



Consell Comarcal
de la Conca de Barberà

**SERVEI DE MEDI AMBIENT
CONSELL COMARCAL DE LA CONCA DE BARBERÀ**

PLEC DE CLÀUSULES TÈCNIQUES PARTICULARS

Contracte mixt d'obres i serveis
**Explotació, conservació i manteniment dels col·lectors i
l'estació depuradora d'aigües residuals de Blancafort**

Procediment d'adjudicació: **Procediment obert simplificat**

EXPEDIENT: 2025_MA0498



INDEX

INDEX	2
1. OBJECTE	3
2. OBLIGACIONS DEL CONTRACTE	3
2.1 PERSONAL	4
2.2 OBJECTIUS DE QUALITAT DEL SERVEI	5
2.3 DESTÍ DELS RESIDUS I FANGS	7
2.4 CONTROL ANALÍTIC	8
2.5 CONTROL D'ABOCAMENTS	9
2.5.1 Abocament a la xarxa de sanejament	9
2.5.2 Abocaments amb camió cisterna	9
2.6 EXPLOTACIÓ, MANTENIMENT I CONSERVACIÓ DE XARXA DE COL·LECTORS	10
2.6.1 Col·lectors	10
2.6.2 Bombaments	11
2.6.3 Sobreeixidors	12
2.7 CONTROL D'EMISSIONS A L'ATMOSFERA	13
2.8 PREVENCIÓ DE RISCOS LABORALS	13
2.9 PARADES, AVARIES I TALLS ELÈCTRICS	15
2.10 MANTENIMENT, REPARACIONS I REPOSICIONS	15
2.10.1 Definicions	15
2.10.2 Manteniment preventiu	16
2.10.3 Manteniment normatiu	17
2.10.4 Manteniment predictiu	17
2.10.5 Conservació	17
2.10.6 Manteniment correctiu	18
2.10.7 Registre i control de manteniment	18
2.10.8 Sobreeixidors del sistema	20
2.10.9 Comunicacions	21
2.10.10 Altres	22
2.11 DOCUMENTACIÓ A ELABORAR	22
2.12 ACCÉS I VISITES A LES INSTAL·LACIONS	23
2.13 FORMA D'ABONAMENT DEL CONTRACTE	24



1. OBJECTE

El present plec conté les prescripcions tècniques particulars que regiran la realització del període de proves de funcionament i la realització de l'explotació durant l'any de garantia.

L'inici de la fase de proves començarà amb l'emissió, per part del director/a de les obres, del corresponent certificat (que podrà coincidir, o no, amb el certificat de finalització de les obres) i finalitza un cop s'acrediti l'assoliment dels objectius de qualitat de l'aigua tractada en els termes establerts en el projecte constructiu aprovat i es signa l'acta de Recepció de les obres.

Durant aquest període es realitzaran les tasques necessàries per a la posada en marxa de la instal·lació per assolir progressivament tots els requisits de l'explotació, tant pel que respecta a la qualitat d'aigua tractada, com als permisos, autoritzacions i legalitzacions que l'activitat requereix.

2. OBLIGACIONS DEL CONTRACTE

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

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

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

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 a l'inici del contracte.

Serà a càrrec del contractista la contractació de les assegurances necessàries per a la realització de les activitats objecte del contracte.

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

El contractista haurà de suportar, igualment, les deduccions que sobre l'import de les certificacions pugui aplicar el Consell Comarcal de la Conca de Barberà (CCCB) 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.

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

El Consell Comarcal de la Conca de Barberà es reserva la possibilitat d'utilitzar per allò que cregui oportú, superfícies de la planta no ocupades per les instal·lacions

El contractista haurà d'atendre a quantes ordres dicti el Servei de Medi Ambient del Consell Comarcal, per aquesta 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, sense perjudici del caràcter executiu de la decisió adoptada per la Direcció facultativa.

En general, el contractista aplicarà els Protocols d'Actuació referenciats en aquest Plec i que seran entregats pel Consell Comarcal a l'inici del contracte.

2.1 PERSONAL

El contractista aportarà el personal necessari per a la correcta realització de les tasques necessàries per a la realització de les proves de funcionament i per a l'explotació durant el primer any de garantia.

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.

A l'inici dels treballs, el contractista presentarà al Consell Comarcal una relació nominal de tot el personal d'explotació amb indicacions de la seva categoria, torn i servei encomanat. Com a mínim es respectaran les dedicacions i personal que es descriu a continuació. Qualsevol modificació posterior, haurà de disposar de la conformitat prèvia per escrit del Consell Comarcal.

Personal	Dedicació
Cap de planta*	20%
Cap de procés*	15%
Analista*	15%
Oficial de 1a	50%
Oficial de 3a	50%

** Els treballs de cap de planta, cap de procés i d'analista poden ser realitzats per un/a mateixa persona, sempre i quan la dedicació sigui el sumatori de les dedicacions dels tres*

El Consell Comarcal podrà requerir el canvi de qualsevol dels membres del personal de 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. Davant d'aquesta situació el contractista haurà de realitzar el canvi de forma immediata (màxim 1 mes), sense càrrec

addicional. El no compliment d'aquesta obligació pot donar lloc a la rescissió del contracte per part del Consell Comarcal.

Les baixes laborals superiors a 1 setmana hauran d'estar substituïdes. En qualsevol cas, si es produeix al llarg del contracte una reducció de la dedicació de l'equip de treball, parcial o total, aquesta provocarà immediatament una reducció proporcional en els costos fixos establerts per aquest recurs.

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

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

El personal haurà d'atendre amb tota correcció als representants del Consell Comarcal o qualsevol altra administració o empresa contractada per aquesta, 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, inclús la substitució de la personal responsable d'elles, per evitar reincidències en els mateixos actes. Al mateix temps, haurà d'atendre totes les visites, degudament autoritzades.

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

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

2.2 OBJECTIUS DE QUALITAT DEL SERVEI

Els valors límits de qualitat a obtenir són els indicats al projecte que defineix l'actuació objecte de licitació.

Amb caràcter general, durant el període de proves, per anar verificant el funcionament del procés caldrà realitzar una analítica al mes. En finalitzar el període de proves, caldrà realitzar una analítica integrada 24 h tant de l'aigua d'entrada com de sortida, analitzada per laboratori homologat, que permeti verificar les condicions de funcionament respecte a les previstes al projecte aprovat. En el cas que hi hagi una forta estacionalitat (cap de setmana per exemple), el Consell Comarcal podrà requerir més d'una mostra integrada de tal manera que reculli tots els períodes representatius.

El contractista tindrà en compte també els valors límits que, pels diferents paràmetres es defineixen en la Directiva del Consell de les Comunitats Europees de 21 de Maig de 1991

sobre el tractament de les aigües residuals urbanes i la corresponent normativa de transposició al dret intern espanyol.

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

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

El bon funcionament de la depuració es comprovarà per la determinació dels paràmetres establerts al projecte i a l'autorització d'abocament.

A efectes de comprovació, es diferencia els límits entre mostres integrades i mostres puntuals. El límit permès en mostra integrada i puntual és la que s'estableix en els paràmetres del projecte i l'autorització d'abocament i definits en la taula 2.

Les determinacions es faran d'acord amb els mètodes d'anàlisi de l'Standard Methods de l'American Public Health Association, seran les realitzades per l'adjudicatari, a part de les que pugui realitzar directament el Consell Comarcal o l'ACA. Els resultats d'aquestes anàlisi permetran al Consell Comarcal aplicar les penalitats establertes al PCAP, si s'escau.

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 i tot el període de proves.

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 Consell Comarcal d'acord amb el quadre 3 de l'Annex 1 de la Directiva 91/271/CEE. En període de proves no es comptabilitzarà com a N (número) una mostra no conforme.

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

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

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



Paràmetre Annex 3.1	Mostra no conforme integrada	Mostra no conforme puntual	Mostra intolerable integrada	Mostra intolerable puntual
MES	$\geq L$	$\geq L \times 2$	$\geq L \times 2,5$	$\geq L \times 3$
Resta paràmetres	$\geq L$	$\geq L \times 1,6$	$\geq L \times 2$	$\geq L \times 2,5$

Taula 2: Límits permesos segons tipus de mostra referenciats als límits de qualitat (L) establerts al projecte i autorització d'abocament.

El Consell Comarcal 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.

2.3 DESTÍ DELS RESIDUS I FANGS

El contractista garantirà la correcta retirada, transport i tractament dels greixos, sorres, i residus de reixes i tamisos generats en les instal·lacions conforme a les seves característiques i d'acord amb la normativa específica aplicable en cada cas.

El contractista haurà de gestionar els fangs produïts, de manera que puguin retirar-se fàcilment i sense olors, en el lloc i forma permesos per la normativa vigent. Cal tenir en compte que la deshidratació del fang es realitzarà mitjançant llits de rizocompostatge i durant el període de proves caldrà assegurar el correcte funcionament d'aquest procés.

L'adjudicatari haurà de gestionar els fangs produïts, de manera que puguin retirar-se fàcilment i sense olors, en el lloc i forma permesos per a normativa vigent. La sequedat desitjada dels fangs serà entre el 18% i el 21%, mentre que 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.

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

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

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, serà d'aplicació el *Protocol entre l'ACA i l'ARC, pel qual s'aprova el procediment de seguiment de la concentració de metalls pesants en el*

fang de les edar urbanes destinades a valorització agronòmica. El contractista haurà de realitzar al seu càrrec les corresponents caracteritzacions de fangs.

El contractista ha de disposar d'una fitxa d'acceptació per diferents destins de fangs.

L'ACA i/o el Consell Comarcal podrà designar el destí dels fangs, atenent a les necessitats d'optimització del conjunt de la gestió a Catalunya.

2.4 CONTROL ANALÍTIC

Els controls interns del funcionament del sistema de sanejament objecte de la present licitació, els realitzarà el contractista al seu càrrec i compte. 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.

El contractista haurà de realitzar les analítiques que a criteri seu o del Consell Comarcal resultin necessàries pel control i funcionament adequat de la instal·lació, essent un mínim de dues mostres mensuals integrades dels paràmetres definits en projecte i autorització d'abocament. Com a mínim una analítica d'aquestes mostres es realitzarà en laboratori homologat. El pla analític serà modificable, a criteri del CCCB i amb el seu vist i plau, en funció de les necessitats existents en el sistema de sanejament en cada moment.

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

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

El contractista estarà obligat a remetre mensualment els diferents informes d'explotació al Consell Comarcal i a la plataforma GICA0, en el que es reflectiran els valors analítics obtinguts, indicatius del funcionament del procés de depuració.

Al marge de les anàlisis i controls exigits a l'adjudicatari en aquest plec, el CCCB, l'ACA o els seus representants o qualsevol altra administració, podran realitzar els seus propis anàlisis i controls, que seran considerats oficials, i el cost dels quals no serà a càrrec de l'adjudicatari. A fi de contrastar la validesa i la fiabilitat dels diferents resultats analítics proporcionats, l'adjudicatari 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 del medi ambient, l'adjudicatari sol·licitarà un duplicat de les mostres. Aquestes mostres seran analitzades en un laboratori homologat. L'adjudicatari comunicarà immediatament per escrit o per comunicació electrònica, al CCCB, que s'han efectuat aquestes preses de mostres. Els

resultats de les analítiques es registraran en el sistema de gestió. El cost d'aquestes anàlisis bessones serà a càrrec de l'adjudicatari.

2.5 CONTROL D'ABOCAMENTS

2.5.1 Abocament a la xarxa de sanejament

L'adjudicatari vigilarà i controlarà els abocaments al sistema de sanejament i depuració objecte del present contracte, i col·laborarà en l'elaboració i/o compliment dels reglaments o ordenances d'abocament. Així també, realitzarà les analítiques adequades i controls i tasques necessàries per la cerca dels abocaments anòmals tant si aquests son realitzats en la xarxa en alta com en la baixa.

Es obligació del contractista posar tots els mitjans que disposi per la cerca del causant d'aquest abocament i la col·laboració amb els diferents membres del Consell Comarcal implicats en el control d'abocaments a sistema.

El personal de l'empresa explotadora disposarà dels coneixements necessaris per a poder realitzar la vigilància i control adients dels possibles abocaments i tindrà la condició de personal auxiliar d'inspecció. 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, pots, precintes i bosses per a la presa de mostres d'aigües.

Qualsevol abocament puntual o continuat que es produeixi en el sistema de sanejament objecte de la present licitació haurà de ser posat en coneixement del Consell Comarcal, seguint el procediment establert, que es facilitarà a l'inici del contracte. També, es considera abocament, l'entrada d'aigües blanques.

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

2.5.2 Abocaments amb camió cisterna

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

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

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

Amb caràcter previ a l'abocament de la cisterna en les instal·lacions de sanejament, el personal de les instal·lacions de sanejament farà les comprovacions que consideri adients posteriorment, amb mitjans analítics per comprovar la correspondència entre les dades de l'imprès i el contingut del camió-cisterna.

L'abocament de la càrrega del camió-cisterna en l'estació depuradora d'aigües residuals únicament s'admetrà en el cas que no comporti una variació apreciable del seu rendiment.

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

El contractista 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, llevat de la que pugui provenir de l'ACA i/o del Consell Comarcal per aquest concepte.

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.

2.6 EXPLOTACIÓ, MANTENIMENT I CONSERVACIÓ DE XARXA DE COL·LECTORS

2.6.1 Col·lectors

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

L'adjudicatari serà directament responsable de mantenir en correcte estat de funcionament i neteja la xarxa de col·lectors i especialment instal·lacions específiques com reixes, sifons, vòrtex, etc..

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

L'adjudicatari estarà obligat a aplicar, les operacions del programa d'explotació, conservació i manteniment de la xarxa de col·lectors i instal·lacions complementàries objecte d'aquest licitació. El programa d'explotació, conservació i manteniment de la xarxa de col·lectors, recollirà com a mínim els següents punts, i s'haurà de presentar al CCCB dins del primer trimestre del contracte.

- Identificació de les connexions existents i les noves que es puguin produir al llarg de la durada del contracte, amb indicació del seu origen i procedència, així com les zones no connectades.

- Identificació dels punts de la xarxa de col·lectors que pel seu estat de conservació, configuració, naturalesa o presència d'abocaments industrials o ramaders presentin un risc d'afecció al medi en cas de mal funcionament.



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

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 dies des de la data de detecció.

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

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

2.6.2 Bombaments

L'adjudicatari haurà d'explotar, conservar i mantenir l'estació de bombament d'entrada i qualsevol altra construïda i/o futura, objecte del present contracte i serà directament responsable de mantenir-les en correcte estat de funcionament i neteja.

L'adjudicatari haurà de mantenir el funcionament normal els bombaments 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.

L'adjudicatari 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.

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 bombament. 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.

L'adjudicatari haurà de mantenir net de brossa un tram considerable situat aigües avall dels punts de sobreeximent. 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.

Totes les visites i treballs de manteniment que es realitzin, hauran de quedar degudament registrats. El registre estarà sempre disponible en el sistema de sanejament corresponent. L'adjudicatari tindrà l'obligació d'informar al CCCB, com a mínim mitjançant els informes mensuals, de totes les tasques de manteniment realitzades.



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

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

2.6.3 Sobreeixidors

És obligació de l'adjudicatari 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.

L'adjudicatari haurà d'explotar, conservar i mantenir 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.

L'adjudicatari serà directament responsable de mantenir en correcte estat de funcionament i neteja tots els sobreeixidors objecte del present contracte i els quantificadors dels mateixos.

Així mateix, caldrà mantenir en condicions òptimes l'obra civil, els equips electromecànics, els canals de sortida i en general totes les instal·lacions.

L'adjudicatari estarà obligat al reconeixement, vigilància, neteja i recollida de dades de tots els sobreeixidors i quantificadors associats just després dels episodis de pluges. També restarà obligat al manteniment i conservació dels quantificadors instal·lats (bateries, calibratge, ...).

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

L'adjudicatari 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 dels sobreeixidors en tot moment.

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

Serà totalment a càrrec de l'adjudicatari les despeses ocasionades pel control i explotació dels sobreeixidors objecte del present contracte, i dels quantificadors dels sobreeixidors instal·lats a l'inici del contracte o que s'instal·lin posteriorment.

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



L'adjudicatari haurà de mantenir sempre practicables, nets i amb la vegetació estassada, els accessos als sobreexidors i també mantindrà net de brossa i vegetació l'entorn més immediat dels punts d'abocament al medi dels mateixos. Així mateix, haurà de netejar les restes que hagin pogut sobreixir, 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. El registre estarà sempre disponible en el sistema de sanejament corresponent.

Dins del primer trimestre del contracte, caldrà definir i aportar un programa d'explotació, conservació i manteniment dels sobreexidors objecte del present contracte i quantificadors associats.

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

2.7 CONTROL D'EMISSIONS A L'ATMOSFERA

En aplicació de la Llei 34/2007 i el Real Decreto 100/2011 d'emissions a l'atmosfera, l'adjudicatari 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's inferiors a 100.000 he.), si s'escau.

Pel que fa al control de males olors, el l'adjudicatari serà el responsable directe 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 als sorolls, durant els primers 6 mesos de contracte, l'adjudicatari definirà una xarxa de control i mesura d'emissions i immissions acústiques, en funció dels punts conflictius i, en realitzarà el seguiment periòdic de les mateixes. Es faran mesures anuals que, en cas de detecció de problemàtiques de sorolls, s'incrementarà la freqüència de les mesures segons les necessitats. Un cop normalitzada la situació, es tornarà a mesures anuals.

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

La realització dels controls d'emissions a l'atmosfera i de sorolls i vibracions, aniran totalment a càrrec del l'adjudicatari sense cap cost pel CCCB.

2.8 PREVENCIÓ DE RISCOS LABORALS

El contractista, des de l'inici del contracte, garantirà la seguretat i salut dels seus treballadors i de qualsevol persona que accedeixi a les instal·lacions dels sistemes de sanejament objecte de la present licitació seguint en tot moment el que es recull a la normativa vigent, de Prevenció de Riscos Laborals i en especial les que es recullen a la Llei 54/2003, de 12 de desembre, que reforma del marc normatiu de la prevenció de

riscos laborals a on es prioritza la integració de la prevenció en l'organització de l'empresa mitjançant l'elaboració d'un pla de prevenció específic per cada empresa.

El contractista garantirà que tot el personal disposi, abans dels sis primers mesos de 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 planta 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, maquinaria, etc...

El contractista disposarà de la documentació sobre el centre de treball al qual fa referència al contracte, com antecedent pel compliment de les seves obligacions relacionada amb la prevenció de riscos. En acabar el contracte, l'empresa contractista lliurarà al Consell Comarcal una còpia de tota la documentació relacionada amb el centre de treball, amb l'objectiu de contribuir a la continuïtat i perfeccionament dels nivells de prevenció de riscos laborals en el centre.

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

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

Amb l'objecte de garantir que les tasques i operacions es realitzen en condicions de màxima seguretat, es seguiran procediments de treball segurs, especialment els necessaris pel treball en llocs confinats, i utilitzaran els equips de treball de detecció i protecció individual necessaris. En el cas de què aquestes funcions estiguin

subcontractades, el contractista vigilarà el compliment per part dels subcontractats de la normativa de prevenció de riscos laborals.

En cas d'accident greu s'haurà de comunicar d'acord amb el protocol aprovat per l'Agència Catalana de l'Aigua.

Respecte a l'ús d'aigua de serveis i els riscos biològics associats, el contractista s'estarà a allò previst a la legislació vigent, triant en funció dels usos a que destini l'aigua de serveis la qualitat mínima requerida i, cas de no poder garantir aquesta qualitat, utilitzarà 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 Consell Comarcal i de les autoritats sanitàries corresponents.

2.9 PARADES, AVARIES I TALLS ELÈCTRICS

El contractista informará al Consell Comarcal, amb la deguda antelació, la realització d'aquelles actuacions de caràcter extraordinari que suposin una parada total o parcial de les instal·lacions, segons el Protocol d'actuacions vigent. Aquestes actuacions han de tenir autorització prèvia del Consell Comarcal.

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 per assegurar els sistemes d'impulsió i pretractament. Si el tall de subministrament és superior a 12 hores, la potència del grup electrogen serà suficient per assegurar el procés de depuració.

Sempre que es produeixi paralització parcial de la planta per avaries, s'abonarà al contractista el corresponent al volum d'aigua realment 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 al Plec de Clàusules Administratives Particulars.

2.10 MANTENIMENT, REPARACIONS I REPOSICIONS

2.10.1 Definicions

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

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



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

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

Manteniment Correctiu 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 es pot planificar.

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, ...). 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 o instal·lacions essencials: són aquells equips o instal·lacions que si pateixen una avaria, malgrat ser molt important 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.

2.10.2 Manteniment preventiu

El contractista ha de realitzar el manteniment preventiu de les instal·lacions i els elements que les componen, incloent els que estableixin els proveïdors dels equips.

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

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

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

El manteniment preventiu va a càrrec del contractista.



2.10.3 Manteniment normatiu

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

- Revisió triennial per Organisme de Control Autoritzat (OCA) de les instal·lacions elèctriques d'alta tensió, segons RD223/2008.
- Revisió quinquennal per OCA de les instal·lacions elèctriques de baixa tensió, incloent preses de terra, segons RD842/2002
- Aparells a pressió, segons a l'especificat a les Instruccions Tècniques Complementaries del Reglament d'Aparells de Pressió. Els equips a revisar seran els següents i la freqüència es variable segons el tipus d'equip:
 - Calderes
 - Instal·lacions d'aire comprimit
 - Intercanviadors de calor
 - Recipients varis: calderins....
- Revisió quinquennal per OCA de les instal·lacions d'emmagatzematge de productes químics.
- Revisió anual per empresa acreditada dels aparells d'elevació.
- Revisió anual per empresa especialitzada de les instal·lacions de protecció contra incendis.
- Revisió anual per empresa acreditada dels parallamps.

El manteniment normatiu va a càrrec del contractista.

2.10.4 Manteniment predictiu

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

El manteniment predictiu va a càrrec del contractista.

2.10.5 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.

El contractista haurà de conservar degudament tots els elements annexes a la planta, com ara camins, jardins, edificis, xarxes, etc., procurant que el seu aspecte sigui sempre el millor possible. Això inclou tots aquells elements que, encara que estiguin fora del recinte de la depuradora, pertanyin o depenguin de la mateixa.

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 la instal·lació.

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 deguts a la corrosió degut a una incorrecta conservació.

La conservació va a càrrec del contractista.

2.10.6 Manteniment correctiu

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

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

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

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

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

A finalització de contracte les instal·lacions s'han de lliurar en perfecte estat de funcionament i manteniment i sense acumulació de residus en cap instal·lació. Així mateix, totes les despeses de reparacions d'equips obra civil instal·lacions que en el moment de finalització dels contracte estiguin en reparació o pendent reparació aniran a càrrec del contractista.

2.10.7 Registre i control de manteniment

L'adjudicatari estarà obligat a utilitzar des del primer dia de vigència del contracte un programa de manteniment (GMAO/IMAN) definit pel CCCB i l'ACA, així com a mantenir-lo degudament actualitzat, el qual contindrà, per cada sistema de sanejament inventari detallat de les instal·lacions i equips. S'haurà de tenir en tot moment disponible i consultable una còpia del registre i control del manteniment al sistema de sanejament per a qualsevol consulta que es vulgui realitzar.

La base de dades d'equips ha d'incloure la totalitat d'equips dels sistema de sanejament i ha d'estar degudament actualitzada, incloent el valor de reposició d'equips. En aquest programa s'incorporaran les fitxes d'equips, i es registraran les operacions de manteniment preventiu, correctiu, predictiu, reglamentari i de reposició d'actius que es realitzin en les instal·lacions.

Aquesta aplicació serà accessible des de qualsevol punt d'accés a internet i estarà permanentment actualitzada i a disposició del Servei de Medi Ambient del CCCB i de l'ACA.

Serà a càrrec de l'adjudicatari el cost del manteniment d'aquesta aplicació informàtica, que s'haurà de contractar al proveïdor de la mateixa.

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

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

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

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

- El contractista resta obligat a verificar o realitzar el manual de lubricació adaptat als diferents elements de les instal·lacions objecte d'aquest contracte. El manual de lubricació recollirà, per a cada element, les característiques del lubricant a utilitzar en els diferents punts, la freqüència de la lubricació. Aquest manual s'haurà de realitzar en suport informàtic. Al mateix temps, 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 comptahores existents a les instal·lacions amb una freqüència mínima setmanal i que inclourà com a mínim els equips considerats crítics i essencials.
- El contractista resta obligat a realitzar en el GMAO el programa de manteniment preventiu.
- El contractista resta obligat a mantenir un registre de les verificacions i calibracions.
- Per al control de les avaries el contractista ha de tenir un registre d'avaries que 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, grau de prioritat d'actuació.



- A partir de les notificacions d'avaries el contractista generarà ordres de treball que inclourà: equip avariament, data de l'avaría i data de la reparació, material utilitzat.
- El contractista resta obligat a elaborar un pla quinquennal on es recullen les inspeccions periòdiques a que obliga la legislació.
- El contractista resta obligat a mantenir un registre amb les actes de les inspeccions periòdiques realitzades.
- El contractista resta obligat a mantenir un arxiu històric dels equips inclosos en l'inventari i que inclogui les dades contingudes en els parts 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 Consell Comarcal tindrà accés, en qualsevol moment, a qualsevol arxiu i documentació relacionada amb el tema de manteniment i conservació, així com a demanar còpies de la base de dades del GMAO instal·lat.

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

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

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

2.10.8 Sobreeixidors del sistema

El contractista haurà de dur un registre on es recullen les dades dels diferents episodis de sobreiximent que per motiu de pluges s'esdevinguin en els sistemes de sanejament en alta objecte d'aquest contracte.

Aquest registre es donarà al Consell Comarcal, en el format i forma que aquesta indiqui. Haurà de contenir tota la informació que en cada moment sol·liciti el Consell Comarcal i/o l'ACA si s'escau, haurà d'estar permanentment actualitzat i s'haurà de lliurar a l'ACA, en el moment en que sigui sol·licitada la informació.

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

Un cop al llarg de l'any d'explotació, es lliurarà al Consell Comarcal un informe tècnic on s'analitzi les dades dels diferents episodis de sobreiximent, analitzant i identificant els sobreixidors, que ja sigui per freqüència, per la quantitat abocada o per la seva situació siguin els més problemàtiques o susceptibles de causar una major afecció.

2.10.9 Comunicacions

L'adjudicatari haurà de comunicar en tots els casos, i per escrit, al CCCB 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 imprevisit) i pugui suposar una afecció al medi haurà de ser comunicat de forma immediata al CCCB segons el protocol de comunicació establert i al telèfon del Tècnic de Guàrdia per Emergències de l'ACA.

També es procedirà a passar escrit via Mail, d'acord amb les fitxes d'incidències, d'aquest avís immediatament al tècnic del CCCB, al tècnic del Departament de Planificació i Gestió del Sanejament de l'ACA i al tècnic del Departament Guàrdies i Emergències de l'ACA.

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

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

L'entrada d'aigües blanques es considera abocament.

3) En cas de tall, programat o no, del subministrament elèctric, l'adjudicatari ho notificarà al CCCB seguint el procediment establert i adoptant les mesures especificades a l'apartat 2.9 del present plec.

4) En cas d'aturada temporal forçada, i alteracions del règim normal de funcionament de les instal·lacions que integren el sistema de sanejament, que puguin suposar un abocament a medi, l'adjudicatari informará al CCCB i elaborarà i detallarà la documentació establerta en el protocol vigent.

5) Després d'una incidència meteorològica especial que provoqui danys en les instal·lacions que integren el sistema de sanejament, l'adjudicatari ho notificarà al CCCB d'acord amb el protocol establert.

6) Els canvis i/o modificacions que es produeixin en el personal directe adscrit a cadascun dels sistemes de sanejament objecte de licitació (baixes per malaltia, dedicació, substitucions...), serà notificat immediatament al CCCB mitjançant correu electrònic als tècnics del CCCB, d'acord amb el que s'especifica a l'apartat 3.2 del present plec.

7) La inspecció i/o presa de mostra en les instal·lacions de sanejament, per part d'un organisme de conca o mediambiental, serà comunicada immediatament al CCCB i registrada d'acord amb el procediment establert.



2.10.10 Altres

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

L'adjudicatari no pot 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 Consell Comarcal, el vist i plau del qual hauran de requerir prèviament.

2.11 DOCUMENTACIÓ A ELABORAR

En el moment de la formalització del contracte l'adjudicatari haurà de comunicar per escrit al CCCB:

- *Nom, telèfon i totes les dades de contacte del/a Representat de l'empresa*, màxim responsable del contracte.
- *Nom, telèfon i totes les dades de contacte de la Cap de planta*, màxim responsable tècnic del contracte.
- *Noms, telèfons i totes les dades de contacte de dues persones permanentment localitzables mitjançant telèfons mòbils*, per tal que es puguin 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.
- *Noms, telèfons i totes les dades de contacte de les persones que formin part de l'estructura organitzativa del servei*.

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

- *Programa d'explotació, conservació i manteniment de la xarxa de col·lectors i instal·lacions complementaries* segons l'establert al present plec.
- *Pla d'autoprotecció* d'acord amb els formats establerts per l'Agència Catalana de l'Aigua

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

- *Informació GIS de la xarxa de col·lectors*, segons l'establert al present plec.

Amb **periodicitat mensual** el contractista elaborarà:

- *Informe d'explotació*, on s'hauran d'incloure les dades d'energia, de reactius, de sortida de residus, d'aturades de planta, d'anàlisis de col·lectors generals, qualitat de l'efluent i influent, observacions microscòpiques, anàlisis de fangs, etc.. segons el procediment establert per l'Agència Catalana de l'Aigua. Els informes mensuals d'explotació s'hauran d'emplenar completament i remetre's a l'Agència Catalana de l'Aigua en els primers set (7) dies de cada mes, no admetent un retard superior a sis



(6) dies. Una còpia de l'informe mensual s'haurà de guardar degudament en les instal·lacions objecte del present contracte.

- *Dades de fangs produïts:* Durant els 7 primers dies del mes, el contractista introduirà les dades de destinació de fangs produïts pel sistema de sanejament objecte del contracte a l'aplicatiu Web GICA0 de l'Agència Catalana de l'Aigua.
- Mantenir les dades generals i estructurals dels sistemes de sanejament a l'aplicació GICA0.
- *Taula on es recolliran les incidències* ocorregudes en el sistema de sanejament.

Aquestes incidències s'hauran de classificar segons el procediment establert per l'Agència Catalana de l'Aigua, indicar la instal·lació on ha tingut lloc la incidència, l'estat en que es troba la incidència i si aquesta ha tingut o no afectació al medi. En el cas d'una avaria d'equip, el contractista haurà d'especificar en la taula, l'equip avariats, la ubicació de l'equip, i el tipus d'avaría (crítica o no crítica). El registre d'incidències es realitzarà a través de l'aplicació GICA0.

- I en general totes les dades que es vagin integrant al sistema GICA0 segons periodicitat i protocol que s'estableixi.

El contractista, així mateix, haurà de tenir en l'estació depuradora un registre d'explotació, on quedaran reflectides diàriament les incidències d'aquella i de la xarxa de col·lectors en alta, incloent els paràmetres més significatius de la incidència.

El contractista resta obligat a presentar, **abans de la finalització del contracte o bé, en cas que sigui després del tercer trimestre de l'any**, presentar abans del 30 de setembre d'aquella anualitat, de conformitat amb el previst a l'Annex V del Decret 130/2003, un Pla de Reposició, Millores i Noves Inversions, a cinc anys vista, segons el format establert pel Consell Comarcal.

Abans de la finalització del **contracte**, el Contractista haurà d'aportar la següent documentació:

- *Relació nominal del personal adscrit al servei* amb indicacions de la seva categoria, torn, sou i servei encomanat.

2.12 ACCÉS I VISITES A LES INSTAL·LACIONS

Periòdicament el Consell Comarcal 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. L'adjudicatari del servei d'explotació haurà de facilitar l'accés a les instal·lacions sempre sota el requeriment del Consell Comarcal, d'acord amb els itineraris que aquest indiqui. El Cap de planta o el personal qualificat en qui delegui, a petició del Consell Comarcal, haurà d'assistir a les visites i explicar el funcionament de la planta.

Si l'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 Consell Comarcal per escrit i rebre el seu vist i plau. Qualsevol visita organitzada a les instal·lacions que no hagi estat organitzada pel Consell Comarcal estarà sotmesa a l'autorització explícita del Consell Comarcal.



2.13 FORMA D'ABONAMENT DEL CONTRACTE

L'abonament dels treballs d'explotació es farà contra certificacions mensuals, que s'emetràn amb caràcter previ a les factures, tenint en compte el cabal mensual realment tractat amb els nivells exigibles de qualitat.

La valoració econòmica es realitzarà mitjançant l'aplicació de la següent fórmula:

$$F = [(A \times t) + (B \times Q)] - P$$

F = Factura de l'adjudicatari

A = Despeses fixes €/dia

B = Despeses variables €/dam3

Q = Cabal tractat dam3/mes

t = dies del mes

P = valor de la suma de penalitats

Totes les penalitats que no s'hagin pogut aplicar a la certificació mensual corresponent, s'aplicaran a les següents certificacions mensuals o en cas que no sigui possible es demanarà l'abonament corresponent, D'acord amb el plec de condicions administratives particulars d'aquest procediment.

La reiteració de la mateixa penalitat 3 vegades seguides al llarg del contracte sense que l'adjudicatari no realitzi cap actuació per solucionar la seva recurrència pot ser motiu de resolució del contracte.

En cas d'avaria del cabalímetre d'aigua tractada, per causes no imputables al manteniment de l'explotador s'utilitzarà la següent metodologia per al càlcul de valor de Q a efectes de facturació:

- Mitjançant la utilització de mesures indirectes d'altres cabalímetres o mitjans de mesura que disposi la instal·lació.
- Mitjançant el càlcul del valor mig de Q dels darrers quinze dies. No es consideraran a l'hora d'efectuar aquest càlcul els valors excepcionals de Q (pluges intenses, infiltracions, aturades de planta, etc...).

En qualsevol cas l'adjudicatari haurà de reparar el mesurador amb caràcter d'urgència.

Montblanc, a data de la signatura electrònica.