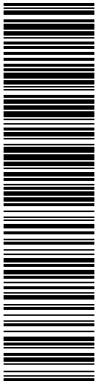


DOCUMENT Plec de clàusules (TD03_2): PLEC_CLAUS - PPTP SU EA EDAR RIBES 1576-22 DILIGENCIAT	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: MJEE8-5E2CP-9827Z Data d'emissió: 21 de Abril de 2023 a les 13:35:04 Pàgina 1 de 9	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretaria de Consell Comarcal del Ripollès. Signat 21/04/2023 13:20
	ESTAT APROVAT 21/04/2023 13:20



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1072756 MJEE8-5E2CP-9827Z 575E0F7BE1CA4A730FA64660321AAEAF2AE5DA6) 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_unidad=



Consell Comarcal
del Ripollès

Exp. 1576/2022

**PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES QUE REGULEN LA CONTRACTACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT
I LA INSTAL·LACIÓ D'UNA ESTACIÓ AUTOMÀTICA DE POLIELECTRÒLIT A L'EDAR DE RIBES DE
FRESE, MITJANÇANT PROCEDIMENT OBERT SIMPLIFICAT SUMARI**

Diligència per fer constar que aquests Plecs han estat aprovats per Decret de la Presidència de data 20 de abril de 2023

DOCUMENT Plec de clàusules (TD03_2): PLEC_CLAUS - PPTP SU EA EDAR RIBES 1576-22 DILIGENCIAT	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: MJEE8-5E2CP-9827Z Data d'emissió: 21 de Abril de 2023 a les 13:35:04 Pàgina 2 de 9	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretaria de Consell Comarcal del Ripollès. Signat 21/04/2023 13:20	ESTAT APROVAT 21/04/2023 13:20



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES QUE REGULEN LA CONTRACTACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT I LA INSTAL·LACIÓ D'UNA ESTACIÓ AUTOMÀTICA DE POLIELECTRÒLIT A L'EDAR DE RIBES DE FRESER, MITJANÇANT PROCEDIMENT OBERT SIMPLIFICAT SUMARI

Clàusula 1. Definició i generalitats

Aquest Plec de Prescripcions Tècniques Particulars, (d'ara en endavant PPTP), conté les exigències tècniques i les condicions d'execució requerides en el subministrament, transport, muntatge, instal·lació i posada en marxa d'una estació automàtica de polielectròlit a l'EDAR de Ribes de Freser.

A més de les prescripcions contingudes en el present PPTP, seran d'aplicació els Reglaments, Normes i Instruccions oficials vigents en el moment de l'execució, que guardin relació amb aquest tipus de subministrament, per tal de garantir la seva correcta execució, legalització i funcionament.

Clàusula 2. Antecedents i necessitat

2.1. El Consell Comarcal del Ripollès i els Ajuntaments de Campdevàrol, Camprodon, Llanars, Planoles, Queralbs, Ribes de Freser, Ripoll, Sant Joan de les Abadesses, Sant Pau de Segúries, Setcases i Toses, tenen aprovat el **Conveni de delegació de les competències dels sistemes de sanejament en alta al Consell Comarcal del Ripollès**.

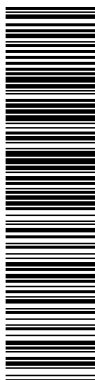
El Consell Comarcal del Ripollès, dins del seu àmbit territorial, gestiona per delegació, els sistemes de sanejament de Campdevàrol, Camprodon, Llanars, Planoles, Núria (Queralbs), Ribes de Freser, Ripoll, Sant Joan de les Abadesses, Sant Pau de Segúries, Setcases i Nevà (Toses), i s'encarrega de la seva explotació, manteniment i conservació mitjançant una empresa privada, a través d'un contracte de serveis.

La delegació dels sistemes de sanejament en alta comprèn les competències següents: gestió i explotació, atorgament de les autoritzacions d'abocament, les inspeccions, les sancions i el rescabament dels eventuais sobre costos d'explotació en els sistemes públics de sanejament dels municipis.

2.2. En data 18 de desembre de 2018 es va realitzar l'adjudicació del contracte del servei de manteniment i explotació dels sistemes de sanejament de Campdevàrol, Camprodon, Cal Gat (Sant Joan de les Abadesses), Llanars, Nevà (Toses), Planoles, Ribes de Freser, Ripoll, Sant Joan de les Abadesses, Sant Pau de Segúries, Setcases i Vall de Núria (Queralbs), a l'empresa CADAGUA, SA.

El dia 28 de gener de 2019 es va formalitzar el contracte. El servei es va iniciar el dia 1 de febrer de 2019.

Els treballs objecte d'aquest contracte es realitzaran a l'EDAR de Ribes de Freser, fet pel qual serà imprescindible que l'empresa contractista es coordini amb l'empresa explotadora de les depuradores, CADAGUA, SA.



DOCUMENT Plec de clàusules (TD03_2): PLEC_CLAUS - PPTP SU EA EDAR RIBES 1576-22 DILIGENCIAT	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: MJEE8-5E2CP-9827Z Data d'emissió: 21 de Abril de 2023 a les 13:35:04 Pàgina 3 de 9	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretaria de Consell Comarcal del Ripollès. Signat 21/04/2023 13:20	ESTAT APROVAT 21/04/2023 13:20



Clàusula 3. Particularitats del subministrament i la instal·lació

Constitueix l'objecte d'aquest contracte el subministrament i la instal·lació d'una estació automàtica de polielectròlit a l'EDAR de Ribes de Freser. Aquesta estació automàtica de polielectròlit haurà d'incloure les bombes dosificadores del polielectròlit per tal d'automatitzar el procés, i s'haurà d'integrar a la pantalla de control de l'EDAR i al sistema Scada de la sala de control de l'EDAR de Ripoll-Campdevàrol. Aquesta integració pot comportar adequar la instal·lació elèctrica existent, modificar el quadre elèctric CCM3 i el seu autòmat.

Las característiques mínimes del subministrament són les següents:

Estació automàtica de polielectròlit:

- Sistema de treball en continu
- Material: El dipòsit haurà de fabricar-se en material PPH o INOX AISI 304 i els eixos dels agitadors hauran de ser fabricats en INOX AISI 316
- Tipus de reactiu en pols i líquid
- Nombre de compartiments de preparació: 3
- Agitadors de preparació: 3
- Cabal de polielectròlit preparat: 1.000-1200l/h
- Rang de concentració: 0.1-0.5%
- Pressió mínima de l'aigua: 3 bar
- Capacitat tolva de polielectròlit en pols: 60lts
- Quadre de protecció i comandament
- Sonda de nivell a la tolva
- Mesurador de cabal
- Bomba de traspàs del polielectròlit líquid.

Les 2 bombes dosificadores de polímer.

- Tipus: monobloc
- Cabal màxim: 1.000l/h
- Regulació per variador de freqüència
- Material de les bombes en contacte amb el producte: INOX AISI316
- Concentració de polímer: 1-5%
- Pressió màxima: 3 bar
- Bancada d'acer al carboni o INOX AISI 304
- Cabalímetre

És obligació de l'adjudicatari fer la instal·lació de l'equip subministrat i subministrar tot el material que sigui necessari per aquesta instal·lació: instrumentació, olis i grasses, elements de sustentació, petit material i tants elements com siguin necessaris per garantir la correcta instal·lació. De manera enunciativa i no limitativa, està inclòs en el contracte:

- El lloguer de qualsevol maquinària necessària per realitzar la nova instal·lació de l'estació automàtica de polielectròlit o fer el desmuntatge de la instal·lació.
- El transport de tot el material a l'EDAR de Ribes de Freser.



DOCUMENT Plec de clàusules (TD03_2): PLEC_CLAUS - PPTP SU EA EDAR RIBES 1576-22 DILIGENCIAT	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: MJEE8-5E2CP-9827Z Data d'emissió: 21 de Abril de 2023 a les 13:35:04 Pàgina 4 de 9	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretaria de Consell Comarcal del Ripollès. Signat 21/04/2023 13:20	ESTAT APROVAT 21/04/2023 13:20



- El desmuntatge de l'equip existent, així com la correcta gestió dels residus.
- La posada en funcionament del equip.
- La programació de l'autòmat de control i la integració de les modificacions en SCADA planta.

Clàusula 4. Obligacions del contractista

4.1. OBLIGACIONS GENERALS

- Coordinar tota l'actuació amb l'empresa CADAGUA, SA, explotadora de la depuradora de Ribes de Freser.
- Aportar els materials i els elements necessaris per a dur a terme subministrament i la instal·lació d'una estació automàtica de polielectròlit a l'EDAR de Ribes de Freser d'acord amb el present document tant en els detalls com en les especificacions establertes. Aquells materials que no ho compleixin seran retirats i canviats per uns d'adequats d'acord amb el termini imposat pel Responsable del Contracte.
- El contractista haurà d'aportar i instal·lar al seu càrrec tots els elements necessaris per al desenvolupament de la instal·lació dels equips a subministrar en condicions òptimes, en relació amb les instal·lacions auxiliars, senyalització i tancament de les zones afectades.
- Seràn 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 la instal·lació de l'equip a subministrar.
- Executar l'actuació de manera que la depuradora pugui funcionar normalment, sense haver de sobreir en cap moment. A l'ANNEX II s'adjunta l'autorització d'abocament a llera de l'ACA.
- Fer la posada en marxa de l'equip subministrat.
- Disposar dels mitjans materials i del personal necessari per a la prestació del contracte, essent l'únic responsable del mateix.
- Mantenir una estreta coordinació amb el Consell Comarcal, atenent immediatament les instruccions que des de l'ens se li donin.
- 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.
- Complir tota la normativa legalment establerta referent al personal que executarà el contracte.

4.2. HIGIENE I SEGURETAT EN EL TREBALL

- L'adjudicatari complirà amb tota la legislació vigent en tots aquells aspectes relacionats amb les activitats del contracte, especialment amb els aspectes relacionats amb la higiene i seguretat en el treball.
- L'empresa titular de l'adjudicació garantirà la seguretat i salut dels seus treballadors, haurà de complir les obligacions establertes en la normativa sobre prevenció de riscos laborals, i vigilarà que els seus subcontractistes, si és el cas, també compleixin la normativa citada.



DOCUMENT Plec de clàusules (TD03_2): PLEC_CLAUS - PPTP SU EA EDAR RIBES 1576-22 DILIGENCIAT	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: MJEE8-5E2CP-9827Z Data d'emissió: 21 de Abril de 2023 a les 13:35:04 Pàgina 5 de 9	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretaria de Consell Comarcal del Ripollès. Signat 21/04/2023 13:20	ESTAT APROVAT 21/04/2023 13:20



4.3. GESTIÓ DE RESIDUS

El contractista estarà obligat a donar compliment a la normativa respecte la gestió dels residus que generi durant l'execució de les actuacions i, específicament, la de lliurar-los al gestor de residus autoritzat assumint, si escau, els costos de gestió, inclòs l'import del dipòsit per garantir el destí correcte dels residus, en cas que aquest no sigui retornat, i les despeses derivades de la constitució d'aquest dipòsit, de conformitat amb el que disposa la normativa de gestió de residus de la construcció de Catalunya.

4.4. DOCUMENTACIÓ A APORTAR

L'adjudicatari farà un informe de tancament de l'execució del contracte, en el qual hi haurà de constar:

- El reportatge fotogràfic d'abans de l'actuació realitzada, mentre es realitza l'actuació i el final d'aquesta.
- Descripció de les actuacions realitzades i les incidències durant els treballs d'instal·lació dels equips.
- Plànols de l'equip i esquema general de connexionat elèctric i hidràulic, si és el cas.
- Plànols dels components mecànics, especejament i referències.
- Relació de recanvis.
- Especificacions del manteniment a realitzar.
- Qualsevol altra documentació que el contractista consideri d'utilitat per a la correcta operació i funcionament de l'equip
- Documentació tècnica dels equips subministrats

Clàusula 5. Representació del contractista

Abans de l'inici de l'execució del contracte, l'empresa adjudicatària designarà un tècnic perfectament identificat en el present contracte, que actuï com a representant davant del Consell Comarcal i del responsable del contracte.

Quan s'efectuïn els treballs d'instal·lació dels nous equips i connexos a l'EDAR, el contractista haurà d'estar representat per una o més persones, amb prou poder per a disposar sobre totes les qüestions relatives a aquestes actuacions, i que tingui/n els coneixements tècnics suficients.

Clàusula 6. Comprovació i verificació.



DOCUMENT Plec de clàusules (TD03_2): PLEC_CLAUS - PPTP SU EA EDAR RIBES 1576-22 DILIGENCIAT	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: MJEE8-5E2CP-9827Z Data d'emissió: 21 de Abril de 2023 a les 13:35:04 Pàgina 6 de 9	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretaria de Consell Comarcal del Ripollès. Signat 21/04/2023 13:20	ESTAT APROVAT 21/04/2023 13:20



Totes les operacions inherents a la comprovació i verificació parcials hauran d'ésser executades pel contractista sota la seva responsabilitat, sent així mateix pel seu compte totes les despeses que s'originin.

Clàusula 7. Aportació d'equip de maquinària i mitjans auxiliars

El contractista estarà obligat a aportar per a l'execució de la instal·lació dels equips a subministrar tot l'equip de maquinària i mitjans auxiliars que siguin necessaris per a la bona entrega d'aquests.

Tots aquests elements aportats pel contractista seran de la tecnologia més adient i actual, descartant l'obsolescència per qualsevol raó -ja sigui tècnica, de rendiment o per compliment de la normativa vigent d'impacte sobre el medi ambient-. El responsable del contracte podrà refusar qualsevol element que consideri inadequat per realitzar el subministrament.

Clàusula 8. Inspecció

El responsable del contracte, a través del personal tècnic designat per fer el seguiment i control de l'execució del contracte, realitzarà en qualsevol moment tots els reconeixements i comprovacions que cregui oportuns, sempre en presència d'un representant del contractista.

A tots aquests efectes, el contractista posarà a disposició del responsable del contracte els mitjans auxiliars i el personal que sigui necessari.

Clàusula 9. Condicionament de l'entorn i neteja final

Una vegada acabades les tasques de la instal·lació dels equips a subministrar, 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 consideren inclosos als preus del present contracte, per tant, la seva realització no serà objecte d'abonament directe al contractista.

Clàusula 10. Danys i perjudicis

El contractista serà responsable de tots els danys i perjudicis que es puguin ocasionar a les instal·lacions de l'EDAR 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.

Clàusula 11. Condicions per a la finalització



DOCUMENT Plec de clàusules (TD03_2): PLEC_CLAUS - PPTP SU EA EDAR RIBES 1576-22 DILIGENCIAT	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: MJEE8-5E2CP-9827Z Data d'emissió: 21 de Abril de 2023 a les 13:35:04 Pàgina 7 de 9	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretaria de Consell Comarcal del Ripollès. Signat 21/04/2023 13:20	ESTAT APROVAT 21/04/2023 13:20



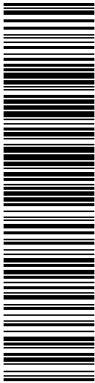
El contractista informará al responsable del contracte, amb l'antelació que es fixi, de la data prevista per a la finalització de la totalitat de les actuacions del contracte. A la vista de l'estat final, s'informarà al contractista sobre si es considera o no que es donen les condicions adients per a donar l'actuació per acabada.

A aquest respecte, i amb caràcter general, serà imprescindible l'acompliment de totes les obligacions contingudes al contracte. A títol merament enunciatiu, i no limitatiu, per tal de donar l'actuació per acabada caldrà que es compleixin els següents requisits:

- Que el subministrament i instal·lació es trobin correctament executats, amb subjecció al present contracte.
- Que s'hagi resolt satisfactòriament qualsevol no conformitat o discrepància a judici del responsable del contracte.
- Presentar informe de tancament del subministrament i instal·lació de les dues bombes impulsores i la documentació que, de conformitat amb aquests plecs, s'hi ha d'adjuntar.
- El contractista facilitarà la documentació de detall (fitxes tècniques d'equips, certificats de qualitat i garantia,...) de tots els equips instal·lats en l'àmbit de les actuacions, i actes i certificats d'acompliment de les proves i assaigs realitzats dins del control de qualitat.
- El contractista haurà de lliurar en un document final, el manual d'operació i programació dels equips, detallant les operacions de manteniment que li siguin d'aplicació i plànols finals d'implantació.
- Posada en funcionament dels equips.



DOCUMENT Plec de clàusules (TD03_2): PLEC_CLAUS - PPTP SU EA EDAR RIBES 1576-22 DILIGENCIAT	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: MJEE8-5E2CP-9827Z Data d'emissió: 21 de Abril de 2023 a les 13:35:04 Pàgina 8 de 9	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretaria de Consell Comarcal del Ripollès. Signat 21/04/2023 13:20
	ESTAT APROVAT 21/04/2023 13:20



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1072756 MJEE8-5E2CP-9827Z 575E0F7BE1CA4A7730FA64660321AAEAF2AE5DA6) 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 I PRESSUPOST

DOCUMENT

.Plec de clàusules (TD03_2): PLEC_CLAUS - PPTP SU EA EDAR RIBES
1576-22 DILIGENCIAT

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES

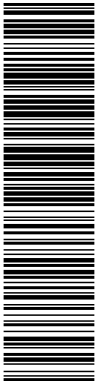
Codi per a validació: **MJEE8-5E2CP-9827Z**
Data d'emissió: **21 de Abril de 2023 a les 13:35:04**
Pàgina 9 de 9

SIGNATURES

El document ha estat signat per :
1.- Secretaria de Consell Comarcal del Ripollès. Signat 21/04/2023 13:20

ESTAT

APROVAT
21/04/2023 13:20



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1072756 MJEE8-5E2CP-9827Z 575E0F76E1CA4A7730FA64660321AAEAF2AE5DA6) 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?ldoma=ca&codigo_unidad=



Consell Comarcal
del Ripollès

**EXP 1576/2022 PRESSUPOST PEL SUBMINISTRAMENT I LA INSTAL·LACIÓ D'UNA
ESTACIÓ AUTOMÀTICA DE POLIELECTRÒLIT A L'EDAR DE RIBES DE FRESE**

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANT.	PREU	IMPORT
01	SUBMINISTRAMENT DE L'ESTACIÓ AUTOMÀTICA. - Sistema de treball en continu - Material: El dipòsit haurà de fabricar-se en material PPH o INOX AISI 304 i els eixos dels agitadors hauran de ser fabricats en acer inoxidable AISI 316 - Tipus de reactiu en pols i líquid - Nombre de compartiments de preparació: 3 - Agitadors de preparació: 3 - Cabal de polielectròlit preparat: 1.000-1200l/h - Rang de concentració: 0.1-0.5% - Pressió mínima de l'aigua: 3 bar - Capacitat tolva de polielectròlit en pols: 60lts - Quadre de protecció i comandament - Sonda de nivell a la tolva - Mesurador de cabal	1	10.361,00 €	10.361,00 €
02	BOMBA DOSIFICADORA DE POLÍMER - Tipus: monobloc - Cabal màxim: 1.000l/h - Regulació per variador de freqüència - Material en contacte amb el producte: INOX AISI316 - Concentració de polímer: 1-5% - Pressió màxima: 3 bar - Bancada d'acer al carboni / INOX AISI 304 - Cabalímetre	2	2.138,50 €	4.277,00 €
03	NOVA INSTAL·LACIÓ DE POTÈNCIA I MANIOBRA	1	6.625,00 €	6.625,00 €
04	TREBALLS DE DESMUNTATGE I MUNTATGE - Desmuntatge dels equips existents - Gestió de residus - Connexionat, incloses les peces i elements necessaris - Lloguer de maquinària - Proves de funcionament - Programació de l'autòmat de control i la integració de les modificacions en SCADA planta. Inclou: - Fer la instal·lació de l'equip subministrat i subministrar tot el material que sigui necessari per fer la instal·lació: instrumentació, olis i grasses, elements de sustentació, petit material i tants elements com siguin necessaris per garantir la correcta instal·lació - Està inclòs en el contracte el lloguer de qualsevol maquinària necessària per a realitzar la nova instal·lació i desmuntatge de l'actual. - Està inclòs el transport de tot el material a l'EDAR de Ribes de Freser - Desmuntatge dels equips actuals - Fer la posada en funcionament. - Programació autòmat de control i integració de les modificacions en SCADA planta. Lliurament de còpia dels programes actualitzats de l'autòmat i de la pantalla de control i del programa Scada. - Actualització de la part afectada dels esquemes elèctrics.	1	3.865,00 €	3.865,00 €
Pressupost Execució Material TOTAL				25.128,00 €
DG+BI (13 % + 6 %)				4.774,32 €
TOTAL SENSE IVA				29.902,32 €