

**DOCUMENTS**

TIPUS: Plec de clàusules

NOM: TD03-012 PPTLicitacioserveisanejamentDEF

UNITAT: Secretaria /Serveis Jurídics

ORIGEN: Administració

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: 523ed525-c1b3-4812-85b7-657e1934d988

IDENTIFICADOR: ES_L06090038_2025_00000000000000000000000927388

ESTAT D'ELABORACIÓ: Signat/validat

REFERÈNCIES

EXPEDIENTS: CCM-3106-0003/2025 - 09/09/2025 15:49

SIGNATURES

CERTIFICAT D'ENTITAT: 10/09/2025 13:42

MIREIA BARBA VALLDENEU : 10/09/2025 13:45

Juan Pinyol Ribas : Director d'Acció Climàtica i Territori - 10/09/2025 14:27



Consell Comarcal del

Maresme

PLEC DE CLÀUSULES TÈCNIQUES PARTICULARS PER A LA CONTRACTACIÓ DEL SERVEI RELATIU A L'EXPLOTACIÓ, CONSERVACIÓ, MANTENIMENT I MILLORES DELS SISTEMES DE SANEJAMENT EN ALTA D'AIGÜES RESIDUALS A LA COMARCA DEL MARESME, QUE COMPORTA LA REALITZACIÓ DELS ESMENTATS TREBALLS EN LES XARXES DE SANEJAMENT EN ALTA, EMISSARIS SUBMARINS, COLLECTORS, ESTACIONS DE BOMBAMENT I ESTACIONS DEPURADORES.

Exp. Núm.: CCM 3106-0003/2025

**DOCUMENTS**

TIPUS: Plec de clàusules

NOM: TD03-012 PPTLicitacioserveisanejamentDEF

UNITAT: Secretaria /Serveis Jurídics

ORIGEN: Administració

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: 523ed525-c1b3-4812-85b7-657e1934d988

IDENTIFICADOR: ES_L06090038_2025_000000000000000000000000927388

ESTAT D'ELABORACIÓ: Signat/validat

REFERÈNCIES

EXPEDIENTS: CCM-3106-0003/2025 - 09/09/2025 15:49

SIGNATURES

CERTIFICAT D'ENTITAT: 10/09/2025 13:42

MIREIA BARBA VALLDENEU : 10/09/2025 13:45

Juan Pinyol Ribas : Director d'Acció Climàtica i Territori - 10/09/2025 14:27

**ÍNDEX**

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS.....	4
1 OBJECTE DEL PLEC.....	4
2 OBJECTE DEL CONTRACTE.....	4
3 OBLIGACIONS DEL CONTRACTISTA.....	5
3.1 Personal.....	7
3.1.1 Imatge corporativa.....	9
3.1.2 Flota de vehicles del servei.....	10
3.1.3 Organització del personal del servei.....	11
3.2 Objectius de qualitat del servei.....	18
3.3 Control analític.....	19
3.4 Destinació dels residus i fangs.....	21
3.5 Tasques de control i vigilància a empreses que aboquen les aigües residuals al sistema de sanejament comarcal.....	22
3.6 Abocaments directes en les estacions depuradores d'aigües residuals, mitjançant camions cisterna.....	24
4. EXPLOTACIÓ, MANTENIMENT I CONSERVACIÓ DE LA XARXA DE COLLECTORS.....	26
4.1 Incorporació d'altres instal·lacions.....	27
4.2 Control d'emissions a l'atmosfera, d'olors i de sorolls.....	28
4.3 Prevenció de riscos laborals.....	29
4.4 Pla d'autoprotecció.....	31
4.5 Aturades, avaries i talls elèctrics.....	31
4.6 Manteniment del servei.....	32
4.6.2 Manteniment Normatiu.....	33
4.6.3 Manteniment Predictiu.....	34
4.7 Actuacions d'optimització i millora.....	42
4.8 Comunicacions.....	43
4.9 Documentació a elaborar.....	44
5. RETRIBUCIÓ DEL SERVEI.....	47

**DOCUMENTS**

TIPUS: Plec de clàusules

NOM: TD03-012 PPTLicitacioserveisanejamentDEF

UNITAT: Secretaria /Serveis Jurídics

ORIGEN: Administració

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: 523ed525-c1b3-4812-85b7-657e1934d988

IDENTIFICADOR: ES_L06090038_2025_00000000000000000000000927388

ESTAT D'ELABORACIÓ: Signat/validat

REFERÈNCIES

EXPEDIENTS: CCM-3106-0003/2025 - 09/09/2025 15:49

SIGNATURES

CERTIFICAT D'ENTITAT: 10/09/2025 13:42

MIREIA BARBA VALLDENEU : 10/09/2025 13:45

Juan Pinyol Ribas : Director d'Acció Climàtica i Territori - 10/09/2025 14:27

**ANNEXOS (Document adjunt en PDF)****ANNEX 1 : DADES TÈCNIQUES**

ANNEX 1.1 : INFORMACIÓ DELS SISTEMES DE SANEJAMENT EN ALTA

ANNEX 1.2: DADES DE DISSENY DELS SISTEMES DE SANEJAMENT

ANNEX 1.3: DADES DE CABAL I PRODUCCIÓ DE FANGS ANY SENCER

ANNEX 2: OBLIGACIONS DEL CONTRACTISTA

ANNEX 2.1 : PLA DE MOSTREIG ANALÍTIC

ANNEX 3: ENERGIA ELÈCTRICA SISTEMES SANEJAMENT

ANNEX 3.1: POTÈNCIES CONTRACTADES I TARIFES

ANNEX 3.2: FOTOVOLTAIQUES

ANNEX 3.3: PLANTES COGENERACIÓ EDAR MATARÓ I EDAR ALT MARESME

ANNEX 3.4: CONSUMS MENSUALS

ANNEX 4: DADES TÈCNIQUES DELS EQUIPS DE LES INSTAL·LACIONS DE SANEJAMENT



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS

1 OBJECTE DEL PLEC

El present Plec conté les prescripcions tècniques particulars que regiran la realització del servei relatiu a l'explotació, conservació, manteniment, i prestació complementària d'actuacions en concepte de millores, dels sistemes de sanejament en alta d'aigües residuals a la comarca del Maresme, que comporta la realització dels esmentats treballs en les xarxes de sanejament en alta, emissaris submarins, col·lectors, estacions de bombament i estacions depuradores.

2 OBJECTE DEL CONTRACTE

L'objecte del present contracte és la prestació d'explotació, conservació, manteniment, i prestació complementària d'actuacions en concepte de millores, dels sistemes de sanejament en alta d'aigües residuals a la comarca del Maresme, excepte Montgat i Tiana. Aquests dos municipis formen part de l'Àrea Metropolitana de Barcelona i és aquesta l'administració competent en matèria de sanejament en alta.

El contractista ha d'efectuar les accions per tal que els elements dels sistemes de sanejament i depuració d'aigües residuals objecte de licitació, compleixin els objectius per als quals foren dissenyats i perquè ho facin en les condicions òptimes de funcionament, sense generar sorolls, olors, ni afeccions al medi, de forma continuada i ininterrompuda, fins i tot en situacions d'avaria ordinària.

L'objecte del contracte és garantir la millor qualitat de l'aigua i del funcionament del servei. El contractista assumeix al seu càrrec totes les despeses del servei, i en particular:

- Cost de la energia elèctrica consumida pels elements de bombament, regulació, dosificació de productes i altres elements integrants del servei.
- Cost de personal, materials de manteniment i conservació, analítiques, productes pel tractament, vehicles i despeses de gestió.
- Els tributs que gravin l'explotació dels serveis.

En l'Annex 1.2 es facilita la informació sobre les característiques de les unitats que componen els sistemes de sanejament objecte del present contracte. Es tracta d'una descripció dels sistemes i els seus elements més essencials i del funcionament.



3 OBLIGACIONS DEL CONTRACTISTA

El prestador del servei, a més de les obligacions indicades en el plec de clàusules administratives, les generals que estableix la Llei de contractes del sector públic (LCSP), el Reglament d'obres, activitats i serveis dels ens locals (ROAS), i aquelles que es deriven d'allò establert en les altres clàusules d'aquest plec, tindrà les següents:

- a. Prestar el servei en les condicions tècniques i de qualitat previstes en el present plec de prescripcions tècniques, i amb aquelles millores que resultin de la seva oferta.
- b. Prestar els serveis ajustant-se, en tot moment, als Reglament del servei i a les Ordenances comarcals que fossin d'aplicació. Els Reglaments i les Ordenances podran ser modificats per part del Consell Comarcal d'acord amb la normativa vigent per tal d'adaptar-se a les necessitats i condicions del servei.
- c. Informar periòdicament de l'evolució de l'execució del contracte, i immediatament de qualsevol fet rellevant que pugui afectar el servei comarcal.
- d. Remetre en qualsevol moment tota la informació i documentació que li sol·liciti el Consell Comarcal, sotmetre's si escau al control i fiscalització i permetre la inspecció per part dels serveis municipals.
- e. Les instal·lacions de sanejament han de tractar tot el cabal que els arribi en temps sec, fins a la màxima capacitat de disseny de la instal·lació. Si alguna de les instal·lacions (tant EDARs com EBs) no disposa del corresponent protocol en període pluges, l'empresa adjudicatària haurà d'elaborar-lo.
- f. En cas d'afecció al medi o d'una imminent afecció al medi provocada per un problema o un mal funcionament d'algun element o instal·lació d'un sistema de sanejament, el contractista haurà d'actuar immediatament per resoldre-ho o evitar-ho.
- g. 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, totalment al seu càrrec.
- h. És obligació del contractista el compliment de tota la legislació vigent en tots aquells aspectes relacionats amb les activitats del contracte, especialment amb la prevenció de riscos laborals, amb la realització del manteniment normatiu (alta i baixa tensió elèctrica, gasos inflamables, elements a pressió, atmosferes explosives i qualsevol altre element amb normativa aplicable) i amb la normativa d'abocaments (incloent el Pla de Vigilància i Control dels emissaris submarins

**DOCUMENTS**

TIPUS: Plec de clàusules

NOM: TD03-012 PPTLicitacioserveisanejamentDEF

UNITAT: Secretaria /Serveis Jurídics

ORIGEN: Administració

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: 523ed525-c1b3-4812-85b7-657e1934d988

IDENTIFICADOR: ES_L06090038_2025_00000000000000000000000927388

ESTAT D'ELABORACIÓ: Signat/validat

REFERÈNCIES

EXPEDIENTS: CCM-3106-0003/2025 - 09/09/2025 15:49

SIGNATURES

CERTIFICAT D'ENTITAT: 10/09/2025 13:42

MIREIA BARBA VALLDENEU : 10/09/2025 13:45

Juan Pinyol Ribas : Director d'Acció Climàtica i Territori - 10/09/2025 14:27



segons Ordre ministerial del 13 de juliol de 1993, i el control de sobreeximents segons el Reial Decret 1290/2012 i l'actual modificació RD 665/2023) del domini públic hidràulic.

- i. Gestió mediambiental: Serà obligació de l'empresa contractista el que les instal·lacions objecte del present contracte s'auditin d'acord amb les normes de gestió mediambiental ISO 14001. S'haurà d'obtenir el corresponent certificat per una empresa auditora especialitzada en el termini màxim d'un any, des de l'inici del servei, i s'haurà de remetre copia de dit certificat al Consell Comarcal.
- j. 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 Laborar OSHAS 18001 o equivalent. S'haurà d'obtenir el corresponent certificat per una empresa auditora especialitzada en el termini màxim d'un any, des de l'inici del servei, i s'haurà de remetre copia de dit certificat al Consell Comarcal.
- k. 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 50.001. S'haurà d'obtenir el corresponent certificat per una empresa auditora especialitzada en el termini màxim d'un any, des de l'inici del servei, i s'haurà de remetre copia de dit certifica al Consell Comarcal.

El contractista haurà d'atendre a totes aquelles ordres que dicti el Consell Comarcal. Per aquesta finalitat 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 pel Consell Comarcal.

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.).

Seràn a càrrec del contractista les despeses relacionades amb l'explotació, conservació, manteniment, reparació i reposicions, 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 que s'especifiquen al plec de clàusules administratives particulars (PCAP) o d'altres tipus d'assegurances que voluntàriament o en compliment de les obligacions d'aquest plec subscrigui.

De manera específica i no limitativa, des de l'inici de vigència del contracte, l'empresa explotadora assumirà totes les obligacions jurídiques, tributaries, 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, producció i



utilització del biogàs, l'autoconsum d'electricitat i d'altres que es puguin donar. Seran a càrrec de l'empresa explotadora els impostos especials que se'n derivin d'aquestes normatives reguladores.

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

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

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

El contractista no podrà utilitzar cap de les instal·lacions o recintes dels sistemes de sanejament que formen part del contracte per altres usos que no siguin els estrictament vinculats a aquest contracte d'explotació. El Consell Comarcal 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 totes aquelles ordres que dicti la Direcció Tècnica comarcal. Per aquesta finalitat 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 Tècnica.

3.1 Personal

Conforme a la legislació laboral vigent, el personal que s'adscrigui a la prestació del contracte serà personal propi de l'empresa, és a dir, tindrà la consideració de treballadors de l'adjudicatari.

En cas que el personal d'explotació sol·liciti a l'empresa adjudicatària l'autorització per realitzar qualsevol modalitat de teletreball i/o horari intensiu, l'empresa caldrà posar-ho en coneixement per escrit i restar a l'espera de la conformitat per part del Consell Comarcal.

El Consell Comarcal podrà requerir el canvi de qualsevol dels membres del personal dels serveis 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 contractista assegurarà la disponibilitat del personal necessari fora de l'horari per tal d'atendre situacions d'emergències derivades del servei contractat. El contractista no pot pretextar la manca de personal per 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 addicional en els costos.

Les baixes laborals superiors a 7 dies hauran de substituir-se per personal de la mateixa categoria i experiència professional.

Les baixes que tinguin una previsió de durada superior a 30 dies hauran de ser cobertes amb personal de nova contractació/adscripció temporal, o bé mitjançant serveis externs per a la realització de feines equivalents.

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.

El cap de planta i el cap de procés no podran coincidir en el període de vacances. L'equip de manteniment i operació haurà de fer les vacances de forma que s'asseguri el bon funcionament del servei tots els dies de l'any.

L'empresa contractista vetllarà perquè existeixi una col·laboració òptima entre el personal d'explotació i el de manteniment, assignant al personal d'explotació l'obligatorietat de comunicar al personal de manteniment qualsevol anomalia detectada, i fins i tot assignant 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 dues persones permanentment localitzables mitjançant telèfons mòbils, per tal que es pugui contactar en qualsevol moment per a la resolució de problemes de forma immediata. Aquest personal haurà de tenir prou coneixement sobre el servei i capacitat de decisió suficient.

El personal haurà d'atendre amb tota correcció als representants de el Consell Comarcal en totes les visites, inspeccions i treballs que efectuïn en les instal·lacions, proporcionant-los totes les dades i informació que sol·licitin. Al mateix temps, haurà d'atendre totes les visites, degudament autoritzades.

L'empresa explotadora també haurà de garantir un servei de guàrdia i/o reten per cobrir els períodes fora de l'horari laboral i els dies festius. El servei de guàrdia i/o reten haurà d'atendre presencialment aquelles incidències que provoquin indicis de possible afecció al medi i/o avaria important amb una resposta de màxima promptitud, que ha de ser inferior a una hora a partir de l'observació o de la



comunicació de la incidència. Si el temps de resposta és superior a una hora caldrà justificació del motiu, situació que serà analitzada i avaluada pel Consell Comarcal i es considerarà motiu d'amonestació en cas que s'observi negligència.

L'endarreriment superior a tres hores en l'atesa presencial de les incidències que afectin de manera rellevant el servei constituirà motiu d'amonestació, excepte en situacions demostrables de força major.

En el termini dels tres primers mesos del contracte de servei, l'empresa adjudicatària haurà d'instal·lar i/o disposar, en cada una de les EDARs, de sistemes de control electrònics que registri les entrades, sortides, temps d'esmorzar, etc. de tot el personal adscrit al servei, per tal de donar compliment a les hores reals de treball.

L'empresa adjudicatària complirà allò disposat en la legislació laboral i en la legislació sobre seguretat i salut en el treball, a més 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.

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

3.1.1 Imatge corporativa

En tant que prestadores d'un servei de titularitat del Consell Comarcal, sempre que les empreses explotadores es relacionin per escrit amb tercers, a més del seu logotip, nom i resta de dades que considerin necessàries, hauran d'incloure-hi també el logotip del Consell Comarcal.

Aquesta obligació d'utilització de la imatge corporativa del Consell Comarcal també serà d'aplicació per a la roba laboral, de la qual els adjudicataris hauran de presentar al Consell Comarcal les seves propostes de disseny i obtenir la corresponent autorització abans de procedir a la seva confecció.

El personal adscrit al servei estarà degudament vestit i equipat d'acord amb les seves obligacions i segons les normes de seguretat i salut laboral.

La no observació demostrable de dur l'adequada vestimenta, inclosos els deguts EPI (equips de protecció individual) quan siguin necessaris, o de tenir un comportament inadequat, podrà ser reportada pels tècnics del Consell Comarcal i constituirà un motiu d'amonestació.

Els adjudicataris seran responsables de la netedat, del decòrum, de la uniformitat en el vestuari dels operaris i/o de la descortesia o del mal tracte que el seu personal observi respecte dels tècnics o representants del Consell Comarcal, així com davant de terceres persones.



3.1.2 Flota de vehicles del servei

Tindrà la consideració de vehicle pertanyent a la flota del servei aquell que sigui pagat amb els recursos destinats a tal objecte dins del pressupost d'aquesta licitació. Aquests vehicles són entesos com a eines per a la prestació del servei públic en la seva corresponent xarxa de sanejament i no podran ser emprats per a altres usos, sinó que hauran d'estar destinats en exclusiva a aquesta finalitat. Es consideren usos relacionats amb la prestació del servei:

- La necessària mobilitat entre les instal·lacions, disperses en el territori, que requerirà el seguiment de rutes diferents per als diferents perfils professionals en funció de les particularitats de cada moment (operacions programades de manteniment, presa de mostres, visites d'obra, etc.).
- La funció de guàrdia que, per la seva categoria i responsabilitat, realitzen els treballadors amb càrrecs rellevants dins de l'estructura del contracte, dels quals se'n pot requerir la seva presència en qualsevol moment davant de situacions imprevistes i greus com, per exemple, abocaments a medi, mal funcionament de les instal·lacions de tractament, incidències de tipus catastròfic i similars.

Atesos aquests supòsits, així com d'altres situacions de naturalesa similar que es poden produir pel fet d'haver de gestionar instal·lacions disperses, amb diversos centres de treball, els perfils professionals als quals se'ls assigni un vehicle estaran autoritzats a utilitzar aquests vehicles per als desplaçaments cap a la feina i de retorn als respectius domicilis, en el benentès que la seva disponibilitat immediata a atendre les esmentades situacions no pot dependre de desplaçaments addicionals.

En moments en què no siguin utilitzats pels seus conductors habituals, inclosos els períodes de vacances, els vehicles hauran de restar a disposició de la resta de treballadors del servei de sanejament, a fi de garantir l'adequada prestació del servei.

Tots els vehicles del servei hauran de ser retolats i hauran de disposar de dispositius GPS sent a càrrec de l'adjudicatari el cost d'instal·lació i manteniment, sempre d'acord amb les instruccions que es donin dels del Consell Comarcal, i en un màxim de 3 mesos des de l'inici del servei.

3.1.3 Organització del personal del servei

Actualment l'organització del sanejament en alta d'aigües residuals urbanes de la comarca del Maresme està format per 11 sistemes, que són els següents:

- Sistema de Teià
- Sistema de Mataró
- EDAR d'Òrrius
- Sistema de Can Massuet – El Far
- Sistema de Llanerers



- Sistema d'Arenys
- Sistema de Sant Pol
- Sistema de Tordera
- EDAR St. Genís de Palafolls
- EDAR de St. Daniel (Tordera)
- Sistema de l'Alt Maresme

La distribució per sistemes de sanejament es realitza de forma independent, tot i que hi ha operaris de collectors que es comparteixen amb altres sistemes de sanejament per necessitats del servei.

A més del personal adscrit a cadascun de les instal·lacions del sistema de sanejament, el servei disposa de personal d'estructura, que està compostat pel següent desgloss:

ESTRUCTURA

FUNCIÓ	NÚMERO	DEDICACIÓ (%)
CAP MANTENIMENT	1	100%
ADMINISTRATIUS/VES	3	100%
TÈCNIC PREVENCIÓ	1	50%

L'estructura del personal que ha de prestar el servei de sanejament estarà desglossat per sistemes de sanejament, de la següent manera:

SISTEMA ALT MARESME (PINEDA)

FUNCIÓ		NÚMERO	DEDICACIÓ (%)
O	OPERARI	12	100%
	ENCARREGAT	1	100%
MT	OFICIAL 2A	2	100%
	OFICIAL 2B	2	100%
CP	CAP PROCÉS	1	100%
	CAP PLANTA	1	100%
TOTAL		19	

SISTEMES ST POL – TORDERA – ST GENÍS – ST DANIEL

FUNCIÓ		NÚMERO	DEDICACIÓ (%)
O	OPERARI	5	100%
	ENCARREGAT	1	100%
MT	OFICIAL 2A	1	100%
	OFICIAL 2B	1	100%
CP	CAP PLANTA	1	100%
TOTAL		9	

SISTEMES LLAVANERES - ARENYS

FUNCIÓ		NÚMERO	DEDICACIÓ (%)
--------	--	--------	---------------



OP	OPERARI	8	100%
MT	ENCARREGAT	1	100%
	OFICIAL 2A	1	100%
	OFICIAL 2B	1	100%
CP	CAP PLANTA	1	100%
TOTAL		12	

SISTEMES MATARÓ – ÒRRIUS – CAN MASSUET EL FAR

FUNCIO		NÚMERO	DEDICACIÓ (%)
OP	OPERARIS	13	100%
MT	ENCARREGAT	1	100%
	OFICIAL 2A	3	100%
	OFICIAL 2B	2	100%
CP	CAP PROCÉS	1	100%
	CAP PLANTA	1	100%
TOTAL		21	

SISTEMA TEIÀ

FUNCIO		NÚMERO	DEDICACIÓ (%)
OP	OPERARIS	5	100%
MT	ENCARREGAT	1	100%
	OFICIAL 2A	3	100%
	OFICIAL 2B	1	100%
CP	CAP PLANTA	1	100%
TOTAL		11	

VIGILÀNCIA i INSPECCIÓ ABOCAMENTS D'INDUSTRIES

FUNCIO		NÚMERO	DEDICACIÓ (%)
TE	TÈCNIC	1	100%
TOTAL		1	

A continuació es descriuen els diferents càrrecs previstos, tant pel que fa a la formació i experiència requerides, com a les funcions principals:

CAP DE MANTENIMENT



Titulació requerida: Llicenciatura/grau en ciències biològiques, químiques o ambientals. Llicenciatura i/o diplomatura en Enginyeria Industrial. Formació en direcció d'equips de treball.

Experiència requerida: 10 anys en l'explotació dels sistemes de sanejament.

Tasques principals:

- Interlocució amb els serveis tècnics del Consell Comarcal.
- Gestió dels recursos pel que fa a la gestió del manteniment.
- Coordinació amb els cap de planta i procés, i encarregats de manteniment de cada sistema de sanejament.
- Supervisió i responsable de la informació tècnica i analítica tramesa al Consell Comarcal.
- Responsable de la gestió del manteniment de les instal·lacions de la seva zona.
- Responsable de la gestió i control del gestor del manteniment GMAO.
- Responsable de comunicació als serveis tècnics del Consell Comarcal de les incidències relacionades amb les avaries de manteniment.
- Responsable de resolució i comunicació de totes aquelles funcions relacionades amb el manteniment dels sistemes informàtics, automatismes i electrònica, i sistemes de telesupervisió i alarmes i control de la zona.
- Supervisió de les compres, la contractació de serveis personals o d'assistència tècnica externa.

Disponibilitat: El cap de manteniment haurà de ser localitzable al telèfon mòbil en qualsevol moment entre les 8:00 i les 20:00 hores. Per a casos de necessitat de comunicació immediata fora d'aquest horari, s'haurà d'habilitar una línia telefònica que serà atesa per una persona qualificada del servei.

ADMINISTRATIUS/VES

Titulació requerida: Formació professional o formació elemental i experiència professional equivalent.

Experiència requerida: 5 anys en l'explotació dels sistemes de sanejament.

Tasques principals:

- Gestió de la documentació de compres (albarans, comandes, etc.).
- Gestió d'altres tipus de documentació administrativa, etc.
- Introducció de les dades necessàries per les compres al programa informàtic de compres.

Disponibilitat: Podran fer treball en modalitat mixta (uns dies presencials i altres en forma de teletreballs, ja que són diverses persones i poden alternar-se). Haurà de fer horari d'oficina de 8:00 a 13:00 i de 15:00 a 18:00 hores.

TÈCNIC DE PREVENCIÓ

Titulació requerida: Llicenciatura/grau en ciències biològiques, químiques o ambientals. Llicenciatura i/o diplomatura en Enginyeria. Grau superior o mitjà de caràcter tècnic. Formació específica en sistemes de gestió de prevenció de riscos laborals.

Experiència requerida: 10 anys en l'explotació dels sistemes de sanejament.

Tasques principals:



- Interlocució amb els serveis tècnics del Consell Comarcal.
- Proposta del pla anual preventiu.
- Assessorament en els processos d'implantació i seguiment de les accions preventives.
- Avaluacions de riscos i control de les condicions de treball, mitjançant visites i auditories.
- Informació a la direcció de l'estat del sistema de gestió de la PRL.
- Proposta i participació en la formació necessària pel lloc de treball.
- Elaboració de procediments i instruccions de treball segures.
- Investigació d'accidents laboral greu, molt greu i mortals, per a determinar les causes i proposar mesures correctores.
- Assessorament a la direcció davant Inspecció de treball.
- Elaboració de les estadístiques de sinistralitat.
- Participació en els comitès de seguretat i salut laboral.
- Elaboració de la memòria anual de les activitats desenvolupades en matèria de prevenció a l'empresa.

Disponibilitat: El tècnic de prevenció haurà de ser localitzable al telèfon mòbil en qualsevol moment entre les 8:00 i les 20:00 hores. Per a casos de necessitat de comunicació immediata fora d'aquest horari, s'haurà d'habilitar una línia telefònica que serà atesa per una persona qualificada del servei.

CAP DE PLANTA

Titulació requerida: Llicenciatura/grau en ciències biològiques, químiques, ambientals o del mar. Llicenciatura i/o diplomatura en Enginyeria. Grau superior o mitjà de caràcter tècnic.

Experiència requerida: 10 anys en l'explotació dels sistemes de sanejament.

Tasques principals:

- Interlocució amb els serveis tècnics del Consell Comarcal.
- Responsable tècnic dels recursos del seu sistema de sanejament (operacions d'explotació, conservació, manteniment i millores).
- Responsable de les compres i/o subministraments per a l'explotació i manteniment dels equips del sistema de sanejament.
- Gestió dels fangs: optimització econòmica de la gestió i transport dels fangs.
- Realització dels tràmits i gestions relacionades amb la gestió de residus i fangs (declaracions anuals, informes, tràmits amb ARC i ACA, etc.)
- Elaboració de la documentació dels sistemes de gestió relacionada amb medi ambient, fangs i reactius (protocols).
- Supervisió de les compres, la contractació de serveis personals o d'assistència tècnica externa.
- Control dels reactius consumits, proveïdors, ofertes, consums, contractes, fitxes de seguretat, etc.
- Coordinació amb el Cap de Procés, l'Encarregat de Manteniment i el Cap de Manteniment.
- Supervisió de la informació tècnica i analítica tramesa.
- Direcció dels treballs administratius del servei d'explotació del sistema de sanejament.
- Proposta de solucions tècniques per a resoldre problemes i efectuar el seguiment durant la fase d'execució.

Disponibilitat: El cap de planta haurà de ser localitzable al telèfon mòbil en qualsevol moment entre les 8:00 i les 20:00 hores. Per a casos de necessitat de comunicació immediata fora d'aquest horari, s'haurà d'habilitar una línia telefònica que serà atesa per una persona qualificada del servei.

**DOCUMENTS**

TIPUS: Plec de clàusules

NOM: TD03-012 PPTLicitacioserveisanejamentDEF

UNITAT: Secretaria /Serveis Jurídics

ORIGEN: Administració

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: 523ed525-c1b3-4812-85b7-657e1934d988

IDENTIFICADOR: ES_L06090038_2025_00000000000000000000000927388

ESTAT D'ELABORACIÓ: Signat/validat

REFERÈNCIES

EXPEDIENTS: CCM-3106-0003/2025 - 09/09/2025 15:49

SIGNATURES

CERTIFICAT D'ENTITAT: 10/09/2025 13:42

MIREIA BARBA VALLDENEU : 10/09/2025 13:45

Juan Pinyol Ribas : Director d'Acció Climàtica i Territori - 10/09/2025 14:27

Consell Comarcal del
MaresmeCAP DE PROCÉS

Titulació requerida: Llicenciatura/grau en ciències biològiques, químiques o ambientals. Llicenciatura i/o diplomatura en Enginyeria. Grau superior o mitjà de caràcter tècnic.

Experiència requerida: 10 anys en l'explotació dels sistemes de sanejament.

Tasques principals:

- Elaboració i revisió dels treballs administratius del servei d'explotació del sistema de sanejament.
- Coordinació amb el Cap de Planta i Encarregat de Manteniment.
- Supervisió de la informació tècnica i analítica tramesa.
- Proposta de solucions tècniques per a resoldre problemes i efectuar el seguiment durant la fase d'execució
- Assumpció d'algunes funcions del Cap de Planta en la seva absència.
- Control de la gestió i control analític dels diferents processos de depuració que formen part de les EDARs.

Disponibilitat: El cap de procés haurà de ser localitzable al telèfon mòbil en qualsevol moment entre les 8:00 i les 20:00 hores. Per a casos de necessitat de comunicació immediata fora d'aquest horari, s'haurà d'habilitar una línia telefònica que serà atesa per una persona qualificada del servei.

OFICIAL DE MANTENIMENT

Titulació requerida: Formació professional o experiència professional equivalent.

Experiència requerida: 4 anys en l'explotació dels sistemes de sanejament.

Tasques principals:

- Atendre, rebre i executar els treballs de manteniment encomanats pel seu encarregat de manteniment i cap de planta o procés.
- Execució de les tasques de manteniment preventiu i/o correctiu.
- Realització de tasques de conservació de les instal·lacions.

OPERARI DE PLANTA

Titulació requerida: Estudis elementals.

Experiència requerida: No.

Tasques principals:

- Atendre, rebre i executar els treballs de manteniment encomanats pel seu cap de planta i/o cap de procés.
- Execució de les tasques d'operació de planta depuradora i bombaments.
- Realització de tasques de conservació i neteja de les instal·lacions.



TÈCNIC VIGILÀNCIA I INSPECCIÓ ABOCAMENTS D'INDUSTRIES

Titulació requerida: Formació professional o experiència professional equivalent.

Experiència requerida: 4 anys en l'explotació dels sistemes de sanejament.

Tasques principals:

- Inspeccions a establiments/activitats industrials pel que fa als abocaments d'aigües residuals i el cicle de l'aigua, segons programació del Consell Comarcal.
- Inspecció a establiments/Activitats industrials per a fer les inspeccions de tribut, segons petició de l'ACA.
- Inspecció a establiments/Activitats industrials per verificar permisos d'abocament segons petició del Consell Comarcal.
- Control i inspecció de punts concrets de la xarxa de sanejament de la comarca únicament amb la finalitat d'identificar abocaments puntuals.
- Redacció de les actes d'inspecció
- Redacció d'informes derivats de les actuacions realitzades
- Presa de mostres.
- Custòdia i transport de les mostres.
- Anàlisi de les mostres.
- Traspàs de tota les tasques i informació al Consell Comarcal detallant com i quan.

3.2 Objectius de qualitat del servei

El contractista haurà de complir els requeriments de la Directiva 91/271 sobre el Tractament de les Aigües Residuals Urbanes i el Reial Decret 509/96, de 15 de març de desenvolupament del Reial Decret Llei 11/95, de 28 de desembre, pel qual s'estableixen les normes aplicables al tractament de les aigües residuals urbanes.

Es respectarà igualment la resta de paràmetres que fixi el Consell Comarcal i la corresponent autorització d'abocament de l'ACA, la qual inclou els punts d'abocament dels diferents sobreixidors dels sistemes de sanejament.

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.

Les determinacions es faran d'acord amb els mètodes d'anàlisi establerts als Standard Methods de l'organització American Public Health Association, i seran les realitzades per laboratori que determini el Consell Comarcal. Els resultats d'aquestes anàlisis permetran al Consell Comarcal l'aplicació de sancions, si procedissin.

Es consideraran mostres no conformes aquelles que superin els valors establerts en la taula i no hi hagi una causa justificada no imputable al contractista.

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 inferiors a 12°C.



El nombre màxim de mostres no conformes no podrà ser superior a N. N vindrà definit pel número de mostres de control que realitzi o sol·liciti anualment el Consell Comarcal d'acord amb el quadre 3 de l'annex 1 de la Directiva 91/271/CEE. El nombre màxim permès de mostres no conformes és el que s'expressa en la següent taula:

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

Es consideren mostres intolerables aquelles que algun paràmetre iguali o superi els valors establerts a la següent taula i no hi hagi una causa tècnica justificada no imputable al contractista.

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

3.3 Control analític

Els controls interns del funcionament dels sistemes 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 anàlisis reflectides en el Pla d'Anàlisi mínim (segons la Directiva 91/271/CEE) Annex 2.1 i aquelles analítiques addicionals que com a millora hagi ofert. No obstant això, tindrà l'obligació de realitzar l'analítica addicional que a criteri seu o del Consell Comarcal resulti necessària pel control i funcionament adequat de la instal·lació. El Pla d'Anàlisi serà modificable, a criteri del Consell Comarcal, 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 Consell Comarcal els resultats obtinguts, i els registrarà a l'aplicació de gestió de l'explotació. En aquest cas, l'analítica podrà ser proposada pel contractista o pel Consell Comarcal, però sempre requerirà aprovació del Consell Comarcal.

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

Al marge de les anàlisis i controls exigits al contractista en aquest plec, el Consell Comarcal o els seus representants realitzaran les seves pròpies anàlisis i controls, que seran considerades oficials, i el cost de les quals no serà a càrrec del contractista. En ordre a 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.

El contractista haurà de registrar i analitzar tots els paràmetres que defineixen el procés de les línies d'aigua i de fangs per al seu control i per a un funcionament òptim. L'adjudicatari haurà de gestionar aquestes dades mitjançant l'aplicació informàtica GICAO, de registre, gestió i control de l'explotació, la qual contindrà, per cada sistema de sanejament, tota la informació actualitzada relativa a tots els principals paràmetres que caracteritzen la qualitat dels afluents i efluents, així com la qualitat i el rendiment de les instal·lacions, incloent, a més a més, en relació enunciativa no limitant, les dades corresponents als consums energètics de les plantes, l'aeració, la producció i qualitat dels fangs, i en general tots els paràmetres que actualment es recullen en els fitxers d'explotació.

El contractista accedirà a aquesta aplicació informàtica, mitjançant uns noms d'usuari i claus de pas. En cas que a l'inici del contracte el Consell Comarcal no hagi habilitat l'accés a l'aplicació, l'adjudicatari utilitzarà aquells mitjans que s'acordin, fins que el citat accés no pugui realitzar-se en condicions adients d'operativitat i seguretat.



Aquesta aplicació s'haurà de mantenir permanentment actualitzada, amb l'obligatorietat de tenir al dia el registre dels informes d'explotació dins de l'aplicació de control de l'explotació, els quals inclouran tots els valors analítics obtinguts.

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

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

El Reial Decret 508/2007 obliga als titulars de les EDARs de més de 100.000 he de disseny a analitzar els paràmetres necessaris per a la confecció del inventari E-PRTR. En aquests casos es obligació del contractista la presa de mostra i la determinació analítica dels paràmetres recollits a la corresponent "Guia para la implantación del E-PRTR de la Comisión Europea de 31 de maig de 2006, apèndix IV, activitat 5(f)". De l'incompliment de les obligacions derivades del Reglament 166/2006, recollides en el RD 508/2007, se'n podrien derivar importants sancions per part de la UE.

3.4 Destinació 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 i d'acord amb la normativa específica aplicable en cada cas.

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

Sempre que en base a la legislació vigent sigui possible, la destinació final dels fangs serà la seva reutilització en el sector agrari, pel que s'haurà de complir allò establert en la normativa sobre utilització de fangs de depuració en el sector agrari i en les corresponents Autoritzacions com a Gestor de Residus per la seva aplicació en l'agricultura. Caldrà complir tot allò establert en el Reial Decret 1310/90, de 29 d'octubre, i el Reial Decret 1051/2022, de 27 de desembre, pel qual s'estableixen normes per a la nutrició sostenible dels sòls agraris. Serà necessari tenir en compte els períodes de prohibició de fertilització nitrogenada, els valors límits de la concentració de metalls pesants del fang deshidratat (més restrictius que els previstos en el RD 1310/1990) i els requisits d'apilament temporal de fangs, entre d'altres.

Així mateix, també s'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.

Les analítiques normatives de control dels fangs es realitzaran en un laboratori extern acreditat, a càrrec del contractista. La sequestat desitjada dels fangs serà del 20% o superior.

L'empresa explotadora serà responsable que la gestió del fang generat per 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. En cas que es constatin eventuais males pràctiques en la gestió del fang durant el seu tractament o destinació final, l'empresa explotadora donarà instruccions per a corregir immediatament la gestió, canviant el gestor de residus si s'escau. L'incompliment d'aquesta obligació podrà ser causa d'amonestació.

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 EDARs urbanes destinades a valorització agronòmica, incloent compostatge. El contractista haurà de realitzar al seu càrrec les corresponents caracteritzacions de fangs.

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

En el cas que es constatessin eventuais males pràctiques en la gestió del fang durant el seu tractament o destinació final, l'empresa explotadora com a responsable haurà de prendre les mesures pertinents per corregir immediatament la gestió, arribant a canviar el gestor de residus si fos necessari. L'incompliment d'aquesta obligació serà causa d'amonestació.

El contractista serà responsable d'emplenar mensualment la documentació requerida al SAD (Sistema d'Adquisició de Dades per part de l'Agència Catalana de l'Aigua), així com de realitzar la Declaració Anual de Residus Industrials, d'acord amb el programa habilitat per l'Agència de Residus de Catalunya (PADRI). Les quantitats de fang declarades hauran de coincidir amb les que els propis gestors inscriuen o registren en les Declaracions Anuals de Residus Industrials per a Gestors (DARIG).

3.5 Tasques de control i vigilància a empreses que aboquen les aigües residuals al sistema de sanejament comarcal

El Consell Comarcal del Maresme exerceix les competències d'autorització i control d'aigües residuals industrials i vetlla per la qualitat de la xarxa pública de clavegueram, així com la gestió, explotació i manteniment de la xarxa de sanejament de la comarca del Maresme.

El contractista vigilarà i controlarà els abocaments als sistemes de sanejament i depuració objecte del present contracte. Així també, realitzarà les analítiques adequades i controls i tasques



necessàries per la cerca dels abocaments anòmals tant si aquests són realitzats en la xarxa en alta com en la baixa.

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

Qualsevol abocament puntual o continuat que es produeixi en els sistemes de sanejament objecte de la present licitació haurà de ser posat en coneixement del Consell Comarcal, seguint el procediment establert. Tindran consideració d'abocaments al sistema, l'entrada d'aigües blanques (ja siguin dolces, salobres o marines) i els abocaments amb una quantitat elevada de sorres.

Les obligacions de caràcter genèric de l'explotador seran les de mantenir un servei permanent de vigilància de la xarxa de col·lectors en alta i dels emissaris submarins:

- Informar sobre les tasques de manteniment de l'esmentada xarxa que es realitzin.
- Identificar totes les connexions existents a la xarxa, amb indicació del seu origen i procedència, així com a les zones no connectades.
- Cercar la informació necessària en cas de modificació i construcció de noves escomeses, i mantenir un arxiu actualitzat de les mateixes.
- Examinar les condicions de conservació de la xarxa i detectar l'aparició d'afeccions per raó d'abocaments industrials o ramaders.
- Investigar els possibles ingressos a la xarxa d'aigües paràsites (infiltració) i aigües no contaminades (refrigeració o altres) i/o pèrdues a la mateixa (exfiltració).
- Comunicar immediatament al Consell Comarcal qualsevol incidència que afecti a l'esmentada xarxa de col·lectors en alta.

A l'article 32.1 i 32.2 del Reglament regulador d'abocaments d'aigües residuals a la comarca del Maresme es regulen les funcions i objecte de les tasques d'inspecció i vigilància:

- “Les funcions d'inspecció i vigilància que s'efectuïn per vetllar pel compliment d'aquest Reglament, seran realitzades pel personal del Consell Comarcal del Maresme, o altres entitats o persones a les quals s'encomanin.”
- “La realització d'anàlisi, presa de mostres i la col·laboració material en tasques d'inspecció podrà ser realitzada per mitjà d'entitats col·laboradores degudament acreditades”
- “Poden ser objecte d'inspecció les activitats o instal·lacions els abocaments d'aigües residuals de les quals puguin afectar el sistema públic de sanejament i els eu funcionament”.

Les tasques de Direcció tècnica i coordinació de la vigilància i control que s'inclouen són les següents:

- Planificació programació d'inspeccions segons característiques dels abocaments a les diferents èpoques de l'any o campanyes de producció a les empreses.
- Incorporació de la planificació de les inspeccions al programa GICA0.
- Incorporació dels encàrrecs de l'ACA (empreses tribut) al programa GICA0 i posterior tramesa a l'ACA.

**DOCUMENTS**

TIPUS: Plec de clàusules

NOM: TD03-012 PPTLicitacioserveisanejamentDEF

UNITAT: Secretaria /Serveis Jurídics

ORIGEN: Administració

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: 523ed525-c1b3-4812-85b7-657e1934d988

IDENTIFICADOR: ES_L06090038_2025_00000000000000000000000927388

ESTAT D'ELABORACIÓ: Signat/validat

REFERÈNCIES

EXPEDIENTS: CCM-3106-0003/2025 - 09/09/2025 15:49

SIGNATURES

CERTIFICAT D'ENTITAT: 10/09/2025 13:42

MIREIA BARBA VALLDENEU : 10/09/2025 13:45

Juan Pinyol Ribas : Director d'Acció Climàtica i Territori - 10/09/2025 14:27



- Control i seguiment de les inspeccions fetes i dels resultats analítics. Identificació i separació de les inspeccions per incompliment dels límits d'abocament i separació de les inspeccions que s'han de requerir per falta d'arqueta, etc.
- Tramesa dels resultats analítics a les empreses mitjançant el programa GICAO i, si s'escau, mitjançant ofici de gerència creant i tramitant expedient al programa de seguiment d'expedients (Cityclíc).
- Manteniment i actualització de l'arxiu de les empreses al programa d'inspeccions GICAO
- Tancament i arxiu d'inspeccions al GICAO.
- Actualització de preus i control d'analítiques de laboratori al GICAO.

El contractista haurà de garantir en tot el servei els mitjans per garantir la protecció de les dades de les empreses respecte a les que realitza les seves actuacions i de les persones d'aquestes empreses a les que realitzi els serveis encarregats, sense que en cap cas es pugui utilitzar la informació o dades obtingudes per cap altre finalitat que la prestació del servei.

El pla de vigilància i control i el número de inspeccions i mostres seran totes les necessàries i es determinaran conjuntament per part de l'empresa adjudicatària amb el servei tècnic del Consell Comarcal del Maresme, d'acord amb les planificacions i programacions establertes per ambdues parts, atenen a les principals problemàtiques que puguin existir en les activitats industrials de la comarca.

El contractista també haurà de dissenyar i dur a terme campanyes específiques en zones concretes del sistema de sanejament per a poder caracteritzar la qualitat de les aigües residuals que arriben a punts determinats del sistema de sanejament comarcal i així poder fer una millor planificació del programa d'inspecció.

Es nomenarà com a responsable del servei de vigilància i control d'abocaments el tècnic que presta el servei de vigilància i inspecció d'abocament d'indústries que mantindrà contacte permanent amb els responsables del Consell Comarcal del Maresme.

3.6 Abocaments directes en les estacions depuradores d'aigües residuals, mitjançant camions cisterna

Els abocaments directes en les estacions depuradores d'aigües residuals, mitjançant camions cisterna hauran de complir les condicions que s'estableix en el Règim Reglament regulador d'abocaments d'aigües residuals a la comarca del Maresme, així com a l'indicat en el Decret 130/2003, pel qual s'aprova el Reglament dels serveis públics de sanejament. En cas que es produeixin canvis normatius, s'aplicaran els corresponents. Caldrà donar compliment al Protocol de recepció d'abocaments mitjançant vehicles cisterna.

Tan sols es podran abocar a les EDAR gestionades pel Consell Comarcal les aigües residuals assimilables a domèstiques o industrials produïdes dins dels municipis consorciats als sistemes de sanejament del Consell Comarcal, amb l'excepció dels requeriments que indiqui l'Agència Catalana de l'Aigua per escrit.



Les EDARs habilitades per a la recepció de camions cisterna incloses en aquesta licitació són les següents:

- EDAR Mataró

Per a l'obtenció de l'autorització de descàrrega, el titular del servei de transport mitjançant vehicles cisterna procedirà de la següent forma:

- Sol·licitarà prèviament per escrit a l'empresa adjudicatària, l'autorització per a realitzar abocaments amb vehicles cisterna, indicant les EDAR per a les quals sol·licita aquest permís.
- Presentarà la documentació administrativa necessària que demostra que està autoritzat per a realitzar aquest servei, que ha d'incloure l'autorització de l'Agència de Residus de Catalunya (indicant les matrícules dels vehicles autoritzats).
- Realitzarà els tràmits de coordinació empresarial amb l'empresa explotadora adjudicatària de cada zona, que revisarà la documentació aportada pel titular del servei de transport.

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:

- Còpia de l'autorització d'abocament vigent.
- Transportista.
- Productor de les aigües de la cisterna.
- 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, amb mitjans analítics per comprovar la correspondència entre les dades de l'imprès i el contingut del camió-cisterna. L'abocament de la càrrega del camió-cisterna en l'estació depuradora d'aigües residuals únicament s'admetrà en el cas que no comporti una variació apreciable del seu rendiment. És potestat del cap de planta del sistema de sanejament l'acceptació individual de cada abocament mitjançant camió-cisterna i donarà les instruccions pertinents respecte a com i quan realitzar el buidatge per tal de preservar el bon funcionament del sistema de sanejament. Igualment no s'acceptarà l'abocament de camions-cisterna en instal·lacions de sanejament que no disposin de tractament primari o secundari.

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, llevat de la que pugui provenir 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 duguin a terme en els sistemes de sanejament objecte de la present licitació.

4. EXPLOTACIÓ, MANTENIMENT I CONSERVACIÓ DE LA XARXA DE COLLECTORS

El contractista haurà d'explotar, conservar i mantenir la xarxa de collectors en alta d'acord el que s'estableix en el Decret 130/2003 i aquest plec.

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

El contractista haurà de disposar d'un representant del contracte amb capacitat tècnica per l'execució dels serveis objecte del contracte, fora del personal adscrit a les activitats del contracte, que serà el responsable de tots els aspectes relatius a l'execució del contracte i l'interlocutor principal amb el Consell Comarcal. El representant tindrà la dedicació que consideri l'adjudicatari.

Les tasques principals a realitzar per part del representant del contracte seran les següents:

- Interlocució amb els serveis tècnics del Consell Comarcal.
- Supervisió del pressupost d'explotació del sanejament en alta.
- Supervisió de les compres, la contractació de serveis personals o d'assistència tècnica externa.
- Control dels reactius consumits, proveïdors, ofertes, consums, contractes, fitxes de seguretat, etc.

És obligació del contractista atendre les obligacions que es deriven de l'aplicació del Reial Decret 665/2023, 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 sobreixidors del sistema en episodis de pluja.

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

- a) 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.

**DOCUMENTS**

TIPUS: Plec de clàusules

NOM: TD03-012 PPTLicitacioserveisanejamentDEF

UNITAT: Secretaria /Serveis Jurídics

ORIGEN: Administració

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: 523ed525-c1b3-4812-85b7-657e1934d988

IDENTIFICADOR: ES_L06090038_2025_000000000000000000000000927388

ESTAT D'ELABORACIÓ: Signat/validat

REFERÈNCIES

EXPEDIENTS: CCM-3106-0003/2025 - 09/09/2025 15:49

SIGNATURES

CERTIFICAT D'ENTITAT: 10/09/2025 13:42

MIREIA BARBA VALLDENEU : 10/09/2025 13:45

Juan Pinyol Ribas : Director d'Acció Climàtica i Territori - 10/09/2025 14:27



- b) 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.
- c) 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.
- d) Identificació dels sobreexidors del sistema amb descripció dels equipament per al control dels desbordaments existents en cada un d'ells. El sistema compta amb múltiples sensors distribuïts al llarg de tota la comarca (amb els seus data loggers corresponents), que permeten detectar en temps real els episodis de sobreeximent en cada punt. El sistema permet un control remot dels sensors i emet alarmes per als usuaris que es defineixin, per tal que aquests actuïn en conseqüència. Serà competència del contractista el manteniment i control d'aquests sensors, la gestió de les diferents alarmes i la generació d'informes que el Consell Comarcal pugui sol·licitar en qualsevol moment.
- e) 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.

El contractista haurà de lliurar, dins del primer semestre de vigència del contracte, utilitzant el programari que determini el Consell Comarcal, la següent informació, per a cada sistema objecte de la present licitació.:

- a) Recorregut de la xarxa de col·lectors en alta.
- b) Ubicació de les estacions de bombament que pertanyen al sistema de sanejament.
- c) Identificació dels sobreexidors del sistema i del punt on aboquen a medi.
- d) Identificació dels pous de registre.
- e) Identificació de les connexions existents i noves a la xarxa, amb indicació del seu origen i procedència, així com de les zones no connectades.
- f) 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.
- g) 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.



Seràn a càrrec de el contractista les despeses ocasionades pel control i explotació, de la xarxa de collectors.

4.1 Incorporació d'altres instal·lacions

Atesa la planificació de les infraestructures i de l'explotació del sanejament per part del Consell Comarcal i/o de l'Agència Catalana de l'Aigua, és possible que, al llarg de la durada del contracte, es puguin produir incorporacions al servei de noves instal·lacions vinculades als sistemes de sanejament objecte del mateix.

La gestió de les instal·lacions de sanejament presenta clars avantatges si es realitza de manera agregada. El fet que varies instal·lacions d'un mateix àmbit territorial siguin operades i mantingudes per una mateixa empresa explotadora presenta sinèrgies de tipus tècnic, així com d'optimització econòmica. Aquestes sinèrgies reverteixen en una millor qualitat del servei, atès que els recursos humans i materials disponibles es poden compartir entre totes les instal·lacions amb l'objectiu final d'una millor prestació. La combinació de la qualitat i l'optimització econòmica és l'objecte de la contractació pública. Per les raons d'optimització de la gestió exposades pot resultar necessari que aquesta instal·lació sigui incorporada dins de l'àmbit del contracte com a la solució òptima, tècnica i econòmicament, de la seva gestió, d'acord amb l'interès públic.

En aquest cas es procedirà a la modificació dels preus fixe i variable adaptant els ratis i imports a les noves circumstàncies en base als preus del contracte. La variació màxima prevista en aquest concepte és d'un 20%, a l'alça o a la baixa.

La previsió de les possibles incorporacions de noves instal·lacions de sanejament són les següents:

- EBAR Arenys
- EBAR Roques Blanques
- EDAR Can Palau
- EDAR Àgora Park
- EDAR Terra Brava

4.2 Control d'emissions a l'atmosfera, d'olors i de sorolls

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

**DOCUMENTS**

TIPUS: Plec de clàusules

NOM: TD03-012 PPTLicitacioserveisanejamentDEF

UNITAT: Secretaria /Serveis Jurídics

ORIGEN: Administració

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: 523ed525-c1b3-4812-85b7-657e1934d988

IDENTIFICADOR: ES_L06090038_2025_000000000000000000000000927388

ESTAT D'ELABORACIÓ: Signat/validat

REFERÈNCIES

EXPEDIENTS: CCM-3106-0003/2025 - 09/09/2025 15:49

SIGNATURES

CERTIFICAT D'ENTITAT: 10/09/2025 13:42

MIREIA BARBA VALLDENEU : 10/09/2025 13:45

Juan Pinyol Ribas : Director d'Acció Climàtica i Territori - 10/09/2025 14:27



h.e. Totes les actuacions correctives que es derivin de les auditories ambientals i el propi cost de les mateixes, aniran a càrrec de l'adjudicatari.

Així mateix, el contractista haurà de realitzar les declaracions anuals d'emissions i transferència de contaminants (PRTR) per a les EDARs superiors a 100.000 h.e, d'acord amb el Reial Decret 508/2007 de 20 d'abril. L'adjudicatari haurà de preveure el cost de les analítiques necessàries, que encarregarà a un laboratori extern autoritzat, dins les despeses fixes d'explotació.

Pel que fa al control de males olors, el contractista serà responsables directe de la correcta gestió dels elements de cada sistema de sanejament per evitar la generació de males olors; haurà 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, segons el criteri del Consell Comarcal. El contractista haurà de tenir especial cura en l'època de temporada alta estival.

Pel que fa als sorolls, el contractista definirà una xarxa de control i mesura d'emissions acústiques, en funció dels punts conflictius, i realitzarà el seguiment periòdic de les mateixes. Es faran mesures anuals 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 pel contractista es podran canviar per requeriment del Consell Comarcal en qualsevol moment d'acord amb les necessitats.

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

4.3 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, maquinària, o altres.

El Consell Comarcal facilitarà al contractista la documentació que disposi sobre el centre de treball al qual fa referència al contracte, com a antecedent per al compliment de les seves obligacions relacionades 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, al Consell Comarcal o a l'Agència Catalana de l'Aigua, 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 o de l'Agència Catalana de l'Aigua.

En els espais de les instal·lacions de sanejament on es disposi d'instrumentació de mesura de gasos, se 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 a realitzar per donar el servei objecte del present plec, totes aquestes operacions s'han de realitzar en condicions de màxima seguretat i es seguiran procediments de treball segurs, especialment els necessaris pel treball en llocs confinats, i utilitzaran els equips de treball de detecció i protecció individual necessaris. En el cas de què aquestes funcions estiguin subcontractades es vigilarà el compliment per part dels subcontractats de la normativa de prevenció de riscos laborals.

**DOCUMENTS**

TIPUS: Plec de clàusules

NOM: TD03-012 PPTLicitacioserveisanejamentDEF

UNITAT: Secretaria /Serveis Jurídics

ORIGEN: Administració

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: 523ed525-c1b3-4812-85b7-657e1934d988

IDENTIFICADOR: ES_L06090038_2025_00000000000000000000000927388

ESTAT D'ELABORACIÓ: Signat/validat

REFERÈNCIES

EXPEDIENTS: CCM-3106-0003/2025 - 09/09/2025 15:49

SIGNATURES

CERTIFICAT D'ENTITAT: 10/09/2025 13:42

MIREIA BARBA VALLDENEU : 10/09/2025 13:45

Juan Pinyol Ribas : Director d'Acció Climàtica i Territori - 10/09/2025 14:27



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

En cas d'accident greu s'haurà de seguir d'acord amb el protocol aprovat per l'empresa i comunicar-ho al Consell Comarcal.

Respecte a l'ús d'aigua de serveis i els riscos biològics associats, el contractista s'estarà a allò previst al Reial Decret 1085/2024, de 22 d'octubre, 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 legionella, el contractista complirà amb allò establert al Reial Decret 487/2022, de 21 de juny, pel que s'estableixen els criteris higiènics – sanitaris per la prevenció i control de la legionella, 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.

4.4 Pla d'autoprotecció

El contractista resta obligat a mantenir el pla d'autoprotecció per a cada un dels sistemes de sanejament objecte d'aquest contracte, d'acord amb el que determini el Decret 130/2003, dins del primer semestre de contracte, o a mantenir l'existent.

Aquest plans s'hauran de mantenir actualitzats d'acord amb als requeriments legals existents.

4.5 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 Consell Comarcal amb la deguda antelació, la realització d'aquelles actuacions de caràcter extraordinari que suposin una aturada total o parcial de les instal·lacions, segons el Protocol d'actuacions vigent. Aquestes actuacions han de tenir autorització prèvia del Consell Comarcal. El contractista haurà d'avisar amb antelació suficient de l'aturada als afectats més directes i adoptar totes les mesures necessàries per tal que les conseqüències de l'aturada siguin les mínimes possibles i, sense pretensió d'exhaustivitat, les que es relacionen tot seguit:

- a) Minimitzar el temps d'aturada.
- b) Contactar amb els proveïdors per tal d'abassegar els materials necessaris prèviament a l'aturada.
- c) Procedir a les reparacions en el període de menor incidència possible, recomanant si és possible l'horari nocturn.

**DOCUMENTS**

TIPUS: Plec de clàusules

NOM: TD03-012 PPTLicitacioserveisanejamentDEF

UNITAT: Secretaria /Serveis Jurídics

ORIGEN: Administració

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: 523ed525-c1b3-4812-85b7-657e1934d988

IDENTIFICADOR: ES_L06090038_2025_000000000000000000000000927388

ESTAT D'ELABORACIÓ: Signat/validat

REFERÈNCIES

EXPEDIENTS: CCM-3106-0003/2025 - 09/09/2025 15:49

SIGNATURES

CERTIFICAT D'ENTITAT: 10/09/2025 13:42

MIREIA BARBA VALLDENEU : 10/09/2025 13:45

Juan Pinyol Ribas : Director d'Acció Climàtica i Territori - 10/09/2025 14:27



- d) 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 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 PCAP.

4.6 Manteniment del servei

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

Manteniment correctiu: és 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.

Manteniment normatiu: és 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).

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

Manteniment preventiu: és 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.

**DOCUMENTS**

TIPUS: Plec de clàusules

NOM: TD03-012 PPTLicitacioserveisanejamentDEF

UNITAT: Secretaria /Serveis Jurídics

ORIGEN: Administració

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: 523ed525-c1b3-4812-85b7-657e1934d988

IDENTIFICADOR: ES_L06090038_2025_000000000000000000000000927388

ESTAT D'ELABORACIÓ: Signat/validat

REFERÈNCIES

EXPEDIENTS: CCM-3106-0003/2025 - 09/09/2025 15:49

SIGNATURES

CERTIFICAT D'ENTITAT: 10/09/2025 13:42

MIREIA BARBA VALLDENEU : 10/09/2025 13:45

Juan Pinyol Ribas : Director d'Acció Climàtica i Territori - 10/09/2025 14:27



4.6.1 Manteniment Preventiu

Es fixen unes operacions i freqüències mínimes a realitzar en el manteniment preventiu dels diferents equips. Aquestes operacions o la seva freqüència poden ser diferents segons la classificació de l'equip en crític, essencial o general. El contractista resta obligat a realitzar com a mínim aquestes operacions, i amb la freqüència necessària.

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

El contractista podrà proposar en el seu pla de manteniment més operacions o la realització de les mateixes amb una freqüència superior a l'establerta pel Consell Comarcal.

El contractista, davant de la impossibilitat de realitzar algunes de les operacions de manteniment preventiu podrà proposar canvis, prèvia justificació dels mateixos i els haurà de sotmetre a l'aprovació per part del Consell Comarcal.

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.

Tot el manteniment es realitzarà a través del programa informàtic GMAO ROSMIMAN que el Consell Comarcal posarà a disposició de l'adjudicatari, el qual haurà de mantenir actualitzat en tot moment. En cas d'incorporació de nous equips, se'ls hi realitzarà el manteniment corresponent.

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

El contractista ha de subscriure a càrrec seu contractes de manteniment d'equips, la conservació dels quals sigui molt especialitzada, com és el cas de transformadors i centres d'alta, centrífugues de deshidratació, bufadors, calderes i línies de gas, equips de cogeneració, 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 d'acord amb la normativa vigent amb una freqüència mínima d'un cop a l'any.

El manteniment preventiu va a càrrec del contractista.

4.6.2 Manteniment Normatiu



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

- a) Revisió triennal per Organisme de Control Autoritzat (OCA) de les instal·lacions elèctriques d'alta tensió, segons RD223/2008.
- b) Revisió quinquennal per OCA de les instal·lacions elèctriques de baixa tensió, incloent preses de terra, segons RD842/2002.
- c) 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
 - Calderins i altres
- d) Revisió quinquennal per OCA de les instal·lacions d'emmagatzematge de productes químics.
- e) Revisió anual per empresa acreditada dels aparells d'elevació.
- f) Revisió anual per empresa especialitzada de les instal·lacions de protecció contra incendis.
- g) Revisió anual per empresa acreditada dels parallamps.

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

El manteniment normatiu va a càrrec del contractista.

4.6.3 Manteniment Predictiu

El manteniment predictiu consistirà, a part de la inspecció visual contínua de tots els actius, en el control, amb una freqüència mínima semestral i amb la instrumentació adient, de vibracions, sorolls i anàlisi tèrmic (quan s'escaigui) de bufadors, bombes de tot tipus no submergides, centrífugues i qualsevol altre element electromecànic que el contractista consideri necessari en exercici de la seva plena responsabilitat per a una correcta gestió i funcionament de l'explotació, o bé que determini el Consell Comarcal, el funcionament dels quals sigui crític o essencial per assegurar la bona gestió dels sistemes de sanejament.



També caldrà fer un mínim de dues mesures durant el període de vigència del contracte (la primera durant el primer any de contracte) dels espessors de les caldereries accessibles de les instal·lacions que es considerin més importants i/o més crítiques, mitjançant la instrumentació adient.

El manteniment predictiu va a càrrec del contractista.

4.6.4 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.

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 es farà càrrec de les despeses de manteniment i d'arranjament dels camins no pavimentats a les instal·lacions, de manera que hi pugui circular un vehicle lleuger sense dificultats durant tota la durada del contracte

El contractista haurà de revisar, com a mínim, un cop durant la durada del contracte tots els elements d'obra civil i altres instal·lacions annexes que integren el sistema de sanejament, procedint a la reparació dels punts malmesos. Aquesta revisió contemplarà el buidat i neteja d'elements d'obra civil (decantadors, reactors, espessidors...) per avaluar l'estat de conservació i realitzar les actuacions de manteniment i conservació que siguin necessàries. En tot cas, es redactarà un informe anual que descriui i justifiqui les operacions efectuades.

El contractista haurà d'inspeccionar l'interior de tota la xarxa de col·lectors en alta com a mínim cada 5 anys, en el primer i darrer any, amb gravació en vídeo de les imatges de l'interior de la xarxa de clavegueram en tota la seva longitud. Es verificarà l'estat de conservació dels col·lectors i dels elements del sistema (sifons, reixes, pous sorers, sobreixidors o altres). Es verificarà la inexistència de fuites al llarg de tota la traça procedint a la reparació dels punts malmesos. S' haurà d'emetre informe escrit i un reportatge en format vídeo de la inspecció prèvia i de les actuacions realitzades.

El contractista haurà de revisar un cop a l'any, com a mínim, tots els edificis, procedint a la reparació dels punts malmesos.

Es repassarà la pintura de tots els edificis al menys una vegada al llarg de la durada d'aquest contracte (sense tenir en compte les possibles pròrrogues), en especial els edificis de les estacions



de bombament, els quals hauran de tenir un bon aspecte sobretot durant la temporada estival. Els treballs de pintura es faran sempre sobre superfícies prèviament sanejades. El Consell Comarcal es reserva el dret de requerir al contractista que repinti completament una determinada 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.

El contractista haurà de conservar degudament tots els elements de tots els recintes on hi ha les diferents plantes depuradores, així com els recintes d'estacions de bombaments, sobreexidors i en general tots els recintes que contenen instal·lacions dels sistemes de 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. És molt important que tant els punts d'abocament dels sistemes de sanejament, com els sobreexidors que aboquen a llera es mantinguin nets i accessibles en tot moment.

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.

Totes les tasques de conservació van a càrrec del contractista, incloent la gestió dels residus generats durant aquestes actuacions.

4.6.5 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. Els terminis desitjables seran: equips crítics menys de 48 hores, essencials menys de 7 dies i generals menys d'1 mes. En cas d'afecció o d'una imminent afecció al medi, el contractista haurà d'actuar immediatament. En el cas que la reparació s'allargui més de 31 dies, el contractista restarà obligat a justificar per escrit el retard.

**DOCUMENTS**

TIPUS: Plec de clàusules

NOM: TD03-012 PPTLicitacioserveisanejamentDEF

UNITAT: Secretaria /Serveis Jurídics

ORIGEN: Administració

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: 523ed525-c1b3-4812-85b7-657e1934d988

IDENTIFICADOR: ES_L06090038_2025_000000000000000000000000927388

ESTAT D'ELABORACIÓ: Signat/validat

REFERÈNCIES

EXPEDIENTS: CCM-3106-0003/2025 - 09/09/2025 15:49

SIGNATURES

CERTIFICAT D'ENTITAT: 10/09/2025 13:42

MIREIA BARBA VALLDENEU : 10/09/2025 13:45

Juan Pinyol Ribas : Director d'Acció Climàtica i Territori - 10/09/2025 14:27



El contractista resta obligat a comunicar immediatament al Consell Comarcal qualsevol avaria que afecti al rendiment dels processos de depuració, al funcionament dels equips de bombament i impulsió, a la seguretat de les persones, instal·lacions i afeccions al medi.

Els equips avariats o en reparació que comportin un risc d'incompliment del servei o un risc per a la seguretat de les persones o instal·lacions, hauran de ser substituïts provisionalment, a càrrec de l'adjudicatari, per altres de similars mentre duri la reparació.

Les reparacions dels elements avariats s'hauran d'efectuar el més ràpidament possible, essent prioritària la reparació, en primer lloc, dels equips crítics, seguida dels essencials i en darrer lloc dels generals.

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 de similars mentre duri la reparació.

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

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

- Danys ocasionats per causes naturals de caire extraordinari (llamps, tempestes, aiguats, etc..).
- Nous requeriments deguts a canvis normatius posteriors a l'entrada en vigor del present contracte.
- Despeses de manteniment de caràcter obligatori pel fabricant de l'equip i les reposicions d'equips pendents a l'inici del contracte i siguin imputables al contractista anterior. Aquests pendents hauran de ser comunicats al Consell Comarcal via informe escrit presentat en el primer mes d'execució del contracte. Aquestes despeses es repercutiran, si procedeix, a l'anterior contractista. Aquestes deficiències han de quedar identificades a l'informe de deficiències i mancances observades que es presentarà al Consell Comarcal abans de la



finalització del primer mes de vigència del contracte. De l'estudi del corresponent informe es discriminaran aquelles deficiències que el nou adjudicatari no ha d'assumir.

- El nou adjudicatari ha d'assumir l'estat de desgast dels equips lliurats degut a l'ús a que han estat sotmesos i les avaries que apareguin amb posterioritat a l'inici del contracte.
- En les despeses de manteniment del pressupost d'explotació per la licitació del contracte està inclosa la partida corresponent al manteniment total de les microturbines que hi ha instal·lades en les plantes de cogeneració de les EDARs de Mataró i Alt Maresme, inclosa la partida associada als costos de l'overhaul d'aquest equips.

4.6.6 Registre, gestió i control del manteniment

El contractista estarà obligat a utilitzar des del primer dia dels treballs el programa de registre i control del manteniment assistit per ordinador GMAO ROSMIMAN, així com a mantenir-lo degudament actualitzat.

La base de dades ha d'incloure la totalitat d'equips i tots els elements d'obra civil, el manteniment que els correspon amb la seva periodicitat i ha d'estar degudament actualitzada, incloent el valor de reposició d'equips.

En aquest programa s'incorporaran les fitxes d'equips, manuals i fotografies, i es registraran les operacions de manteniment preventiu, correctiu, predictiu, reglamentari i de reposició d'actius que es realitzin en les instal·lacions.

Pel que fa als equips, aquest inventari ha d'incloure 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 l'obra civil i a instal·lacions annexes, l'inventari ha d'incloure les següents dades: codi, descripció de la instal·lació, any de construcció, material, dimensions principals i altres característiques que es considerin d'interès.

Aquesta aplicació es mantindrà en les instal·lacions objecte del contracte permanentment actualitzada i a disposició del Consell Comarcal. Serà a càrrec del contractista el cost del manteniment d'aquesta aplicació informàtica, que s'haurà de contractar al proveïdor de la mateixa.

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

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

**DOCUMENTS**

TIPUS: Plec de clàusules

NOM: TD03-012 PPTLicitacioserveisanejamentDEF

UNITAT: Secretaria /Serveis Jurídics

ORIGEN: Administració

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: 523ed525-c1b3-4812-85b7-657e1934d988

IDENTIFICADOR: ES_L06090038_2025_00000000000000000000000927388

ESTAT D'ELABORACIÓ: Signat/validat

REFERÈNCIES

EXPEDIENTS: CCM-3106-0003/2025 - 09/09/2025 15:49

SIGNATURES

CERTIFICAT D'ENTITAT: 10/09/2025 13:42

MIREIA BARBA VALLDENEU : 10/09/2025 13:45

Juan Pinyol Ribas : Director d'Acció Climàtica i Territori - 10/09/2025 14:27



- 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).
- Essencials: són aquells equips o instal·lacions en els que si bé una avaria pot ser molt important per al procés, es troben com a mínim duplicats, amb capacitat per a dur a terme el 100% del procés.
- Generals: són la resta d'equips no inclosos en les anteriors categories.

El sistema de control i gestió del manteniment assistit per ordinador GMAO ROSMIMAN implantat ha de complir amb les següents obligacions:

- a) El contractista resta obligat a verificar o realitzar, en un termini màxim de 30 dies, a partir de la data en què comenci a computar-se la durada del contracte, el manual de lubricació adaptat als diferents elements de les instal·lacions objecte d'aquest contracte. El manual de lubricació recollirà, per a cada element, les característiques del lubricant a utilitzar en els diferents punts, la freqüència de la lubricació. Aquest manual s'haurà de realitzar en suport informàtic. Al mateix temps, el contractista haurà de tenir un registre de les lubricacions realitzades als diferents elements.
- b) Serà obligació del contractista tenir un registre de les hores de funcionament dels equips en el que es recollirà la lectura dels comptadors d'hores existents a les instal·lacions amb una freqüència mínima setmanal i que inclourà com a mínim els equips considerats crítics i essencials.
- c) El contractista resta obligat a verificar en el programa 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.
- d) El programa de manteniment preventiu, que reculli com a mínim les operacions i la freqüència establertes per als diferents equips i instal·lacions.
- e) El contractista resta obligat a mantenir un registre de les verificacions i calibracions.



- f) 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'avaria, possibles causes, així com possibles millores introduïdes o proposades per evitar-la en el futur, grau de prioritat d'actuació.
- g) A partir de les notificacions d'avaries el contractista generarà ordres de treball que inclourà: equip avariats, data de l'avaria i data de la reparació, material utilitzat.
- h) El contractista resta obligat a elaborar un pla quinquennal on es recullin les inspeccions periòdiques a que obliga la legislació.
- i) El contractista resta obligat a mantenir un registre amb les actes de les inspeccions periòdiques realitzades.
- j) 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'avaria i les ordres de treball generades per a la seva reparació. Així mateix haurà de registrar les operacions de manteniment predictiu, normatiu i les operacions de manteniment preventiu, excepte aquelles que només suposin comprovacions visuals o auditives (comprovacions de nivell d'oli, de manca de vibracions o sorolls,...), i les lubricacions realitzades. Aquest arxiu històric s'haurà de realitzar en suport informàtic i haurà d'estar disponible dins del mateix programa de manteniment.

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

L'adjudicatari ha de realitzar un programa d'inspecció del sistema de col·lectors, en el qual 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 anualment un informe amb les avaries produïdes i les solucionades, així com amb les operacions de manteniment predictiu, normatiu i preventiu incloses en l'arxiu històric.

L'adjudicatari mantindrà l'inventari actualitzat, incorporant-hi les respectives altes i baixes que es produeixin.

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 programari instal·lat.

4.6.7 Emissaris submarins



En aplicació de les obligacions derivades de l'Ordre de juliol de 1993, el contractista haurà de realitzar el Programa de Vigilància i Control (PVC) dels emissaris submarins objecte d'aquests contracte. Aquest PVC consta dels tres blocs següents:

- Control estructural: Com a mínim s'efectuaran dues inspeccions anuals de tota la traça de l'emissari submarí una abans de l'estiu i una després de l'estiu). Es verificarà l'estat de conservació del mateix i el funcionament dels elements difusors. Es verificarà la inexistència de fuites al llarg de tota la traça. Aquestes tasques s'efectuaran mitjançant la contractació d'una empresa especialitzada que haurà d'emetre informe escrit i un reportatge en format vídeo de tota la inspecció. Inspecció visual des de la línia de costa des de maig a setembre de la inexistència de trencades o incidències.
- Control de l'efluent segons el que s'indica al PVC aprovat per l'ACA, o al programa que determini el Consell Comarcal.
- Control del medi receptor segons el que s'indica al PVC aprovat per l'ACA o al programa que determini el Consell Comarcal.

Les despeses derivades de l'aplicació del PVC seran a càrrec del contractista.

4.6.8 Sobreexidors del sistema

En aplicació de les obligacions derivades del Reial Decret 1290/2012 i el Reial Decret 665/2023, o aquell que el substitueixi, el contractista haurà de dur un registre on es recullin les dades dels diferents episodis de sobreeximent que per motiu de pluges s'esdevinguin en els sistemes de sanejament en alta objecte d'aquest contracte. Caldrà enregistrar el moment d'inici de l'episodi, la durada i els valors d'altres sensors que calgués instal·lar.

Aquest registre és facilitat pel Consell Comarcal, en el format i forma que aquest indiqui. Haurà de contenir tota la informació que en cada moment sol·liciti el Consell Comarcal si s'escau, haurà d'estar permanentment actualitzat i s'haurà de lliurar anualment al Consell en el moment en que sigui sol·licitada la informació.

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

L'adjudicatari resta obligat a mantenir en bon estat de neteja i funcionament tots els elements de retenció de sòlids existents o a instal·lar en els sobreexidors objecte d'aquest contracte.

Es obligació del contractista el manteniment i cost dels sensors i sistemes de captació de dades ja instal·lats als sobreexidors.

Adicionalment caldrà dur a terme les accions previstes en l'autorització d'abocament del sistema pel que fa als episodis de pluja, en especial la retirada de sòlids en l'entorn del sobreexidor i restituir el medi després dels episodis d'actuació del sobreexidor.



Anualment, a excepció del primer any, es lliurarà al Consell Comarcal un informe tècnic on s'analitzi les dades dels diferents episodis de sobreeximent, analitzant i identificant els sobreexidors, 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. Es proposaran actuacions de millora a realitzar en aquests sobreexidors.

4.6.9 SCADAs, automatitzacions i solucions informàtiques

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

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

4.7 Actuacions d'optimització i millora

4.7.1 Pla Quinquennal

El contractista resta obligat a presentar al Consell Comarcal, abans de la finalització del tercer trimestre de cada any (30 de setembre), 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, i independentment que superi el període del contracte. Aquest pla haurà de contenir, com a mínim, el que determina l'annex V del Decret 130/2003, que en relació enunciativa no limitant ha d'incloure les següents propostes justificades, amb descripció de la solució tècnica, amb el pressupost i la distribució anual de la despesa dels propers cinc anys, de:

- Reposició d'equips
- Millores a realitzar (millora de la gestió, reducció de costos, augment de la garantia, millores del medi aquàtic, optimització de recursos, etc.)
- Noves inversions a realitzar

El contractista farà una proposta justificada de les actuacions més prioritàries que convindria executar l'any següent i el Consell Comarcal valorarà la proposta. Per les actuacions que finalment s'acordi executar l'any següent, senyalades amb prioritat 1 en el mateix Pla Quinquennal, el contractista haurà de presentar un informe tècnic detallat, que inclogui el corresponent pressupost desglossat i detallat.



4.7.2 Actuacions de reposicions i millores (ACA)

Les actuacions en concepte de reposicions i millores que el contractista haurà d'executar durant la durada del contracte, sempre que s'obtingui l'atribució de fons necessària per part de l'Agència Catalana de l'Aigua, seran determinades, de forma anual, pel Consell Comarcal en base a una proposta presentada pel contractista en el primer mes de l'any.

El Consell Comarcal, de forma justificada, podrà decidir que no s'executi alguna d'aquestes actuacions, bé perquè ja no sigui necessària pel servei o perquè la seva execució ja no aportï els beneficis esperats al servei o per denegació de la sol·licitud d'atribució de fons per part de l'Agència Catalana de l'Aigua.

El valor estimat de les actuacions a executar serà d'uns 2 M€ anuals, aproximadament.

El topall màxim de l'import en concepte de reposicions i millores dependrà anualment de l'atribució de fons que atorgui l'Agència Catalana de l'Aigua.

La valoració del cost de les actuacions de reposicions i millores es realitzarà en base al percentatge de baixa lineal sobre els preus unitaris de la base de dades del banc de preus de l'Institut Tècnic de la Construcció de Catalunya (ITEC) Banc Aigua, de l'any en el qual s'executin les obres (Banc de Sanejament d'aigües residuals).

Quan les actuacions de millores siguin la redacció de projectes i treballs tècnics, direccions facultatives d'obra, dictàmens i peritatges tècnics, el percentatge de baixa lineal ofertat pel cost de reposicions i millores s'aplicarà sobre els barems d'honoraris del Col·legi d'Enginyers de Camins, Canals i Ports, aprovats de l'any en el que es redactin. L'esmentat percentatge de baixa lineal s'aplicarà sobre les ulteriors actualitzacions d'aquests barems que aprovi el Col·legi d'Enginyers. Per a conceptes no inclosos en aquests barems s'aplicaran les Tarifes d'honoraris del Consell Superior dels Col·legis d'Arquitectes (Reial Decret 2512/1977 de 17 de juny), i sobre aquestes s'aplicarà la mateixa baixa lineal que resulti de l'adjudicació.

4.7.3 Partida alçada a càrrec del contractista

El contractista podrà proposar una partida alçada, a càrrec seu i sense cap cost pel Consell Comarcal, durant la vigència del contracte.

Aquesta partida alçada serà destinada a despeses directes d'explotació del servei, en forma d'actuacions de reposició i millora en les instal·lacions de sanejament en alta, a despeses indirectes pròpies de l'estructura del servei i/o a despeses generals.



4.8 Comunicacions

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

- a) Qualsevol incidència en alguna unitat del sistema que alteri el seu normal funcionament (ja sigui sobreiximent per excés de càrrega hidràulica - exceptuant episodis de pluges -, mal funcionament del procés depuratiu per causes externes o internes, abocaments industrials o qualsevol altre motiu (imprevist) i pugui suposar una afecció al medi haurà de ser comunicat de forma immediata al telèfon del Tècnic de Guàrdia per Emergències, de l'Agència Catalana de l'Aigua. També es procedirà a avisar immediatament al tècnic del Consell Comarcal responsable del seguiment, i registrar la incidència a través del mitja que indiqui el Consell Comarcal (actualment GICA0).
- a) 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.
- b) 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 Consell Comarcal, essent registrat i comunicat segons el protocol vigent. El contractista farà la recerca del possible o possibles responsables, inspeccionant la xarxa de collectors en alta i baixa (si és necessari). L'entrada d'aigües blanques es considera abocament.
- c) En cas de tall, programat o no, del subministrament elèctric, el contractista ho notificarà al Consell Comarcal seguint el procediment establert i adoptant les mesures especificades en el present plec.
- d) 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, el contractista elaborarà i detallarà la documentació establerta en el protocol vigent.
- e) Després d'una incidència meteorològica especial que provoqui danys en les instal·lacions que integren el sistema de sanejament, el contractista ho notificarà al Consell Comarcal dins les 24 h següents.
- f) Els canvis i/o modificacions que es produeixin en el personal directe adscrit a cadascun dels sistemes de sanejament objecte de licitació (baixes per malaltia, dedicació, substitucions...), serà notificat immediatament, mitjançant correu electrònic al gestor del contracte.

**DOCUMENTS**

TIPUS: Plec de clàusules

NOM: TD03-012 PPTLicitacioserveisanejamentDEF

UNITAT: Secretaria /Serveis Jurídics

ORIGEN: Administració

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: 523ed525-c1b3-4812-85b7-657e1934d988

IDENTIFICADOR: ES_L06090038_2025_00000000000000000000000927388

ESTAT D'ELABORACIÓ: Signat/validat

REFERÈNCIES

EXPEDIENTS: CCM-3106-0003/2025 - 09/09/2025 15:49

SIGNATURES

CERTIFICAT D'ENTITAT: 10/09/2025 13:42

MIREIA BARBA VALLDENEU : 10/09/2025 13:45

Juan Pinyol Ribas : Director d'Acció Climàtica i Territori - 10/09/2025 14:27



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

4.9 Documentació a elaborar

En el moment de la formalització del contracte:

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

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

- a) 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 que se l'imputi al nou adjudicatari defectes/deficiències/anomalies anteriors a l'inici del contracte.
- b) Relació nominal del personal adscrit al servei amb indicacions de la seva categoria, torn i servei encomanat.
- c) Quadre d'horaris de cadascun dels treballadors. Aquest haurà de ser validat pel Consell Comarcal.
- d) Identificació dels usuaris que han d'accedir a l'aplicació GICAO.

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.

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



- Informació GIS de la xarxa de collectors, segons l'establert en el present plec, al protocol que serà lliurat a l'adjudicatari a l'inici del contracte.

Amb periodicitat mensual el contractista elaborará:

- a) 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 collectors generals, qualitat de l'efluent i influent, observacions microscòpiques, anàlisis de fangs, etc.. segons el procediment establert pel Consell Comarcal. Els informes mensuals d'explotació s'hauran d'emplenar completament i remetre's al Consell Comarcal 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.
- b) 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'aplicació que es determini. Actualment al GICA0.
- c) Mantenir les dades generals i estructurals dels sistemes de sanejament a l'aplicació que es determini. Actualment al GICA0.
- d) 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 o el sistema alternatiu que determini el Consell Comarcal, 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 avariament, 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 que es determini. Actualment al GICA0.
- e) Integrarà les modificacions i canvis que es produeixin en els sistemes de sanejament en l'aplicació que es determini. Actualment al GICA0.
- f) 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 collectors en alta, incloent els paràmetres més significatius de la incidència.

Amb periodicitat semestral el contractista elaborará i presentarà la següent informació:

- a) Informe escrit i reportatge fotogràfic de les inspeccions realitzades de la traça dels emissaris submarins.
- b) Informe del control del medi receptor segons el que s'indica al PVC (apartat 4.17.8).

**DOCUMENTS**

TIPUS: Plec de clàusules

NOM: TD03-012 PPTLicitacioserveisanejamentDEF

UNITAT: Secretaria /Serveis Jurídics

ORIGEN: Administració

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: 523ed525-c1b3-4812-85b7-657e1934d988

IDENTIFICADOR: ES_L06090038_2025_000000000000000000000000927388

ESTAT D'ELABORACIÓ: Signat/validat

REFERÈNCIES

EXPEDIENTS: CCM-3106-0003/2025 - 09/09/2025 15:49

SIGNATURES

CERTIFICAT D'ENTITAT: 10/09/2025 13:42

MIREIA BARBA VALLDENEU : 10/09/2025 13:45

Juan Pinyol Ribas : Director d'Acció Climàtica i Territori - 10/09/2025 14:27



Amb periodicitat anual el contractista elaborarà:

- a) Informe de conservació obra civil: informe on es descrigui i justifiqui les operacions de manteniment i conservació de l'obra civil realitzats.
- b) Informe de detall de les neteges dels pous de gruixuts, pous de bombes i pous de les estacions de bombament i col·lectors.
- c) Registre de sobreeximents mensual per motiu de pluges en el format o eina que indiqui el Consell Comarcal.
- d) Analítiques E-PRTR.
- e) Control Emissions CAPCA segons establert a la corresponent autorització/ notificació de/a la Direcció General de Qualitat Ambiental.
- f) Pla de Reposició, Millores i Noves Inversions. El contractista resta obligat a presentar, abans de la finalització del tercer trimestre de l'any (30 de setembre), i de conformitat amb el previst a l'Annex V del Decret 130/2003, un Pla de Reposició, Millores i Noves Inversions, a cinc anys vista, segons el format establert per l'Agència Catalana de l'Aigua.
- g) Memòria tècnica anual d'anàlisi i avaluació dels resultats del servei, especificant l'evolució el procés biològic i rendiments de depuració, sequedats i destinacions del fang deshidratat de cada sistema sanejament, i justificació dels episodis de sobreeximent d'aigües sense tractar. Aquesta memòria s'haurà d'entregar durant el mes de juny de cada any.

Un cop al llarg del contracte, i abans de la finalització del primer any i sis mesos abans de finalització del contracte, el Contractista haurà d'emetre informe escrit i un reportatge en format vídeo de la inspecció realitzada amb càmera de l'interior de la xarxa de clavegueram en alta en tots aquells trams on sigui tècnicament possible, justificant si s'escau si en algun tram de la xarxa no ha estat possible la seva realització.

5. RETRIBUCIÓ DEL SERVEI

La retribució del servei de sanejament en alta, incloent les pròrrogues, serà en base als següents conceptes:

- Part Fixa: 17.542,16 €/dia (IVA exclòs)

**DOCUMENTS****TIPUS:** Plec de clàusules**NOM:** TD03-012 PPTLicitacioserveisanejamentDEF**UNITAT:** Secretaria /Serveis Jurídics**ORIGEN:** Administració**CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ:** 523ed525-c1b3-4812-85b7-657e1934d988**IDENTIFICADOR:** ES_L06090038_2025_00000000000000000000000927388**ESTAT D'ELABORACIÓ:** Signat/validat**REFERÈNCIES****EXPEDIENTS:** CCM-3106-0003/2025 - 09/09/2025 15:49**SIGNATURES****CERTIFICAT D'ENTITAT:** 10/09/2025 13:42**MIREIA BARBA VALLDENEU :** 10/09/2025 13:45**Juan Pinyol Ribas :** Director d'Acció Climàtica i Territori - 10/09/2025 14:27

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

El cost de personal d'estructura, el cost de personal associat a un sistema de sanejament i el cost del servei de control i vigilància d'abocaments a indústries està inclòs en la part fixa de les despeses generals del pressupost d'explotació.

- Part Variable: 211,24 €/dam³ (IVA exclòs)
- Fangs amb destí al centre de recepció de fangs externs de l'EDAR de l'Alt Maresme (Pineda): 14,39 €/Tn (IVA exclòs)
- Fangs amb destí a Compostatge: 54,53 €/Tn (IVA exclòs)
- Fangs amb destí a Agricultura: 27,08 €/Tn (IVA exclòs)
- Servei de control d'abocaments industrials: 7.814,58 €/mes (IVA exclòs)

Despeses variables: Cost dels conceptes del servei d'explotació, conservació i manteniment, que depenen del cabal tractat i del destí final dels fangs. El cabal es certificarà segons el €/dam³ pel cabal tractat. En el cas de la producció de fangs, es certificarà el preu variable per cada un dels destins de fangs.

El cabal de càlcul dels sistemes de sanejament objecte d'aquest contracte s'ha estimat tenint en compte les dades actuals. Noves connexions o desconnexions d'aigües residuals en els sistemes en un futur, pot ocasionar un augment o decrement del cabal diari promig de tractament dels sistemes de sanejament que pot ocasionar que la despesa variable total sigui superior o inferior a la inicialment prevista.

Les condicions generals de retribució en cas d'avaría 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

**DOCUMENTS****TIPUS:** Plec de clàusules**NOM:** TD03-012 PPTLicitacioserveisanejamentDEF**UNITAT:** Secretaria /Serveis Jurídics**ORIGEN:** Administració**CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ:** 523ed525-c1b3-4812-85b7-657e1934d988**IDENTIFICADOR:** ES_L06090038_2025_000000000000000000000000927388**ESTAT D'ELABORACIÓ:** Signat/validat**REFERÈNCIES****EXPEDIENTS:** CCM-3106-0003/2025 - 09/09/2025 15:49**SIGNATURES****CERTIFICAT D'ENTITAT:** 10/09/2025 13:42**MIREIA BARBA VALLDENEU :** 10/09/2025 13:45**Juan Pinyol Ribas :** Director d'Acció Climàtica i Territori - 10/09/2025 14:27

Consell Comarcal del

Maresme

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'explotador haurà de reparar el mesurador amb caràcter d'urgència.