de 15 de març de desenvolupament del Reial decret llei 11/1995, de 28 de desembre, per al que s'estableixen les normes aplicables al tractament de les aigües residuals urbanes, que és la transposició de la directiva 91/271/CEE sobre el tractament de les aigües residuals urbanes.

6.- El termini de vigència de l'autorització és de CINC ANYS comptats a partir de la data de resolució, entenent-se renovada per terminis successius d'igual durada sempre que l'abocament no sigui causa d'incompliments de les normes de qualitat ambiental exigibles en cada moment, d'acord amb el que disposa l'article 249.4 del Reglament del domini públic hidràulic.

La renovació no impedirà que l'organisme de conca procedeixi a la revisió de l'autorització quan es donin altres circumstàncies, d'acord amb la normativa de general aplicació i les condicions generals d'aquesta autorització.

7.- En compliment del Reial Decret 1290/2012, de 7 de setembre, el Consell Comarcal del Ripollès ha comunicat l'existència d'un sobreexidor situat en les instal·lacions corresponents al sistema de l'EDAR municipal.

No s'admet el sobreeximent d'aigües de la xarxa de clavegueram fora dels períodes de pluja i per punts diferents del sobreexidor que es relaciona a continuació i que està incorporat a l'inventari de punts de sobreeximent regulat a la Disposició Addicional Segona del Reglament del domini públic hidràulic:

TOPÒNIM	SUBTIPUS	MUNICIPI	UTM - X	UTM - Y
S1 CONSELL COMARCAL DEL RIPOLLÈS (CAMPRODON)	Entrada EDAR	CAMPRODON	447.271	4.683.298

Abans del 28 de febrer de cada any, s'haurà de trametre telemàticament a l'Agència Catalana de l'Aigua informació sobre els episodis de funcionament del sobreexidor. Mitjançant una comunicació específica, l'Agència Catalana de l'Aigua enviarà el codi d'usuari i les instruccions precises per a fer la tramesa esmentada.

Els punts de sobreeximent hauran d'adaptar-se d'acord amb allò previst a la Disposició Transitòria Tercera i les normes tècniques dictades a l'empara de l'article 259 ter.3 del RDPH.

No constituirà infracció de les disposicions del RDPH el deteriorament temporal de l'estat de les masses d'aigua com a conseqüència del sobreeximent dels sistemes de sanejament en període de pluja si es deu a causes naturals o de força major, o al resultat de circumstàncies



Generalitat de Catalunya
Departament de Territori
i Sostenibilitat

DOCUMENT Plec de clàusules (TD03_2): PLEC_CLAUS - PLECS-TECNICS+ANNEXOS	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: K3LFX-RNH8F-0FPKA Data d'emissió: 19 de Octubre de 2023 a les 13:27:51 Pàgina 306 de 353	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretaria de Consell Comarcal del Ripollès. Signat 19/10/2023 11:26	ESTAT APROVAT 19/10/2023 11:26



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1122176 K3LFX-RNH8F-0FPKA 3183162EB406C98FC5C94F3BED19EA9F737CA3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?ldoma=ca&co.dijo_entidad=



Agència Catalana de l'Aigua

derivades d'accidents que siguin excepcionals o no hagin pogut preveure's raonablement, tenint en compte les normes tècniques previstes a l'article 259 ter.3 del RDPH.

En aquests casos, el titular de l'autorització informará immediatament a l'Organisme de conca, tot especificant les causes, danys potencials i mesures adoptades per minimitzar els efectes de l'episodi.

Signat electrònicament
per :CPISR-1 Diego
Moxó Güell
Data :2017.05.29
10:18:39 CEST
Ratb:Director d'Àrea de
Gestió del Medi
Lloc : Barcelona

D'altra banda, un cop acabats els episodis de sobreiximent s'haurà de revisar l'estat dels sobreixidors que hagin entrat en càrrega per garantir-ne el bon funcionament. Així mateix, caldrà retirar del medi afectat els residus (plàstics, papers, llots, etc) que s'hi hagin pogut dipositar a causa del sobreiximent.

8.- Les parades forçades del sistema de sanejament hauran de complir amb l'establert a l'article 19.4 del decret 130/2003, de 13 de maig pel qual s'aprova el Reglament dels sistemes públics de sanejament. Per aquelles parades que siguin programades, a més, caldrà tenir a disposició de l'administració hidràulica la següent documentació: justificació de l'actuació, estudi d'alternatives a l'abocament, calendari justificat de la duració de l'episodi, proposta de mesures pal·liatives i un estudi dels efectes sobre el medi receptor.

9.- Caldrà disposar d'un pla d'autoprotecció del sistema de conformitat amb la Llei 4/1997, de 20 de maig, de protecció civil de Catalunya i l'article 21.1 del decret 130/2003, de 13 de maig, pel qual s'aprova el Reglament dels sistemes públics de sanejament.

10.- En aplicació de l'article 250 del Reglament del domini públic hidràulic, el titular de l'autorització d'abocament haurà d'informar anualment sobre l'existència d'abocament als col·lectors de substàncies perilloses i sobre el funcionament de les instal·lacions de depuració.

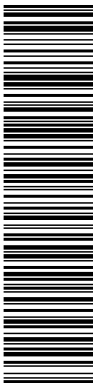
11.- L'Abocament objecte de l'autorització resta inscrit al cens d'abocaments de la conca en els termes i amb els efectes establerts en l'article 254 del Reglament del domini públic hidràulic.

D'acord amb el que disposa l'article 9.4 del Text refós de la legislació en matèria d'aigües de Catalunya, aprovat pel Decret legislatiu 3/2003, de 4 de novembre, aquesta resolució esgota la via administrativa. Contra ella es pot interposar recurs potestatiu de reposició davant el director de l'Agència Catalana de l'Aigua dins del termini d'UN MES, comptador a partir de l'endemà de la pràctica de la notificació (articles 123 i 124 de la Llei 39/2015, d'1 d'octubre, del procediment administratiu comú de les administracions públiques), o bé, directament, dins del termini de DOS MESOS comptadors també a partir de l'endemà de la pràctica de la notificació, recurs contenciós administratiu davant els Jutjats del Contenciós Administratiu de Barcelona, circumscripció on es troba la seu de l'òrgan autor de l'acte, això sens perjudici del que disposa l'article 14. 2 de la Llei de la Jurisdicció Contenciosa Administrativa i que es pugui interposar qualsevol altre recurs que s'estimi oportú.



Generalitat de Catalunya
Departament de Territori
i Sostenibilitat

DOCUMENT Plec de clàusules (TD03_2): PLEC_CLAUS - PLECS-TECNICS+ANNEXOS	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: K3LFX-RNH8F-0FPKA Data d'emissió: 19 de Octubre de 2023 a les 13:27:51 Pàgina 307 de 353	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretaria de Consell Comarcal del Ripollès. Signat 19/10/2023 11:26 ESTAT APROVAT 19/10/2023 11:26



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1122176 K3LFX-RNH8F-0FPKA 3183162EB406C936FC5C94F3BED19EA9F737CA3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolls.cat/index.jsp?doma=ca&codig_o_entidad=



**Agència Catalana
de l'Aigua**

Provença, 204-206
08036 Barcelona
Tel. 93 567 28 00
Fax 93 567 27 80
NIF Q 0801031 F
www.gencat.cat/aca

Expedient: **AA2016000835**
Procediment: **Procediment de Renovació**
Assumpte: **Resolució**
Document: **6010566**



TOR/ani

ASSUMPTE: Resolució de renovació. Expedient de revisió d'autorització d'abocament d'aigües residuals a llera. Ref.: AA2016000835

FETS

- Mitjançant resolució d'aquest organisme de 23 de desembre de 2011, en l'expedient de referència AA2011001789 es va revisar al Consell Comarcal del Ripollès amb un conjunt de modificacions, l'autorització a la llera del riu Freser d'abocament de les aigües residuals urbanes procedents del municipi de Ribes de Freser i tractades a l'EDAR de Ribes de Freser, al terme municipal de Ribes de Freser, amb un seguit de condicions i per un termini de vigència de 5 anys.
- Proper a expirar el termini referit, el 23 novembre de 2016, es va requerir al Consell Comarcal del Ripollès, en el termini d'un mes, un seguit de documentació per constatar si no s'havien produït canvis respecte les condicions de l'autorització d'abocament per tal de confirmar la seva renovació o, en cas contrari, tramitar la seva revisió.
- Amb registre d'entrada de 19 de gener de 2017, es va rebre resposta del Consell Comarcal del Ripollès aportant declaració jurada en la qual va manifestar que les característiques essencials de l'autorització havien variat, en concret, aquells relatives a l'existència de nous fluxos d'aigües residuals que comporten un augment de cabal, que passaria dels 1.250 m³/dia inicials als actuals 2.350 m³/dia i a la caracterització qualitativa de l'abocament.
- El 21 de febrer de 2017, la Unitat Tècnica del Departament d'Abocaments i Recuperació d'Aqüífers emet informe favorable a la renovació de l'autorització, en base a les condicions que es recullen a la part dispositiva d'aquesta resolució.
- El 16 de març de 2017 l'Agència Catalana de l'Aigua requereix al Consell Comarcal del Ripollès, perquè presenti en el termini d'un mes la relació dels punts de sobreeximent.
- El 24 d'abril de 2017 té entrada a l'ACA la relació dels punts de sobreeximent anteriorment requerits.
- El 23 de maig de 2017, la Unitat Tècnica del Departament d'Abocaments i Recuperació d'Aqüífers emet informe favorable a la renovació de l'autorització, en base a les condicions que es recullen a la part dispositiva d'aquesta resolució, tot incorporant-hi també l'existència d'un sobreexidor situat en les instal·lacions corresponents al sistema de sanejament de l'EDAR.



**Generalitat de Catalunya
Departament de Territori
i Sostenibilitat**

DOCUMENT Plec de clàusules (TD03_2): PLEC_CLAUS - PLECS-TECNICS+ANNEXOS	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: K3LFX-RNH8F-0FPKA Data d'emissió: 19 de Octubre de 2023 a les 13:27:51 Pàgina 308 de 353	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretaria de Consell Comarcal del Ripollès. Signat 19/10/2023 11:26
	ESTAT APROVAT 19/10/2023 11:26



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1122176 K3LFX-RNH8F-0FPKA 3183162EB406C98FC5C904F3BED19EA9F737CA3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?doma=ca&codijo_entidad=



**Agència Catalana
de l'Aigua**

8. A la vista dels tràmits esmentats es continua amb la tramitació de l'expedient dictant resolució de renovació.

FONAMENTS DE DRET

- La matèria objecte d'aquest expedient és competència de l'Agència Catalana de l'Aigua en virtut d'allò que disposa l'article 4 f) en relació amb el 7 i 8.2 e) del Text refós de la legislació en matèria d'aigües a Catalunya, aprovat per Decret legislatiu 3/2003, de 4 de novembre, i article 5.1 del Decret 86/2009, de 2 de juny, d'aprovació dels Estatuts de l'Agència Catalana de l'Aigua, essent l'autoritat competent per resoldre'l el Director de l'Agència Catalana de l'Aigua, tal com preveu l'article 11.11 a) del Text refós de la legislació en matèria d'aigües a Catalunya, en virtut del que disposa l'article 144 g) de l'Estatut d'Autonomia de Catalunya, que atorga la competència executiva sobre la intervenció administrativa dels abocaments a aigües superficials i subterrànies, dins del seu àmbit territorial, a la Generalitat de Catalunya.
- L'expedient s'ha tramitat d'acord amb el procediment previst als articles 100 i següents del Text refós de la Llei d'aigües aprovat per Reial decret legislatiu 1/2001, de 20 de juliol, i als articles 245 i següents del Reglament del domini públic hidràulic, aprovat per Reial decret 849/86, d'11 d'abril i modificat pels Reials decrets 419/1993, de 26 de març, 1771/94, de 5 d'agost, 606/2003, de 23 de maig i 60/2011, de 21 de gener i amb les normes generals de procediment administratiu contingudes a la Llei 26/2010, de 3 d'agost, de règim jurídic i de procediment de les administracions públiques de Catalunya i a la Llei 30/1992, de 26 de novembre, de règim jurídic de les administracions públiques i del procediment administratiu comú. Així mateix cal dir que les modificacions proposades comporten unes condicions més beneficioses per l'interessat que les imposades en la resolució de 23 de desembre de 2011, raó per la qual es procedeix a dictar resolució d'autorització d'abocament sense tràmit de vista i audiència.
- D'acord amb l'informe tècnic de 23 de maig de 2017, la massa d'aigua receptora no compleix els objectius de la DMA perquè té un potencial ecològic mediocre; tanmateix, aquest estat no es pot atribuir directament a l'abocament de l'EDAR, atès que és només una de les múltiples pressions ambientals a què està sotmesa la massa d'aigua. D'altra banda els resultats del sistema de tractament són inferiors als valors autoritzables i no s'han detectat incidències a les instal·lacions ni al procés que afectin el medi, tot considerant que el tractament és adequat a la tipologia de les aigües residuals tractades. Així doncs, es pot concloure que l'abocament que s'autoritza dona compliment a les previsions de l'article 100.2 del Text refós de la Llei d'aigües.
- En aplicació del Reial Decret 1290/2012, de 7 de desembre, pel qual es modifica el Reglament del domini públic hidràulic, aprovat pel Reial decret 849/1986, d'11 d'abril, i el Reial decret 509/1996, de 15 de març, de desenvolupament del Reial Decret-Llei 11/1995, de 28 de desembre, pel qual s'estableixen les normes aplicables al tractament de les aigües residuals urbanes, s'han inclòs a la resolució de renovació tots els punts de sobreeximent del sistema de sanejament.

En conseqüència,



**Generalitat de Catalunya
Departament de Territori
i Sostenibilitat**



**Agència Catalana
de l'Aigua**

RESOLC

Renovar al Consell Comarcal del Ripollès l'autorització d'abocament a la llera del Riu Freser, de les aigües residuals urbanes procedents del municipi de Ribes de Freser i tractades a l'EDAR de Ribes de Freser, al terme municipal de Ribes de Freser, amb subjecció a les següents:

CONDICIONS PARTICULARS

1.- Origen de les aigües residuals: l'autorització que es proposa correspon a l'abocament de les aigües residuals que tenen el següent origen:

- aigües residuals urbanes

2.- Localització del punt d'abocament:

- llera receptora: Riu Freser
- coordenades UTM del punt d'abocament (ETRS89):

X: 431.266
Y: 4.683.158

3.- Límits de l'abocament:

Límits qualitatius

Paràmetre	Límits
MES	35 mg/l
DBO ₅	25 mg/l
DQO _{nd}	125 mg/l

Límits quantitatius

- cabal diari: 2.350 m³/dia

Aquesta autorització no empara l'abocament de substàncies atribuïbles a altres usos de l'aigua que els lligats a l'activitat autoritzada, especialment les substàncies definides a la normativa vigent com a perilloses, prioritàries o preferents, llevat que estiguin presents a l'aigua de manera natural.

L'Agència Catalana de l'Aigua en tot moment pot establir altres límits que consideri adients, en funció dels objectius de qualitat que normativament estiguin vigents en la zona afectada per l'abocament.

4.- Instal·lacions de depuració.

L'EDAR es va posar en marxa l'any 1992 i es va ampliar l'any 2014. Disposa d'un tipus de tractament biològic d'aeració perllongada tipus carrusel (pel 55% del cabal afluent), i d'un altre tractament biològic de cultiu fix, tipus biodiscs (pel 45% del cabal afluent). Posteriorment hi ha



Generalitat de Catalunya
Departament de Territori
i Sostenibilitat

DOCUMENT Plec de clàusules (TD03_2): PLEC_CLAUS - PLECS-TECNICS+ANNEXOS	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: K3LFX-RNH8F-0FPKA Data d'emissió: 19 de Octubre de 2023 a les 13:27:51 Pàgina 310 de 353	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretaria de Consell Comarcal del Ripollès. Signat 19/10/2023 11:26	ESTAT APROVAT 19/10/2023 11:26

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1122176 K3LFX-RNH8F-0FPKA 3183162EB406C936FC5C904F3BED19EA9F737CA3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripollès.cat/index.jsp?doma=ca&codijo_entidad=



**Agència Catalana
de l'Aigua**

un secundari de fangs activats en baixa càrrega amb espessiment per gravetat i deshidratació amb centrífuga.

El cabal de disseny de la planta és de 2.350 m³/d, i està dissenyada per a una població equivalent de 7.912 h-e.

5.- Els paràmetres i la periodicitat de control de l'abocament, així com el grau de conformitat en referència als límits establerts, seran els indicats al Reial decret 509/1996, de 15 de març, de desenvolupament del Reial decret llei 11/1995, de 28 de desembre, per la que s'estableixen les normes aplicables al tractament de les aigües residuals urbanes, que és la transposició de la directiva 91/271/CEE sobre el tractament de les aigües residuals urbanes.

6.- El termini de vigència de la present autorització és **5 ANYS** comptats a partir de la data de resolució, entenent-se renovada per terminis successius d'igual durada sempre que l'abocament no sigui causa d'incompliments de les normes de qualitat ambiental exigibles en cada moment, d'acord amb el que disposa l'article 249.4 del Reglament del domini públic hidràulic.

La renovació no impedirà que l'organisme de conca procedeixi a la revisió de l'autorització quan es donin altres circumstàncies, d'acord amb la normativa de general aplicació i les condicions generals d'aquesta autorització.

7.- Les descàrregues dels sistemes de sanejament en temps de pluja no tenen la consideració d'abocaments autoritzables. No obstant per prevenir i minimitzar els seus efectes, d'acord amb l'article 63.2 del Decret 188/2010, de 23 de novembre, d'aprovació del Pla de gestió del districte de conca fluvial de Catalunya, s'haurà de redactar i implantar un pla de mesures mínimes segons es descriu en l'article 3 del mateix decret.

8.- Les parades forçades del sistema de sanejament hauran de complir amb l'establert a l'article 19.4 del decret 130/2003, de 13 de maig pel qual s'aprova el Reglament dels sistemes públics de sanejament. Per aquelles parades que siguin programades, a més, caldrà tenir a disposició de l'administració hidràulica la següent documentació: justificació de l'actuació, estudi d'alternatives a l'abocament, calendari justificat de la duració de l'episodi, proposta de mesures pal·liatives i un estudi dels efectes sobre el medi receptor.

9.- Caldrà disposar d'un pla d'autoprotecció del sistema de conformitat amb la Llei 4/1997, de 20 de maig, de protecció civil de Catalunya i l'article 21.1 del decret 130/2003, de 13 de maig pel qual s'aprova el Reglament dels sistemes públics de sanejament.

10.- En aplicació de l'article 250 del Reglament del domini públic hidràulic, el titular de l'autorització d'abocament haurà d'informar anualment sobre l'existència d'abocament als col·lectors de substàncies perilloses i sobre el funcionament de les instal·lacions de depuració.

11.- L'abocament objecte de l'autorització resta inscrit al cens d'abocaments de la conca en els termes i amb els efectes establerts en l'article 254 del Reglament del domini públic hidràulic.

12.- En compliment del Reial Decret 1290/2012, de 7 de setembre, el Consell Comarcal del Ripollès ha comunicat l'existència d'un sobreexidor situat en les instal·lacions corresponents al sistema de l'EDAR de Ribes de Freser, i a les coordenades següents:



**Generalitat de Catalunya
Departament de Territori
i Sostenibilitat**



**Agència Catalana
de l'Aigua**

TOPÒNIM	SUBTIPUS	MUNICIPI	UTM - X	UTM - Y
S1 CONSELL COMARCAL DEL RIPOLLÈS (RIBES DE FRESER)	Bombament	RIBES DE FRESER	431.276	4.683.185

13.- Abans del 28 de febrer de cada any, s'haurà de trametre telemàticament a l'Agència Catalana de l'Aigua informació sobre els episodis de funcionament dels sobreexidors. Mitjançant una comunicació específica, l'ACA enviarà el codi d'usuari i les instruccions precises per a fer la tramesa esmentada.

14.- Els punts de sobreeximent hauran d'adaptar-se d'acord amb allò previst a la Disposició Transitòria Tercera i les normes tècniques dictades a l'empara de l'article 259 ter.3 del RDPH.

15.- No constituirà infracció de les disposicions del RDPH el deteriorament temporal de l'estat de les masses d'aigua com a conseqüència del sobreeximent dels sistemes de sanejament en període de pluja si es deu a causes naturals o de força major, o al resultat de circumstàncies derivades d'accidents que siguin excepcionals o no hagin pogut preveure's raonablement, tenint en compte les normes tècniques previstes a l'article 259 ter.3 del RDPH.

16.- En aquests casos, el titular de l'autorització informará immediatament a l'Organisme de conca, tot especificant les causes, danys potencials i mesures adoptades per minimitzar els efectes de l'episodi.

D'altra banda, un cop acabats els episodis de sobreeximent s'haurà de revisar l'estat dels sobreexidors que hagin entrat en càrrega per garantir-ne el bon funcionament. Així mateix, caldrà retirar del medi afectat els residus (plàstics, papers, llots, etc) que s'hi hagin pogut dipositar a causa del sobreeximent.

CONDICIONS GENERALS

1.- El beneficiari resta obligat a conservar les obres i instal·lacions en perfecte estat d'utilització, realitzant al seu càrrec els arranjaments ordinaris i extraordinaris que calgui. A aquest efecte designarà una persona responsable a qui subministrarà les instruccions i mitjans necessaris per a dur a terme aquesta tasca.

2.- El titular de l'autorització ha de disposar d'una arqueta de registre de fàcil accés que permeti l'aforament i la presa de mostres en tot moment.

3.- Qualsevol modificació que es vulgui introduir al sistema de depuració, així com la construcció de qualsevol obra no definida concretament i amb detall a la petició, requerirà permís previ de l'Agència Catalana de l'Aigua. Caldrà que la sol·licitud de modificació vagi acompanyada del projecte complementari corresponent.

4.- L'Administració hidràulica, directament o amb l'auxili d'empreses col·laboradores, podrà efectuar, amb independència dels autocontrols establerts en les condicions particulars, aquelles anàlisis i inspeccions que estimi convenients per comprovar les característiques de l'abocament, verificar l'estat de conservació de les obres i instal·lacions i contrastar el resultat dels autocontrols, d'acord amb els articles 252 i 255 del Reglament del domini públic hidràulic.



Generalitat de Catalunya
Departament de Territori
i Sostenibilitat

DOCUMENT Plec de clàusules (TD03_2): PLEC_CLAUS - PLECS-TECNICS+ANNEXOS	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: K3LFX-RNH8F-0FPKA Data d'emissió: 19 de Octubre de 2023 a les 13:27:51 Pàgina 312 de 353	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretaria de Consell Comarcal del Ripollès. Signat 19/10/2023 11:26
	ESTAT APROVAT 19/10/2023 11:26

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1122176 K3LFX-RNH8F-0FPKA 3183162EB406C98FC5C904F3BED19EA9F737CA3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripollès.cat/index.jsp?doma=ca&col_diplo_entidad=



**Agència Catalana
de l'Aigua**

En el mateix acte de la inspecció, si així ho exigeixen les circumstàncies, o mitjançant requeriment posterior, podrà assenyalar els arranjaments que calgui realitzar o les mesures que calgui adoptar, restant obligat el beneficiari a fer-ho en el termini que s'estableixi.

En el cas que sigui necessari, es podrà ordenar com a mesura cautelar la suspensió de l'abocament fins que s'hagin adoptat les mesures necessàries per adequar-lo a les condicions autoritzades.

5.- Tan aviat com sigui possible, s'ha de posar en coneixement de l'Agència Catalana de l'Aigua qualsevol avaria, parcial o total, del sistema de depuració que suposi l'aturada total o parcial de les instal·lacions i si comporta la necessitat d'efectuar reparacions, restant en tot cas prohibit efectuar abocaments per sobre dels límits autoritzats, per la qual cosa l'interessat resta obligat a aturar l'abocament i, si és necessari, el procés productiu. Se n'indicaran les causes i mesures adoptades i la data prevista per a engegar-la de nou.

6.- El beneficiari no podrà destinar les obres executades a usos diferents dels autoritzats.

Queda especialment prohibit:

- Abocar aigües residuals de naturalesa diferent a la que s'ha tingut en compte a l'hora d'atorgar l'autorització.
- Utilitzar les instal·lacions autoritzades per a l'abocament d'aigües residuals procedents d'immobles i/o indústries diferents dels que motiven aquesta autorització.
- No es podrà transferir o arrendar els drets que atorga la present autorització sense el permís previ i exprés de l'Organisme de conca corresponent.

7.- L'organisme de conca podrà revisar l'autorització d'abocament en els següents casos previstos a l'article 104 del Text refós de la Llei d'aigües i 261 del Reglament del domini públic hidràulic:

- Quan sobrevinguin circumstàncies que, si haguessin existit anteriorment, haurien justificat la seva denegació o l'atorgament en termes diferents.
- Quan es produeixi una millora en les característiques de l'abocament i així ho sol·liciti l'interessat.
- Per adequar l'abocament a les normes i objectius de qualitat de les aigües que siguin aplicables en moment, i en particular, a les que per cada riu, tan de riu, aquífer o massa d'aigua que disposin els plans hidrològics de conca.

En casos excepcionals, per raons de sequera o en situacions hidrològiques extremes l'organisme de conca podrà modificar les condicions d'abocament a fi de garantir els objectius de qualitat.

Aquesta revisió i la consegüent modificació del condicionat no donarà lloc a indemnització de cap tipus.

8.- Aquesta autorització podrà ser revocada per incompliment reiterat de les condicions que s'hi estableixen, d'acord amb el procediment regulat a l'article 263 i següents del Reglament del domini públic hidràulic. La revocació de l'autorització no dóna lloc a indemnització de cap tipus.



**Generalitat de Catalunya
Departament de Territori
i Sostenibilitat**

DOCUMENT Plec de clàusules (TD03_2): PLEC_CLAUS - PLECS-TECNICS+ANNEXOS	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: K3LFX-RNH8F-0FPKA Data d'emissió: 19 de Octubre de 2023 a les 13:27:51 Pàgina 313 de 353	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretaria de Consell Comarcal del Ripollès. Signat 19/10/2023 11:26	ESTAT APROVAT 19/10/2023 11:26



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1122176 K3LFX-RNH8F-0FPKA 3183162EB406C98FC5C904F3BED19EA9F737CA3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?ldoma=ca&codijo_entidad=



**Agència Catalana
de l'Aigua**

9.- El titular de l'autorització ha de disposar d'un Pla específic d'actuacions i mesures per casos d'emergència en l'abocament. En el cas que disposi d'un pla d'emergència general, haurà d'incorporar-hi les mesures a adoptar pel que fa referència a l'abocament d'aigües residuals.

L'abocament accidental o qualsevol anomalia en les instal·lacions de depuració de residuals cal comunicar-se immediatament a l'Agència Catalana de l'Aigua.

10.- L'atorgament d'aquesta autorització no deixa exempt al seu titular de sol·licitar les llicències, permisos i autoritzacions que legalment corresponguin.

11.- En cas que l'abocament quedi inclòs en un sistema de sanejament conjunt, caldrà que l'interessat ho acrediti, mitjançant la presentació de l'autorització o permís de l'Entitat local de l'aigua o Administració gestora del sistema, si escau.

12.- S'autoritza aquest abocament sense perjudici d'altri i salvaguardant els drets dels particulars, amb l'obligació, a càrrec del titular de l'autorització, d'executar les obres necessàries per tal de conservar o substituir les servituds existents.

13.- Es prohibeix expressament l'abocament de residus, els quals hauran d'ésser retirats per un gestor autoritzat, d'acord amb la normativa en vigor que regula aquesta activitat.

De la mateixa manera, els fangs i residus generats en les instal·lacions depuradores han d'ésser retirats per gestor autoritzat de residus i dipositats en un abocador controlat o destinats a un altre ús compatible amb la seva naturalesa i composició, d'acord amb la normativa reguladora dels residus.

L'emmagatzematge temporal de fangs i residus no ha d'afectar ni suposar riscos pel domini públic hidràulic.

En tot cas es conservarà el justificant de la destinació d'aquests fangs d'acord amb la normativa reguladora dels residus.

14.- En el cas que l'interessat hagi d'efectuar una captació d'aigua del medi, la present autorització no tindrà validesa en tant no disposi de la preceptiva concessió, autorització o conformitat per a l'ús d'aigües públiques, atorgada per l'organisme de conca, o s'acrediti el dret d'aprofitament mitjançant la corresponent inscripció al Registre d'aigües o al Catàleg d'aigües privades de la conca.

15.- El beneficiari queda obligat a complir, tant en la construcció com en l'explotació de les obres, les disposicions vigents sobre el medi natural i pesca fluvial, per la conservació i protecció de les espècies aquícoles, essent responsable de tots els danys que poguessin ocasionar-se amb aquest abocament en la riquesa piscícola, a la resta de fauna o a la flora.

16.- En el cas de que es produeixi un canvi en la titularitat de les instal·lacions causants de l'abocament, el nou titular haurà de sol·licitar davant l'Organisme de conca l'oportú canvi de titularitat de l'autorització aportant documentació acreditativa d'aquest canvi.

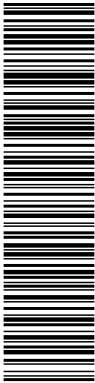
17.- L'interessat resta obligat al pagament del cànon de l'aigua en els termes establerts al Text refós de la legislació en matèria d'aigües a Catalunya aprovat per Decret legislatiu 3/2003, de 4 de novembre.

18.- L'abocament objecte d'aquesta autorització restarà inscrit al cens d'abocaments de la conca en els termes i amb els efectes establerts a l'article 254 del Reglament del domini públic hidràulic.



**Generalitat de Catalunya
Departament de Territori
i Sostenibilitat**

DOCUMENT .Plec de clàusules (TD03_2): PLEC_CLAUS - PLECS-TECNICS+ANNEXOS	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: K3LFX-RNH8F-0FPKA Data d'emissió: 19 de Octubre de 2023 a les 13:27:51 Pàgina 314 de 353	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretaria de Consell Comarcal del Ripollès. Signat 19/10/2023 11:26
	ESTAT APROVAT 19/10/2023 11:26



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1122176 K3LFX-RNH8F-0FPKA 3183162EB406C936FC5C94F3BED19EA9F737CA3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?doma=ca&codigo_entidad=



**Agència Catalana
de l'Aigua**

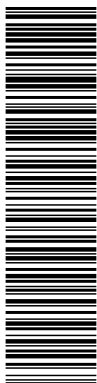
Signat electrònicament
per :CPISR-1 Diego
Mexò Güell
Data :2017.07.13
11:51:16 CEST
Raó:Director d'Àrea de
Gestió del Medi
Lloc : Barcelona

D'acord amb el que disposa l'article 9.4 del Text refós de la legislació en matèria d'aigües de Catalunya, aprovat pel Decret legislatiu 3/2003, de 4 de novembre, aquesta resolució esgota la via administrativa i que en contra d'ella poden interposar recurs potestatiu de reposició davant el director de l'Agència Catalana de l'Aigua dins del termini d'UN MES comptador a partir de l'endemà de la pràctica de la notificació (articles 123 i 124 de la Llei 39/2015, d'1 d'octubre, del procediment administratiu comú de les administracions públiques), o bé directament recurs contenciós administratiu, a elecció de la persona demandant - elecció limitada a la circumscripció del Tribunal Superior de Justícia de Catalunya -, davant el Jutjat del Contenciós Administratiu en la circumscripció del qual tingui aquell el seu domicili o davant els Jutjats del Contenciós Administratiu de Barcelona on es troba la seu de l'òrgan autor de l'acte, dins del termini de DOS MESOS comptadors a partir de l'endemà de la pràctica de la notificació, sense perjudici que es pugui interposar qualsevol altre recurs que s'estimi oportú.



Generalitat de Catalunya
Departament de Territori
i Sostenibilitat

DOCUMENT Plec de clàusules (TD03_2): PLEC_CLAUS - PLECS-TECNICS+ANNEXOS	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: K3LFX-RNH8F-0FPKA Data d'emissió: 19 de Octubre de 2023 a les 13:27:51 Pàgina 315 de 353	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretaria de Consell Comarcal del Ripollès. Signat 19/10/2023 11:26
	ESTAT APROVAT 19/10/2023 11:26



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1122176 K3LFX-RNH8F-0FPKA 3183162EB406C938FC5C94F3BED19EA9F737CA3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripollès.cat/index.jsp?doma=ca&codig_o_entidad=



Agència Catalana de l'Aigua

Provença, 204-208
08038 Barcelona
Tel. 93 567 28 00
Fax 93 567 27 80
NIF Q 0801031 F
www.gencat.cat/aca

XSS/ani

Expedient: **AA2016000848**
Procediment: **Procediment de Renovació**
Assumpte: **Resolució**
Document: **5987934**



ASSUMPTE: EDAR DE SANT JOAN DE LES ABADESSES. Resolució. Expedient de revisió d'autorització d'abocament d'aigües residuals. Ref: AA2016000848.

FETS

- 1.- El 22 de desembre de 2011 l'Agència Catalana de l'Aigua dicta resolució mitjançant la qual es revisa l'autorització d'abocament del CONSELL COMARCAL DEL RIPOLLÈS, corresponent a l'abocament de les aigües residuals procedents del municipi de Sant Joan de les Abadesses, tractades a l'EDAR de Sant Joan de les Abadesses, per un termini de vigència de cinc anys.
- 2.- El 21 de novembre de 2016 l'Agència Catalana de l'Aigua requereix al CONSELL COMARCAL DEL RIPOLLÈS informació en ordre a la renovació / revisió de l'autorització d'abocament citada en el punt 1 d'aquesta part fàctica.
- 3.- El 19 de gener de 2017 el CONSELL COMARCAL DEL RIPOLLÈS presenta la declaració d'abocament i la declaració jurada conforme les característiques i les instal·lacions de depuració i evacuació de l'abocament es mantenen conforme al que disposa l'autorització d'abocament atorgada anteriorment i es compleix amb el condicionat de l'autorització.
- 4.- El 10 de maig de 2017 la Unitat Tècnica del Departament d'Abocaments i Recuperació d'Aqüífers de l'Agència Catalana de l'Aigua emet informe favorable a l'atorgament de la revisió de l'autorització, amb les mateixes condicions que les contemplades a la resolució de 22 de desembre de 2011, però incorporant l'existència d'un total de tres sobreexidors situats en les instal·lacions del sistema de sanejament, l'existència dels quals ha comunicat el Consell Comarcal del Ripollès i l'Ajuntament de Sant Joan de les Abadesses, en compliment del Reial Decret 1290/2012, de 7 de setembre.

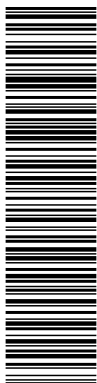
FONAMENTS DE DRET

1. La matèria objecte d'aquest expedient és competència de l'Agència Catalana de l'Aigua en virtut d'allò que disposa l'article 4 f) en relació amb el 7 i 8.2 e) del Text refós de la legislació en matèria d'aigües a Catalunya, aprovat per Decret legislatiu 3/2003, de 4 de novembre, i l'article 5.1 del Decret 86/2009, de 2 de juny, d'aprovació dels Estatuts de l'Agència Catalana de l'Aigua, essent l'autoritat competent per resoldre'l el Director de l'Agència Catalana de l'Aigua, tal com preveu l'article 11.11 a) del Text refós de la legislació en matèria d'aigües a Catalunya.



Generalitat de Catalunya
Departament de Territori
i Sostenibilitat

DOCUMENT Plec de clàusules (TD03_2): PLEC_CLAUS - PLECS-TECNICS+ANNEXOS	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: K3LFX-RNH8F-0FPKA Data d'emissió: 19 de Octubre de 2023 a les 13:27:51 Pàgina 316 de 353	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretaria de Consell Comarcal del Ripollès. Signat 19/10/2023 11:26	ESTAT APROVAT 19/10/2023 11:26



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1122176 K3LFX-RNH8F-0FPKA 3183162EB406C938FC5C94F3BEDI9EA9F737CA3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripollès.cat/index.jsp?doma=ca&codijo_entidad=



**Agència Catalana
de l'Aigua**

2. L'expedient ha estat tramitat d'acord amb el procediment previst als articles 100 i següents del text refós de la Llei d'Aigües aprovat per Reial decret legislatiu 1/2001, de 20 de juliol, i amb les normes generals de procediment administratiu contingudes Llei 26/2010 de 3 d'agost de procediment i règim jurídic de les Administracions Públiques de Catalunya i a la Llei 39/2015, d'1 d'octubre, del procediment administratiu comú de les administracions públiques.
3. D'acord amb l'informe tècnic de 10 de maig de 2017, l'abocament compleix les condicions de l'autorització i no es detecten incidències que afectin el medi, el qual, per altra banda, compleix els objectius de la planificació previstos al Pla de Gestió del districte de Conca fluvial de Catalunya, aprovat per Decret 1/2017, de 3 de gener, i per tant dona compliment a les previsions de l'article 100.2 del Text refós de la Llei d'aigües.
4. En aplicació del Reial Decret 1290/2012, de 7 de desembre, pel qual es modifica el Reglament del domini públic hidràulic, aprovat pel Reial decret 849/1986, d'11 d'abril, i el Reial decret 509/1996, de 15 de març, de desenvolupament del Reial Decret-llei 11/1995, de 28 de desembre, pel qual s'estableixen les normes aplicables al tractament de les aigües residuals urbanes, s'han inclòs a la resolució de revisió tots els punts de sobreiximent del sistema de sanejament.

En conseqüència,

RESOLC

Primer.- Revisar l'autorització d'abocament del CONSELL COMARCAL DEL RIPOLLÈS corresponent a l'abocament de les aigües residuals procedents del municipi de Sant Joan de les Abadesses, tractades a l'EDAR de Sant Joan de les Abadesses, amb subjecció a les següents **CONDICIONS**:

- 1.- Origen de les aigües residuals:
 - aigües residuals urbanes.
- 2.- Localització del punt d'abocament:
 - llera receptora: riu Ter
 - coordenades UTM del punt d'abocament (sistema ETRS 89):
X: 440.216,61
Y: 4.675.395,72
- 3.- Límits de l'abocament i freqüència d'anàlisis:
 - Límits quantitatius:
 - Cabal diari: 1.350 m³/dia



**Generalitat de Catalunya
Departament de Territori
i Sostenibilitat**



**Agència Catalana
de l'Aigua**

- Límits qualitatius:

Paràmetre	Límit
MES	35 mg/l
DBO ₅	25 mg/l
DQO _{nd}	125 mg/l

Aquesta autorització no empara l'abocament de substàncies atribuïbles a altres usos de l'aigua que els lligats a l'activitat autoritzada, especialment les substàncies definides a la normativa vigent com a perilloses, prioritàries o preferents, llevat que estiguin presents a l'aigua de manera natural.

4.- Instal·lacions de depuració.

El procés de depuració consisteix en un tractament biològic en doble etapa i un tractament de fangs amb espessiment per gravetat, digestió aeròbia i deshidratació per centrifugació.

El cabal de disseny de la planta és de 1.350 m³/dia i està dissenyada per a una població equivalent de 6.750 habitants equivalents.

5.- Els paràmetres i la periodicitat de control de l'abocament, així com el grau de conformitat en referència als límits establerts, seran els indicats al Reial decret 509/1996, de 15 de març de desenvolupament del Reial decret llei 11/1995, de 28 de desembre, per al que s'estableixen les normes aplicables al tractament de les aigües residuals urbanes, que és la transposició de la directiva 91/271/CEE sobre el tractament de les aigües residuals urbanes.

6.- El termini de vigència de l'autorització és de CINC ANYS comptats a partir de la data de resolució, entenent-se renovada per terminis successius d'igual durada sempre que l'abocament no sigui causa d'incompliments de les normes de qualitat ambiental exigibles en cada moment, d'acord amb el que disposa l'article 249.4 del Reglament del domini públic hidràulic.

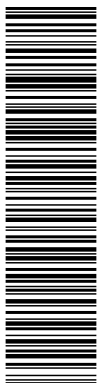
La renovació no impedirà que l'organisme de conca procedeixi a la revisió de l'autorització quan es donin altres circumstàncies, d'acord amb la normativa de general aplicació i les condicions generals d'aquesta autorització.

7.- En compliment del Reial Decret 1290/2012, de 7 de setembre, el Consell Comarcal del Ripollès i l'Ajuntament de Sant Joan de les Abadesses han comunicat l'existència d'un total de tres sobreexidors situats en les instal·lacions corresponents al sistema de l'EDAR municipal.

No s'admet el sobreeximent d'aigües de la xarxa de clavegueram fora dels períodes de pluja i per punts diferents dels sobreexidors que es relacionen a continuació i que estan incorporats a l'inventari de punts de sobreeximent regulat a la Disposició Addicional Segona del Reglament del domini públic hidràulic:



**Generalitat de Catalunya
Departament de Territori
i Sostenibilitat**



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1122176 K3LFX-RNH8F-0FPKA 3183182EB406C938FC5C994F3BED19EA9F737CA3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolls.cat/index.jsp?ldoma=ca&codijo_entidad=



**Agència Catalana
de l'Aigua**

Topònim	Subtipus Lloc Medi	Municipi	Coordenada UTM - X	Coordenada UTM - Y
S1 AJUNTAMENT DE SANT JOAN DE LES ABADESSES	Col·lector	SANT JOAN DE LES ABADESSES	441.259	4.676.264
S1 CONSELL COMARCAL DEL RIPOLLÈS (SANT JOAN DE LES ABADESSES)	Entrada EDAR	SANT JOAN DE LES ABADESSES	440.316	4.675.272
S2 AJUNTAMENT DE SANT JOAN DE LES ABADESSES	Col·lector	SANT JOAN DE LES ABADESSES	441.029	4.676.102

Abans del 28 de febrer de cada any, s'haurà de trametre telemàticament a l'Agència Catalana de l'Aigua informació sobre els episodis de funcionament dels sobreexidors. Mitjançant una comunicació específica, l'Agència Catalana de l'Aigua enviarà el codi d'usuari i les instruccions precises per a fer la tramesa esmentada.

Els punts de sobreeximent hauran d'adaptar-se d'acord amb allò previst a la Disposició Transitòria Tercera i les normes tècniques dictades a l'empara de l'article 259 ter.3 del RDPH.

No constituirà infracció de les disposicions del RDPH el deteriorament temporal de l'estat de les masses d'aigua com a conseqüència del sobreeximent dels sistemes de sanejament en període de pluja si es deu a causes naturals o de força major, o al resultat de circumstàncies derivades d'accidents que siguin excepcionals o no hagin pogut preveure's raonablement, tenint en compte les normes tècniques previstes a l'article 259 ter.3 del RDPH.

En aquests casos, el titular de l'autorització informará immediatament a l'Organisme de conca, tot especificant les causes, danys potencials i mesures adoptades per minimitzar els efectes de l'episodi.

D'altra banda, un cop acabats els episodis de sobreeximent s'haurà de revisar l'estat dels sobreexidors que hagin entrat en càrrega per garantir-ne el bon funcionament. Així mateix, caldrà retirar del medi afectat els residus (plàstics, papers, llots, etc) que s'hi hagin pogut dipositar a causa del sobreeximent.

8.- Les parades forçades del sistema de sanejament hauran de complir amb l'establert a l'article 19.4 del decret 130/2003, de 13 de maig pel qual s'aprova el Reglament dels sistemes públics de sanejament. Per aquelles parades que siguin programades, a més, caldrà tenir a disposició de l'administració hidràulica la següent documentació: justificació de l'actuació, estudi d'alternatives a l'abocament, calendari justificat de la duració de l'episodi, proposta de mesures pal·liatives i un estudi dels efectes sobre el medi receptor.

9.- Caldrà disposar d'un pla d'autoprotecció del sistema de conformitat amb la Llei 4/1997, de 20 de maig, de protecció civil de Catalunya i l'article 21.1 del decret 130/2003, de 13 de maig, pel qual s'aprova el Reglament dels sistemes públics de sanejament.

10.- En aplicació de l'article 250 del Reglament del domini públic hidràulic, el titular de l'autorització d'abocament haurà d'informar anualment sobre l'existència d'abocament als col·lectors de substàncies perilloses i sobre el funcionament de les instal·lacions de depuració.



**Generalitat de Catalunya
Departament de Territori
i Sostenibilitat**

DOCUMENT Plec de clàusules (TD03_2): PLEC_CLAUS - PLECS-TECNICS+ANNEXOS	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: K3LFX-RNH8F-0FPKA Data d'emissió: 19 de Octubre de 2023 a les 13:27:51 Pàgina 319 de 353	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretaria de Consell Comarcal del Ripollès. Signat 19/10/2023 11:26
	ESTAT APROVAT 19/10/2023 11:26



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1122176 K3LFX-RNH8F-0FPKA 3183162EB406C936C5C94F3BED19EA9F737CA3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripollès.cat/index.jsp?doma=ca&codijo_entidad=



Agència Catalana de l'Aigua

11.- L'Abocament objecte de l'autorització resta inscrit al cens d'abocaments de la conca en els termes i amb els efectes establerts en l'article 254 del Reglament del domini públic hidràulic.

Signat electrònicament
per: CPISR-1 Diego
Moxó Güell
Data: 2017.06.19
09:23:14 CEST
Ratb: Director d'Àrea de
Gestió del Medi
Lloc: Barcelona

D'acord amb el que disposa l'article 9.4 del Text refós de la legislació en matèria d'aigües de Catalunya, aprovat pel Decret legislatiu 3/2003, de 4 de novembre, aquesta resolució esgota la via administrativa. Contra ella es pot interposar recurs potestatiu de reposició davant el director de l'Agència Catalana de l'Aigua dins del termini d'UN MES, comptador a partir de l'endemà de la pràctica de la notificació (articles 123 i 124 de la Llei 39/2015, d'1 d'octubre, del procediment administratiu comú de les administracions públiques), o bé, directament, dins del termini de DOS MESOS comptadors també a partir de l'endemà de la pràctica de la notificació, recurs contenciós administratiu davant els Jutjats del Contenciós Administratiu de Barcelona, circumscripció on es troba la seu de l'òrgan autor de l'acte, això sens perjudici del que disposa l'article 14. 2 de la Llei de la Jurisdicció Contenciosa Administrativa i que es pugui interposar qualsevol altre recurs que s'estimi oportú.

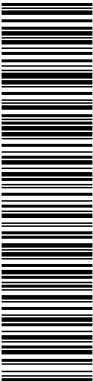
El Director

Per delegació (Resolució TES/2256/2014, de 2 d'octubre de delegació de competències de la Direcció de l'Agència Catalana de l'Aigua en matèria d'autoritzacions d'abocaments en la direcció de l'Àrea de Gestió del Medi, DOGC 6728 de 15.10.2014)



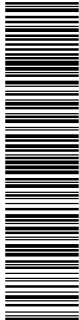
Generalitat de Catalunya
**Departament de Territori
i Sostenibilitat**

DOCUMENT .Plec de clàusules (TD03_2): PLEC_CLAUS - PLECS-TECNICS+ANNEXOS	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: K3LFX-RNH8F-0FPKA Data d'emissió: 19 de Octubre de 2023 a les 13:27:51 Pàgina 320 de 353	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretaria de Consell Comarcal del Ripollès. Signat 19/10/2023 11:26	ESTAT APROVAT 19/10/2023 11:26



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1122176 K3LFX-RNH8F-0FPKA 3183162EB406C938FC5C94F3BED19EA9F737CA3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?ldoma=ca&codigo_entidad=

DOCUMENT TIPO: DOCUMENTO, ADJUNT: OFICI RE_6560 COMUNICACIO RENOVACIO AUTORIZACIO ABOCAMENT EDAR SANT PAU DE SEGURIES	IDENTIFICADORS Número d' anotació: 6560 , Data d' entrada: 31/07/2023 14:15:00	
ALTRES DADES Codi per a validació: 3FCKT-JIQKP-TOLEN Data d'emissió: 22 de Agost de 2023 a les 11:20:09 Pàgina 1 de 2	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1104895 3FCKT-JIQKP-TOLEN BEAE2FBB28F26CF0DF47370BD2A3EAAEE1478B) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?ldoma=ca&codigo_entidad=



Agència Catalana de l'Aigua



Provença, 260
08008 Barcelona
Tel. 93 567 28 00
Fax 93 567 27 80
NIF Q 0601031 F
aca.gencat.cat

Expedient: FUE-2023-03254594
Procediment: TE Renovació sense canvi de característiques
Assumpte: Comunicació de renovació
Document: 7856041
■7856041■

CONSELL COMARCAL DEL RIPOLLÈS
CARRER PROGRÉS, 22
17500 RIPOLL
GIRONA

ASSUMPTE: Comunicació de renovació d'autorització d'abocament.

Examinant l'expedient les circumstàncies del qual es detallen a continuació:

Sol·licitant: CONSELL COMARCAL DEL RIPOLLÈS

Objecte: CONSELL COMARCAL-EDAR DE SANT PAU DE SEGÚRIES

Medi receptor: RIU TER

Terme municipal de l'abocament: SANT PAU DE SEGÚRIES

I. Mitjançant resolució d'aquest organisme de 7 de juny de 2017, en l'expedient de referència AA2016000950 es va atorgar a **CONSELL COMARCAL DEL RIPOLLÈS** l'autorització d'abocament de les aigües residuals procedents del municipi de Sant Pau de Segúries i tractades a l'EDAR del mateix municipi, d'acord amb un seguit de condicions i per un termini de vigència de cinc anys.

II. Amb registre d'entrada de 23 de maig de 2023, el titular sol·licita la renovació de l'autorització d'abocament, aportant declaració jurada en la qual manifesta que les característiques i les instal·lacions de depuració i evacuació de l'abocament es mantenen conforme al que disposava l'autorització d'abocament atorgada anteriorment. Així mateix, el titular va indicar que estava realitzant un correcte manteniment periòdic de les instal·lacions de depuració.



Generalitat de Catalunya
Departament d'Acció Climàtica,
Alimentació i Agenda Rural

1 de 2



Doc:original signat per:
Maria del Mar León Parull
19/07/2023

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 30/07/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

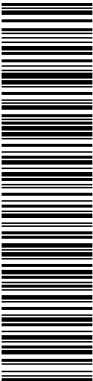


0ENMDJTTMR5VM9DW3S2D3SPRQSZLO6FD

Data creació còpia:
31/07/2023 14:08:50

Pàgina 1 de 2

DOCUMENT .Plec de clàusules (TD03_2): PLEC_CLAUS - PLECS-TECNICS+ANNEXOS	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: K3LFX-RNH8F-0FPKA Data d'emissió: 19 de Octubre de 2023 a les 13:27:51 Pàgina 321 de 353	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretaria de Consell Comarcal del Ripollès. Signat 19/10/2023 11:26	ESTAT APROVAT 19/10/2023 11:26



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1122176 K3LFX-RNH8F-0FPKA 3183162EB406C926FC5C994F3BED19EA9F737CA3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Miljancant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?ldoma=ca&codigo_entidad=

DOCUMENT TIPO: DOCUMENTO, ADJUNT, OFICI, RE_6560 COMUNICACIO RENOVACIO AUTORIZACIO ABOCAMENT EDAR SANT PAU DE SEGURIES	IDENTIFICADORS Número d' anotació: 6560 , Data d' entrada: 31/07/2023 14:15:00	
ALTRES DADES Codi per a validació: 3FCKT-JIQKP-TOLEN Data d'emissió: 22 de Agost de 2023 a les 11:20:09 Pàgina 2 de 2	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1104895 3FCKT-JIQKP-TOLEN BEAE2FBB28F26CFD06F47370BD2A3EAAAE1478B) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Miljancant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?ldoma=ca&codigo_entidad=

**Agència Catalana de l'Aigua**

**Agència Catalana de l'Aigua**

AGÈNCIA CATALANA DE L'AIGUA

Per tant, atès que no han variat les condicions respecte a les establertes en l'autorització anterior i que no es té constància que l'abocament sigui causa d'incompliment de les normes de qualitat ambientals exigides en l'actualitat, de conformitat amb el que estableix l'article 249.4 del Reglament del domini públic hidràulic, li comunico que l'autorització d'abocament al riu Ter, de les aigües residuals procedents del municipi de Sant Pau de Segúries i tractades a l'EDAR de Sant Pau de Segúries, atorgada a **CONSELL COMARCAL DEL RIPOLLÈS**, queda automàticament renovada amb subjecció a les mateixes condicions establertes en la Resolució de 7 de juny de 2017, i per un termini addicional de cinc anys, comptats des de la data de finalització de la vigència de l'autorització anterior, és a dir, fins el dia 7 de juny de 2027.

Per suplència (Res. 07.07.23)
La gerent de l'Agència Catalana de l'Aigua

**Generalitat de Catalunya**
Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural



Doc:original signat per:
Maria del Mar León Parull
19/07/2023

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 30/07/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ


0ENMDJJTMR5VM9DW3S2D3SPRQSZLO6FD

Data creació còpia:
31/07/2023 14:08:50

Pàgina 2 de 2

Pàgina 2 de 2

DOCUMENT Plec de clàusules (TD03_2): PLEC_CLAUS - PLECS-TECNICS+ANNEXOS	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: K3LFX-RNH8F-0FPKA Data d'emissió: 19 de Octubre de 2023 a les 13:27:51 Pàgina 322 de 353	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretaria de Consell Comarcal del Ripollès. Signat 19/10/2023 11:26	ESTAT APROVAT 19/10/2023 11:26



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1122176 K3LFX-RNH8F-0FPKA 3183162EB406C98FC5C904F3BED19EA9F737CA3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripollès.cat/index.jsp?doma=ca&codijo_entidad=



**Agència Catalana
de l'Aigua**

Provença, 204-208
08036 Barcelona
Tel. 93 567 28 00
Fax 93 567 27 80
NIF Q 0801031 F
www.gencat.cat/aca

XSS/ani

Expedient: **AA2016000950**
Procediment: **Procediment de Renovació**
Assumpte: **Resolució**
Document: **6008977**



ASSUMPTE: EDAR DE SANT PAU DE SEGÚRIES. Resolució. Expedient de revisió d'autorització d'abocament d'aigües residuals. Ref: AA2016000950.

FETS

1.- L'11 de gener de 2012 l'Agència Catalana de l'Aigua dicta resolució mitjançant la qual es revisa l'autorització d'abocament del CONSELL COMARCAL DEL RIPOLLÈS, corresponent a l'abocament de les aigües residuals procedents del municipi de Sant Pau de Segúries, tractades a l'EDAR de Sant Pau de Segúries, per un termini de vigència de cinc anys.

2.- El 28 de novembre de 2016 l'Agència Catalana de l'Aigua requereix al CONSELL COMARCAL DEL RIPOLLÈS informació en ordre a la renovació / revisió de l'autorització d'abocament citada en el punt 1 d'aquesta part fàctica.

3.- El 23 de gener de 2017 es reitera el requeriment citat en el punt 2 d'aquesta part fàctica, per manca de resposta de l'interessat.

4.- El 9 de març de 2017 el CONSELL COMARCAL DEL RIPOLLÈS presenta la corresponent declaració d'abocament i la declaració jurada conforme les característiques i les instal·lacions de depuració i evacuació de l'abocament es mantenen conforme al que disposa l'autorització d'abocament atorgada anteriorment i es compleix amb el condicionat de l'autorització.

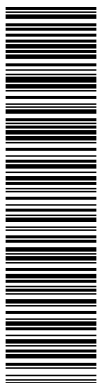
5.- El 26 de maig de 2017 la Unitat Tècnica del Departament d'Abocaments i Recuperació d'Aqüífers de l'Agència Catalana de l'Aigua emet informe favorable a l'atorgament de la revisió de l'autorització, amb les mateixes condicions que les contemplades a la resolució d'11 de gener de 2012.

FONAMENTS DE DRET

1. La matèria objecte d'aquest expedient és competència de l'Agència Catalana de l'Aigua en virtut d'allò que disposa l'article 4 f) en relació amb el 7 i 8.2 e) del Text refós de la legislació en matèria d'aigües a Catalunya, aprovat per Decret legislatiu 3/2003, de 4 de novembre, i l'article 5.1 del Decret 86/2009, de 2 de juny, d'aprovació dels Estatuts de l'Agència Catalana de l'Aigua, essent l'autoritat competent per resoldre'l el Director de l'Agència Catalana de l'Aigua, tal com preveu l'article 11.11 a) del Text refós de la legislació en matèria d'aigües a Catalunya.
2. L'expedient ha estat tramitat d'acord amb el procediment previst als articles 100 i següents del text refós de la Llei d'Aigües aprovat per Reial decret legislatiu 1/2001, de 20 de juliol, i amb les normes generals de procediment administratiu contingudes a la Llei 26/2010 de 3 d'agost de procediment i règim jurídic de les Administracions Públiques de Catalunya i a la Llei 39/2015, d'1 d'octubre, del procediment administratiu comú de les administracions públiques.



**Generalitat de Catalunya
Departament de Territori
i Sostenibilitat**



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1122176 K3LFX-RNH8F-0FPKA 3183162EB406C98FC5C94F3BED19EA9F737CA3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripollès.cat/index.jsp?ldoma=ca&codijo_entidad=



**Agència Catalana
de l'Aigua**

3. D'acord amb l'informe tècnic de 26 de maig de 2017, l'estat del medi receptor és bo, l'abocament està complint les condicions autoritzades i no s'han detectat incidències que puguin afectar el medi. Per tant, cal concloure l'abocament que s'autoritza és conforme als objectius de la planificació previstos al Pla de Gestió del districte de Conca fluvial de Catalunya, aprovat per Decret 1/2017, de 3 de gener, i per tant dona compliment a les previsions de l'article 100.2 del Text refós de la Llei d'aigües.

En conseqüència,

RESOLC

Revisar l'autorització d'abocament del CONSELL COMARCAL DEL RIPOLLÈS corresponent a l'abocament d'aigües residuals procedents del municipi de Sant Pau de Segúries, tractades a l'EDAR de Sant Pau de Segúries, amb subjecció a les següents **CONDICIONS:**

1.- Origen de les aigües residuals:

- aigües residuals urbanes.

2.- Localització del punt d'abocament:

- llera receptora: riu Ter
- coordenades UTM del punt d'abocament (sistema ETRS 89):

X: 447.511

Y: 4.678.640

3.- Límits de l'abocament i freqüència d'anàlisi:

- Límits quantitatius:
 - Cabal diari: 400 m³/dia
- Límits qualitatius:

Paràmetre	Límit
MES	35 mg/l
DBO ₅	25 mg/l
DQO _{nd}	125 mg/l

Aquesta autorització no empara l'abocament de substàncies atribuïbles a altres usos de l'aigua que els lligats a l'activitat autoritzada, especialment les substàncies definides a la normativa vigent com a perilloses, prioritàries o preferents, llevat que estiguin presents a l'aigua de manera natural.

L'Agència Catalana de l'Aigua en tot moment pot establir altres límits que consideri adients, en funció de les normes de qualitat ambientals que normativament estiguin vigents en la zona afectada per l'abocament i el seu estat.



**Generalitat de Catalunya
Departament de Territori
i Sostenibilitat**

DOCUMENT .Plec de clàusules (TD03_2): PLEC_CLAUS - PLECS-TECNICS+ANNEXOS	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: K3LFX-RNH8F-0FPKA Data d'emissió: 19 de Octubre de 2023 a les 13:27:51 Pàgina 324 de 353	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretaria de Consell Comarcal del Ripollès. Signat 19/10/2023 11:26	ESTAT APROVAT 19/10/2023 11:26



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1122176 K3LFX-RNH8F-0FPKA 3183162EB406C938F5C994F3BED19EA9F737CA3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?doma=ca&codijo_entidad=



**Agència Catalana
de l'Aigua**

4.- Instal·lacions de depuració.

El procés de depuració consisteix en un tractament biològic amb un decantador primari i un secundari de fangs activats de doble etapa, amb espessiment per gravetat i digestió aeròbica.

El cabal de disseny de la planta és de 400 m³/d i està dissenyada per a una població equivalent de 2.000 habitants equivalents.

5.- Els paràmetres i la periodicitat de control de l'abocament, així com el grau de conformitat en referència als límits establerts, seran els indicats al Reial decret 509/1996, de 15 de març de desenvolupament del Reial decret llei 11/1995, de 28 de desembre, per al que s'estableixen les normes aplicables al tractament de les aigües residuals urbanes, que és la transposició de la directiva 91/271/CEE sobre el tractament de les aigües residuals urbanes.

6.- El termini de vigència de l'autorització és de CINC ANYS comptats a partir de la data de resolució, entenent-se renovada per terminis successius d'igual durada sempre que l'abocament no sigui causa d'incompliments de les normes de qualitat ambiental exigibles en cada moment, d'acord amb el que disposa l'article 249.4 del Reglament del domini públic hidràulic.

La renovació no impedirà que l'organisme de conca procedeixi a la revisió de l'autorització quan es donin altres circumstàncies, d'acord amb la normativa de general aplicació i les condicions generals d'aquesta autorització.

7.- No s'admet el sobreeximent d'aigües de la xarxa de clavegueram fora dels períodes de pluja.

Els punts de sobreeximent hauran d'adaptar-se d'acord amb allò previst a la Disposició Transitòria Tercera i les normes tècniques dictades a l'empara de l'article 259 ter.3 del RDPH.

No constituirà infracció de les disposicions del RDPH el deteriorament temporal de l'estat de les masses d'aigua com a conseqüència del sobreeximent dels sistemes de sanejament en període de pluja si es deu a causes naturals o de força major, o al resultat de circumstàncies derivades d'accidents que siguin excepcionals o no hagin pogut preveure's raonablement, tenint en compte les normes tècniques previstes a l'article 259 ter.3 del RDPH.

En aquests casos, el titular de l'autorització informará immediatament a l'Organisme de conca, tot especificant les causes, danys potencials i mesures adoptades per minimitzar els efectes de l'episodi.

8.- Les parades forçades del sistema de sanejament hauran de complir amb l'establert a l'article 19.4 del decret 130/2003, de 13 de maig pel qual s'aprova el Reglament dels sistemes públics de sanejament. Per aquelles parades que siguin programades, a més, caldrà tenir a disposició de l'administració hidràulica la següent documentació: justificació de l'actuació, estudi d'alternatives a l'abocament, calendari justificat de la duració de l'episodi, proposta de mesures pal·liatives i un estudi dels efectes sobre el medi receptor.



**Generalitat de Catalunya
Departament de Territori
i Sostenibilitat**

DOCUMENT Plec de clàusules (TD03_2): PLEC_CLAUS - PLECS-TECNICS+ANNEXOS	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: K3LFX-RNH8F-0FPKA Data d'emissió: 19 de Octubre de 2023 a les 13:27:51 Pàgina 325 de 353	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretaria de Consell Comarcal del Ripollès. Signat 19/10/2023 11:26
	ESTAT APROVAT 19/10/2023 11:26



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1122176 K3LFX-RNH8F-0FPKA 3183162EB406C936FC5C94F3BED19EA9F737CA3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?doma=ca&codijo_entidad=



**Agència Catalana
de l'Aigua**

9.- Caldrà disposar d'un pla d'autoprotecció del sistema de conformitat amb la Llei 4/1997, de 20 de maig, de protecció civil de Catalunya i l'article 21.1 del decret 130/2003, de 13 de maig, pel qual s'aprova el Reglament dels sistemes públics de sanejament.

Signat electrònicament
per: CPISR-1 Diego
Moxó Güell
Data: 2017.06.07
12:02:20 CEST
Rat: Director d'Àrea de
Gestió del Medi
Lloc: Barcelona

10.- En aplicació de l'article 250 del Reglament del domini públic hidràulic, el titular de l'autorització d'abocament haurà d'informar anualment sobre l'existència d'abocament als col·lectors de substàncies perilloses i sobre el funcionament de les instal·lacions de depuració.

11.- L'Abocament objecte de l'autorització resta inscrit al cens d'abocaments de la conca en els termes i amb els efectes establerts en l'article 254 del Reglament del domini públic hidràulic.

D'acord amb el que disposa l'article 9.4 del Text refós de la legislació en matèria d'aigües de Catalunya, aprovat pel Decret legislatiu 3/2003, de 4 de novembre, aquesta resolució esgota la via administrativa. Contra ella es pot interposar recurs potestatiu de reposició davant el director de l'Agència Catalana de l'Aigua dins del termini d'UN MES, comptador a partir de l'endemà de la pràctica de la notificació (articles 123 i 124 de la Llei 39/2015, d'1 d'octubre, del procediment administratiu comú de les administracions públiques), o bé, directament, dins del termini de DOS MESOS comptadors també a partir de l'endemà de la pràctica de la notificació, recurs contenciós administratiu davant els Jutjats del Contenciós Administratiu de Barcelona, circumscripció on es troba la seu de l'òrgan autor de l'acte, això sens perjudici del que disposa l'article 14. 2 de la Llei de la Jurisdicció Contenciosa Administrativa i que es pugui interposar qualsevol altre recurs que s'estimi oportú.

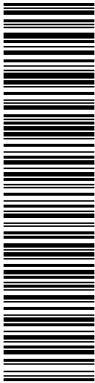
El Director

Per delegació (Resolució TES/2256/2014, de 2 d'octubre de delegació de competències de la Direcció de l'Agència Catalana de l'Aigua en matèria d'autoritzacions d'abocaments en la direcció de l'Àrea de Gestió del Medi, DOGC 6728 de 15.10.2014)



Generalitat de Catalunya
**Departament de Territori
i Sostenibilitat**

DOCUMENT Plec de clàusules (TD03_2): PLEC_CLAUS - PLECS-TECNICS+ANNEXOS	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: K3LFX-RNH8F-0FPKA Data d'emissió: 19 de Octubre de 2023 a les 13:27:51 Pàgina 326 de 353	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretaria de Consell Comarcal del Ripollès. Signat 19/10/2023 11:26
	ESTAT APROVAT 19/10/2023 11:26



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1122176 K3LFX-RNH8F-0FPKA 3183162EB406C98FC5C94F3BED19EA9F737CA3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?doma=ca&codijo_entidad=



**Agència Catalana
de l'Aigua**

Provença, 204-208
08036 Barcelona
Tel. 93 567 28 00
Fax 93 567 27 80
NIF Q 0801031 F
aca.gencat.cat

Expedient: **AA2017000868**
Procediment: **Procediment de Renovació**
Assumpte: **Resolució**
Document: **6409339**



aca

ASSUMPTE: Resolució. Expedient de renovació d'autorització d'abocament d'aigües residuals a llera. Ref.: AA2017000868

FETS

1. Mitjançant resolució d'aquest organisme de 18 de desembre de 2012, es va atorgar al Consell Comarcal del Ripollès, la renovació de l'autorització d'abocament de les aigües residuals procedents del municipi de Planoles i tractades a l'EDAR de Planoles, d'acord amb un seguit de condicions i per un termini de vigència de cinc anys. El municipi té una població al voltant de 300 persones i les aigües residuals que tracta l'EDAR són exclusivament urbanes. Està situada a l'altitud de 1040 m.s.n.m. Aquesta depuradora tracta aigües residuals exclusivament urbanes. Aquesta EDAR va entrar en funcionament l'any 1994. Actualment està tractant un cabal efectiu de 200 m³/any.
2. El 4 d'octubre de 2018, la Unitat Tècnica del Departament d'Abocaments i Recuperació d'Aqüífers emet informe favorable a la renovació de l'autorització, en base a les condicions que es recullen a la part dispositiva d'aquesta resolució, entenent que l'abocament és compatible amb la preservació de l'entorn i del domini públic hidràulic.
3. A la vista dels tràmits esmentats es continua amb la tramitació de l'expedient dictant resolució de renovació.

FONAMENTS DE DRET

1. La matèria objecte d'aquest expedient és competència de l'Agència Catalana de l'Aigua en virtut d'allò que disposa l'article 4 f) en relació amb el 7 i 8.2 e) del Text refós de la legislació en matèria d'aigües a Catalunya, aprovat per Decret legislatiu 3/2003, de 4 de novembre, i article 5.1 del Decret 86/2009, de 2 de juny, d'aprovació dels Estatuts de l'Agència Catalana de l'Aigua, essent l'autoritat competent per resoldre'l el Director de l'Agència Catalana de l'Aigua, tal com preveu l'article 11.11 a) del Text refós de la legislació en matèria d'aigües a Catalunya, en virtut del que disposa l'article 144 g) de l'Estatut d'Autonomia de Catalunya, que atorga la competència executiva sobre la intervenció administrativa dels abocaments a aigües superficials i subterrànies, dins del seu àmbit territorial, a la Generalitat de Catalunya.



**Generalitat de Catalunya
Departament de Territori
i Sostenibilitat**

DOCUMENT Plec de clàusules (TD03_2): PLEC_CLAUS - PLECS-TECNICS+ANNEXOS	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: K3LFX-RNH8F-0FPKA Data d'emissió: 19 de Octubre de 2023 a les 13:27:51 Pàgina 327 de 353	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretaria de Consell Comarcal del Ripollès. Signat 19/10/2023 11:26
	ESTAT APROVAT 19/10/2023 11:26



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1122176 K3LFX-RNH8F-0FPKA 3183162EB406C936FC5C94F3BED19EA9F737CA3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolls.cat/index.jsp?doma=ca&codijo_entidad=



**Agència Catalana
de l'Aigua**

- L'expedient s'ha tramitat d'acord amb el procediment previst als articles 100 i següents del Text refós de la Llei d'aigües aprovat per Reial decret legislatiu 1/2001, de 20 de juliol, i als articles 245 i següents del Reglament del domini públic hidràulic (RDPH), aprovat per Reial decret 849/86, d'11 d'abril i modificat, entre d'altres, pel Reial decret 1290/2012, on es van introduir les disposicions aplicables als punts de sobreeximent en episodis de pluja i el conjunt de condicionants als efectes de limitar la seva contaminació.

És per això i en aplicació de l'article 251 del RDPH, que s'ha incorporat al condicionat de la resolució les condicions genèriques que regulen els punts de sobreeximent.

Així mateix són aplicables les normes generals de procediment administratiu contingudes a la Llei 26/2010, de 3 d'agost, de règim jurídic i de procediment de les administracions públiques de Catalunya i a la Llei 39/2015, d'1 d'octubre, del procediment administratiu comú de les administracions públiques.

- Atès l'informe tècnic de data 4 d'octubre de 2018, els resultats analítics de les inspeccions realitzades mostren un correcte compliment dels límits d'abocament. D'acord amb les anàlisis realitzades L'estat ambiental de la massa d'aigua és bo i no s'observa cap alteració en els seus paràmetres derivada del funcionament de la depuradora. En conseqüència, l'abocament que s'autoritza dona compliment a les previsions de l'article 100.2 del Text refós de la Llei d'aigües.

En conseqüència,

RESOLC

Renovar a favor del Consell Comarcal del Ripollès l'autorització d'abocament a la riera d'Òrrius de les aigües residuals procedents de Planoles i tractades a l'EDAR de Planoles, amb subjecció a les següents:

CONDICIONS

1.- Origen de les aigües residuals: l'autorització que es proposa correspon a l'abocament de les aigües residuals que tenen el següent origen:

- aigües residuals urbanes

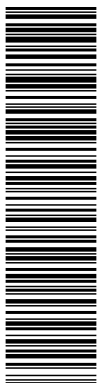
2.- Localització del punt d'abocament:

- llera receptora: riu Rigat
- coordenades UTM del punt d'abocament (ETRS89):

X: 426.321
Y: 4.684.978



**Generalitat de Catalunya
Departament de Territori
i Sostenibilitat**



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1122176 K3LFX-RNH8F-0FPKA 3183162EB406C98FC5C904F3BED19EA9F737CA3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripollès.cat/index.jsp?doma=ca&codijo_entidad=



**Agència Catalana
de l'Aigua**

3.- Límits de l'abocament:

Límits qualitatius

Paràmetre	Límits
MES	35 mg/l
DBO ₅	25 mg/l
DQO _{nd}	125 mg/l

Límits quantitius

- Cabal diari: 200 m³/dia

Aquesta autorització no empara l'abocament de substàncies atribuïbles a altres usos de l'aigua que els lligats a l'activitat autoritzada. Les substàncies perilloses, prioritàries i preferents, no especificades expressament en la taula anterior, que es poguessin detectar en l'abocament no podran superar els valors fixat a la Directiva 2013/39/EU i al Reial Decret 817/2015, d'11 de setembre, pel qual s'estableixen els criteris de seguiment i avaluació de l'estat de les aigües superficials i les normes de qualitat ambiental, per a les quantitats màximes admissibles (NCA-CMA) d'una substància determinada i, en el seu defecte, per les concentracions mitjanes anuals (NCA-MA).

L'Agència Catalana de l'Aigua en tot moment pot establir altres límits que consideri adients, en funció de les normes de qualitat ambientals que normativament estiguin vigents en la zona afectada per l'abocament i el seu estat.

L'Agència Catalana de l'Aigua en tot moment pot establir altres límits que consideri adients, en funció dels objectius de qualitat que normativament estiguin vigents en la zona afectada per l'abocament.

4.- Instal·lacions de depuració.

El procés de depuració consisteix en un tractament tou consistent en un llit de torba.

5.- Els paràmetres i la periodicitat de control de l'abocament, així com el grau de conformitat en referència als límits establerts, seran els indicats al Reial decret 509/1996, de 15 de març, de desenvolupament del Reial decret llei 11/1995, de 28 de desembre, per la que s'estableixen les normes aplicables al tractament de les aigües residuals urbanes, que és la transposició de la directiva 91/271/CEE sobre el tractament de les aigües residuals urbanes.

6.- El termini de vigència de la present autorització és **5 ANYS** comptats a partir de la data de resolució, entenent-se renovada per terminis successius d'igual durada sempre que l'abocament no sigui causa d'incompliments de les normes de qualitat ambiental exigibles en cada moment, d'acord amb el que disposa l'article 249.4 del Reglament del domini públic hidràulic.

La renovació no impedirà que l'organisme de conca procedeixi a la revisió de l'autorització quan es donin altres circumstàncies, d'acord amb la normativa de general aplicació i les condicions generals d'aquesta autorització.



**Generalitat de Catalunya
Departament de Territori
i Sostenibilitat**

DOCUMENT .Plec de clàusules (TD03_2): PLEC_CLAUS - PLECS-TECNICS+ANNEXOS	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: K3LFX-RNH8F-0FPKA Data d'emissió: 19 de Octubre de 2023 a les 13:27:51 Pàgina 329 de 353	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretaria de Consell Comarcal del Ripollès. Signat 19/10/2023 11:26
	ESTAT APROVAT 19/10/2023 11:26



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1122176 K3LFX-RNH8F-0FPKA 3183162EB406C936FC5C904F3BED19EA9F737CA3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?doma=ca&co_dijo_entidad=



**Agència Catalana
de l'Aigua**

7.- Les descàrregues dels sistemes de sanejament en temps de pluja no tenen la consideració d'abocaments autoritzables.

8.- Les parades forçades del sistema de sanejament hauran de complir amb l'establert a l'article 19.4 del decret 130/2003, de 13 de maig pel qual s'aprova el Reglament dels sistemes públics de sanejament. Per aquelles parades que siguin programades, a més, caldrà tenir a disposició de l'administració hidràulica la següent documentació: justificació de l'actuació, estudi d'alternatives a l'abocament, calendari justificat de la duració de l'episodi, proposta de mesures pal·liatives i un estudi dels efectes sobre el medi receptor.

9.- Caldrà disposar d'un pla d'autoprotecció del sistema de conformitat amb la Llei 4/1997, de 20 de maig, de protecció civil de Catalunya i l'article 21.1 del decret 130/2003, de 13 de maig pel qual s'aprova el Reglament dels sistemes públics de sanejament.

10.- En aplicació de l'article 250 del Reglament del domini públic hidràulic, el titular de l'autorització d'abocament haurà d'informar anualment sobre l'existència d'abocament als col·lectors de substàncies perilloses i sobre el funcionament de les instal·lacions de depuració.

11.- L'abocament objecte de l'autorització resta inscrit al cens d'abocaments de la conca en els termes i amb els efectes establerts en l'article 254 del Reglament del domini públic hidràulic.

12.- No s'admet el sobreeximent d'aigües de la xarxa de clavegueram fora dels períodes de pluja.

13.- Els punts de sobreeximent hauran d'adaptar-se a les normes tècniques que es dictin a l'empara de l'article 259 ter.3 del RDPH.

14.- No constituirà infracció de les disposicions del RDPH el deteriorament temporal de l'estat de les masses d'aigua com a conseqüència del sobreeximent dels sistemes de sanejament en període de pluja si es deu a causes naturals o de força major, o al resultat de circumstàncies derivades d'accidents que siguin excepcionals o no hagin pogut preveure's raonablement, tenint en compte les normes tècniques previstes a l'article 259 ter.3 del RDPH.

15.- En aquests casos, el titular de l'autorització informará immediatament a l'Organisme de conca, tot especificant les causes, danys potencials i mesures adoptades per minimitzar els efectes de l'episodi.

D'altra banda, un cop acabats els episodis de sobreeximent s'haurà de revisar l'estat dels sobreexidors que hagin entrat en càrrega per garantir-ne el bon funcionament. Així mateix, caldrà retirar del medi afectat els residus (plàstics, papers, llots, etc) que s'hi hagin pogut dipositar a causa del sobreeximent.



**Generalitat de Catalunya
Departament de Territori
i Sostenibilitat**

DOCUMENT Plec de clàusules (TD03_2): PLEC_CLAUS - PLECS-TECNICS+ANNEXOS	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: K3LFX-RNH8F-0FPKA Data d'emissió: 19 de Octubre de 2023 a les 13:27:51 Pàgina 330 de 353	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretaria de Consell Comarcal del Ripollès. Signat 19/10/2023 11:26
	ESTAT APROVAT 19/10/2023 11:26



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1122176 K3LFX-RNH8F-0FPKA 3183162EB406C936C5C94F3BED19EA9F737CA3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripollès.cat/index.jsp?doma=ca&codijo_entidad=



**Agència Catalana
de l'Aigua**

Signat electrònicament
per :Diego Moxó Güell
- DNI 46227114N (SIG)
Data :2016.10.19
15:52:59 CEST
Raó: Director d'Àrea de
Gestió del Medi
Lloc : Barcelona

D'acord amb el que disposa l'article 9.4 del Text refós de la legislació en matèria d'aigües de Catalunya, aprovat pel Decret legislatiu 3/2003, de 4 de novembre, aquesta resolució esgota la via administrativa i que en contra d'ella poden interposar recurs potestatiu de reposició davant el director de l'Agència Catalana de l'Aigua dins del termini d'UN MES comptador a partir de l'endemà de la pràctica de la notificació (articles 123 i 124 de la Llei 39/2015, d'1 d'octubre, del procediment administratiu comú de les administracions públiques), o bé directament recurs contenciós administratiu, a elecció de la persona demandant - elecció limitada a la circumscripció del Tribunal Superior de Justícia de Catalunya -, davant el Jutjat del Contenciós Administratiu en la circumscripció del qual tingui aquell el seu domicili o davant els Jutjats del Contenciós Administratiu de Barcelona on es troba la seu de l'òrgan autor de l'acte, dins del termini de DOS MESOS comptadors a partir de l'endemà de la pràctica de la notificació, sense perjudici que es pugui interposar qualsevol altre recurs que s'estimi oportú.

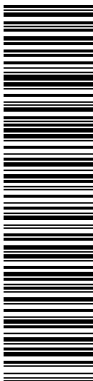
El Director

Per delegació (Resolució TES/2256/2014, de 2 d'octubre de delegació de competències de la Direcció de l'Agència Catalana de l'Aigua en matèria d'autoritacions d'abocaments en la direcció de l'Àrea de Gestió del Medi, DOGC 6728 de 15.10.2014).



**Generalitat de Catalunya
Departament de Territori
i Sostenibilitat**

DOCUMENT .Plec de clàusules (TD03_2): PLEC_CLAUS - PLECS-TECNICS+ANNEXOS	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: K3LFX-RNH8F-0FPKA Data d'emissió: 19 de Octubre de 2023 a les 13:27:51 Pàgina 331 de 353	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretaria de Consell Comarcal del Ripollès. Signat 19/10/2023 11:26
	ESTAT APROVAT 19/10/2023 11:26



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1122176 K3LFX-RNH8F-0FPKA 3183162EB406C9BFC5C94F3BED19EA9F737CA3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?ldoma=ca&codijo_entidad=

AGÈNCIA CATALANA DE L'AIGUA



Agència Catalana
de l'Aigua



Agència Catalana
de l'Aigua

Provença, 204-208
08036 Barcelona
Tel. 93 567 28 00
Fax 93 567 27 80
NIF Q 0801031 F
www.gencat.cat/aca

CBB

Expedient: AA2017001045
Procediment: **Procediment de Renovació**
Assumpte: **Resolució**
Document: 6340366



ASSUMPTE: resolució de l'expedient de renovació de l'autorització d'abocament a llera pública de l'EDAR d'Nevà. Ref.: AA2017001045

FETS

- El 8 de febrer de 2013, es revisa per un termini de cinc anys, l'autorització d'abocament a llera pública del Consell Comarcal del Ripollès corresponent a les aigües residuals corresponents al nucli de Nevà del terme municipal de Toses i tractades a l'EDAR de Nevà, amb subjecció a diverses condicions.
- El 15 de juny de 2018, el Consell Comarcal del Ripollès sol·licita la renovació de l'autorització d'abocament esmentada en el fet anterior i presenta la declaració d'abocament.
- El 21 de juny de 2018, el cap de la Unitat Tècnica del Departament d'Abocaments i Recuperació d'Aqüífers i el cap del Departament emeten un informe favorable a la renovació de l'autorització d'abocament.

FONAMENTS DE DRET

- La matèria objecte d'aquest expedient és competència de l'ACA segons el que estableix l'article 4 f) en relació amb els articles 7 i 8.2. e) del Text refós de la legislació en matèria d'aigües de Catalunya, aprovat pel Decret legislatiu 3/2003, de 4 de novembre (en endavant TRLMAC), i l'article 5.1 del Decret 86/2009, de 2 de juny, d'aprovació dels Estatuts de l'ACA; concretament l'autoritat competent per resoldre'l és el director de l'Agència Catalana de l'Aigua, tal com preveu l'article 11.11 a) del TRLMAC.
- L'expedient s'ha tramitat d'acord amb els articles 100 i següents del Text refós de la Llei d'aigües aprovat pel Reial decret legislatiu 1/2001, de 20 de juliol (en endavant TRLA), els articles 245 i següents del Reglament del domini públic hidràulic, aprovat pel Reial decret 849/86, d'11 d'abril (en endavant RDPH), la Llei 39/2015, d'1 d'octubre, de procediment administratiu comú de les administracions públiques (en endavant LPA), la Llei 40/2015, d'1 d'octubre, de règim jurídic del sector públic i la Llei 26/2010, de 3 d'agost, de règim jurídic i de procediment de les administracions públiques de Catalunya.
- L'informe tècnic esmentat en el fet número 2 d'aquesta resolució és favorable a la renovació de l'autorització d'abocament amb les mateixes condicions que es van fixar en la resolució del 8 de febrer de 2013, modificant la condició número 2 (Localització del punt d'abocament). A mes a mes, l'informe fa constar que no s'han declarat punts de sobreiximent.
- S'ha d'adaptar la condició número 7 de la resolució del 20 de desembre de 2012 a la normativa vigent conseqüència de la modificació del RDPH mitjançant el Reial decret 1290/2012 en els termes que es recullen en aquesta resolució.



Generalitat de Catalunya
Departament de Territori
i Sostenibilitat

Pàgina 1 de 4



Doc. original signat per:
Diego Moxó Güell - DNI
46227114N (SIG) 06/07/2018

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la integritat d'aquest document a l'adreça web csv.gencat.cat

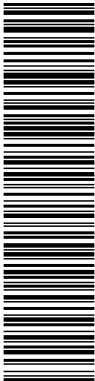
Original electrònic / Còpia autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0521941CDTRUWF18AMEX1RFG2PV7YVMO

Data creació còpia:
11/07/2018
Data caducitat còpia:
11/07/2021
Pàgina 1 de 4



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1122176 K3LFX-RNH8F-0FPKA 3183162EB406C98FC5C94F3BED19EA9F737CA3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?ldome=ca&co_dijo_entidad=

AGÈNCIA CATALANA DE L'AIGUA



En conseqüència,

RESOLC

Renovar l'autorització d'abocament a llera pública de les aigües residuals procedents del nucli de Nevà del municipi de Toses i tractades a l'EDAR de Nevà, amb subjecció a les següents:

CONDICIONS

1.- Origen de les aigües residuals:

- aigües residuals urbanes.

2.- Localització del punt d'abocament:

- llera receptora: torrent de Nevà.
- coordenades UTM del punt d'abocament (datum ETR89) que es correspon amb l'arqueta de sortida i presa de mostres de l'aigua depurada:

X: 424.060.
Y: 4.685.166.

3.- Límits de l'abocament:

Paràmetre	Límits
Cabal diari	40 m³
MES	35 mg/l
DBO ₅	25 mg/l
DQO _{nd}	125 mg/l

L'autorització no empara l'abocament de substàncies atribuïbles a altres usos de l'aigua que els lligats a l'activitat autoritzada.

La immissió de l'abocament en la massa d'aigua no comprometrà el compliment dels objectius de qualitat assenyalats al Pla Hidrològic corresponent i al Reial Decret 817/2015, d'11 de setembre.

L'Agència Catalana de l'Aigua en tot moment pot establir altres límits que consideri adients, en funció de les normes de qualitat ambientals que normativament estiguin vigents en la zona afectada per l'abocament i el seu estat.

4.- Instal·lacions de depuració: tractament biològic de baixa càrrega.

El sistema de depuració ha de disposar d'un programa de manteniment i de neteja periòdic que permeti el seu funcionament òptim i que inclogui els buidatges dels fangs i sòlids acumulats.



Pàgina 2 de 4

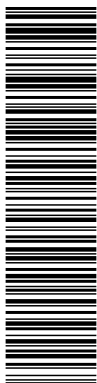
Doc. original signat per:
Diego Moxó Güell - DNI
46227114N (SIG) 06/07/2018

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la integritat d'aquest document a l'adreça web csv.gencat.cat
Original electrònic / Còpia autèntica
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0521941CDTRUWF18AMEX1RFG2PV7YVMO

Data creació còpia:
11/07/2018
Data caducitat còpia:
11/07/2021
Pàgina 2 de 4

DOCUMENT .Plec de clàusules (TD03_2): PLEC_CLAUS - PLECS-TECNICS+ANNEXOS	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: K3LFX-RNH8F-0FPKA Data d'emissió: 19 de Octubre de 2023 a les 13:27:51 Pàgina 333 de 353	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretaria de Consell Comarcal del Ripollès. Signat 19/10/2023 11:26	ESTAT APROVAT 19/10/2023 11:26



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1122176 K3LFX-RNH8F-0FPKA 3183162EB406C938F5C994F3BED19EA9F737CA3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?ldoma=ca&codijo_entidad=



AGÈNCIA CATALANA DE L'AIGUA



El titular haurà de gestionar els fangs i residus sòlids derivats del procés de depuració de forma controlada i a través d'una empresa autoritzada per l'Agència de Residus de Catalunya.

5.- Els paràmetres i la periodicitat de control de l'abocament, així com el grau de conformitat en referència als límits establerts, seran els indicats al Reial decret 509/1996, de 15 de març, de desenvolupament del Reial decret llei 11/1995, de 28 de desembre, per la que s'estableixen les normes aplicables al tractament de les aigües residuals urbanes, que és la transposició de la directiva 91/271/CEE sobre el tractament de les aigües residuals urbanes.

6.- El termini de vigència de la present autorització és 5 ANYS comptats a partir de la data de resolució, entenent-se renovada per terminis successius d'igual durada sempre que l'abocament no sigui causa d'incompliments de les normes de qualitat ambiental exigibles en cada moment, d'acord amb el que disposa l'article 249.4 del Reglament del domini públic hidràulic.

La renovació no impedirà que l'organisme de conca procedeixi a la revisió de l'autorització quan es donin altres circumstàncies, d'acord amb la normativa de general aplicació i les condicions generals d'aquesta autorització.

7.-No s'admet el sobreeximent d'aigües de la xarxa de clavegueram fora dels períodes de pluja.

En el seu cas, els punts de sobreeximent s'hauran adaptar a la DT 3a. del RDPH i les normes tècniques dictades a l'empara de l'article 259 ter.3 del RDPH.

No constituirà infracció de les disposicions del RDPH el deteriorament temporal de l'estat de les masses d'aigua com a conseqüència del sobreeximent dels sistemes de sanejament en període de pluja si es deu a causes naturals o de força major, o al resultat de circumstàncies derivades d'accidents que siguin excepcionals o no hagin pogut preveure's raonablement, tenint en compte les normes tècniques previstes a l'article 259 ter.3 del RDPH.

En aquests casos, el titular de l'autorització informará immediatament a l'ACA especificant les causes, danys potencials i mesures adoptades per minimitzar els efectes de l'episodi.

8.- Les parades forçades del sistema de sanejament hauran de complir amb l'establert a l'article 19.4 del decret 130/2003, de 13 de maig pel qual s'aprova el Reglament dels sistemes públics de sanejament. Per aquelles parades que siguin programades, a més, caldrà tenir a disposició de l'administració hidràulica la següent documentació: justificació de l'actuació, estudi d'alternatives a l'abocament, calendari justificat de la duració de l'episodi, proposta de mesures pal·liatives i un estudi dels efectes sobre el medi receptor.

9.- Caldrà disposar d'un pla d'autoprotecció del sistema de conformitat amb la Llei 4/1997, de 20 de maig, de protecció civil de Catalunya i l'article 21.1 del decret 130/2003, de 13 de maig pel qual s'aprova el Reglament dels sistemes públics de sanejament.

10.- En aplicació de l'article 250 del Reglament del domini públic hidràulic, el titular de l'autorització d'abocament haurà d'informar anualment sobre l'existència d'abocament als col·lectors de substàncies perilloses i sobre el funcionament de les instal·lacions de depuració.

11.- L'abocament objecte de l'autorització resta inscrit al cens d'abocaments de la conca en els termes i amb els efectes establerts en l'article 254 del Reglament del domini públic hidràulic.



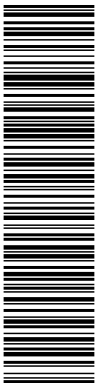
Generalitat de Catalunya
Departament de Territori
i Sostenibilitat

Pàgina 3 de 4

	Doc. original signat per: Diego Moxó Güell - DNI 46227114N (SIG) 06/07/2018	Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la integritat d'aquest document a l'adreça web csv.gencat.cat	Data creació còpia: 11/07/2018 Data caducitat còpia: 11/07/2021 Pàgina 3 de 4
	Original electrònic / Còpia autèntica		
	CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ		

0521941CDTRUWF18AMEX1RFG2PV7YVMO

DOCUMENT .Plec de clàusules (TD03_2): PLEC_CLAUS - PLECS-TECNICS+ANNEXOS	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: K3LFX-RNH8F-0FPKA Data d'emissió: 19 de Octubre de 2023 a les 13:27:51 Pàgina 334 de 353	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretaria de Consell Comarcal del Ripollès. Signat 19/10/2023 11:26	ESTAT APROVAT 19/10/2023 11:26



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1122176 K3LFX-RNH8F-0FPKA 3183162EB406C936FC5C94F3BED19EA9F737CA3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripollès.cat/index.jsp?doma=ca&codijo_entidad=

AGÈNCIA CATALANA DE L'AIGUA



**Agència Catalana
de l'Aigua**



**Agència Catalana
de l'Aigua**

Contra aquesta resolució que, d'acord amb el que disposa l'article 9.4. del Text refós de la legislació en matèria d'aigües de Catalunya, exhaureix la via administrativa, es pot interposar recurs potestatiu de reposició, davant el director de l'Agència Catalana de l'Aigua, en el termini d'un mes a comptar de l'endemà de la seva recepció (articles 123 i 124 de la Llei 39/2015, d'1 d'octubre, del procediment administratiu comú de les administracions públiques); o directament recurs contenciós administratiu davant els jutjats contenciosos administratius, en el termini de dos mesos a comptar de l'endemà de la recepció de la mateixa (articles 45 i següents de la Llei 29/1998, de 13 de juliol), sense perjudici d'interposar qualsevol altre recurs que es consideri oportú.

p.d. al director de l'Àrea de Gestió del Medi
(RR TES/2782/2012, de 21 de novembre, DOGC núm. 6276, de 18 de desembre)



**Generalitat de Catalunya
Departament de Territori
i Sostenibilitat**

Pàgina 4 de 4



Doc original signat per:
Diego Moxó Güell - DNI
46227114N (SIG) 06/07/2018

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la integritat d'aquest document a l'adreça web csv.gencat.cat

Original electrònic / Còpia autèntica

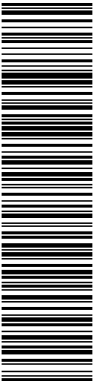
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0521941CDTRUWF18AMEX1RFG2PV7YVMO

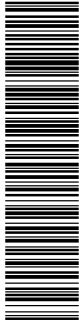
Data creació còpia:
11/07/2018
Data caducitat còpia:
11/07/2021
Pàgina 4 de 4

DOCUMENT .Plec de clàusules (TD03_2): PLEC_CLAUS - PLECS-TECNICS+ANNEXOS	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: K3LFX-RNH8F-0FPKA Data d'emissió: 19 de Octubre de 2023 a les 13:27:51 Pàgina 335 de 353	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretaria de Consell Comarcal del Ripollès. Signat 19/10/2023 11:26	ESTAT APROVAT 19/10/2023 11:26



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1122176 K3LFX-RNH8F-0FPKA 3183162EB406C9BFC5C904F3BED19EA9F737CA3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?ldoma=ca&codigo_entidad=

DOCUMENT TIPO_DOCUMENTO_PDFORIGINAL: RESOL_RE 5118 RECTIFICACIO ERRORS AUTORIZACIO ABOCAMENT EDAR NÚRIA	IDENTIFICADORS Número de la anotación: 5118 , Fecha de entrada: 08/10/2020 13:14:00	
ALTRES DADES Codi per a validació: ODZWQ-LG61N-LY6UC Data d'emissió: 13 de octubre de 2020 a les 17:34:07 Pàgina 1 de 5	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 421417 ODZWQ-LG61N-LY6UC 07543695743C07C2B70C83247513DA657176AC09) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?ldoma=ca&codigo_entidad=



AGÈNCIA CATALANA DE L'AIGUA



Expedient: **AA2017001169**
Procediment: **Procediment de Renovació**
Assumpte: **Resolució**
Document: **6963661**

ASSUMPTE: Rectificació d'errors de l'autorització d'abocament de l'EDAR DE NÚRIA. Resolució.. Ref: AA2017001037.

FETS

- El 22 de febrer de 2013 l'Agència Catalana de l'Aigua va emetre resolució mitjançant la qual es revisava a favor del Consell Comarcal del Ripollès l'autorització d'abocament de les aigües residuals procedents tractades a l'EDAR de Núria, per un termini de vigència de cinc anys (expedient AA2013000012). La resolució constava que els límits qualitatius de l'abocament havien de ser de 80 MES, 60 DBO₅ i 160 DQO_{nd}.
- El 17 d'agost de 2018 l'Agència Catalana de l'Aigua va emet informe tècnic favorable a la revisió de l'autorització d'abocament de l'EDAR de Núria, en les mateixes condicions i límits qualitatius de l'autorització anterior i amb l'adaptació de les coordenades al sistema UTM ETRS89.
- El 16 de juliol de 2019 l'Agència Catalana de l'Aigua va emetre resolució de revisió de l'autorització d'abocament però incloent-hi uns límits qualitatius diferents als que constaven a la resolució objecte de revisió.
- El 6 d'agost de 2019 el president del Consell Comarcal del Ripollès interposa recurs de reposició contra la resolució de revisió de 16.07.2019 on sol·licita que els límits qualitatius de l'EDAR de Núria siguin els que consten a la resolució de 22 de febrer de 2013, és a dir, 80 MES, 60 DBO₅ i 160 DQO_{nd}.

FONAMENTS DE DRET

- La matèria objecte d'aquest expedient és competència de l'Agència Catalana de l'Aigua en virtut d'allò que disposa l'article 4 f) en relació amb el 7 i 8.2 e) del Text refós de la legislació en matèria d'aigües a Catalunya, aprovat per Decret legislatiu 3/2003, de 4 de novembre, i l'article 5.1 del Decret 86/2009, de 2 de juny, d'aprovació dels Estatuts de l'Agència Catalana de l'Aigua, essent l'autoritat competent per resoldre'l el Director de l'Agència Catalana de l'Aigua, tal com preveu l'article 11.11 a) del Text refós de la legislació en matèria d'aigües a Catalunya.
- L'expedient ha estat tramitat d'acord amb el procediment previst als articles 100 i següents del text refós de la Llei d'aigües aprovat per Reial decret legislatiu 1/2001, de 20 de juliol, i amb les normes generals de procediment administratiu contingudes Llei 26/2010 de 3 d'agost de procediment i règim jurídic de les administracions públiques de Catalunya i a la Llei 39/2015, d'1 d'octubre, del procediment administratiu comú de les administracions públiques.



Pàgina 1 de 5



Doc original signat per:
CPSR-1 C Guillermo Peñuelas
Prieto 07/10/2020

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la integritat d'aquest document a l'adreça web csv.gencat.cat

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0NNDD7OSOWI34BXUY7B7085CEWHVG9HK

Data creació còpia:
08/10/2020 11:22:13

Data caducitat còpia:
08/10/2023 00:00:00

Pàgina 1 de 5

DOCUMENT

.Plec de clàusules (TD03_2): **PLEC_CLAUS - PLECS-TECNICS+ANNEXOS**

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES

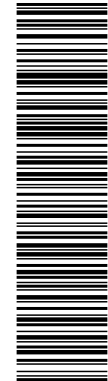
Codi per a validació: **K3LFX-RNH8F-0FPKA**
Data d'emissió: **19 de Octubre de 2023 a les 13:27:51**
Pàgina 336 de 353

SIGNATURES

El document ha estat signat per :
1.- Secretaria de Consell Comarcal del Ripollès. Signat 19/10/2023 11:26

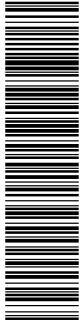
ESTAT

APROVAT
19/10/2023 11:26



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1122176 K3LFX-RNH8F-0FPKA 3183162EB406C98FC5C94F3BED19EA9F737CA3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?ldoma=ca&codigo_entidad=

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 421417 ODZWQ-LG61N-LY6UC 07543695743C07C2B79C83247513DA657176AC09) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?ldoma=ca&codigo_entidad=



DOCUMENT

TIPO_DOCUMENTO_PDFORIGINAL: RESOL_RE 5118 RECTIFICACIO ERRORS
AUTORIZACIO ABOCAMENT EDAR NÚRIA

IDENTIFICADORES

Número de la anotación: **5118**, Fecha de entrada: **08/10/2020 13:14:00**

ALTRES DADES

Codi per a validació: **ODZWQ-LG61N-LY6UC**
Data d'emissió: **13 de octubre de 2020 a les 17:34:07**
Pàgina 2 de 5

SIGNATURES

ESTAT

NO REQUEREIX SIGNATURES

**Agència Catalana de l'Aigua**

**Agència Catalana de l'Aigua**

3. De conformitat amb l'article 109 de la Llei 39/2015 d'1 d'octubre, del procediment administratiu comú de les Administracions públiques, les administracions públiques podran rectificar en qualsevol moment, d'ofici o a instància dels interessats, els errors materials, de fet o aritmètics existents en els seus actes. Atès que resta provat que s'ha produït un error material en la resolució impugnada, al fixar uns límits qualitatius diferents als que constaven a la resolució objecte de revisió i que l'informe tècnic favorable proposava ratificar les condicions de la resolució de data 22 de febrer de 2013 llevat de les coordenades, és procedent rectificar la resolució de data 16 de juliol de 2019 únicament pel que fa als seus límits qualitatius.
Per seguretat jurídica es reproduïx la resolució de 16 de juliol de 2019 on s'ha introduït la modificació dels límits qualitatius i s'atorga un nou termini de vigència de 5 anys.

En conseqüència,

RESOLUC

Primer.- Rectificar l'autorització d'abocament atorgada a favor del Consell Comarcal del Ripollès corresponent a l'abocament de les aigües residuals tractades a l'EDAR de Núria, al terme municipal de Queralbs, amb subjecció a les següents **CONDICIONS**:

1.- Origen de les aigües residuals:

- aigües residuals urbanes procedents de l'estació de muntanya de la Vall de Núria.

2.- Localització del punt d'abocament:

- llera receptora: Riu de Núria.
- coordenades UTM del punt d'abocament (sistema ETR89):

X: 430.386

Y: 4.694.101

3.- Límits de l'abocament i freqüència d'anàlisis:

- Límits quantitatius:

i. Cabal diari: 97 m³/dia
- Límits qualitatius:

3.- Límits de l'abocament:

Paràmetre	Límits
Cabal diari	97 m³/dia
MES	80 mg/l
DBO ₅	60 mg/l
DQO _{nd}	160 mg/l

**Generalitat de Catalunya**
Departament de Territori i Sostenibilitat

Pàgina 2 de 5



Doc original signat per:
CPSR-1 C Guillermo Peñuelas
Prieto 07/10/2020

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la integritat d'aquest document a l'adreça web csv.gencat.cat

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

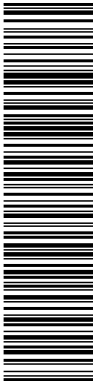
0NND7OSOW134BXUY7B7085CEWHVG9HK

Data creació còpia:
08/10/2020 11:22:13

Data caducitat còpia:
08/10/2023 00:00:00

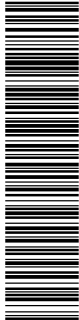
Pàgina 2 de 5

DOCUMENT .Plec de clàusules (TD03_2): PLEC_CLAUS - PLECS-TECNICS+ANNEXOS	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: K3LFX-RNH8F-0FPKA Data d'emissió: 19 de Octubre de 2023 a les 13:27:51 Pàgina 337 de 353	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretaria de Consell Comarcal del Ripollès. Signat 19/10/2023 11:26	ESTAT APROVAT 19/10/2023 11:26



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1122176 K3LFX-RNH8F-0FPKA 3183162EB406C938F5C994F3BED19EA9F737CA3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?ldoma=ca&codijo_entidad=

DOCUMENT TIPO_DOCUMENTO_PDFORIGINAL: RESOL_RE 5118 RECTIFICACIO ERRORS AUTORIZACIO ABOCAMENT EDAR NURIA	IDENTIFICADORS Número de la anotación: 5118 , Fecha de entrada: 08/10/2020 13:14 :00	
ALTRES DADES Codi per a validació: ODZWQ-LG61N-LY6UC Data d'emissió: 13 de octubre de 2020 a les 17:34:07 Pàgina 3 de 5	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 421417 ODZWQ-LG61N-LY6UC 07543695743C07C2879CB3247513DA657176AC09) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?ldoma=ca&codijo_entidad=



Agència Catalana
de l'Aigua

AGÈNCIA CATALANA DE L'AIGUA



Agència Catalana
de l'Aigua

L'autorització no empara l'abocament de substàncies atribuïbles a altres usos de l'aigua que els lligats a l'activitat autoritzada.

Aquesta autorització no empara l'abocament de substàncies atribuïbles a altres usos de l'aigua que els lligats a l'activitat autoritzada. Les substàncies perilloses, prioritàries i preferents, no especificades expressament en la taula anterior, que es poguessin detectar en l'abocament no podran superar els valors fixat a la Directiva 2013/39/EU i al Reial decret 817/2015, d'11 de setembre, pel qual s'estableixen els criteris de seguiment i avaluació de l'estat de les aigües superficials i les normes de qualitat ambiental, per a les quantitats màximes admissibles (NCA-CMA) d'una substància determinada i, en el seu defecte, per les concentracions mitjanes anuals (NCA-MA).

La immissió de l'abocament en la massa d'aigua no comprometrà el compliment dels objectius de qualitat assenyalats al Pla Hidrològic corresponent i al Reial decret 817/2015, d'11 de setembre.

L'Agència Catalana de l'Aigua en tot moment pot establir altres límits que consideri adients, en funció de les normes de qualitat ambientals que normativament estiguin vigents en la zona afectada per l'abocament i el seu estat.

4.- Instal·lacions de depuració.

El procés de depuració consisteix en tractament biològic i un secundari de llit bacterià percolador (biomassa en suport fix), amb espessiment de fangs per gravetat, dissenyat per 461 habitants equivalents.

El sistema de depuració ha de disposar d'un programa de manteniment i de neteja periòdic que permeti el funcionament òptim del sistema. Així mateix, cal realitzar buidatges periòdics dels fangs acumulats a l'equip per a tenir un rendiment òptim de depuració del sistema.

Els fangs i residus sòlids derivats del procés de depuració hauran de gestionar-se de forma controlada a través d'un gestor de residus autoritzat.

5.- Els paràmetres i la periodicitat de control de l'abocament, així com el grau de conformitat en referència als límits establerts, seran els indicats al Reial decret 509/1996, de 15 de març de desenvolupament del Reial decret llei 11/1995, de 28 de desembre, per al que s'estableixen les normes aplicables al tractament de les aigües residuals urbanes, que és la transposició de la directiva 91/271/CEE sobre el tractament de les aigües residuals urbanes.

6.- El termini de vigència de l'autorització és de CINC ANYS comptats a partir de la data de resolució, entenent-se renovada per terminis successius d'igual durada sempre que l'abocament no sigui causa d'incompliments de les normes de qualitat ambiental exigibles en cada moment, d'acord amb el que disposa l'article 249.4 del Reglament del domini públic hidràulic.

La renovació no impedirà que l'organisme de conca procedeixi a la revisió de l'autorització quan es donin altres circumstàncies, d'acord amb la normativa de general aplicació i les condicions generals d'aquesta autorització.

7.- No s'ha comunicat l'existència de cap sobreexidor del sistema.

En conseqüència, no s'admet el sobreeximent d'aigües de la xarxa de clavegueram. En cas



Generalitat de Catalunya
Departament de Territori
i Sostenibilitat

Pàgina 3 de 5



Doc original signat per:
CPSR-1 C Guillermo Peñuelas
Prieto 07/10/2020

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la integritat d'aquest document a l'adreça web csv.gencat.cat

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



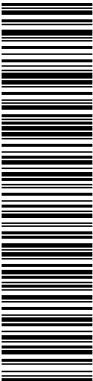
0NND70SOW134BXUY7B7085CEWHVG9HK

Data creació còpia:
08/10/2020 11:22:13

Data caducitat còpia:
08/10/2023 00:00:00

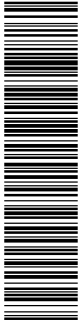
Pàgina 3 de 5

DOCUMENT .Plec de clàusules (TD03_2): PLEC_CLAUS - PLECS-TECNICS+ANNEXOS	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: K3LFX-RNH8F-0FPKA Data d'emissió: 19 de Octubre de 2023 a les 13:27:51 Pàgina 338 de 353	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretaria de Consell Comarcal del Ripollès. Signat 19/10/2023 11:26	ESTAT APROVAT 19/10/2023 11:26



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1122176 K3LFX-RNH8F-0FPKA 3183162EB406C936FC5C994F3BED19EA9F7CA3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mijancant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?ldoma=ca&codigo_entidad=

DOCUMENT TIPO_DOCUMENTO_PDFORIGINAL: RESOL_RE 5118 RECTIFICACIO ERRORS AUTORIZACIO ABOCAMENT EDAR NURIA	IDENTIFICADORES Número de la anotación: 5118 , Fecha de entrada: 08/10/2020 13:14:00	
ALTRES DADES Codi per a validació: ODZWQ-LG61N-LY6UC Data d'emissió: 13 de octubre de 2020 a les 17:34:07 Pàgina 4 de 5	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 421417 ODZWQ-LG61N-LY6UC 07543695743C07C2B79C83247513DA657176AC09) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijancant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?ldoma=ca&codigo_entidad=



Agència Catalana de l'Aigua

AGÈNCIA CATALANA DE L'AIGUA



Agència Catalana de l'Aigua

que existeixin aquests punts, hauran d'ésser declarats expressament.

8.- Les parades forçades del sistema de sanejament hauran de complir amb l'establert a l'article 19.4 del decret 130/2003, de 13 de maig pel qual s'aprova el Reglament dels sistemes públics de sanejament. Per aquelles parades que siguin programades, a més, caldrà tenir a disposició de l'administració hidràulica la següent documentació: justificació de l'actuació, estudi d'alternatives a l'abocament, calendari justificat de la duració de l'episodi, proposta de mesures pal·liatives i un estudi dels efectes sobre el medi receptor.

9.- Caldrà disposar d'un pla d'autoprotecció del sistema de conformitat amb la Llei 4/1997, de 20 de maig, de protecció civil de Catalunya i l'article 21.1 del decret 130/2003, de 13 de maig, pel qual s'aprova el Reglament dels sistemes públics de sanejament.

10.- En aplicació de l'article 250 del Reglament del domini públic hidràulic, el titular de l'autorització d'abocament haurà d'informar anualment sobre l'existència d'abocament als col·lectors de substàncies perilloses i sobre el funcionament de les instal·lacions de depuració.

11.- L'Abocament objecte de l'autorització resta inscrit al cens d'abocaments de la conca en els termes i amb els efectes establerts en l'article 254 del Reglament del domini públic hidràulic.

D'acord amb el que disposa l'article 9.4 del Text refós de la legislació en matèria d'aigües de Catalunya, aprovat pel Decret legislatiu 3/2003, de 4 de novembre, aquesta resolució esgota la via administrativa. Contra ella es pot interposar recurs potestatiu de reposició davant el director de l'Agència Catalana de l'Aigua dins del termini d'UN MES, comptador a partir de l'endemà de la pràctica de la notificació (articles 123 i 124 de la Llei 39/2015, d'1 d'octubre, del procediment administratiu comú de les administracions públiques), o bé, directament, dins del termini de DOS MESOS comptadors també a partir de l'endemà de la pràctica de la notificació, recurs contenciós administratiu davant els Jutjats del Contenciós Administratiu de Barcelona, circumscripció on es troba la seu de l'òrgan autor de l'acte, així sens perjudici del que disposa l'article 14. 2 de la Llei de la Jurisdicció Contenciosa Administrativa i que es pugui interposar qualsevol altre recurs que s'estimi oportú.

El Director
Per delegació (Resolució TES/1198/2019, de 03.05.2019, DOGC 7870 de 08.05.2019)



Generalitat de Catalunya
Departament de Territori i Sostenibilitat

Pàgina 4 de 5



Doc original signat per:
CPSR-1 C Guillermo Peñuelas
Prieto 07/10/2020

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la integritat d'aquest document a l'adreça web csv.gencat.cat

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



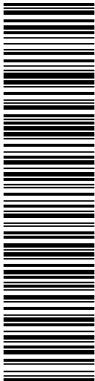
0NND70SOW134BXUY7B7085CEWHVG9HK

Data creació còpia:
08/10/2020 11:22:13

Data caducitat còpia:
08/10/2023 00:00:00

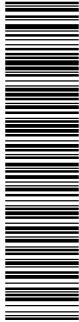
Pàgina 4 de 5

DOCUMENT .Plec de clàusules (TD03_2): PLEC_CLAUS - PLECS-TECNICS+ANNEXOS	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: K3LFX-RNH8F-0FPKA Data d'emissió: 19 de Octubre de 2023 a les 13:27:51 Pàgina 339 de 353	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretaria de Consell Comarcal del Ripollès. Signat 19/10/2023 11:26	ESTAT APROVAT 19/10/2023 11:26



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1122176 K3LFX-RNH8F-0FPKA 3183162EB406C936FC5C94F3BED19EA9F737CA3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?idioma=ca&codigo_entidad=

DOCUMENT TIPO_DOCUMENTO_PDFORIGINAL: RESOL_RE 5118 RECTIFICACIO ERRORS AUTORTIZACIO ABOCAMENT EDAR NURIA	IDENTIFICADORES Número de la anotación: 5118 , Fecha de entrada: 08/10/2020 13:14 :00
ALTRES DADES Codi per a validació: ODZWQ-LG61N-LY6UC Data d'emissió: 13 de octubre de 2020 a les 17:34:07 Pàgina 5 de 5	SIGNATURES NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 421417 ODZWQ-LG61N-LY6UC 07543695743C07C2B79C83247513DA657176AC09) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?idioma=ca&codigo_entidad=



Agència Catalana
de l'Aigua

AGÈNCIA CATALANA DE L'AIGUA



Agència Catalana
de l'Aigua



Generalitat de Catalunya
Departament de Territori
i Sostenibilitat

Pàgina 5 de 5



Doc original signat per:
CPSR-1 C Guillermo Peñuelas
Prieto 07/10/2020

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la integritat d'aquest document a l'adreça web csv.gencat.cat

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



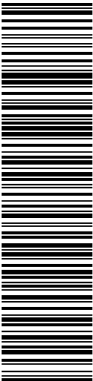
0NND7OSOW134BXUY7B7085CEWHVG9HK

Data creació còpia:
08/10/2020 11:22:13

Data caducitat còpia:
08/10/2023 00:00:00

Pàgina 5 de 5

DOCUMENT .Plec de clàusules (TD03_2): PLEC_CLAUS - PLECS-TECNICS+ANNEXOS	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: K3LFX-RNH8F-0FPKA Data d'emissió: 19 de Octubre de 2023 a les 13:27:51 Pàgina 340 de 353	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretaria de Consell Comarcal del Ripollès. Signat 19/10/2023 11:26	ESTAT APROVAT 19/10/2023 11:26



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1122176 K3LFX-RNH8F-0FPKA 3183162EB406C938FC5C94F3BED19EA9F737CA3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?ldoma=ca&codigo_entidad=

DOCUMENT TIPO_DOCUMENTO_ADJUNT: OFICI RE_6563 COMUNICACIO RENOVACIO AUTORIZACIO ABOCAMENT EDAR SETCASES	IDENTIFICADORS Número d'anotació: 6563 , Data d'entrada: 31/07/2023 14:26:00	
ALTRES DADES Codi per a validació: 4Y655-JQQ19-HTQH8 Data d'emissió: 22 de Agost de 2023 a les 11:14:36 Pàgina 1 de 2	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1104896 4Y655-JQQ19-HTQH8 86DF9F127D3F14DA063939C169A77E97EE2C63345) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?ldoma=ca&codigo_entidad=



Agència Catalana de l'Aigua



Provença, 260
08008 Barcelona
Tel. 93 567 28 00
Fax 93 567 27 80
NIF Q 0601031 F
aca.gencat.cat

Expedient: **FUE-2023-03254702**
Procediment: **TE Renovació sense canvi de característiques**
Assumpte: **Comunicació de renovació**
Document: **7856300**
■7856300■

CONSELL COMARCAL DEL RIPOLLÈS
CARRER PROGRÉS, 22
17500 RIPOLL
GIRONA

ASSUMPTE: Comunicació de renovació d'autorització d'abocament.

Examinant l'expedient les circumstàncies del qual es detallen a continuació:

Sol·licitant: CONSELL COMARCAL DEL RIPOLLÈS

Objecte: CONSELL COMARCAL DEL RIPOLLÈS - EDAR SETCASES

Medi receptor: RIU TER

Terme municipal de l'abocament: SETCASES

I. Mitjançant resolució d'aquest organisme de 31 de juliol de 2018, en l'expedient de referència **AA2017000622** es va atorgar a **CONSELL COMARCAL DEL RIPOLLÈS** l'autorització d'abocament de les aigües residuals procedents del municipi de Setcases i tractades a l'EDAR del municipi, d'acord amb un seguit de condicions i per un termini de vigència de cinc anys.

II. Amb registre d'entrada de 23 de maig de 2023, el titular sol·licita la renovació de l'autorització d'abocament, així com aporta declaració jurada en la qual manifesta que les característiques i les instal·lacions de depuració i evacuació de l'abocament es mantenen conforme al que disposa l'autorització d'abocament atorgada anteriorment. Així mateix, el titular va indicar que estava realitzant un correcte manteniment periòdic de les instal·lacions de depuració.



Generalitat de Catalunya
Departament d'Acció Climàtica,
Alimentació i Agenda Rural

1 de 2



Doc:original signat per:
Maria del Mar León Parull
19/07/2023

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 30/07/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

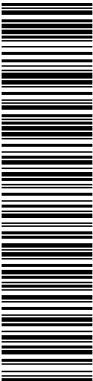


0S9YR2P1VVBJS5HWCSS0ZPHHQT5N5DBT

Data creació còpia:
31/07/2023 14:22:30

Pàgina 1 de 2

DOCUMENT .Plec de clàusules (TD03_2): PLEC_CLAUS - PLECS-TECNICS+ANNEXOS	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: K3LFX-RNH8F-0FPKA Data d'emissió: 19 de Octubre de 2023 a les 13:27:51 Pàgina 341 de 353	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretaria de Consell Comarcal del Ripollès. Signat 19/10/2023 11:26	ESTAT APROVAT 19/10/2023 11:26



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1122176 K3LFX-RNH8F-0FPKA 3183162EB406C938FC5C994F3BED19EA9F737CA3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: [https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?idioma=ca&codigo_documento=ca&codigo_documento=ca](https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?idioma=ca&codigo_documento=ca&codigo_documento=ca&codigo_documento=ca)

DOCUMENT TIPO_DOCUMENTO: ADJUNT; OFICI_RE_6563 COMUNICACIO RENOVACIO AUTORIZACIO ABOCAMENT EDAR SETCASES	IDENTIFICADORS Número d' anotació: 6563 , Data d' entrada: 31/07/2023 14:26:00	
ALTRES DADES Codi per a validació: 4Y655-JQQ19-HTQH8 Data d'emissió: 22 de Agost de 2023 a les 11:14:36 Pàgina 2 de 2	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1104896 4Y655-JQQ19-HTQH8 86DF9F127D3F14DA06393C169A77E97EE2C63345) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?idioma=ca&codigo_documento=ca&codigo_documento=ca

Agència Catalana de l'Aigua

Agència Catalana de l'Aigua

Per tant, atès que no han variat les condicions respecte a les establertes en l'autorització anterior i que no es té constància que l'abocament sigui causa d'incompliment de les normes de qualitat ambientals exigides en l'actualitat, de conformitat amb el que estableix l'article 249.4 del Reglament del domini públic hidràulic, li comunico que l'autorització d'abocament al riu Ter, de les aigües residuals procedents del municipi de Setcases i tractades a l'EDAR de Setcases, al terme municipal de **SETCASES**, atorgada a **CONSELL COMARCAL DEL RIPOLLÈS**, queda automàticament renovada amb subjecció a les mateixes condicions establertes en la Resolució de 31 de juliol de 2018, i per un termini addicional de cinc anys, comptats des de la data de finalització de la vigència de l'autorització anterior, és a dir, fins el dia 31 de juliol de 2028.

Per suplència (Res. 07.07.23)
La gerent de l'Agència Catalana de l'Aigua

Generalitat de Catalunya
Departament d'Acció Climàtica,
Alimentació i Agenda Rural

Pàgina 2 de 2

Doc:original signat per:
Maria del Mar León Parull
19/07/2023

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 30/07/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0S9YR2P1VVBJS5IHWCS5OZPHHQT5N5DBT

Data creació còpia:
31/07/2023 14:22:30

Pàgina 2 de 2

DOCUMENT Plec de clàusules (TD03_2): PLEC_CLAUS - PLECS-TECNICS+ANNEXOS	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: K3LFX-RNH8F-0FPKA Data d'emissió: 19 de Octubre de 2023 a les 13:27:51 Pàgina 342 de 353	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretaria de Consell Comarcal del Ripollès. Signat 19/10/2023 11:26	ESTAT APROVAT 19/10/2023 11:26

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1122176 K3LFX-RNH8F-0FPKA 3183162EB406C9394F3BED19EA9F737CA3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?doma=ca&codig_o_entidad=



**Agència Catalana
de l'Aigua**

Provença, 204-208
08036 Barcelona
Tel. 93 567 28 00
Fax 93 567 27 80
NIF Q 0801031 F
www.gencat.cat/aca
XSS

Expedient: **AA2017000622**
Procediment: **Procediment de Renovació**
Assumpte: **Resolució**
Document: **6344016**



ASSUMPTE: Resolució de revisió de característiques de l'abocament a llera pública de l'EDAR de Setcases, en el terme municipal de Setcases. Ref.: AA2017000622

FETS

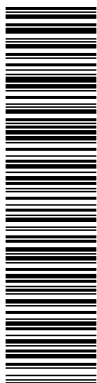
1. El 19 d'octubre de 2012, es revisa per un termini de cinc anys, l'autorització d'abocament a llera pública del Consell Comarcal del Ripollès, corresponent a les aigües residuals procedents del municipi de Setcases i tractades a l'EDAR de Setcases, amb subjecció a diverses condicions.
2. Expirat el termini de 5 anys esmentat en el fet anterior, el 28 de març de 2018, la Unitat Tècnica del Departament d'Abocaments i Recuperació d'Aqüífers de l'Agència Catalana de l'Aigua emet informe favorable a la renovació de l'autorització d'abocament.

FONAMENTS DE DRET

1. La matèria objecte d'aquest expedient és competència de l'ACA segons el que estableix l'article 4 f) en relació amb els articles 7 i 8.2. e) del Text refós de la legislació en matèria d'aigües de Catalunya, aprovat pel Decret legislatiu 3/2003, de 4 de novembre (en endavant TRLMAC), i l'article 5.1 del Decret 86/2009, de 2 de juny, d'aprovació dels Estatuts de l'ACA; concretament l'autoritat competent per resoldre'l és el director de l'Agència Catalana de l'Aigua, tal com preveu l'article 11.11 a) del TRLMAC.
2. L'expedient s'ha tramitat d'acord amb els articles 100 i següents del Text refós de la Llei d'aigües aprovat pel Reial decret legislatiu 1/2001, de 20 de juliol (en endavant TRLA), els articles 245 i següents del Reglament del domini públic hidràulic, aprovat pel Reial decret 849/86, d'11 d'abril (en endavant RDPH), la Llei 39/2015, d'1 d'octubre, de procediment administratiu comú de les administracions públiques (en endavant LPA), la Llei 40/2015, d'1 d'octubre, de règim jurídic del sector públic i la Llei 26/2010, de 3 d'agost, de règim jurídic i de procediment de les administracions públiques de Catalunya.
3. L'informe tècnic esmentat en el punt 2 de la part fàctica d'aquesta resolució és favorable a la renovació de l'autorització d'abocament amb les condicions que es recullen en aquesta resolució. L'informe fa constar que l'abocament compleix els límits autoritzats i la massa d'aigua receptora es troba en bon estat.
4. D'acord amb la Disposició addicional tercera del Reglament dels serveis públics de sanejament, aprovat per Decret 130/2003, de 13 de maig, els abocaments al medi de les instal·lacions de sanejament resten autoritzats en les condicions i amb els límits establerts en el corresponent projecte, conforme al qual hagin estat executades en compliment de la planificació hidrològica, sense perjudici de la seva revisió quan s'escaigui.



**Generalitat de Catalunya
Departament de Territori
i Sostenibilitat**



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1122176 K3LFX-RNH8F-0FPKA 3183162EB406C98FC5C94F3BED19EA9F737CA3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?doma=ca&codigo_entidad=



**Agència Catalana
de l'Aigua**

En conseqüència,

RESOLC

Revisar a favor del Consell Comarcal del Ripollès l'autorització d'abocament a llera pública de les aigües residuals procedents del municipi de Setcases i tractades per l'EDAR de Setcases, amb subjecció a les condicions següents:

CONDICIONS

1.- Origen de les aigües residuals:

- aigües residuals urbanes.

2.- Localització del punt d'abocament:

- llera receptora: riu Ter
- coordenades UTM de l'arqueta de sortida de l'EDAR (sistema ETRS89):

X: 442.276

Y: 4.691.343

3.- Límits de l'abocament:

Paràmetre	Límits
Cabal diari	1.100 m³/dia
MES	100 mg/l

L'autorització no empara l'abocament de substàncies atribuïbles a altres usos de l'aigua que els lligats a l'activitat autoritzada.

La immissió de l'abocament en la massa d'aigua no comprometrà el compliment dels objectius de qualitat assenyalats al Pla Hidrològic corresponent i al Reial Decret 817/2015, d'11 de setembre.

L'Agència Catalana de l'Aigua en tot moment pot establir altres límits que consideri adients, en funció de les normes de qualitat ambientals que normativament estiguin vigents en la zona afectada per l'abocament i el seu estat.

4.- Instal·lacions de depuració.

El procés de depuració consisteix en un tractament primari (decantador primari).



**Generalitat de Catalunya
Departament de Territori
i Sostenibilitat**

DOCUMENT Plec de clàusules (TD03_2): PLEC_CLAUS - PLECS-TECNICS+ANNEXOS	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: K3LFX-RNH8F-0FPKA Data d'emissió: 19 de Octubre de 2023 a les 13:27:51 Pàgina 344 de 353	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretaria de Consell Comarcal del Ripollès. Signat 19/10/2023 11:26	ESTAT APROVAT 19/10/2023 11:26



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1122176 K3LFX-RNH8F-0FPKA 3183162EB406C98FC5C94F3BED19EA9F737CA3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?doma=ca&codijo_entidad=



Agència Catalana de l'Aigua

5.- Els paràmetres i la periodicitat de control de l'abocament, així com el grau de conformitat en referència als límits establerts, seran els indicats al Reial decret 509/1996, de 15 de març, de desenvolupament del Reial decret llei 11/1995, de 28 de desembre, per la que s'estableixen les normes aplicables al tractament de les aigües residuals urbanes, que és la transposició de la directiva 91/271/CEE sobre el tractament de les aigües residuals urbanes.

6.- El termini de vigència de la present autorització és de 5 ANYS comptats a partir de la data de resolució, entenent-se renovada per terminis successius d'igual durada sempre que l'abocament no sigui causa d'incompliments de les normes de qualitat ambiental exigibles en cada moment, d'acord amb el que disposa l'article 249.4 del Reglament del domini públic hidràulic.

7.- No s'admet el sobreeximent d'aigües de la xarxa de clavegueram fora dels períodes de pluja.

Els punts de sobreeximent s'hauran adaptar a les normes tècniques dictades a l'empara de l'article 259 ter.3 del RDPH.

No constituirà infracció de les disposicions del RDPH el deteriorament temporal de l'estat de les masses d'aigua com a conseqüència del sobreeximent dels sistemes de sanejament en període de pluja si es deu a causes naturals o de força major, o al resultat de circumstàncies derivades d'accidents que siguin excepcionals o no hagin pogut preveure's raonablement, tenint en compte les normes tècniques previstes a l'article 259 ter.3 del RDPH.

En aquests casos, el titular dels sobreexidors informará immediatament a l'ACA especificant les causes, danys potencials i mesures adoptades per minimitzar els efectes de l'episodi.

8.- Les parades forçades del sistema de sanejament hauran de complir amb l'establert a l'article 19.4 del decret 130/2003, de 13 de maig pel qual s'aprova el Reglament dels sistemes públics de sanejament. Per aquelles parades que siguin programades, a més, caldrà tenir a disposició de l'administració hidràulica la següent documentació: justificació de l'actuació, estudi d'alternatives a l'abocament, calendari justificat de la duració de l'episodi, proposta de mesures pal·liatives i un estudi dels efectes sobre el medi receptor.

9.- Caldrà disposar d'un pla d'autoprotecció del sistema de conformitat amb la Llei 4/1997, de 20 de maig, de protecció civil de Catalunya i l'article 21.1 del decret 130/2003, de 13 de maig pel qual s'aprova el Reglament dels sistemes públics de sanejament.

10.- En aplicació de l'article 250 del Reglament del domini públic hidràulic, el titular de l'autorització d'abocament haurà d'informar anualment sobre l'existència d'abocament als col·lectors de substàncies perilloses i sobre el funcionament de les instal·lacions de depuració.

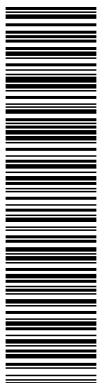
11.- L'abocament objecte d'aquesta resolució resta inscrit al cens d'abocaments de la conca en els termes i amb els efectes establerts en l'article 254 del Reglament del domini públic hidràulic.

D'acord amb el que disposa l'article 9.4 del Text refós de la legislació en matèria d'aigües de Catalunya, aprovat pel Decret legislatiu 3/2003, de 4 de novembre, aquesta resolució esgota la via administrativa. Contra ella es pot interposar recurs potestatiu de reposició davant el director de l'Agència Catalana de l'Aigua dins del termini d'UN MES, comptador a partir de



Generalitat de Catalunya
**Departament de Territori
i Sostenibilitat**

DOCUMENT Plec de clàusules (TD03_2): PLEC_CLAUS - PLECS-TECNICS+ANNEXOS	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: K3LFX-RNH8F-0FPKA Data d'emissió: 19 de Octubre de 2023 a les 13:27:51 Pàgina 345 de 353	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretaria de Consell Comarcal del Ripollès. Signat 19/10/2023 11:26 ESTAT APROVAT 19/10/2023 11:26



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1122176 K3LFX-RNH8F-0FPKA 3183162EB406C936FC5C94F3BED19EA9F737CA3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolls.cat/index.jsp?doma=ca&codigo_entidad=



**Agència Catalana
de l'Aigua**

l'endemà de la pràctica de la notificació (articles 123 i 124 de la Llei 39/2015, d'1 d'octubre, del procediment administratiu comú de les administracions públiques), o bé, directament, dins del termini de DOS MESOS comptadors també a partir de l'endemà de la pràctica de la notificació, recurs contenciós administratiu davant els Jutjats del Contenciós Administratiu de Barcelona, circumscripció on es troba la seu de l'òrgan autor de l'acte, això sens perjudici del que disposa l'article 14. 2 de la Llei de la Jurisdicció Contenciosa Administrativa i que es pugui interposar qualsevol altre recurs que s'estimi oportú.

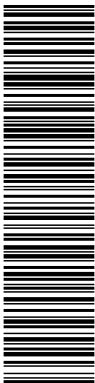
Signat electrònicament
per: Diego Movó Güell
- DNI 46227114N (SIC)
Data: 2018.07.31
16:38:35 CEST
Raó: Director d'Àrea de
Gestió del Medi
Lloc: Barcelona

El Director
Per delegació (Resolució TES/2256/2014, de 2 d'octubre de delegació de competències de la Direcció de l'Agència Catalana de l'Aigua en matèria d'autoritzacions d'abocaments en la direcció de l'Àrea de Gestió del Medi, DOGC 6728 de 15.10.2014)



Generalitat de Catalunya
Departament de Territori
i Sostenibilitat

DOCUMENT .Plec de clàusules (TD03_2): PLEC_CLAUS - PLECS-TECNICS+ANNEXOS	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: K3LFX-RNH8F-0FPKA Data d'emissió: 19 de Octubre de 2023 a les 13:27:51 Pàgina 346 de 353	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretaria de Consell Comarcal del Ripollès. Signat 19/10/2023 11:26	ESTAT APROVAT 19/10/2023 11:26



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1122176 K3LFX-RNH8F-0FPKA 3183162EB406C936C5C904F3BED19EA9F737CA3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripollès.cat/index.jsp?ldoms=ca&co.dijo_entidad=



Agència Catalana
de l'Aigua



Agència Catalana
de l'Aigua

Provença, 260
08008 Barcelona
Tel. 93 567 28 00
Fax 93 567 27 80
NIF Q 0801031 F
aca.gencat.cat

Expedient: **ACA_2021_EXP_ACA006AMOD_00000073**
Procediment: **TÉ Renovació sense canvi de característiques**
Assumpte: **Comunicació de renovació**
Document: **7090023**
7090023

CONSELL COMARCAL DEL RIPOLLÈS
CARRER PROGRÉS, 22
17500 RIPOLL
GIRONA

AGÈNCIA CATALANA DE L'AIGUA

tor

ASSUMPTE: Comunicació de renovació d'autorització d'abocament.

Examinant l'expedient les circumstàncies del qual es detallen a continuació:

Sol·licitant: CONSELL COMARCAL DEL RIPOLLÈS

Objecte: CONSELL COMARCAL DEL RIPOLLÈS - PO. IND. CAL GAT

Medi receptor: RIU TER

Terme municipal de l'abocament: SANT JOAN DE LES ABADESSES

I. Mitjançant resolució d'aquest organisme de 17 de novembre de 2015 en l'expedient de referència **AA2015001089** es va atorgar al **CONSELL COMARCAL DEL RIPOLLÈS** l'autorització d'abocament de les aigües residuals procedents del POLÍGON INDUSTRIAL CAL GAT, del terme municipal de Sant Joan de les Abadesses, d'acord amb un seguit de condicions i per un termini de vigència de 5 anys.

II. Amb registre d'entrada de 29 de gener de 2021 s'ha rebut escrit del titular en el qual sol·licita la renovació de l'autorització d'abocament i manifesta que les característiques i les instal·lacions de depuració i evacuació es mantenen conforme al que disposava l'autorització d'abocament atorgada anteriorment. Així mateix, el titular indica que està realitzant un correcte manteniment periòdic de les instal·lacions de depuració.

III. En quant a la realització dels autocontrols de l'abocament s'han dut a terme la totalitat dels fixats en la resolució, amb resultats que es troben dins dels paràmetres autoritzats.



Generalitat de Catalunya
Departament de Territori
i Sostenibilitat

Pàgina 1 de 2



Doc. original signat per:
CPISR-1 C Guillermo Peñuelas
Prieto 23/02/2021

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la integritat d'aquest document a l'adreça web csv.gencat.cat

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



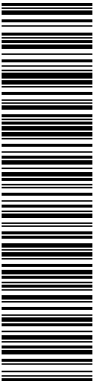
02ZC212E352H0MW6B5XOSFI2KHR2X05G

Data creació còpia:
03/03/2021 12:50:32

Data caducitat còpia:
02/03/2024 00:00:00

Pàgina 1 de 2

DOCUMENT .Plec de clàusules (TD03_2): PLEC_CLAUS - PLECS-TECNICS+ANNEXOS	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: K3LFX-RNH8F-0FPKA Data d'emissió: 19 de Octubre de 2023 a les 13:27:51 Pàgina 347 de 353	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretaria de Consell Comarcal del Ripollès. Signat 19/10/2023 11:26	ESTAT APROVAT 19/10/2023 11:26



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1122176 K3LFX-RNH8F-0FPKA 3183162EB406C936FC5C94F3BED19EA9F737CA3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?doma=ca&codijo_entidad=

AGÈNCIA CATALANA DE L'AIGUA



Agència Catalana
de l'Aigua



Agència Catalana
de l'Aigua

Per tant, atès que no han variat les condicions respecte a les establertes en l'autorització anterior i que no es té constància que l'abocament sigui causa d'incompliment de les normes de qualitat ambientals exigides en l'actualitat, de conformitat amb el que estableix l'article 249.4 del Reglament del domini públic hidràulic, li comunico que l'autorització d'abocament al riu Ter de les aigües residuals procedents del POLÍGON INDUSTRIAL CAL GAT, al terme municipal de **SANT JOAN DE LES ABADESSES**, atorgada a **CONSELL COMARCAL DEL RIPOLLÈS**, queda automàticament renovada amb subjecció a les mateixes condicions establertes en la Resolució de 17 de novembre de 2015 i per un termini addicional de cinc anys, comptats des de la data de finalització de la vigència de l'autorització anterior, és a dir, fins el dia 17 de novembre de 2025.



Generalitat de Catalunya
**Departament de Territori
i Sostenibilitat**

Pàgina 2 de 2



Doc.original signat per:
CPISR-1 C Guillermo Peñuelas
Prieto 23/02/2021

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la integritat
d'aquest document a l'adreça web csv.gencat.cat

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



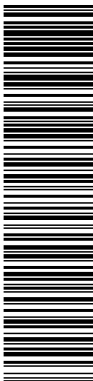
02ZC212E352H0MW6B5XOSFI2KHR2XO5G

Data creació còpia:
03/03/2021 12:50:32

Data caducitat còpia:
02/03/2024 00:00:00

Pàgina 2 de 2

DOCUMENT Plec de clàusules (TD03_2): PLEC_CLAUS - PLECS-TECNICS+ANNEXOS	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: K3LFX-RNH8F-0FPKA Data d'emissió: 19 de Octubre de 2023 a les 13:27:51 Pàgina 348 de 353	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretaria de Consell Comarcal del Ripollès. Signat 19/10/2023 11:26	ESTAT APROVAT 19/10/2023 11:26



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1122176 K3LFX-RNH8F-0FPKA 3183162B406C98FC5C904F3B8ED19EA9F737CA3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?doma=ca&codijo_entidad=



Agència Catalana de l'Aigua

Provença, 204-208
08036 Barcelona
Tel. 93 567 28 00
Fax 93 567 27 80
NIF Q 0801031 F
www.gencat.cat/aca

Expedient: AA2015001089
Procediment: Procediment de Renovació
Assumpte: Resolució
Document: 5563469



aca

ASSUMPTE: Resolució. Expedient de renovació d'autorització d'abocament d'aigües residuals a llera. Ref.: AA2015001089

FETS

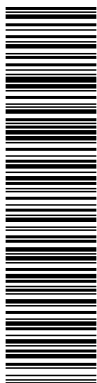
- El 17 de desembre de 2010, l'Agència Catalana de l'Aigua resol atorgar a nom del Consell Comarcal del Ripollès per un nou termini de cinc anys, la renovació de l'autorització d'abocament a llera pública de les aigües residuals sanitàries depurades procedents del polígon industrial Cal Gat ubicat al terme municipal de Sant Joan de les Abadesses.
- El 31 de juliol de 2015, es requereix al Consell Comarcal del Ripollès que presenti la sol·licitud de renovació d'aquesta autorització, així com manifesti si s'han modificat o no les condicions respecte allò autoritzat, i adjunti la declaració d'abocament que se li trameta amb el requeriment.
- El 2 de setembre de 2015, el Consell Comarcal del Ripollès sol·licita la renovació de l'autorització d'abocament esmentada en el fet anterior i adjunta la declaració d'abocament degudament complimentada.
- El 5 d'octubre de 2015, la Unitat Tècnica del Departament d'Autoritzacions d'Abocaments emet un informe favorable a la renovació de l'autorització d'abocament amb les mateixes condicions que a l'any 2011, ja que a la vista dels resultats qualitatius de control de l'aigua abocada, es dona compliment a allò requerit com a condició per tal de poder efectuar la renovació de l'autorització d'abocament.

FONAMENTS DE DRET

- La matèria objecte d'aquest expedient és competència de l'Agència Catalana de l'Aigua en virtut d'allò que disposa l'article 4 f) en relació amb el 7 i 8.2 e) del Text refós de la legislació en matèria d'aigües a Catalunya, aprovat per Decret legislatiu 3/2003, de 4 de novembre, i article 5.1 del Decret 86/2009, de 2 de juny, d'aprovació dels Estatuts de l'Agència Catalana de l'Aigua, essent l'autoritat competent per resoldre'l el Director de l'Agència Catalana de l'Aigua, tal com preveu l'article 11.11 a) del Text refós de la legislació en matèria d'aigües a Catalunya, en virtut del que disposa l'article 144 g) de l'Estatut d'Autonomia de Catalunya, que atorga la competència executiva sobre la intervenció administrativa dels abocaments a aigües superficials i subterrànies, dins del seu àmbit territorial, a la Generalitat de Catalunya.



Generalitat de Catalunya
Departament de Territori
i Sostenibilitat



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1122176 K3LFX-RNH8F-0FPKA 3183162EB406C936FC5C904F3BED19EA9F737CA3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripollès.cat/index.jsp?dom=ca&codijo_entidad=



**Agència Catalana
de l'Aigua**

2. L'expedient ha estat tramitat d'acord amb el procediment previst als articles 100 i següents del text refós de la Llei d'Aigües aprovat per Reial decret legislatiu 1/2001, de 20 de juliol, i amb les normes generals de procediment administratiu contingudes Llei 26/2010 de 3 d'agost de procediment i règim jurídic de les Administracions Públiques de Catalunya i a la Llei 30/1992, de 26 de novembre, de règim jurídic de les administracions públiques i del procediment administratiu comú.
3. L'abocament objecte d'aquest expedient és assimilable a un abocament de naturalesa urbana procedent d'un nucli de població inferior a 250 habitants equivalents, de tal manera que li és d'aplicació el procediment simplificat regulat a l'article 253.1 i 2 del Reglament del domini públic hidràulic, i és compatible amb els objectius de qualitat del medi.

En conseqüència,

RESOLC

Primer.- Renovar al Consell Comarcal del Ripollès, l'autorització d'abocament a llera pública de les aigües residuals sanitàries depurades procedents del polígon industrial Cal Gat ubicat al terme municipal de Sant Joan de les Abadesses, amb subjecció a les següents

CONDICIONS

- 1.- Origen de les aigües residuals: l'autorització correspon a l'abocament de les aigües residuals que tenen el següent origen:

- aigües residuals de tipus domèstic.

- 2.- Localització del punt d'abocament:

- llera receptora: riu Ter.
- coordenades UTM del punt d'abocament:

X: 439.063.
Y: 4.675.191.

- 3.- Límits de l'abocament i freqüència d'anàlisis:

Paràmetre	Límit	Freqüència
Cabal anual	365 m ³ /any	
Cabal diari	1m ³ /dia	
DBO 5 dies (*)	30 mg/l O ₂	Semestral
DQO no decantada (*)	75 mg/l O ₂	Semestral
pH	6 – 9 up	Semestral
Matèries en suspensió	40 mg/l	Semestral
Fòsfor total	5 mg/l P	
Nitrogen Kjeldahl	35 mg/l N	
Olis i Greixos	10 mg/l	



**Generalitat de Catalunya
Departament de Territori
i Sostenibilitat**

DOCUMENT Plec de clàusules (TD03_2): PLEC_CLAUS - PLECS-TECNICS+ANNEXOS	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: K3LFX-RNH8F-0FPKA Data d'emissió: 19 de Octubre de 2023 a les 13:27:51 Pàgina 350 de 353	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretaria de Consell Comarcal del Ripollès. Signat 19/10/2023 11:26	ESTAT APROVAT 19/10/2023 11:26



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1122176 K3LFX-RNH8F-0FPKA 3183162EB406C98FC5C94F3BED19EA9F737CA3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripollès.cat/index.jsp?domini=cca&codi_qto_entidad=



**Agència Catalana
de l'Aigua**

(*) Pels autocontrols periòdics de l'afluent, es podrà escollir alternativament entre la mesura de la DBO₅ o de la DQO.

Aquesta autorització no empara l'abocament de substàncies atribuïbles a altres usos de l'aigua que els lligats a l'activitat autoritzada, especialment les substàncies definides a la normativa vigent com a perilloses, prioritàries o preferents, llevat que estiguin presents a l'aigua de manera natural.

L'Agència Catalana de l'Aigua en tot moment pot establir altres límits que consideri adients, en funció dels objectius de qualitat que normativament estiguin vigents en la zona afectada per l'abocament.

4.-Instal·lacions de depuració:

El sistema de tractament d'aquestes aigües residuals consta d'un equip de desbast (reixa de neteja manual) i un reactor biològic de formigó (93 m³) airejat per difusors circulars i dins del qual hi ha un decantador secundari troncocònic de plàstic (18 m³). També inclou una etapa de recirculació de fangs del decantador al reactor biològic a través d'un tub amb efecte venturi. El rendiment del sistema és d'entre un 85 i un 90% de reducció de DBO₅ i MES.

5.-Per mantenir el sistema de tractament, l'interessat ha de portar a terme un acurat programa de manteniment de les instal·lacions que inclogui els buidatges i neteges periòdiques necessàries i únicament i exclusiva podran tractar-se les aigües procedents dels usos sanitaris sense superar el volum a tractar.

6.- Els paràmetres i la periodicitat de control de l'abocament seran com a mínim els indicats a la taula de la condició particular 3, sempre i quan hagi abocament.

Els resultats analítics indicant, si escau, les incidències d'explotació enregistrades, s'han d'enviar ANUALMENT, a través del web de l'Agència Catalana de l'Aigua: <http://www.gencat.cat/aca>. Dins de la pàgina principal cal seleccionar la pestanya de "Tramitacions", triant l'opció "Col·laboradors" i dins de "Gestió de l'autocontrol d'autoritzacions d'abocaments" hi ha l'enllaç per accedir a la pàgina d'entrada de nom d'usuari i paraula de pas del servei "Gestió de l'autocontrol d'abocaments". A la pàgina principal de l'aplicació hi ha un manual on s'explica l'ús de l'aplicació. Si us falla l'accés, es pot establir comunicació amb el Servei d'Atenció a l'Usuari de l'Agència per l'e-mail sistemes.aca@gencat.cat o trucar al telèfon 93 567 65 47. El codi d'usuari i la paraula de pas seran comunicats per correu ordinari.

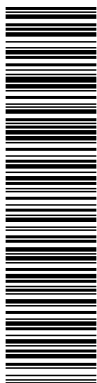
Es portarà un llibre registre per al control del funcionament de les instal·lacions de sanejament, on s'anotaran les incidències de l'explotació i els resultats analítics de control. Aquest llibre estarà en tot moment a disposició de l'Administració i de les empreses col·laboradores d'aquesta que actuïn per delegació.

Si amb les anàlisis obtingudes durant el control es comprovés que l'abocament no compleix els límits fixats, s'hauran d'adoptar les mesures complementàries o modificacions i millores que es considerin necessàries, sense perjudici de la revisió i revocació de l'autorització, quan escaigui.



**Generalitat de Catalunya
Departament de Territori
i Sostenibilitat**

DOCUMENT Plec de clàusules (TD03_2): PLEC_CLAUS - PLECS-TECNICS+ANNEXOS	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: K3LFX-RNH8F-0FPKA Data d'emissió: 19 de Octubre de 2023 a les 13:27:51 Pàgina 351 de 353	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretaria de Consell Comarcal del Ripollès. Signat 19/10/2023 11:26	ESTAT APROVAT 19/10/2023 11:26



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1122176 K3LFX-RNH8F-0FPKA 3183162EB406C98FC5C904F3BED19EA9F737CA3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?doma=ca&codijo_entidad=



Agència Catalana de l'Aigua

Pel cas que ja disposéssiu d'una autorització d'abocament anteriorment, el codi d'usuari i la paraula de pas són els mateixos que ja disposàveu, de tal manera que un cop accediu a la "Gestió d'Autocontrol" podreu escollir l'expedient respecte del qual voleu realitzar l'informe.

7.- El titular de l'autorització ha de disposar d'una arqueta de registre de fàcil accés que permeti l'aforament i la presa de mostres en tot moment.

8.- En cas que l'abocament quedi inclòs en un sistema de sanejament conjunt, caldrà que l'interessat ho acrediti, mitjançant la presentació de l'autorització o permís de l'Entitat local de l'aigua o Administració gestora del sistema, si escau.

9.- Els fangs i residus derivats del procés de depuració i extrets de les neteges periòdiques dels sistemes de tractament, han d'ésser retirats per gestor autoritzat de residus i disposats en un abocador controlat o destinats a un altre ús compatible amb la seva naturalesa i composició, d'acord amb la normativa reguladora dels residus.

L'emmagatzematge temporal de fangs i residus no ha d'afectar ni suposar riscos pel domini públic hidràulic.

En tot cas es conservarà el justificat de la destinació d'aquests fangs d'acord amb la normativa reguladora dels residus.

10.- Prohibir expressament l'abocament de qualsevol altre tipus d'aigües residuals que tinguin un origen i característiques diferents a les assenyalades (domèstiques) sense haver obtingut prèviament d'aquesta Agència Catalana de l'Aigua la preceptiva autorització d'abocament prevista en l'article 100 del Real decret legislatiu 1/2001, de 20 de juliol, mitjançant el que s'aprova el Text refós de la Llei d'aigües.

11.-Prohibir expressament la utilització de les instal·lacions autoritzades per abocar aigües residuals procedents d'immobles i/o indústries diferents de les que motiven aquesta autorització.

12.- El termini de vigència de l'autorització és de CINC ANYS comptats a partir de la data de resolució, entenent-se renovada per terminis successius d'igual durada sempre que l'abocament no sigui causa d'incompliments de les normes de qualitat ambiental exigibles en cada moment, d'acord amb el que disposa l'article 249.4 del Reglament del domini públic hidràulic.

La renovació no impedirà que l'organisme de conca procedeixi a la revisió de l'autorització quan es donin altres circumstàncies, d'acord amb la normativa de general aplicació i les condicions generals d'aquesta l'autorització.

13.-Advertir que l'abocament restarà sota la inspecció i vigilància d'aquesta Agència Catalana de l'Aigua per tal de verificar-ne el compliment de les condicions fixades la qual podrà exigir en tot moment l'adopció de les mesures complementàries, modificacions o millores que consideri necessàries.

14.- En el cas que l'interessat hagi d'efectuar una captació d'aigua del medi, l'autorització no tindrà validesa en tant no disposi de la preceptiva concessió, autorització o conformitat per a l'ús d'aigües públiques; atorgada per l'organisme de conca, o s'acrediti el dret d'aprofitament mitjançant la corresponent inscripció al Registre d'aigües o al Catàleg d'aigües privades de la conca.



Generalitat de Catalunya
Departament de Territori
i Sostenibilitat

DOCUMENT Plec de clàusules (TD03_2): PLEC_CLAUS - PLECS-TECNICS+ANNEXOS	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: K3LFX-RNH8F-0FPKA Data d'emissió: 19 de Octubre de 2023 a les 13:27:51 Pàgina 352 de 353	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretaria de Consell Comarcal del Ripollès. Signat 19/10/2023 11:26
	ESTAT APROVAT 19/10/2023 11:26



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1122176 K3LFX-RNH8F-0FPKA 3183162EB406C936FC5C94F3BED19EA9F737CA3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?doma=ca&codijo_entidad=



**Agència Catalana
de l'Aigua**

15.- L'atorgament de l'autorització d'abocament no deixa exempt al seu titular de sol·licitar les llicències, permisos i autoritzacions que legalment corresponguin.

16.- L'interessat resta obligat al pagament del cànon de l'aigua en els termes establerts al Text refós de la legislació en matèria d'aigües a Catalunya aprovat per Decret legislatiu 3/2003, de 4 de novembre.

17.- L'abocament objecte de l'autorització restarà inscrit al cens d'abocaments de la conca en els termes i amb els efectes establerts a l'article 254 del Reglament del domini públic hidràulic.

D'acord amb el que disposa l'article 9.4 del Text refós de la legislació en matèria d'aigües de Catalunya, aprovat pel Decret legislatiu 3/2003, de 4 de novembre, aquesta resolució esgota la via administrativa.

Segons estableix l'article 44.1 de la Llei 29/1998, de 13 de juliol de la jurisdicció contenciosa administrativa (LJCA), en els litigis entre administracions públiques no es pot interposar recurs en via administrativa. No obstant, això, d'acord amb aquest mateix article, quan una Administració interposa recurs contenciós administratiu contra una altra, li pot requerir prèviament que derogui la disposició, anul·li o revoqui l'acte, faci cessar o modifiqui l'actuació material, o iniciï l'activitat a què estigui obligada. L'article 44.2 de la LJCA disposa que aquest requeriment s'ha de dirigir a l'òrgan competent mitjançant un escrit raonat que ha de concretar l'acte i s'ha de produir en el termini de dos mesos, a comptar des de l'endemà de la rebuda de la present notificació. L'article 44.3 de la LJCA, estableix que el requeriment s'entén rebutjat si, dins el mes següent a la seva recepció, el requerit no emet contestació.



**Generalitat de Catalunya
Departament de Territori
i Sostenibilitat**

DOCUMENT .Plec de clàusules (TD03_2): PLEC_CLAUS - PLECS-TECNICS+ANNEXOS	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: K3LFX-RNH8F-0FPKA Data d'emissió: 19 de Octubre de 2023 a les 13:27:51 Pàgina 353 de 353	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretaria de Consell Comarcal del Ripollès. Signat 19/10/2023 11:26	ESTAT APROVAT 19/10/2023 11:26



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1122176 K3LFX-RNH8F-0FPKA 3183162EB406C936FC5C94F3BED19EA9F737CA3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripollès.cat/index.jsp?doma=ca&codigo_entidad=



**Agència Catalana
de l'Aigua**

Així mateix, d'acord amb l'article 46.6 de la LJCA el recurs contenciós administratiu es pot interposar en el termini de dos mesos comptadors des de la notificació de la resolució, o, quan hagi precedit el requeriment previ regulat a l'article 44 LJCA, des de l'endemà d'aquell en què es rep la comunicació de l'acord exprés o s'entén rebutjat presumptament.

El Director

Per delegació (Resolució TES/2256/2014, de 2 d'octubre de delegació de competències de la Direcció de l'Agència Catalana de l'Aigua en matèria d'autoritzacions d'abocaments en la direcció de l'Àrea de Gestió del Medi, DOGC 6728 de 15.10.2014)

El Director d'Àrea de Gestió del Medi

Guillem Peñuelas Prieto

Barcelona, 17 de novembre de 2015

Aquest document incorpora la firma digital avançada i la seva ubicació està al servidor amb nom Mabraca12 de la Seu Central de l'Agència Catalana de l'Aigua.



**Generalitat de Catalunya
Departament de Territori
i Sostenibilitat**