

EXP.:2024-2367/1403

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES DEL CONTRACTE DE SERVEIS PER PROCEDIMENT OBERT PER SERVEI DE SANEJAMENT EN ALTA I DEPURACIÓ PARCIAL DE LES AIGÜES MUNICIPALS DE VALLIRANA.

CAPITOL I - OBJECTE I DESCRIPCIÓ GENERAL

1 Objecte del plec

El present Plec conté les prescripcions tècniques que LA GESTIÓ DE LA XARXA DE SANEJAMENT EN ALTA "COL·LECTORS DE SANT FELIU" I DE LES EDAR DE LLEDONERS I MAS DE LES FONTS. La finalitat d'aquest plec és assegurar la bona execució i correcte funcionament dels serveis d'acord amb les condicions que s'estableixen seguidament.

Documents i estructura d'aquest plec

El Plec de prescripcions tècniques està format pel Plec pròpiament dit i es complementa amb els següents documents i annexos:

- ANNEX 1: Manteniment preventiu i Pla d'exploració (Lot 1)
- ANNEX 2: Dades tècniques de les EDAR de Lledoners i Mas de les Fonts (Lot 2)
- ANNEX 3: Límits de qualitat aigües residuals (Lot 2)
- ANNEX 4: Pla Analític mínim obligatori (Lot 2)
- ANNEX 5: Manteniment preventiu i Pla d'exploració (Lot 2)
- 01_PC obres millora xarxa clavegueram en alta. Bloc 1 actuacions Pla director (obres alienes al present servei, però sobre la xarxa objecte del servei del Lot 1)
- 02_Planols sobreexidors Vallirana FASE 1 (Lot 1)
- 03_Planols col.lectors Sant Feliu (Lot 1)
- 04_Planols eix Can Julia – Casetes (Lot 1)
- 05_Projecte EDAR Lledoner (Lot 2)
- 06_Planols Edar Mas de les Fonts (Lot 2)

Al tractar-se d'un contracte dividit en 2 lots, cal prestar atenció els apartats que regeixen cadascun d'ells. A excepció dels capítols específics, on es fa referència al lot en qüestió, la resta de capítols i apartats són d'aplicació a ambdós lots.

Descripció de la xarxa de sanejament en alta

A continuació es fa una breu descripció dels sistemes que formen la xarxa de sanejament en alta. En els annexos s'adjunten la documentació tècnica dels elements més rellevants als que fa referència el present contracte.

1

Major, 329 · Tel. 93 683 08 10 · Fax 93 683 28 97 · www.vallirana.cat · 08759 VALLIRANA (Baix Llobregat)

28/08/2024
Signatura 1 de 1
Belkis Pacheco de la Cruz

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació 963309731fe34844879b73ed82c2041f001

Data document: 28/08/2024

Url de validació <https://sedesimplifica03.abiscloud.com/abis/idi/ax/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=091>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Xarxa de col·lectors i estructures hidràuliques “COL·LECTORS DE SANT FELIU”:

La xarxa de clavegueram en alta és relativament recent, amb una vida d’aproximadament 15 anys. Es tracta d’una xarxa lineal que recorre les dues rieres que travessen el municipi de Vallirana fins al costat de la Plaça Casa Nova, on s’ajunten. En aquest punt hi ha un únic ramal que segueix el traçat aigües avall. Els principals elements presents a la xarxa són els següents:

- Ramal per la riera de Cervelló o Vallirana: 3.061 m de longitud, 54 pous i 7 sobreexidors.
- Ramal pel Torrent de Campderrós: 2.284 m de longitud, 39 pous i 12 sobreexidors.
- Ramal des de la Plaça Casa Nova fins a la sortida del municipi on aboca a la xarxa en alta que continua pel municipi de Cervelló: 142 m de longitud, 5 pous i 3 sobreexidors.
- Eix Can Julià – Les Casetes: 254 m de col·lector, 1 EBAR, 138,69 m de col·lector en pressió i 2 reixes de capçalera.
- Eix Les Casetes – inici ramal riera de Vallirana: 760 m de longitud i 15 pous.

Una característica important de la xarxa es l’existència de salts en alguns tram del col·lector per evitar pendents elevats degut a la irregularitat de l’orografia: la fondària d’alguns pous supera els 3 metres de fondària. Aquest sistema també disposa de diverses reixes de capçalera i de desbast. En total, a la xarxa de sanejament en alta es disposa de 22 sobreexidors.

L’Ajuntament de Vallirana preveu realitzar unes obres de millora a la xarxa “COL·LECTORS DE SANT FELIU” previstes al Pla Director del municipi. L’execució d’aquestes obres permetran optimitzar el funcionament de la xarxa existent i solucionar algunes de les problemàtiques que presenta actualment.

Estacions Depuradores d’Aigües Residuals (EDAR’s):

- EDAR Lledoners: estació depuradora d’aigües residuals biològica formada per un doble sistema de bombes (bombament nord i bombament sud) que alimenten l’EDAR, un sistema de pretractament de 98,4 m³/h, reactor biològic de 800 m³ i tractament de fangs amb capacitat per a l’espessor de 60m³. El disseny de l’EDAR és per a 3.149 hab./equiv.
- EBAR Nord: 1+1 bombes submergibles de 12,8 m³/h), amb reixa manual i quadre de maniobra
- EBAR Sud: 1+1 bombes submergibles de 27 m³/h, amb reixa manual i quadre de maniobra.
- EDAR Mas de les Fonts: estació depuradora d’aigües residuals d’oxidació completa (BIOTRIT-500) amb reactor discontinu seqüencial (SBR), per a 500 hab./equiv.

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Codi Segur de Validació	963309731fe34844879b73ed82c2041f001
Url de validació	https://sedesimplifica03.absiscloud.com/absis/idi/ax/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=091
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



CAPITOL II - OBLIGACIONS DELS ADJUDICATARIS

Obligacions generals dels adjudicataris

Dins de les obligacions dels adjudicataris s'inclouen específicament i a càrrec seu les operacions necessàries perquè els elements que componen la xarxa de sanejament en alta, objectes de la present 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 dels adjudicataris l'acompliment de tota la legislació vigent en tots aquells aspectes relacionats amb les activitats dels contractes, especialment amb els aspectes relacionats amb la prevenció de riscos laborals, també per les tasques que puguin realitzar els seus subcontractistes, i amb la realització del manteniment normatiu (reglaments d'alta i baixa tensió elèctrica, gasos inflamables, elements a pressió, atmosferes explosives, etc.).

Els adjudicataris quedaran compromesos a realitzar els seus treballs 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.

L'adjudicatari del Lot 2 disposa d'una partida econòmica relacionada a les despeses de conservació, manteniment, reparació i reposició, en els àmbits i condicions que es concreten en el present plec des de l'inici del contracte.

Serà a càrrec dels adjudicataris la contractació de les assegurances que s'especifiquen al Plec de Clàusules Administratives o d'altres tipus d'assegurances que voluntàriament o en compliment de les obligacions d'aquest plec subscrigui.

D'acord amb la legislació vigent sobre aigües, els adjudicataris no tindran 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 adquiriran cap dret sobre els terrenys, les obres, les instal·lacions, maquinària, i rest a d'elements existents en el moment del contracte o que es poguessin incorporar en el transcurs d'aquest.


Els terrenys i les instal·lacions únicament poden destinar-se a la prestació del servei públic de sanejament d'aigües residuals.

L'ajuntament de Vallirana es reserva la possibilitat d'utilitzar per allò que cregui oportú, superfícies de les plantes no ocupades per les instal·lacions.

Els adjudicataris hauran d'atendre a quantes ordres dictin els tècnics municipals i/o de l'ACA. En aquest sentit es disposarà de 2 llibres d'ordres, un per a cada lot, on els contractistes, en cas de disconformitat, podran introduir també les observacions que considerin convenients dins del termini màxim de 48 hores.

L'Ajuntament de Vallirana, sense perjudici de les obligacions abans indicades, podrà establir, d'acord amb el que s'indica en els articles 203 i següents LCSP i prèvia comunicació als

Signatura 1 de 1
Belkis Pacheco de la Cruz
28/08/2024

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:			
Codi Segur de Validació	963309731fe34844879b73ed82c2041f001		Data document: 28/08/2024
Url de validació	https://sedesimplifica03.absisccloud.com/absis/idi/ax/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=091		
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original		

adjudicataris, les modificacions oportunes per adequar el contingut dels serveis i/o d'aquest plec de prescripcions a noves situacions o necessitats que es pogueren presentar en el decurs de la durada del contracte.

Igualment, els adjudicataris podran proposar als serveis tècnics de l'Ajuntament de Vallirana modificacions al contingut del servei i/o d'aquest plec, en ordre a millorar la prestació del servei contractat. En aquest cas, els serveis tècnics responsables de les obres i serveis decidiran sobre la conveniència o no d'acceptar les modificacions proposades.


A més de totes les despeses necessàries pel compliment d'allò establert en aquest plec de prescripcions, seran també a càrrec dels adjudicataris:

- Les de protecció de materials.
- Les de seguretat tant de persones com d'equips i instal·lacions. S'inclouen les despeses associades al compliment de les mesures de protecció de riscos laborals derivades de les inspeccions de treball.
- Les derivades de danys per incendi i qualsevol altre sinistre l'origen del qual sigui interior a les instal·lacions objecte d'aquest contracte. S'inclouen com a despeses a càrrec de l'adjudicatari tant les despeses de reposició dels elements danyats com les ocasionades transitòriament per permetre la funcionalitat de les instal·lacions.
- Les derivades de les neteges tècniques, de dependències i vials.
- Les ocasionades per la correcció de les deficiències que es posin de manifest en les inspeccions, assajos i proves sobre el funcionament de les instal·lacions i l'estat dels seus elements i que a criteri dels serveis tècnics de l'Ajuntament siguin imputables a l'incompliment de les obligacions de l'adjudicatari.

En cas d'incompliment per part dels adjudicataris dels diferents lots, ja sigui en quantitat, qualitat o termini de les ordres dictades pels serveis tècnics de l'Ajuntament, aquest es reserva la possibilitat de dur a terme, per mitjans propis o aliens, les ordres dictades, carregant en aquest cas les despeses originades a l'adjudicatari.

Els adjudicataris hauran d'adquirir tots aquells elements, aparells, etc. que resultin necessaris per desenvolupar correctament el servei contractat, encara que no estiguin contemplats en la seva proposta. En aquest cas, els elements adquirits, no formaran part de l'inventari del sistema, restant de la seva propietat a l'acabament del contracte.

Seràn a càrrec dels adjudicataris les despeses derivades de les comunicacions entre equips, i/o instal·lacions, incloses l'explotació de dades i comunicacions de les sondes, que s'instal·lin als sobreeixidors en motiu de les obres de millorar de la xarxa, o altres elements. Així mateix, seràn a càrrec dels adjudicataris dels Lots 1 i 2 les despeses derivades de l'explotació d'aplicacions o sistemes digitals de gestió, així com de l'allotjament web de les dades recollides i enviades pels equips, i de l'accessibilitat a aquestes dades i registres, emmagatzemats al web, des de qualsevol ordinador mitjançant usuari i contrasenya.

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:			
Codi Segur de Validació	963309731fe34844879b73ed82c2041f001		Data document: 28/08/2024
Url de validació	https://sedesimplifica03.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=091		
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original		

En tots els casos, seran a càrrec dels adjudicataris les despeses de retolació, senyalització i tancament de les obres, d'acord amb les indicacions dels serveis tècnics de l'Ajuntament.

Obligacions concretes dels adjudicataris

Les despeses d'energia elèctrica, corresponents a la gestió de les EDAR, aniran a càrrec de l'adjudicatari gestor. Dins d'aquestes despeses s'entenen incloses les derivades dels canvis de contractació del subministrament, instal·lació de nous equips de mesura, etc. que proposi el mateix adjudicatari.

Serán a càrrec del gestor tots els subministraments de productes fungibles necessaris per al manteniment de les instal·lacions en funcionament perfecte i sense olors, disposant-ne en el magatzem del nombre suficient per a fer front a qualsevol eventualitat que es pugui presentar en el lliurament de productes pels seus abastadors.

Serán a càrrec de l'adjudicatari els subministraments de reactius, aigua potable, productes, materials i serveis necessaris pel correcte funcionament de les instal·lacions dins dels treballs que li són contractats.

L'adjudicatari disposarà dels estocs i habilitarà els mecanismes necessaris per a fer front a qualsevol eventualitat en el lliurament de productes pels respectius proveïdors o en la prestació de serveis subcontractats. En cap cas aquestes eventualitats seran considerades com a eximents de les obligacions assenyalades en aquest plec.

Personal

Personal i dedicació mínima

S'ha de respectar el personal mínim establert en aquest plec.

- Lot 1. No s'estableix personal mínim. El licitador ha de garantir el personal necessari i els mitjans per assolir satisfactòriament el pla d'explotació i manteniment especificat. L'equip assignat al servei haurà de comptar amb un Cap de Servei amb una experiència mínima de 10 anys en tasques de disseny i/o gestió de xarxes de clavegueram.
- Lot 2:

Perfil treballador	Dedicació	Número
Cap de planta responsable del servei	5%	1
Operari de planta	100 %	1

El personal assignat al servei haurà de comptar amb una experiència contrastada en altres contractes similars.

L'adjudicatari de la gestió de les EDAR resta obligat a posar un vehicle, amb dedicació exclusiva al contracte, a disposició del seu personal. Aquest vehicle haurà de tenir les característiques suficients que permetin desenvolupar de manera correcta els treballs corresponents.

5

Major, 329 · Tel. 93 683 08 10 · Fax 93 683 28 97 · www.vallirana.cat · 08759 VALLIRANA (Baix Llobregat)



En el moment de la formalització del contracte, l'adjudicatari haurà de presentar una relació nominal del personal adscrit al servei amb indicacions de la seva experiència, categoria i treballs encomanats.

Baixes, vacances i festius (Lot 2)

Les baixes laborals hauran de ser substituïdes. Si, es produeix al llarg del contracte una reducció de la dedicació acordada entre Ajuntament i adjudicatari, ja sigui parcial o total, de l'equip de treball, aquesta provocarà immediatament una reducció proporcional en els costos fixos establerts per aquest recurs.

L'adjudicatari disposarà de personal suficient per cobrir totes les necessitats del servei, vacances, festius i baixes laborals i no podrà pretextar la manca d'efectius per prestar en condicions incorrectes, suspendre, retardar o reduir els serveis objecte del contracte. Haurà de disposar del personal necessari per prestar correctament el servei en qualsevol moment.

Les vacances, festius i baixes laborals no poden ser cobertes amb personal adscrit a altres serveis en detriment d'aquests.

Control presencial (Lot 2)

L'adjudicatari del Lot 2 haurà de realitzar un registre del seu personal. L'Ajuntament tindrà dret a ser informat de manera periòdica sobre aquest registre, si així ho sol·licita.

Altres consideracions

Les empreses adjudicatàries hauran de designar en la formalització del contracte una persona com a responsable de l'obra (delegat d'obra) o servei. Aquesta persona no quedarà subjecte laboralment a la plantilla del servei. Tindrà les obligacions següents:

- Actuar com a interlocutor entre l'Ajuntament de Vallirana i l'empresa adjudicatària.
- Representar l'empresa adjudicatària en les diferents reunions i/o visites convocades pels serveis tècnics de l'Ajuntament de Vallirana per tal d'avaluar i fer el seguiment del servei objecte del projecte.
- Representar l'empresa adjudicatària a tots els termes i obligacions del contracte d'explotació.

L'Ajuntament de Vallirana podrà requerir el canvi de qualsevol dels membres del personal de les empreses adjudicatàries, quan consideri que el seu perfil o el desenvolupament de les seves tasques no estigui d'acord amb els criteris de qualitat, eficiència i professionalitat que es considerin necessaris. Davant d'aquesta situació l'adjudicatari haurà de realitzar el canvi de forma immediata (màxim 1 mes), sense càrrec addicional. El no compliment d'aquesta obligació donarà lloc a penalitzacions.

Les empreses adjudicatàries hauran de vetllar perquè existeixi una col·laboració òptima entre el seu personal i els tècnics responsables de l'Ajuntament, així com també una bona comunicació entre els responsables/representants i l'Ajuntament.

6

Major, 329 · Tel. 93 683 08 10 · Fax 93 683 28 97 · www.vallirana.cat · 08759 VALLIRANA (Baix Llobregat)



Les empreses adjudicatàries hauran de disposar d'una persona permanentment localitzables mitjançant telèfons mòbils, per tal que es pugui contactar en qualsevol moment per a la resolució de problemes de forma immediata, especialment en les situacions d'emergència. Aquest personal haurà de tenir prou coneixement sobre el servei i capacitat de decisió suficient. **El temps de resposta no podrà ser superior a les 3 hores.**

El personal dels lots 1 i 2 haurà d'atendre amb tota correcció als tècnics de l'Ajuntament en totes les visites, inspeccions i treballs que efectuïn en les instal·lacions, proporcionant-los totes les dades i informació que sol·licitin.

Les empreses adjudicatàries hauran d'adoptar les mesures necessàries i proporcionar els mitjans necessaris i adequats pel compliment en matèria de prevenció de riscos laborals i protecció del medi ambient.

CAPITOL IV - CONDICIONS TÈCNIQUES RELATIVES ALS SERVEIS

1 Objectius de qualitat del servei

Els valors límit de qualitat a obtenir són els indicats a l'Annex 3.

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

L'adjudicatari tindrà en compte també els valors límit que, pels diferents paràmetres es defineixen en la Directiva del Consell UE de 21 de maig de 1991 sobre el tractament de les aigües residuals urbanes i la corresponent normativa que la transposa a Espanya, proposant durant el període de vigència del contracte les modificacions al procés que fos necessari d'introduir en el seu cas per millorar el tractament.

Es respectaran igualment els límits pels diferents paràmetres que fixa la corresponent autorització d'abocament.

L'adjudicatari haurà de realitzar al seu càrrec les analítiques, tant internes com externes, necessàries per a comprovar l'acompliment dels límits d'abocament.

El bon funcionament de la depuració es comprovarà per la determinació dels paràmetres establerts a l'Annex 4 i els que indiqui la normativa d'aplicació.

A efectes de comprovació, es diferencia entre mostres integrades durant 24 hores, proporcionals al cabal o a intervals regulars, i mostres puntuals.

El límit permès en mostra integrada és el que s'estableix a l'Annex 3 (L).

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

Les determinacions a què es refereixen els punts anteriors es faran d'acord amb els mètodes d'anàlisi de l'Standard Methods de l'American Public Health Association, i seran per laboratoris homologats per l'Agència Catalana de l'Aigua. Els resultats d'aquestes anàlisis permetran al

7

Major, 329 · Tel. 93 683 08 10 · Fax 93 683 28 97 · www.vallirana.cat · 08759 VALLIRANA (Baix Llobregat)



consell comarcal o, en el seu cas a l'Agència Catalana de l'aigua en l'exercici de les seves facultats d'alta inspecció, l'aplicació de sancions, si procedissin.

Mostres no conformes: seran aquelles que superin els valors límit permessos en alguns dels seus paràmetres i no hi hagi una causa tècnica justificada no imputable a l'adjudicatari. Es considera com a causa tècnica justificada, en el cas del nitrogen, quan les temperatures del reactor biològic siguin inferiors a 12°C.

El nombre màxim de mostres de l'efluent tractat no conformes en un any no podrà ser superior a N.

N ve definit pel número de mostres de control que l'administració responsable realitzi directament o encarregui a un laboratori homologat, d'acord amb el quadre 3 de l'Annex 1 de la Directiva 91/271/CEE.

Sèries de mostres preses en un any	N: Número màxim permès de mostres no conformes
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

Mostres intolerables són aquelles en les que algun paràmetre superi els valors establerts a la següent taula i no hi hagi una causa tècnica justificada no imputable a l'adjudicatari.

Paràmetre Annex 4	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 de paràmetres	≥L	≥L x 1,6	≥L x 2	≥L x 2,5

Taula 2: Límits permessos segons tipus de mostra referenciats als límits de qualitat (L) de l'Annex 4

Destinació dels residus i fangs



L'adjudicatari del Lot 2 i, si s'escau també el del Lot 1, garantiran durant la gestió i 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 licitació conforme a les seves característiques i d'acord amb la normativa específica aplicable en cada cas.

Els adjudicataris i 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.

Els licitadors hauran de contemplar, en la elaboració de la seva oferta, destinacions alternatives del fang, cas que aquest no es pugui destinar a aplicació agrícola.

L'empresa adjudicatària del Lot 2 serà responsable que la gestió del fang generat per les EDAR objecte del contracte fins a la seva destinació final es realitza de manera correcta, sense generar molèsties ni vessaments 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 adjudicatària 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.

En el cas que es produeixi un canvi sobtat en la qualitat del fang, que no permeti la seva aplicació final en l'agricultura, l'adjudicatari haurà de realitzar al seu càrrec la caracterització dels mateixos, conforme a la normativa vigent en matèria de gestió de residus i el protocol establert per l'ACA, repetint mensualment la caracterització dels paràmetres que impossibiliten el seu ús agrícola fins el moment en que es compleixin els límits establerts per la legislació.

En el cas que es dosifiqui clorur fèrric en les EDAR, es pot produir un increment en la concentració d'alguns metalls presents als fangs. Al mateix temps es podria provocar l'abocament a medi d'una part del contaminant que pugui romandre a l'aigua. Per això, s'haurà de verificar de manera sistemàtica la presència d'elements contaminants en els reactius que s'utilitzin en el procés de depuració, fent especial atenció als metalls pesants regulats per la normativa de valorització agronòmica dels fangs de depuradora.

L'adjudicatari tindrà l'obligació de donar compliment al RD 180/2015 de 13 de març que regula el trasllat de residus a l'interior del territori de l'estat, segons el qual haurà de subscriure un contracte de tractament per a cada un dels residus que es generin, ja siguin perillosos o no perillosos, i disposar d'una fitxa d'acceptació i altres documents que correspongui.

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Codi Segur de Validació	963309731fe34844879b73ed82c2041f001
Uri de validació	https://sedesimplifica03.absisccloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=091
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Així mateix, haurà de garantir i dur a terme la gestió dels residus d'acord amb la legislació vigent a Catalunya, concretament el Decret 93/1999 de 6 d'abril sobre procediment de gestió de residus, i altra normativa vigent.

L'adjudicatari haurà d'estar inscrit al registres de Productor de residus de l'Agència de Residus de Catalunya i presentar la corresponent declaració anual de residus.

Control analític (Lot 2)

L'adjudicatari haurà de realitzar al seu càrrec i compte els assajos i anàlisis que siguin necessaris per al control de procés i de qualitat dels afluents i efluents de totes les instal·lacions objecte d'aquest contracte. Els costos que es deriven d'aquest fet estaran inclosos en la tarifa d'exploració i manteniment. L'adjudicatari registrarà i analitzarà els paràmetres que defineixen el procés de les línies d'aigua i de fangs per al seu control i funcionament òptims.

L'adjudicatari haurà de realitzar les analítiques incloses al Pla d'Anàlisi mínim que s'adjunta a l'Annex 4 i aquelles analítiques addicionals que hagi determinat en l'oferta presentada. No obstant, tindrà l'obligació de realitzar les analítiques addicionals que a criteri seu, dels serveis tècnics de l'Ajuntament o de l'Agència Catalana de l'Aigua (ACA) resulti necessària pel control i funcionament adequat de les instal·lacions, de la qualitat dels fangs o per a la identificació d'abocaments al sistema.

El Pla d'Anàlisi pot ser modificable a criteri dels serveis tècnics de l'Ajuntament o de l'ACA, en funció de les necessitats existents en cada sistema de sanejament i en cada moment.

En el cas d'un funcionament anormal de les instal·lacions (disminució de la qualitat de l'efluent provocada per abocaments a la xarxa de sanejament, producció d'olors, etc.), les despeses addicionals de les feines de presa de mostres i analítiques a realitzar seran a compte i càrrec de l'adjudicatari, que posarà a disposició dels serveis tècnics de l'Ajuntament i/o l'ACA. En aquest cas, el control analític podrà ser proposat per l'empresa adjudicatària, l'Ajuntament de Vallirana o l'ACA, i sempre aprovat prèviament per algun d'aquests dos últims.

Per a la realització de les analítiques, l'adjudicatari utilitzarà amb caràcter general, els mètodes descrits en l'Standard Methods de l'American Public Health Association, de l'APHA-AWWA-WPCF, en la seva última edició, posant una atenció especial a les directrius que el citat manual fa en relació a la presa, manipulació i conservació de mostres. En la determinació dels paràmetres que exigeix la Directiva 91/271/CEE s'aplicaran els mètodes especificats en dita normativa.

L'adjudicatari haurà de presentar mensualment a l'Ajuntament de Vallirana, els resultats obtinguts de les anàlisis efectuades en els que s'hi reflectiran els valors analítics obtinguts, i altres paràmetres de control indicatius del funcionament del procés de depuració.

Al marge de les analítiques i controls exigits a l'adjudicatari en aquest plec, l'Ajuntament de Vallirana o, en el seu cas l'Agència Catalana de l'Aigua, o els seus representants realitzaran els seus propis mostrejos, controls i analítiques que seran considerats oficials, i el cost dels quals

10

Major, 329 · Tel. 93 683 08 10 · Fax 93 683 28 97 · www.vallirana.cat · 08759 VALLIRANA (Baix Llobregat)

Signatura 1 de 1
Belkis Pacheco de la Cruz
28/08/2024

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació: 963309731fe34844879b73ed82c2041f001 Data document: 28/08/2024

Url de validació: <https://sedesimplifica03.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=091>

Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



no serà a càrrec de l'adjudicatari. A fi de contrastar la validesa i fiabilitat dels diferents resultats analítics proporcionats, l'adjudicatari haurà de realitzar al seu càrrec i en un laboratori homologat per l'ACA, l'anàlisi de les mostres bessones obtingudes.

Sempre que es produeixi la presa de mostres per part d'un organisme oficial, l'adjudicatari sol·licitarà un duplicat de les mostres, que serà analitzat, al seu càrrec, en un laboratori homologat. El resultat d'aquestes analítiques es remetrà a l'Ajuntament de Vallirana i/o a l'ACA.

L'adjudicatari del servei, prèvia autorització de l'Ajuntament de Vallirana i/o a l'ACA, i amb les condicions que aquest estableixi, podrà muntar instal·lacions experimentals per assajar possibilitats de millora en els processos de tractament aplicats, amb l'objectiu d'optimitzar-los i millorar-ne els rendiments o la qualitat de les aigües tractades o dels fangs.

Control d'abocaments

Els adjudicataris del Lot 1 i Lot 2 vigilaran i controlaran els abocaments als sistemes de sanejament i depuració objecte del present contracte, i col·laboraran en l'elaboració i/o compliment de les Ordenances d'Abocaments. Així també, l'adjudicatari del Lot 2 realitzarà les analítiques adequades i controls i tasques necessàries per la cerca dels abocaments anòmals.

En cas que l'empresa adjudicatària del Lot 1 detectés abocaments a la xarxa de col·lectors, aquest ho posarà en coneixement de l'Ajuntament de Vallirana, qui podrà sol·licitar a l'adjudicatari del Lot 2 per realitzar la presa de mostres i les analítiques, així com els controls i tasques necessàries per a la recerca i identificació dels abocaments anòmals al sistema de sanejament.

És obligació dels adjudicataris del Lot 1 i Lot 2 posar tots els mitjans de que disposin en la cerca del causant d'un abocament i col·laborar amb l'autoritat competent implicada en el control d'abocaments.

Les despeses derivades de la presa de mostres i analítica i control d'abocaments, en cas de detectar abocaments en el sistema de sanejament, seran a càrrec i compte de l'adjudicatari del Lot 2.

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

No s'admetrà en cap cas l'abocament de camions-cisterna que no presentin, prèviament, a la direcció de les instal·lacions de l'estació depuradora d'aigües residuals, la següent informació:

- a) Transportista
- b) Productor de les aigües de la cisterna
- c) Característiques quantitatives i qualitatives de la càrrega contaminant de la cisterna, amb expressió de volum i paràmetres de determinació de la tributació de l'aigua



Amb caràcter previ a l'abocament de la cisterna en les instal·lacions de sanejament, el personal de les instal·lacions de sanejament farà les comprovacions que consideri adients posteriorment, 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 en l'estació depuradora d'aigües residuals únicament s'admetrà en el cas que no comporti una variació 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. Igualment no s'acceptarà l'abocament de camions-cisterna en instal·lacions de sanejament que no disposin de tractament primari o secundari.

L'adjudicatari del Lot 2, encarregat de la gestió de 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 aquest plec. Aquest adjudicatari no pot percebre cap compensació econòmica per l'abocament de cisternes, llevat que tingui consentiment de l'Ajuntament de Vallirana.

L'adjudicatari del Lot 2 haurà de portar un registre de recepció de camions cisterna, on es recopilaran totes les dades corresponents a cadascuna de les descàrregues que es duguin a terme en els sistemes de sanejament objecte de la present licitació.

Documentació a elaborar a l'inici dels serveis

Simultàniament a la signatura dels contractes, els adjudicataris del Lot 1 i Lot 2 hauran de presentar obligatòriament una sèrie de documentació:

- Proposta de pla d'explotació, conservació i manteniment de la xarxa de sanejament, en el cas de l'adjudicatari del Lot 1. Aquest programa haurà de contenir les actuacions i freqüències mínimes que s'exposen a l'Annex 1.
- Proposta de pla d'explotació, conservació i manteniment de les EDARs de Lledoners i Mas de les Fonts i les EBAR, en el cas de l'adjudicatari del Lot 2. Aquest programa haurà de contenir les actuacions i freqüències mínimes que s'exposen a l'Annex 5.
- Proposta de Pla Analític i planificació anual, d'acord amb les especificacions de l'Annex 3 i l'Annex 4.
- Organigrama i dedicació dels equips adscrits als serveis del Lot 1 i Lot 2.

Dins del primer mes de contracte, ambdós adjudicataris hauran de presentar un informe sobre l'estat de la xarxa i les instal·lacions, objecte dels seus contractes. Aquests informes serviran per a que, en cas que es detectin elements en mal estat atribuïbles a un mal manteniment o conservació de les anteriors empreses gestores, l'Ajuntament de Vallirana pugui reclamar la seva reparació. En cas que no es detectin deficiències, els adjudicataris assumeixen l'estat de la xarxa com a correcte.

Un cop s'executin les obres de millora previstes a la xarxa de sanejament en alta, l'adjudicatari del Lot 1 participarà en la inspecció i verificació de les obres i la posada en marxa dels equips instal·lats. Una vegada recepcionades aquestes obres, l'adjudicatari del Lot 1 tindrà un termini

12

Major, 329 · Tel. 93 683 08 10 · Fax 93 683 28 97 · www.vallirana.cat · 08759 VALLIRANA (Baix Llobregat)



d'un mes per emetre un informe amb les actualitzacions adients sobre l'estat de la xarxa i el seu inventari

Manteniment i conservació de col·lectors

L'adjudicatari del Lot 1 serà l'encarregat de gestionar, conservar i mantenir la xarxa de sanejament en alta objecte d'aquest contracte anomenada "COL·LECTORS DE SANT FELIU". A l'adjudicatari del Lot 2 li correspon la gestió, conservació i manteniment del col·lector corresponent al conjunt de l'EDAR de Lledoners.

Seràn directament responsables de mantenir en correcte estat de funcionament i neteja la xarxa de col·lectors i especialment instal·lacions específiques com reixes, sobreeixidors, etc. i es farà també càrrec dels costos de transmissió de dades, lloguer de servidors i altres despeses que se'n derivin, com per exemple l'aplicatiu per al control o seguiment de les sondes que s'instal·lin als sobreeixidors en motiu de les obres de millorar de la xarxa, o altres dispositius de control instal·lats.

És obligació de l'adjudicatari atendre les obligacions que es deriven de l'aplicació del el 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 s'indiqui a la resolució d'autorització d'abocament del sistema de Sanejament en relació al control, registre i neteja dels desbordament que s'originin per l'actuació dels sobreeixidors del sistema en episodis de pluja.

El pla d'explotació, conservació i manteniment de la xarxa "COL·LECTORS DE SANT FELIU". s'haurà de presentar als serveis tècnics de l'Ajuntament de Vallirana dins del primer trimestre del contracte. El seu contingut s'exposa a l'Annex 1.

El pla d'explotació, conservació i manteniment del col·lector corresponent a l'EDAR de Lledoners, l'haurà de presentar l'adjudicatari del Lot 2 durant el primer trimestre de contracte.

Si s'evidencia que els programes establerts són insuficient, els adjudicatari estaran obligats a modificar-los i lliurar-los en un termini màxim de 10 dies des de la data de detecció de les insuficiències.

L'adjudicatari tindrà l'obligació d'informar degudament als serveis tècnics de l'Ajuntament de Vallirana de totes les tasques de manteniment que es realitzin en l'esmentada xarxa, així com de les possibles reparacions que s'hagin de realitzar.

Dins del primer semestre de vigència del contracte, l'adjudicatari haurà d'haver introduït la informació existent de la xarxa en un software basat en GIS, que serà la base de treball per a planificar les actuacions a realitzar.

En cas que l'adjudicatari disposi d'un aplicatiu per a l'inventari i gestió de la xarxa, amb les característiques indicades al Plec Administratiu, aquest podrà lliurar la documentació als serveis tècnics de l'Ajuntament mitjançant un perfil d'accés a l'aplicatiu.



L'adjudicatari serà l'encarregat de proporcionar la formació necessària als tècnics municipals per a poder accedir i supervisar les actuacions d'exploració, conservació i manteniment de la xarxa de manera digital i remota. En el cas que es tracti d'un programa sotmès a llicència, l'adjudicatari n'assumirà el cost per poder-lo utilitzar a l'Ajuntament de Vallirana.

Seràn a càrrec de l'adjudicatari del Lot 1 les despeses ocasionades per la gestió, manteniment i conservació de la xarxa de sanejament en alta "COL·LECTORS DE SANT FELIU". Les condicions de manteniment i conservació de la xarxa de col·lectors i de la resta de instal·lacions del sistema de sanejament s'estableixen a l'Annex 1.

Control d'emissions a l'atmosfera i de sorolls

En aplicació de la Llei 34/2007 i el RD 100/2011 d'emissions a la atmosfera, l'adjudicatari del Lot 2 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'EDAR inferiors a 100.000 h.e.).

Pel que fa als sorolls, l'adjudicatari del Lot 2 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 que, en cas de detecció de problemàtiques de sorolls, s'incrementarà la freqüència de les mesures segons les necessitats. Un cop normalitzada la situació, es tronarà a mesures anuals.

Els punts concrets de mesura proposats per l'adjudicatari es podran canviar per requeriment de l'Ajuntament de Vallirana en qualsevol moment d'acord amb les necessitats.

La realització dels controls d'emissions i sorolls, anirà a càrrec de l'adjudicatari sense cap cost per a l'Ajuntament de Vallirana.

Prevenió de riscos laborals

Els adjudicataris, des de l'inici dels contractes, garantiràn la seguretat i salut dels seus treballadors i de qualsevol persona que accedeixi a les instal·lacions dels sistemes de sanejament. Seguiràn en tot moment el que es recull a la legislació de Prevenció de Riscos laborals, i en especial a la Llei 54/2003 de 12 de desembre, en la que es prioritza la integració de la prevenció en l'organització de l'empresa mitjançant l'elaboració d'un Pla de prevenció específic.

Els adjudicataris garantiràn que tot el personal disposi, abans dels sis primers mesos de contracte, de la formació bàsica en prevenció de riscos laborals:

- Tècnic bàsic en prevenció de riscos laborals (curs de 50 h), d'acord amb el contingut de l'Annex IV punt A del RD 39/1997 de 17 de gener pel que s'aprova el reglament dels serveis de prevenció. Destinat a personal amb comandament dins del centre. Cap de planta, encarregat i personal que hagi d'assumir funcions de recurs preventiu.

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Codi Segur de Validació	963309731fe34844879b73ed82c2041f001
Url de validació	https://sedesimplifica03.absiscloud.com/absis/idi/ax/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=091
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



- Tècnic bàsic en prevenció de riscos laborals (curs de 30 h), d'acord amb el contingut de l'Annex IV punt B del RD 39/1997 de 17 de gener pel que s'aprova el reglament dels serveis de prevenció. Destinat a la resta de personal del centre, excepte administratiu.

Aquesta formació és la mínima i s'ampliarà segons necessitats del servei, amb les formacions específiques relacionades amb cada una de les tasques concretes a realitzar, maquinària, instal·lacions, etc.

L'Ajuntament facilitarà als adjudicataris la documentació que fa referència als centres de treball, com antecedent per al compliment de les obligacions en la prevenció de riscos. En acabar el contracte, les empreses adjudicatàries lliuraran a l'Ajuntament una còpia de tota la documentació relacionada amb la prevenció de riscos als centres de treball, amb l'objectiu de contribuir a la continuïtat i el perfeccionament dels nivells de prevenció.

A part del personal dels adjudicataris i de l'Ajuntament, no es permetrà l'entrada als centres de cap persona que no disposi d'una autorització expressa de l'Ajuntament o de l'ACA.

Els adjudicataris disposaran de procediments i protocols de prevenció de riscos dirigits als casos de visites.

Es disposaran de protocols interns que defineixin les mesures de seguretat i actuació en els espais on es disposi de mesuradors de gasos.

Els adjudicataris adoptaran les mesures necessàries amb la finalitat que les eines i equips de treball siguin adequats a les tasques que han de realitzar, de 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 diferents riscos que puguin amenaçar la seva seguretat o la seva salut, així com qualsevol complement o accessori destinat a aquesta finalitat.

Atenent a aquest punt, cada treballador haurà de disposar almenys d'un detector individual de presència de H2S, i el grup de sistemes objecte d'aquest contracte haurà de disposar en tot moment d'un detector portàtil de 4 gasos (explosivitat, H2S, CO i absència d'oxigen). Aquests equips seran propietat dels adjudicataris i hauran de ser calibrats i revisats periòdicament segons indiqui la normativa vigent i recomani el fabricant.

Amb l'objecte que totes les tasques i operacions objecte dels presents contractes es realitzin en condicions de màxima prevenció de riscos, es seguiran procediments de treball segurs, especialment en llocs confinats, i s'utilitzaran els equips de detecció de gasos i de protecció individual que siguin necessaris per a cada feina. En el cas de tasques subcontractades, es vetllarà pel compliment de la normativa de prevenció de riscos per part del personal subcontractat.

En cas d'accident greu, s'haurà de comunicar a l'Ajuntament de Vallirana amb la màxima celeritat.



Respecte a l'ús d'aigua de serveis i els riscos biològics associats, els adjudicataris s'estaran a allò previst al RD 1620/2007, de 7 de desembre. Els adjudicataris podran triar en funció dels usos a que es destini l'aigua de serveis, la qualitat mínima requerida; en cas que no es pugui garantir aquesta qualitat mínima, s'utilitzarà aigua potable substitutivament.

Respecte a la prevenció i control de la legionel·la, els adjudicataris compliran amb allò establert al RD 865/2003, de 4 de juliol, pel que s'estableixen criteris higiènics – sanitaris per a la prevenció i control de legionel·la. S'haurà de portar un registre de les operacions de manteniment i desinfecció, que estarà a disposició de les autoritats sanitàries i de l'Ajuntament de Vallirana.

Pla d'autoprotecció

Tal i com s'indica al Plec Administratiu, l'adjudicatari del Lot 2 resta obligat a mantenir i a actualitzar el pla d'autoprotecció existent en els sistemes de sanejament objecte de la present licitació, i en cas de no existir l'elaborarà d'acord amb els formats establerts per l'Agència Catalana de l'Aigua dins del primer any de contracte.

Parades, avaries i talls elèctrics

L'adjudicatari del Lot 2 informarà a l'Ajuntament i a l'ACA, en cas que fos necessari, amb la deguda antelació, 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 aprovat per l'ACA. Aquestes actuacions han de tenir autorització prèvia de l'Ajuntament de Vallirana. L'adjudicatari 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'acumular 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 l'adjudicatari haurà d'adoptar les mesures necessàries per tal que l'afectació al medi sigui la mínima possible. Per tal fet, 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 a l'adjudicatari el corresponent al volum d'aigua realment tractat. Si la paralització fos total, per causes no imputables a l'adjudicatari, 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 de l'adjudicatari, s'aplicaran les penalitzacions establertes al Plec Administratiu.

Manteniment, reparacions i reposicions.

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 condiona 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 ve establert per la legislació vigent. Inclou tant equips com instal·lacions (extintors, calderins, instal·lació elèctrica de baixa tensió,...).

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 es tracta d'un manteniment no programat, en ocasions es pot planificar.

Pla d'explotació, manteniment i conservació corresponent als serveis del Lot 2

Manteniment Preventiu

A l'Annex 5, s'estableixen unes operacions i freqüències mínimes a realitzar en el manteniment preventiu dels diferents equips. Aquestes operacions o la seva freqüència poden ser diferents segons la classificació de l'equip en crític, essencial o general. L'adjudicatari resta obligat a realitzar com a mínim les operacions recollides en aquest Annex 5, i amb la freqüència descrita.

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

L'adjudicatari podrà proposar en el seu pla de manteniment més operacions o la realització de les mateixes amb una freqüència superior a l'establerta en el present Plec Tècnic i annexos.

17

Major, 329 · Tel. 93 683 08 10 · Fax 93 683 28 97 · www.vallirana.cat · 08759 VALLIRANA (Baix Llobregat)

Signatura 1 de 1
Belkis Pacheco de la Cruz
28/08/2024

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació	963309731fe34844879b73ed82c2041f001	Data document: 28/08/2024
Url de validació	https://sedesimplifica03.absiscloud.com/absis/idi/ax/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=091	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	



L'adjudicatari, davant de la impossibilitat de realitzar algunes de les operacions recollides en l'annex de manteniment preventiu podrà proposar canvis, prèvia justificació dels mateixos i els haurà de sotmetre a l'aprovació per part de l'Ajuntament de Vallirana.

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

L'Ajuntament de Vallirana es reserva el dret d'incloure més operacions de manteniment preventiu mínim d'obligat compliment per part de l'adjudicatari o de variar la freqüència d'execució, per tal d'assolir un manteniment òptim de la instal·lació.

L'adjudicatari 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, centrifugues de deshidratació, bufadors, calderes i línies de gas, etc. En qualsevol cas, 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.

L'adjudicatari haurà de realitzar anualment les calibracions i/o verificacions dels elements de mesura.

El manteniment preventiu va a càrrec de l'adjudicatari.

Manteniment Normatiu

És obligació de l'adjudicatari realitzar, les revisions periòdiques i inspeccions dels equips i instal·lacions que fixi la legislació vigent. En particular:

- Revisió triennal per Organisme de Control Autoritzat (OCA) de les instal·lacions elèctriques d'alta tensió, segons RD223/2008.
- Revisió quinquennal per OCA de les instal·lacions elèctriques de baixa tensió, incloent preses de terra, segons RD842/2002
- Aparells a pressió, segons a l'especificat a les Instruccions Tècniques Complementaries del Reglament d'Aparells de Pressió. Els equips a revisar seran els següents i la freqüència es 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 acreditada dels aparells d'elevació.

- Revisió anual per empresa especialitzada de les instal·lacions de protecció contra incendis.
- Revisió anual per empresa acreditada dels parallamps.

El manteniment normatiu va a càrrec de l'adjudicatari.

Manteniment Predictiu

L'adjudicatari resta obligat a realitzar anàlisis de vibracions amb una freqüència 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 de l'adjudicatari.

Conservació

L'adjudicatari ha de conservar en perfecte estat tots els elements objecte del contracte i estat de neteja i ordre tots els elements i obres de les instal·lacions.

L'adjudicatari haurà de:

- Revisar un cop a l'any, com a mínim, tots els elements d'obra civil i altres instal·lacions annexes que integren el sistema de sanejament corresponent al Lot 2, procedint a la reparació dels punts malmesos. Aquesta revisió contemplarà el buidat i neteja d'elements d'obra civil (decantadors, reactors, espessidors...) per avaluar l'estat de conservació i realitzar les actuacions de manteniment i conservació que siguin necessàries. En tot cas, es redactarà un informe anual que descrigui i justifiqui les operacions efectuades.
- 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 durant la durada del contracte.
- Conservar degudament tots els elements annexos a les instal·lacions, com ara camins, jardins, edificis, xarxes, etc., procurant que el seu aspecte sigui sempre el millor possible. Això inclou tots aquells elements que, encara que estiguin fora del recinte de les depuradores, pertanyin o depenguin de la mateixa.
- Mantenir la jardineria incloent regs, podes, adobats, tractaments fitosanitaris, i qualsevol altra operació necessària per tal de mantenir un bon aspecte de la instal·lació.
- Aplicar al seu càrrec la pintura i tractaments superficials, amb una periodicitat tal que garanteixi el perfecte estat de les instal·lacions en tot moment, sent d'obligat compliment que a la conclusió del contracte quedin pintats tots els elements i equips

19

Major, 329 · Tel. 93 683 08 10 · Fax 93 683 28 97 · www.vallirana.cat · 08759 VALLIRANA (Baix Llobregat)



de les instal·lacions objecte de la present licitació, i es reparin totes les deficiències que s'observin deguts a la corrosió degut a una incorrecta conservació.

La conservació va a càrrec de l'adjudicatari.

Manteniment Correctiu

L'adjudicatari resta obligat a comunicar immediatament a l'Ajuntament de Vallirana qualsevol avaria que afecti al rendiment del procés de depuració o a la seguretat de les persones i instal·lacions. També 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, l'adjudicatari restarà obligat a justificar per escrit el retard.

L'adjudicatari reposarà tots els elements inclosos a l'inventari que es consumeixin, deteriorin o desapareguin, mantenint aquest al dia, donant comptes de tota baixa o reposició. Podrà per la seva part, 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 d'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.

A finalització de 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 contracte serà motiu de no recepció del contracte. Així mateix, totes les despeses de reparacions d'equips obra civil instal·lacions que en el moment de finalització dels contracte estiguin en reparació o pendent reparació aniran a càrrec de l'adjudicatari.

Seràn a càrrec de l'adjudicatari qualsevol despesa de reparació o reposició dels equips, obra civil i instal·lacions objecte d'aquest contracte amb la següents excepció:

- Danys ocasionats per causes naturals de caire extraordinari (llamps, tempestes, aiguats, etc..). La consideració de caràcter extraordinari la confereix el fet de que quedi coberta per l'assegurança de l'Ajuntament de Vallirana o de l'ACA.
- Nous requeriments deguts a canvis normatius posteriors a l'entrada en vigor del present contracte.

20

Major, 329 · Tel. 93 683 08 10 · Fax 93 683 28 97 · www.vallirana.cat · 08759 VALLIRANA (Baix Llobregat)

28/08/2024
Signatura 1 de 1
Belkis Pacheco de la Cruz

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació 963309731fe34844879b73ed82c2041f001

Data document: 28/08/2024

Url de validació <https://sedesimplifica03.abiscloud.com/abis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=091>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



- Despeses de manteniment correctiu, preventiu de caràcter obligatori pel fabricant de l'equip i les reposicions d'equips pendents a l'inici del contracte. Aquests pendents hauran de ser comunicats a l'Ajuntament de Vallirana, via l'informe que ha de presentar en el primer mes d'execució del contracte. El nou adjudicatari ha d'assumir l'estat de desgast dels equips lliurats degut a l'ús a que han estat sotmesos i les avaries que apareguin amb posterioritat a l'inici del contracte.

Per a la determinació del cost de les actuacions de reparació, reposició i manteniment correctiu, el pressupost preveu un despesa econòmica amb aquesta finalitat. Queda fora d'aquesta partida les actuacions de grans inversions que superin els imports indicats al Capítol VI, que hauran de ser detalladament avaluades per l'Ajuntament de Vallirana.

L'adjudicatari 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 de afecció al medi o una imminent afecció al medi, l'adjudicatari haurà d'actuar immediatament.

L'adjudicatari, com 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 l'adjudicatari o un tercer.

Registre i Control del Manteniment

L'adjudicatari estarà obligat a utilitzar des del primer dia dels treballs un programa de manteniment (GMAO) tipus IMAN o similar, així com a mantenir-lo degudament actualitzat. La base de dades d'equips ha d'incloure la totalitat d'equips dels sistema de sanejament i ha d'estar degudament actualitzada, incloent el valor de reposició d'equips.

En aquest aplicatiu s'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 a disposició dels Tècnics de l'Ajuntament de Vallirana. Serà a càrrec de l'adjudicatari 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.

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

- a) Crítics: són aquells en els que una avaria dels mateixos pot suposar una aturada de la planta o un deteriorament important de la qualitat de l'efluent, o bé pot ser molt

21

Major, 329 · Tel. 93 683 08 10 · Fax 93 683 28 97 · www.vallirana.cat · 08759 VALLIRANA (Baix Llobregat)

Signatura 1 de 1
Belkis Pacheco de la Cruz
28/08/2024

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació: 963309731fe34844879b73ed82c2041f001 Data document: 28/08/2024

Url de validació: <https://sedesimplifica03.absiscloud.com/absis/idi/ax/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=091>

Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original




costosa des del punt de vista econòmic (transformadors, centrífugues, motors de cogeneració, bufadors, 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).

- b) 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.
- c) 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:

- Verificar o realitzar, en un termini màxim de 30 dies, a partir de la data en què comenci a computar-se la durada 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. Aquest manual s'haurà de realitzar en suport informàtic. Al mateix temps, l'adjudicatari haurà de tenir un registre de les lubricacions realitzades als diferents elements.
- Tenir un registre de les hores de funcionament dels equips en el que es recollirà la lectura dels comptahores existents a les instal·lacions amb una freqüència mínima setmanal i que inclourà com a mínim els equips considerats crítics i essencials.
- Verificar en el GMAO o realitzar en cas de que no existeix, en un termini màxim de 30 dies, a partir de la data en què comenci a computar-se la durada del contracte, el programa de manteniment preventiu, que reculli com a mínim les operacions i la freqüència establertes a l'Annex 5.
- Mantenir un registre de les verificacions i calibracions.
- Tenir un registre d'avaries que incloguin 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.
- Generació d'ordres de treball, a partir de les notificacions d'avaries, que inclouran: equip avariats, data de l'avaria i data de la reparació, material utilitzat.
- Elaborar un pla quinquennal on es recullin les inspeccions periòdiques a que obliga la legislació.
- Mantenir un registre amb les actes de les inspeccions periòdiques realitzades.
- Mantenir un arxiu històric dels equips inclosos en l'inventari i que inclogui les dades contingudes en els parts 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

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:			
Codi Segur de Validació	963309731fe34844879b73ed82c2041f001		Data document: 28/08/2024
Url de validació	https://sedesimplifica03.absisccloud.com/absis/idi/ax/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=091		
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original		

vibracions o sorolls,...), i les lubricacions realitzades. Aquest arxiu històric s'haurà de realitzar en suport informàtic.

Els serveis tècnics de l'Ajuntament de Vallirana tindran accés, en qualsevol moment, a qualsevol arxiu i documentació relacionada amb el tema de manteniment i conservació, així com a demanar còpies de la base de dades del GMAO instal·lat.

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

L'adjudicatari elaborarà un informe anual amb les avaries produïdes i les solucionades, així com les operacions de manteniment.

L'adjudicatari donarà de baixa els elements retirats.

Actuacions d'optimització i millora


L'adjudicatari podrà proposar executar millores d'optimització a càrrec seu, durant la vigència del contracte, i l'Ajuntament de Vallirana resoldrà unilateralment sobre la seva acceptació. En el cas de la seva acceptació, l'Ajuntament es compromet a no variar els preus del contracte durant la seva durada, encara que donin lloc a una reducció en les despeses de manteniment, conservació o explotació. A la finalització del contracte, aquestes millores formaran part dels actius del sistema.

L'Ajuntament 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. Quan mitjançant aquestes actuacions s'assoleixi un augment o una reducció en els costos de manteniment o explotació, s'hauran de modificar els preus unitaris del contracte, tal i com s'estableix al Plec Administratiu com causa prevista i justificada de modificació del contracte.

Pla quinquenal (Lot 2)

L'adjudicatari del Lot 2 haurà de presentar a l'Ajuntament de Vallirana, 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 i Millores i Noves Inversions, a cinc anys vista.

Aquest pla haurà de contenir com a mínim el que determina l'annex V del Decret 103/2003, que en relació enunciativa i no limitativa inclou: una proposta de reposició i millora d'equips, amb descripció de la solució tècnica, pressupost i cronograma amb la distribució anual de la despesa pels 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, especificant les que convé executar l'any següent, la seva descripció i pressupost desglossat.

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:			
Codi Segur de Validació	963309731fe34844879b73ed82c2041f001		Data document: 28/08/2024
Url de validació	https://sedesimplifica03.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=091		
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original		

L'Ajuntament determinarà quines de les actuacions del pla quinquennal es programaran per a ser executades l'any següent, previ atorgament de fons i ho comunicarà a l'adjudicatari en un termini d'un mes després de la recepció de la proposta.

L'adjudicatari haurà d'elaborar una fitxa detallada per a cada una de les actuacions proposades per a l'any següent, que contindrà la descripció de l'actuació, els plànols o elements gràfics necessaris, i el pressupost desglossat de l'actuació, indicant per separat l'import corresponent a l'IVA. L'adjudicatari haurà d'entregar aquestes fitxes abans del dia 30 de novembre de cada any.

Comunicacions

Els adjudicataris hauran de comunicar en tots els casos, i per escrit, a l'Ajuntament de Vallirana 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 comunicat de forma immediata al telèfon del Tècnic de Guàrdia per Emergències, de l'Agència Catalana de l'Aigua.

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. L'adjudicatari 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, l'adjudicatari ho notificarà a l'Ajuntament de Vallirana seguint el procediment establert i adoptant les mesures especificades a l'apartat Parades, avaries i talls elèctrics 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 a medi, l'adjudicatari elaborarà i detallarà la documentació establerta en el protocol vigent.
- 5) Després d'una incidència meteorològica especial, que provoqui danys en les instal·lacions del sistema.
- 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,

24

Major, 329 · Tel. 93 683 08 10 · Fax 93 683 28 97 · www.vallirana.cat · 08759 VALLIRANA (Baix Llobregat)

Signatura 1 de 1
Belkis Pacheco de la Cruz
28/08/2024

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació	963309731fe34844879b73ed82c2041f001	Data document: 28/08/2024
Url de validació	https://sedesimplifica03.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=091	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	



substitucions...), serà notificat immediatament, mitjançant correu electrònic al gestor 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.

Documentació a elaborar per les empreses adjudicatàries

a) En el moment de la formalització del contracte:

- Lot 1 i Lot 2: Organigrama i dedicació dels equips adscrits als serveis.
- Lot 1 i Lot 2: noms i telèfons de contacte de dues persones permanentment localitzable 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.
- Lot 1 i Lot 2: Proposta de pla d'explotació, conservació i manteniment de la xarxa de sanejament Aquest programa haurà de contenir les actuacions i freqüències mínimes que s'exposen a l'Annex 1 i Annex 5.
- Lot 2: Proposta de Pla Analític i planificació anual, d'acord amb les especificacions de l'Annex 3 i l'Annex 4.

b) Dins del primer mes de vigència del contracte:

- Lot 1 i Lot 2: Informe amb les deficiències i mancances de gestió, conservació i manteniment observades en les instal·lacions que componen 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 a l'adjudicatari de les obligacions fixades en aquest Plec. La no presentació de l'informe en temps i forma pot donar lloc que se l'imputi al nou adjudicatari defectes/deficiències/anomalies anteriors a l'inici del contracte.

c) Dins el primer trimestre de vigència del contracte:


- Lot 1 i Lot 2: Pla d'explotació, conservació i manteniment de la xarxa de sanejament en alta.

d) Dins del primer semestre de vigència del contracte:

- Lot 1: Alimentació de la informació existent de la xarxa de col·lectors en un software basat en GIS, segons l'establert a l'apartat Manteniment i conservació de col·lectors del present plec.

e) Amb periodicitat mensual l'adjudicatari elaborarà:

- Lot 1: informe d'actuacions realitzades i deficiències/problematiques detectades. Estat de la xarxa.

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:			
Codi Segur de Validació	963309731fe34844879b73ed82c2041f001		Data document: 28/08/2024
Url de validació	https://sedesimplifica03.abiscloud.com/abis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=091		
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original		

- Lot 2: informe d'exploració, 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 procediment establert per l'Agència Catalana de l'Aigua. També s'hauran d'incloure els informes dels treballs desenvolupats durant el mes, amb la documentació gràfica necessària de validació dels treballs.

Els informes mensuals d'exploració s'hauran d'emplenar completament i remetre's als serveis tècnics de l'Ajuntament de Vallirana 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.

- Lot 2: dades de fangs produïts : Durant els 7 primers dies del mes, l'adjudicatari introduirà les dades de destinació de fangs produïts pel sistema de sanejament objecte del contracte a l'aplicatiu Web "Sistema d'adquisició de dades de moviments de fang (SAD)" de l'ACA".
- Lot 2: taula on es recolliran les incidències ocorregudes en cada un dels sistemes de sanejament,. Indicant l'estat en que es troba la incidència (resolta/no resolta/en via de resolució) i si aquesta ha provocat o no afectació al medi. En el cas d'avaries d'equips, s'haurà d'especificar l'equip, la seva ubicació i tipus d'avaría (crítica/no crítica).

L'adjudicatari, així mateix, haurà de tenir en l'estació depuradora un registre d'exploració, 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.

f) Amb periodicitat anual l'adjudicatari elaborarà:

- Lot 1: informe d'estat de la xarxa on es descriguin els treballs efectuats durant l'any, l'estat general de la xarxa en alta i avaluació de possibles actuacions de millora a la xarxa.
- Lot 1: informe tècnic de la inspecció CCTV realitzada anualment al 25% de la xarxa. Informe amb descripció detallada dels resultats i avaluació de possibles actuacions de millora a la xarxa.
- Lot 2: informe de conservació obra civil: informe on es descrigui i justifiqui les operacions de manteniment i conservació de l'obra civil realitzats.
- Lot 2: pla de reposició, millores i noves inversions L'adjudicatari resta obligat a presentar, abans de la finalització del tercer trimestre de l'any (30 de setembre), 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.

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Codi Segur de Validació	963309731fe34844879b73ed82c2041f001
Url de validació	https://sedesimplifica03.absiscloud.com/absis/idi/ax/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=091
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



- Lot 2: Declaració anual de residus, que presentarà al SDR durant el primer trimestre, per a cada sistema de sanejament.
- Lot 2: elaboració, revisió o renovació del Pla d'autoprotecció del sistema, si s'escau.

g) Altres:

- Lot 1: L'Ajuntament de Vallirana preveu dur a terme una millora de la xarxa existent per tal de donar resposta a les deficiències detectades en el Pla Director i millorar el funcionament de la mateixa. Per aquest motiu, l'adjudicatari d'aquest lot haurà d'emetre, en un termini d'un mes des de la finalització de les obres, un informe amb les actualitzacions adients sobre l'estat de la xarxa i el seu inventari.

Certificacions de gestió

Gestió mediambiental: Serà obligació de l'empresa adjudicatària del Lot 2 el que les instal·lacions objecte del present contracte s'auditin d'acord amb les normes de gestió mediambiental ISO 14001. 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 copia de dit certificat a l'Ajuntament de Vallirana.

Gestió Seguretat i Seguretat Laboral: Serà obligació de l'empresa adjudicatària del Lot 2 el que les instal·lacions objecte del present contracte s'auditin segons les normes de Gestió en Seguretat i Salut Laboral OSHAS 18001 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 copia de dit certificat a l'Ajuntament de Vallirana.

Gestió Energètica: Serà obligació de l'empresa adjudicatària del Lot 2 el que les instal·lacions objecte del present contracte s'auditin segons les normes les normes de gestió energètica ISO 50.001. 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 copia de dit certificat a l'Ajuntament de Vallirana.

CAPITOL VI - PARTICULARITATS DELS SERVEIS

1 Particularitats

- Durant el primer trimestre de vigència del contracte, s'haurà de fer el canvi de titular dels contractes de subministrament elèctric de les EDAR Lledoners i Mas de les Fonts a nom de l'empresa gestora
- El adjudicatari del Lot 1 i Lot 2, mitjançant les persones de referència permanentment localitzables, han de garantir un temps de resposta no superior a 3 hores davant situacions d'emergència o urgència que consideri l'Ajuntament.

27

Major, 329 · Tel. 93 683 08 10 · Fax 93 683 28 97 · www.vallirana.cat · 08759 VALLIRANA (Baix Llobregat)

Signatura 1 de 1
Belkis Pacheco de la Cruz
28/08/2024

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació: 963309731fe34844879b73ed82c2041f001 Data document: 28/08/2024

Url de validació: <https://sedesimplifica03.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=091>

Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





- c) Quan s'iniciïn les obres de millora de la xarxa previstes per l'Ajuntament, l'adjudicatari del Lot 1 haurà de participar en la coordinació d'activitats empresarials que dugui a terme el contractista de les obres. L'objectiu d'aquesta coordinació serà compaginar la possible simultaneïtat de treballs i la bona execució dels treballs.

Pressupost

a) Lot 1: Gestió del servei de sanejament en alta de la xarxa "COL·LECTORS DE SANT FELIU"

Gestió del servei ANUAL de sanejament "COL·LECTORS DE SANT FELIU"..... 46.330,00 €

21 % IVA SOBRE 46.330,00 € 9.729,30 €

TOTAL PRESSUPOST ANUAL AMB IVA INCLÒS..... 56.059,30 €

El cost anual del servei s'ha obtingut com a suma dels treballs mínims previstos per al Lot 1 i els preus unitaris de referència.

El cost anual del servei preveu totes les despeses directes i indirectes necessàries per a l'execució de les actuacions contemplades. Aquest cost s'ha estimat de la següent manera:

	Subtotal sense IVA	Total sense IVA
DESPESES DIRECTES	44.478,00 €	
DESPESES INDIRECTES	1.852,00 €	
		46.330,00 €

b) Lot 2: Gestió del servei de sanejament de l'EDAR Lledoners i l'EDAR Mas de les Fonts

Gestió del servei ANUAL de sanejament de l'EDAR Lledoners i l'EDAR Mas de les Fonts..... 109.479,67 €

21 % IVA SOBRE 109.479,67 € 22.990,73 €

TOTAL PRESSUPOST ANUAL AMB IVA INCLÒS 132.470,40 €

El cost anual del servei preveu totes les despeses directes i indirectes necessàries per a l'execució de les actuacions contemplades. Aquest cost s'ha estimat de la següent manera:

	Subtotal sense IVA	Total sense IVA



DESPESES DIRECTES		
EDAR DE LLEDONERS	76.635,77 €	
EDAR DE MAS DE LES FONTS	28.464,71 €	
DESPESES INDIRECTES	4.379,19 €	
		109.479,67 €

Dins aquest import anual, es contempla un cost en concepte de conservació, recanvis i manteniment de:

- EDAR Lledoners: 5.876 € sense IVA
- EDAR Mas de les Fonts: 1.978 € sense IVA.

Els costos de personal s'han considerat atenent a la l'Acord parcial relatiu a les condicions econòmiques i a la modificació de llocs de treball i classificació professional del conveni col·lectiu de treball del **IV Conveni col·lectiu del sector del Cicle integral de l'aigua de Catalunya** (codi de conveni núm. 79100125012014), De data 19 de febrer de 2024, que especifica que els salaris a percebre desglossat per categoria professional, el grup professional a considerar és cap de planta i operari de planta.

Taules salarials provisionals 2024

Grups i nivells	Salari base (x14)	Plus conveni (x14)	Plus lloc de feina (x14)	Total anual
6	1.857,19 €	426,35 €	276,86 €	35.845,60 €
5	1.719,77 €	399,68 €	231,23 €	32.909,52 €
4	1.565,58 €	373,07 €	104,63 €	28.605,92 €
3A	1.484,75 €	346,40 €	102,48 €	27.070,82 €
3B	1.387,75 €	319,77 €	157,74 €	26.113,64 €
2A	1.294,49 €	293,12 €	171,94 €	24.633,70 €
2B	1.190,03 €	266,46 €	228,48 €	23.589,58 €
1	1.060,10 €	239,83 €	298,89 €	22.383,48 €






AJUNTAMENT DE
Vallirana

ANNEXOS

Signatura 1 de 1
Belkis Pacheco de la Cruz
28/08/2024


Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:			
Codi Segur de Validació	963309731fe34844879b73ed82c2041f001		Data document: 28/08/2024
Uri de validació	https://sedesimplifica03.absiscloud.com/absis/idi/ax/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=091		
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original		



AJUNTAMENT DE
Vallirana

ANNEX 1: Manteniment preventiu i Pla d'exploració (Lot 1)

Signatura 1 de 1
Belkis Pacheco de la Cruz
28/08/2024

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:			
Codi Segur de Validació	963309731fe34844879b73ed82c2041f001		Data document: 28/08/2024
Url de validació	https://sedesimplifica03.absiscloud.com/absis/idi/ax/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=091		
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original		

ANNEX 1: Manteniment preventiu i Pla d'exploració (Lot 1)

COL·LECTORS DE SANT FELIU

La xarxa sanejament en alta "COL·LECTORS DE SANT FELIU" està formada pels col·lectors i estructures a la riera de Vallirana, la riera de Campderrós, el ramal des de la Plaça Casa Nova, l'eix Can Julià – Les Casetes i l'eix Les Casetes – inici ramal riera de Vallirana.

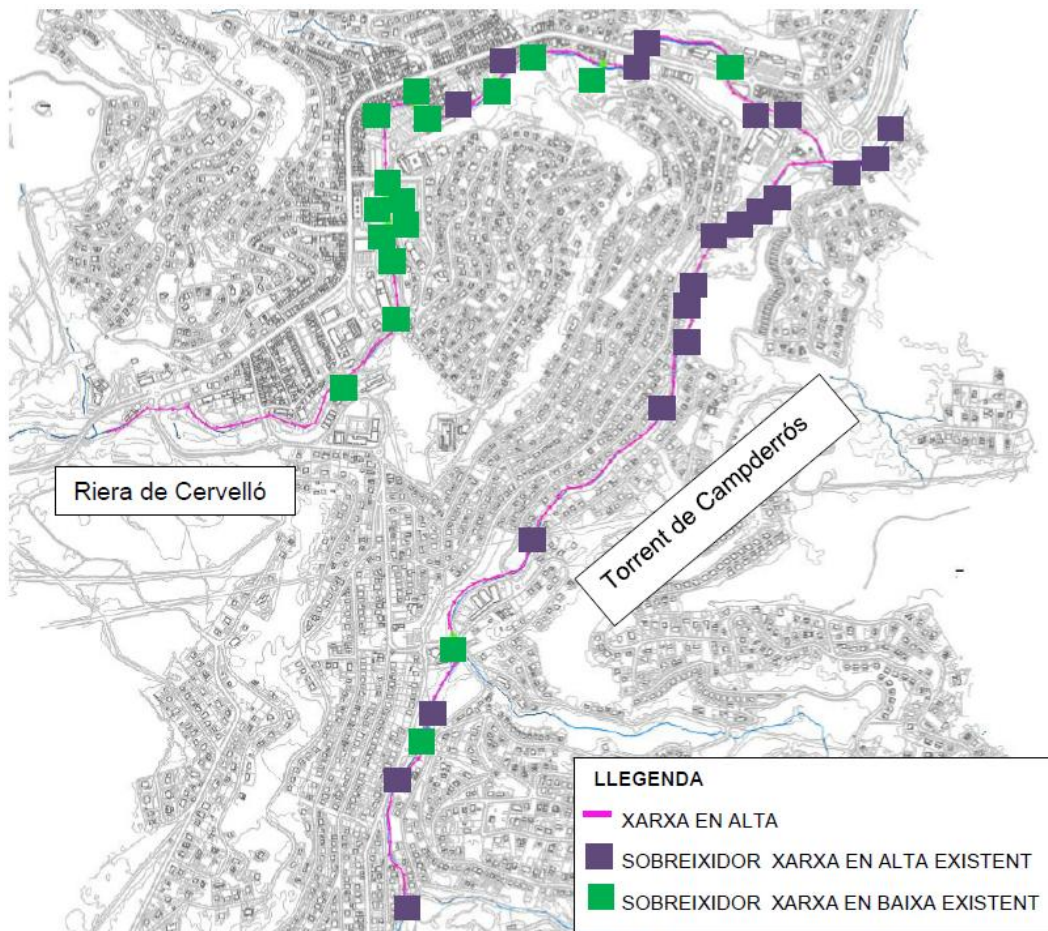


Figura 1: Riera de Cervelló o Vallirana i Torrent de Campderrós

Signatura 1 de 1
 Belkis Pacheco de la Cruz
 28/08/2024


Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:			
Codi Segur de Validació	963309731fe34844879b73ed82c2041f001		Data document: 28/08/2024
Url de validació	https://sedesimplifica03.absiscloud.com/absis/idi/ax/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=091		
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original		



Figura 2: Eix Can Julià – Les Casetes

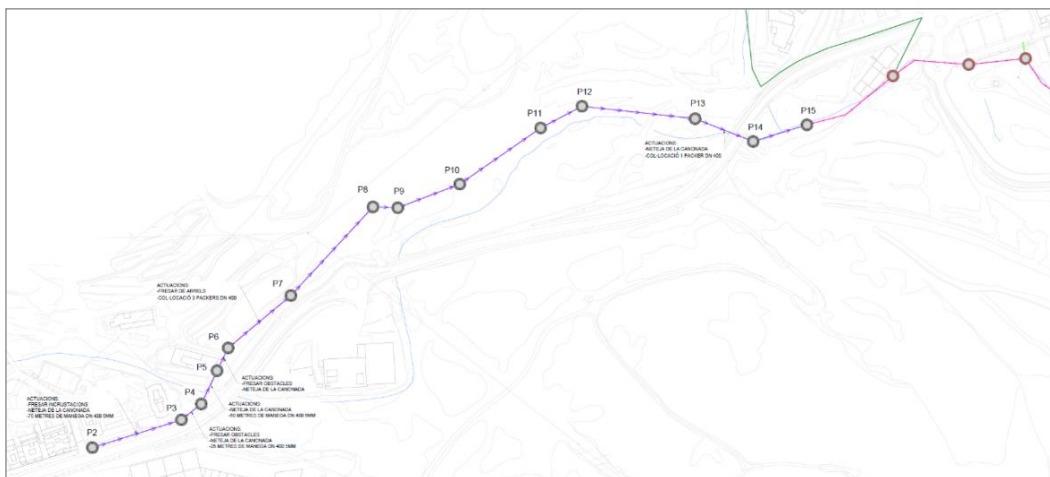


Figura 3: Eix Les Casetes – inici ramal riera de Vallirana

La xarxa de clavegueram en alta és relativament recent, amb una vida d'aproximadament 15 anys. Es tracta d'una xarxa lineal que recorre les dues rieres que travessen el municipi de

Signatura 1 de 1
Belkis Pacheco de la Cruz
28/08/2024

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació 963309731fe34844879b73ed82c2041f001

Data document: 28/08/2024

Url de validació <https://sedesimplifica03.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=091>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Vallirana fins al costat de la Plaça Casa Nova, on s'ajunten. En aquest punt hi ha un únic ramal que segueix el traçat aigües avall. Els principals elements presents a la xarxa són els següents:

- Ramal per la riera de Cervelló o Vallirana: 3.061 m de longitud, 54 pous i 7 sobreexidors.
- Ramal pel Torrent de Campderrós: 2.284 m de longitud, 39 pous i 12 sobreexidors.
- Ramal des de la Plaça Casa Nova fins a la sortida del municipi on aboca a la xarxa en alta que continua pel municipi de Cervelló: 142 m de longitud, 5 pous i 3 sobreexidors.
- Eix Can Julià – Les Casetes: 254 m de col·lector, 1 EBAR, 138,69 m de col·lector en pressió i 2 reixes de capçalera.
- Eix Les Casetes – inici ramal riera de Vallirana: 760 m de longitud i 15 pous.

Una característica important de la xarxa es l'existència de salts en alguns tram del col·lector per evitar pendents elevats degut a la irregularitat de l'orografia: la fondària d'alguns pous supera els 3 metres de fondària. Aquest sistema també disposa de diverses reixes de capçalera i de desbast. En total, a la xarxa de sanejament en alta es disposa de 22 sobreexidors.

L'Ajuntament de Vallirana preveu realitzar unes obres de millora a la xarxa "COL·LECTORS DE SANT FELIU" previstes al Pla Director del municipi. L'execució d'aquestes obres permetran optimitzar el funcionament de la xarxa existent i solucionar algunes de les problemàtiques que presenta actualment.

PLA D'EXPLOTACIÓ MÍNIM

El pla de d'exploració, conservació i manteniment de la xarxa de col·lectors i instal·lacions complementaries recollirà, com a mínim els següents punts:

- Traçat de la xarxa de col·lectors en alta
- Ubicació de les estacions de bombament
- Identificació dels pous de registre
- Identificació de les connexions existents i les noves que es puguin produir al llarg de la durada del contracte, indicant el 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 presenten 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 en la xarxa en alta com en baixa.
- Identificació dels sobreexidors del sistema
- Operacions de control, supervisió, i manteniment a realitzar i freqüència mínima per a garantir un bon funcionament de la xarxa.



- Aquelles obligacions que s'obliguin particularment en aquest plec.

Operacions de control, supervisió, manteniment a realitzar i freqüència mínima anual per a garantir un bon funcionament de la xarxa:

Operacions	Periodicitat
Jornada de vigilància sobreexidors	52
Neteja de sobreexidors amb eines manuals i camió hidrodinàmica	2
Jornada de vigilància i neteja d'elements de desbast	12
Jornada de neteja amb camió hidrodinàmica dels col·lectors	12
Jornada de vigilància i neteja d'elements de desbast (després de tempesta)	4
Neteja de pou bombament	1
Actuacions urgents amb camió de neteja hidrodinàmica	2
Obturació i bombeig	4
Bombes centrífugues (EBAR Can Julià): Neteja general, engrèix i lubricació	1
Bombes centrífugues (EBAR Can Julià): Revisió taller per comprovació i/o canvi coixinets	0,33 (triennial)

* Sobre aquest pla d'explotació, de periodicitat mínima, els licitadors podran presentar, en el SOBRE B, una millora en la freqüència per a cadascun d'aquests treballs.

A l'inici del servei, l'adjudicatari haurà de presentar el seu pla d'explotació on s'especifiquin els treballs anteriors i altres que s'exposen seguidament.

Totes les actuacions que es realitzin hauran de quedar degudament registrades mitjançant els informes del servei i/o l'aplicatiu de gestió.

Jornada de vigilància sobreexidors

Revisió periòdica de l'estat de tots els sobreexidors i retirada amb mitjans manuals d'aquells elements que puguin fer d'obstacle per al pas de les aigües o no permetin el correcte funcionament de les instal·lacions.

També seran objecte de vigilància i revisió les possibles sondes que s'instal·lin en els sobreexidors en les obres de millora previstes.

Neteja de sobreexidors amb eines manuals i camió hidrodinàmica

28/08/2024
Signatura 1 de 1
Belkis Pacheco de la Cruz

Neteja a fons dels sobreexidors i de les reixes existents amb mitjans manuals i mitjançant camió hidrodinàmica. Aquestes neteges es faran en el període primavera-estiu i a la tardor.

També s'aprofitarà per fer petites reparacions de reixes i paraments dels sobreexidors, així com de la inspecció i reparació de les possibles sondes que en motiu de les obres de millora s'instal·lin en els sobreexidors.

Jornada de vigilància i neteja d'elements de desbast

Estimant que es produeix una tempesta de manera mensual, es realitzarà periòdicament una vigilància de la xarxa i retirada d'aquells elements que puguin fer d'obstacle per al pas de les aigües o no permetin el correcte funcionament de les instal·lacions.

La freqüència d'aquests treballs es podrà ajustar en el pla d'explotació que haurà d'elaborar l'adjudicatari a l'inici del servei. Igualment, la previsió concreta d'execució dels treballs s'acabarà acordant segons les necessitats i l'estat de la xarxa.

Jornada de neteja correctiva amb camió hidrodinàmica dels col·lectors

Jornada corresponent a la neteja mitjançant camió hidrodinàmic amb alta pressió dels col·lectors de la riera de Vallirana, Campderrós, ramal des de la Plaça Casa Nova i eix Can Julià – Les Casetes.

Inspecció del 25% de la xarxa anual amb equip CCTV

Inspecció dels col·lectors amb una càmera robotitzada de televisió amb circuit tancat, que enregistrarà l'estat dels col·lectors i qualsevol deficiència que puguin tenir.

A posteriori de la inspecció, en un termini de 5 dies, el contractista haurà de lliurar un informe tècnic complet de la inspecció amb el suficient detall per interpretar les dades recollides.

Es contempla d'executar el 25% anualment. Els trams a inspeccionar i els períodes d'inspecció seran acordats amb els serveis tècnics de l'Ajuntament.

Actuacions urgents amb camió de neteja hidrodinàmica

Neteja mitjançant camió hidrodinàmic amb alta pressió.

Obturació i bombeig

Neteja mecànica amb equip mixt d'alta pressió per a desfer les obturacions i bombeig d'aigües residuals i fangs.

A banda d'aquests treballs, l'adjudicatari haurà de realitzar:

Inspecció del sistema de gestió i control del nivell dels sobreexidors

El projecte de millora de la xarxa de clavegueram en alta, previst al Pla Director del municipi, permetran optimitzar el funcionament de la xarxa existent i solucionar algunes de les



problemàtiques que presenta actualment. Entre aquestes millores es preveu la instal·lació d'unes sondes a l'interior d'alguns dels sobreeixidors que permetrà conèixer l'estat hidràulic d'aquestes estructures remotament mitjançant un sistema de gestió i control.

L'adjudicatari haurà de realitzar la inspecció i revisió anual de les sondes de nivell SOFREL LT-US, comprovació dels nivells de bateria i estanqueïtat del sistema.

Lectura de comptadors

L'adjudicatari haurà de realitzar la lectura del comptador elèctric de Can Julià entre els dies 1 i 5 de cada mes. Aquestes lectures hauran consultables mitjançant un registre de lectures.

Signatura 1 de 1
Belkis Pacheco de la Cruz
28/08/2024

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:			
Codi Segur de Validació	963309731fe34844879b73ed82c2041f001		Data document: 28/08/2024
Url de validació	https://sedesimplifica03.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=091		
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original		



AJUNTAMENT DE
Vallirana

ANNEX 2: Dades tècniques de les EDAR de Lledoners i Mas de les Fonts (Lot 2)

Signatura 1 de 1
Belkis Pacheco de la Cruz
28/08/2024

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:			
Codi Segur de Validació	963309731fe34844879b73ed82c2041f001		Data document: 28/08/2024
Url de validació	https://sedesimplifica03.absiscloud.com/absis/idi/ax/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=091		
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original		



ANNEX 2: Dades tècniques de les EDAR de Lledoners i Mas de les Fonts (Lot 2)

El conjunt comprèn les següents instal·lacions:

- EDAR Lledoners: estació depuradora d'aigües residuals biològica formada per un doble sistema de bombes (bombament nord i bombament sud) que alimenten l'EDAR, un sistema de pretractament de 98,4 m³/h, reactor biològic de 800 m³ i tractament de fangs amb capacitat per a l'essedor de 60m³. El disseny de l'EDAR és per a 3.149 hab./equiv.
- EBAR Nord: 1+1 bombes submergibles de 12,8 m³/h, amb reixa manual i quadre de maniobra
- EBAR Sud: 1+1 bombes submergibles de 27 m³/h, amb reixa manual i quadre de maniobra.
- EDAR Mas de les Fonts: estació depuradora d'aigües residuals d'oxidació completa (BIOTRIT-500) amb reactor discontinu seqüencial (SBR), per a 500 hab./equiv.

2.1. Fitxa tècnica

EDAR LLEDONERS



28/08/2024

Signatura 1 de 1
Belkis Pacheco de la Cruz

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació 963309731fe34844879b73ed82c2041f001

Data document: 28/08/2024

Url de validació <https://sedesimplifica03.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=091>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





FITXA TÈCNICA

SISTEMA DE SANEJAMENT DE LLEDONER

EXPLOTADOR ACTUAL:

AGBAR

ASSISTÈNCIA TÈCNICA ACTUAL:

-

DADES DE PROJECTE:

ANY DE CONSTRUCCIÓ:

2012

ANY D'AMPLIACIÓ:

CABAL ESTIU DE DISSENY (m3/dia):

472

CABAL HIVERN DE DISSENY (m3/dia):

HABITANTS EQUIVALENTS DE DISSENY:

3.149

BOMBAMENTS, COL·LECTORS I EMISSARIS:

	ut.	Característiques:
BOMBAMENTS EXTERNS:	2	<i>Bombament nord: (1+1 bombes submergibles de 12,8 m3/h), amb reixa manual i quadre de maniobra. Bombament sud: 1+1 bombes submergibles de 27 m3/h, amb reixa manual i quadre de maniobra.</i>
BOMBAMENT D'ENTRADA:	1	<i>2+1 bombes submergibles amb variador: una bomba pel cabal mig (19,7 m3/h) o punta (59,1 m3/h), i dues bombes pel cabal de dilució (98,4 m3/h).</i>
km COL·LECTORS aprox.:		0,517 km
km EMISSARI aprox.:		
Nº EMISSARI :		

Observacions sobre el BOMBAMENT, COL·LECTORS I EMISSARI:

PRETRACTAMENT:

	ut.	Característiques:
REIXA DE GRUIXOS		
REIXA DE FINS		
TAMISAT		
TANC D'HOMOGENEÏTZACIÓ		
DESSORRADOR		
CLASSIFICADOR DE SORRES		

Signatura 1 de 1
28/08/2024
Belkis Pacheco de la Cruz

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació 963309731fe34844879b73ed82c2041f001

Data document: 28/08/2024

Url de validació <https://sedesimplifica03.absisccloud.com/absis/idi/ax/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=091>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





CONCENTRADOR DE GREIXOS		
CABALÍMETRE INFLUENT		
CABALÍMETRE EFLUENT		
Observacions sobre el PRETRACTAMENT:		
<p>1 Pretractament compacte de 98,4 m³/h i 3 mm de llum de malla, que incorpora el tamís, una cambra com a dessorrador-desgreixador, 2 cargols sense fi per retirada de sorres, retirada de flotants en superfície, contenidor de residus de desbast, contenidor de residus de sorres, contenidor de residus de greixos,</p>		
TRACTAMENT PRIMARI:		
FÍSIC - QUÍMIC	sí/no	ut. Característiques:
DECANTACIÓ:		
Observacions sobre el TRACTAMENT PRIMARI:		
TRACTAMENT SECUNDARI:		
Tipus de tractament:	1	Reactor de 800 m ³ , amb decantador concèntric , amb aeració perllongada.
APORTACIÓ D'OXIGEN	2	Bufadors amb aeració per difusors
ELIMINACIÓ NUTRIENTS	sí/no	sí Nitrogen?
	sí/no	sí Fòsfor?
RECIRCULACIÓ DE FANGS:		sí Externa?
		Interna?
DECANTACIÓ:	1	decantador concèntric troncocònic de 8,5 m de diàmetre i volum total de 186 m ³
Observacions sobre el TRACTAMENT SECUNDARI:		

Signatura 1 de 1
Belkis Pacheco de la Cruz
28/08/2024



TRACTAMENT DE FANGS:		
	ut.	Característiques:
ESPESSIDOR:	Gravetat	<input checked="" type="checkbox"/> 60 m ³
	Flotació	
	Mecànic	
TAMISAT DE FANGS:		
ESTABILITZACIÓ AMB CALÇ:		
DIGESTIÓ DE FANGS:		
DESHIDRATACIÓ:		ut.
	Centrífuga	<input checked="" type="checkbox"/> 2,5 m ³ /h
	F. banda	
	F. Premsa	
	Altres:	
POST TRACTAMENT:	sí/no	<input checked="" type="checkbox"/> no
Observacions sobre el TRACTAMENT DE FANGS:		
VARIS:		
	ut.	Característiques:
COGENERACIÓ:		
DESINFECCIÓ:	sí/no	
TRACTAMENT TERCARI:	sí/no	<input checked="" type="checkbox"/> no
DESODORITZACIÓ:	sí/no	<input checked="" type="checkbox"/> biofiltre 1400 m ³ /h
Observacions generals:		
Servei d'aigua industrial 7m ³ /h		

Signatura 1 de 1
Belkis Pacheco de la Cruz
28/08/2024

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació 963309731fe34844879b73ed82c2041f001

Data document: 28/08/2024

Url de validació <https://sedesimplifica03.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=091>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





EDAR MAS DE LES FONTS



Signatura 1 de 1
Belkis Pacheco de la Cruz
28/08/2024

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació 963309731fe34844879b73ed82c2041f001

Data document: 28/08/2024

Url de validació <https://sedesimplifica03.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=091>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





FITXA TÈCNICA		
SISTEMA DE SANEJAMENT MAS DE LES FONTS		
EXPLOTADOR ACTUAL:	AGBAR	
ASSISTÈNCIA TÈCNICA ACTUAL:	-	
DADES DE PROJECTE:		
ANY DE CONSTRUCCIÓ:	2012	
ANY D'AMPLIACIÓ:		
CABAL ESTIU DE DISSENY (m3/dia):	75	
CABAL HIVERN DE DISSENY (m3/dia):		
HABITANTS EQUIVALENTS DE DISSENY:	500	
CARACTERÍSTIQUES		
	ut.	Característiques:
EDAR	1	estació depuradora d'aigües residuals d'oxidació completa (BIOTRIT-500) amb reactor discontinu seqüencial (SBR), per a 500 hab./equiv.
Volum reactors	1	100 m ³
BOMBAMENTS, COL-LECTORS I EMISSARIS		
	ut.	Característiques:
BOMBAMENTS EXTERNS	0	
	ut	
BOMBAMENT D'ENTRADA	0	
Km COL-LECTORS aprox.:	0	El col·lector municipal arriba just a IEDAR
Km COL-LECTORS SORTIDA aprox.:	0	El punt d'abocament es troba tot just al costat de l'EDAR
Nº COL-LECTORS SORTIDA	1	
PRETRACTAMENT		
	ut.	Característiques:

Signatura 1 de 1
28/08/2024
Belkis Pacheco de la Cruz

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació 963309731fe34844879b73ed82c2041f001

Data document: 28/08/2024

Url de validació <https://sedesimplifica03.absiscloud.com/absis/idi/ax/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=091>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





REIXA DE GRUIXOS		1	Reixa manual
REIXA DE FINS		1	Reixa manual 20mm Procedès
TAMISSAT		0	
TANC D'HOMOGENEÏTZACIÓ		0	
DESSORRADOR		0	
CLASSIFICADOR DE SORRES		0	
DESGREIXADOR		0	
CONCENTRADOR DE GREIXOS		0	
CABALÍMETRE INFLUENT		0	
CABALÍMETRE EFLUENT		0	
TRACTAMENT SECUNDARI			
		ut.	Característiques:
Tipus de tractament		1	El tipus de tractament és basa en 1 línia Biotrit 500 formada per un compartiment que funciona com a SBR
APORTACIÓ D'OXIGEN		3	Hidrojets
ELIMINACIÓ NUTRIENTS			
	si/no	no	Nitrogen?
	si/no	no	Fòsfor
RECIRCULACIÓ DE FANGS		no	Externa?
		no	Interna?
DECANTACIÓ		si	Dintre del propi tanc biològic
TRACTAMENT DE FANGS			
		ut.	Característiques:
ESPESSIDOR	Gravetat	0	
	Flotació	0	
	Mecànic	0	

28/08/2024

Signatura 1 de 1
Belkis Pacheco de la Cruz

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació 963309731fe34844879b73ed82c2041f001

Data document: 28/08/2024

Url de validació <https://sedesimplifica03.absisccloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=091>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





TAMISSAT DE FANGS:		0	
ESTABILITZACIÓ AMB CALÇ:		0	
DIGESTIÓ DE FANGS:		0	
		ut.	Característiques:
DESHIDRATACIÓ	Centrífuga	0	
	F. banda	0	
	F. Premsa	0	
	Altres	0	
POST TRACTAMENT	si/no	no	
VARIS			
		ut.	Característiques:
COGENERACIÓ		0	
DESINFECCIÓ	si/no	no	
TRACTAMENT TERCIARI	si/no	no	
DESODORITZACIÓ	si/no	no	

2.2. Dades reals del sistema de sanejament

EDAR LLEDONERS

Signatura 1 de 1
Belkis Pacheco de la Cruz
28/08/2024

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:			
Codi Segur de Validació	963309731fe34844879b73ed82c2041f001		Data document: 28/08/2024
Url de validació	https://sedesimplifica03.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=091		
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original		



Signatura 1 de 1
Belkis Pacheco de la Cruz
28/08/2024

EDAR LLEDONER		CABAL tractat		MES		DBO ₅		DQO		NTK		
EMPRESA EXPLOTADORA AGBAR		t. Baixa	472	entrada	sortida	rendiment	entrada	sortida	rendiment	entrada	sortida	
		t. Alta	472									
		m ³ /mes	m ³ /dia									
DADES DE DISSENY		2.322	75	400	<35	>91	400	<25	>94	400	<125	>69
enero-23		2.322	75	409	12	97	392	8	98	783	16	98
febrero-23		2.756	98	311	9	97	268	9	96	600	16	97
marzo-23		2.479	80	523	16	96	474	8	98	1.102	22	98
abril-23		2.433	81	588	12	97	459	9	98	1.110	16	98
mayo-23		2.630	85	334	13	96	369	7	98	755	14	98
junio-23		2.384	79	316	15	95	367	8	98	766	14	98
julio-23		2.450	79	276	9	96	474	10	97	951	21	97
agosto-23		2.525	81	177	5	95	275	4	98	995	17	97
septiembre-23		2.584	86	166	11	93	207	10	96	445	19	95
octubre-23		2.636	85	132	10	87	237	2	99	495	16	95
noviembre-23		2.096	70	335	9	97	272	1	99	548	17	97
diciembre-23		2.444	79	274	11	96	262	3	99	433	22	95
TOTAL		29.739										
MITJANA		2.478	82	320	11	95	338	7	98	748	17	97
MÀXIM		2.756	98	588	16	97	474	10	99	1.110	22	98
MINIM		2.096	70	132	5	87	207	1	96	433	14	95
RESUM 2022		2.875	94	405	10	98%	411	7	98%	851	12	99%
RESUM 2021		3.152	104	335	13	96%	398	8	98%	796	23	97%
RESUM 2020		3.475	114	277	13	95%	247	6	98%	587	36	94%

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació 963309731fe34844879b73ed82c2041f001

Data document: 28/08/2024

Url de validació <https://sedesimplifica03.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=091>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





Signatura 1 de 1
Belkis Pacheco de la Cruz
28/08/2024

	NH ₄		NO ₃		NO ₂		N total		P total	
	entrada	sortida	entrada	sortida	entrada	sortida	entrada	sortida	entrada	rendiment
	mgN/l	mgN/l	mgN/l	mgN/l	mgN/l	mgN/l	50	<15	25	>92
							mgN/l	mgN/l	mgP/l	%
enero-23	114	12	1.3	0.8	0.3	0.24	168.3	12.1	12.9	94
febre-ro-23	73	23	1.1	0.7	0.2	0.12	129.0	19.9	9.1	88
marzo-23	91	11	2.6	1.1	0.2	0.07	136.6	11.9	13.1	93
abril-23	86	2	1.7	1.1	0.4	0.04	140.0	3.3	13.5	92
mayo-23	97	2	1.4	1.5	0.2	0.03	127.0	3.5	12.0	88
junio-23	77	1	1.3	1.1	0.2	0.04	132.2	3.1	12.2	92
julio-23	91	1	1.0	0.5	0.1	0.05	111.5	2.9	12.5	88
agosto-23	70	1	0.8	1.3	0.0	0.03	84.1	3.4	9.7	88
septiembre-23	228	1	0.6	1.1	0.0	0.07	85.5	4.2	8.5	90
octubre-23	68	0.43	0.8	0.8	0.1	0.20	81.2	2.8	8.7	89
noviembre-23	93	1	0.6	1.4	0.1	0.03	106.4	3.5	10.4	91
diciembre-23	96	2	0.6	0.5	0.1	0.04	117.9	4.1	9.1	88
TOTAL										
MITJANA	99	5	1.2	1.0	0.2	0.08	118.3	6.2	11.0	90
MÀXIM	228	23	2.6	1.5	0.4	0.24	168.3	19.9	13.5	94
MÍNIM	68	0	0.6	0.5	0.0	0.03	81	3	8.5	88
RESUM 2022	90.2	3.4	1.7	1.6	0.2	0.1	159.0	8.0	11.2	86%
RESUM 2021	90.7	6.3	1.4	1.2	0.1	0.1	135.0	20.0	11.6	71%
RESUM 2020	57.4	5.1	0.8	0.7	0.1	0.1	71.8	8.3	8.5	83%

DADES DE DISSENY
enero-23
febre-ro-23
marzo-23
abril-23
mayo-23
junio-23
julio-23
agosto-23
septiembre-23
octubre-23
noviembre-23
diciembre-23
TOTAL
MITJANA
MÀXIM
MÍNIM
RESUM 2022
RESUM 2021
RESUM 2020

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació 963309731fe34844879b73ed82c2041f001

Data document: 28/08/2024

Url de validació <https://sedesimplifica03.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=091>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





Signatura 1 de 1
Belkis Pacheco de la Cruz
28/08/2024

T reactor		BIOLÒGIC										REACTIUS			
		O2 reactor	alcalinitat reactor	MLSS reactor	MLSS recirc.	MLSSV %	IVF ml/g	GM kg DBO5/kg MLSS.die	TRH dies	TRC dies	clorur kg	políclorur kg	deshidratació kg	polielecrolit flotació kg	
°C	mg/l	meq/l	mg/l	mg/l	%	ml/g	kg DBO5/kg MLSS.die	dies	dies	kg	kg	kg	kg		
11			2.927	5.865	67	314	0,04	11,0	199,2	219		17	28,57		
9			2.937	8.699	71	320	0,01	9,8	80,6	195		19	30,65		
13			2.983	8.917	75	303	0,05	10,4	84,2	147		32	48,40		
16			3.079	9.346	75	252	0,01	10,2	88,3	142		39	55,78		
20			3.470	5.788	71	257	0,01	11,1	132,7	147		38	25,20		
23			3.271	5.256	67	255	0,01	10,8	107,4	280		53	37,40		
26			3.359	6.500	60	213	0,01	10,5	97,9	312		22	15,64		
27			3.044	4.754	54	192	0,01	10,7	145,8	261		28	52,24		
23			3.319	4.777	62	234	0,01	12,2	152,8	241		17	25,00		
21			3.641	7.198	66	226	0,01	10,9	104,1	249		27	39,99		
15			3.140	6.931	66	282	0,01	11,9	91,0	202		27	42,61		
12			3.813	5.780	62	269	0,01	10,6	130,5	157		27	46,22		
TOTAL															
MITJANA															
18			3.248	6.651	66,4	260	0,01	10,8	117,9	213		346	37,31		
MÀXIM															
27			3.813	9.346	75,0	320	0,05	12,2	199,2	312		53	55,78		
MÍNIM															
9			2.927	4.754	53,6	192	0,01	9,8	80,6	142		17	15,64		

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació 963309731fe34844879b73ed82c2041f001

Data document: 28/08/2024

Url de validació <https://sedesimplifica03.absisccloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=091>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





Signatura 1 de 1
Belkis Pacheco de la Cruz
28/08/2024

RESIDUS				DIGESTIÓ ANAERÒBIA												
banals	greixos	sorres	tamis fang	sortida espessidor	sortida espessidor	producció de biogàs	biogàs a caldera	biogàs a generació	biogàs a generació	biogàs a torxa	T	AGV/aiçall nitat	volatils entrada	volatils sortida	reducció volatils	
kg	kg	kg	kg	%	%	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	°C	meq/l	kg	kg	%	
9				3												
8				3												
9				3												
9				2												
9				3												
9				3												
9				2												
9				2												
9				2												
9				3												
9				2												
9				2												
110																
9				2.6												
9				3												
8				2												

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació

963309731fe34844879b73ed82c2041f001

Data document: 28/08/2024

Url de validació

<https://sedesimplifica03.absisccloud.com/absis/idi/ax/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=091>

Metadades

Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





Signatura 1 de 1
Belkis Pacheco de la Cruz
28/08/2024

EDAR LLEDONER EMPRESA EXPLOTADORA AGBAR		ENERGIA ELECTRICA EDAR Tarifa contractada: 3.0A						CUPS: ES0031408473392001RM0F 3.0A			
Potència contractada (kW)	ACTIVA						TOTAL ACTIVA XARXA kWh	REACTIVA kWh	Cos fi		
	Període 1	Període 2	Període 3	Període 4	Període 5	Període 6					
	23 kWh	23 kWh	23 kWh	23 kWh	23 kWh	54 kWh					
enero-23	979	650	0	0	0	1.769	3.398	1.456	0,92		
febrero-23	1.056	702	0	0	0	1.688	3.446	1.496	0,92		
marzo-23	0	1.367	878	0	0	2.082	4.327	1.886	0,92		
abril-23	0	0	0	1.289	866	2.346	4.501	1.751	0,93		
mayo-23	0	0	0	1.407	954	2.231	4.592	1.780	0,93		
juno-23	0	0	1.385	878	0	2.042	4.305	1.720	0,93		
julio-23	1.280	863	0	0	0	2.288	4.431	1.603	0,94		
agosto-23	0	0	1.228	828	0	1.976	4.032	1.645	0,93		
septiembre-23	0	0	1.044	726	0	1.774	3.544	1.498	0,92		
octubre-23	0	0	0	1.056	729	1.970	3.755	1.609	0,92		
noviembre-23	0	1.106	690	0	0	1.763	3.559	1.545	0,92		
diciembre-23	986	654	0	0	0	2.280	3.920	1.622	0,92		
TOTAL	4.301	5.342	5.225	6.184	2.549	24.209	47.810	19.611			
MITJANA	358	445	435	515	212	2.017	3.984	1.634	0,92		
MAXIM	1.280	1.367	1.385	1.407	954	2.346	4.592	1.886	0,94		
MINIM	0	0	0	0	0	1.688	3.398	1.456	0,92		

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació 963309731fe34844879b73ed82c2041f001

Data document: 28/08/2024

Url de validació <https://sedesimplifica03.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=091>


Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





AJUNTAMENT DE
Vallirana

Signatura 1 de 1
Belkis Pacheco de la Cruz
28/08/2024

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:			
Codi Segur de Validació	963309731fe34844879b73ed82c2041f001		Data document: 28/08/2024
Url de validació	https://sedesimplifica03.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=091		
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original		



Signatura 1 de 1
Belkis Pacheco de la Cruz
28/08/2024

Potència contractada (kW)	ENERGIA GENERADA			REGISTRE MAXIMETRES						
	VENDA kWh	AUTOCONSUM kWh	TOTAL E GENERADA kWh	Ratio kWh/m ³	Període 1 kW	Període 2 kW	Període 3 kW	Període 4 kW	Període 5 kW	Període 6 kW
enero-23		0	0	1,463	23,25	17,12	0,00	0,00	0,00	21,87
febrero-23		0	0	1,250	24,75	17,75	0,00	0,00	0,00	18,12
marzo-23		0	0	1,745	0,00	26,25	20,87	0,00	0,00	21,12
abril-23		0	0	1,850	0,00	0,00	0,00	27,62	24,37	20,25
mayo-23		0	0	1,746	0,00	0,00	0,00	28,37	25,00	22,62
junio-23		0	0	1,806	0,00	0,00	26,37	25,87	0,00	23,87
julio-23		0	0	1,809	26,62	20,00	0,00	0,00	0,00	20,37
agosto-23		0	0	1,597	0,00	0,00	28,62	23,50	0,00	25,00
septiembre-23		0	0	1,372	0,00	0,00	25,12	23,62	0,00	23,50
octubre-23		0	0	1,425	0,00	0,00	0,00	27,00	20,62	19,75
noviembre-23		0	0	1,698	0,00	29,00	18,75	0,00	0,00	20,00
diciembre-23		0	0	1,604	24,50	19,50	0,00	0,00	0,00	24,87
TOTAL		0	0							
MIT JANA		0	0		8,26	10,80	9,98	13,00	5,83	21,78
MAXIMI		0	0		26,62	29,00	28,62	28,37	25,00	25,00
MINIMI		0	0		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18,12

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació 963309731fe34844879b73ed82c2041f001

Data document: 28/08/2024

Url de validació <https://sedesimplifica03.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=091>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





Signatura 1 de 1
Belkis Pacheco de la Cruz
28/08/2024

ENERGIA ELECTRICA EB NORD												REGISTRE MAXIMETRES											
Tarifa contractada: 2.0A												ES003140847393001K00F											
ACTIVA												CUPS:											
Periode 1	Periode 2	Periode 3	Periode 4	Periode 5	Periode 6	TOTAL ACTIVA XARXA	REACTIVA	Cos fi	Periode 1	Periode 2	Periode 3	Periode 4	Periode 5	Periode 6	Periode 1	Periode 2	Periode 3	Periode 4	Periode 5	Periode 6			
kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh		kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW		
enerç-23	83	169				348	293	0,76	2,40	2,50	2,90				2,40	2,50	2,90						
febrero-23	133	227				505	368	0,81	1,90	2,40	1,70				1,90	2,40	1,70						
març-23	83	168				360	260	0,81	2,30	1,20	2,30				2,30	1,20	2,30						
abril-23	83	176				356	256	0,81	2,60	2,10	2,50				2,60	2,10	2,50						
may-23	105	176				387	280	0,81	2,70	2,70	2,60				2,70	2,70	2,60						
junio-23	87	177				356	261	0,81	2,20	2,40	2,60				2,20	2,40	2,60						
julio-23	83	161				331	241	0,81	2,60	2,20	2,60				2,60	2,20	2,60						
agosto-23	83	171				360	266	0,80	2,70	2,60	2,60				2,70	2,60	2,60						
septiembre-23	79	162				331	246	0,80	2,30	2,20	2,60				2,30	2,20	2,60						
octubre-23	83	222				404	306	0,80	2,50	2,60	2,60				2,50	2,60	2,60						
noviembre-23	69	137				279	212	0,80	1,90	1,70	1,70				1,90	1,70	1,70						
diciembre-23	67	194				333	246	0,80	1,70	1,70	2,40				1,70	1,70	2,40						
1.162 TOTAL	1.162	2.140				4.350	3.235																
97 MITJANA	145	178				363	270	0,80	2,32	2,19	2,43				2,32	2,19	2,43						
145 MAXIM	145	227				505	368	0,81	2,70	2,70	2,90				2,70	2,70	2,90						
73 MINIM	73	137				279	212	0,76	1,70	1,20	1,70				1,70	1,20	1,70						

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació 963309731fe34844879b73ed82c2041f001

Data document: 28/08/2024

Url de validació <https://sedesimplifica03.absisccloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=091>


Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





AJUNTAMENT DE
Vallirana

Signatura 1 de 1
Belkis Pacheco de la Cruz
28/08/2024

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:			
Codi Segur de Validació	963309731fe34844879b73ed82c2041f001		Data document: 28/08/2024
Url de validació	https://sedesimplifica03.absiscloud.com/absis/idi/ax/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=091		
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original		




AJUNTAMENT DE
Vallirana

2.3. Inventari dels equips electromecànics del sistema de sanejament

EDAR LLEDONERS

Signatura 1 de 1
Belkis Pacheco de la Cruz
28/08/2024

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:			
Codi Segur de Validació	963309731fe34844879b73ed82c2041f001		Data document: 28/08/2024
Uri de validació	https://sedesimplifica03.absiscloud.com/absis/idi/ax/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=091		
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original		



TAG	DESIGNACIÓ	POTÈNCIA INSTAL·LADA		POTÈNCIA ABSORBIDA			POTÈNCIA COINC.		
		K.W.	UNID.	KW. TOTAL	KW. UNT.	Ud. SERV.		Hores /dia	kwh/dia
TOTALS			48	87		41	445	44	
030- BOMBAMENT DE CAPÇELERA									
BCS-030-01A Bomba Centrifuga Submergible									
BCS-030-01B Bomba Centrifuga Submergible									
BCS-030-01C Bomba Centrifuga Submergible Variador de Freqüència									
		3	3	9	2,40	2	5,51	26,45	4,80
LSLL-030 Nivell Seguretat Aturada Bombes									
LSL-030 Nivell Aturada Bomba									
LSH-030 Nivell Marxa Bomba									
LSHH-030 Nivell Marxa 2 Bombes									
LIT-030-001	Mesurador de Nivell d'ultrasons	0,02	1	0,015	0,01	1	24,00	0,29	0,012
FIT-030-001	Cabalímetre Electromagnètic DN 100	0,015	1	0,015	0,01	1	24,00	0,29	0,012
090-EQUIP COMPACTE PRETRATAMENT									
040-DESBAST DE FINS									
TZR-040-01A	Tamís Desbast Pas Sòlids 3 mm Cargol Compactador Sòlids	0,75	1	0,75	0,60	1	3,31	1,98	0,6
EV-040-01A	Electrovàlvula Neteja Tamís	0,02	1	0,02	0,02	1	3,00	0,05	0,016
050-DESSORRADOR - DESGERIXADOR									
TTS-050-01A	Transportador Horitzontal de fondo (Recollidor de sorres)	0,37	1	0,37	0,30	1	18,00	5,33	0,296
TTS-050-02A	Transportador Extractor de Sorres	0,37	1	0,37	0,30	1	18,00	5,33	0,296
CGD-070-01A	Mecanisme Extractor de Greixos	0,25	1	0,25	0,20	1	14,40	2,88	0,2
SOP-070-01A	Compresor	1,1	1	1,1	0,88	1	24,00	21,12	0,88
150-MESSURA I REGULACIÓ DE CABAL A REACTOR BIOLÒGIC									
FIT-150-001	Cabalímetre Electromagnètic DN 100	0,015	1	0,015	0,01	1	24,00	0,29	0,012
VT-150-001	Vàlvula de Tall Motoritzada	0,25	1	0,25	0,20	1			0,2
PH-150-001	Messurador PH	0,015	1	0,015	0,01	1	24,00	0,29	0,01

28/08/2024
Signatura 1 de 1
Belkis Pacheco de la Cruz

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació	963309731fe34844879b73ed82c2041f001	Data document: 28/08/2024
Url de validació	https://sedesimplifica03.absisccloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=091	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	





TAG	DESIGNACIÓ	POTÈNCIA INSTAL·LADA		POTÈNCIA ABSORBIDA			POTÈNCIA COINC.		
		K.W.	UNID.	KW. TOTAL	KW. UNT.	Ud. SERV.		Hores /dia	kwh/dia
210-REACTOR BIOLÒGIC									
SOP-210-01A	Bufador Biològic (AMB VARIADOR FREQUÈNCIA)								
SOP-210-01B	Bufador Biològic (AMB VARIADOR FREQUÈNCIA)	22	2	44	17,60	1	9,80	189,80	17,6
	Ventilador Cabina								
	Ventilador Cabina	0,12	2	0,24	0,10	1	9,80	0,94	0,096
	Ventilador Sala Bufadors	1	1	1	0,80	1	24,00	19,20	0,8
AGS-210-01A	Agitador Submergible	5,5	1	5,5	4,40	1	24,00	105,60	4,4
OIT-210-001	Messurador Oxígen Sortida Reactor Biològic	0,015	1	0,015	0,01	1	24,00	0,29	0,01
OIT-210-002	Messurador Oxígen Zona Anòxica Reactor Biològic	0,015	1	0,015	0,01	1	24,00	0,29	0,01
RIT-210-001	Messurador Rédox Zona Anòxica Reactor Biològic	0,015	1	0,015	0,01	1	24,00	0,29	0,01
912- REACTIUS DESFOSFATACIÓ									
BD-912-01A	Dosificadora Clorur Fèrric Desfosfatació								
BD-912-01B	Dosificadora Clorur Fèrric Desfosfatació	0,12	2	0,24	0,10	1	24,00	2,30	0,096
230-DECANTACIÓ SECUNDÀRIA									
DE-230-01A	Decantador Secundari	0,37	1	0,37	0,09	1	24,00	2,16	0,09
250-FLOTANTES DECANTACIÓ SECUNDARIA									
BCS-250-01A	Bomba Centrífuga Submergible	1,3	1	1,3	0,09	1	6,00	0,54	0,09

28/08/2024

Signatura 1 de 1
Belkis Pacheco de la Cruz

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació 963309731fe34844879b73ed82c2041f001

Data document: 28/08/2024

Url de validació <https://sedesimplifica03.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=091>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





TAG	DESIGNACIÓ	POTÈNCIA INSTAL·LADA			POTÈNCIA ABSORBIDA			POTÈNCIA COINC.	
		K.W.	UNID.	KW. TOTAL	KW.UNT.	Ud. SERV.	Hores /dia		kwh/dia
240- BOMBAMENT RECIRCULACIÓ I PURGA									
BCS-240-01A	Bomba Centrífuga Sumergible								
BCS-240-01B	Bomba Centrífuga Sumergible	1,3	2	2,6	1,04	1	24,00	24,96	1,04
FIT-240-001	Cabalímetre Electromagnètic DN 65 a Recirculació	0,015	1	0,015	0,01	1	24,00	0,29	0,012
FIT-240-002	Cabalímetre Electromagnètic DN 65 a Purga	0,015	1	0,015	0,01	1	24,00	0,29	0,012
VT-240-001	Vàlvula de Tall Motoritzada a Recirculació	0,25	1	0,25	0,20	1	20,00	4,00	0,2
YSHL-240-001	Final cursa Vàlvula Oberta VT-240-001								
VT-240-002	Vàlvula de Tall Motoritzada Purga de Fangs a Espessidor	0,25	1	0,25	0,20	1	4,00	0,80	0,2
YSHL-240-002	Final cursa Vàlvula Oberta VT-240-001								
LSL-240	Boia Nivell Mínim pou de bombament recirculació-purga								
270- MESURA DE CABAL AIGUA TRACTADA									
FIT-270-001	Cabalímetre Electromagnètic DN 100	0,015	1	0,015	0,01	1	24,00	0,29	0,012
420- ESPESSIDOR DE FANGS									
LSL-420	Boia Nivell Seguretat BTH-430-01A/B								
430- BOMBAMENT FANG ESPESSIT									
BTH-430-01A	Bomba Cargol Helicoidal								
BTH-430-01B	Bomba Cargol Helicoidal	1,1	2	2,2	0,88	1	1,95	1,71	0,88

28/08/2024
Signatura 1 de 1
Belkis Pacheco de la Cruz



TAG	DESIGNACIÓ	POTÈNCIA INSTAL·LADA			POTÈNCIA ABSORBIDA			POTÈNCIA COINC.	
		K.W.	UNID.	KW. TOTAL	KW.UNT.	Ud. SERV.	Hores /dia		kwh/dia
480- DESHIDRATACIÓ DE FANGS									
CE-480-01A	Centrífuga A	7,5	1	7,5	6,00	1	2,14	12,84	6
	Rasca Sòlidos	0,18	1	0,18	0,14	1	2,14	0,31	0,144
BTH-914-01A	Bomba Cargol Helicoidal Impulsió Polielectrolit Centrífuga								
BTH-914-01B	Bomba Cargol Helicoidal Impulsió Polielectrolit Centrífuga	0,37	2	0,74	0,30	1	1,95	0,58	0,296
EV-914-01A	Electrovàlvula Preparació Polielectrolit	0,02	1	0,02	0,02	1	3,00	0,05	0,016
EV-914-01B	Electrovàlvula Dilució Polielectrolit	0,02	1	0,02	0,02	1	3,00	0,05	0,016
TD-914-01A	Equip de polielectrolit Agitador	0,55	1	0,55	0,30	2	2,14	1,28	0,6
LSHH-914	Nivell Alts Equip Polielectrolit								
LSLL-914	Nivell Baix Equip Polielectrolit								
TTS-480-01A	Cargol Transportador Fang Deshidratat	1,5	1	1,5	1,20	1	2,14	2,57	1,2
PP-480-01A	Polipast elevació centrífuga (elevació)	0,55	1	0,55	0,44	1	0,00	0,00	0,44
	Polipast elevació centrífuga (Translació)	0,18	1	0,18	0,14	1	0,00	0,00	0,144
945- AIGUA INDUSTRIAL									
GP-945-01A	Grupo de Presión	3	2	6	2,40	1	4,00	9,60	2,4
LSLL-945	Nivel Seguridad Grupo Presión								
965- DESODORITZACIÓ									
VE-965-01A	Ventilador impulsió desodorització	2,2	1	2,2	1,76	1	24,00	42,24	1,76

EDAR LLEDONER (EB Nord)

Equip	Unitats	Marca	Model	Potència (kW)
Bomba	2	Sulzer	Piranha S21/2	2,8

EDAR LLEDONER (EB Sud)

Equip	Unitats	Marca	Model	Potència (kW)
Bomba	2	Sulzer	AS0630.160-S13/4	1,9

28/08/2024

Signatura 1 de 1
Belkis Pacheco de la Cruz

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació 963309731fe34844879b73ed82c2041f001

Data document: 28/08/2024

Url de validació <https://sedesimplifica03.absiscloud.com/absis/idi/ax/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=091>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





EDAR MAS DE LES FONTS

- 1 Línia Biotrit 500
- 3 Hidrojets

2.4. Inventari dels equips de laboratori propietat del sistema de sanejament

EDAR LLEDONERS

- 1 Estufa CONTERM SERIE 2000
- 1 Balança analítica SARTORIUS ACCULAB VIC-303
- Equip Filtració:
- 1 Kitasato 1000ml
- 1 Buchner 110mm
- Bomba de membrana VACUM-PRES

EDAR MAS DE LES FONTS

No existeix equip de laboratori

2.5. Inventari del mobiliari propietat del sistema de sanejament

EDAR LLEDONERS

- 2 Taules despatx
- 2 Cadires rodes
- 1 Cadira
- 2 Box 3 calaixos
- 1 Rentadora-secadora
- 2 Taquilles roba
- 1 Armari
- 1 Prestatgeria
- 1 Nevera
- 1 Microones
- 1 Taula cuina





EDAR MAS DE LES FONTS

No existeix equip mobiliari

2.6. Inventari del material de taller propietat del sistema de sanejament.

EDAR LLEDONERS

<u>Taller Manteniment</u>
1 Joc claus fixa 6-32 12pcs
1 Joc claus vas 1/2"+carraca 20pcs
1 Clau anglesa 10"
1 Clau anglesa 6"
1 Alicates universal
1 Tisores p/cables
1 Joc claus allen 9 pcs
1 Clau Stilton 18"
1 Clau Stilton 10"
1 Navalla lampista
1 Alicates pic lloro
1 Martell bola
1 Arc serra
1 Joc eines PIERALISI (BABY 2)
1 Caixa eines
1 Cisell
1 Pinça bateria
1 Dutxa rentauells
1 Arnes seguretat

Signatura 1 de 1
Belkis Pacheco de la Cruz
28/08/2024

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:			
Codi Segur de Validació	963309731fe34844879b73ed82c2041f001		Data document: 28/08/2024
Url de validació	https://sedesimplifica03.absisccloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=091		
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original		




AJUNTAMENT DE
Vallirana

EDAR MAS DE LES FONTS

No existeix material de taller

Signatura 1 de 1
Belkis Pacheco de la Cruz
28/08/2024

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:			
Codi Segur de Validació	963309731fe34844879b73ed82c2041f001		Data document: 28/08/2024
Url de validació	https://sedesimplifica03.absiscloud.com/absis/idi/ax/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=091		
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original		



AJUNTAMENT DE
Vallirana

2.7. Dades reals del sistema de sanejament

MAS DE LES FONTS

Signatura 1 de 1
Belkis Pacheco de la Cruz
28/08/2024

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:			
Codi Segur de Validació	963309731fe34844879b73ed82c2041f001		Data document: 28/08/2024
Uri de validació	https://sedesimplifica03.absiscloud.com/absis/idi/ax/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=091		
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original		



Signatura 1 de 1
Belkis Pacheco de la Cruz
28/08/2024

EDAR MAS DE LES FONTS EMPRESA EXPLOTADORA AGEAR	CABAL tractat		MES		DBO ₅		DQO		NTK	
	t. Baixa	75	sortida	rendiment	sortida	rendiment	sortida	rendiment	entrada	sortida
	t. Alta	75	mg/l	%	mg/l	%	mg/l	%	mg/l	mg/l
DADES DE DISSENY										
	m ³ /mes	m ³ /dia	mg/l	%	mg/l	%	mg/l	%	mg/l	mg/l
enero-23	1.724	56	14		5		15			2
febrero-23	1.995	71	4		10		5			49
marzo-23	1.814	59	12		10		26			42
abril-23	1.524	51	5		6		42			2
mayo-23	1.339	43	31		17		34			46
junio-23	1.287	43	30		28		13			40
julio-23	1.412	46	3		5		10			2
agosto-23	1.555	50	16		10		28			1
septiembre-23	1.661	55	17		2		11			0
octubre-23	1.473	48	5		5		15			2
noviembre-23	672	22	7		1		11			20
diciembre-23	816	26	7		5		19			15
TOTAL	17.272									
MITJANA	1.439	47	13		9		19			18
MÀXIM	1.995	71	31		28		42			49
MÍNIM	672	22	3		1		5			0
RESUM 2022	1.539	51	12		8		16			26
RESUM 2021	1.433	47	15		12		33			37
RESUM 2020										

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació 963309731fe34844879b73ed82c2041f001

Data document: 28/08/2024

Url de validació <https://sedesimplifica03.absiscloud.com/absis/idi/ax/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=091>


Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





AJUNTAMENT DE
Vallirana

Signatura 1 de 1
Belkis Pacheco de la Cruz
28/08/2024

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:			
Codi Segur de Validació	963309731fe34844879b73ed82c2041f001		Data document: 28/08/2024
Url de validació	https://sedesimplifica03.absiscloud.com/absis/idi/ax/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=091		
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original		



AJUNTAMENT DE

Lirana

NH ₄	NO ₃		NO ₂		N total		P total	
	entrada	sortida	entrada	sortida	entrada	sortida	entrada	sortida
mgN/l	mgN/l	mgN/l	mgN/l	mgN/l	mgN/l	mgN/l	mgP/l	rendiment %
2	26,0	0,11	28,1	<10	3,2			
2	20,9	0,09	69,5		3,1			
4	25,1	0,09	66,9		3,4			
2	16,9	0,08	19,0		3,4			
6	23,9	0,25	70,1		4,6			
2	9,4	0,05	49,9		4,2			
2	10,2	0,06	12,3		1,8			
0	0,6	0,04	1,7		2,1			
1	19,1	0,19	19,3		2,7			
2	15,7	0,00	17,8		1,8			
1	21,7	0,00	41,8		4,6			
3	17,8	0,02	32,5		3,7			
TOTAL								
2	17,3	0,08	35,7		3,2			
6	26,0	0,25	70,1		4,6			
0	0,6	0,00	2		1,8			
2,3	18,3	0,2	45,0		3,4			
3,3	21,2	0,1	58,0		4,0			
MITJANA								
MÀXIM								
MÍNIM								
RESUM 2022								
RESUM 2021								
RESUM 2020								

DADES DE DISSENY
enero-23
febrero-23
marzo-23
abril-23
mayo-23
junio-23
julio-23
agosto-23
septiembre-23
octubre-23
noviembre-23
diciembre-23
TOTAL
MITJANA
MÀXIM
MÍNIM
RESUM 2022
RESUM 2021
RESUM 2020

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació

963309731fe34844879b73ed82c2041f001

Data document: 28/08/2024

Url de validació

<https://sedesimplifica03.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=091>

Metadades


Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





AJUNTAMENT DE
Vallirana

Signatura 1 de 1
Belkis Pacheco de la Cruz
28/08/2024

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:			
Codi Segur de Validació	963309731fe34844879b73ed82c2041f001		Data document: 28/08/2024
Url de validació	https://sedesimplifica03.absiscloud.com/absis/idi/ax/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=091		
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original		



Aigua
 València

EDAR MAS DE LES FONTS		EMPRESA EXPLOTADORA AGEAR		BIOLÒGIC										REACTIUS			
T	reactor	O2	alcalinitat	MLSS	MLSS	MLSS	IVF	CM	TRH	TRC	clorur fèrric	polidonor d'alumini	polielectrolit				
	°C	reactor	reactor	reactor	recirc.	%	ml/g	kg DBO5/kg MLSS·dia	dies	dies	kg	kg	kg	kg/TMS	kg		
enero-23	11								1,8								
febrero-23	9								1,5								
marzo-23	12								1,7								
abril-23	16								2,0								
mayo-23	18								2,3								
junio-23	20								2,3								
julio-23	24								2,2								
agosto-23	25								2,2								
septiembre-23	23								1,9								
octubre-23	20								2,5								
noviembre-23	18								4,5								
diciembre-23	15								3,9								
TOTAL																	
MITJANA									2,4								
MÀXIM									4,5								
MÍNIM									1,5								

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació 963309731fe34844879b73ed82c2041f001

Data document: 28/08/2024

Url de validació <https://sedesimplifica03.absiscloud.com/absis/idi/ax/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=091>


Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





AJUNTAMENT DE
Vallirana

Signatura 1 de 1
Belkis Pacheco de la Cruz
28/08/2024

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:			
Codi Segur de Validació	963309731fe34844879b73ed82c2041f001		Data document: 28/08/2024
Url de validació	https://sedesimplifica03.absiscloud.com/absis/idi/ax/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=091		
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original		



**AJUNTAMENT
de Vallirana**

EDAR MAS DE LES FONTS EMPRESA EXPLOTADORA AGBAR		RESIDUJUS										DIGESTIÓ ANAERÒBIA						
banals	greixos	sorres	tamis fang	sortida epesidor fang primari/mixte	sortida epesidor fang secundari	producció de biogàs	biogàs a caldera	biogàs a generació elèctrica	biogàs a generació biometà	biogàs a torxa	T	AGV/aicall nitrat	volatils entrada	volatils sortida	reducció volatils			
Kg	kg	kg	kg	%	%	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	°C	meq/l	kg	kg	%			
35	10	10			1.8													
35	10	10																
15	10	10			1.8													
10	10	10																
15	10	10																
23	10	10			1.8													
10	10	10																
35	10	10																
20	10	10			1.5													
5	10	10																
203	110																	
MITJANA	20				1.7													
MÀXIM	35				1.8													
MÍNIM	5				1.5													

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació 963309731fe34844879b73ed82c2041f001

Data document: 28/08/2024

Url de validació <https://sedesimplifica03.absisccloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=091>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





Signatura 1 de 1
Belkis Pacheco de la Cruz
28/08/2024

EDAR MAS DE LES FONTS												CUPS: ES0031408195767001WR0F	
EMPRESA EXPLOTADORA AGBAR													
ENERGIA ELÉCTRICA EDAR													
Tarifa contractada:		ACTIVA											
Potència contractada (kW)		Període 1	Període 2	Període 3	Període 4	Període 5	Període 6	TOTAL ACTIVA XARXA	REACTIVA	Cos fi			
	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh		kWh		
enero-23	605	629	1.514					2.748	2.175	0,78			
febrero-23	574	619	1.308					2.501	1.977	0,78			
marzo-23	666	705	1.389					2.760	2.188	0,78			
abril-23	576	604	1.479					2.659	2.188	0,77			
mayo-23	637	661	1.411					2.709	2.187	0,78			
junio-23	631	658	1.395					2.684	2.108	0,79			
julio-23	604	631	1.500					2.735	2.179	0,78			
agosto-23	633	661	1.447					2.741	2.174	0,78			
septiembre-23	600	636	1.421					2.657	2.119	0,78			
octubre-23	605	644	1.507					2.756	2.185	0,78			
noviembre-23	613	643	1.445					2.701	2.135	0,78			
diciembre-23	528	324	1.372					2.224	1.747	0,79			
TOTAL	7.272	7.415	17.188					31.875	25.362				
MIT JANA	606	618	1.432					2.656	2.114	0,78			
MAXIM	666	705	1.514					2.760	2.188	0,79			
MINIM	528	324	1.308					2.224	1.747	0,77			

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació 963309731fe34844879b73ed82c2041f001

Data document: 28/08/2024

Url de validació <https://sedesimplifica03.absiscloud.com/absis/idi/ax/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=091>


Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





AJUNTAMENT DE
Vallirana

Signatura 1 de 1
Belkis Pacheco de la Cruz
28/08/2024

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:			
Codi Segur de Validació	963309731fe34844879b73ed82c2041f001		Data document: 28/08/2024
Url de validació	https://sedesimplifica03.absiscloud.com/absis/idi/ax/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=091		
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original		



AJUNTAMENT DE

EDAR MAS DE LES FONTS EMPRESA EXPLOTADORA AGBAR		ENERGIA ELÉCTRICA EDAR						CUPS: ES0031408195767001WR0F		Cos fi
		Tarifa contractada:								
		ACTIVA								
		Període 1	Període 2	Període 3	Període 4	Període 5	Període 6	TOTAL ACTIVA XARXA	REACTIVA	
		kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	
Potència contractada (kW)										
enero-23		605	629	1.514				2.748	2.175	0,78
febrero-23		574	619	1.308				2.501	1.977	0,78
marzo-23		666	705	1.389				2.760	2.188	0,78
abril-23		576	604	1.479				2.659	2.188	0,77
mayo-23		637	661	1.411				2.709	2.187	0,78
junio-23		631	658	1.395				2.684	2.108	0,79
julio-23		604	631	1.500				2.735	2.179	0,78
agosto-23		633	661	1.447				2.741	2.174	0,78
septiembre-23		600	636	1.421				2.657	2.119	0,78
octubre-23		605	644	1.507				2.756	2.185	0,78
noviembre-23		613	643	1.445				2.701	2.135	0,78
diciembre-23		528	324	1.372				2.224	1.747	0,79
TOTAL		7.272	7.415	17.188				31.875	25.362	
MITJANA		606	618	1.432				2.656	2.114	0,78
MÀXIM		666	705	1.514				2.760	2.188	0,79
MÍNIM		528	324	1.308				2.224	1.747	0,77

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació 963309731fe34844879b73ed82c2041f001

Data document: 28/08/2024

Url de validació <https://sedesimplifica03.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=091>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





Signatura 1 de 1
Belkis Pacheco de la Cruz
28/08/2024

EDAR MAS DE LES FONTS EMPRESA EXPLOTADORA AGBAR		ENERGIA GENERADA						REGISTRE MAXIMETRES					
Potència contractada (kW)	VENDA	AUTOCONSUM	TOTAL E GENERADA	Ratio	Període 1	Període 2	Període 3	Període 4	Període 5	Període 6			
	kWh	kWh	kWh	kWh/m ³	kW	kW	kW	kW	kW	kW			
enero-23			0	1,594	4,90	5,30	4,90	4,90					
febrero-23			0	1,254	5,00	5,00	4,90	4,90					
marzo-23			0	1,521	4,90	4,90	4,90	4,90					
abril-23			0	1,745	4,90	4,90	4,90	4,90					
mayo-23			0	2,023	5,00	4,90	4,90	4,90					
junio-23			0	2,086	4,90	5,00	4,90	4,90					
julio-23			0	1,938	5,00	4,90	4,90	4,90					
agosto-23			0	1,762	4,90	4,90	4,90	4,90					
septiembre-23			0	1,599	4,90	4,90	4,90	4,90					
octubre-23			0	1,872	4,90	4,90	5,00	5,00					
noviembre-23			0	4,019	4,90	4,90	4,90	4,90					
diciembre-23			0	2,725	4,90	4,90	4,90	4,90					
TOTAL			0										
MIT JANA			0	2,011	4,93	4,95	4,91	4,91					
MAXIM			0	4,019	5,00	5,30	5,00	5,00					
MINIM			0	1,254	4,90	4,90	4,90	4,90					

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació 963309731fe34844879b73ed82c2041f001

Data document: 28/08/2024

Url de validació <https://sedesimplifica03.absisccloud.com/absis/idi/ax/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=091>


Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





AJUNTAMENT DE
Vallirana

Signatura 1 de 1
Belkis Pacheco de la Cruz
28/08/2024


Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:			
Codi Segur de Validació	963309731fe34844879b73ed82c2041f001		Data document: 28/08/2024
Url de validació	https://sedesimplifica03.absiscloud.com/absis/idi/ax/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=091		
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original		



AJUNTAMENT DE
Vallirana

ANNEX 3: Límits de qualitat aigües residuals (Lot 2)

Signatura 1 de 1
Belkis Pacheco de la Cruz
28/08/2024

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:			
Codi Segur de Validació	963309731fe34844879b73ed82c2041f001		Data document: 28/08/2024
Url de validació	https://sedesimplifica03.absiscloud.com/absis/idi/ax/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=091		
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original		

ANNEX 3: Límits de qualitat aigües residuals (Lot 2)

Com a valors límits de qualitat de l'aigua tractada (L) a obtenir que, hauran de ser considerats pels licitadors a l'hora de realitzar les seves ofertes, s'han de prendre les indicades a continuació:

EDAR LLEDONERS

Paràmetre	Límit
pH	5,5-9
MS	<35 mg/l
DQO _{nd}	<125 mg/l
DBO ₅	<25 mg/l
Fòsfor total	<2 mg/l
Nitrogen Kjeldahl	<15 mg/l
Sequedat fangs	>18%

(*) Pel que fa als paràmetres de N i P i tal i com s'estableix a la Directiva 91/271/CEE, ANNEX 1, D.4 c, el valor límit no s'avaluarà amb valors absoluts, sinó que la mitja anual de les mostres hauran de respectar aquests valors.

(**) Aquests valors de concentració constitueixen mitges anuals segons el punt D.4.c de l'annex I de la Directiva 91/271/CEE. No obstant, i tal com s'estableix a la Directiva 98/15/CE, si els requisits de nitrogen es poden comprovar mitjançant mitges diàries, el valor que no s'ha de superar és de 20mg/l de nitrogen total per totes les mostres, sempre que la temperatura del efluent del reactor biològic sigui superior o igual a 12°C.

EDAR MAS DE LES FONTS

Paràmetre	Límit
pH	5,5-9
MS	80mg/l
DQO _{nd}	160 mg/l
DBO ₅	50 mg/l
Fòsfor total	10 mg/l
Nitrogen Kjeldahl	50 mg/l
Tensioactius aniònics	2 mg/l
Olies i greixos	15mg/l

Signatura 1 de 1
Belkis Pacheco de la Cruz
28/08/2024

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació 963309731fe34844879b73ed82c2041f001

Data document: 28/08/2024

Url de validació <https://sedesimplifica03.absisccloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=091>


Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





AJUNTAMENT DE
Vallirana

Signatura 1 de 1
Belkis Pacheco de la Cruz
28/08/2024

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:			
Codi Segur de Validació	963309731fe34844879b73ed82c2041f001		Data document: 28/08/2024
Url de validació	https://sedesimplifica03.absiscloud.com/absis/idi/ax/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=091		
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original		



AJUNTAMENT DE
Vallirana

ANNEX 4: Pla Analític mínim obligatori (Lot 2)

Signatura 1 de 1
Belkis Pacheco de la Cruz
28/08/2024

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:			
Codi Segur de Validació	963309731fe34844879b73ed82c2041f001		Data document: 28/08/2024
Url de validació	https://sedesimplifica03.absiscloud.com/absis/idi/ax/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=091		
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original		

ANNEX 4: Pla Analític mínim obligatori (Lot 2)

EDAR LLEDONERS

A les taules següents es mostra al Pla Analític mínim obligatori a realitzar per l'adjudicatari del servei. La periodicitat i el tipus de mostra de les mostres es determina a partir de la codificació següent:

- nS: numero dies setmana
- nM: numero dies mes
- nT: numero dies trimestre
- nE: quan s'evacui
- P: mostra puntual
- I: mostra integrada

LÍNIA D'AIGUA

Paràmetre	Afluent	TIPUS	Efluent	TIPUS
Conductivitat ($\mu\text{S}/\text{cm}$)	1S	I	1S	I
pH (ut)	1S	I	1S	I
MES (mg/l)	1S	I	1S	I
DBO5 (mg/l)	1S	I	1S	I
DQO (mg/l)	1S	I	1S	I
NTK (mg/l)	1S	I	1S	I
N-NO3 (mg/l)	1S	I	1S	I
N-NO2 (mg/l)	1S	I	1S	I
N-NH4 (mg/l)	1S	I	1S	I
PT (mg/l)	1S	I	1S	I

A banda d'aquest control analític a la línia d'aigua, cal comptar que mensualment caldrà realitzar una mostra bessona. D'aquesta mostra bessona s'hauran de comprovar els mateixos valors, a excepció del pH i la conductivitat.

LÍNIA DE FANGS

Paràmetre	A deshidratació	Deshidratat
pH (ut)	1S	1S
Matèria seca (%)	1S	1S
Matèria volàtil (%)	1S	1S



CONTROL DE PROCÉS

Paràmetre	Procés biològic
SSLM (mg/l)	1S
SSLVM (mg/l)	1S
V30 (ml/l)	Diari
O2 (mg/l)	Diari
Temperatura (°C)	Diari
IVF	1S
Control microbiològic fang actiu	1S
MES (mg/l) i % volàtils fang recirculat/excés	1S

ADDITIONALMENT:

Les analítiques derivades de l'aplicació de la normativa CAPCA i el protocol de codigestió que apliquin.

EDAR MAS DE LES FONTS

		N ^a analítiques
Mas de les Fonts	Efluent	Trimestralment = 4 cops /any





AJUNTAMENT DE
Vallirana

ANNEX 5: Manteniment preventiu i Pla d'exploració (Lot 2)

Signatura 1 de 1
Belkis Pacheco de la Cruz
28/08/2024

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:			
Codi Segur de Validació	963309731fe34844879b73ed82c2041f001		Data document: 28/08/2024
Url de validació	https://sedesimplifica03.absiscloud.com/absis/idi/ax/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=091		
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original		

ANNEX 5: Manteniment preventiu i Pla d'exploració (Lot 2)

Totes actuacions que es realitzin durant el servei hauran de quedar degudament registrades mitjançant els informes del servei al software de gestió.

EDAR LLEDONERS

El pla d'exploració, conservació i manteniment preventiu de l'EDAR de Lledoners es regeix segons la documentació adjunta al final del present annex.

A l'inici dels treballs, l'adjudicatari haurà de presentar la seva proposta de pla d'exploració, conservació i manteniment detallat, tal i com s'estableix al Plec Tècnic.

EDAR MAS DE LES FONTS

Operacions	Periodicitat
Neteja de capçalera i els registres associats	4 cops / any
Buidat dels fangs dels reactors en un 75 %	2 cops / any
Manteniment preventiu biomecànic	4 cops /any
Buidat i neteja manuals del desbast automàtic	Setmanal (52 cops /any)

Neteja de capçalera i els registres associats

Neteja de capçalera: decantador sorres, desbast automàtic i els 2 registres associats al carrer.

Buidat dels fangs dels reactors en un 75 %

Buidatge del 75% dels fangs acumulats en els reactors mitjançant bombeig i neteja de filtres amb aigua a pressió. Si s'escau, caldrà afegir l'activador de biològic

Manteniment preventiu biomecànic

La depuradora compacta del Mas de les Fonts (BIOTRIT-500) requereix una assistència tècnica que, com a mínim, inclogui:

- Comprovació de components elèctrics, revisió de contactes i comprovació de fases.
- Comprovació d'elements hidràulics.
- Verificació de maniobres d'aturada i posada en marxa del sistema en manual i automàtic.
- Revisió de la corrent d'aspiració i oxigenació.
- Revisió del sistema d'evacuació (cabal, aturada, posada en marxa, estat de les boies, etc.)



- Funcionament del autòmata, verificació d'alarmes del quadre elèctric.
- Verificació del consum elèctric de les bombes
- Prova V30 de comprovació nivell de fangs al reactor biològic, amb control de paràmetres físics (pH, Tª)
- Control de PH i temperatura i situ
- Extracció de les bombes i revisió:
 - Extracció, neteja de les bombes
 - Inspecció del motor, cambra d'oli, desgast de l'impulsor i anells de desgast, cablejat, etc.
 - Verificació del desgast dels tubs d'airejament, ejectors, cadenes, motors, flotadors, etc.
 - Comprovació dels paràmetres elèctrics i sentit de gir de les bombes.

Buidat i neteja manuals del desbast automàtic

Buidatge del contenidor que recull els sòlids del desbast automàtic i neteja manual de l'esmentat mecanisme.

EBAR NORD I SUD

Operacions	Periodicitat
Neteja preventiva i manteniment de les estacions de bombament	6 cops / any cadascuna

Neteja preventiva i manteniment de les estacions de bombament

Les estacions de bombament existents i actualment en funcionament són les següents:

- EBAR Nord: (1+1 bombes submergibles de 12,8 m3/h), amb reixa manual i quadre de maniobra.
- EBAR Sud: 1+1 bombes submergibles de 27 m3/h, amb reixa manual i quadre de maniobra.

Es preveuen sis inspeccions a l'any a cada instal·lació, planificades segons necessitats, per a garantir-ne un bon estat de neteja de les instal·lacions i dels pous de residuals, i per a controlar el bon funcionament de les bombes.

A les instal·lacions de bombament caldrà realitzar:

- Inspecció de les bombes.
- Comprovació del funcionament de les bombes.
- Inspecció dels quadres elèctrics i comprovació funcionament de les proteccions.
- Control de l'estat general de la instal·lació.
- Retirada de sòlids acumulats al pou de bombament.
- Neteja del pou de bombes amb aigua a pressió per netejar les parets.

Signatura 1 de 1
Belkis Pacheco de la Cruz
28/08/2024

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació: 963309731fe34844879b73ed82c2041f001 Data document: 28/08/2024

Url de validació: <https://sedesimplifica03.absisccloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=091>

Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





AJUNTAMENT DE
Vallirana

- Neteja dels greixos del pou de bombes amb aigua a pressió i retirada dels greixos. Caldrà que la neteja de la instal·lació d'aigües residuals s'efectuï amb un camió aspirador-impulsor.

Signatura 1 de 1
Belkis Pacheco de la Cruz
28/08/2024

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:			
Codi Segur de Validació	963309731fe34844879b73ed82c2041f001		Data document: 28/08/2024
Url de validació	https://sedesimplifica03.absiscloud.com/absis/idi/ax/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=091		
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original		




AJUNTAMENT DE
Vallirana

MANTENIMENT PREVENTIU

Operacions i freqüències Mínimes

Bombes centrífugues I(submergibles)

Signatura 1 de 1
Belkis Pacheco de la Cruz
28/08/2024

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:			
Codi Segur de Validació	963309731fe34844879b73ed82c2041f001		Data document: 28/08/2024
Uri de validació	https://sedesimplifica03.absiscloud.com/absis/idi/ax/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=091		
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original		



Operacions	Freqüència		
	Crític	Essencial	General
Comprovació del consum elèctric	Setmanal	Mensual	Trimestral
Mesura de la resistència de l'aïllament	Trimestral	Semestral	Anual
Mesura de la resistència del bobinat	Trimestral	Semestral	Anual
Comprovació visual de l'estat i nivell de l'oli	Anual	Anual	Anual
Realitzar el canvi d'oli	Segons fabricant		
Inspecció visual de la bomba i del sistema d'elevació	Anual	Anual	Anual
Comprovar estat dels cables i premsa-estopes	Anual	Anual	Anual
Comprovar estat del rodet i substituir si cal	Anual	Anual	Anual
Comprovar estat elements de desgast	Anual	Anual	Anual
Comprovar bon funcionament elements reguladors de nivell	Mensual	Trimestral	Anual
Comprovar bon funcionament proteccions elèctriques de l'equip	Trimestral	Semestral	Anual
Comprovar bon funcionament vàlvules auxiliars	Trimestral	Semestral	Anual
Comprovar cabal i/o pressió manomètrica	Mensual	Trimestral	Anual
Comprovació visual de l'absència de vibracions i de l'estat de guies i anclatges	Mensual	Trimestral	Anual
Neteja del pou de bombament	*Segons necessitats		
Neteja general i repàs de la pintura de protecció	Anual	Anual	Anual
Revisió en taller per comprovació general	Cada 3 anys	-	-

*Mínim 1 anual en pous d'aigua bruta

28/08/2024

Signatura 1 de 1
Belkis Pacheco de la Cruz

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:			
Codi Segur de Validació	963309731fe34844879b73ed82c2041f001		Data document: 28/08/2024
Url de validació	https://sedesimplifica03.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=091		
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original		

***Bombes centrífugues II
(no submergides)***

Operacions	Freqüència		
	Crític	Essencial	General
Comprovació del consum elèctric	Setmanal	Mensual	Trimestral
Mesura de la resistència de l'aïllament	Trimestral	Semestral	Anual
Mesura de la resistència del bobinat	Trimestral	Semestral	Anual
Comprovació visual de l'estat i nivell de l'oli	Setmanal	Quinzena	Mensual
Realitzar el canvi d'oli	Segons fabricant		
Realitzar engreix coixinets	Segons fabricant		
Comprovació de l'alineació i estat de l'acoplament	Trimestral	Semestral	Anual
Comprovar estat dels cables i premsa-estopes	Trimestral	Semestral	Anual
Comprovar estat elements de desgast	Anual	Anual	Anual
Comprovar estat de l'eix i del rodet i substituir si cal	Anual	Anual	Anual
Comprovar estat dels coixinets	Anual	Anual	Anual
Comprovar estat tanques mecàniques o empaquetadura	Trimestral	Semestral	Anual
Comprovar bon funcionament elements reguladors de nivell	Mensual	Trimestral	Anual
Comprovar bon funcionament proteccions elèctriques de l'equip	Trimestral	Semestral	Anual
Comprovar bon funcionament vàlvules auxiliars	Trimestral	Semestral	Anual
Comprovar cabal i/o pressió manomètrica	Mensual	Trimestral	Anual
Comprovació visual de l'absència de vibracions i de l'estat dels 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	-	-

28/08/2024
Signatura 1 de 1
Belkis Pacheco de la Cruz

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació 963309731fe34844879b73ed82c2041f001

Data document: 28/08/2024

Uri de validació <https://sedesimplifica03.absisccloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=091>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Cargols d'Arquímèdes

Operacions	Freqüència		
	Crític	Essencial	General
Comprovació del consum elèctric	Setmanal	Mensual	Trimestral
Mesura de la resistència de l'aïllament	Trimestral	Semestral	Anual
Mesura de la resistència del bobinat	Trimestral	Semestral	Anual
Comprovació visual de l'estat i nivell de l'oli	Setmanal	Quinzenal	Mensual
Realitzar el canvi d'oli	Segons fabricant		
Realitzar engreix coixinets	Segons fabricant		
Comprovar estat dels cables i premsa-estopes	Trimestral	Semestral	Anual
Comprovar tensió i estat corretges o acoplament	Quinzenal	Mensual	Trimestral
Comprovar elements de desgast (cargol, solera, ...)	Anual	Anual	Anual
Comprovar bon funcionament elements reguladors de nivell	Mensual	Trimestral	Anual
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	Anual
Neteja del pou de bombament	Segons necessitats però mínim 1 anual		
Neteja general i repàs de la pintura de protecció	Anual	Anual	Anual
Revisió en taller per comprovació general	Cada 3 anys	-	-

Signatura 1 de 1
Belkis Pacheco de la Cruz
28/08/2024

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació 963309731fe34844879b73ed82c2041f001

Data document: 28/08/2024

Uri de validació <https://sedesimplifica03.absisccloud.com/absis/di/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=091>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Bombes de cargol helicoidal

Operacions	Freqüència		
	Crític	Essencial	General
Comprovació del consum elèctric	Setmanal	Mensual	Trimestral
Mesura de la resistència de l'aïllament	Trimestral	Semestral	Anual
Mesura de la resistència del bobinat	Trimestral	Semestral	Anual
Comprovació visual de l'estat i nivell de l'oli	Setmanal	Quinzenal	Trimestral
Realitzar el canvi d'oli	Segons fabricant		
Realitzar engreix	Segons fabricant		
Comprovar estat dels cables i premsa-estopes	Trimestral	Semestral	Anual
Comprovar estat del estator i el rotor	Anual	Bianual	Bianual
Comprovar estat articulació i canviar si convé	Anual	Bianual	Bianual
Comprovar bon funcionament proteccions elèctriques de l'equip	Trimestral	Semestral	Anual
Comprovar bon funcionament vàlvules auxiliars	Trimestral	Semestral	Anual
Comprovar cabal i/o pressió manomètrica	Mensual	Trimestral	Anual
Comprovació de l'absència de vibracions i de l'estat dels anclatges	Mensual	Trimestral	Anual
Neteja del pou de bombament	*Segons necessitats		
Neteja general i repàs de la pintura de protecció	Anual	Anual	Anual
Revisió en taller per comprovació general	Cada 2 anys	-	-

*Mínim bianual

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació	963309731fe34844879b73ed82c2041f001	Data document: 28/08/2024
Uri de validació	https://sedesimplifica03.absisccloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=091	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	



Bombes dosificadores

	Frequència		
	Crític	Essencial	General
Operacions			
Comprovació del consum elèctric	Setmanal	Mensual	Trimestral
Mesura de la resistència de l'aïllament	Trimestral	Semestral	Anual
Mesura de la resistència del bobinat	Trimestral	Semestral	Anual
Comprovació visual de l'estat i nivell de l'oli	Setmanal	Quinzenal	Trimestral
Realitzar el canvi d'oli	Segons fabricant		
Realitzar engreix	Segons fabricant		
Comprovar estat dels cables i premsa-estopes	Trimestral	Semestral	Anual
Comprovar estat elements mòbils (pistons, mebranes,...)	Anual	Anual	Anual
Comprovar estat elements de desgast	Anual	Anual	Anual
Comprovar bon funcionament proteccions elèctriques de l'equip	Trimestral	Semestral	Anual
Comprovar bon funcionament vàlvules auxiliars	Trimestral	Semestral	Anual
Comprovar cabal i/o pressió manomètrica	Mensual	Trimestral	Anual
Comprovació de l'absència de vibracions i de l'estat dels anclatges	Mensual	Trimestral	Anual
Neteja del dipòsit	Segons necessitats		
Neteja general i repàs de la pintura de protecció	Anual	Anual	Anual
Revisió en taller per comprovació general	Cada 3 anys	-	-

Signatura 1 de 1
28/08/2024
Belkis Pacheco de la Cruz

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació 963309731fe34844879b73ed82c2041f001

Data document: 28/08/2024

Uri de validació <https://sedesimplifica03.absisccloud.com/absis/idi/ax/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=091>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Bufants del tractament biològic

	Freqüència		
	Crític	Essencial	General
Operacions			
Comprovació del consum elèctric	Setmanal	Mensual	Trimestral
Comprovació de la pressió manomètrica	Setmanal	Mensual	Trimestral
Mesura de la resistència de l'aïllament	Trimestral	Semestral	Anual
Mesura de la resistència del bobinat	Trimestral	Semestral	Anual
Comprovació visual de l'estat i nivell de l'oli	Setmanal	Setmanal	Quinzenal
Realitzar el canvi d'oli	Segons fabricant		
Realitzar l'engreix de bufant, motor i bàscula	Segons fabricant		
Observació dels sorolls o vibracions anòmals	Setmanal	Mensual	Mensual
Controlar colmatació filtre d'aspiració i netejar si cal	Mensual	Mensual	Mensual
Neteja reixa d'aspiració de sala o cabina insonorització	Mensual	Trimestral	Trimestral
Canvi filtre d'aspiració	Anual	Anual	Anual
Comprovar estat de les corretges	Trimestral	Semestral	Semestral
Comprovar bon funcionament proteccions elèctriques de l'equip	Trimestral	Semestral	Anual
Comprovar bon funcionament vàlvules auxiliars de la bufant i de les canonades	Trimestral	Semestral	Anual
Apretar tornilleria i substituir si cal	Semestral	Anual	Anual
Comprovació absència fuites canonada d'aire	Quinzenal	Mensual	Trimestral
Comprovació bon estat elements de protecció de parts mòbils	Mensual	Trimestral	Semestral
Comprovació temperatura aspiració i impulsíó	Mensual	Trimestral	Trimestral
Comprovar estat dels cables i premsa-estopes	Anual	Anual	Anual
Comprovació alineació politges	Anual	Anual	Anual
Neteja general i repàs de la pintura de protecció	Anual	Anual	Anual
Revisió en taller per comprovació estat general bufant	3 anys	3 anys	-

Signatura 1 de 1
Belkis Pacheco de la Cruz
28/08/2024

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació	963309731fe34844879b73ed82c2041f001	Data document: 28/08/2024
Uri de validació	https://sedesimplifica03.absisccloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=091	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	



Bufants de dessorrador

Operacions	Freqüència	
	Essencial	General
Comprovació del consum elèctric	Trimestral	Trimestral
Comprovació de la pressió manomètrica	Trimestral	Trimestral
Mesura de la resistència de l'aïllament	Semestral	Anual
Mesura de la resistència del bobinat	Semestral	Anual
Comprovació visual de l'estat i nivell de l'oli	Quinzenal	Quinzenal
Realitzar el canvi d'oli	Segons fabricant	
Realitzar l'engreix de bufant, motor i bàscula	Segons fabricant	
Observació dels sorolls o vibracions anòmals	Mensual	Mensual
Controlar colmatació filtre d'aspiració i netejar si cal	Mensual	Mensual
Neteja reixa d'aspiració de sala o cabina insonorització	Trimestral	Trimestral
Canvi filtre d'aspiració	Anual	Anual
Comprovar estat de les corretges	Semestral	Semestral
Comprovar bon funcionament proteccions elèctriques de l'equip	Semestral	Anual
Comprovar bon funcionament vàlvules auxiliars de la bufant i de les canonades	Semestral	Anual
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 impulsió	Trimestral	Semestral
Comprovar estat dels cables i premsa-estopes	Anual	Anual
Comprovació alineació politges	Anual	Anual
Neteja general i repàs de la pintura de protecció	Anual	Anual
Revisió en taller per comprovació estat general bufant	7 anys	7 anys

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació	963309731fe34844879b73ed82c2041f001	Data document: 28/08/2024
Uri de validació	https://sedesimplifica03.absisccloud.com/absis/idi/ax/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=091	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	



Turbines

Operacions	Freqüència		
	Crític	Essencial	General
Comprovació del consum elèctric	Setmanal	Mensual	Trimestral
Mesura de la resistència de l'aïllament	Trimestral	Semestral	Anual
Mesura de la resistència del bobinat	Trimestral	Semestral	Anual
Comprovació visual de l'estat i nivell de l'oli	Setmanal	Quinzenal	Mensual
Realitzar el canvi d'oli segons les instruccions del fabricant	Segons fabricant		
Realitzar engreix segons les instruccions del fabricant	Segons fabricant		
Comprovar bon funcionament proteccions elèctriques de l'equip	Trimestral	Semestral	Anual
Comprovar absència de vibracions i sorolls anòmals	Setmanal	Quinzenal	Quinzenal
Comprovar desgast turbina	Anual	Anual	Anual
Comprovació de la tornilleria i de l'estat dels anclatges	Mensual	Semestral	Anual
Comprovar estat dels cables i premsa-estopes	Anual	Anual	Anual
Neteja general i repàs de la pintura de protecció	Anual	Anual	Anual
Revisió en taller per comprovació general	Cada 3 anys	-	-

28/08/2024

Signatura 1 de 1
Belkis Pacheco de la Cruz

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació 963309731fe34844879b73ed82c2041f001

Data document: 28/08/2024

Uri de validació <https://sedesimplifica03.absisccloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=091>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Difusors

Tipus de sistemes d'aeració per difusors	Freqüència		
	Extraïbles	Fixes	
Operacions		1 línia	> 2 línies
Observació superfície del tanc per comprovació absència de fuites 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



Agitadors

Operacions	Freqüència		
	Crític	Essencial	General
Comprovació del consum elèctric	Setmanal	Mensual	Trimestral
Mesura de la resistència de l'aïllament	Trimestral	Semestral	Anual
Mesura de la resistència del bobinat	Trimestral	Semestral	Anual
Realitzar el canvi d'oli segons les instruccions del fabricant	Segons fabricant		
Comprovar estat elements d'elevació	Trimestral	Semestral	Anual
Neteja de l'hèlix	Trimestral	Semestral	Semestral
Comprovació estat anell deflector de sòlids si en té i canvi si cal	Trimestral	Semestral	Semestral
Comprovar estat dels cables i premsa-estopes	Anual	Anual	Anual
Comprovar i reapretar tornilleria	Anual	Anual	Anual
Comprovació visual de l'estat de l'oli	Anual	Anual	Anual
Comprovar bon funcionament proteccions elèctriques de l'equip	Trimestral	Semestral	Anual
Comprovació de l'absència de vibracions i de l'estat dels anclatges i guies	Mensual	Trimestral	Anual
Revisió en taller per comprovació general	Cada 3 anys	-	-

Signatura 1 de 1
Belkis Pacheco de la Cruz
28/08/2024

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació 963309731fe34844879b73ed82c2041f001

Data document: 28/08/2024

Uri de validació <https://sedesimplifica03.absisccloud.com/absis/di/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=091>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



SCABA

Operacions	Freqüència		
	Crític	Essencial	General
Comprovació del consum elèctric	Quinzenal	Mensual	Trimestral
Mesura de la resistència de l'aïllament	Trimestral	Semestral	Anual
Mesura de la resistència del bobinat	Trimestral	Semestral	Anual
Realitzar el canvi d'oli segons les instruccions del fabricant	Segons fabricant		
Comprovar estat dels cables i premsa-estopes	Anual	Anual	Anual
Comprovar i reapretar tornilleria	Anual	Anual	Anual
Comprovar bon funcionament proteccions elèctriques de l'equip	Trimestral	Semestral	Anual
Comprovació de l'absència de vibracions	Trimestral	Semestral	Anual
Comprovar nivell líquid junta del laberint	Mensual	Semestral	Anual
Engreix dels coixinets de l'eix	Mensual	Mensual	Mensual
Realització del canvi d'oli dels engranatges	Semestral	Anual	Anual
Neteja dels conductes de refrigeració del motor i control dels suports	Semestral	Semestral	Anual
Comprovació nivell d'oli	Mensual	Mensual	Mensual
Realitzar el canvi d'oli	Segons fabricant		
Neteja general i repàs de la pintura de protecció	Anual	Anual	Anual
Revisió general del motor	Cada 4 anys	-	-

Signatura 1 de 1
Belkis Pacheco de la Cruz
28/08/2024

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació	963309731fe34844879b73ed82c2041f001	Data document: 28/08/2024
Uri de validació	https://sedesimplifica03.absisccloud.com/absis/di/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=091	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	



Vehiculadors i Acceleradors

	Freqüència		
	Crític	Essencial	General
Operacions	Crític	Essencial	General
Comprovació del consum elèctric	Setmanal	Mensual	Trimestral
Mesura de la resistència de l'aïllament	Trimestral	Semestral	Anual
Mesura de la resistència del bobinat	Trimestral	Semestral	Anual
Realitzar el canvi d'oli	Segons fabricant		
Comprovar estat elements d'elevació	Trimestral	Semestral	Anual
Neteja de l'hèlix	Trimestral	Semestral	Semestral
Comprovació estat anell deflector de sòlids si en té i canvi si cal	Trimestral	Semestral	Semestral
Comprovar estat dels cables i premsa-estopes	Anual	Anual	Anual
Comprovar i reapretar tornilleria	Anual	Anual	Anual
Comprovació visual de l'estat de l'oli	Anual	Anual	Anual
Comprovar bon funcionament proteccions elèctriques de l'equip	Trimestral	Semestral	Anual
Comprovació de l'absència de vibracions i de l'estat dels anclatges i guies	Mensual	Trimestral	Anual
Revisió en taller per comprovació general	Cada 3 anys	-	-

Signatura 1 de 1
Belkis Pacheco de la Cruz
28/08/2024

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació 963309731fe34844879b73ed82c2041f001

Data document: 28/08/2024

Uri de validació <https://sedesimplifica03.absisccloud.com/absis/di/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=091>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Turbocompressors

	Freqüència
Operacions	Crític
Comprovar consums	Setmanal
Comprovar recorregut del servoactuador dels àlabs del difusor	Trimestral
Comprovar el recorregut del servoactuador de la prerotació	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	Trimestral
Realitzar el canvi d'oli segons les instruccions del fabricant	seg. Fabr.
Realitzar inspecció del filtre d'aspiració i del silenciador	cada 18.000 h.
Inspecció i neteja del sistema del difusor	cada 18.000 h.
Comprovació de la geometria del difusor	cada 18.000 h.
Inspecció i neteja dels àlabs guia d'aspiració	cada 18.000 h.
Comprovació de la geometria dels àlabs guia d'aspiració	cada 18.000 h.
Canvi de les juntes flexibles	cada 18.000 h.
Neteja o canvi del filtre de l'oli	cada 18.000 h.

Signatura 1 de 1
28/08/2024
Belkis Pacheco de la Cruz

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació 963309731fe34844879b73ed82c2041f001

Data document: 28/08/2024

Uri de validació <https://sedesimplifica03.absisccloud.com/absis/di/ax/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=091>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





AJUNTAMENT DE
Vallirana

Prova de funcions de seguretat (termostats i interruptors de pressió)	cada 18.000 h.
Prova del funcionament del compressor inclòs accessoris i equipament elèctric	cada 18.000 h.
Desmuntatge del multiplicador	cada 36.000 h.
Inspecció d'engranatges, coixinets i tanques	cada 36.000 h.
Canvi de coixinets	cada 36.000 h.
Canvi de les juntes flexibles	cada 36.000 h.
Control i canvi de l'oli de lubricació	cada 36.000 h.
Inspecció del motor elèctric, bomba d'oli, refrigerador d'oli, acoplament, etc.	cada 36.000 h.

Signatura 1 de 1
Belkis Pacheco de la Cruz
28/08/2024

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació 963309731fe34844879b73ed82c2041f001

Data document: 28/08/2024

Uri de validació <https://sedesimplifica03.absisccloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=091>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Compressors

	Freqüència
Operacions	Crític
Purga del calderí	Setmanal
Comprovació visual del nivell d'oli	Setmanal
Comprovació del consum elèctric	Trimestral
Comprovació de la pressió manomètrica	Trimestral
Mesura de la resistència de l'aïllament	Semestral
Mesura de la resistència del bobinat	Semestral
Comprovar bon funcionament proteccions elèctriques de l'equip	Trimestral
Comprovar absència de fugues	Mensual
Comprovar estat i tensió de corretges	Mensual
Observació dels sorolls o vibracions anòmals	Mensual
Neteja interior del calderí	Anual
Realitzar el canvi d'oli	Seg. Fabr.
Revisió de les vàlvules de seguretat	Anual
Comprovar estat dels cables i premsa-estopes	Anual
Neteja general i repàs de la pintura de protecció	Anual

Signatura 1 de 1
Belkis Pacheco de la Cruz
28/08/2024

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació 963309731fe34844879b73ed82c2041f001

Data document: 28/08/2024

Uri de validació <https://sedesimplifica03.absisccloud.com/absis/di/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=091>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Rotors

Operacions	Freqüència		
	Crític	Essencial	General
Comprovació del consum elèctric	Setmanal	Mensual	Trimestral
Mesura de la resistència de l'aïllament	Trimestral	Semestral	Anual
Mesura de la resistència del bobinat	Trimestral	Semestral	Anual
Realitzar el canvi d'oli segons les instruccions del fabricant	Segons fabricant		
Realitzar lubricació coixinets segons les instruccions del fabricant	Segons fabricant		
Comprovar estat elements de les pales	Trimestral	Semestral	Anual
Comprovació estat anell deflector de sòlids si en té i canvi si cal	Trimestral	Semestral	Semestral
Comprovar estat dels cables i premsa-estopes	Anual	Anual	Anual
Comprovar i reapretar tornilleria	Mensual	Trimestral	Trimestral
Comprovació visual de l'estat de l'oli	Mensual	Trimestral	Semestral
Comprovar bon funcionament proteccions elèctriques de l'equip	Trimestral	Semestral	Anual
Comprovació de l'absència de vibracions i de l'estat dels anclatges	Mensual	Trimestral	Trimestral
Neteja general i repàs de la pintura de protecció	Anual	Anual	Anual
Revisió en taller per comprovació general	Cada 3 anys	-	-



Airejadors autoaspirants

Operacions	Freqüència		
	Crític	Essencial	General
Comprovació del consum elèctric	Setmanal	Mensual	Trimestral
Mesura de la resistència de l'aïllament	Trimestral	Semestral	Anual
Mesura de la resistència del bobinat	Trimestral	Semestral	Anual
Realitzar el canvi d'oli segons les instruccions del fabricant	Segons fabricant		
Comprovar estat elements d'elevació	Trimestral	Semestral	Anual
Comprovar estat dels cables i premsa-estopes	Anual	Anual	Anual
Comprovar i reapretar tornilleria	Anual	Anual	Anual
Comprovar estat de l'eix i de l'impulsor i substituir si cal	Anual	Anual	Anual
Comprovació visual de l'estat de l'oli	Anual	Anual	Anual
Neteja de l'element filtrant si n'hi ha	Trimestral	Trimestral	Trimestral
Revisar i reapretar brides subjecció i estat tub d'aspiració	Anual	Anual	Anual
Comprovar bon funcionament proteccions elèctriques de l'equip	Trimestral	Semestral	Anual
Comprovació de l'absència de vibracions i de l'estat dels anclatges	Trimestral	Semestral	Anual
Revisió en taller per comprovació general	Cada 2 anys	-	-

Signatura 1 de 1
Belkis Pacheco de la Cruz
28/08/2024

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació 963309731fe34844879b73ed82c2041f001

Data document: 28/08/2024

Uri de validació <https://sedesimplifica03.absisccloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=091>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Centrífugues


	Freqüència
Operacions	Critic
Comprovació del consum elèctric	Setmanal
Comprovació elements de seguretat de l'equip	Setmanal
Mesura de la resistència de l'aïllament	Trimestral
Mesura de la resistència del bobinat	Trimestral
Comprovació visual de l'estat i nivell de l'oli	Quinzenal
Realitzar el canvi d'oli	Segons fab.
Realitzar engreix coixinets	Segons fab.
Comprovació estat corretges si cal	Trimestral
Comprovar estat dels cables i premsa-estopes	Anual
Comprovar estat anell sortida de fangs	Anual
Comprovar temperatura superficial de l'allotjament dels coixinets	Mensual
Comprovar bon funcionament proteccions elèctriques de l'equip	Trimestral
Comprovar si la superfície exterior del rotor presenta erosió o corrosió	Trimestral
Comprovar estat tornilleria i apretar si cal	Anual
Comprovació de l'absència de vibracions i de l'estat dels anclatges	Trimestral
Neteja general i repàs de la pintura de protecció	Anual
Revisió en taller per comprovació i/o canvi de coixinets	Cada 3 anys

Filtres banda

Operacions	Freqüència	
	Crític	Essencial
Comprovació funcionament elements de seguretat	Setmanal	Setmanal
Comprovació del consum elèctric	Quinzenal	Mensual
Mesura de la resistència de l'aïllament	Trimestral	Semestral
Mesura de la resistència del bobinat	Trimestral	Semestral
Comprovació visual de l'estat i nivell de l'oli dels reductors	Quinzenal	Quinzenal
Realitzar el canvi d'oli	Segons fabricant	
Realitzar 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

Signatura 1 de 1
Belkis Pacheco de la Cruz
28/08/2024

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació	963309731fe34844879b73ed82c2041f001	Data document: 28/08/2024	
Uri de validació	https://sedesimplifica03.absisccloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=091		
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original		

Filtres premsa

Operacions	Freqüència	
	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

Signatura 1 de 1
Belkis Pacheco de la Cruz
28/08/2024

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació 963309731fe34844879b73ed82c2041f001

Data document: 28/08/2024

Uri de validació <https://sedesimplifica03.absisccloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=091>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Sondes potencial redox Züllig

	Freqüència
Operacions	Crític
Calibració de l'electrode	Semestral
Substitució electrode	Anual

Signatura 1 de 1
Belkis Pacheco de la Cruz
28/08/2024

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació	963309731fe34844879b73ed82c2041f001	Data document: 28/08/2024
Uri de validació	https://sedesimplifica03.absisccloud.com/absis/idi/iarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=091	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	



Sondes potencial redox genèriques

	Freqüència
Operacions	Crític
Neteja de la sonda	Mensual
Calibració de l'electrode segons fabricant	seg. Fabr.
Substitució de la sonda segons fabricant	seg. Fabr.

Signatura 1 de 1
Belkis Pacheco de la Cruz
28/08/2024

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació 963309731fe34844879b73ed82c2041f001

Data document: 28/08/2024

Uri de validació <https://sedesimplifica03.absisccloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=091>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Sondes d'oxigen Züllig

	Freqüència
Operacions	Crític
Comprovar estat de la pedra "esmeril"	Mensual
Substitució pedra esmeril quan estigui desgastada	seg. desgast
Calibració de la sonda	Bianual

Signatura 1 de 1
Belkis Pacheco de la Cruz
28/08/2024

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació 963309731fe34844879b73ed82c2041f001

Data document: 28/08/2024

Uri de validació <https://sedesimplifica03.absiscloud.com/absis/idi/ax/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=091>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Sondes d'oxigen genèriques

	Freqüència
Operacions	Crític
Neteja de la sonda	Mensual
Calibració de l'electrode segons fabricant	seg. Fabr.
Substitució de la sonda segons fabricant	seg. Fabr.

Signatura 1 de 1
Belkis Pacheco de la Cruz
28/08/2024

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació 963309731fe34844879b73ed82c2041f001

Data document: 28/08/2024

Uri de validació <https://sedesimplifica03.absisccloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=091>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Grups electrogens

	Freqüència
Operacions	Crític
Posta en marxa amb suministre de potència	Quinzenal
Netaja general i repàs de la pintura de protecció	Anual
Revisió per empresa especialitzada	Cada 3 anys
Motor Diesel	
Verificar els nivells d'oli del dipòsit i del càrter del motor	Diari
Neteja del radiador	Anual
Canvi d'oli i filtre	Anual
Canvi del líquid refrigerant	Anual
Canvi del filtre del refrigerant	Semestral
Alternador	
Neteja de les reixes d'aspiració i de descàrrega	Bimensual
Revisió dels coixinets	Seg. Fab.
Equip elèctric	
Comprovació del funcionament dels automatismes	Anual
Revisió de les connexions elèctriques (maniobra i potència)	Anual
Neteja dels diferents components elèctrics	Bimensual
Bateries	
Comprovació nivell electròlit	Trimestral
Comprovació de la densitat de l'electròlit	Trimestral





AJUNTAMENT DE
Vallirana

Neteja de les bornes	Anual
Controlar l'estat dels bornes de les bateries	Setmanal
Verificar neteja quadres de control	Setmanal
Controlar l'existència de pèrdues en els diferents circuits	Setmanal

Signatura 1 de 1
Belkis Pacheco de la Cruz
28/08/2024

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació	963309731fe34844879b73ed82c2041f001	Data document: 28/08/2024
Uri de validació	https://sedesimplifica03.absisccloud.com/absis/idi/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=091	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	



Aturades d'emergència

	Freqüència
Operacions	Crític
Comprovar el seu funcionament	Mensual

Signatura 1 de 1
Belkis Pacheco de la Cruz
28/08/2024

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació	963309731fe34844879b73ed82c2041f001	Data document: 28/08/2024
Uri de validació	https://sedesimplifica03.absisccloud.com/absis/idi/ax/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=091	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	



Parallamps

	Freqüència
Operacions	Crític
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

Signatura 1 de 1
Belkis Pacheco de la Cruz
28/08/2024

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació 963309731fe34844879b73ed82c2041f001

Data document: 28/08/2024

Uri de validació <https://sedesimplifica03.absisccloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=091>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Extintors

	Freqüència
Operacions	Crític
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

Signatura 1 de 1
Belkis Pacheco de la Cruz
28/08/2024

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació 963309731fe34844879b73ed82c2041f001

Data document: 28/08/2024

Uri de validació <https://sedesimplifica03.absisccloud.com/absis/idi/ax/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=091>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Calderes

	Freqüència
Operacions	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

Signatura 1 de 1
Belkis Pacheco de la Cruz
28/08/2024

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació 963309731fe34844879b73ed82c2041f001

Data document: 28/08/2024

Uri de validació <https://sedesimplifica03.absisccloud.com/absis/di/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=091>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Detectors de gasos portàtils

	Freqüència
Operacions	Crític
Comprovació visual del funcionament de l'equip	Setmanal
Calibració i revisió de l'aparell pel fabricant	Semestral
Substitució dels sensors	seg. Fabr.

Signatura 1 de 1
Belkis Pacheco de la Cruz
28/08/2024

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació 963309731fe34844879b73ed82c2041f001

Data document: 28/08/2024

Uri de validació <https://sedesimplifica03.absisccloud.com/absis/idi/ax/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=091>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Detectors de gasos fixes

	Freqüència
Operacions	Crític
Comprovació visual del funcionament de l'equip	Setmanal
Calibració i revisió de l'aparell pel fabricant	Semestral
Substitució dels sensors	seg. Fabr.

Signatura 1 de 1
Belkis Pacheco de la Cruz
28/08/2024

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació 963309731fe34844879b73ed82c2041f001

Data document: 28/08/2024

Uri de validació <https://sedesimplifica03.absisccloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=091>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Motors de cogeneració (funcionament 24h)

	Freqüència
Operacions	Crític
Verificar els nivells d'oli del dipòsit i del càrter del motor	Diari
Verificar estat nivell líquid de bateries	Diari
Controlar l'estat dels bornes de les bateries	Diari
Verificar neteja exterior del motor, alternador i quadres de control	Diari
Controlar l'existència de pèrdues en els diferents circuits	Diari
Comprovar l'indicador de colmatació de filtres d'aire d'admissió	Diari
Purgar els filtres d'entrada de gas	Diari
Anotar les lectures que especifiqui el fabricant	Diari
Actuacions per empresa especialitzada	
Realització anàlisis i/o canvi d'oli del motor	Mensual
Realització del canvi del filtre de l'oli	Mensual
Realització del canvi de bugies	Mensual
Realització del canvi del prefiltrat d'aire	Bimensual
Reglatge de les vàlvules	Bimensual
Realització del canvi del filtre d'aire	Semestral
Realització inspecció/ajust encesa	Semestral
Realització inspecció elements regulació velocitat i càrrega del motor	Semestral
Realització neteja exterior dels radiadors	Semestral
Realització neteja dels filtres de gas	Semestral
Realització canvi cables alta tensió	Anual
Realització canvi vàlvules i diafragma carburador	Anual
Realització canvi manguitos-control termostats circuit aigua motor	Anual
Inspecció i neteja de l'armari elèctric de control i maniobra	Anual

Signatura 1 de 1
28/08/2024
Belkis Pacheco de la Cruz

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació	963309731fe34844879b73ed82c2041f001	Data document: 28/08/2024
Uri de validació	https://sedesimplifica03.absisccloud.com/absis/di/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=091	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	





AJUNTAMENT DE
Vallirana

Realització ajust carburació motor	Anual
Realització inspecció/reacondicionament culates	Anual
Realització inspecció i neteja de l'alternador	Anual
Reparació general motor i alternador	Cada 4 anys

Signatura 1 de 1
Belkis Pacheco de la Cruz
28/08/2024

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació 963309731fe34844879b73ed82c2041f001

Data document: 28/08/2024

Uri de validació <https://sedesimplifica03.absisccloud.com/absis/idi/ax/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=091>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Ponts grua

	Freqüència
Operacions	Crític
Inspecció visual de l'estat general del pont grua	Anual
Inspecció visual de l'estat de les diferents soldadures	Anual
Inspecció visual de tots els mecanismes i transmissions	Anual
Inspecció visual del camí de rodadura del pont	Anual
Inspecció visual dels circuits i quadres elèctrics	Anual
Elaboració informe conforme compleix normativa de seguretat	Cada 2 anys

Signatura 1 de 1
Belkis Pacheco de la Cruz
28/08/2024

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació 963309731fe34844879b73ed82c2041f001

Data document: 28/08/2024

Uri de validació <https://sedesimplifica03.absisccloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=091>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Polipasts

	Freqüència
Operacions	Crític
Inspecció visual de l'estat general del polipast	Anual
Inspecció visual de l'estat de les diferents soldadures	Anual
Inspecció visual de tots els mecanismes i transmissions	Anual
Inspecció visual de les vigues	Anual
Inspecció visual dels circuits i quadres elèctrics	Anual
Elaboració informe conforme compleix normativa de seguretat	Cada 2 anys

Signatura 1 de 1
Belkis Pacheco de la Cruz
28/08/2024

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació 963309731fe34844879b73ed82c2041f001

Data document: 28/08/2024

Uri de validació <https://sedesimplifica03.absisccloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=091>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Gasòmetres de membrana

	Freqüència
Operacions	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

Signatura 1 de 1
Belkis Pacheco de la Cruz
28/08/2024

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació 963309731fe34844879b73ed82c2041f001

Data document: 28/08/2024

Uri de validació <https://sedesimplifica03.absisccloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=091>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Cremadors

	Freqüència
Operacions	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

Signatura 1 de 1
Belkis Pacheco de la Cruz
28/08/2024

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació 963309731fe34844879b73ed82c2041f001

Data document: 28/08/2024

Uri de validació <https://sedesimplifica03.absisccloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=091>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Vàlvules de sobrepressió i de buit del digestor

	Freqüència
Operacions	Crític
Inspeccionar i netejar la vàlvula	Semestral
Comprovar el pes dels elements que fan de contrapes si cal	Semestral

Signatura 1 de 1
Belkis Pacheco de la Cruz
28/08/2024

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació 963309731fe34844879b73ed82c2041f001

Data document: 28/08/2024

Uri de validació <https://sedesimplifica03.absisccloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=091>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Apagaflames

	Freqüència
Operacions	Crític
Desmuntar l'apagaflames i netejar-lo interiorment	Trimestral

Signatura 1 de 1
Belkis Pacheco de la Cruz
28/08/2024

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació 963309731fe34844879b73ed82c2041f001

Data document: 28/08/2024

Uri de validació <https://sedesimplifica03.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=091>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Vàlvules tèrmiques

	Freqüència
Operacions	Crític
Desmuntar i comprovar bon funcionament	Anual

Signatura 1 de 1
Belkis Pacheco de la Cruz
28/08/2024

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació 963309731fe34844879b73ed82c2041f001

Data document: 28/08/2024

Uri de validació <https://sedesimplifica03.absisccloud.com/absis/idi/ax/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=091>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Separadors de sediments i purgadors de condensats

	Freqüència
Operacions	Crític
Buidar els condensats	Diari
Inspeccionar i netejar la part interna	Semestral

Signatura 1 de 1
Belkis Pacheco de la Cruz
28/08/2024

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació	963309731fe34844879b73ed82c2041f001	Data document: 28/08/2024
Uri de validació	https://sedesimplifica03.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=091	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	




Reguladors de pressió de la torxa

	Freqüència
Operacions	Crític
Comprovar el punt d'ajust de la calibració amb un manòmetre	Semestral
Comprovar estat diafragma i substituir si cal	Semestral

Signatura 1 de 1
Belkis Pacheco de la Cruz
28/08/2024

Major, 329 · Tel. 93 683 08 10 · Fax 93 683 28 97 · www.vallirana.cat · 08759 VALLIRANA (Baix Llobregat)

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:			
Codi Segur de Validació	963309731fe34844879b73ed82c2041f001		Data document: 28/08/2024
Url de validació	https://sedesimplifica03.absiscloud.com/absis/idi/ax/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=091		
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original		