

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS

LOT 1 – SELVA NORD

**SERVEI D'OPERACIÓ I EXECUCIÓ DE REPOSICIONS I MILLORES DELS SISTEMES DE
SANEJAMENT EN L'ÀMBIT DEL CONSELL COMARCAL DE LA SELVA (2025 – 2029)**

ÍNDEX

1. OBJECTE DEL PLEC.....	4
2. OBJECTE DEL CONTRACTE.....	4
2.1 DESCRIPCIÓ DELS SISTEMES DE SANEJAMENT	4
2.2 MODIFICACIONS PER NOVES INCORPORACIONS	6
3. OBLIGACIONS DEL CONTRACTISTA.....	6
3.1 OBLIGACIONS DE CARÀCTER GENERAL.....	6
3.2 PERSONAL	11
3.3. PARC DE VEHICLES	15
3.4. OBJECTIUS DE QUALITAT DEL SERVEI	16
3.5. DESTÍ DELS RESIDUS I FANGS.....	19
3.6. CONTROL ANALÍTIC	20
3.7. CONTROL D'ABOCAMENTS	21
3.8. ABOCAMENTS AMB CAMIONS CISTERNA	22
3.9. XARXA DE COL·LECTORS, ESTACIONS DE BOMBAMENT I SOBREEIXIDORS	23
3.9.1. Col·lectors.....	23
3.9.2. Estacions de bombament	26
3.9.3. Sobreeixidors.....	27
3.10. CONTROL D'EMISSIONS A L'ATMOSFERA I DE SOROLLS.....	28
3.11. PREVENCIÓ DE RISCOS LABORALS	29
3.12. PLA D'AUTOPROTECCIÓ.....	31
3.13. ATURADES, AVARIES I TALLS ELÈCTRICS.....	31
3.14. MANTENIMENT, REPARACIONS I REPOSICIONS.....	32
3.14.1. Definicions	32
3.14.2. Manteniment Preventiu.....	33
3.14.3. Manteniment Normatiu	34
3.14.4. Manteniment Predictiu	35
3.14.5. Conservació.....	35
3.14.6. Manteniment Correctiu o Reparació.....	37
3.14.7. Registre i Control del Manteniment	39
3.14.8. REPOSICIONS.....	42
3.15. ACTUACIONS DE MILLORA.....	42
3.15.1. Actuacions necessàries i Actuacions de valor afegit.....	42

<u>3.15.2 Actuacions de millora i optimització o d'eficiència energètica</u>	<u>43</u>
<u>3.15.3. Pla quinquennal de millores i reposició</u>	<u>43</u>
<u>3.15.4 PARTIDA ALÇADA PER A L'EXECUCIÓ DE REPOSICIONS, MILLORES I NOVES INVERSIONS</u>	<u>44</u>
<u>3.16. COMUNICACIONS</u>	<u>45</u>
<u>3.17. DOCUMENTACIÓ A ELABORAR</u>	<u>46</u>
<u>3.18. CERTIFICACIONS DE GESTIÓ</u>	<u>51</u>
<u>3.19. ACCÉS I VISITA A LES INSTAL·LACIONS</u>	<u>51</u>
<u>3.20. ALTRES DETALLS RELLEVANTS DEL SERVEI</u>	<u>52</u>
 ANNEXES PPTP LOT 1	 53

OBJECTE DEL PLEC

El present Plec conté les prescripcions tècniques particulars que regiran la realització del servei d'operació de totes les instal·lacions objecte d'aquest contracte i l'execució de Reposicions i Millores, amb la finalitat d'assegurar el seu funcionament d'acord amb les condicions establertes en aquest plec.

OBJECTE DEL CONTRACTE

L'objecte d'aquesta licitació és contractar el **SERVEI D'OPERACIÓ, QUE ENGLOBA LES TASQUES D'EXPLOTACIÓ, CONSERVACIÓ I MANTENIMENT I, L'EXECUCIÓ DE REPOSICIONS I MILLORES DELS SISTEMES DE SANEJAMENT EN L'ÀMBIT DEL CONSELL COMARCAL DE LA SELVA** (en endavant CCSelva) per al període **2025 – 2029**.

El servei d'explotació, conservació i manteniment dels sistemes de sanejament en alta gestionats pel CCSelva, es prestarà d'acord amb les definicions i instruccions recollides en el present Plec de Prescripcions Tècniques Particulars (en endavant, PPTP) que garanteixi l'assoliment dels objectius de qualitat fixats en el mateix i que compleixen els requeriments de la Directiva 91/271 sobre el Tractament de les Aigües Residuals Urbanes i el Reial Decret 509/96, de 15 de març de desenvolupament del Reial Decret Llei 11/1995, de 28 de desembre, pel qual s'estableixen les normes aplicables al tractament de les aigües residuals urbanes. Així mateix, els serveis contractats han d'assegurar un bon manteniment i conservació de l'obra civil i equips electromecànics que garanteixin la continuïtat del servei, evitant aturades imprevistes per avaries, i allargant la vida útil dels equips instal·lats seguint les especificacions de manteniment recollides en els Plecs. La descripció de les instal·lacions objecte d'aquesta contractació, així com les obligacions i les especificacions per efectuar els treballs associats estan descrites al PPTP.

A l'Annex 1 del present PPTP es facilita, sense que pugui suposar cap compromís pel CCSelva, la informació sobre les característiques de les unitats que componen els sistemes de sanejament objecte del present contracte.

En aquest Annex 1 del present PPTP no es pretén realitzar una descripció detallada de les característiques dels sistemes de depuració. El seu objecte és realitzar una breu descripció dels sistemes i els seus elements més essencials i del funcionament dels mateixos. Les característiques, nombre, funcionament i estat dels elements hauran de ser verificats pels propis contractistes en les mateixes instal·lacions, elaborant la seva oferta per aquestes, servint de base les dades que apareixen reflectides en aquest Annex 1 del present PPTP, únicament com a orientació.

2.1 DESCRIPCIÓ DELS SISTEMES DE SANEJAMENT

Els sistemes es componen actualment, d'acord a la informació facilitada en l'Annex 1 del present PPTP d'una xarxa de col·lectors en alta, una estació depuradora d'aigües residuals (en endavant EDAR) i estacions de bombament d'aigües residuals (en endavant EBAR).

Els sistemes de sanejament en alta objecte del present lot són:

1. Sistema de sanejament d'Aiguaviva Parc (TM Vidreres)
2. Sistema de sanejament d'Anglès
3. Sistema de sanejament de Caldes de Malavella
4. Sistema de sanejament de Pantans de Montbarbat (TM Maçanet de la Selva)
5. Sistema de sanejament de Riudarenes
6. Sistema de sanejament de Riudellots de la Selva
7. Sistema de sanejament de Terrafortuna (TM Vidreres)
8. Sistema de sanejament de Vilobí d'Onyar

Cal considerar les següents particularitats dels sistemes de sanejament esmentats anteriorment:

- 1) Per les seves característiques i/o ubicació s'ha de tenir especial cura dels següents **sobreeixidors**:
 - De l'EBAR de Polingesa (Riudellots de la Selva)
 - De l'EBAR del Llac del Cigne (Caldes de Malavella)
- 2) L'Ajuntament de **Campllong** té delegades les competències de sanejament en alta al CCSelva. Per aquest motiu, forma part del sistema de sanejament en alta de Riudellots de la Selva, al qual es troba connectat. Cal que el nou adjudicatari tingui control del cabal i de la qualitat de l'aigua residual procedent del Polígon industrial de les Ferreries (Campllong), que s'incorpora al sanejament de Riudellots de la Selva en el registre ubicat a l'inici del carrer Onyar.
- 3) En el cas de l'EDAR d'**Aiguaviva Parc** (Vidreres), cal tenir present la **coordinació** pel que fa al cabal amb l'EDAR de **Terrafortuna**, sobretot per allò que pot afectar al procés.
- 4) Els **fangs líquids** generats a les EDARs de Riudarenes, Aiguaviva Parc i Pantans de Montbarbat, es deshidrataran preferentment a les EDARs de Terrafortuna i/o de Riudellots de la Selva.
- 5) Es posarà especial interès en els sistemes de sanejament d'Anglès, Riudellots de la Selva i Riudarenes que reben una quantitat significativa **abocaments d'aigües industrials**. Caldrà fer un control continu de l'influent i un seguiment dels col·lectors per determinar l'origen dels abocaments.
- 6) Així mateix, també es posarà especial interès en sistema de sanejament de Vilobí d'Onyar que rep **altes concentracions de nitrogen**. Caldrà fer un control continu de l'influent i un seguiment dels col·lectors per determinar l'origen dels abocaments.
- 7) Caldrà acreditar i certificar que el 100% de l'**energia** utilitzada té garantia d'origen

d'energia **renovable o de cogeneració d'alta eficiència**. Aquesta acreditació serà emesa per la Comisión Nacional de los Mercados y la Competencia (o per l'organisme que el pugui substituir), segons l'establert a la clàusula 6 del Plec de Clàusules Administratives Particulars (en endavant PCAP).

2.2 MODIFICACIONS PER NOVES INCORPORACIONS

A l'annex 2 del PCAP es defineixen les modificacions previstes al contracte, tant per noves incorporacions com per d'altres conceptes.

Es preveu la modificació del contracte amb la possible incorporació de les següents estacions depuradores d'aigües residuals:

Sistema de sanejament	Municipi	Anualitats previstes	Cost explotació estimat
EDAR Can Carbonell	Caldes de Malavella	4	97.887,27 €/any
EDAR La Goba	Vidreres	3	66.642,57€/any
EDAR Amer	Amer	3	303.644,19 €/any
Connexió del nucli La Celler de Ter a l'EDAR Anglès	La Celler de Ter	1	28.274,00 €/any

OBLIGACIONS DEL CONTRACTISTA

Seran obligació del contractista, a més a més de les especificades en el PCAP, les relacionades a continuació.

3.1 OBLIGACIONS DE CARÀCTER GENERAL

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

És obligació del contractista el **compliment de tota la legislació vigent** en tots aquells aspectes relacionats amb les activitats del contracte, 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, instal·lacions tèrmiques en els edificis i qualsevol altre element amb normativa aplicable).

El contractista quedarà compromès a **explotar i mantenir les instal·lacions sense generació d'olors apreciables ni altres molèsties a l'entorn**. 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.

Seràn a càrrec del contractista les despeses relacionades amb l'explotació, conservació, manteniment, reparació i reposició, en els àmbits i condicions que es concreten en el present plec des de l'inici del contracte.

D'acord amb la legislació vigent sobre aigües, el contractista del servei no tindrà cap dret sobre la propietat, utilització o destí de les aigües depurades, o de qualsevol subproducte que es generi en el procés de depuració. Tampoc no adquirirà cap dret sobre els terrenys, les obres, les instal·lacions, maquinària, i resta 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.

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

El contractista haurà d'atendre a quantes ordres dicti la Direcció Tècnica del CCSelva. Per aquest fi existirà un **Llibre d'Ordres** en el qual el contractista, en cas de disconformitat, podrà introduir també les observacions que consideri convenient dins del termini màxim de 48 hores. La decisió de la Direcció Tècnica del CCSelva tindrà caràcter executiu, sense perjudici de les accions legals que puguin correspondre al contractista una vegada complimentada.

El CCSelva, 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 al contractista, les modificacions oportunes per adequar el contingut del servei i/o d'aquest plec de prescripcions a noves situacions o necessitats que es puguin presentar en el decurs de la durada del contracte.

Igualment, el contractista podrà proposar al CCSelva modificacions al contingut del servei i/o d'aquest plec, en ordre a millorar la prestació del servei contractat. En aquest cas, el CCSelva decidirà sobre **la conveniència o no d'acceptar les modificacions proposades**.

L'adjudicatari informará de qualsevol obra/instal·lació nova i/o modificació de les existents i entregarà la documentació "as-built" corresponent en la forma i suport que el CCSelva li indiqui.

El contractista, com a proveïdor principal de cada centre de treball, **assumirà la coordinació de seguretat i salut de la totalitat de les actuacions** que es realitzin en les instal·lacions objecte d'aquest contracte, independentment de si l'actuació la realitza el contractista o un tercer. Les funcions de coordinació i salut es realitzaran amb **personal no adscrit al contracte** que tingui la formació i competència necessària.

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

En aquelles **actuacions que requereixin la redacció d'un projecte d'obra** i haurà una **Direcció d'obra facultativa contractada de forma externa al servei d'explotació**. No obstant, la direcció tècnica exercida pel contractista estarà obligada a coordinar-se amb l'esmentada Direcció d'obra facultativa.

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

- 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 **dany**s 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 del contractista tant les despeses de reposició dels elements danyats com les ocasionades transitòriament per permetre la funcionalitat de les instal·lacions.
- Les de **conservació i reparació** d'edificacions, camins, jardins, tanques, passarel·les i desguassos.
- Les derivades de les **neteges** tècniques, de dependències i vials.
- Les despeses de **manteniment i neteja de tots els sobreeixidors** en alta i dels seus quantificadors de sobreeiximent.
- 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 del CCSelva siguin imputables a l'incompliment de les obligacions del contractista.
- Les despeses derivades de la contractació de les **pòlisses d'assegurança** indicades a l'annex 1 del PCAP o d'altres tipus d'assegurances que voluntàriament o en compliment de les obligacions d'aquest plec subscrigui.
- Caldrà que el contractista disposi d'un contracte amb una empresa de **desinsectació, desinfecció i desratització** per a totes les EDAR's objecte del present contracte i realitzi les revisions i accions necessàries. Seran a càrrec del contractista les despeses derivades.

En cas d'incompliment per part del contractista ja sigui en quantitat, qualitat o termini de les ordres dictades pel CCSelva, aquest es reserva la possibilitat de dur a terme, per mitjans propis o aliens, les ordres dictades, carregant en aquest cas les despeses originades al contractista.

Aniran a càrrec del contractista les **despeses d'energia elèctrica** de tots els sistemes de sanejament. 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.

El contractista haurà 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. Com a mínim, **el contractista haurà de disposar, en el moment d'iniciar el contracte, de tota la llista de material** que es detalla a l'Annex 2 d'aquest plec. Aquests equips i eines, a la finalització del contracte revertiran en el CCSelva i passaran a formar part dels inventaris dels sistemes de sanejament.

Serán a càrrec del contractista 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 la quantitat suficient per fer front a qualsevol eventualitat que es pugui presentar en el lliurament de productes pels seus proveïdors.

Serán a càrrec del contractista 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. El contractista 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.

Els **sistemes de desodorització** instal·lats o que s'instal·lin en un futur **es mantindran i es regeneraran o substituiran** quan estiguin colmatats, a càrrec del contractista.

Serán a càrrec del contractista les despeses derivades de **les comunicacions entre equips, i/o instal·lacions**, incloses les comunicacions dels elements quantificadors i/o aparells de mesura instal·lats, i els que s'instal·lin, als sobreeixidors de les xarxes de clavegueram. Així mateix seran a càrrec del contractista les despeses derivades de l'al·lotjament 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.

En tots els casos, seran a càrrec del contractista les despeses de **retolació i senyalització de les obres** i instal·lacions del sistema, d'acord amb allò que indiqui el CCSelva.

L'adjudicatari donarà compliment a les obligacions derivades de la LOPD en totes les instal·lacions dins l'abast del contracte.

Així mateix, disposarà dels **mitjans informàtics i electrònics** necessaris per a poder desenvolupar totes les tasques relacionades amb l'explotació, conservació i manteniment

dels sistemes de sanejament objecte del present contracte. Com a mínim, caldrà disposar de:

- Accés a internet.
- Ordinador de sobretaula o portàtil que disposi del paquet Microsoft Office actualitzat i compatible amb el programari del CCSelva i accés a internet a les EDARs de: Anglès, Caldes de Malavella, Riudellots de la Selva (ja en disposa), Terrafortuna i Vilobí d'Onyar

Aquests ordinadors no podran ser els ordinadors de l'SCADA i seran per a ús dels operadors de planta.

- Ordinadors portàtils que permetin el correcte desenvolupament del servei. Estaran associats al següent personal:
 - o Cap de servei
 - o Cap de procés
 - o Analista i Responsable de qualitat
 - o Oficial de manteniment
 - o Oficial de manteniment de col·lectors, EBARs i sobreeixidors
- Telèfons smartphones amb connexió a internet i capacitat suficient per realitzar fotografies, enregistrar vídeos, escanejar documents i enviar-los immediatament per a tot el personal adscrit al contracte. A més a més, també es disposarà d'un smartphone amb les mateixes característiques destinat a guàrdies i retens.
- Telèfon que permeti treballar amb l'aplicació Q-GIS o tableta amb connexió a internet per a l'oficial de manteniment de col·lectors, EBARs i sobreeixidors.

A requeriment del CCSelva, el contractista haurà d'assumir la **redacció de, com a màxim, dos projectes executius visats a l'any** relacionats amb el servei d'operació dels sistemes de sanejament en alta objecte del contracte amb un límit de PEM de 500.000,00€.

Des del principi del contracte, serà a càrrec del contractista el **manteniment de la plataforma de gestió i integració System Platform** (desenvolupada per Wonderware) de l'EDAR d'Anglès. Així mateix, serà a càrrec del contractista el manteniment de l'esmentada plataforma a la resta d'EDARs des del moment de la seva implantació segons l'Annex 2 del present PPTP.

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

El contractista haurà de suportar, igualment, si s'escau, les deduccions que sobre l'import de les certificacions pugui aplicar el CCSelva per les taxes oficials vigents.

Serà a càrrec i compte del contractista disposar de totes les **autoritzacions, permisos o llicències** que siguin necessàries per a la realització de l'objecte del contracte.

En general, el contractista aplicarà tots els Protocols d'Actuació d'acord amb els principis generals que es recullen en aquest Plec.

Serà obligació del contractista, relacionar-se amb el CCSelva a través de **mitjans telemàtics** utilitzant les eines i procediments disponibles.

Caldrà disposar d'un **Pla de Formació**, a proposta del contractista, que **inclogui totes les formacions obligatòries més aquelles que puguin ser d'interès per als diferents llocs de treball**. Aquest Pla es realitzarà amb la **participació**, de com a mínim, del **Representant Legal dels Treballadors**, tenint en compte la formació rebuda amb anterioritat, les necessitats del servei i les necessitats de les persones treballadores.

A més a més, es garantirà una **formació en Sistemes d'Informació Geogràfica, com a mínim del Cap de Servei i de l'electromecànic de l'equip de col·lectors i bombaments**, que sigui suficient per a poder mantenir actualitzat el GIS dels sistemes de sanejament del CCSelva.

Els contractistes també estan obligats a entregar per escrit al CCSelva, dins del primer semestre de vigència del contracte, còpia del justificant conforme tots els treballadors adscrits al servei han rebut **la formació i informació necessaris i preceptius relatius a la prevenció de riscos en el treball**.

A l'annex 1 del present PPTP s'especifiquen els cabals de càlcul considerats per calcular el pressupost base de licitació.

3.2 PERSONAL

El contractista se subrogarà en la relació laboral de tots els treballadors que actualment presten el servei d'explotació, els quals figuren relacionats a l'Annex 2.4 i la seva distribució per lot a l'Annex 2.5 del PCAP. En aquest annex figuren les dades relatives a les condicions dels contractes dels treballadors, facilitades pel contractista actual. Aquestes dades són necessàries per a l'avaluació dels costos laborals per part de les empreses contractistes. S'haurà de respectar en tot moment les condicions laborals, antiguitat, categoria i drets econòmics, d'acord amb allò que preveu l'article 59 del IV Conveni Col·lectiu del Cicle Integral de l'Aigua de Catalunya, publicat al DOGC número 8709, de 14 de juliol de 2022 (d'ara en endavant Conveni Col·lectiu) i el que disposa el capítol IX del VI Convenio Colectivo Estatal del Ciclo Integral del Agua, i qualsevol nou conveni col·lectiu que resulti d'aplicació.

La participació en aquesta licitació implica l'acceptació per part de les empreses de l'obligació d'assumir el personal actualment adscrit al servei i assignat al lot corresponent. Conforme a la legislació laboral vigent, el personal que s'adscriu a la prestació del contracte serà personal propi de l'empresa, és a dir, tindrà la consideració de treballadors del contractista.

Abans de finalitzar el contracte, quan ho requereixi el CCSelva, a fi i efecte de poder preparar la propera licitació del contracte d'explotació, el contractista haurà de **certificar detalladament el cost econòmic laboral corresponent a aquells treballadors susceptibles de ser subrogats**, així com acreditar que es troben al corrent de les obligacions tributàries i de Seguretat Social.

El personal mínim al llarg de tota la durada del contracte i la distribució del mateix, serà el que es descriu a l'annex 1 del present PPTP.

El **personal directiu** (representant del contractista), l'aportarà l'empresa adjudicatària i no quedarà subjecte al servei al finalitzar el contracte.

S'exigirà estrictament la presència i dedicació de personal als sistemes de sanejament la totalitat de la jornada segons el que s'estableixi al Conveni col·lectiu del Cicle Integral de l'Aigua de Catalunya vigent. El contractista assegurarà la disponibilitat del personal necessari fora d'aquest horari, en períodes de vacances i per tal d'atendre situacions d'emergències derivades del servei d'explotació dels sistemes de sanejament. **El contractista no pot pretextar la manca de personal per a suspendre, retardar o reduir els serveis objecte del contracte**, havent de disposar del personal necessari en qualsevol moment i per qualsevol motiu sense cap tipus de repercussió en els costos.

En qualsevol cas, es garantirà que hi hagi un **servei de guàrdies** de manera que es cobreixin totes les hores, fora de l'horari laboral i també durant els caps de setmana i festius. Amb aquesta finalitat, es disposarà d'**instal·lació d'alarmes** en tots els sistemes de sanejament que garanteixin la detecció i comunicació immediata de qualsevol avaria i/o mal funcionament que puguin ocasionar una afectació al medi.

En aquest sentit, durant el primer mes de contracte s'establirà la **relació de les alarmes d'equips crítics que cal rebre al mòbil de guàrdies així com el protocol d'actuació**.

El contractista haurà de garantir el **personal administratiu** necessari per a la correcta gestió administrativa. A tal efecte, disposarà, com a mínim, d'una persona dedicada a les tasques administratives derivades del contracte, així com d'assistència al personal tècnic, amb una dedicació del 50% de la seva jornada laboral. Aquesta persona no estarà adscrita al servei.

Dins del **primer trimestre de cada any** el contractista presentarà al CCSelva l'**organització anual de la plantilla**, l'assignació del personal als diferents sistemes de sanejament, el calendari laboral anual, l'assignació d'hores, l'horari i les vacances de tot el personal i les

suplències. Aquesta organització haurà de garantir que el servei queda cobert en tot moment i, que les funcions de cada lloc de treball quedin substituïdes per personal amb formació equivalent al personal a substituir.

Es disposarà d'un **operari corretorns**, amb la funció de substituir **baixes de curta durada** (màxim 30 dies naturals), **vacances i altres absències dels operaris**, i s'haurà de garantir el correcte funcionament de tots els sistemes de sanejament objecte del contracte.

Durant les hores que l'operari corretorns no realitzi substitucions de personal, podrà realitzar **altres tasques relacionades amb les funcions pròpies del lloc de treball** com puguin ser reforços puntuals a d'altres operaris que ho requereixin, manteniment d'obra civil, etc.

Les suplències dels **operaris** que estiguin de **vacances, baixes de curta durada** (màxim 30 dies naturals) o d'altres absències, hauran de ser efectuades **per l'operari corretorns o per personal no adscrit al contracte**.

Les suplències dels **operaris** que estiguin de **baixa de llarga durada** (superior a 30 dies naturals) hauran de ser efectuades per **personal no adscrit** al contracte.

Les suplències de la **resta del personal** que estiguin de **baixa o d'altres absències** (superiors a 10 (deu) dies naturals) hauran de ser efectuades per **personal no adscrit** al contracte que tingui, com a mínim, la **mateixa titulació acadèmica o equivalent amb provada experiència** i suficient **coneixement** de les instal·lacions del sistema.

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

El CCSelva haurà de donar el **vist i plau respecte a qualsevol canvi que afecti al personal** i podrà requerir el canvi de qualsevol dels membres del personal del sistema de sanejament objecte d'aquest contracte, 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 per al lloc de treball.

El no compliment d'aquesta obligació pot donar lloc a l'aplicació del règim de penalitats d'acord amb el que determina la clàusula 21 del PCAP.

Així mateix, **qualsevol canvi organitzatiu** que modifiqui les condicions de les persones treballadores es realitzarà amb l'acord de la **Representació Legal dels Treballadors (RLT)** o en absència d'aquesta amb l'acord de les persones afectades.

Durant el primer any de contracte, caldrà realitzar una **revisió de la valoració dels llocs de treball**.

Totes les **funcions exercides pel personal adscrit** al contracte hauran de ser coherents, a nivell de salaris i de cotització laboral, amb les categories professionals determinades en el vigent conveni col·lectiu

En qualsevol cas, **si es produeix al llarg del contracte una reducció de la dedicació de l'equip de treball, parcial o total, aquesta provocarà immediatament una reducció proporcional en els costos fixos establerts per aquest recurs.**

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

El contractista haurà de disposar de **persones amb total disponibilitat** 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. Per tant, s'haurà de garantir que es cobreix el servei en tot moment respectant el **dret a la desconexió digital de les persones treballadores.**

El personal haurà d'**atendre amb tota correcció als representants del CCSelva i de l'ACA** en totes les visites, inspeccions i treballs que efectuïn en les instal·lacions, proporcionant-los totes les dades i informació que sol·licitin. En el cas de falta reiterada d'atenció o d'incorrecció, el contractista estarà obligat a adoptar les mesures oportunes, incloent la substitució del personal responsable, per evitar reincidències en els mateixos actes. De la mateixa forma, haurà d'**atendre totes les visites de personal extern**, degudament autoritzades pel CCSelva.

Tot el personal adscrit al contracte haurà d'utilitzar **el mecanisme de control de presència** de personal instal·lat als sistemes de sanejament.

El contractista haurà de validar mensualment els registres de les fitxes diàries de control de presència de tot el personal objecte del contracte, segons l'establert a l'apartat 4.2 del present plec.

El contractista tindrà organitzat el servei de manera que en el seu organigrama funcional disposarà d'un **Cap de Servei**, que haurà de ser un tècnic qualificat, a criteri del CCSelva, amb **dedicació completa** de la seva jornada, que serà l'**interlocutor directe** amb el CCSelva.

El Cap de Servei serà el **responsable tècnic** sobre tota l'organització del personal adscrit al contracte, i sobre totes les operacions d'explotació, conservació i manteniment, sobre la vigilància i defensa de totes les infraestructures del sistema davant d'accions de tercers, i sobre l'eficàcia del programa de manteniment preventiu i correctiu. Haurà de supervisar la compra de materials, les existències i recanvis a magatzem i la contractació de serveis

personals o d'assistència tècnica especialitzats externs. Haurà de validar la tramesa d'informació tècnica i analítica periòdica que es lliuri al CCSelva, així com d'altres estudis o informes al respecte de l'explotació. El Cap de Servei podrà ser requerit pel CCSelva en qualsevol moment.

El Cap de Servei serà el responsable de **protegir les instal·lacions i les seves infraestructures** davant l'afecció de tercers. En aquest sentit **proposarà les solucions tècniques adequades** per a resoldre les possibles afeccions i efectuarà el seguiment posterior durant la fase d'execució.

El contractista haurà de designar una persona amb poders suficients que serà el **representant de l'empresa** i el responsable de tots els aspectes relatius a l'execució del contracte. El representant estarà adscrit a la plantilla pròpia de l'empresa però no quedarà subjecte, laboralment, a la plantilla del contracte.

L'empresa adjudicatària complirà allò disposat a la legislació laboral i sobre **seguretat i salut en el treball**. L'empresa contractista ha d'estar en tot moment al corrent del pagament tant dels salaris dels treballadors, com de les **quotes de la Seguretat Social i de la resta de càrregues socials** establertes per la normativa vigent.

Al final de cada any el contractista haurà de presentar per escrit al CCSelva, el **certificat expedit per la Tresoreria General de la Seguretat Social** conforme es troba al corrent del pagament de les seves obligacions de seguretat social, així com el **justificant expedit per l'Agència Tributària** conforme es troba al corrent del pagament de les seves obligacions tributàries. A més a més, el CCSelva podrà sol·licitar en qualsevol moment els models RLC i RNT.

El contractista autoritza expressament que, en cas que no faci efectiva l'entrega d'aquesta documentació, el CCSelva podrà retenir els pagaments pendents en aquell moment per fer front a possibles contingències econòmiques i fins que no se li acrediti el trobar-se al corrent del pagament de salaris, Seguretat Social i Agència Tributària.

El CCSelva quedarà exonerat de tota responsabilitat per un **possible incompliment laboral de les empreses adjudicatàries**.

La infracció per part del contractista de les seves obligacions amb el personal contractat seran de la seva exclusiva responsabilitat. Si els possibles conflictes laborals de qualsevol mena, entre el contractista i el seu personal, afectessin la correcta prestació del servei, el CCSelva adoptarà les mesures oportunes d'acord amb la normativa vigent i reclamarà al contractista els possibles danys i perjudicis.

El **personal** adscrit al servei estarà **degudament vestit i equipat** d'acord amb les seves obligacions i d'acord amb les normes de seguretat i salut laboral. El contractista serà responsable de la netedat, del decòrum, de la uniformitat en el vestuari o de la descortesia o del mal tracte que el seu personal observi respecte dels tècnics o representants del CCSelva.

El contractista haurà de posar en coneixement del CCSelva tota la **informació de contacte de l'estructura organitzativa d'intervenció immediata**, amb la relació de noms i telèfons professionals de contacte de les persones que la formin, i haurà de notificar qualsevol variació que es produeixi al respecte, per tal que puguin ser fàcilment localitzables en cas de ser necessària la seva intervenció. Aquestes dades figuraran a les dependències de cada EDAR i a les dependències del CCSelva.

El CCSelva no contraurà cap relació laboral amb el personal de l'empresa adjudicatària durant la vigència del contracte ni a la seva terminació, segons les normes sobre incompatibilitats que regeixen els contractes de l'Administració

3.3. PARC DE VEHICLES

Les diferents estacions depuradores i bombaments que formen part dels sistemes que gestiona el CCSelva estan separats uns d'altres, tal i com es pot comprovar en la informació tècnica descriptiva inclosa a l'annex 1 d'aquest Plec. Per la qual cosa, l'empresa contractista haurà de tenir en compte, a dins dels seus costos i, en congruència amb la seva organització, els mitjans i despeses vinculats a tots els desplaçaments que el seu personal haurà de realitzar per tal de cobrir amb eficiència i eficàcia totes les necessitats del servei.

El contractista haurà de proveir-se dels **vehicles, mitjans de transport i de tot el material necessari** per a la correcta prestació dels serveis descrits en aquest Plec. Tots els vehicles hauran d'estar en perfecte estat de manteniment i disposar de tots els permisos i assegurances reglamentàriament obligatoris i en vigor. **Els vehicles necessaris per a l'execució dels serveis seran propietat del contractista**, amb totes les despeses al seu càrrec.

El contractista haurà de disposar, com a mínim, dels **vehicles amb les característiques descrites** a la taula següent:

Personal	Vehicles mínims	Combustible
Cap de servei	1 cotxe	Elèctric
Cap de procés	1 cotxe	Elèctric
Oficial de manteniment	1 furgoneta	Elèctrica
Operari de manteniment	1 furgoneta	Elèctrica
Oficial de manteniment de col·lectors, EBARs i sobreeixidors	1 pick 4x4	Híbrid endollable
Operador de planta 4 (EDARs Riudarenes i Vilobí d'Onyar)	1 furgoneta	Elèctrica
Operador de planta 5 (EDARs Aiguaviva Parc, Pantans de Montbarbat i Terrafortuna)	1 furgoneta	Elèctrica

Tots els vehicles hauran de tenir una **autonomia mínima de 300 km**. A tal efecte s'haurà de garantir una **xarxa de recàrrega** garantint la bona organització del servei.

Les **furgonetes** hauran de tenir els **accessoris necessaris** per a garantir el correcte servei (baca, bola, etc.).

Els **pick-up** hauran d'estar equipats amb un **equip de pressió portàtil** i un **dipòsit d'aigua portàtil** (que es puguin posar o treure segons necessitats) i, hauran de disposar d'un **espai tancat i adequat** per guardar eines i/o d'altres.

I, a més a més d'aquests vehicles, tots els que el contractista consideri necessaris per cobrir les necessitats del personal que, d'acord amb la seva organització, s'hagin de desplaçar d'una planta a una altra. En aquest sentit, pel que fa al personal itinerant, caldrà justificar el compliment de les mesures i normes de seguretat.

3.4. OBJECTIUS DE QUALITAT DEL SERVEI

Els **valors límits de qualitat** a obtenir són els indicats a l'**annex 2 del present PPTP**.

El contractista tindrà en compte també els valors límits que, pels diferents paràmetres es defineixen en la Directiva 91/271/CEE de 21 de maig de 1991 sobre el tractament de les aigües residuals urbanes i la corresponent normativa de transposició al dret intern espanyol, proposant al llarg del període de vigència del contracte les modificacions al tractament que fossin necessàries introduir en el seu cas.

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

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

El contractista haurà de **finalitzar, al seu càrrec, la implantació de la plataforma de gestió i integració System Platform** (desenvolupada per Wonderware) a tots els sistemes de sanejament, descrita a l'annex 2 del present PPTP, la qual haurà de contenir, per cada sistema de sanejament, tota la informació actualitzada relativa a tots els principals paràmetres que caracteritzen la qualitat dels afluents i efluents i la qualitat i el rendiment de les instal·lacions, incloent, a més a més, en relació enunciativa no limitativa, les dades corresponents als consums energètics de les plantes, l'aeració, la producció i qualitat dels fangs, els episodis de sobreeiximent i en general tots els paràmetres que actualment es recullen en els informes d'explotació. **El manteniment de la plataforma de gestió l'assumirà de contractista.**

Aquesta plataforma s'haurà de mantenir **permanentment actualitzada** i el contractista ha de facilitar al CCSelva l'**accés telemàtic remot** en qualsevol moment.

El bon funcionament de la depuració es comprovarà per la determinació dels paràmetres i límits de qualitat (L) establerts a l'annex 2 del present PPTP. Aquests límits podran ser més restrictius si durant la vigència del contracte s'aprova, amb caràcter general, una nova normativa que així ho determini.

Als efectes de les comprovacions de qualitat que realitzarà el CCSelva, es diferencien els límits entre **mostres integrades i mostres puntuals**.

El límit permès en mostra integrada és el que s'estableix a l'Annex 2 del present PPTP (L)

El límit permès en mostra puntual és superior a L i queda determinat a la taula número 2 que s'adjunta.

Les comprovacions s'efectuaran d'acord amb els mètodes d'anàlisi de l'Standard Methods de l'American Public Health Association i/o altres mètodes oficials, i **seran realitzades pel contractista o per laboratori homologat**, segons el Pla Analític detallat a l'Annex 2 del PPTP, a part de les que pugui realitzar directament el CCSelva o l'ACA. Els resultats d'aquestes anàlisis permetran al CCSelva aplicar les penalitats establertes a la clàusula 21 del PCAP, si procedissin.

Mostres no conformes: seran aquelles que superin els valors límits permesos en algun dels seus paràmetres i no hi hagi una causa tècnica justificada no imputable al contractista. Es considera com a causa tècnica justificada, en el cas del nitrogen, quan les temperatures del reactor biològic siguin inferior a 12°C.

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

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

111 – 125	10
126 – 140	11
141 – 155	12
156 – 171	13
172 – 187	14
188 – 203	15
204 - 219	16

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

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

PARÀMETRE ANNEX 2.1 del PPTP	MOSTRA INTEGRADA		MOSTRA PUNTUAL	
	MOSTRA NO CONFORME	MOSTRA INTOLERABLE	MOSTRA NO CONFORME	MOSTRA INTOLERABLE
MES	$\geq L$	$\geq L \times 2,5$	$\geq L \times 2$	$\geq L \times 3$
Resta paràmetres	$\geq L$	$\geq L \times 2$	$\geq L \times 1,6$	$\geq L \times 2,5$

Taula 2: Límits permesos segons tipus de mostra referenciats als límits de qualitat (L) de l'annex 2 del present PPTP.

Si es produeixen mostres no conformes i/o mostres intolerables es podrà aplicar el règim de penalitats establert a la clàusula 21 del PCAP.

El CCSelva es reserva la potestat d'establir dispositius de control en continu de la qualitat de l'aigua i de paràmetres operacionals, així com de transmissió de la informació en temps real a aplicacions sota la responsabilitat dels seus serveis tècnics.

S'haurà de complir amb el que estipula el RD1620/2007, de 7 de desembre, pel que s'estableix el règim jurídic de la **reutilització de les aigües depurades** en tots els sistemes de sanejament objecte del contracte. En aquest sentit, caldrà realitzar les **analítiques de l'aigua de servei** corresponents a un ús industrial 3.1, amb la freqüència mínima que s'especifica a l'annex 2 del present PPTP, o el que s'estipuli a l'autorització d'abocament de cada EDAR.

A les EDARs que actualment no disposen de sistema d'aigua de servei, es determinarà el pla analític i els límits de qualitat associats en el moment que s'adeqüin les instal·lacions per disposar d'aquest servei.

En compliment de l'annex I.C DEL RD1620/2007 “Avaluació de la qualitat de les aigües regenerades – Anàlisi de les mostres”, les **analítiques** s’hauran de realitzar per un **laboratori d’assaig** que disposi d’un sistema de control de qualitat segons la Norma UNE–EN ISO/IEC 17025.

3.5. DESTÍ DELS RESIDUS I FANGS

El contractista garantirà durant l’explotació la correcta **retirada, transport i tractament** dels greixos, sorres, i residus de reixes i tamisos generats en les instal·lacions objecte de la present licitació conforme a les seves característiques, d’acord amb la normativa específica aplicable en cada cas i d’una forma ràpida, neta i sense olors, utilitzant si cal reactius químics al seu càrrec.

El contractista haurà de gestionar els fangs produïts, de manera que puguin retirar-se fàcilment i sense olors, en el lloc i forma permesos per la normativa vigent. La **sequedat** desitjada dels fangs serà entre el **18 i el 25% i, la mínima exigida, serà del 16%**.

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. També caldrà complir amb el Decret 153/2019, de 3 de juliol, de gestió de la fertilització del sòl i de les dejeccions ramaderes i qualsevol altra nova normativa que li sigui d’aplicació.

L’empresa contractista serà **responsable de que la gestió del fang generat** per cadascuna de les EDARs objecte del contracte fins a la seva destinació final es realitza de manera correcta, sense generar molèsties i complint estrictament la normativa vigent i els procediments administratius establerts.

A l’annex 2 del present PPTP es detallen els **límits de qualitat** que hauran de complir els **fangs generats** a cada EDAR. En el cas que es constatin eventuais males pràctiques en la gestió del fang durant el seu tractament o destinació final, l’empresa explotadora haurà de corregir immediatament la gestió, canviant el gestor de residus si s’escau. L’incompliment d’aquesta obligació podrà ser causa de penalització segons el que es determina a la clàusula 21 del PCAP.

En el cas de que es produeixi un **canvi sobtat en la qualitat del fang**, que no permeti la seva aplicació final en l’agricultura, el contractista haurà de realitzar al seu càrrec la **caracterització** dels mateixos, conforme la normativa vigent en matèria de gestió de residus, repetint setmanalment la caracterització dels paràmetres que impossibiliten el seu ús agrícola fins el moment en que es compleixi amb els límits establerts per la legislació.

3.6. CONTROL ANALÍTIC

Els controls interns del funcionament dels sistemes de sanejament objecte de la present licitació, els realitzarà el contractista al seu compte i càrrec. Els costos que es derivin d'aquest fet estaran inclosos en la tarifa d'explotació i manteniment. El contractista **registrarà i analitzarà els paràmetres que defineixin el procés de les línies d'aigua i de fangs** per al seu control i funcionament òptims. Tota aquesta informació es registrarà a la **plataforma de gestió i integració** dels sistemes de sanejament que el contractista haurà d'acabar d'instal·lar, en compliment de les especificacions d'aquest plec.

El contractista haurà de realitzar les anàlisis reflectides en el **Pla analític** que s'adjunta a l'Annex 2 del PPTP. No obstant, tindrà l'obligació de realitzar, totalment al seu càrrec, l'anàlisi addicional que a criteri seu o del CCSelva resulti necessària pel control i funcionament adequat de les instal·lacions. El Pla analític serà modificable, a criteri del CCSelva o amb el seu vistiplau, en funció de les necessitats existents en els sistemes de sanejament en cada moment.

En el cas d'un **anormal funcionament de les instal·lacions** (disminució de la qualitat de l'efluent per abocaments a la xarxa de sanejament, queixes d'olors, etc.), les **despeses addicionals** de les feines de la presa de mostra i analítica a realitzar seran a compte i càrrec del contractista, el qual posarà a disposició del CCSelva els resultats obtinguts i els registrarà a plataforma de gestió i integració dels sistemes de sanejament, a la qual tindrà accés el CCSelva. En aquest cas, l'anàlisi podrà ser proposada pel contractista o pel CCSelva, prèvia aprovació d'aquest últim.

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

El contractista estarà obligat a tenir al dia el **registre dels informes d'explotació a dins de la plataforma de gestió i integració** dels sistemes de sanejament, els quals inclouran tots els valors analítics obtinguts. Així mateix, haurà de remetre mensualment els diferents informes d'explotació al CCSelva que seran, entre d'altres, els documents justificatius per a la certificació del servei d'explotació

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

Sempre que es procedeixi a la presa de mostres per part d'un altre organisme de l'administració amb competències sobre la gestió de l'aigua i/o el medi ambient, el contractista **solicitarà un duplicat de les mostres**. Aquestes mostres seran analitzades en un **laboratori homologat**. El contractista comunicarà immediatament per escrit o per comunicació electrònica, al CCSelva, que s'han efectuat aquestes preses de mostres. Els resultats de les analítiques es registraran a la plataforma de gestió i integració dels sistemes de sanejament. El cost d'aquestes anàlisis bessones serà a càrrec del contractista.

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

Així mateix, el contractista haurà de donar **continuitat al pla de monitorització i control de la qualitat del medi receptor** i seguiment de l'índex IBMWP, realitzat els últims anys, mantenint els punts de mostreig establerts. Les condicions i punts de mostreig podran ser modificats amb la prèvia aprovació del CCSelva.

3.7. CONTROL D'ABOCAMENTS

El contractista vigilarà i controlarà els abocaments als sistemes de sanejament i depuració objecte del present contracte, i col·laborarà en l'elaboració i/o compliment dels reglaments de sanejament. Així també, **realitzarà les analítiques adequades i controls i tasques necessàries per la cerca dels abocaments anòmals** tant si aquests han estat realitzats en la xarxa en alta com en la baixa.

És obligació del contractista posar tots els **mitjans necessaris per la cerca dels causants d'abocaments anòmals** i col·laborar amb els diferents membres del CCSelva (o d'empreses contractades per aquest Ens) o de l'ACA implicats en el control d'abocaments als sistemes.

El personal de l'empresa explotadora disposarà dels **coneixements necessaris** per a poder realitzar la vigilància i control adients dels possibles abocaments. Així mateix, disposarà dels **mitjans materials necessaris per a la presa de mostres** i, es garantirà per la totalitat dels sistemes de sanejament, la disponibilitat de sistemes de refrigeració (neveres), pots, precintes i bosses per a la presa de mostres d'aigua.

Qualsevol abocament puntual o continuat que es produeixi en els sistemes de sanejament objecte de la present licitació haurà de ser posat en coneixement del CCSelva, el més aviat possible. També es considera abocament al sistema l'entrada d'aigües blanques.

Segons el Reglament dels sistemes públics de sanejament competència del CCSelva, el personal de l'empresa responsable de l'explotació dels diferents sistemes de sanejament objecte del present contracte, tindrà la **condició de personal auxiliar d'inspecció**. Les

seves funcions es limitaran a constatar els fets observats i a recollir mostres, objectes, fotografies i altres indicis que acreditin la comissió d'una infracció per lliurar-los a l'inspector responsable.

Les despeses derivades de la presa de mostres i analítica i control d'abocaments, en cas de detectar abocaments anòmals en els sistemes de sanejament, seran a càrrec i compte del contractista. tant si es realitzen al laboratori propi de l'EDAR com en un laboratori extern homologat

3.8. ABOCAMENTS AMB CAMIONS CISTERNA

Els abocaments directes que s'efectuïn a les EDARs, mitjançant **camions cisterna**, hauran de complir les condicions que s'estableix al Reglament dels sistemes públics de sanejament competència de CCSelva, i en tots els casos hauran de disposar del corresponent **permís d'abocament** atorgat pel CCSelva.

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) Permís d'abocament atorgat pel CCSelva
- b) Justificació de que el transportista està degudament autoritzat
- c) Productor de les aigües de la cisterna
- d) Declaració responsable conforme es compleixen els paràmetres del permís d'abocament atorgat.

L'imprès justificatiu dels abocaments efectuats haurà de ser degudament complimentat tant per l'empresa productora de les aigües com pel transportista. Aquest imprès serà facilitat pel CCSelva.

Amb caràcter previ a l'abocament de la cisterna a les instal·lacions de sanejament, el personal de les instal·lacions de sanejament farà les comprovacions que consideri adients i, com a mínim, **es prendrà una mostra del contingut de la cisterna** per comprovar, si s'escau, la correspondència entre les dades de l'imprès i el contingut del camió-cisterna. L'abocament de la càrrega del camió-cisterna a l'EDAR únicament s'admetrà en el cas que no comporti una variació apreciable del seu rendiment. És **potestat del cap de servei** 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.

En el cas que l'abocament produeixi un efecte sobre el sistema de sanejament, caldrà identificar a l'usuari i analitzar la mostra presa amb antelació a l'abocament del contingut de la cisterna.

Preferentment, tots els abocaments de camions-cisterna es realitzaran a l'EDAR de Riudellots de la Selva.

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

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

El contractista 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. Aquesta informació es registrarà a la plataforma de gestió i integració dels sistemes de sanejament. Així mateix, farà la tramesa anual al CCSelva dels impresos d'abocament esmentats.

3.9. XARXA DE COL·LECTORS, ESTACIONS DE BOMBAMENT I SOBREEIXIDORS

El contractista disposarà com a mínim d'un **electromecànic, equipat amb un vehicle de forma fixa** que es dedicarà al manteniment dels col·lectors, de les estacions de bombament i dels sobreexidors. Aquest **tindrà el suport de l'equip de manteniment i viceversa**.

3.9.1. Col·lectors

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

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

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

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

- Reconeixement i vigilància dels possibles punts d'ingrés a la xarxa d'aigües paràsites (infiltració) i aigües no contaminades (refrigeració o altres) i/o pèrdues a la mateixa (filtració) tant de la xarxa en alta com de la baixa.
- Reconeixement i vigilància dels sobreeixidors del sistema, tant de la xarxa en alta com de la baixa.
- Manteniment, control i recollida de dades dels quantificadors dels sobreeixidors.
- Operacions de control, supervisió i manteniment a realitzar i freqüències mínimes per garantir un bon funcionament de la xarxa (entre d'altres aquelles operacions que s'obliguin particularment en aquest plec).
- Reconeixement, vigilància i neteja, si s'escau, de la xarxa de col·lectors i de tots els sobreeixidors en alta després d'episodis de pluges.
- Programa de neteges de tota la xarxa de col·lectors dels sistemes de sanejament en alta.
- Manteniment en condicions òptimes de l'obra civil, els equips electromecànics, els canals de sortida i en general totes les instal·lacions que formin part del conjunt de cada sistema de sanejament.
- **Manteniment net de brossa d'un tram, de com a mínim 25 metres de llargada** (dels rius, rieres o torrents on aboquen els sistemes de sanejament), situat **aigües amunt i aigües avall de tots els punts d'abocament i sobreeiximent**. Aquests treballs aniran encaminats cap a la neteja de matollar, residus vegetals (troncs, branques seques, etc.) i altres residus que produeixin un impacte visual desfavorable i el condicionament hidràulic de la secció fluvial, sense la modificació de la morfometria pròpia, per tal de garantir el pas de l'aigua en cas de crescudes.

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

El contractista haurà de tenir un **registre de les inspeccions i operacions realitzades**. Aquesta informació es registrarà a la plataforma de gestió i integració dels sistemes de sanejament.

El contractista tindrà l'obligació d'informar al CCSelva, com a mínim mitjançant els informes mensuals, de totes les tasques de manteniment que es realitzin en l'esmentada xarxa.

Serà a càrrec del contractista les despeses ocasionades pel control i explotació de la xarxa de col·lectors.

Durant els dos primers anys de contracte, el contractista haurà d'efectuar una **inspecció i reconeixement interior de tota la xarxa de col·lectors en alta objecte del contracte amb una càmera robotitzada**. Posteriorment, emetrà un **informe complet** en el qual, com a mínim, es descriurà l'estat de tots els trams de col·lectors, s'identificaran i s'ubicaran tots els

punts crítics i es proposaran les actuacions necessàries per tal de que l'estat dels col·lectors sigui l'òptim. Tota aquesta informació s'actualitzarà a l'inventari de la xarxa i es farà servir per millorar i optimitzar el programa de vigilància, explotació, conservació i manteniment de la xarxa de col·lectors i instal·lacions complementàries. Aquestes inspeccions amb càmera seran totalment a càrrec del contractista.

També s'hauran de fer tasques de **neteja i inspecció amb càmera robotitzada** sempre que el contractista tingui constància que existeix un problema d'obturació o de reducció de la capacitat de desaigua d'algun tram de col·lector. Arrel d'aquestes inspeccions, el contractista emetrà un **informe detallat de l'estat dels trams inspeccionats**, on s'identificaran i s'ubicaran tots els punts crítics i es proposaran les actuacions necessàries per tal de que l'estat dels col·lectors sigui òptim. Tota aquesta informació s'actualitzarà a l'inventari de xarxa i es farà servir per millorar i optimitzar el programa de vigilància, explotació, conservació i manteniment de la xarxa de col·lectors i instal·lacions complementàries. Aquestes inspeccions amb càmera també seran totalment a càrrec del contractista.

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

El contractista haurà de disposar d'un **GPS** i d'un **detector de metalls**, per tal de facilitar la localització de les arquetes de registre, especialment les que es troben dins de rieres.

El contractista haurà de **mantenir i ampliar**, a petició del CCSelva, el **Sistema d'Informació Geogràfica (GIS)** del que es disposa en format .shp (ESRI), degudament geo-referenciat i amb els continguts alfanumèrics associats als elements, per a cada un dels sistemes de sanejament objecte d'aquest contracte. La informació mínima serà:

- Recorregut de la xarxa de col·lectors en alta i de les canonades d'impulsió, en un shape file independent on cada tram estigui definit com un element entre dos pous de registre o altres elements puntuals.
- Ubicació de les EBAR que pertanyen al sistema de sanejament en un shape file independent.
- Localització i identificació dels sobreeixidors, quantificadors de sobreeiximents, pous desarenadors i altres estructures puntuals o singulars del sistema en un shape file independent, tant de la xarxa en alta com de la baixa.
- Localització i identificació dels pous de registre en un shape file independent.
- Localització i identificació dels punts de la xarxa de col·lectors que pel seu estat de conservació, configuració, naturalesa o presència d'abocaments industrials o ramaders presentin un risc d'afecció al medi en cas de mal funcionament.
- Localització i identificació dels possibles punts d'ingrés a la xarxa d'aigües paràsites (infiltració) i aigües no contaminades (refrigeració o altres) i/o pèrdues de la mateixa (filtració).

El contractista estarà obligat a mantenir permanentment **actualitzat l'inventari de la xarxa de col·lectors** en format shape file i a proporcionar, al final de cada any de durada del contracte, una còpia actualitzada al CCSelva. En tot moment el CCSelva podrà sol·licitar a l'explotador qualsevol tipus d'informació continguda en aquest inventari.

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

3.9.2. Estacions de bombament

El contractista haurà d'**explotar, conservar i mantenir** totes les EBARs incloses dins de la present licitació, i serà directament responsable de mantenir-les en correcte estat de funcionament i neteja.

El contractista haurà de mantenir el funcionament normal de les EBARs de forma ininterrompuda, evitant abocaments d'aigües residuals al medi i inundacions en episodis de pluja i, manteniment en condicions operatives tots els elements del sistema.

El contractista haurà d'efectuar els **controls i manteniments necessaris** per tal d'assolir els millors rendiments en totes les operacions, i garantir les condicions de salubritat, lliures d'olors, i altres molèsties per al personal operador i per l'entorn.

El contractista haurà de mantenir els **accessos a les EBARs i a l'interior de les parcel·les sempre practicables**, nets i amb la vegetació estassada. Així mateix, també mantindrà net de brossa i vegetació els punts d'abocament dels sobreeixidors i netejarà les restes del desbast o altres que hagin pogut sobreeixir al medi, amb la freqüència necessària per garantir en tot moment el bon funcionament de l'estació i el bon estat del medi receptor.

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

El contractista realitzarà un control periòdic del funcionament dels equips i instal·lacions, haurà de garantir en tot moment la **correcta gestió i funcionament dels sistemes d'alarmes** i haurà d'atendre qualsevol anomalia el més aviat possible a fi i efecte de poder garantir el correcte funcionament de les EBARs en tot moment.

Pel que fa als equips electromecànics (bombes, quadres, vàlvules, etc.) es realitzaran totes aquelles tasques de manteniment necessàries per garantir el correcte funcionament i manteniment.

Totes les visites i treballs de manteniment que es realitzin, hauran de quedar degudament registrats, al **sistema GMAO**.

Dins el primer trimestre del contracte, caldrà definir i aportar un **programa de vigilància, explotació, conservació i manteniment de les EBARs** objecte del present contracte.

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

Durant els **períodes de pluges intenses**, el contractista haurà de realitzar un especial seguiment i control de l'evacuació de les aigües, dels seus desbordaments i abocaments al medi, les possibles inundacions que es produeixin i la contaminació resultant.

El contractista tindrà l'obligació d'informar al CCSelva, com a mínim mitjançant els informes mensuals, de totes les tasques de manteniment realitzades.

Serà totalment a càrrec del contractista les despeses ocasionades pel control i explotació de les EBARs objecte del present contracte.

3.9.3. Sobreexidors

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

Així mateix, caldrà **mantenir en condicions òptimes** l'obra civil, els equips electromecànics, els canals de sortida i en general totes les instal·lacions que formin part del conjunt de cada estació de bombament. El contractista haurà de **mantenir net de brossa un tram**, de com a mínim **25 metres** de llargada (dels rius, rieres o torrents on aboquen els sistemes de sanejament), situat **aigües amunt i aigües avall de tots els punts de sobreeximent**.

Aquests treballs aniran encaminats cap a la neteja de matollar, residus vegetals (troncs, branques seques, etc.) i altres residus que produeixin un impacte visual desfavorable i el condicionament hidràulic de la secció fluvial, sense la modificació de la morfometria pròpia, per tal de garantir el pas de l'aigua en cas de crescudes.

El contractista haurà d'**explotar, conservar, mantenir i netejar** els sobreexidors dels sistemes de sanejament objecte del present contracte i els quantificadors dels sobreexidors instal·lats a l'inici del contracte o que s'instal·lin posteriorment. Així mateix, serà directament responsable de mantenir-los en correcte estat de funcionament i conservació (bateries, calibratge, etc.).

En aquest sentit, caldrà fer una revisió anual de l'estat, funcionament i configuració dels quantificadors de sobreeximent per un tècnic especialitzat.

En cas que el CCSelva instal·li algun **sistema de retenció de sòlids** mitjançant malles d'un sol ús o equivalent, el contractista n'haurà de fer l'explotació i el manteniment i haurà de substituir les malles després de cada episodi de pluja o en cas de colmatació d'aquestes.

Durant els **períodes de pluges intenses**, el contractista haurà de realitzar un especial seguiment i control de l'evacuació de les aigües, dels seus desbordaments i abocaments al medi, les possibles inundacions que es produeixin i la contaminació resultant.

El contractista tindrà l'obligació d'informar al CCSelva, com a mínim mitjançant els informes mensuals, de totes les tasques de manteniment que es realitzin.

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

El contractista haurà de mantenir sempre practicables, nets i amb la vegetació estassada, **els accessos als sobreeixidors**. Així mateix, haurà de netejar les restes que hagin pogut sobreeixir amb la freqüència necessària per garantir en tot moment el bon funcionament dels equips i el bon estat del medi receptor.

Totes les visites i treballs de manteniment que es realitzin, hauran de quedar degudament registrats al **sistema GMAO**.

En cas de **sobreeiximent amb afecció al medi**, s'haurà de registrar i notificar immediatament al CCSelva i/o guàrdies de l'ACA.

Dins del primer trimestre del contracte, caldrà definir i aportar un **programa de vigilància, explotació, conservació i manteniment dels sobreeixidors** objecte del present contracte i **quantificadors associats**.

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

Serà totalment a càrrec del contractista les despeses ocasionades pel control i explotació dels sobreeixidors i els seus quantificadors objecte del present contracte.

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

En aplicació de la Llei 34/2007 i el Reial Decret 100/2011 d'emissions a la atmosfera, el contractista haurà de realitzar un seguiment dels focus vehiculats i el manteniment i control dels sistemes de minimització segons les condicions establertes en les autoritzacions ambientals (notificacions ambientals en cas d'EDAR inferiors a 100.000 h.e.), si s'escau.

Pel que fa al **control de males olors**, els contractistes adjudicataris són responsables directes de la correcta gestió dels elements de cada sistema de sanejament per evitar la generació de males olors; els contractistes hauran de subministrar i addicionar, al seu càrrec, tots els reactius que sigui necessari afegir a les instal·lacions existents per prevenir l'emissió de males olors o bé prevenir la formació de gasos que posteriorment provoquen males olors.

Pel que fa al control de sorolls, a petició del CCSelva, anualment s'efectuarà un **màxim de 2 controls d'immissió sonora** per tal de verificar el compliment de la legislació vigent. Els controls els haurà d'efectuar una **empresa degudament acreditada** (Entitat d'Inspecció i Control o laboratori de control homologat a l'efecte) i acceptada prèviament pel CCSelva. Els punts de control seran aprovats pel CCSelva. En cas de que es detectin problemàtiques associades a vibracions, caldrà realitzar també, mesures d'immissió de vibracions.

La realització dels controls d'emissions a l'atmosfera i de sorolls i vibracions, aniran a càrrec del contractista.

3.11. PREVENCIÓ DE RISCOS LABORALS

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

El contractista garantirà 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 (50 hores) d'acord amb el contingut recollit a l'Annex IV punt A del Reial Decret 39/1997, de 17 de gener, pel qual s'aprova el reglament dels serveis de prevenció. Destinat a personal amb comandament dintre del centre, encarregat, cap de servei i personal que hagi d'assumir funcions de recurs preventiu.
- Tècnic bàsic en prevenció de riscos laborals (30 hores) d'acord amb el contingut recollit a l'Annex IV punt B del Reial Decret 39/1997, de 17 de gener, pel qual s'aprova el reglament dels serveis de prevenció. Destinat a la resta de treballadors del centre, excepte personal administratiu.

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

El contractista resta obligat a entregar al CCSelva, com a màxim als sis mesos d'entrada en vigor del contracte d'explotació, còpia de la documentació justificativa conforme tots els treballadors afectes al servei han rebut la **formació i informació relativa a la prevenció de riscos laborals**.

El CCSelva facilitarà al contractista la documentació de la qual disposi sobre els centres de treball als quals fa referència al contracte, com antecedent pel compliment de les seves obligacions relacionades amb la prevenció de riscos. En acabar el contracte, l'empresa contractista lliurarà al CCSelva una **còpia de tota la documentació sobre prevenció de**

riscos laborals dels diversos centres de treball i sistemes de sanejament, amb l'objectiu de contribuir a la continuïtat i perfeccionament dels nivells de prevenció de riscos laborals.

A part del personal vinculat al contractista, al CCSelva i a l'ACA, **no es permetrà l'entrada a les instal·lacions a cap altra persona** que no vagi proveïda d'una autorització expressa i nominal del CCSelva.

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

El contractista adoptarà les mesures necessàries amb la finalitat que les eines i equips de treball siguin adequats pel treball que s'hagi de realitzar i convenientment adaptats a aquest efecte, de tal manera que garanteixin la seguretat i la salut dels treballadors en utilitzar-los. En concret, pel que fa als **equips de protecció individual**, facilitarà qualsevol equip destinat a ser portat o subjectat pel treballador per tal que el protegeixi dels diversos riscos que puguin amenaçar la seva seguretat o la seva salut, així com qualsevol complement o accessori destinat a aquesta finalitat. Atenent a aquest punt, cada treballador de cada centre de treball haurà de disposar almenys **d'un detector individual de presència de SH₂**, i el grup de sistemes objecte d'aquest contracte haurà de disposar en tot moment d'un **detector de 4 gasos portàtil (explosivitat, SH₂, CO i absència d'oxigen)**. Tots aquests equips hauran de ser revisats i calibrats, a càrrec del contractista, segons estableixi els proveïdors i la normativa vigent, durant la vigència del contracte.

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

En cas d'accident s'haurà de comunicar immediatament l'incident al CCSelva.

Durant el primer semestre del contracte, el contractista aportarà al CCSelva:

- El llistat de les **tasques que es poden realitzar en solitari** i, establirà els protocols a seguir en cada cas.
- Una **avaluació de riscos biològics** actualitzada.

Respecte a l'ús d'**aigua de serveis i els riscos biològics associats**, el contractista s'estarà a allò previst al Reial Decret 1620/2007, de 7 de desembre, triant en funció dels usos a que destini l'aigua de serveis la qualitat mínima requerida i, cas de no poder garantir aquesta qualitat, utilitzar aigua potable substitutivament.

Respecte a la **prevenció i control de la legionel·la**, el contractista complirà amb allò establert al Reial Decret 865/2003, de 4 de Juliol, pel que s'estableixen els criteris higiènics – sanitaris per la prevenció i control de la legionel·la, essent d'aplicació en totes les instal·lacions recollides en l'article 2 del Reial Decret citat. S'haurà de disposar d'un **registre de les operacions de manteniment i desinfecció** que estarà a disposició del CCSelva i de les autoritats sanitàries corresponents. Aquesta informació es registrarà a la plataforma de gestió i integració dels sistemes de sanejament.

En cas d'inspecció amb valoració desfavorable per part d'Autoritat competent en **inspeccions de treball**, el contractista executarà al seu càrrec totes les accions necessàries per tal d'obtenir la valoració favorable, en el termini que exigeixi l'Inspector.

El contractista realitzarà les comprovacions i accions pertinents per a garantir que tot el personal pugui disposar dels **períodes de descans mínims** regulats a la normativa actual.

3.12. PLA D'AUTOPROTECCIÓ

El contractista resta obligat a mantenir el **Pla d'autoprotecció** existent en els sistemes de sanejament objecte de la present licitació, i en cas de no existir l'elaborarà, dins del primer any de contracte, d'acord amb els formats establerts per l'ACA i en conformitat amb la Llei 4/1997, de 20 de maig, de Protecció Civil de Catalunya i l'article 21.1 del Decret 130/2003, de 13 de maig, pel qual s'aprova el Reglament dels sistemes públics de sanejament. També haurà de nomenar, en cada cas, un **responsable de l'aplicació del Pla**.

3.13. ATURADES, AVARIES I TALLS ELÈCTRICS

El contractista ha de garantir el servei en tot moment, aquest és el principi fonamental que regeix el contracte d'explotació.

El contractista informará al CCSelva amb la deguda antelació, de la realització d'aquelles **actuacions de caràcter extraordinari, forçoses i programables** que suposin una parada total o parcial de les instal·lacions dels sistemes de sanejament.

Aquestes actuacions han de tenir autorització prèvia del CCSelva. El contractista haurà d'**avisar amb una antelació mínima de 72 hores** 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'aplegar els materials necessaris prèviament a l'aturada.
- Procedir a les reparacions en el període de menor incidència possible, recomanant si és possible, l'horari nocturn.
- Assegurar el màxim grau de tractament de depuració de l'aigua possible.

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

Sempre que es produeixi **paralització parcial de la planta** per causes no imputables al contractista, s'abonarà al contractista el corresponent al volum d'aigua realment tractat.

Si la **paralització fos total**, per causes no imputables al contractista, s'abonarà a aquest, durant els dies que procedeixi, la part corresponent a les despeses fixes. Quan la paralització sigui deguda a negligència, o duri més del temps imprescindible per deixadesa del contractista, s'aplicaran les penalitats establertes a la clàusula 21 del PCAP.

Es comunicaran les incidències en la prestació del servei al CCSelva amb la màxima brevetat possible. L'incompliment d'aquesta obligació comportarà l'aplicació del règim de penalitats descrit a la clàusula 21 del PCAP.

3.14. MANTENIMENT, REPARACIONS I REPOSICIONS

El contractista ha de conservar i mantenir tot allò que forma part dels sistemes de sanejament. Sense considerar-la una llista exhaustiva, l'àmbit inclou instal·lacions principals, auxiliars, complementàries, equips, maquinària, obra civil, edificis, col·lectors, camins, etc.

També s'inclouen les instal·lacions de control, equips de mesura, automatismes i sistemes d'informació, i en especial els sistemes informàtics. L'explotador haurà de subscriure, al seu càrrec, els corresponents contractes de manteniment.

Totes les **actuacions de manteniment, reposició i reparació** que es realitzin hauran de quedar degudament **registrades al sistema GMAO**.

3.14.1. Definicions

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

Manteniment Predictiu: aquella part del manteniment preventiu que condiciona la realització del manteniment de l'equip o element al coneixement d'un paràmetre predeterminat, del qual 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, etc.).

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

Manteniment Correctiu o Reparació: 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 pot ser planificat.

Equips o instal·lacions crítics: són aquells que si pateixen una avaria pot suposar una aturada de la planta o un deteriorament important de la qualitat de l'efluent, o bé pot ser molt costosa des del punt de vista econòmic (transformadors, centrífugues, motors de compostatge, bufadors, bombes, etc.). També s'hi inclouen equips i instal·lacions que tinguin components amb un pla 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).

Equips crítics no redundants: són aquells equips crítics que no estan duplicats i, per tant, si s'avarien no es restableix el funcionament de l'EDAR fins que es reparen/canvien o es realitza un canvi d'operació de la planta.

Equips crítics redundants: són aquells equips o instal·lacions crítiques que si pateixen una avaria, malgrat ser molt importants pel servei, estan com a mínim duplicats i tenen capacitat per dur a terme el 100% del procés o de la funció que realitzen.

Equips o instal·lacions generals: són la resta d'equips no inclosos en les anteriors categories.

3.14.2. Manteniment Preventiu

El CCSelva ha establert unes **operacions i freqüències mínimes a realitzar en el manteniment preventiu** dels diferents equips (Annex 2 del PPTP). Aquestes operacions o la seva freqüència poden ser diferents segons la classificació de l'equip en crític no redundant, crític redundant o general.

Es considera també part del manteniment preventiu obligatori aquell que estableixi el proveïdor de l'equip, figurin o no en l'Annex 2 del present PPTP.

El contractista podrà proposar en el seu **Pla de manteniment** més operacions o la realització de les mateixes amb una freqüència superior a l'establerta a l'Annex 2 del PPTP.

El contractista, 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 del CCSelva.

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

El CCSelva es reserva el dret d'incloure més operacions de manteniment preventiu mínim d'obligat compliment per part del contractista o de variar la freqüència d'execució, per tal d'assolir un manteniment òptim de la instal·lació, les quals seran d'obligat compliment pel contractista i totalment al seu càrrec.

El contractista ha de subscriure a càrrec seu **contractes de manteniment** d'equips, la conservació dels quals sigui molt especialitzada, com és el cas de transformadors i centres d'alta tensió, centrífugues de deshidratació, bufants, 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.

El contractista haurà de realitzar anualment, si s'escau a través d'empreses acreditades, els **calibratges i/o les verificacions de tots els elements de la planta**, siguin o no de la seva propietat, que s'utilitzin per a realitzar mesures, determinacions o anàlisis.

El manteniment preventiu va a càrrec del contractista.

3.14.3. Manteniment Normatiu

És obligació del contractista realitzar les **revisions periòdiques i inspeccions dels equips i instal·lacions que fixi la legislació vigent** entre les quals es relacionen, sense pretensió d'exhaustivitat, les següents:

- 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 és variable segons el tipus d'equip:
 - Calderes

- Instal·lacions d'aire comprimit
- Intercanviadors de calor
- Recipients varis: calderins...
- Revisió quinquennal per OCA de les instal·lacions d'emmagatzematge de productes químics.
- Revisió anual per empresa 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.

L'existència de qualsevol error o omisió, modificació posterior de la legislació no recollida en aquesta llista no eximeix a l'explotador del **compliment de les seves obligacions pel que fa a les revisions obligatòries**.

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

El manteniment normatiu va a càrrec del contractista.

3.14.4. Manteniment Predictiu

El contractista resta obligat a realitzar, amb una freqüència mínima semestral, **anàlisis de vibracions, sorolls i anàlisi tèrmic** (quan s'escaigui), amb la instrumentació adient, a centrífugues, bufadors, bombes de tot tipus no submergides, i qualsevol altre element electromecànic que el contractista consideri necessari en exercici de la seva plena responsabilitat per una correcta gestió i funcionament de l'explotació, o bé que determini el CCS, el funcionament dels quals sigui crític per la correcta gestió dels sistemes de sanejament.

Pel que fa als consums energètics, amb una periodicitat anual, **s'actualitzaran els llistats dels elements amb un consum energètic més elevat i es verificarà que es mantenen uns nivells de consum òptims**.

El manteniment predictiu va a càrrec del contractista.

3.14.5. Conservació

El contractista ha de conservar en perfecte estat tots els elements objecte del contracte.

El contractista ha de mantenir en **perfecte estat de neteja i ordre** tots els elements i obres de les instal·lacions i tots els recintes de les estacions depuradores i resta d'instal·lacions que formen part dels sistemes de sanejament de l'àmbit del CCSelva. El contractista no pot utilitzar cap de les instal·lacions o recintes dels sistemes de sanejament que formen part del

contracte per altres usos que no siguin els estrictament vinculats a aquest contracte d'exploració.

El contractista haurà de **revisar, cada 2 anys** tots els elements d'obra civil i altres instal·lacions annexes, llevat dels decantadors, reactors, espessidors i sitges de fangs i dels edificis que integren el sistema de sanejament, procedint a la reparació dels punts malmesos.

Així mateix, el contractista durant el primer semestre de contracte, haurà de presentar al CCSelva un **pla de buidat i neteja dels elements d'obra civil (decantadors, reactors, espessidors i sitges de fang)**, per tal d'avaluar l'estat de conservació i realitzar les actuacions de manteniment i conservació que siguin necessàries. Aquest Pla **inclourà el buidat i neteja dels elements descrits de totes les EDARs, com a mínim, un cop cada 4 anys** i haurà de ser aprovat pel CCSelva. La periodicitat de 4 anys es comptarà des de la última vegada que s'ha realitzat. A l'hora de planificar i prioritzar es tindrà en consideració el temps transcorregut des de l'últim buidat i neteja. En aquest sentit, s'haurà de preveure la tramitació prèvia i obtenció de l'autorització d'aturada programada del sistema de sanejament en qüestió.

En tot cas, es redactarà un **informe anual de conservació d'obra civil** que descriu i justifiqui les operacions efectuades.

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

El contractista haurà de conservar degudament tots els elements de tots els recintes on hi ha les diferents EDARs així com els recintes d'EBARs, sobreeixidors i en general tots els recintes que contenen instal·lacions dels sistemes de sanejament, inclosos tots els elements de tancament, portes d'entrada, elements exteriors, enllumenats interiors i exteriors, jardineria, instal·lacions de rec, arquetes, pous de registre, etc., procurant que el seu aspecte sigui sempre el millor possible. Això inclou tots aquells elements que, encara que estiguin fora del recinte de la depuradora, pertanyin o depenguin de la mateixa, i també inclou els accessos a les instal·lacions, els quals s'hauran de mantenir en tot moment practicables i nets, amb la vegetació estassada.

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

El contractista aplicarà al seu càrrec la **pintura i tractaments superficials**, amb una periodicitat tal que garanteixi el perfecte estat de les instal·lacions en tot moment, sent d'obligat compliment que **a la conclusió del contracte quedin pintats tots els elements i**

equips de les instal·lacions objecte de la present licitació, i es reparin totes les deficiències que s'observin provocades, per exemple, per la corrosió o per una incorrecta conservació.

La conservació inclou la **revisió i reparació d'estructures de formigó** on es detectin senyals d'oxidació d'armadures o trencaments o esquerdes, així com el pintat o repintat, amb el tractament previ que s'escaigui, de:

- **Equips i instal·lacions** (maquinària, valvuleria, canonades, motors, quadres elèctrics, etc.) i petites estructures / superfícies metàl·liques, d'obra civil o d'urbanització.
- **Estructures metàl·liques:** ponts, passarel·les, bigues de polipastos, etc.

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

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

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

Els serveis tècnics del CCSelva supervisaran la qualitat tècnica dels treballs de pintura i en general de tots els treballs de conservació. Si la qualitat tècnica d'aquests treballs és deficient, el CCSelva advertirà al contractista perquè ho refaci o ho repeteixi; en cas d'incompliment s'aplicaran les penalitats previstes a la clàusula 21 del PCAP.

La reiteració en l'execució de treballs deficients de conservació es podrà considerar com a causa de resolució del contracte, d'acord amb el que determina al PCAP.

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

3.14.6. Manteniment Correctiu o Reparació

Tots els béns, el mal estat dels quals es posi de manifest en les operacions, inspeccions i comprovacions descrites, així com durant el funcionament normal de l'explotació, hauran de ser reparats a càrrec de l'explotador, excepte en el cas que l'avaria s'hagi produït per causes naturals de caràcter extraordinari com podrien ser llamps, tempestes, inundacions, riudes, etc.

El contractista resta obligat a comunicar immediatament al CCSelva qualsevol avaria que afecti al rendiment del procés de depuració, al funcionament dels equips de bombament i impulsió o a la seguretat de les persones i instal·lacions.

El contractista resta obligat a disposar en les instal·lacions de tots els materials, aparells, eines, productes, subministraments i recanvis necessaris per al manteniment, conservació i explotació adequats, especialment dels equips crítics no redundants, 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 no redundants, seguida dels crítics redundants i en últim lloc dels generals. La **reparació dels equips crítics no redundants** no serà superior a **4 (quatre) dies hàbils**, **7 (set) dies hàbils** per als **equips crítics redundants** i **15 (quinze) dies hàbils** per als **generals**. En el cas de que la reparació s'allargués més dels terminis esmentats anteriorment, el contractista estaria obligat a justificar per escrit el retard i, en el cas dels equips crítics no redundants, a presentar una proposta alternativa d'aplicació, en el termini fixat, per tal de garantir la funció a realitzar per l'equip afectat.

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**, a càrrec del contractista, per altres de similars mentre duri la reparació. **En cas d'afecció al medi o d'una imminent afecció al medi, el contractista haurà d'actuar immediatament.**

Així mateix, el contractista haurà de realitzar qualsevol actuació de reparació per assegurar el servei contractat. En cas d'afecció al medi o una imminent afecció al medi, el contractista haurà d'actuar immediatament.

El contractista, durant el primer mes de contracte, estarà obligat a **identificar tots els equips considerats crítics no redundants**, i estarà obligat a **tenir recanvis** per tots ells o bé haurà de garantir, que disposarà dels recanvis adequats en un termini màxim de 4 (quatre) dies hàbils.

El contractista 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.

A la finalització del contracte, les instal·lacions i tots els elements inclosos en l'inventari a l'inici del contracte **s'han de lliurar en perfecte estat de funcionament i manteniment, així com tots els incorporats durant la vigència del contracte 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 i instal·lacions que en el moment de **finalització del contracte estiguin en reparació o pendents de reparació aniran a càrrec del contractista.**

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

- Danys ocasionats per causes naturals de caire extraordinari (llamps, tempestes, aiguats, etc..) que hauran de quedar coberts per l'assegurança que haurà de tenir el contractista. La consideració de caràcter extraordinari la confereix el fet de que quedi coberta per l'assegurança de l'ACA.
- Nous requeriments deguts a canvis normatius posteriors a l'entrada en vigor del present contracte.
- **Despeses de manteniment i reposició existents prèviament a l'inici del contracte. Aquests pendents hauran de ser comunicats al CCSelva via informe escrit presentat en el primer mes d'execució del contracte.**
- Reposicions d'equips provocats pel final de la seva vida útil.
- Les **grans reparacions**, en les quals s'actuarà conforme al que s'explica a continuació:

Es consideraran com a "grans reparacions" totes aquelles reparacions el **preu unitari** de les quals **superi el 5% del pressupost anual d'adjudicació** del servei d'exploació, conservació i manteniment del sistema de sanejament afectat.

Pel que fa a aquestes grans reparacions o grans actuacions de manteniment correctiu, el contractista es farà càrrec d'una **franquícia del 5%** del pressupost anual d'adjudicació del servei d'exploació, conservació i manteniment del sistema de sanejament afectat.

Els costos de les grans reparacions hauran d'estar degudament acreditats, tant pel que fa als preus unitaris com als amidaments segons el que s'estableix a l'annex 2 del PCAP. El CCS podrà requerir tots aquells aclariments necessaris previs a l'acceptació de l'actuació.

En qualsevol cas, s'haurà d'**acreditar el correcte manteniment** de l'equip. Si el manteniment no ha estat el correcte o hi ha hagut negligència en l'ús de l'equip o en el seu manteniment, el contractista s'haurà de fer càrrec totalment de la reparació.

3.14.7. Registre i Control del Manteniment

El contractista estarà obligat a utilitzar des del primer dia dels treballs el **programa de manteniment (GMAO)** que es troba implantat actualment, així com a mantenir-lo degudament actualitzat. Aquest programa contindrà, per cada sistema de sanejament, un inventari detallat de les instal·lacions i equips degudament actualitzat que inclogui el valor de reposició dels equips. Així mateix, 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 Serveis Tècnics del CCSelva i de l'ACA. Serà a càrrec del contractista el cost del manteniment d'aquesta aplicació informàtica, que s'haurà de contractar al proveïdor de la mateixa.

Serà a càrrec del contractista la llicència per a l'ús del programa de manteniment, per a realitzar consultes i revisions on-line, dels tècnics de CCSelva.

L'annex 1 del present PPTP inclou l'**inventari d'equips electromecànics** que formen part dels sistemes de sanejament, el qual el CCSelva posa a disposició dels explotadors. A partir d'aquest inventari inicial l'explotador haurà de confeccionar la base de dades, l'haurà de nodrir, completar i mantenir totalment actualitzat dins del sistema de registre i control.

Dins del primer mes de vigència del contracte, el contractista haurà de **comprovar el contingut de tots els inventaris**, si detecta alguna mancança o defecte ho haurà de comunicar dins d'aquest termini al CCSelva als efectes que es pugui corregir de mutu acord; en el cas que no ho comuniqui dins d'aquest termini es considerarà, a tots els efectes, que el contractista assumeix que té a la seva disposició, perquè n'efectuï una correcta gestió, la totalitat dels béns inclosos en els inventaris que s'adjunten dins l'annex 1 del PPTP, i serà responsable de qualsevol mancança.

Pel que fa als equips, aquest inventari haurà d'incloure, com a mínim, les següents dades: codi, descripció de l'equip, tipus d'equip, marca, model, número de sèrie, any d'instal·lació, cost de l'equip, potència de l'equip i altres característiques que es considerin d'interès.

Pel que fa referència a les instal·lacions annexes, l'inventari haurà d'incloure, com a mínim, les següents dades: codi, descripció de la instal·lació i altres característiques que es considerin d'interès.

El contractista ha de proposar, durant el primer mes de l'explotació, una **classificació pels equips i les instal·lacions inclosos en els inventaris**, en una de les categories definides a l'inici d'aquest apartat (crítics no redundants, crítics redundants i generals). Aquesta classificació haurà de ser aprovada pel CCS.

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

- El contractista resta obligat a verificar o realitzar, en un termini màxim de 30 dies, a partir de la data en què comenci a comptar 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 i la freqüència de la lubricació. Aquest manual s'haurà de realitzar en suport informàtic i haurà de ser aprovat pels Serveis Tècnics del CCSelva. Al mateix temps, el contractista haurà de tenir un **registre de les lubricacions realitzades als diferents elements**.
- Serà obligació del contractista tenir un **registre de les hores de funcionament dels equips** en el que es recollirà la lectura dels compta-hores existents a les instal·lacions amb una

freqüència mínima setmanal i que inclourà, com a mínim, els equips considerats crítics redundants i crítics no redundants. Si algun d'aquests equips no disposa de compta-hores, l'explosor haurà d'incloure la seva instal·lació dins de les millores que proposi.

- El contractista resta obligat a verificar en el GMAO o realitzar en cas de que no existeixi, 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 pel CCSelva per als diferents equips i instal·lacions, i que s'especifiqui a l'annex 2 del present PPTP.
- El contractista resta obligat a mantenir un **registre de les verificacions i calibratges**.
- Per al control de les avaries el contractista ha de tenir un **registre d'avaries** que incloguin com a mínim les següents dades: equip, data i descripció de l'avaría, possibles causes, així com possibles millores introduïdes o proposades per evitar-la en el futur i grau de prioritat d'actuació.
- A partir de les notificacions d'avaries el contractista generarà **ordres de treball** que inclouran: equip avariàt, data de l'avaría i data de la reparació i material utilitzat.

El contractista resta obligat a elaborar un **pla quinquennal** on es recullen les **inspeccions periòdiques** a que obliga la legislació vigent.

El contractista resta obligat a mantenir un **registre** amb les **actes** de les **inspeccions periòdiques** realitzades.

El contractista resta obligat a **mantenir un arxiu històric** dels equips inclosos en l'inventari i que inclogui les dades contingudes en els **partes d'avaría i les ordres de treball** generades per a la seva reparació. Així mateix haurà de registrar les **operacions de manteniment predictiu, normatiu i les operacions de manteniment preventiu**, excepte aquelles que només suposin comprovacions visuals o auditives (comprovacions de nivell d'oli, de manca de vibracions o sorolls,...), i **les lubricacions realitzades**. Aquest arxiu històric s'haurà de realitzar en **suport informàtic**.

El CCSelva i l'ACA tindran **accés, en qualsevol moment, a qualsevol arxiu i documentació relacionada amb l'inventari, mitjançant la plataforma on-line del GMAO**.

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

El contractista inclourà en els informes mensuals la relació de les avaries produïdes i les solucionades, així com les operacions de manteniment predictiu, normatiu i preventiu.

El contractista donarà de baixa, a l'inventari, els elements retirats.

El contractista haurà de fer-se càrrec de la **llicència i manteniment dels diferents SCADA** dels sistemes de sanejament. La llicència haurà de permetre un tractament complet de totes les dades registrades (descàrrega a full de càlcul, operacions entre dades, superposició de gràfiques, etc.). **El contractista es farà càrrec de totes les despeses de programació necessàries per integrar a l'SCADA els equips que s'incorporin als**

sistemes de sanejament, per canvis de sistema operatiu, per modificacions en la lectura de senyals o per qualsevol altre motiu.

3.14.8. REPOSICIONS

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

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

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

3.15. ACTUACIONS DE MILLORA

3.15.1. Actuacions necessàries i Actuacions de valor afegit

Les actuacions necessàries i les actuacions de valor afegit (d'ara en endavant AVA) seran a càrrec totalment del contractista i sense cap cost pel CCSelva,

A l'annex 2.4 d'aquest plec s'inclou un llistat de les actuacions necessàries i imprescindibles per garantir el correcte funcionament dels sistemes de sanejament, que seran d'obligada execució pel contractista.

Per altra banda, a l'annex 2.5 d'aquest plec s'inclou un llistat de les AVAs proposades pel CCSelva i, que el contractista en la seva oferta haurà d'especificar si les executarà o no durant el contracte (annex 11 del PCAP).

En ambdós casos, el CCSelva es reserva la possibilitat de canviar de destí les actuacions establertes en els annexos 2.4 i 2.5. En aquest cas, **es mantindrà el valor econòmic descrit per a cada actuació**. Així mateix, també es reserva la possibilitat de descomptar l'import no executat de la liquidació del contracte, quan per raons justificades les actuacions ofertades no es puguin implantar, totalment o de forma parcial, o quan la seva execució no sigui necessària o idònia.

El contractista tindrà la possibilitat de proposar la substitució de les actuacions proposades pel CCSelva per d'altres d'igual valor econòmic, quan per raons justificades no es puguin

implantar, totalment o de forma parcial, o quan la seva execució no sigui necessària o idònia.

L'incompliment en l'execució de les actuacions ofertades o les equivalents durant la durada del contracte per part del contractista adjudicatari, serà causa de penalitat segons el que s'estableix a la clàusula 21 del PCAP.

El contractista, dins del primer trimestre de contracte, aportarà al CCSelva una **planificació de l'execució de les actuacions** a realitzar al llarg de la durada del contracte. Així mateix, també haurà d'aportar un **informe anual de l'estat d'execució de les actuacions compromeses a l'oferta presentada**.

A la finalització de cada actuació, el contractista aportarà al CCSelva un **informe de tancament i justificació** de la implantació de la totalitat de l'actuació i la documentació tècnica corresponent.

Al final del contracte aquestes **actuacions formaran part dels actius del sistema** i revertiran en el CCSelva.

Totes les actuacions en les quals sigui idònia i possible la **integració amb l'SCADA de planta** hauran d'incloure els treballs corresponents. La integració haurà de permetre el màxim control dels equips i la màxima informació possible, ampliant la llicència general a càrrec del contractista, si fos necessari.

3.15.2 Actuacions de millora i optimització o d'eficiència energètica

El contractista podrà proposar en tot moment, durant el període de vigència del contracte, tota mena de millores d'optimització o d'eficiència energètica, a càrrec seu, per optimitzar el funcionament de l'explotació dels sistemes, en benefici dels índexs de depuració, de la qualitat dels fangs, o de l'economia del manteniment, entre d'altres, i el CCSelva resoldrà unilateralment sobre la seva acceptació. En el cas de la seva acceptació, el CCSelva es compromet a no variar els preus de contracte durant la durada del mateix tot i l'estalvi produït per aquestes millores.

Al final del contracte aquestes **millores formaran part dels actius del sistema** i revertiran en el CCSelva.

El CCSelva podrà executar millores, actuacions d'optimització, d'eficiència energètica o ampliacions al seu càrrec, sigui en benefici dels índexs de depuració, de la qualitat dels fangs, o de l'economia del manteniment, entre d'altres. 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 a la clàusula 40 del PCAP com a causa prevista justificada per la modificació del contracte.

3.15.3. Pla quinquennal de millores i reposició

El contractista resta obligat a presentar al CCSelva, abans de la finalització del segon trimestre de cada any (30 de juny), i de conformitat amb el previst a l'Annex V del Decret 130/2003, la proposta d'un **Pla de Reposició, Millores i Noves Inversions**, a cinc anys vista, segons el format que determini el CCSelva.

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

El CCSelva determinarà quines d'aquestes actuacions del pla quinquennal aniran contra la partida alça de RiMs i es programaran per ser executades l'any següent (previ atorgament de fons per part de l'ACA), i ho comunicarà al contractista.

El contractista haurà d'elaborar les fitxes generals de control i situació dels equipaments i del procés i una fitxa detallada per cadascuna d'aquestes actuacions previstes per l'any següent, la qual contindrà la descripció de l'actuació, els plànols o elements gràfics necessaris i el pressupost desglossat i detallat previst pel cost de l'actuació i l'import de l'IVA, d'acord amb els models establerts per ACA i el CCSelva. El contractista haurà d'entregar aquestes fitxes detallades com a molt tard el dia **30 de setembre de cada any**.

3.15.4 PARTIDA ALÇADA PER A L'EXECUCIÓ DE REPOSICIONS, MILLORES I NOVES INVERSIONS

El PCAP estableix l'existència d'una partida alçada per a l'execució de reposicions, millores i noves inversions inclosa en el contracte, que no admet baixa.

Aquesta Partida Alçada forma part del contracte però s'executarà en funció dels fons que l'ACA atorgui al CCSelva. Per tant, serà requisit essencial disposar de l'atorgament de fons per la seva aplicació.

La no utilització de part o de la totalitat dels fons assignats a aquesta partida alçada no donarà al contractista cap dret de reclamació o d'indemnització.

La determinació del preu d'execució de cada actuació s'establirà segons el que es determina a la clàusula 14 del PCAP.

Aquestes actuacions seran executades pel contractista, prèvia petició del CCSelva.

Totes les millores a càrrec del CCSelva en les quals sigui idònia i possible la **integració amb l'SCADA** de planta hauran d'incloure els treballs corresponents. La integració haurà de permetre el màxim control dels equips i la màxima informació possible, ampliant la llicència general a càrrec del contractista, si fos necessari.

Al final del contracte aquestes millores formaran part dels actius del sistema i revertiran en el CCSelva.

3.16. COMUNICACIONS

El Contractista haurà de **comunicar en tots els casos i, per escrit**, al CCSelva 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 CCS.

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 alteri el procés de depuració haurà de ser posat en coneixement del CCSelva, essent registrat i comunicat segons el protocol vigent. **El contractista farà la recerca del possible o possibles responsables** inspeccionant la xarxa de col·lectors en alta i, si és necessari, en baixa.
- 3) En cas de **variació sobtada del cabal d'entrada**, el contractista notificarà aquest fet al CCSelva.
- 4) En cas de **tall, programat o no, del subministrament elèctric**, el contractista ho notificarà al CCSelva seguint el procediment establert i adoptant les mesures especificades a l'apartat 3.13 d'aquest plec.
- 5) En cas de **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, el contractista elaborarà i detallarà la documentació que requereixi el CCSelva, si s'escau.

- 6) Després d'una **incidència meteorològica especial** que provoqui danys en les instal·lacions que integren el sistema de sanejament, el contractista ho notificarà al CCSelva, dins de les següents 24h després de la incidència.
- 7) 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, petició de conformitat sobre dedicació i/o substitucions, etc.), serà notificat immediatament, mitjançant correu electrònic, al CCSelva.
- 8) 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 al CCSelva i registrada.

Així mateix, el contractista haurà de **mantenir actualitzat**, dins de la plataforma de gestió i integració dels sistemes de sanejament, el **registre d'explotació** on quedaran reflectides diàriament les incidències de cada depuradora i de la xarxa de col·lectors en alta, incloent els paràmetres més significatius de la incidència.

El no compliment d'aquesta obligació pot donar lloc a l'aplicació del règim de penalitats d'acord amb el que determina a la clàusula 21 del PCAP.

3.17. DOCUMENTACIÓ A ELABORAR

En el moment de la formalització del contracte:

- *Nom, telèfon i totes les dades de contacte del cap de Servei, màxim responsable tècnic del contracte, segons el que es determina a l'apartat 3.2 d'aquest plec.*
- *Noms i telèfons de contacte de les persones amb total disponibilitat 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, segons el que es determina a l'apartat 3.2 d'aquest plec.*
- *Noms i telèfons professionals de contacte de les persones que formin l'estructura organitzativa del servei, segons el que es determina a l'apartat 3.2 d'aquest plec.*

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

- *Informe amb les deficiències i mancances d'explotació, conservació i manteniment observades en les instal·lacions que 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 al contractista de les obligacions fixades en aquest Plec. La no presentació de l'informe en temps i forma pot donar lloc a que se l'hi imputi al nou adjudicatari defectes/deficiències/anomalies anteriors a l'inici del contracte.*
- *Relació de les alarmes d'equips crítics que cal rebre al mòbil de guàrdies i protocol d'actuació, segons el que es determina a l'apartat 3.2 d'aquest plec.*
- *Contracte amb empresa de desinsectació, desinfecció i desratització, segons el que es determina a l'apartat 3.1 d'aquest plec.*

- Relació nominal actualitzada de tot el personal d'explotació amb indicacions de la seva experiència, categoria, torn, servei encomanat i retribució, segons el que es determina a l'apartat 3.2 d'aquest plec.
- Informació de contacte de l'estructura organitzativa d'intervenció immediata, amb la relació de noms i telèfons professionals de contacte de les persones que la formin, segons el que es determina a l'apartat 3.2 d'aquest plec.
- Pla de manteniment preventiu, segons el determinat als apartats 3.14.2 i 3.14.7 d'aquest plec.
- Informe de verificació dels inventaris complets d'equips electromecànics i de la resta de béns i equips que formen part de l'annex 1 d'aquest plec, segons el que determina l'apartat 3.14.7 d'aquest plec.
- Proposta de classificació dels equips i les instal·lacions inclosos en els inventaris en una de les categories de crítics no redundants, crítics redundants i generals, segons el que es determina a l'apartat 3.14.7 d'aquest plec.
- Manual de lubricació de tots els equips que formen part de les instal·lacions del sistema, segons el determinat a l'apartat 3.14.7 d'aquest plec.

Dins el **primer trimestre de vigència del contracte** el contractista haurà d'aportar la següent documentació i estarà obligat a confeccionar i portar al dia els següents registres:

- Programa de vigilància, explotació, conservació i manteniment de la xarxa de col·lectors i instal·lacions complementàries, segons l'establert al punt 3.9.1 del present plec.
- Programa de vigilància, explotació, conservació i manteniment de les EBARs, segons l'establert al punt 3.9.2 del present plec.
- Programa de vigilància, explotació, conservació i manteniment dels sobreeixidors i quantificadors de sobreeiximent, segons l'establert al punt 3.9.3 del present plec.
- Pla quinquennal que reculli les inspeccions periòdiques a les quals obliga la legislació sectorial sobre els diferents equips, segons l'establert al punt 3.14.7 del present plec.
- Planificació de l'execució de les actuacions necessàries i AVAs a realitzar al llarg de la durada del contracte, segons l'establert a l'apartat 3.15.1 d'aquest plec.
- Certificació de que el 100% de l'energia contractada per a l'explotació dels sistemes de sanejament tindrà garantia d'origen d'energia renovable o de cogeneració d'alta eficiència, segons l'establert a la clàusula 6 del PCAP.

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

- Documentació acreditativa conforme tots els treballadors adscrits al servei han rebut la formació i informació necessaris i preceptius relatius a la prevenció de riscos en el treball, segons l'establert als apartats 3.1 i 3.11 del present plec.
- Programació del pas de càmera de TV, per tots els col·lectors dels sistemes de sanejament objecte del present contracte, segons l'establert a l'apartat 3.9.1 del present plec.
- Llistat de les tasques que es poden realitzar en solitari i protocols a seguir en cada cas, segons l'establert a l'apartat 3.11 del present plec.
- Avaluació de riscos biològics actualitzada, segons l'establert a l'apartat 3.11 del present plec.
- Pla de buidat i neteja dels elements d'obra civil (decantadors, reactors, espessidors i sitges de fang), segons el que es determina a l'apartat 3.14.5 del present plec.
- Pla de pintura, segons el determinat a l'apartat 3.14.5 d'aquest plec.

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

- Revisió de la valoració dels llocs de treball, segons els que s'especifica a l'apartat 3.2 d'aquest plec.
- Pla d'autoprotecció (renovació o realització), segons el determinat a l'apartat 3.12 d'aquest plec.

Dins dels **dos primers anys de vigència del contracte**, el contractista haurà d'aportar la següent documentació:

- Informe complet, per a cada sistema de sanejament, elaborat a partir de la inspecció efectuada amb càmera robotitzada en el que, com a mínim, es descrigui l'estat dels trams de col·lectors, s'identifiquin i s'ubiquin en un mapa els punts crítics i es proposin les accions necessàries per tal de que l'estat dels col·lectors sigui l'òptim, segons l'establert a l'apartat 3.9.1 del present plec.
- Certificats d'implementació de sistemes de gestió segons les normes ISO 14001, ISO 9001, OSHAS 18001 o equivalent i ISO 50001, segons l'establert a l'apartat 3.18 del present plec.
- Informe redactat per personal no adscrit que contingui, com a mínim, un registre dels consums energètics dels equips de les instal·lacions dels sistemes de sanejament i, propostes d'actuacions per a la millora de l'eficiència energètica, segons l'establert a l'apartat 3.18 del present plec.

Amb **periodicitat mensual** el contractista elaborarà, per a cada sistema de sanejament objecte d'aquest contracte:

- Informe d'explotació, conservació i manteniment per a cada sistema de sanejament, 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 pel CCSelva. Els informes mensuals d'explotació s'hauran d'emplenar completament i remetre'ls al CCSelva en els primers set (7) dies de cada mes, no admetent un retard a partir del quinze dia del mes. Una còpia de l'informe mensual s'haurà de guardar degudament en les instal·lacions objecte del present contracte.
- Informes d'explotació per a l'ACA, on s'hauran d'incloure la informació requerida per l'ACA. Els informes mensuals d'explotació s'hauran d'emplenar completament i remetre'ls al CCSELVA en els primers set (7) dies de cada mes, no admetent un retard a partir del quinze dia del mes. Una còpia de l'informe mensual s'haurà de guardar degudament en les instal·lacions objecte del present contracte.
- *Dades de fangs produïts*: Durant els set (7) primers dies del mes, no admetent un retard a partir del quinze dia del mes, el contractista introduirà les dades de destinació de fangs produïts pel sistema de sanejament objecte del contracte a l'aplicatiu Web Gica0 de l'ACA.

Amb **periodicitat anual** el contractista elaborarà i entregará al CCSelva:

- Projectes executius visats, sol·licitats pel CCSelva, relacionats amb el servei d'operació dels sistemes de sanejament en alta objecte del contracte amb un límit de PEM de 500.000,00€, segons el que s'especifica a l'apartat 3.1 del present plec.
- Pla de Formació que inclogui totes les formacions obligatòries més aquelles que puguin ser d'interès per als diferents llocs de treball. Inclourà també, la formació en

Sistemes d'Informació Geogràfica de, com a mínim, el Cap de Servei i l'electromecànic de l'equip de col·lectors i bombaments, segons el que s'especifica a l'apartat 3.1 del present plec.

- Documentació justificativa de la formació impartida al personal durant l'any anterior, segons el que s'especifica a l'apartat 3.1 del present plec.
- Dins del primer trimestre de cada any, la documentació justificativa de la organització del servei, segons el descrit a l'apartat 3.2 del present plec:
 - Organització anual de la plantilla, assignació del personal als diferents sistemes de sanejament, calendari laboral anual, assignació d'hores, horari i relació nominal del personal afecte al servei, amb expressió de la seva categoria o grup de treball, torn de treball i servei encomanat.
 - Quadrant de les vacances de cada treballador, indicant el personal de substitució.
 - Organització del personal els caps de setmana, serveis d'emergències i d'incidències.
 - Personal no adscrit al servei per a la substitució de vacances, baixes i d'altres absències: resum de totes les persones no adscrites al servei, tasques que han realitzat durant l'any anterior i temps de dedicació.
- Al final de cada any, certificat expedit per la Tresoreria General de la Seguretat Social conforme es troba al corrent del pagament de les seves obligacions de seguretat social, així com el justificant expedit per l'Agència Tributària conforme es troba al corrent del pagament de les seves obligacions tributàries, segons l'establert a l'apartat 3.2 del present plec.
- Seguiment anual del pla de monitorització i control de la qualitat del medi receptor i seguiment de l'índex IBMWP, realitzat els últims anys, segons l'establert a l'apartat 3.6 del present plec.
- Registre de recepció de camions-cisterna, on es recopilin totes les dades corresponents a cadascuna de les descàrregues que s'han portat a terme en els sistemes de sanejament objecte de la present licitació, segons el descrit a l'apartat 3.8 del present plec.
- Impresos d'abocament dels camions-cisterna, segons el descrit a l'apartat 3.8 del present plec.
- Revisió de les capes d'informació geogràfica (GIS) en format .shp (ESRI), degudament georeferenciades i amb els continguts alfanumèrics associats als elements, per a cada un dels sistemes de sanejament objecte de la present licitació, segons l'establert a l'apartat 3.9.1 del present plec.
- Revisió anual de l'estat, funcionament i configuració dels quantificadors de sobreiximent per tècnic especialitzat, segons l'establert a l'apartat 3.9.3 del present plec.
- Controls d'immissió sonora, sol·licitats pel CCSelva, per tal de verificar el compliment de la legislació vigent efectuats per una empresa degudament acreditada (Entitat d'Inspecció i Control o laboratori de control homologat a l'efecte), segons el descrit a l'apartat 3.10 del present plec.
- Anàlisis semestral de vibracions, sorolls i anàlisi tèrmic (quan s'escaigui), amb la instrumentació adient, a centrífugues, bufadors, bombes de tot tipus no submergides, i qualsevol altre element electromecànic necessari, segons l'establert a l'apartat 3.14.4 del present plec.

- Llistats actualitzats dels elements amb un consum energètic més elevat i verificació de que es mantenen uns nivells de consum òptims, segons el descrit a l'apartat 3.14.4 del present plec.
- Informe de conservació obra civil on es descrigui i justifiqui les operacions de manteniment i conservació de l'obra civil realitzades, segons el descrit a l'apartat 3.14.5 del present plec.
- Informe anual de l'estat d'implantació de les actuacions necessàries i de les AVAs, segons el descrit a l'apartat 3.15.1 del present plec.
- Abans de la finalització del segon trimestre de l'any (30 de juny), 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, amb el format establert pel CCSelva, segons l'establert a l'apartat 3.15.3 del present plec.
- Abans del 30 de setembre de cada any, llistat i fitxes corresponents a les Reposicions, Millores i Noves Inversions a realitzar durant la següent anualitat, segons l'establert a l'apartat 3.15.3 del present plec.
- *Inventaris d'equips actualitzats.* Aquests inventaris han d'incloure les següents dades, com a mínim: codi, descripció de l'equip, tipus d'equip, marca, model, núm. de sèrie, any d'instal·lació, cost de l'equip, potència de l'equip i altres característiques que es considerin d'interès, segons l'establert a l'apartat 3.14.7 del present plec.
- *Inventaris d'instal·lacions annexes actualitzats.* Aquests inventaris han d'incloure les següents dades, com a mínim: codi, descripció de la instal·lació i altres característiques que es considerin d'interès, segons l'establert a l'apartat 3.14.7 del present plec.
- Acreditació de que el 100% de l'energia utilitzada té garantia d'origen d'energia renovable o de cogeneració d'alta eficiència. Aquesta acreditació serà emesa per la Comisión Nacional de los Mercados y la Competencia (o per l'organisme que el pugui substituir), segons l'establert a la clàusula 6 del PCAP.

A la finalització de cada actuació necessària o AVA, el contractista aportarà al CCSelva:

- Informe de tancament i justificació de la implantació de la totalitat de l'actuació i la documentació tècnica corresponent.

Abans de la finalització del contracte:

- Certificat detallat del cost econòmic laboral corresponent a aquells treballadors susceptibles de ser subrogats, segons el que s'especifica a l'apartat 3.2 del present plec.
- Acreditació de que els treballadors es troben al corrent de les obligacions tributàries i de Seguretat Social, segons el que s'especifica a l'apartat 3.2 del present plec.
- Còpia de tota la documentació sobre prevenció de riscos laborals dels diversos centres de treball i sistemes de sanejament, segons el que s'especifica a l'apartat 3.11 del present plec.

3.18. CERTIFICACIONS DE GESTIÓ

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

Qualitat: serà obligació de l'empresa contractista que les instal·lacions objecte del present contracte s'auditin d'acord amb les normes de gestió mediambiental **ISO 9001**. S'haurà

d'obtenir el corresponent certificat per una empresa auditora especialitzada en el termini màxim de dos anys , des de l'inici del servei, i s'haurà de remetre copia de dit certificat al CCSelva.

Gestió Seguretat i Seguretat Laboral. Serà obligació de l'empresa contractista 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 de dos anys, des de l'inici del servei, i s'haurà de remetre copia de dit certificat al CCSelva.

Gestió Energètica. Serà obligació de l'empresa contractista el que les instal·lacions objecte del present contracte s'auditin segons les normes de gestió energètica **ISO 50001**. S'haurà d'obtenir el corresponent certificat per una empresa auditora especialitzada en el termini màxim de dos anys, des de l'inici del servei, i s'haurà de remetre copia de dit certificat al CCS.

En aquest sentit, també serà obligació del contractista la redacció durant el segon any de contracte, per part de **personal no adscrit**, d'un **informe** que contingui, com a mínim, **un registre dels consums energètics** dels equips de les instal·lacions dels sistemes de sanejament i, **proposes d'actuacions per a la millora de l'eficiència energètica**.

3.19. ACCÉS I VISITA A LES INSTAL·LACIONS

Periòdicament el CCSelva organitza **visites guiades** a les instal·lacions que formen part dels seus sistemes de sanejament, bé siguin efectuades per grups escolars, grups universitaris i/o visites de diversa índole. Els contractistes adjudicataris del servei d'explotació hauran de facilitar l'accés a les instal·lacions sempre sota el requeriment del CCSelva, d'acord amb els itineraris que aquest indiqui. **El cap de servei responsable, a petició del CCSelva, haurà d'assistir a les visites i explicar el funcionament de la planta.**

Si el contractista adjudicatari organitza pel seu compte i al seu càrrec algun tipus de visita a les instal·lacions que formen part dels sistemes de sanejament haurà de comunicar-ho prèviament al CCSelva per escrit i rebre el seu vist-i-plau. **Qualsevol visita organitzada a les instal·lacions que no hagi estat organitzada pel CCSelva estarà sotmesa a l'autorització explícita del CCSelva.**

3.20. ALTRES DETALLS RELLEVANTS DEL SERVEI

Els contractistes adjudicataris estan obligats a **col·laborar** en tot moment amb el CCSelva en el cas que aquest executi obres en algun dels sistemes de sanejament i aquestes obres siguin efectuades per tercers diferents dels contractistes que porten l'explotació.

Els contractistes adjudicatariis de l'exploració dels sistemes de sanejament no poden utilitzar cap de les instal·lacions al seu càrrec per cap activitat que no tingui una relació directa amb el contracte d'exploració.

Els contractistes adjudicatariis no poden fer un ús publicitari ni emprar per cap campanya de màrqueting les instal·lacions dels sistemes de sanejament de les que són explotadors sense l'autorització prèvia, explícita i per escrit del CCSelva, el vist-i-plau del qual hauran de requerir prèviament.

ANNEXES PPTP LOT 1 -Selva Nord

Document adjunt a l'expedient

CSV	Document
15433026521240320035	Annexes PPTP Lot 1 - Selva Nord

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS

LOT 2 – SELVA SUD

**SERVEI D'OPERACIÓ I EXECUCIÓ DE REPOSICIONS I MILLORES DELS SISTEMES DE
SANEJAMENT EN L'ÀMBIT DEL CONSELL COMARCAL DE LA SELVA (2025 – 2029)**

ÍNDEX

1. OBJECTE DEL PLEC.....	56
2. OBJECTE DEL CONTRACTE.....	56
2.1 DESCRIPCIÓ DELS SISTEMES DE SANEJAMENT	56
2.2 MODIFICACIONS PER NOVES INCORPORACIONS	57
3. OBLIGACIONS DEL CONTRACTISTA.....	57
3.1 OBLIGACIONS DE CARÀCTER GENERAL.....	57
3.2 PERSONAL	63
3.3. PARC DE VEHICLES	67
3.4. OBJECTIUS DE QUALITAT DEL SERVEI	68
3.5. DESTÍ DELS RESIDUS I FANGS.....	71
3.6. CONTROL ANALÍTIC	72
3.7. CONTROL D'ABOCAMENTS	73
3.8. ABOCAMENTS AMB CAMIONS CISTERNA	74
3.9. XARXA DE COL·LECTORS, ESTACIONS DE BOMBAMENT I SOBREEIXIDORS	75
3.9.1. Col·lectors.....	75
3.9.2. Estacions de bombament.....	77
3.9.3. Sobreeixidors.....	79
3.10. CONTROL D'EMISSIONS A L'ATMOSFERA I DE SOROLLS.....	80
3.11. PREVENCIÓ DE RISCOS LABORALS	81
3.12. PLA D'AUTOPROTECCIÓ.....	83
3.13. ATURADES, AVARIES I TALLS ELÈCTRICS.....	83
3.14. MANTENIMENT, REPARACIONS I REPOSICIONS.....	84
3.14.1. Definicions	85
3.14.2. Manteniment Preventiu.....	85
3.14.3. Manteniment Normatiu	86
3.14.4. Manteniment Predictiu.....	87
3.14.5. Conservació.....	87
3.14.6. Manteniment Correctiu o Reparació.....	89
3.14.7. Registre i Control del Manteniment	91
3.14.8. REPOSICIONS.....	94
3.15. ACTUACIONS DE MILLORA.....	94
3.15.1. Actuacions necessàries i Actuacions de valor afegit.....	94
3.15.2 Actuacions de millora i optimització o d'eficiència energètica	95

3.15.3. Pla quinquennal de millores i reposició	95
3.15.4 PARTIDA ALÇADA PER A L'EXECUCIÓ DE REPOSICIONS, MILLORES I NOVES INVERSIONS	96
3.16. COMUNICACIONS	97
3.17. DOCUMENTACIÓ A ELABORAR.....	98
3.18. CERTIFICACIONS DE GESTIÓ	103
3.19. ACCÉS I VISITA A LES INSTAL·LACIONS.....	103
3.20. ALTRES DETALLS RELLEVANTS DEL SERVEI.....	104
 ANNEXES PPTP LOT 2.....	 105

OBJECTE DEL PLEC

El present Plec conté les prescripcions tècniques particulars que regiran la realització del servei d'operació de totes les instal·lacions objecte d'aquest contracte i l'execució de Reposicions i Millores, amb la finalitat d'assegurar el seu funcionament d'acord amb les condicions establertes en aquest plec.

OBJECTE DEL CONTRACTE

L'objecte d'aquesta licitació és contractar el **SERVEI D'OPERACIÓ, QUE ENGLOBA LES TASQUES D'EXPLOTACIÓ, CONSERVACIÓ I MANTENIMENT I, L'EXECUCIÓ DE REPOSICIONS I MILLORES DELS SISTEMES DE SANEJAMENT EN L'ÀMBIT DEL CONSELL COMARCAL DE LA SELVA** (en endavant CCSelva) per al període **2025 – 2029**.

El servei d'explotació, conservació i manteniment dels sistemes de sanejament en alta gestionats pel CCSelva, es prestarà d'acord amb les definicions i instruccions recollides en el present Plec de Prescripcions Tècniques Particulars (en endavant, PPTP) que garanteixi l'assoliment dels objectius de qualitat fixats en el mateix i que compleixen els requeriments de la Directiva 91/271 sobre el Tractament de les Aigües Residuals Urbanes i el Reial Decret 509/96, de 15 de març de desenvolupament del Reial Decret Llei 11/1995, de 28 de desembre, pel qual s'estableixen les normes aplicables al tractament de les aigües residuals urbanes. Així mateix, els serveis contractats han d'assegurar un bon manteniment i conservació de l'obra civil i equips electromecànics que garanteixin la continuïtat del servei, evitant aturades imprevistes per avaries, i allargant la vida útil dels equips instal·lats seguint les especificacions de manteniment recollides en els Plecs. La descripció de les instal·lacions objecte d'aquesta contractació, així com les obligacions i les especificacions per efectuar els treballs associats estan descrites al PPTP.

A l'Annex 1 del present PPTP es facilita, sense que pugui suposar cap compromís pel CCSelva, la informació sobre les característiques de les unitats que componen els sistemes de sanejament objecte del present contracte.

En aquest Annex 1 del present PPTP no es pretén realitzar una descripció detallada de les característiques dels sistemes de depuració. El seu objecte és realitzar una breu descripció dels sistemes i els seus elements més essencials i del funcionament dels mateixos. Les característiques, nombre, funcionament i estat dels elements hauran de ser verificats pels propis contractistes en les mateixes instal·lacions, elaborant la seva oferta per aquestes, servint de base les dades que apareixen reflectides en aquest Annex 1 del present PPTP, únicament com a orientació.

2.1 DESCRIPCIÓ DELS SISTEMES DE SANEJAMENT

Els sistemes es componen actualment, d'acord a la informació facilitada en l'Annex 1 del present PPTP d'una xarxa de col·lectors en alta, una estació depuradora d'aigües residuals (en endavant EDAR) i estacions de bombament d'aigües residuals (en endavant EBAR).

Els sistemes de sanejament en alta objecte del present lot són:

1. Sistema de sanejament de Breda
2. Sistema de sanejament de Can Fornaca (TM Riudarenes)
3. Sistema de sanejament d'Hostalric
4. Sistema de sanejament de Maçanet de la Selva
5. Sistema de sanejament de Maçanet Residencial (TM Maçanet de la Selva)
6. Sistema de sanejament de Massanes
7. Sistema de sanejament de Riells i Viabrea
8. Sistema de sanejament de Riuclar (TM Massanes)
9. Sistema de sanejament de Sils – Vidreres (TM Sils)

Cal considerar les següents particularitats dels sistemes de sanejament esmentats anteriorment:

- 1) Per les seves característiques i/o ubicació s'ha de tenir especial cura dels següents **sobreeixidors**:
 - De Vallcanera (Sils)
 - De l'EBAR de Llevant (Hostalric)
 - De tots els de Breda
- 2) Els **fangs líquids** generats a les EDAR's de Massanes i Riuclar es deshidrataran preferentment a l'EDAR de Sils – Vidreres.
- 3) Es posarà especial interès en els sistemes de sanejament de Maçanet de la Selva, Sils – Vidreres, Breda i Hostalric que reben una quantitat significativa d'**abocaments d'aigües industrials**. Caldrà fer un control continu de l'influent i un seguiment dels col·lectors per determinar l'origen dels abocaments.
- 4) A l'EDAR de Breda, s'ha de realitzar una **analítica** per cada contenidor de **fangs** retirat o, com a mínim, una mensual pel que fa a Plom, Cadmi i Zinc a càrrec del contractista. En cas que es detecti la presència d'algun d'aquests metalls, s'haurà de comunicar al CCSelva i portar els fangs a tractament d'assecatge tèrmic.
- 5) L'EDAR de Sils – Vidreres disposa de dos punts d'abocament, un al rec sorrer i l'altre a l'aiguamoll artificial previ a l'Estany de Sils (Espai d'Interès Natural i Xarxa Natura 2000).
- 6) L'EDAR de Riells i Viabrea és una instal·lació de depuració amb dos tancs de **membranes** MBR, per tant s'haurà de tenir especial cura de l'estat de les membranes, la seva pressió de treball i les neteges periòdiques.

En aquest sentit, el contracte preveu una actuació necessària d'obligada execució pel contractista, descrita a l'annex 2 del present PPTP, destinada a la neteja i reposició del 20% de les membranes.

- 7) Caldrà acreditar i certificar que el 100% de l'**energia** utilitzada té garantia d'origen d'energia **renovable o de cogeneració d'alta eficiència**. Aquesta acreditació serà emesa per la Comisión Nacional de los Mercados y la Competencia (o per l'organisme que el pugui substituir), segons l'establert a la clàusula 6 del Plec de Clàusules Administratives Particulars (en endavant PCAP).

2.2 MODIFICACIONS PER NOVES INCORPORACIONS

A l'annex 2 del PCAP es defineixen les modificacions previstes al contracte, tant per noves incorporacions com per d'altres conceptes.

Per al lot 2 no es preveu cap nova incorporació durant el contracte.

OBLIGACIONS DEL CONTRACTISTA

Seràn obligació del contractista, a més a més de les especificades en el PCAP, les relacionades a continuació.

3.1 OBLIGACIONS DE CARÀCTER GENERAL

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

És obligació del contractista el **compliment de tota la legislació vigent** en tots aquells aspectes relacionats amb les activitats del contracte, 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, instal·lacions tèrmiques en els edificis i qualsevol altre element amb normativa aplicable).

El contractista quedarà compromès a **explotar i mantenir les instal·lacions sense generació d'olors apreciables ni altres molèsties a l'entorn**. 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.

Seràn a càrrec del contractista les despeses relacionades amb l'explotació, conservació, manteniment, reparació i reposició, en els àmbits i condicions que es concreten en el present plec des de l'inici del contracte.

D'acord amb la legislació vigent sobre aigües, el contractista del servei no tindrà cap dret sobre la propietat, utilització o destí de les aigües depurades, o de qualsevol subproducte que es generi en el procés de depuració. Tampoc no adquirirà cap dret sobre els terrenys, les obres, les instal·lacions, maquinària, i resta 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.

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

El contractista haurà d'atendre a quantes ordres dicti la Direcció Tècnica del CCSelva. Per aquest fi existirà un **Llibre d'Ordres** en el qual el contractista, en cas de disconformitat, podrà introduir també les observacions que consideri convenient dins del termini màxim de 48 hores. La decisió de la Direcció Tècnica del CCSelva tindrà caràcter executiu, sense perjudici de les accions legals que puguin correspondre al contractista una vegada complimentada.

El CCSelva, 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 al contractista, les modificacions oportunes per adequar el contingut del servei i/o d'aquest plec de prescripcions a noves situacions o necessitats que es puguin presentar en el decurs de la durada del contracte.

Igualment, el contractista podrà proposar al CCSelva modificacions al contingut del servei i/o d'aquest plec, en ordre a millorar la prestació del servei contractat. En aquest cas, el CCSelva decidirà sobre **la conveniència o no d'acceptar les modificacions proposades**.

L'adjudicatari informará de qualsevol obra/instal·lació nova i/o modificació de les existents i entregarà la documentació "as-built" corresponent en la forma i suport que el CCSelva li indiqui.

El contractista, com a proveïdor principal de cada centre de treball, **assumirà la coordinació de seguretat i salut de la totalitat de les actuacions** que es realitzin en les instal·lacions objecte d'aquest contracte, independentment de si l'actuació la realitza el contractista o un tercer. Les funcions de coordinació i salut es realitzaran amb **personal no adscrit al contracte** que tingui la formació i competència necessària.

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

En aquelles **actuacions que requereixin la redacció d'un projecte d'obra** i haurà una **Direcció d'obra facultativa contractada de forma externa al servei d'explotació**. No obstant, la direcció tècnica exercida pel contractista estarà obligada a coordinar-se amb l'esmentada Direcció d'obra facultativa.

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

- 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 **dany**s 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 del contractista tant les despeses de reposició dels elements danyats com les ocasionades transitòriament per permetre la funcionalitat de les instal·lacions.
- Les de **conservació i reparació** d'edificacions, camins, jardins, tanques, passarel·les i desguassos.
- Les derivades de les **neteges** tècniques, de dependències i vials.
- Les despeses de **manteniment i neteja de tots els sobreeixidors** en alta i dels seus quantificadors de sobreeiximent.
- 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 del CCSelva siguin imputables a l'incompliment de les obligacions del contractista.
- Les despeses derivades de la contractació de les **pòlisses d'assegurança** indicades a l'annex 1 del PCAP o d'altres tipus d'assegurances que voluntàriament o en compliment de les obligacions d'aquest plec subscrigui.
- Caldrà que el contractista disposi d'un contracte amb una empresa de **desinsectació, desinfecció i desratització** per a totes les EDAR's objecte del present contracte i realitzi les revisions i accions necessàries. Seran a càrrec del contractista les despeses derivades.

En cas d'incompliment per part del contractista ja sigui en quantitat, qualitat o termini de les ordres dictades pel CCSelva, aquest es reserva la possibilitat de dur a terme, per mitjans propis o aliens, les ordres dictades, carregant en aquest cas les despeses originades al contractista.

Aniran a càrrec del contractista les **despeses d'energia elèctrica** de tots els sistemes de sanejament. 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.

El contractista haurà 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. Com a mínim, **el contractista haurà de disposar, en el moment d'iniciar**

el contracte, de tota la llista de material que es detalla a l'Annex 2 d'aquest plec. Aquests equips i eines, a la finalització del contracte revertiran en el CCSelva i passaran a formar part dels inventaris dels sistemes de sanejament.

Serán a càrrec del contractista 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 la quantitat suficient per fer front a qualsevol eventualitat que es pugui presentar en el lliurament de productes pels seus proveïdors.

Serán a càrrec del contractista 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. El contractista 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.

Els **sistemes de desodorització** instal·lats o que s'instal·lin en un futur **es mantindran i es regeneraran o substituiran** quan estiguin colmatats, a càrrec del contractista.

Serán a càrrec del contractista les despeses derivades de **les comunicacions entre equips, i/o instal·lacions**, incloses les comunicacions dels elements quantificadors i/o aparells de mesura instal·lats, i els que s'instal·lin, als sobreexidors de les xarxes de clavegueram. Així mateix seran a càrrec del contractista les despeses derivades 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.

En tots els casos, seran a càrrec del contractista les despeses de **retolació i senyalització de les obres** i instal·lacions del sistema, d'acord amb allò que indiqui el CCSelva.

L'adjudicatari donarà compliment a les obligacions derivades de la LOPD en totes les instal·lacions dins l'abast del contracte.

Així mateix, disposarà dels **mitjans informàtics i electrònics** necessaris per a poder desenvolupar totes les tasques relacionades amb l'explotació, conservació i manteniment dels sistemes de sanejament objecte del present contracte. Com a mínim, caldrà disposar de:

- Accés a internet.
- Ordinador de sobretaula o portàtil que disposi del paquet Microsoft Office actualitzat i compatible amb el programari del CCSelva i accés a internet a les EDARs de: Breda, Can Fornaca, Hostalric, Maçanet de la Selva (ja en disposa), Maçanet Residencial, Riells i Viabrea i Sils-Vidreres

Aquests ordinadors no podran ser els ordinadors de l'SCADA i seran per a ús dels operadors de planta.

- Ordinadors portàtils que permetin el correcte desenvolupament del servei. Estaran associats al següent personal:
 - o Cap de servei
 - o Cap de procés
 - o Analista i Responsable de qualitat
 - o Oficial de manteniment
 - o Oficial de manteniment de col·lectors, EBARs i sobreeixidors
- Telèfons smartphones amb connexió a internet i capacitat suficient per realitzar fotografies, enregistrar vídeos, escanejar documents i enviar-los immediatament per a tot el personal adscrit al contracte. A més a més, també es disposarà d'un smartphone amb les mateixes característiques destinat a guàrdies i retens.
- Telèfon que permeti treballar amb l'aplicació Q-GIS o tableta amb connexió a internet per a l'oficial de manteniment de col·lectors, EBARs i sobreeixidors.

A requeriment del CCSelva, el contractista haurà d'assumir la **redacció de, com a màxim, dos projectes executius visats a l'any** relacionats amb el servei d'operació dels sistemes de sanejament en alta objecte del contracte amb un límit de PEM de 500.000,00€.

Des del principi del contracte, serà a càrrec del contractista el **manteniment de la plataforma de gestió i integració System Platform** (desenvolupada per Wonderware) de l'EDAR de Sils-Vidreres. Així mateix, serà a càrrec del contractista el manteniment de l'esmentada plataforma a la resta d'EDARs des del moment de la seva implantació segons l'Annex 2 del present PPTP.

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

El contractista haurà de suportar, igualment, si s'escau, les deduccions que sobre l'import de les certificacions pugui aplicar el CCSelva per les taxes oficials vigents.

Serà a càrrec i compte del contractista disposar de totes les **autoritzacions, permisos o llicències** que siguin necessàries per a la realització de l'objecte del contracte.

En general, el contractista aplicarà tots els Protocols d'Actuació d'acord amb els principis generals que es recullen en aquest Plec.

Serà obligació del contractista, relacionar-se amb el CCSelva a través de **mitjans telemàtics** utilitzant les eines i procediments disponibles.

Caldrà disposar d'un **Pla de Formació**, a proposta del contractista, que **inclogui totes les formacions obligatòries més aquelles que puguin ser d'interès per als diferents llocs de treball**. Aquest Pla es realitzarà amb la **participació**, de com a mínim, del **Representant Legal dels Treballadors**, tenint en compte la formació rebuda amb anterioritat, les necessitats del servei i les necessitats de les persones treballadores.

A més a més, es garantirà una **formació en Sistemes d'Informació Geogràfica, com a mínim del Cap de Servei i de l'electromecànic de l'equip de col·lectors i bombaments**, que sigui suficient per a poder mantenir actualitzat el GIS dels sistemes de sanejament del CCSelva.

Els contractistes també estan obligats a entregar per escrit al CCSelva, dins del primer semestre de vigència del contracte, còpia del justificant conforme tots els treballadors adscrits al servei han rebut **la formació i informació necessaris i preceptius relatius a la prevenció de riscos en el treball**.

A l'annex 1 del present PPTP s'especifiquen els cabals de càlcul considerats per calcular el pressupost base de licitació.

3.2 PERSONAL

El contractista se subrogarà en la relació laboral de tots els treballadors que actualment presten el servei d'explotació, els quals figuren relacionats a l'Annex 2.4 i la seva distribució per lot a l'Annex 2.5 del PCAP. En aquest annex figuren les dades relatives a les condicions dels contractes dels treballadors, facilitades pel contractista actual. Aquestes dades són necessàries per a l'avaluació dels costos laborals per part de les empreses contractistes. S'haurà de respectar en tot moment les condicions laborals, antiguitat, categoria i drets econòmics, d'acord amb allò que preveu l'article 59 del IV Conveni Col·lectiu del Cicle Integral de l'Aigua de Catalunya, publicat al DOGC número 8709, de 14 de juliol de 2022 (d'ara en endavant Conveni Col·lectiu) i el que disposa el capítol IX del VI Convenio Colectivo Estatal del Ciclo Integral del Agua, i qualsevol nou conveni col·lectiu que resulti d'aplicació.

La participació en aquesta licitació implica l'acceptació per part de les empreses de l'obligació d'assumir el personal actualment adscrit al servei i assignat al lot corresponent. Conforme a la legislació laboral vigent, el personal que s'adscriu a la prestació del contracte serà personal propi de l'empresa, és a dir, tindrà la consideració de treballadors del contractista.

Abans de finalitzar el contracte, quan ho requereixi el CCSelva, a fi i efecte de poder preparar la propera licitació del contracte d'explotació, el contractista haurà de **certificar detalladament el cost econòmic laboral corresponent a aquells treballadors**

susceptibles de ser subrogats, així com acreditar que es troben al corrent de les obligacions tributàries i de Seguretat Social.

El personal mínim al llarg de tota la durada del contracte i la distribució del mateix, serà el que es descriu a l'annex 1 del present PPTP.

El **personal directiu** (representant del contractista), l'aportarà l'empresa adjudicatària i no quedarà subjecte al servei al finalitzar el contracte.

S'exigirà estrictament la presència i dedicació de personal als sistemes de sanejament la totalitat de la jornada segons el que s'estableixi al Conveni col·lectiu del Cicle Integral de l'Aigua de Catalunya vigent. El contractista assegurarà la disponibilitat del personal necessari fora d'aquest horari, en períodes de vacances i per tal d'atendre situacions d'emergències derivades del servei d'explotació dels sistemes de sanejament. **El contractista no pot pretextar la manca de personal per a suspendre, retardar o reduir els serveis objecte del contracte**, havent de disposar del personal necessari en qualsevol moment i per qualsevol motiu sense cap tipus de repercussió en els costos.

En qualsevol cas, es garantirà que hi hagi un **servei de guàrdies** de manera que es cobreixin totes les hores, fora de l'horari laboral i també durant els caps de setmana i festius. Amb aquesta finalitat, es disposarà d'**instal·lació d'alarmes** en tots els sistemes de sanejament que garanteixin la detecció i comunicació immediata de qualsevol avaria i/o mal funcionament que puguin ocasionar una afectació al medi.

En aquest sentit, durant el primer mes de contracte s'establirà la **relació de les alarmes d'equips crítics que cal rebre al mòbil de guàrdies així com el protocol d'actuació**.

El contractista haurà de garantir el **personal administratiu** necessari per a la correcta gestió administrativa. A tal efecte, disposarà, com a mínim, d'una persona dedicada a les tasques administratives derivades del contracte, així com d'assistència al personal tècnic, amb una dedicació del 50% de la seva jornada laboral. Aquesta persona no estarà adscrita al servei.

Dins del **primer trimestre de cada any** el contractista presentarà al CCSelva l'**organització anual de la plantilla**, l'assignació del personal als diferents sistemes de sanejament, el calendari laboral anual, l'assignació d'hores, l'horari i les vacances de tot el personal i les suplències. Aquesta organització haurà de garantir que el servei queda cobert en tot moment i, que les funcions de cada lloc de treball quedin substituïdes per personal amb formació equivalent al personal a substituir.

Es disposarà d'un **operari corretorns**, amb la funció de substituir **baixes de curta durada** (màxim 30 dies naturals), **vacances i altres absències dels operaris**, i s'haurà de garantir el correcte funcionament de tots els sistemes de sanejament objecte del contracte.

Durant les hores que l'operari corretores no realitzi substitucions de personal, podrà realitzar **altres tasques relacionades amb les funcions pròpies del lloc de treball** com puguin ser reforços puntuals a d'altres operaris que ho requereixin, manteniment d'obra civil, etc.

Les suplències dels **operaris** que estiguin de **vacances, baixes de curta durada** (màxim 30 dies naturals) o d'altres absències, hauran de ser efectuades **per l'operari corretores o per personal no adscrit al contracte**.

Les suplències dels **operaris** que estiguin de **baixa de llarga durada** (superior a 30 dies naturals) hauran de ser efectuades per **personal no adscrit al contracte**.

Les suplències de la **resta del personal** que estiguin de **baixa o d'altres absències** (superiors a 10 (deu) dies naturals) hauran de ser efectuades per **personal no adscrit al contracte** que tingui, com a mínim, la **mateixa titulació acadèmica o equivalent amb provada experiència** i suficient **coneixement** de les instal·lacions del sistema.

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

El CCSelva haurà de donar el **vist i plau respecte a qualsevol canvi que afecti al personal** i podrà requerir el canvi de qualsevol dels membres del personal del sistema de sanejament objecte d'aquest contracte, 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 per al lloc de treball.

El no compliment d'aquesta obligació pot donar lloc a l'aplicació del règim de penalitats d'acord amb el que determina la clàusula 21 del PCAP.

Així mateix, **qualsevol canvi organitzatiu** que modifiqui les condicions de les persones treballadores es realitzarà amb l'acord de la **Representació Legal dels Treballadors (RLT)** o en absència d'aquesta amb l'acord de les persones afectades.

Durant el primer any de contracte, caldrà realitzar una **revisió de la valoració dels llocs de treball**.

Totes les **funcions exercides pel personal adscrit** al contracte hauran de ser coherents, a nivell de salaris i de cotització laboral, amb les categories professionals determinades en el vigent conveni col·lectiu

En qualsevol cas, **si es produeix al llarg del contracte una reducció de la dedicació de l'equip de treball, parcial o total, aquesta provocarà immediatament una reducció proporcional en els costos fixos establerts per aquest recurs**.

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

El contractista haurà de disposar de **persones amb total disponibilitat** 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. Per tant, s'haurà de garantir que es cobreix el servei en tot moment respectant el **dret a la desconexió digital de les persones treballadores**.

El personal haurà d'**atendre amb tota correcció als representants del CCSelva i de l'ACA** en totes les visites, inspeccions i treballs que efectuïn en les instal·lacions, proporcionant-los totes les dades i informació que sol·licitin. En el cas de falta reiterada d'atenció o d'incorrecció, el contractista estarà obligat a adoptar les mesures oportunes, incloent la substitució del personal responsable, per evitar reincidències en els mateixos actes. De la mateixa forma, haurà d'**atendre totes les visites de personal extern**, degudament autoritzades pel CCSelva.

Tot el personal adscrit al contracte haurà d'utilitzar **el mecanisme de control de presència** de personal instal·lat als sistemes de sanejament.

El contractista haurà de validar mensualment els registres de les fitxes diàries de control de presència de tot el personal objecte del contracte, segons l'establert a l'apartat 4.2 del present plec.

El contractista tindrà organitzat el servei de manera que en el seu organigrama funcional disposarà d'un **Cap de Servei**, que haurà de ser un tècnic qualificat, a criteri del CCSelva, amb **dedicació completa** de la seva jornada, que serà l'**interlocutor directe** amb el CCSelva.

El Cap de Servei serà el **responsable tècnic** sobre tota l'organització del personal adscrit al contracte, i sobre totes les operacions d'explotació, conservació i manteniment, sobre la vigilància i defensa de totes les infraestructures del sistema davant d'accions de tercers, i sobre l'eficàcia del programa de manteniment preventiu i correctiu. Haurà de supervisar la compra de materials, les existències i recanvis a magatzem i la contractació de serveis personals o d'assistència tècnica especialitzats externs. Haurà de validar la tramesa d'informació tècnica i analítica periòdica que es lliuri al CCSelva, així com d'altres estudis o informes al respecte de l'explotació. El Cap de Servei podrà ser requerit pel CCSelva en qualsevol moment.

El Cap de Servei serà el responsable de **protegir les instal·lacions i les seves infraestructures** davant l'afecció de tercers. En aquest sentit **proposarà les solucions**

tècniques adequades per a resoldre les possibles afeccions i efectuarà el seguiment posterior durant la fase d'execució.

El contractista haurà de designar una persona amb poders suficients que serà el **representant de l'empresa** i el responsable de tots els aspectes relatius a l'execució del contracte. El representant estarà adscrit a la plantilla pròpia de l'empresa però no quedarà subjecte, laboralment, a la plantilla del contracte.

L'empresa adjudicatària complirà allò disposat a la legislació laboral i sobre **seguretat i salut en el treball**. L'empresa contractista ha d'estar en tot moment al corrent del pagament tant dels salaris dels treballadors, com de les **quotes de la Seguretat Social i de la resta de càrregues socials** establertes per la normativa vigent.

Al final de cada any el contractista haurà de presentar per escrit al CCSelva, el **certificat expedit per la Tresoreria General de la Seguretat Social** conforme es troba al corrent del pagament de les seves obligacions de seguretat social, així com el **justificant expedit per l'Agència Tributària** conforme es troba al corrent del pagament de les seves obligacions tributàries. A més a més, el CCSelva podrà sol·licitar en qualsevol moment els models RLC i RNT.

El contractista autoritza expressament que, en cas que no faci efectiva l'entrega d'aquesta documentació, el CCSelva podrà retenir els pagaments pendents en aquell moment per fer front a possibles contingències econòmiques i fins que no se li acrediti el trobar-se al corrent del pagament de salaris, Seguretat Social i Agència Tributària.

El CCSelva quedarà exonerat de tota responsabilitat per un **possible incompliment laboral de les empreses adjudicatàries**.

La infracció per part del contractista de les seves obligacions amb el personal contractat seran de la seva exclusiva responsabilitat. Si els possibles conflictes laborals de qualsevol mena, entre el contractista i el seu personal, afectessin la correcta prestació del servei, el CCSelva adoptarà les mesures oportunes d'acord amb la normativa vigent i reclamarà al contractista els possibles danys i perjudicis.

El **personal** adscrit al servei estarà **degudament vestit i equipat** d'acord amb les seves obligacions i d'acord amb les normes de seguretat i salut laboral. El contractista serà responsable de la netedat, del decòrum, de la uniformitat en el vestuari o de la descortesia o del mal tracte que el seu personal observi respecte dels tècnics o representants del CCSelva.

El contractista haurà de posar en coneixement del CCSelva tota la **informació de contacte de l'estructura organitzativa d'intervenció immediata**, amb la relació de noms i telèfons professionals de contacte de les persones que la formin, i haurà de notificar qualsevol variació que es produeixi al respecte, per tal que puguin ser fàcilment localitzables en cas de ser necessària la seva intervenció. Aquestes dades figuraran a les dependències de cada EDAR i a les dependències del CCSelva.

El CCSelva no contraurà cap relació laboral amb el personal de l'empresa adjudicatària durant la vigència del contracte ni a la seva terminació, segons les normes sobre incompatibilitats que regeixen els contractes de l'Administració

3.3. PARC DE VEHICLES

Les diferents estacions depuradores i bombaments que formen part dels sistemes que gestiona el CCSelva estan separats uns d'altres, tal i com es pot comprovar en la informació tècnica descriptiva inclosa a l'annex 1 d'aquest Plec. Per la qual cosa, l'empresa contractista haurà de tenir en compte, a dins dels seus costos i, en congruència amb la seva organització, els mitjans i despeses vinculats a tots els desplaçaments que el seu personal haurà de realitzar per tal de cobrir amb eficiència i eficàcia totes les necessitats del servei.

El contractista haurà de proveir-se dels **vehicles, mitjans de transport i de tot el material necessari** per a la correcta prestació dels serveis descrits en aquest Plec. Tots els vehicles hauran d'estar en perfecte estat de manteniment i disposar de tots els permisos i assegurances reglamentàriament obligatoris i en vigor. **Els vehicles necessaris per a l'execució dels serveis seran propietat del contractista**, amb totes les despeses al seu càrrec.

El contractista haurà de disposar, com a mínim, dels **vehicles amb les característiques descrites** a la taula següent:

Personal	Vehicles mínims	Combustible
Cap de servei	1 cotxe	Elèctric
Cap de procés	1 cotxe	Elèctric
Oficial de manteniment	1 furgoneta	Elèctrica
Operari de manteniment	1 furgoneta	Elèctrica
Oficial de manteniment de col·lectors, EBARs i sobreeixidors	1 pick 4x4	Híbrid endollable
Operador de planta 7 (EDARs Can Fornaca, Massanes i Riucclar)	1 furgoneta	Elèctrica

Tots els vehicles hauran de tenir una **autonomia mínima de 300 km**. A tal efecte s'haurà de garantir una **xarxa de recàrrega** garantint la bona organització del servei.

Les **furgonetes** hauran de tenir els **accessoris necessaris** per a garantir el correcte servei (baca, bola, etc.).

Els **pick-up** hauran d'estar equipats amb un **equip de pressió portàtil** i un **dipòsit d'aigua portàtil** (que es puguin posar o treure segons necessitats) i, hauran de disposar d'un **espai tancat i adequat** per guardar eines i/o d'altres.

I, a més a més d'aquests vehicles, tots els que el contractista consideri necessaris per cobrir les necessitats del personal que, d'acord amb la seva organització, s'hagin de desplaçar d'una planta a una altra. En aquest sentit, pel que fa al personal itinerant, caldrà justificar el compliment de les mesures i normes de seguretat.

3.4. OBJECTIUS DE QUALITAT DEL SERVEI

Els **valors límits de qualitat** a obtenir són els indicats a l'**annex 2 del present PPTP**.

El contractista tindrà en compte també els valors límits que, pels diferents paràmetres es defineixen en la Directiva 91/271/CEE de 21 de maig de 1991 sobre el tractament de les aigües residuals urbanes i la corresponent normativa de transposició al dret intern espanyol, proposant al llarg del període de vigència del contracte les modificacions al tractament que fossin necessàries introduir en el seu cas.

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

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

El contractista haurà de **finalitzar, al seu càrrec, la implantació de la plataforma de gestió i integració System Platform** (desenvolupada per Wonderware) a tots els sistemes de sanejament, descrita a l'annex 2 del present PPTP, la qual haurà de contenir, per cada sistema de sanejament, tota la informació actualitzada relativa a tots els principals paràmetres que caracteritzen la qualitat dels afluents i efluents i la qualitat i el rendiment de les instal·lacions, incloent, a més a més, en relació enunciativa no limitativa, les dades corresponents als consums energètics de les plantes, l'aeració, la producció i qualitat dels fangs, els episodis de sobreiximent i en general tots els paràmetres que actualment es recullen en els informes d'explotació. **El manteniment de la plataforma de gestió l'assumirà de contractista.**

Aquesta plataforma s'haurà de mantenir **permanentment actualitzada** i el contractista ha de facilitar al CCSelva l'**accés telemàtic remot** en qualsevol moment.

El bon funcionament de la depuració es comprovarà per la determinació dels paràmetres i límits de qualitat (L) establerts a l'annex 2 del present PPTP. Aquests límits podran ser més restrictius si durant la vigència del contracte s'aprova, amb caràcter general, una nova normativa que així ho determini.

Als efectes de les comprovacions de qualitat que realitzarà el CCSelva, es diferencien els límits entre **mostres integrades i mostres puntuals**.

El límit permès en mostra integrada és el que s'estableix a l'Annex 2 del present PPTP (L)

El límit permès en mostra puntual és superior a L i queda determinat a la taula número 2 que s'adjunta.

Les comprovacions s'efectuaran d'acord amb els mètodes d'anàlisi de l'Standard Methods de l'American Public Health Association i/o altres mètodes oficials, i **seran realitzades pel contractista o per laboratori homologat**, segons el Pla Analític detallat a l'Annex 2 del PPTP, a part de les que pugui realitzar directament el CCSelva o l'ACA. Els resultats d'aquestes anàlisis permetran al CCSelva aplicar les penalitats establertes a la clàusula 21 del PCAP, si procedissin.

Mostres no conformes: seran aquelles que superin els valors límits permesos en algun dels seus paràmetres i no hi hagi una causa tècnica justificada no imputable al contractista. Es considera com a causa tècnica justificada, en el cas del nitrogen, quan les temperatures del reactor biològic siguin inferior a 12°C.

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

Mostres/any	N
4 - 7	1
8 – 16	2
17 – 28	3
29 – 40	4
41 – 53	5
54 – 67	6
68 – 81	7
82 – 95	8
96 – 110	9
111 – 125	10
126 – 140	11
141 – 155	12
156 – 171	13

172 – 187	14
188 – 203	15
204 - 219	16

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

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

PARÀMETRE ANNEX 2.1 del PPTP	MOSTRA INTEGRADA		MOSTRA PUNTUAL	
	MOSTRA NO CONFORME	MOSTRA INTOLERABLE	MOSTRA NO CONFORME	MOSTRA INTOLERABLE
MES	$\geq L$	$\geq L \times 2,5$	$\geq L \times 2$	$\geq L \times 3$
Resta paràmetres	$\geq L$	$\geq L \times 2$	$\geq L \times 1,6$	$\geq L \times 2,5$

Taula 2: Límits permesos segons tipus de mostra referenciats als límits de qualitat (L) de l'annex 2 del present PPTP.

Si es produeixen mostres no conformes i/o mostres intolerables es podrà aplicar el règim de penalitats establert a la clàusula 21 del PCAP.

El CCSelva es reserva la potestat d'establir dispositius de control en continu de la qualitat de l'aigua i de paràmetres operacionals, així com de transmissió de la informació en temps real a aplicacions sota la responsabilitat dels seus serveis tècnics.

S'haurà de complir amb el que estipula el RD1620/2007, de 7 de desembre, pel que s'estableix el règim jurídic de la **reutilització de les aigües depurades** en tots els sistemes de sanejament objecte del contracte. En aquest sentit, caldrà realitzar les **analítiques de l'aigua de servei** corresponents a un ús industrial 3.1, amb la freqüència mínima que s'especifica a l'annex 2 del present PPTP, o el que s'estipuli a l'autorització d'abocament de cada EDAR.

A les EDARs que actualment no disposen de sistema d'aigua de servei, es determinarà el pla analític i els límits de qualitat associats en el moment que s'adeqüin les instal·lacions per disposar d'aquest servei.

En compliment de l'annex I.C DEL RD1620/2007 “Avaluació de la qualitat de les aigües regenerades – Anàlisi de les mostres”, les **analítiques** s'hauran de realitzar per un **laboratori d'assaig** que disposi d'un sistema de control de qualitat segons la Norma UNE–EN ISO/IEC 17025.

3.5. DESTÍ DELS RESIDUS I FANGS

El contractista garantirà durant l'explotació la correcta **retirada, transport i tractament** dels greixos, sorres, i residus de reixes i tamisos generats en les instal·lacions objecte de la present licitació conforme a les seves característiques, d'acord amb la normativa específica aplicable en cada cas i d'una forma ràpida, neta i sense olors, utilitzant si cal reactius químics al seu càrrec.

El contractista haurà de gestionar els fangs produïts, de manera que puguin retirar-se fàcilment i sense olors, en el lloc i forma permesos per la normativa vigent. La **sequedat** desitjada dels fangs serà entre el **18 i el 25% i, la mínima exigida, serà del 16%**.

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. També caldrà complir amb el Decret 153/2019, de 3 de juliol, de gestió de la fertilització del sòl i de les dejeccions ramaderes i qualsevol altra nova normativa que li sigui d'aplicació.

L'empresa contractista serà **responsable de que la gestió del fang generat** per cadascuna de les EDARs objecte del contracte fins a la seva destinació final es realitza de manera correcta, sense generar molèsties i complint estrictament la normativa vigent i els procediments administratius establerts.

A l'annex 2 del present PPTP es detallen els **límits de qualitat** que hauran de complir els **fangs generats** a cada EDAR. En el cas que es constatin eventuais males pràctiques en la gestió del fang durant el seu tractament o destinació final, l'empresa explotadora haurà de corregir immediatament la gestió, canviant el gestor de residus si s'escau. L'incompliment d'aquesta obligació podrà ser causa de penalització segons el que es determina a la clàusula 21 del PCAP.

En el cas de que es produeixi un **canvi sobtat en la qualitat del fang**, que no permeti la seva aplicació final en l'agricultura, el contractista haurà de realitzar al seu càrrec la **caracterització** dels mateixos, conforme la normativa vigent en matèria de gestió de residus, repetint setmanalment la caracterització dels paràmetres que impossibiliten el seu ús agrícola fins el moment en que es compleixi amb els límits establerts per la legislació.

3.6. CONTROL ANALÍTIC

Els controls interns del funcionament dels sistemes de sanejament objecte de la present licitació, els realitzarà el contractista al seu compte i càrrec. Els costos que es derivin d'aquest fet estaran inclosos en la tarifa d'explotació i manteniment. El contractista

registrarà i analitzarà els paràmetres que defineixen el procés de les línies d'aigua i de fangs per al seu control i funcionament òptims. Tota aquesta informació es registrarà a la **plataforma de gestió i integració** dels sistemes de sanejament que el contractista haurà d'acabar d'instal·lar, en compliment de les especificacions d'aquest plec.

El contractista haurà de realitzar les anàlisis reflectides en el **Pla analític** que s'adjunta a l'Annex 2 del PPTP. No obstant, tindrà l'obligació de realitzar, totalment al seu càrrec, l'anàlisi addicional que a criteri seu o del CCSelva resulti necessària pel control i funcionament adequat de les instal·lacions. El Pla analític serà modificable, a criteri del CCSelva o amb el seu vistiplau, en funció de les necessitats existents en els sistemes de sanejament en cada moment.

En el cas d'un **anormal funcionament de les instal·lacions** (disminució de la qualitat de l'efluent per abocaments a la xarxa de sanejament, queixes d'olors, etc.), les **despeses addicionals** de les feines de la presa de mostra i analítica a realitzar seran a compte i càrrec del contractista, el qual posarà a disposició del CCSelva els resultats obtinguts i els registrarà a plataforma de gestió i integració dels sistemes de sanejament, a la qual tindrà accés el CCSelva. En aquest cas, l'anàlisi podrà ser proposada pel contractista o pel CCSelva, prèvia aprovació d'aquest últim.

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

El contractista estarà obligat a tenir al dia el **registre dels informes d'explotació a dins de la plataforma de gestió i integració** dels sistemes de sanejament, els quals inclouran tots els valors analítics obtinguts. Així mateix, haurà de remetre mensualment els diferents informes d'explotació al CCSelva que seran, entre d'altres, els documents justificatius per a la certificació del servei d'explotació

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

Sempre que es procedeixi a la presa de mostres per part d'un altre organisme de l'administració amb competències sobre la gestió de l'aigua i/o el medi ambient, el contractista **sol·licitarà un duplicat de les mostres**. Aquestes mostres seran analitzades en un **laboratori homologat**. El contractista comunicarà immediatament per escrit o per comunicació electrònica, al CCSelva, que s'han efectuat aquestes preses de mostres. Els

resultats de les analítiques es registraran a la plataforma de gestió i integració dels sistemes de sanejament. El cost d'aquestes anàlisis bessones serà a càrrec del contractista.

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

Així mateix, el contractista haurà de donar **continuitat al pla de monitorització i control de la qualitat del medi receptor** i seguiment de l'índex IBMWP, realitzat els últims anys, mantenint els punts de mostreig establerts. Les condicions i punts de mostreig podran ser modificats amb la prèvia aprovació del CCSelva.

3.7. CONTROL D'ABOCAMENTS

El contractista vigilarà i controlarà els abocaments als sistemes de sanejament i depuració objecte del present contracte, i col·laborarà en l'elaboració i/o compliment dels reglaments de sanejament. Així també, **realitzarà les analítiques adequades i controls i tasques necessàries per la cerca dels abocaments anòmals** tant si aquests han estat realitzats en la xarxa en alta com en la baixa.

És obligació del contractista posar tots els **mitjans necessaris per la cerca dels causants d'abocaments anòmals** i col·laborar amb els diferents membres del CCSelva (o d'empreses contractades per aquest Ens) o de l'ACA implicats en el control d'abocaments als sistemes.

El personal de l'empresa explotadora disposarà dels **coneixements necessaris** per a poder realitzar la vigilància i control adients dels possibles abocaments. Així mateix, disposarà dels **mitjans materials necessaris per a la presa de mostres** i, es garantirà per la totalitat dels sistemes de sanejament, la disponibilitat de sistemes de refrigeració (neveres), pots, precintes i bosses per a la presa de mostres d'aigua.

Qualsevol abocament puntual o continuat que es produeixi en els sistemes de sanejament objecte de la present licitació haurà de ser posat en coneixement del CCSelva, el més aviat possible. També es considera abocament al sistema l'entrada d'aigües blanques.

Segons el Reglament dels sistemes públics de sanejament competència del CCSelva, el personal de l'empresa responsable de l'explotació dels diferents sistemes de sanejament objecte del present contracte, tindrà la **condició de personal auxiliar d'inspecció**. Les seves funcions es limitaran a constatar els fets observats i a recollir mostres, objectes, fotografies i altres indicis que acreditin la comissió d'una infracció per lliurar-los a l'inspector responsable.

Les despeses derivades de la presa de mostres i analítica i control d'abocaments, en cas de detectar abocaments anòmals en els sistemes de sanejament, seran a càrrec i compte del contractista. tant si es realitzen al laboratori propi de l'EDAR com en un laboratori extern homologat

3.8. ABOCAMENTS AMB CAMIONS CISTERNA

Els abocaments directes que s'efectuïn a les EDARs, mitjançant **camions cisterna**, hauran de complir les condicions que s'estableix al Reglament dels sistemes públics de sanejament competència de CCSelva, i en tots els casos hauran de disposar del corresponent **permís d'abocament** atorgat pel CCSelva.

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:

- e) Permís d'abocament atorgat pel CCSelva
- f) Justificació de que el transportista està degudament autoritzat
- g) Productor de les aigües de la cisterna
- h) Declaració responsable conforme es compleixen els paràmetres del permís d'abocament atorgat.

L'imprès justificatiu dels abocaments efectuats haurà de ser degudament complimentat tant per l'empresa productora de les aigües com pel transportista. Aquest imprès serà facilitat pel CCSelva.

Amb caràcter previ a l'abocament de la cisterna a les instal·lacions de sanejament, el personal de les instal·lacions de sanejament farà les comprovacions que consideri adients i, com a mínim, **es prendrà una mostra del contingut de la cisterna** per comprovar, si s'escau, la correspondència entre les dades de l'imprès i el contingut del camió-cisterna. L'abocament de la càrrega del camió-cisterna a l'EDAR únicament s'admetrà en el cas que no comporti una variació apreciable del seu rendiment. És **potestat del cap de servei** 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.

En el cas que l'abocament produeixi un efecte sobre el sistema de sanejament, caldrà identificar a l'usuari i analitzar la mostra presa amb antelació a l'abocament del contingut de la cisterna.

Preferentment, tots els abocaments de camions-cisterna es realitzaran a l'EDAR de Sils-Vidreres.

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

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

El contractista haurà de portar un **registre de recepció de camions cisterna**, on es recopilaran totes les dades corresponents a cadascuna de les descàrregues que es duuguin a terme en els sistemes de sanejament objecte de la present licitació. Aquesta informació es registrarà a la plataforma de gestió i integració dels sistemes de sanejament. Així mateix, farà la tramesa anual al CCSelva dels impresos d'abocament esmentats.

3.9. XARXA DE COL·LECTORS, ESTACIONS DE BOMBAMENT I SOBREEIXIDORS

El contractista disposarà d'un **equip format com a mínim per dos tècnics, un electromecànic i un operari, equipats amb un vehicle de forma fixa**. Aquest equip serà el que es dedicarà al manteniment dels col·lectors, de les estacions de bombament i dels sobreeixidors.

3.9.1. Col·lectors

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

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

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

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

- Reconeixement i vigilància dels possibles punts d'ingrés a la xarxa d'aigües paràsites (infiltració) i aigües no contaminades (refrigeració o altres) i/o pèrdues a la mateixa (filtració) tant de la xarxa en alta com de la baixa.
- Reconeixement i vigilància dels sobreeixidors del sistema, tant de la xarxa en alta com de la baixa.
- Manteniment, control i recollida de dades dels quantificadors dels sobreeixidors.
- Operacions de control, supervisió i manteniment a realitzar i freqüències mínimes per garantir un bon funcionament de la xarxa (entre d'altres aquelles operacions que s'obliguin particularment en aquest plec).
- Reconeixement, vigilància i neteja, si s'escau, de la xarxa de col·lectors i de tots els sobreeixidors en alta després d'episodis de pluges.
- Programa de neteges de tota la xarxa de col·lectors dels sistemes de sanejament en alta.
- Manteniment en condicions òptimes de l'obra civil, els equips electromecànics, els canals de sortida i en general totes les instal·lacions que formin part del conjunt de cada sistema de sanejament.
- **Manteniment net de brossa d'un tram, de com a mínim 25 metres de llargada** (dels rius, rieres o torrents on aboquen els sistemes de sanejament), situat **aigües amunt i aigües avall de tots els punts d'abocament i sobreeiximent**. Aquests treballs aniran encaminats cap a la neteja de matollar, residus vegetals (troncs, branques seques, etc.) i altres residus que produeixin un impacte visual desfavorable i el condicionament hidràulic de la secció fluvial, sense la modificació de la morfometria pròpia, per tal de garantir el pas de l'aigua en cas de crescudes.

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

El contractista haurà de tenir un **registre de les inspeccions i operacions realitzades**. Aquesta informació es registrarà a la plataforma de gestió i integració dels sistemes de sanejament.

El contractista tindrà l'obligació d'informar al CCSelva, com a mínim mitjançant els informes mensuals, de totes les tasques de manteniment que es realitzin en l'esmentada xarxa.

Serà a càrrec del contractista les despeses ocasionades pel control i explotació de la xarxa de col·lectors.

Durant els dos primers anys de contracte, el contractista haurà d'efectuar una **inspecció i reconeixement interior de tota la xarxa de col·lectors en alta objecte del contracte amb una càmera robotitzada**. Posteriorment, emetrà un **informe complet** en el qual, com a mínim, es descriurà l'estat de tots els trams de col·lectors, s'identificaran i s'ubicaran tots els

punts crítics i es proposaran les actuacions necessàries per tal de que l'estat dels col·lectors sigui l'òptim. Tota aquesta informació s'actualitzarà a l'inventari de la xarxa i es farà servir per millorar i optimitzar el programa de vigilància, explotació, conservació i manteniment de la xarxa de col·lectors i instal·lacions complementàries. Aquestes inspeccions amb càmera seran totalment a càrrec del contractista.

També s'hauran de fer tasques de **neteja i inspecció amb càmera robotitzada** sempre que el contractista tingui constància que existeix un problema d'obturació o de reducció de la capacitat de desaigua d'algun tram de col·lector. Arrel d'aquestes inspeccions, el contractista emetrà un **informe detallat de l'estat dels trams inspeccionats**, on s'identificaran i s'ubicaran tots els punts crítics i es proposaran les actuacions necessàries per tal de que l'estat dels col·lectors sigui òptim. Tota aquesta informació s'actualitzarà a l'inventari de xarxa i es farà servir per millorar i optimitzar el programa de vigilància, explotació, conservació i manteniment de la xarxa de col·lectors i instal·lacions complementàries. Aquestes inspeccions amb càmera també seran totalment a càrrec del contractista.

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

El contractista haurà de disposar d'un **GPS** i d'un **detector de metalls**, per tal de facilitar la localització de les arquetes de registre, especialment les que es troben dins de rieres.

El contractista haurà de **mantenir i ampliar**, a petició del CCSelva, el **Sistema d'Informació Geogràfica (GIS)** del que es disposa en format .shp (ESRI), degudament geo-referenciat i amb els continguts alfanumèrics associats als elements, per a cada un dels sistemes de sanejament objecte d'aquest contracte. La informació mínima serà:

- Recorregut de la xarxa de col·lectors en alta i de les canonades d'impulsió, en un shape file independent on cada tram estigui definit com un element entre dos pous de registre o altres elements puntuals.
- Ubicació de les EBAR que pertanyen al sistema de sanejament en un shape file independent.
- Localització i identificació dels sobreeixidors, quantificadors de sobreeiximents, pous desarenadors i altres estructures puntuals o singulars del sistema en un shape file independent, tant de la xarxa en alta com de la baixa.
- Localització i identificació dels pous de registre en un shape file independent.
- Localització i identificació dels punts de la xarxa de col·lectors que pel seu estat de conservació, configuració, naturalesa o presència d'abocaments industrials o ramaders presentin un risc d'afecció al medi en cas de mal funcionament.
- Localització i identificació dels possibles punts d'ingrés a la xarxa d'aigües paràsites (infiltració) i aigües no contaminades (refrigeració o altres) i/o pèrdues de la mateixa (filtració).

El contractista estarà obligat a mantenir permanentment **actualitzat l'inventari de la xarxa de col·lectors** en format shape file i a proporcionar, al final de cada any de durada del contracte, una còpia actualitzada al CCSelva. En tot moment el CCSelva podrà sol·licitar a l'explotador qualsevol tipus d'informació continguda en aquest inventari.

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

3.9.2. Estacions de bombament

El contractista haurà d'**explotar, conservar i mantenir** totes les EBARs incloses dins de la present licitació, i serà directament responsable de mantenir-les en correcte estat de funcionament i neteja.

El contractista haurà de mantenir el funcionament normal de les EBARs de forma ininterrompuda, evitant abocaments d'aigües residuals al medi i inundacions en episodis de pluja i, manteniment en condicions operatives tots els elements del sistema.

El contractista haurà d'efectuar els **controls i manteniments necessaris** per tal d'assolir els millors rendiments en totes les operacions, i garantir les condicions de salubritat, lliures d'olors, i altres molèsties per al personal operador i per l'entorn.

El contractista haurà de mantenir els **accessos a les EBARs i a l'interior de les parcel·les sempre practicables**, nets i amb la vegetació estassada. Així mateix, també mantindrà net de brossa i vegetació els punts d'abocament dels sobreeixidors i netejarà les restes del desbast o altres que hagin pogut sobreeixir al medi, amb la freqüència necessària per garantir en tot moment el bon funcionament de l'estació i el bon estat del medi receptor.

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

El contractista realitzarà un control periòdic del funcionament dels equips i instal·lacions, haurà de garantir en tot moment la **correcta gestió i funcionament dels sistemes d'alarmes** i haurà d'atendre qualsevol anomalia el més aviat possible a fi i efecte de poder garantir el correcte funcionament de les EBARs en tot moment.

Pel que fa als equips electromecànics (bombes, quadres, vàlvules, etc.) es realitzaran totes aquelles tasques de manteniment necessàries per garantir el correcte funcionament i manteniment.

Totes les visites i treballs de manteniment que es realitzin, hauran de quedar degudament registrats, al **sistema GMAO**.

Dins el primer trimestre del contracte, caldrà definir i aportar un **programa de vigilància, explotació, conservació i manteniment de les EBARs** objecte del present contracte.

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

Durant els **períodes de pluges intenses**, el contractista haurà de realitzar un especial seguiment i control de l'evacuació de les aigües, dels seus desbordaments i abocaments al medi, les possibles inundacions que es produeixin i la contaminació resultant.

El contractista tindrà l'obligació d'informar al CCSelva, com a mínim mitjançant els informes mensuals, de totes les tasques de manteniment realitzades.

Serà totalment a càrrec del contractista les despeses ocasionades pel control i explotació de les EBARs objecte del present contracte.

3.9.3. Sobreeixidors

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

Així mateix, caldrà **mantenir en condicions òptimes** l'obra civil, els equips electromecànics, els canals de sortida i en general totes les instal·lacions que formin part del conjunt de cada estació de bombament. El contractista haurà de **mantenir net de brossa un tram**, de com a mínim **25 metres** de llargada (dels rius, rieres o torrents on aboquen els sistemes de sanejament), situat **aigües amunt i aigües avall de tots els punts de sobreeiximent**.

Aquests treballs aniran encaminats cap a la neteja de matollar, residus vegetals (troncs, branques seques, etc.) i altres residus que produeixin un impacte visual desfavorable i el condicionament hidràulic de la secció fluvial, sense la modificació de la morfometria pròpia, per tal de garantir el pas de l'aigua en cas de crescudes.

El contractista haurà d'**explotar, conservar, mantenir i netejar** els sobreeixidors dels sistemes de sanejament objecte del present contracte i els quantificadors dels sobreeixidors instal·lats a l'inici del contracte o que s'instal·lin posteriorment. Així mateix, serà directament responsable de mantenir-los en correcte estat de funcionament i conservació (bateries, calibratge, etc.).

En aquest sentit, caldrà fer una revisió anual de l'estat, funcionament i configuració dels quantificadors de sobreeiximent per un tècnic especialitzat.

En cas que el CCSelva instal·li algun **sistema de retenció de sòlids** mitjançant malles d'un sol ús o equivalent, el contractista n'haurà de fer l'explotació i el manteniment i haurà de substituir les malles després de cada episodi de pluja o en cas de colmatació d'aquestes.

Durant els **períodes de pluges intenses**, el contractista haurà de realitzar un especial seguiment i control de l'evacuació de les aigües, dels seus desbordaments i abocaments al medi, les possibles inundacions que es produeixin i la contaminació resultant.

El contractista tindrà l'obligació d'informar al CCSelva, com a mínim mitjançant els informes mensuals, de totes les tasques de manteniment que es realitzin.

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

El contractista haurà de mantenir sempre practicables, nets i amb la vegetació estassada, **els accessos als sobreeixidors**. Així mateix, haurà de netejar les restes que hagin pogut sobreeixir amb la freqüència necessària per garantir en tot moment el bon funcionament dels equips i el bon estat del medi receptor.

Totes les visites i treballs de manteniment que es realitzin, hauran de quedar degudament registrats al **sistema GMAO**.

En cas de **sobreeiximent amb afecció al medi**, s'haurà de registrar i notificar immediatament al CCSelva i/o guàrdies de l'ACA.

Dins del primer trimestre del contracte, caldrà definir i aportar un **programa de vigilància, explotació, conservació i manteniment dels sobreeixidors** objecte del present contracte i **quantificadors associats**.

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

Serà totalment a càrrec del contractista les despeses ocasionades pel control i explotació dels sobreeixidors i els seus quantificadors objecte del present contracte.

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

En aplicació de la Llei 34/2007 i el Reial Decret 100/2011 d'emissions a la atmosfera, el contractista haurà de realitzar un seguiment dels focus vehiculats i el manteniment i control dels sistemes de minimització segons les condicions establertes en les autoritzacions ambientals (notificacions ambientals en cas d'EDAR inferiors a 100.000 h.e.), si s'escau.

Pel que fa al **control de males olors**, els contractistes adjudicataris són responsables directes de la correcta gestió dels elements de cada sistema de sanejament per evitar la generació de males olors; els contractistes hauran de subministrar i addicionar, al seu càrrec, tots els reactius que sigui necessari afegir a les instal·lacions existents per prevenir l'emissió de males olors o bé prevenir la formació de gasos que posteriorment provoquen males olors.

Pel que fa al control de sorolls, a petició del CCSelva, anualment s'efectuarà un **màxim de 2 controls d'immissió sonora** per tal de verificar el compliment de la legislació vigent. Els controls els haurà d'efectuar una **empresa degudament acreditada** (Entitat d'Inspecció i Control o laboratori de control homologat a l'efecte) i acceptada prèviament pel CCSelva. Els punts de control seran aprovats pel CCSelva. En cas de que es detectin problemàtiques associades a vibracions, caldrà realitzar també, mesures d'immissió de vibracions.

La realització dels controls d'emissions a l'atmosfera i de sorolls i vibracions, aniran a càrrec del contractista.

3.11. PREVENCIÓ DE RISCOS LABORALS

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

El contractista garantirà 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 (50 hores) d'acord amb el contingut recollit a l'Annex IV punt A del Reial Decret 39/1997, de 17 de gener, pel qual s'aprova el reglament dels serveis de prevenció. Destinat a personal amb comandament dintre del centre, encarregat, cap de servei i personal que hagi d'assumir funcions de recurs preventiu.
- Tècnic bàsic en prevenció de riscos laborals (30 hores) d'acord amb el contingut recollit a l'Annex IV punt B del Reial Decret 39/1997, de 17 de gener, pel qual s'aprova el reglament dels serveis de prevenció. Destinat a la resta de treballadors del centre, excepte personal administratiu.

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

El contractista resta obligat a entregar al CCSelva, com a màxim als sis mesos d'entrada en vigor del contracte d'explotació, còpia de la documentació justificativa conforme tots els treballadors afectes al servei han rebut la **formació i informació relativa a la prevenció de riscos laborals**.

El CCSelva facilitarà al contractista la documentació de la qual disposi sobre els centres de treball als quals fa referència al contracte, com antecedent pel compliment de les seves obligacions relacionades amb la prevenció de riscos. En acabar el contracte, l'empresa contractista lliurarà al CCSelva una **còpia de tota la documentació sobre prevenció de**

riscos laborals dels diversos centres de treball i sistemes de sanejament, amb l'objectiu de contribuir a la continuïtat i perfeccionament dels nivells de prevenció de riscos laborals.

A part del personal vinculat al contractista, al CCSelva i a l'ACA, **no es permetrà l'entrada a les instal·lacions a cap altra persona** que no vagi proveïda d'una autorització expressa i nominal del CCSelva.

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

El contractista adoptarà les mesures necessàries amb la finalitat que les eines i equips de treball siguin adequats pel treball que s'hagi de realitzar i convenientment adaptats a aquest efecte, de tal manera que garanteixin la seguretat i la salut dels treballadors en utilitzar-los. En concret, pel que fa als **equips de protecció individual**, facilitarà qualsevol equip destinat a ser portat o subjectat pel treballador per tal que el protegeixi dels diversos riscos que puguin amenaçar la seva seguretat o la seva salut, així com qualsevol complement o accessori destinat a aquesta finalitat. Atenent a aquest punt, cada treballador de cada centre de treball haurà de disposar almenys **d'un detector individual de presència de SH₂**, i el grup de sistemes objecte d'aquest contracte haurà de disposar en tot moment d'un **detector de 4 gasos portàtil (explosivitat, SH₂, CO i absència d'oxigen)**. Tots aquests equips hauran de ser revisats i calibrats, a càrrec del contractista, segons estableixi els proveïdors i la normativa vigent, durant la vigència del contracte.

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

En cas d'accident s'haurà de comunicar immediatament l'incident al CCSelva.

Durant el primer semestre del contracte, el contractista aportarà al CCSelva:

- El llistat de les **tasques que es poden realitzar en solitari** i, establirà els protocols a seguir en cada cas.
- Una **avaluació de riscos biològics** actualitzada.

Respecte a l'ús d'**aigua de serveis i els riscos biològics associats**, el contractista s'estarà a allò previst al Reial Decret 1620/2007, de 7 de desembre, triant en funció dels usos a que destini l'aigua de serveis la qualitat mínima requerida i, cas de no poder garantir aquesta qualitat, utilitzar aigua potable substitutivament.

Respecte a la **prevenció i control de la legionel·la**, el contractista complirà amb allò establert al Reial Decret 865/2003, de 4 de Juliol, pel que s'estableixen els criteris higiènics – sanitaris per la prevenció i control de la legionel·la, essent d'aplicació en totes les instal·lacions recollides en l'article 2 del Reial Decret citat. S'haurà de disposar d'un **registre de les operacions de manteniment i desinfecció** que estarà a disposició del CCSelva i de les autoritats sanitàries corresponents. Aquesta informació es registrarà a la plataforma de gestió i integració dels sistemes de sanejament.

En cas d'inspecció amb valoració desfavorable per part d'Autoritat competent en **inspeccions de treball**, el contractista executarà al seu càrrec totes les accions necessàries per tal d'obtenir la valoració favorable, en el termini que exigeixi l'Inspector.

El contractista realitzarà les comprovacions i accions pertinents per a garantir que tot el personal pugui disposar dels **períodes de descans mínims** regulats a la normativa actual.

3.12. PLA D'AUTOPROTECCIÓ

El contractista resta obligat a mantenir el **Pla d'autoprotecció** existent en els sistemes de sanejament objecte de la present licitació, i en cas de no existir l'elaborarà, dins del primer any de contracte, d'acord amb els formats establerts per l'ACA i en conformitat amb la Llei 4/1997, de 20 de maig, de Protecció Civil de Catalunya i l'article 21.1 del Decret 130/2003, de 13 de maig, pel qual s'aprova el Reglament dels sistemes públics de sanejament. També haurà de nomenar, en cada cas, un **responsable de l'aplicació del Pla**.

3.13. ATURADES, AVARIES I TALLS ELÈCTRICS

El contractista ha de garantir el servei en tot moment, aquest és el principi fonamental que regeix el contracte d'explotació.

El contractista informará al CCSelva amb la deguda antelació, de la realització d'aquelles **actuacions de caràcter extraordinari, forçoses i programables** que suposin una parada total o parcial de les instal·lacions dels sistemes de sanejament.

Aquestes actuacions han de tenir autorització prèvia del CCSelva. El contractista haurà d'**avisar amb una antelació mínima de 72 hores** 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'aplegar els materials necessaris prèviament a l'aturada.
- Procedir a les reparacions en el període de menor incidència possible, recomanant si és possible, l'horari nocturn.
- Assegurar el màxim grau de tractament de depuració de l'aigua possible.

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

Sempre que es produeixi **paralització parcial de la planta** per causes no imputables al contractista, s'abonarà al contractista el corresponent al volum d'aigua realment tractat.

Si la **paralització fos total**, per causes no imputables al contractista, s'abonarà a aquest, durant els dies que procedeixi, la part corresponent a les despeses fixes. Quan la paralització sigui deguda a negligència, o duri més del temps imprescindible per deixadesa del contractista, s'aplicaran les penalitats establertes a la clàusula 21 del PCAP.

Es comunicaran les incidències en la prestació del servei al CCSelva amb la màxima brevetat possible. L'incompliment d'aquesta obligació comportarà l'aplicació del règim de penalitats descrit a la clàusula 21 del PCAP.

3.14. MANTENIMENT, REPARACIONS I REPOSICIONS

El contractista ha de conservar i mantenir tot allò que forma part dels sistemes de sanejament. Sense considerar-la una llista exhaustiva, l'àmbit inclou instal·lacions principals, auxiliars, complementàries, equips, maquinària, obra civil, edificis, col·lectors, camins, etc.

També s'inclouen les instal·lacions de control, equips de mesura, automatismes i sistemes d'informació, i en especial els sistemes informàtics. L'explotador haurà de subscriure, al seu càrrec, els corresponents contractes de manteniment.

Totes les **actuacions de manteniment, reposició i reparació** que es realitzin hauran de quedar degudament **registrades al sistema GMAO**.

3.14.1. Definicions

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

Manteniment Predictiu: aquella part del manteniment preventiu que condiciona la realització del manteniment de l'equip o element al coneixement d'un paràmetre predeterminat, del qual 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, etc.).

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

Manteniment Correctiu o Reparació: 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 pot ser planificat.

Equips o instal·lacions crítics: són aquells que si pateixen una avaria pot suposar una aturada de la planta o un deteriorament important de la qualitat de l'efluent, o bé pot ser molt costosa des del punt de vista econòmic (transformadors, centrífugues, motors de compostatge, bufadors, bombes, etc.). També s'hi inclouen equips i instal·lacions que tinguin components amb un pla 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).

Equips crítics no redundants: són aquells equips crítics que no estan duplicats i, per tant, si s'avarien no es restableix el funcionament de l'EDAR fins que es reparen/canvien o es realitza un canvi d'operació de la planta.

Equips crítics redundants: són aquells equips o instal·lacions crítiques que si pateixen una avaria, malgrat ser molt importants pel servei, estan com a mínim duplicats i tenen capacitat per dur a terme el 100% del procés o de la funció que realitzen.

Equips o instal·lacions generals: són la resta d'equips no inclosos en les anteriors categories.

3.14.2. Manteniment Preventiu

El CCSelva ha establert unes **operacions i freqüències mínimes a realitzar en el manteniment preventiu** dels diferents equips (Annex 2 del PPTP). Aquestes operacions o la seva freqüència poden ser diferents segons la classificació de l'equip en crític no redundant, crític redundant o general.

Es considera també part del manteniment preventiu obligatori aquell que estableixi el proveïdor de l'equip, figurin o no en l'Annex 2 del present PPTP.

El contractista podrà proposar en el seu **Pla de manteniment** més operacions o la realització de les mateixes amb una freqüència superior a l'establerta a l'Annex 2 del PPTP.

El contractista, 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 del CCSelva.

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

El CCSelva es reserva el dret d'incloure més operacions de manteniment preventiu mínim d'obligat compliment per part del contractista o de variar la freqüència d'execució, per tal d'assolir un manteniment òptim de la instal·lació, les quals seran d'obligat compliment pel contractista i totalment al seu càrrec.

El contractista ha de subscriure a càrrec seu **contractes de manteniment** d'equips, la conservació dels quals sigui molt especialitzada, com és el cas de transformadors i centres d'alta tensió, centrífugues de deshidratació, bufants, 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.

El contractista haurà de realitzar anualment, si s'escau a través d'empreses acreditades, els **calibratges i/o les verificacions de tots els elements de la planta**, siguin o no de la seva propietat, que s'utilitzin per a realitzar mesures, determinacions o anàlisis.

El manteniment preventiu va a càrrec del contractista.

3.14.3. Manteniment Normatiu

És obligació del contractista realitzar les **revisions periòdiques i inspeccions dels equips i instal·lacions que fixi la legislació vigent** entre les quals es relacionen, sense pretensió d'exhaustivitat, les següents:

- 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 és variable segons el tipus d'equip:
 - Calderes

- Instal·lacions d'aire comprimit
- Intercanviadors de calor
- Recipients varis: calderins...
- Revisió quinquennal per OCA de les instal·lacions d'emmagatzematge de productes químics.
- Revisió anual per empresa 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.

L'existència de qualsevol error o omisió, modificació posterior de la legislació no recollida en aquesta llista no eximeix a l'explotador del **compliment de les seves obligacions pel que fa a les revisions obligatòries**.

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

El manteniment normatiu va a càrrec del contractista.

3.14.4. Manteniment Predictiu

El contractista resta obligat a realitzar, amb una freqüència mínima semestral, **anàlisis de vibracions, sorolls i anàlisi tèrmic** (quan s'escaigui), amb la instrumentació adient, a centrífugues, bufadors, bombes de tot tipus no submergides, i qualsevol altre element electromecànic que el contractista consideri necessari en exercici de la seva plena responsabilitat per una correcta gestió i funcionament de l'explotació, o bé que determini el CCS, el funcionament dels quals sigui crític per la correcta gestió dels sistemes de sanejament.

Pel que fa als consums energètics, amb una periodicitat anual, **s'actualitzaran els llistats dels elements amb un consum energètic més elevat i es verificarà que es mantenen uns nivells de consum òptims**.

El manteniment predictiu va a càrrec del contractista.

3.14.5. Conservació

El contractista ha de conservar en perfecte estat tots els elements objecte del contracte.

El contractista ha de mantenir en **perfecte estat de neteja i ordre** tots els elements i obres de les instal·lacions i tots els recintes de les estacions depuradores i resta d'instal·lacions que formen part dels sistemes de sanejament de l'àmbit del CCSelva. El contractista no pot utilitzar cap de les instal·lacions o recintes dels sistemes de sanejament que formen part del

contracte per altres usos que no siguin els estrictament vinculats a aquest contracte d'exploació.

El contractista haurà de **revisar, cada 2 anys** tots els elements d'obra civil i altres instal·lacions annexes, llevat dels decantadors, reactors, espessidors i sitges de fangs i dels edificis que integren el sistema de sanejament, procedint a la reparació dels punts malmesos.

Així mateix, el contractista durant el primer semestre de contracte, haurà de presentar al CCSelva un **pla de buidat i neteja dels elements d'obra civil (decantadors, reactors, espessidors i sitges de fang)**, per tal d'avaluar l'estat de conservació i realitzar les actuacions de manteniment i conservació que siguin necessàries. Aquest Pla **inclourà el buidat i neteja dels elements descrits de totes les EDARs, com a mínim, un cop cada 4 anys** i haurà de ser aprovat pel CCSelva. La periodicitat de 4 anys es comptarà des de la última vegada que s'ha realitzat. A l'hora de planificar i prioritzar es tindrà en consideració el temps transcorregut des de l'últim buidat i neteja. En aquest sentit, s'haurà de preveure la tramitació prèvia i obtenció de l'autorització d'aturada programada del sistema de sanejament en qüestió.

En tot cas, es redactarà un **informe anual de conservació d'obra civil** que descrigui i justifiqui les operacions efectuades.

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

El contractista haurà de conservar degudament tots els elements de tots els recintes on hi ha les diferents EDARs així com els recintes d'EBARs, sobreeixidors i en general tots els recintes que contenen instal·lacions dels sistemes de sanejament, inclosos tots els elements de tancament, portes d'entrada, elements exteriors, enllumenats interiors i exteriors, jardineria, instal·lacions de rec, arquetes, pous de registre, etc., procurant que el seu aspecte sigui sempre el millor possible. Això inclou tots aquells elements que, encara que estiguin fora del recinte de la depuradora, pertanyin o depenguin de la mateixa, i també inclou els accessos a les instal·lacions, els quals s'hauran de mantenir en tot moment practicables i nets, amb la vegetació estassada.

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

El contractista aplicarà al seu càrrec la **pintura i tractaments superficials**, amb una periodicitat tal que garanteixi el perfecte estat de les instal·lacions en tot moment, sent d'obligat compliment que **a la conclusió del contracte quedin pintats tots els elements i**

equips de les instal·lacions objecte de la present licitació, i es reparin totes les deficiències que s'observin provocades, per exemple, per la corrosió o per una incorrecta conservació.

La conservació inclou la **revisió i reparació d'estructures de formigó** on es detectin senyals d'oxidació d'armadures o trencaments o esquerdes, així com el pintat o repintat, amb el tractament previ que s'escaigui, de:

- **Equips i instal·lacions** (maquinària, valvuleria, canonades, motors, quadres elèctrics, etc.) i petites estructures / superfícies metàl·liques, d'obra civil o d'urbanització.
- **Estructures metàl·liques:** ponts, passarel·les, bigues de polipastos, etc.

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

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

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

Els serveis tècnics del CCSelva supervisaran la qualitat tècnica dels treballs de pintura i en general de tots els treballs de conservació. Si la qualitat tècnica d'aquests treballs és deficient, el CCSelva advertirà al contractista perquè ho refaci o ho repeteixi; en cas d'incompliment s'aplicaran les penalitats previstes a la clàusula 21 del PCAP.

La reiteració en l'execució de treballs deficients de conservació es podrà considerar com a causa de resolució del contracte, d'acord amb el que determina al PCAP.

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

3.14.6. Manteniment Correctiu o Reparació

Tots els béns, el mal estat dels quals es posi de manifest en les operacions, inspeccions i comprovacions descrites, així com durant el funcionament normal de l'explotació, hauran de ser reparats a càrrec de l'explotador, excepte en el cas que l'avaria s'hagi produït per causes naturals de caràcter extraordinari com podrien ser llamps, tempestes, inundacions, riudes, etc.

El contractista resta obligat a comunicar immediatament al CCSelva qualsevol avaria que afecti al rendiment del procés de depuració, al funcionament dels equips de bombament i impulsió o a la seguretat de les persones i instal·lacions.

El contractista resta obligat a disposar en les instal·lacions de tots els materials, aparells, eines, productes, subministraments i recanvis necessaris per al manteniment, conservació i explotació adequats, especialment dels equips crítics no redundants, 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 no redundants, seguida dels crítics redundants i en últim lloc dels generals. La **reparació dels equips crítics no redundants** no serà superior a **4 (quatre) dies hàbils**, **7 (set) dies hàbils** per als **equips crítics redundants** i **15 (quinze) dies hàbils** per als **generals**. En el cas de que la reparació s'allargués més dels terminis esmentats anteriorment, el contractista estaria obligat a justificar per escrit el retard i, en el cas dels equips crítics no redundants, a presentar una proposta alternativa d'aplicació, en el termini fixat, per tal de garantir la funció a realitzar per l'equip afectat.

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**, a càrrec del contractista, per altres de similars mentre duri la reparació. **En cas d'afecció al medi o d'una imminent afecció al medi, el contractista haurà d'actuar immediatament.**

Així mateix, el contractista haurà de realitzar qualsevol actuació de reparació per assegurar el servei contractat. En cas d'afecció al medi o una imminent afecció al medi, el contractista haurà d'actuar immediatament.

El contractista, durant el primer mes de contracte, estarà obligat a **identificar tots els equips considerats crítics no redundants**, i estarà obligat a **tenir recanvis** per tots ells o bé haurà de garantir, que disposarà dels recanvis adequats en un termini màxim de 4 (quatre) dies hàbils.

El contractista 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.

A la finalització del contracte, les instal·lacions i tots els elements inclosos en l'inventari a l'inici del contracte **s'han de lliurar en perfecte estat de funcionament i manteniment, així com tots els incorporats durant la vigència del contracte 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 i instal·lacions que en el moment de **finalització del contracte estiguin en reparació o pendents de reparació aniran a càrrec del contractista.**

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

- Danys ocasionats per causes naturals de caire extraordinari (llamps, tempestes, aiguats, etc..) que hauran de quedar coberts per l'assegurança que haurà de tenir el contractista. La consideració de caràcter extraordinari la confereix el fet de que quedi coberta per l'assegurança de l'ACA.
- Nous requeriments deguts a canvis normatius posteriors a l'entrada en vigor del present contracte.
- **Despeses de manteniment i reposició existents prèviament a l'inici del contracte. Aquests pendents hauran de ser comunicats al CCSelva via informe escrit presentat en el primer mes d'execució del contracte.**
- Reposicions d'equips provocats pel final de la seva vida útil.
- Les **grans reparacions**, en les quals s'actuarà conforme al que s'explica a continuació:

Es consideraran com a "grans reparacions" totes aquelles reparacions el **preu unitari** de les quals **superi el 5% del pressupost anual d'adjudicació** del servei d'exploació, conservació i manteniment del sistema de sanejament afectat.

Pel que fa a aquestes grans reparacions o grans actuacions de manteniment correctiu, el contractista es farà càrrec d'una **franquícia del 5%** del pressupost anual d'adjudicació del servei d'exploació, conservació i manteniment del sistema de sanejament afectat.

Els costos de les grans reparacions hauran d'estar degudament acreditats, tant pel que fa als preus unitaris com als amidaments segons el que s'estableix a l'annex 2 del PCAP. El CCS podrà requerir tots aquells aclariments necessaris previs a l'acceptació de l'actuació.

En qualsevol cas, s'haurà d'**acreditar el correcte manteniment** de l'equip. Si el manteniment no ha estat el correcte o hi ha hagut negligència en l'ús de l'equip o en el seu manteniment, el contractista s'haurà de fer càrrec totalment de la reparació.

3.14.7. Registre i Control del Manteniment

El contractista estarà obligat a utilitzar des del primer dia dels treballs el **programa de manteniment (GMAO)** que es troba implantat actualment, així com a mantenir-lo degudament actualitzat. Aquest programa contindrà, per cada sistema de sanejament, un inventari detallat de les instal·lacions i equips degudament actualitzat que inclogui el valor de reposició dels equips. Així mateix, 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 Serveis Tècnics del CCSelva i de l'ACA. Serà a càrrec del contractista el cost del manteniment d'aquesta aplicació informàtica, que s'haurà de contractar al proveïdor de la mateixa.

Serà a càrrec del contractista la llicència per a l'ús del programa de manteniment, per a realitzar consultes i revisions on-line, dels tècnics de CCSelva.

L'annex 1 del present PPTP inclou l'**inventari d'equips electromecànics** que formen part dels sistemes de sanejament, el qual el CCSelva posa a disposició dels explotadors. A partir d'aquest inventari inicial l'explotador haurà de confeccionar la base de dades, l'haurà de nodrir, completar i mantenir totalment actualitzat dins del sistema de registre i control.

Dins del primer mes de vigència del contracte, el contractista haurà de **comprovar el contingut de tots els inventaris**, si detecta alguna mancança o defecte ho haurà de comunicar dins d'aquest termini al CCSelva als efectes que es pugui corregir de mutu acord; en el cas que no ho comuniqui dins d'aquest termini es considerarà, a tots els efectes, que el contractista assumeix que té a la seva disposició, perquè n'efectuï una correcta gestió, la totalitat dels béns inclosos en els inventaris que s'adjunten dins l'annex 1 del PPTP, i serà responsable de qualsevol mancança.

Pel que fa als equips, aquest inventari haurà d'incloure, com a mínim, les següents dades: codi, descripció de l'equip, tipus d'equip, marca, model, número de sèrie, any d'instal·lació, cost de l'equip, potència de l'equip i altres característiques que es considerin d'interès.

Pel que fa referència a les instal·lacions annexes, l'inventari haurà d'incloure, com a mínim, les següents dades: codi, descripció de la instal·lació i altres característiques que es considerin d'interès.

El contractista ha de proposar, durant el primer mes de l'explotació, una **classificació pels equips i les instal·lacions inclosos en els inventaris**, en una de les categories definides a l'inici d'aquest apartat (crítics no redundants, crítics redundants i generals). Aquesta classificació haurà de ser aprovada pel CCS.

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

- El contractista resta obligat a verificar o realitzar, en un termini màxim de 30 dies, a partir de la data en què comenci a comptar 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 i la freqüència de la lubricació. Aquest manual s'haurà de realitzar en suport informàtic i haurà de ser aprovat pels Serveis Tècnics del CCSelva. Al mateix temps, el contractista haurà de tenir un **registre de les lubricacions realitzades als diferents elements**.
- Serà obligació del contractista tenir un **registre de les hores de funcionament dels equips** en el que es recollirà la lectura dels compta-hores existents a les instal·lacions amb una

freqüència mínima setmanal i que inclourà, com a mínim, els equips considerats crítics redundants i crítics no redundants. Si algun d'aquests equips no disposa de compta-hores, l'explosor haurà d'incloure la seva instal·lació dins de les millores que proposi.

- El contractista resta obligat a verificar en el GMAO o realitzar en cas de que no existeixi, 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 pel CCSelva per als diferents equips i instal·lacions, i que s'especifiqui a l'annex 2 del present PPTP.
- El contractista resta obligat a mantenir un **registre de les verificacions i calibratges**.
- Per al control de les avaries el contractista ha de tenir un **registre d'avaries** que incloguin com a mínim les següents dades: equip, data i descripció de l'avaría, possibles causes, així com possibles millores introduïdes o proposades per evitar-la en el futur i grau de prioritat d'actuació.
- A partir de les notificacions d'avaries el contractista generarà **ordres de treball** que inclouran: equip avariàt, data de l'avaría i data de la reparació i material utilitzat.

El contractista resta obligat a elaborar un **pla quinquennal** on es recullen les **inspeccions periòdiques** a que obliga la legislació vigent.

El contractista resta obligat a mantenir un **registre** amb les **actes** de les **inspeccions periòdiques** realitzades.

El contractista resta obligat a **mantenir un arxiu històric** dels equips inclosos en l'inventari i que inclogui les dades contingudes en els **partes d'avaría i les ordres de treball** generades per a la seva reparació. Així mateix haurà de registrar les **operacions de manteniment predictiu, normatiu i les operacions de manteniment preventiu**, excepte aquelles que només suposin comprovacions visuals o auditives (comprovacions de nivell d'oli, de manca de vibracions o sorolls,...), i **les lubricacions realitzades**. Aquest arxiu històric s'haurà de realitzar en **suport informàtic**.

El CCSelva i l'ACA tindran **accés, en qualsevol moment, a qualsevol arxiu i documentació relacionada amb l'inventari, mitjançant la plataforma on-line del GMAO**.

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

El contractista inclourà en els informes mensuals la relació de les avaries produïdes i les solucionades, així com les operacions de manteniment predictiu, normatiu i preventiu.

El contractista donarà de baixa, a l'inventari, els elements retirats.

El contractista haurà de fer-se càrrec de la **llicència i manteniment dels diferents SCADA** dels sistemes de sanejament. La llicència haurà de permetre un tractament complet de totes les dades registrades (descàrrega a full de càlcul, operacions entre dades, superposició de gràfiques, etc.). **El contractista es farà càrrec de totes les despeses de programació necessàries per integrar a l'Scada els equips que s'incorporin als**

sistemes de sanejament, per canvis de sistema operatiu, per modificacions en la lectura de senyals o per qualsevol altre motiu.

3.14.8. REPOSICIONS

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

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

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

3.15. ACTUACIONS DE MILLORA

3.15.1. Actuacions necessàries i Actuacions de valor afegit

Les actuacions necessàries i les actuacions de valor afegit (d'ara en endavant AVA) seran a càrrec totalment del contractista i sense cap cost pel CCSelva,

A l'annex 2.4 d'aquest plec s'inclou un llistat de les actuacions necessàries i imprescindibles per garantir el correcte funcionament dels sistemes de sanejament, que seran d'obligada execució pel contractista.

Per altra banda, a l'annex 2.5 d'aquest plec s'inclou un llistat de les AVAs proposades pel CCSelva i, que el contractista en la seva oferta haurà d'especificar si les executarà o no durant el contracte (annex 11 del PCAP).

En ambdós casos, el CCSelva es reserva la possibilitat de canviar de destí les actuacions establertes en els annexos 2.4 i 2.5. En aquest cas, **es mantindrà el valor econòmic descrit per a cada actuació**. Així mateix, també es reserva la possibilitat de descomptar l'import no executat de la liquidació del contracte, quan per raons justificades les actuacions ofertades no es puguin implantar, totalment o de forma parcial, o quan la seva execució no sigui necessària o idònia.

El contractista tindrà la possibilitat de proposar la substitució de les actuacions proposades pel CCSelva per d'altres d'igual valor econòmic, quan per raons justificades no es puguin

implantar, totalment o de forma parcial, o quan la seva execució no sigui necessària o idònia.

L'incompliment en l'execució de les actuacions ofertades o les equivalents durant la durada del contracte per part del contractista adjudicatari, serà causa de penalitat segons el que s'estableix a la clàusula 21 del PCAP.

El contractista, dins del primer trimestre de contracte, aportarà al CCSelva una **planificació de l'execució de les actuacions** a realitzar al llarg de la durada del contracte. Així mateix, també haurà d'aportar un **informe anual de l'estat d'execució de les actuacions compromeses a l'oferta presentada**.

A la finalització de cada actuació, el contractista aportarà al CCSelva un **informe de tancament i justificació** de la implantació de la totalitat de l'actuació i la documentació tècnica corresponent.

Al final del contracte aquestes **actuacions formaran part dels actius del sistema** i revertiran en el CCSelva.

Totes les actuacions en les quals sigui idònia i possible la **integració amb l'SCADA de planta** hauran d'incloure els treballs corresponents. La integració haurà de permetre el màxim control dels equips i la màxima informació possible, ampliant la llicència general a càrrec del contractista, si fos necessari.

3.15.2 Actuacions de millora i optimització o d'eficiència energètica

El contractista podrà proposar en tot moment, durant el període de vigència del contracte, tota mena de millores d'optimització o d'eficiència energètica, a càrrec seu, per optimitzar el funcionament de l'explotació dels sistemes, en benefici dels índexs de depuració, de la qualitat dels fangs, o de l'economia del manteniment, entre d'altres, i el CCSelva resoldrà unilateralment sobre la seva acceptació. En el cas de la seva acceptació, el CCSelva es compromet a no variar els preus de contracte durant la durada del mateix tot i l'estalvi produït per aquestes millores.

Al final del contracte aquestes **millores formaran part dels actius del sistema** i revertiran en el CCSelva.

El CCSelva podrà executar millores, actuacions d'optimització, d'eficiència energètica o ampliacions al seu càrrec, sigui en benefici dels índexs de depuració, de la qualitat dels fangs, o de l'economia del manteniment, entre d'altres. 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 a la clàusula 40 del PCAP com a causa prevista justificada per la modificació del contracte.

3.15.3. Pla quinquennal de millores i reposició

El contractista resta obligat a presentar al CCSelva, abans de la finalització del segon trimestre de cada any (30 de juny), i de conformitat amb el previst a l'Annex V del Decret 130/2003, la proposta d'un **Pla de Reposició, Millores i Noves Inversions**, a cinc anys vista, segons el format que determini el CCSelva.

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

El CCSelva determinarà quines d'aquestes actuacions del pla quinquennal aniran contra la partida alça de RiMs i es programaran per ser executades l'any següent (previ atorgament de fons per part de l'ACA), i ho comunicarà al contractista.

El contractista haurà d'elaborar les fitxes generals de control i situació dels equipaments i del procés i una fitxa detallada per cadascuna d'aquestes actuacions previstes per l'any següent, la qual contindrà la descripció de l'actuació, els plànols o elements gràfics necessaris i el pressupost desglossat i detallat previst pel cost de l'actuació i l'import de l'IVA, d'acord amb els models establerts per ACA i el CCSelva. El contractista haurà d'entregar aquestes fitxes detallades com a molt tard el dia **30 de setembre de cada any**.

3.15.4 PARTIDA ALÇADA PER A L'EXECUCIÓ DE REPOSICIONS, MILLORES I NOVES INVERSIONS

El PCAP estableix l'existència d'una partida alçada per a l'execució de reposicions, millores i noves inversions inclosa en el contracte, que no admet baixa.

Aquesta Partida Alçada forma part del contracte però s'executarà en funció dels fons que l'ACA atorgui al CCSelva. Per tant, serà requisit essencial disposar de l'atorgament de fons per la seva aplicació.

La no utilització de part o de la totalitat dels fons assignats a aquesta partida alçada no donarà al contractista cap dret de reclamació o d'indemnització.

La determinació del preu d'execució de cada actuació s'establirà segons el que es determina a la clàusula 14 del PCAP.

Aquestes actuacions seran executades pel contractista, prèvia petició del CCSelva.

Totes les millores a càrrec del CCSelva en les quals sigui idònia i possible la **integració amb l'SCADA** de planta hauran d'incloure els treballs corresponents. La integració haurà de permetre el màxim control dels equips i la màxima informació possible, ampliant la llicència general a càrrec del contractista, si fos necessari.

Al final del contracte aquestes millores formaran part dels actius del sistema i revertiran en el CCSelva.

3.16. COMUNICACIONS

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

- 9) **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 CCS.

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.

- 10) **Qualsevol abocament puntual o continuat** que es produeixi en els sistemes de sanejament i que alteri el procés de depuració haurà de ser posat en coneixement del CCSelva, essent registrat i comunicat segons el protocol vigent. **El contractista farà la recerca del possible o possibles responsables** inspeccionant la xarxa de col·lectors en alta i, si és necessari, en baixa.
- 11) En cas de **variació sobtada del cabal d'entrada**, el contractista notificarà aquest fet al CCSelva.
- 12) En cas de **tall, programat o no, del subministrament elèctric**, el contractista ho notificarà al CCSelva seguint el procediment establert i adoptant les mesures especificades a l'apartat 3.13 d'aquest plec.
- 13) En cas de **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, el contractista elaborarà i detallarà la documentació que requereixi el CCSelva, si s'escau.

- 14) Després d'una **incidència meteorològica especial** que provoqui danys en les instal·lacions que integren el sistema de sanejament, el contractista ho notificarà al CCSelva, dins de les següents 24h després de la incidència.
- 15) 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, petició de conformitat sobre dedicació i/o substitucions, etc.), serà notificat immediatament, mitjançant correu electrònic, al CCSelva.
- 16) 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 al CCSelva i registrada.

Així mateix, el contractista haurà de **mantenir actualitzat**, dins de la plataforma de gestió i integració dels sistemes de sanejament, el **registre d'explotació** on quedaran reflectides diàriament les incidències de cada depuradora i de la xarxa de col·lectors en alta, incloent els paràmetres més significatius de la incidència.

El no compliment d'aquesta obligació pot donar lloc a l'aplicació del règim de penalitats d'acord amb el que determina a la clàusula 21 del PCAP.

3.17. DOCUMENTACIÓ A ELABORAR

En el moment de la formalització del contracte:

- *Nom, telèfon i totes les dades de contacte del cap de Servei, màxim responsable tècnic del contracte, segons el que es determina a l'apartat 3.2 d'aquest plec.*
- *Noms i telèfons de contacte de les persones amb total disponibilitat 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, segons el que es determina a l'apartat 3.2 d'aquest plec.*
- *Noms i telèfons professionals de contacte de les persones que formin l'estructura organitzativa del servei, segons el que es determina a l'apartat 3.2 d'aquest plec.*

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

- *Informe amb les deficiències i mancances d'explotació, conservació i manteniment observades en les instal·lacions que composen els sistemes de sanejament objecte de la present licitació i/o d'instal·lacions fora de servei a l'inici del contracte. La presentació d'aquest informe no alliberarà en cap cas al contractista de les obligacions fixades en aquest Plec. La no presentació de l'informe en temps i forma pot donar lloc a que se l'hi imputi al nou adjudicatari defectes/deficiències/anomalies anteriors a l'inici del contracte.*
- *Relació de les alarmes d'equips crítics que cal rebre al mòbil de guàrdies i protocol d'actuació, segons el que es determina a l'apartat 3.2 d'aquest plec.*
- *Contracte amb empresa de desinsectació, desinfecció i desratització, segons el que es determina a l'apartat 3.1 d'aquest plec.*

- Relació nominal actualitzada de tot el personal d'explotació amb indicacions de la seva experiència, categoria, torn, servei encomanat i retribució, segons el que es determina a l'apartat 3.2 d'aquest plec.
- Informació de contacte de l'estructura organitzativa d'intervenció immediata, amb la relació de noms i telèfons professionals de contacte de les persones que la formin, segons el que es determina a l'apartat 3.2 d'aquest plec.
- Pla de manteniment preventiu, segons el determinat als apartats 3.14.2 i 3.14.7 d'aquest plec.
- Informe de verificació dels inventaris complets d'equips electromecànics i de la resta de béns i equips que formen part de l'annex 1 d'aquest plec, segons el que determina l'apartat 3.14.7 d'aquest plec.
- Proposta de classificació dels equips i les instal·lacions inclosos en els inventaris en una de les categories de crítics no redundants, crítics redundants i generals, segons el que es determina a l'apartat 3.14.7 d'aquest plec.
- Manual de lubricació de tots els equips que formen part de les instal·lacions del sistema, segons el determinat a l'apartat 3.14.7 d'aquest plec.

Dins el **primer trimestre de vigència del contracte** el contractista haurà d'aportar la següent documentació i estarà obligat a confeccionar i portar al dia els següents registres:

- Programa de vigilància, explotació, conservació i manteniment de la xarxa de col·lectors i instal·lacions complementàries, segons l'establert al punt 3.9.1 del present plec.
- Programa de vigilància, explotació, conservació i manteniment de les EBARs, segons l'establert al punt 3.9.2 del present plec.
- Programa de vigilància, explotació, conservació i manteniment dels sobreeixidors i quantificadors de sobreeiximent, segons l'establert al punt 3.9.3 del present plec.
- Pla quinquennal que reculli les inspeccions periòdiques a les quals obliga la legislació sectorial sobre els diferents equips, segons l'establert al punt 3.14.7 del present plec.
- Planificació de l'execució de les actuacions necessàries i AVAs a realitzar al llarg de la durada del contracte, segons l'establert a l'apartat 3.15.1 d'aquest plec.
- Certificació de que el 100% de l'energia contractada per a l'explotació dels sistemes de sanejament tindrà garantia d'origen d'energia renovable o de cogeneració d'alta eficiència, segons l'establert a la clàusula 6 del PCAP.

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

- Documentació acreditativa conforme tots els treballadors adscrits al servei han rebut la formació i informació necessaris i preceptius relatius a la prevenció de riscos en el treball, segons l'establert als apartats 3.1 i 3.11 del present plec.
- Programació del pas de càmera de TV, per tots els col·lectors dels sistemes de sanejament objecte del present contracte, segons l'establert a l'apartat 3.9.1 del present plec.
- Llistat de les tasques que es poden realitzar en solitari i protocols a seguir en cada cas, segons l'establert a l'apartat 3.11 del present plec.
- Avaluació de riscos biològics actualitzada, segons l'establert a l'apartat 3.11 del present plec.
- Pla de buidat i neteja dels elements d'obra civil (decantadors, reactors, espessidors i sitges de fang), segons el que es determina a l'apartat 3.14.5 del present plec.
- Pla de pintura, segons el determinat a l'apartat 3.14.5 d'aquest plec.

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

- Revisió de la valoració dels llocs de treball, segons els que s'especifica a l'apartat 3.2 d'aquest plec.
- Pla d'autoprotecció (renovació o realització), segons el determinat a l'apartat 3.12 d'aquest plec.

Dins dels **dos primers anys de vigència del contracte**, el contractista haurà d'aportar la següent documentació:

- Informe complet, per a cada sistema de sanejament, elaborat a partir de la inspecció efectuada amb càmera robotitzada en el que, com a mínim, es descrigui l'estat dels trams de col·lectors, s'identifiquin i s'ubiquin en un mapa els punts crítics i es proposin les accions necessàries per tal de que l'estat dels col·lectors sigui l'òptim, segons l'establert a l'apartat 3.9.1 del present plec.
- Certificats d'implementació de sistemes de gestió segons les normes ISO 14001, ISO 9001, OSHAS 18001 o equivalent i ISO 50001, segons l'establert a l'apartat 3.18 del present plec.
- Informe redactat per personal no adscrit que contingui, com a mínim, un registre dels consums energètics dels equips de les instal·lacions dels sistemes de sanejament i, propostes d'actuacions per a la millora de l'eficiència energètica, segons l'establert a l'apartat 3.18 del present plec.

Amb **periodicitat mensual** el contractista elaborarà, per a cada sistema de sanejament objecte d'aquest contracte:

- Informe d'explotació, conservació i manteniment per a cada sistema de sanejament, 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 pel CCSelva. Els informes mensuals d'explotació s'hauran d'emplenar completament i remetre'ls al CCSelva en els primers set (7) dies de cada mes, no admetent un retard a partir del quinzenè dia del mes. Una còpia de l'informe mensual s'haurà de guardar degudament en les instal·lacions objecte del present contracte.
- Informes d'explotació per a l'ACA, on s'hauran d'incloure la informació requerida per l'ACA. Els informes mensuals d'explotació s'hauran d'emplenar completament i remetre'ls al CCSELVA en els primers set (7) dies de cada mes, no admetent un retard a partir del quinzenè dia del mes. Una còpia de l'informe mensual s'haurà de guardar degudament en les instal·lacions objecte del present contracte.
- *Dades de fangs produïts*: Durant els set (7) primers dies del mes, no admetent un retard a partir del quinzenè dia del mes, el contractista introduirà les dades de destinació de fangs produïts pel sistema de sanejament objecte del contracte a l'aplicatiu Web Gica0 de l'ACA.

Amb **periodicitat anual** el contractista elaborarà i entregará al CCSelva:

- Projectes executius visats, sol·licitats pel CCSelva, relacionats amb el servei d'operació dels sistemes de sanejament en alta objecte del contracte amb un límit de PEM de 500.000,00€, segons el que s'especifica a l'apartat 3.1 del present plec.
- Pla de Formació que inclogui totes les formacions obligatòries més aquelles que puguin ser d'interès per als diferents llocs de treball. Inclourà també, la formació en

Sistemes d'Informació Geogràfica de, com a mínim, el Cap de Servei i l'electromecànic de l'equip de col·lectors i bombaments, segons el que s'especifica a l'apartat 3.1 del present plec.

- Documentació justificativa de la formació impartida al personal durant l'any anterior, segons el que s'especifica a l'apartat 3.1 del present plec.
- Dins del primer trimestre de cada any, la documentació justificativa de la organització del servei, segons el descrit a l'apartat 3.2 del present plec:
 - Organització anual de la plantilla, assignació del personal als diferents sistemes de sanejament, calendari laboral anual, assignació d'hores, horari i relació nominal del personal afecte al servei, amb expressió de la seva categoria o grup de treball, torn de treball i servei encomanat.
 - Quadrant de les vacances de cada treballador, indicant el personal de substitució.
 - Organització del personal els caps de setmana, serveis d'emergències i d'incidències.
 - Personal no adscrit al servei per a la substitució de vacances, baixes i d'altres absències: resum de totes les persones no adscrites al servei, tasques que han realitzat durant l'any anterior i temps de dedicació.
- Al final de cada any, certificat expedit per la Tresoreria General de la Seguretat Social conforme es troba al corrent del pagament de les seves obligacions de seguretat social, així com el justificant expedit per l'Agència Tributària conforme es troba al corrent del pagament de les seves obligacions tributàries, segons l'establert a l'apartat 3.2 del present plec.
- Seguiment anual del pla de monitorització i control de la qualitat del medi receptor i seguiment de l'índex IBMWP, realitzat els últims anys, segons l'establert a l'apartat 3.6 del present plec.
- Registre de recepció de camions-cisterna, on es recopilin totes les dades corresponents a cadascuna de les descàrregues que s'han portat a terme en els sistemes de sanejament objecte de la present licitació, segons el descrit a l'apartat 3.8 del present plec.
- Impresos d'abocament dels camions-cisterna, segons el descrit a l'apartat 3.8 del present plec.
- Revisió de les capes d'informació geogràfica (GIS) en format .shp (ESRI), degudament georeferenciades i amb els continguts alfanumèrics associats als elements, per a cada un dels sistemes de sanejament objecte de la present licitació, segons l'establert a l'apartat 3.9.1 del present plec.
- Revisió anual de l'estat, funcionament i configuració dels quantificadors de sobreiximent per tècnic especialitzat, segons l'establert a l'apartat 3.9.3 del present plec.
- Controls d'immissió sonora, sol·licitats pel CCSelva, per tal de verificar el compliment de la legislació vigent efectuats per una empresa degudament acreditada (Entitat d'Inspecció i Control o laboratori de control homologat a l'efecte), segons el descrit a l'apartat 3.10 del present plec.
- Anàlisis semestral de vibracions, sorolls i anàlisi tèrmic (quan s'escaigui), amb la instrumentació adient, a centrífugues, bufadors, bombes de tot tipus no submergides, i qualsevol altre element electromecànic necessari, segons l'establert a l'apartat 3.14.4 del present plec.

- Llistats actualitzats dels elements amb un consum energètic més elevat i verificació de que es mantenen uns nivells de consum òptims, segons el descrit a l'apartat 3.14.4 del present plec.
- Informe de conservació obra civil on es descrigui i justifiqui les operacions de manteniment i conservació de l'obra civil realitzades, segons el descrit a l'apartat 3.14.5 del present plec.
- Informe anual de l'estat d'implantació de les actuacions necessàries i de les AVAs, segons el descrit a l'apartat 3.15.1 del present plec.
- Abans de la finalització del segon trimestre de l'any (30 de juny), 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, amb el format establert pel CCSelva, segons l'establert a l'apartat 3.15.3 del present plec.
- Abans del 30 de setembre de cada any, llistat i fitxes corresponents a les Reposicions, Millores i Noves Inversions a realitzar durant la següent anualitat, segons l'establert a l'apartat 3.15.3 del present plec.
- *Inventaris d'equips actualitzats.* Aquests inventaris han d'incloure les següents dades, com a mínim: codi, descripció de l'equip, tipus d'equip, marca, model, núm. de sèrie, any d'instal·lació, cost de l'equip, potència de l'equip i altres característiques que es considerin d'interès, segons l'establert a l'apartat 3.14.7 del present plec.
- *Inventaris d'instal·lacions annexes actualitzats.* Aquests inventaris han d'incloure les següents dades, com a mínim: codi, descripció de la instal·lació i altres característiques que es considerin d'interès, segons l'establert a l'apartat 3.14.7 del present plec.
- Acreditació de que el 100% de l'energia utilitzada té garantia d'origen d'energia renovable o de cogeneració d'alta eficiència. Aquesta acreditació serà emesa per la Comisión Nacional de los Mercados y la Competencia (o per l'organisme que el pugui substituir), segons l'establert a la clàusula 6 del PCAP.

A la finalització de cada actuació necessària o AVA, el contractista aportarà al CCSelva:

- Informe de tancament i justificació de la implantació de la totalitat de l'actuació i la documentació tècnica corresponent.

Abans de la finalització del contracte:

- Certificat detallat del cost econòmic laboral corresponent a aquells treballadors susceptibles de ser subrogats, segons el que s'especifica a l'apartat 3.2 del present plec.
- Acreditació de que els treballadors es troben al corrent de les obligacions tributàries i de Seguretat Social, segons el que s'especifica a l'apartat 3.2 del present plec.
- Còpia de tota la documentació sobre prevenció de riscos laborals dels diversos centres de treball i sistemes de sanejament, segons el que s'especifica a l'apartat 3.11 del present plec.

3.18. CERTIFICACIONS DE GESTIÓ

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

Qualitat: serà obligació de l'empresa contractista que les instal·lacions objecte del present contracte s'auditin d'acord amb les normes de gestió mediambiental **ISO 9001**. S'haurà

d'obtenir el corresponent certificat per una empresa auditora especialitzada en el termini màxim de dos anys , des de l'inici del servei, i s'haurà de remetre copia de dit certificat al CCSelva.

Gestió Seguretat i Seguretat Laboral. Serà obligació de l'empresa contractista 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 de dos anys, des de l'inici del servei, i s'haurà de remetre copia de dit certificat al CCSelva.

Gestió Energètica. Serà obligació de l'empresa contractista el que les instal·lacions objecte del present contracte s'auditin segons les normes de gestió energètica **ISO 50001**. S'haurà d'obtenir el corresponent certificat per una empresa auditora especialitzada en el termini màxim de dos anys, des de l'inici del servei, i s'haurà de remetre copia de dit certificat al CCS.

En aquest sentit, també serà obligació del contractista la redacció durant el segon any de contracte, per part de **personal no adscrit**, d'un **informe** que contingui, com a mínim, **un registre dels consums energètics** dels equips de les instal·lacions dels sistemes de sanejament i, **propostes d'actuacions per a la millora de l'eficiència energètica**.

3.19. ACCÉS I VISITA A LES INSTAL·LACIONS

Periòdicament el CCSelva organitza **visites guiades** a les instal·lacions que formen part dels seus sistemes de sanejament, bé siguin efectuades per grups escolars, grups universitaris i/o visites de diversa índole. Els contractistes adjudicataris del servei d'explotació hauran de facilitar l'accés a les instal·lacions sempre sota el requeriment del CCSelva, d'acord amb els itineraris que aquest indiqui. **El cap de servei responsable, a petició del CCSelva, haurà d'assistir a les visites i explicar el funcionament de la planta.**

Si el contractista adjudicatari organitza pel seu compte i al seu càrrec algun tipus de visita a les instal·lacions que formen part dels sistemes de sanejament haurà de comunicar-ho prèviament al CCSelva per escrit i rebre el seu vist-i-plau. **Qualsevol visita organitzada a les instal·lacions que no hagi estat organitzada pel CCSelva estarà sotmesa a l'autorització explícita del CCSelva.**

3.20. ALTRES DETALLS RELLEVANTS DEL SERVEI

Els contractistes adjudicataris estan obligats a **col·laborar** en tot moment amb el CCSelva en el cas que aquest executi obres en algun dels sistemes de sanejament i aquestes obres siguin efectuades per tercers diferents dels contractistes que porten l'explotació.

Els contractistes adjudicataris de l'explotació dels sistemes de sanejament no poden utilitzar cap de les instal·lacions al seu càrrec per cap activitat que no tingui una relació directa amb el contracte d'explotació.

Els contractistes adjudicataris no poden fer un ús publicitari ni emprar per cap campanya de màrqueting les instal·lacions dels sistemes de sanejament de les que són explotadors sense l'autorització prèvia, explícita i per escrit del CCSelva, el vist-i-plau del qual hauran de requerir prèviament



ANNEXES PPTP LOT 2 -Selva Sud

Document adjunt a l'expedient amb CSV

CSV	Document
15433026610070562676	Annexes PPTP Lot 2 - Selva Sud

Santa Coloma de Farners,

Firmant