



PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES PARTICULARS QUE REGIRÀ LA CONTRACTACIÓ DEL SERVEI D'OPERACIÓ I EXECUCIÓ DE REPOSICIONS I MILLORES DELS SISTEMES DE SANEJAMENT DE CÀNOVES I SAMALÚS, SANT ANTONI DE VILAMAJOR, LA ROCA DEL VALLÈS, VILANOVA DEL VALLÈS, CONGOST, LA GARRIGA, CORRÓ D'AMUNT, GRANOLLERS, SANT QUIRZE SAFAJA, SANT FELIU DE CODINES, BIGUES I RIELLS, STA. EULÀLIA DE RONÇANA, MONTORNÈS DEL VALLÈS, CALDES DE MONTBUI, LA LLAGOSTA, CAN CANYAMERES, CASTELLAR DEL VALLÈS, SANT LLORENÇ SAVALL, SANT CELONI, STA. M^a DE PALAUTORDERA, VILALBA SASSERRA, VALLGORGUINA, GUALBA, CAMPINS, PERTEGÀS, CAN RAM I MONTSENY DURANT EL PERÍODE 2023-2026. Exp 2022/453



ÍNDEX

CAPÍTOL I.- OBJECTE DEL PLEC	3
CAPÍTOL II.- OBLIGACIONS DE L'ADJUDICATARI	3
SECCIÓ 1a.- OBLIGACIONS DE CARÀCTER GENÈRIC	3
SECCIÓ 2a.- PERSONAL	7
SECCIÓ 3a.- COL·LECTORS, EBAR I EDAR: OPERACIÓ I MANTENIMENT	8
SECCIÓ 4a.- EFICIÈNCIA ENERGÈTICA	10
SECCIÓ 5a.- MATERIALS, REPOSICIONS I SUBMINISTRAMENTS	14
SECCIÓ 6a.- PARADES I AVARIES	15
SECCIÓ 7a.- DESPESES A CÀRREC DE L'ADJUDICATARI	16
CAPÍTOL III.- CONTRACTACIÓ	17
SECCIÓ 1a.- SISTEMA DE CONTRACTACIÓ	17
SECCIÓ 2a.- TERMINIS DE VIGÈNCIA DEL CONTRACTE	17
SECCIÓ 3a.- FORMA D'ABONAMENT DELS SERVEIS	17
SECCIÓ 4a.- SANCIONS	20
SECCIÓ 5a.- EQUILIBRI ECONÒMIC DEL CONTRACTE	23
SECCIÓ 6a.- DE LES OFERTES I EL SEU CONTINGUT	23
SECCIÓ 7a.- FIANCES, TERMINIS I ADJUDICACIÓ	24
CAPÍTOL IV.- CONDICIONS TÈCNIQUES	25
SECCIÓ 1a.- CABALS A TRACTAR	25
SECCIÓ 2a.- ÍNDEXS I CONDICIONS DE DEPURACIÓ	26
SECCIÓ 3a.- ASSAJOS I ANÀLISIS	30
SECCIÓ 4a.- MILLORES I AMPLIACIONS	30
SECCIÓ 5a.- INSPECCIÓ, VIGILÀNCIA I INFORMACIÓ	31
CAPÍTOL V.- ABOCAMENTS AMB CAMIÓ-CISTERNA	31
ANNEX 1.- XARXA DE COL·LECTORS I INSTAL·LACIONS COMPLEMENTÀRIES	33
ANNEX 2.- FITXES EBAR	34
ANNEX 3.- INVENTARI EDAR	35
ANNEX 4.- PLANTILLA DE PERSONAL	36
ANNEX 5.- FITXES EDAR	37
ANNEX 6.- DADES DE FUNCIONAMENT DE LES EDAR	38
ANNEX 7.- CONTROL DE QUALITAT	39
ANNEX 8.- PROGRAMA DE CALIBRACIÓ / VERIFICACIÓ EQUIPS	40
ANNEX 9.- MANTENIMENT D'OPERADOR DE LA EDAR A CÀRREC DE L'ADJUDICATARI	41
ANNEX 10.- MANTENIMENT D'OPERADOR DE COL·LECTORS I EBAR A CÀRREC DE L'ADJUDICATARI	42



ANNEX 11.- BAREMS I RATIS ELÈCTRICS.....	43
ANNEX 12.- AUTORITZACIONS GESTIÓ DE RESIDUS.....	44
ANNEX 13.- QUANTIFICACIÓ DE SOBREEIXIMENTS.....	45
ANNEX 14.- ACTUACIONS DE REPOSICIÓ I MILLORA	46
ANNEX 15.- EFICIÈNCIA ENERGÈTICA.....	47
ANNEX 16.- MODELITZACIÓ DE LA EDAR BIOWIN.....	48
ANNEX 17.- MODELITZACIÓ DE LA EDAR BIM.....	49
ANNEX 18.- FITXES I TASQUES A REALITZAR EDAR EN BAIXA.....	50



CAPÍTOL I.- OBJECTE DEL PLEC

Art. 1.- L'objecte del present Plec és fixar les condicions que han de regir la prestació dels serveis necessaris per a l'Operació i execució de reposicions i millores dels sistemes de sanejament de Cànoves i Samalús, Sant Antoni de Vilamajor, La Roca del Vallès, Vilanova del Vallès, Congost, La Garriga, Corró d'Amunt, Granollers, Sant Quirze Safaja, Sant Feliu de Codines, Bigues i Riells, Sta. Eulàlia de Ronçana, Montornès del Vallès, Caldes de Montbui, La Llagosta, Can Canyameres, Castellar del Vallès, Sant Llorenç Savall, Sant Celoni, Sta. M^a de Palautordera, Vilalba Sasserra, Vallgorguina, Gualba, Campins, Pertegàs, Can Ram i Montseny, amb la finalitat d'assegurar el seu funcionament normal a les capacitats indicades al Capítol IV d'aquest document, així com la correcta realització de les activitats necessàries per tal d'assolir aquest fi.

Els esmentats sistemes es componen actualment, d'acord a la informació documentada en els Annexes del present PCTP d'una xarxa de col·lectors en alta, una estació depuradora d'aigües residuals (en endavant EDAR) i estacions de bombament d'aigües residuals (en endavant EBAR).

Així mateix, és objecte d'aquest plec establir les condicions que han de regir la prestació dels serveis necessaris per a l'Operació i Manteniment de les instal·lacions de depuració en baixa de EDAR Marines, EDAR La Pineda, EDAR Sant Carles i EDAR Cuspinera, d'acord a l'establert a l'Annex 18 d'aquest PCTP.

L'adjudicatari no tindrà cap dret sobre la propietat, utilització o destí de les aigües depurades, ni de qualsevol producte o subproducte que es generi en els processos de tractament, excepte que s'indiqui expressament el contrari en el document de formalització del contracte.

Així mateix, no adquirirà cap dret sobre els terrenys, les obres, instal·lacions, maquinària i d'altres elements que componen els Sistemes en el moment actual o que es puguin incorporar en el futur.

CAPÍTOL II.- OBLIGACIONS DE L'ADJUDICATARI

SECCIÓ 1a.- OBLIGACIONS DE CARÀCTER GENÈRIC

Art. 2.- Les obligacions de caràcter genèric de l'adjudicatari seran les següents:

2.1) Procedir a una vigilància de les xarxes de col·lectors que transporten els cabals a tractar a les estacions depuradores que com a mínim permeti:

- La identificació de totes les connexions existents a les xarxes.
- La quantificació dels episodis de sobreiximent d'acord a l'estipulat RD1290/2012 i el procediment establert a l'Annex 13 del present PCTP.
- En aquest sentit i d'acord a la condició 7a. de l'expedient d'autorització d'abocament d'aigües residuals a llera, el contractista resta obligat un cop acabats els episodis de sobreiximent, a revisar l'estat dels sobreixidors que hagin entrat en càrrega per a garantir-ne el bon funcionament. Tanmateix, caldrà retirar del medi afectat els residus (plàstics, papers, llots etc.) que s'hagin pogut dipositar a causa del sobreiximent.
- Comprovació de l'existència i funcionalitat de les escomeses de connexió al sistema de sanejament en alta. En el cas de detectar qualsevol anomalia o defecte en la localització geogràfica al SIG Besòs caldrà generar una PDS per a la seva correcció per part del CBT amb la informació correcta.
- L'examen de les condicions de funcionament i de l'estat de conservació de les xarxes.
- El coneixement de possibles ingressos a les xarxes d'aigües paràsites (infiltració) i/o pèrdues a la mateixa (exfiltració).



- La detecció d'abocaments, tant a les xarxes en alta com als claveguerams, que perjudiquin la conservació de les obres i instal·lacions de sanejament o el seu funcionament i/o afectin a l'entorn o al medi receptor.

2.2) Assessorar i supervisar la realització de noves connexions als sistemes derivades de les autoritzacions emeses pel Consorci.

2.3) Mantenir en servei permanent les xarxes de col·lectors (1.- col·lectors en alta i les seves obres i instal·lacions complementàries i 2.- estacions de bombament i 3.- quantificadors de sobreeximent), sense que es produeixin en cap cas abocaments d'aigües residuals a llera pública en temps sec.

2.4) Mantenir adequadament totes les instal·lacions de les xarxes, d'acord al programa de vigilància de les xarxes de col·lectors que contindrà com a mínim el contingut de l'annex 10 i que s'especificarà, com a mínim de forma esquemàtica, per al seu posterior desenvolupament, al cap de 30 dies d'iniciat el servei.

2.5) Mantenir el funcionament normal de les EBAR, si s'escau EDAR de forma ininterrompuda, evitant abocaments d'aigües residuals sense depurar i aconseguint uns índexs de depuració que es corresponguin, com a mínim, als rendiments normals i condicions que s'indiquen al Capítol IV d'aquest document.

2.6) Efectuar la conducció i maniobra dels elements de les EBAR, si s'escau, EDAR i d'altres instal·lacions dels Sistemes i ajustar les seves condicions de funcionament a les especificacions del fabricant / constructor i a les bones pràctiques industrials. Això, per tal d'obtenir els rendiments adients per a cada un dels elements i assegurar la durabilitat d'obres, equips i instal·lacions.

2.7) Mantenir en condicions operatives tots els elements dels Sistemes (obres, equips i instal·lacions) estiguin o no en funcionament habitual.

2.8) Efectuar els controls i maniobres necessàries per tal d'assolir els millors rendiments en totes les operacions, tant les de transport (EBAR) com les de tractament d'aigua i de fangs i, quan sigui el cas, de generació d'energia (EDAR).

2.9) Admetre a les EDAR els cabals punta per als que s'han dissenyat cada una de les operacions que conformen el procés de depuració.

2.10) Recollir, emmagatzemar degudament i eliminar en els llocs que assenyali l'adjudicatari i sota la seva responsabilitat, prèvia aprovació del Consorci, els residus de pretractament tals com els greixos, sorres i residus de reixetes i tamisos produïts a les EDAR, EBAR si s'escau, i a d'altres instal·lacions del Sistema.

2.11) Digerir, si és el cas, i dessecar els fangs produïts fins a aconseguir com a mínim les característiques indicades en el PCTP, emmagatzemar-los adequadament i retirar-los d'acord amb la normativa aplicable i sota la seva exclusiva responsabilitat fins el lloc apropiat que hagi aprovat el Consorci, bé a proposta de l'adjudicatari o bé per indicació expressa del propi Consorci.

Sempre que en base a la legislació vigent sigui possible, el destí dels fangs serà la seva reutilització en el sector agrari, pel que s'haurà de complir allò establert al Reial Decret 1310/90 de 29 d'octubre, el decret 153/2019, de 3 de juliol de 2019 i l'ordre AAA/1072/2013 de 7 de juny, sobre utilització de fangs de depuració en el sector agrari pel que es regula la seva utilització i en les corresponents autoritzacions com a Gestor de Residus per a la seva aplicació en l'agricultura.

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



2.12) Mantenir en totals condicions de salubritat les EDAR, i les EBAR, si s'escau, els sobreexidors i d'altres instal·lacions del Sistema, lliures d'olors i d'altres molèsties per al personal operador i per a l'entorn.

2.13) Conservar en perfecte estat de neteja les EDAR, les EBAR, si s'escau, i d'altres instal·lacions dels sistemes, efectuant

- la neteja tècnica de col·lectors, d'obres, equips i instal·lacions.
- en el cas que fos necessari una intervenció no planificada en un digestor, estaran incloses dintre de l'abast del contracte les tasques de buidat i neteja dels digestors de la EDAR.
- la neteja tècnica de sensor de quantificació de sobreeximents i instrumentació associada al RD1290.
- la neteja d'edificis i dependències, àdhuc les utilitzades pel Consorci.
- la neteja de vials i exteriors.

2.14) Cuidar i conservar degudament la jardineria per tal que el seu aspecte sigui sempre el millor possible, preferentment amb plantes autòctones de clima mediterrani i amb baixos requeriments hídrics. Sempre que sigui necessari un rec de les plantes s'haurà de realitzar amb aigua regenerada i és responsabilitat de l'adjudicatari del contracte que aquesta compleixi tots els requeriments del RD1620/2007 per aquest ús.

2.15) Conservar en perfecte estat de pintura els elements dels Sistemes:

- edificacions i dependències, àdhuc les utilitzades pel Consorci,
- equips i instal·lacions (maquinària, valvuleria, canonades, motors, quadres elèctrics, etc.) i
- petites estructures / superfícies metàl·liques, d'obra civil o d'urbanització.

2.16) Aplicar de forma rigorosa, el programa de manteniment d'operador per als equips i instal·lacions que l'adjudicatari haurà definit a la seva oferta i detectar i assabentar al Consorci de qualsevol anomalia en l'estat de les obres i en el funcionament d'equips i instal·lacions.

El manteniment d'operador inclourà com a mínim la relació d'actuacions descrites en l'annex i sense caràcter limitatiu:

- la conservació de fontaneria, fusteria, enllumenat d'interiors i exteriors, xarxes de reg i d'altres elements / serveis propis de l'edificació i de la urbanització,
- la reparació i/o substitució d'elements / components que no requereixin el desmuntatge de maquinària o instal·lacions,
- les comprovacions i intervencions que no requereixin el desmuntatge de maquinària o instal·lacions,
- el control de funcionament d'equips i instal·lacions i la detecció d'anomalies i avaries,
- la resolució de petites avaries i incidències,
- la posta en marxa, neteja etc. (com a mínim d'una vegada al mes) dels equips que habitualment no estiguin en funcionament, i abastarà tant les EDAR com les EBAR.

2.17) Adquirir tots els materials, productes i subministraments necessaris per al correcte desenvolupament del servei contractant.

2.18) Coordinar l'activitat de prevenció de riscos laborals i realitzar quantes accions siguin necessàries per minimitzar el risc del personal que realitzi treballs en la xarxa de col·lectors, les EBAR, si s'escau, i en les EDAR que conformen els sistemes de sanejament, incloent empreses subcontractades i d'altres empreses que pugui contractar el CBT per a la realització a les instal·lacions de treballs no inclosos en l'abast d'aquest contracte.

2.19) Mantenir un servei permanent de vigilància i custòdia que garanteixi la seguretat del personal i la integritat qualitativa i quantitativa de les obres, equips i instal·lacions del Sistema.

Mantenir un servei permanent de guàrdia que garanteixi la ràpida actuació en cas d'avaría i/o incidència urgent, assabentant de qualsevol canvi de responsable i/o núm. de telèfon de guàrdia al Servei equivalent i als Tècnics de sistemes del Consorci.



2.20) Subscriure les pòlisses d'assegurances que s'especifiquen al Plec de Clàusules Administratives particulars (PCAP) així com d'altres tipus d'assegurances que voluntàriament o en compliment de les obligacions dimanants d'aquest plec subscrigui l'adjudicatari.

2.21) Comunicar immediatament al Consorci qualsevol incidència que afecti a les obres i instal·lacions dels Sistemes o al seu funcionament i processos de tractament.

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

2.23) L'adjudicatari no contraurà cap dret de propietat sobre la informació que el Consorci li proporcioni (cartografia, programes, bases de dades,...), ni sobre la posteriorment elaborada en el decurs de la realització del servei encarregat, així com tampoc sobre les modelitzacions/simulacions hidràuliques i de qualsevol altre tipus. Així mateix s'obliga al compliment de les clàusules establertes en el document de cessió d'ús.

2.24) L'adjudicatari disposará com a mínim d'una adreça de correu electrònic i dels equips informàtics i de comunicacions necessaris per a la seva utilització diària. Aquesta bústia serà consultada diàriament ja que serà un dels canals principals per a la tramesa d'ordres per part del Consorci.

2.25) L'adjudicatari recollirà en imatges les intervencions que, en el decurs de la prestació del servei encomanat, realitzi a col·lectors, obres complementàries i estacions de bombament. Aquestes imatges s'incorporaran a les bases de dades del Consorci, mitjançant l'eina informàtica que es posi a disposició.

2.26) L'adjudicatari mantindrà actualitzada la filmació 360 (visites virtuals) de les EDAR en l'abast del seu contracte, en el format existent o amb les modificacions que sobre ell indiqui el CBT.

2.27) Es farà un seguiment de cada col·lector, verificant-ne el seu estat, dedicant especial atenció a possibles afeccions de l'obra com puguin ser obturacions totals o parcials, alteracions o desperfectes tant en canonades, pous de registre com obres especials.

Es farà especial atenció en aquestes tasques després de cada episodi de pluja.

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

2.29) Lliurar al Consorci la informació i dades sobre el funcionament dels Sistemes, amb el detall i periodicitat que aquest determini, a més de la que pugui ser sol·licitada puntualment.

2.30) L'adjudicatari resta obligat, dins de les actuacions incloses a l'Annex 17, a lliurar al CBT el núvol de punts amb fotografies 360°, el model 3D i el P&ID de totes i cadascuna de les instal·lacions incloses en els sistemes de sanejament (EDAR i EBAR) del contracte.

Per a l'elaboració dels treballs, se seguirà tot allò especificat a l'annex. "Manual BIM i Model BEP del Consorci Besòs Tordera".

2.31) I, en general, quantes actuacions siguin necessàries per tal de complir amb la finalitat indicada a l'article 1r.

Art. 3.- El Consorci, sense perjudici de les obligacions abans indicades, podrà establir, prèvia comunicació a l'adjudicatari, les modificacions oportunes per adequar el contingut del servei i/o d'aquest Plec de condicions a noves situacions o necessitats que es pogueren presentar en el decurs de la durada del contracte derivades de canvis normatius i/o per causes de força major.

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



SECCIÓ 2a.- PERSONAL

Art. 4.- A les ofertes s'especificaran justificadament les categories del personal que el licitador es compromet a tenir adscrit al servei i la seva dedicació per atendre el compliment de totes les obligacions derivades d'aquest Plec i, en particular, les indicades a l'article segon.

Com a responsable (cap de planta), i per a totes les relacions amb el Consorci, es trobarà per cada ZONA un mínim d'un titulat de grau superior o mitjà, amb una experiència mínima acreditada de dos (2) anys en instal·lacions assimilables a les que configuren la ZONA definida pel CBT i per la qual es presenta oferta.

ZONA 1, 3, 7 i 8	ZONA 2	ZONA 4, 5 i 6
eliminació de nutrients	eliminació de nutrients	eliminació de nutrients
	digestió anaeròbia de fang	digestió anaeròbia de fang
		codigestió amb substrats orgànics i cogeneració

L'adjudicatari resta obligat a mantenir al front del servei els tècnics proposats durant tota la durada del contracte. Qualsevol canvi haurà de ser autoritzat pel Consorci, i podrà ser penalitzat econòmicament amb un 1% del pressupost total de licitació.

Art. 5.- Amb caràcter general les relacions entre el personal adscrit al servei i l'adjudicatari, i en particular les retribucions, indemnitzacions de qualsevol tipus i altres prestacions econòmiques, es regularan d'acord amb allò que assenyalava l'Estatut dels Treballadors, els corresponents convenis col·lectius i d'altra normativa aplicable.

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

L'adjudicatari resta obligat a aplicar l'article 44 de l'Estatut dels Treballadors, així com els articles dels Convenis Col·lectius d'aplicació vers la subrogació del personal.

Art. 6.- La relació de personal continguda en l'oferta, serà merament orientativa a efectes del contracte, no podent l'adjudicatari preteixar la manca del mateix per a suspendre, retardar o reduir els serveis objecte del contracte, havent de disposar en tot moment del personal necessari per al seu desenvolupament sense cap tipus de repercussió en la retribució a percebre.

Tot el personal de l'entitat adjudicatària haurà de vestir correcta i adequadament. Al vestuari del personal hi figurarà en lloc predominant el distintiu del Consorci Besòs Tordera.

En el termini d'un (1) mes a partir de l'inici dels treballs, l'adjudicatari presentarà al Consorci una relació nominal de tot el personal amb indicacions de la seva experiència, categoria, tasca encomanada, horari de treball i retribució. Qualsevol modificació posterior haurà de ser sotmesa a l'aprovació del Consorci, que es reserva la possibilitat en tot moment i en atenció a la bona marxa del servei d'exigir la substitució d'alguna o algunes de les persones que l'adjudicatari tingui adscrites al servei.

Les baixes laborals superiors a 10 dies, hauran d'estar substituïdes. En qualsevol cas, si es produeix al llarg del contracte una reducció de la dedicació de l'equip de treball, parcial o total, aquesta provocarà immediatament una reducció proporcional en els costos fixos establerts per aquest recurs.

L'adjudicatari disposarà en tot moment dels corresponents butlletins TC2, per a fiscalització del Consorci.

Art. 7.- El Consorci no contraurà cap relació laboral amb el personal de l'empresa adjudicatària durant la vigència del contracte ni a la seva finalització, segons les normes sobre incompatibilitats que regeixen els contractes de l'Administració.



Art. 8.- L'adjudicatari serà responsable del compliment de les prescripcions indicades a la Llei 31/1995, de 8 de novembre, de Prevenció de Riesgos Laborales (PRL), a la Llei 54/2003, de 12 de desembre, de Reforma del marco normativo de la PRL i al Real Decret 171/2004 de desenvolupament de l'article 24 de la PRL en matèria de coordinació d'activitats empresarials.

Com a tal, assumirà la figura de coordinador de seguretat i vetllarà per que tot el personal conegui i actuï conforme a les normes establertes per a la prevenció de riscos.

L'adjudicatari resta obligat a mantenir i/o millorar el pla d'autoprotecció existent al sistema de sanejament objecte de la present licitació, i en cas de no existir, l'elaborarà atenent als criteris del Real Decret 393/2007 de 23 de març pel que s'aprova la norma bàsica de autoprotecció de centres, establiments i dependències dedicats a activitats que poden donar lloc a situacions d'emergència.

L'adjudicatari resta obligat a mantenir i/o millorar l'avaluació de llocs de treball existent al sistema de sanejament objecte de la present licitació, i en cas de no existir, l'elaborarà atenent als criteris del marc legal existent.

També serà obligació de l'adjudicatari realitzar qualsevol actuació que dictami l'autoritat competent en relació a la prevenció de riscos.

Art. 9.- A part del personal vinculat a l'adjudicatari, al Consorci i 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 Consorci o de l'Agència Catalana de l'Aigua.

SECCIÓ 3a.- COL·LECTORS, EBAR I EDAR: OPERACIÓ I MANTENIMENT

Art. 10.- L'adjudicatari estarà obligat a aplicar des del primer dia del contracte el Programa de vigilància de les xarxa(es) de col·lectors en alta i instal·lacions complementàries, que prèviament haurà enunciat en la seva oferta.

L'adjudicatari disposarà d'un termini de trenta (30) dies comptadors des de l'inici del contracte, per, si s'escau, concretar i sotmetre a aprovació del Consorci el referit programa, sense que això pugui representar una minva en la dedicació o les tasques enunciadades en l'oferta.

Art. 11.- L'adjudicatari resta obligat a efectuar des del primer dia del contracte l'operació de les EBAR, col·lectors i EDAR, que comportarà

- la conducció i maniobra dels seus elements,
- el manteniment en condicions operatives de tots els elements, i
- l'aplicació del Programa d'operació que prèviament haurà detallat en la seva oferta.

L'adjudicatari haurà d'admetre a les EDAR els cabals punta que enuncii a la seva proposta i que, com a mínim i excepte argumentació raonada, seran els de disseny de cada operació de tractament.

Qualsevol proposta de modificació del programa en les operacions, periodicitat, etc. requerirà l'acceptació expressa del Consorci.

11.1) L'adjudicatari resta obligat a mantenir actualitzat el model informàtic executable de cadascuna de les EDAR del contracte que li facilitarà el CBT elaborat en BioWIN tot realitzant un informe de verificació a l'any durant tota la duració del contracte.

11.2) L'adjudicatari dels sistemes de sanejament de Montseny, La Roca i La Llagosta resta obligat a elaborar el model informàtic en BioWIN executable de cadascuna d'aquestes EDAR d'acord a les instruccions definides a l'Annex 16 d'aquest PCTP.

Art. 12.- Des del primer dia del contracte, l'adjudicatari aplicarà el Programa de control d'operació (assajos i anàlisis) segons haurà detallat en la seva oferta.



Qualsevol proposta de reducció en els assajos, anàlisis, freqüències, etc., requerirà l'acceptació expressa del Consorci.

Les mostres seran identificades adequadament indicant per exemple el sistema, el punt de mostreig o tipus de mostra (entrada / sortida / núm. de CIS / codi pou col·lector / ...) i la data de mostreig. En el supòsit de tenir etiquetes amb núm. de mostra i/o identificació específica, les mostres seran identificades amb aquestes etiquetes.

Art. 13.- L'adjudicatari executarà el Programa de calibració i/o verificació dels elements de mesura i dosificació del Sistema, enunciat en la seva proposta, afegint-hi les calibracions / verificacions que en pogueren resultar d'incorporar el(s) Sistema(es) de sanejament al seu procediment d'assegurament de la qualitat.

Art. 14.- L'adjudicatari resta obligat a assumir des del primer dia del contracte les tasques de neteja d'oficines, edificis de personal i totes les dependències que el CBT disposi als sistemes de sanejament, així com conservació de jardineria i pintura, i disposarà de trenta (30) dies a partir de la data en que comenci a comptar-se la durada del contracte per concretar, sotmetre a aprovació del Consorci i implementar el Programa de manteniment d'operador d'EB si s'escau i EDAR.

En cap cas el manteniment d'operador representarà una minva en dedicació o tasques respecte d'allò enunciat en l'oferta.

Art. 15.- L'adjudicatari disposarà d'un termini de trenta (30) dies, comptadors des de l'inici del contracte, per presentar un Informe de deficiències i mancances referit a les obres i instal·lacions que componen el(s) Sistema(es), per a coneixement del Consorci. La presentació d'aquest Informe en cap cas alliberarà a l'adjudicatari de les obligacions fixades en aquest Plec.

Art. 16.- A més a més de les operacions, intervencions i inspeccions descrites en la seva oferta, seva obligació de l'adjudicatari realitzar les addicionals que estimi necessari el Consorci per a un correcte funcionament dels Sistemes.

Art. 17.- L'adjudicatari disposarà d'un telèfon operatiu 24h/dia i 365 dies/any a on rebre avisos del Sistema de prevenció d'emergències (SPE). Els avisos del SPE hauran de ser rebuts per un professional amb capacitat suficient per a decidir sobre les actuacions a emprendre, ja siguin d'operació (via internet o de forma presencial), de manteniment o de seguretat de persones i/o instal·lacions.

L'adjudicatari estarà obligat a introduir en el suport informàtic que li faciliti o indiqui el Consorci tota la informació, mesuraments, dades, intervencions i incidències referents a Col·lectors, Operació d'EB, si s'escau, d'EDAR, assajos i anàlisis, calibracions / verificacions i Manteniment d'operador i manteniment especialitzat si s'escau, seguint les instruccions dels Serveis Tècnics del Consorci.

L'adjudicatari mantindrà al dia, conservarà i custodiarà com a usuari el seguiment informàtic a que es refereix el paràgraf anterior, que serà propietat del Consorci. Tanmateix lliurarà quan el Consorci li requereixi, còpies totals o parcials en el suport/format que assenyali el Consorci a fi de procedir a la seva fiscalització i control.

Art. 18.- L'adjudicatari podrà elaborar Estudis d'optimització del pla de manteniment d'operador de cada Sistema, EB, si s'escau, EDAR i col·lectors que prèviament haurà enunciat en la seva oferta i que, com a mínim, inclouran unes propostes d'optimització dels recursos tant de personal com de materials.

Art. 19.- L'adjudicatari realitzarà les intervencions periòdiques de manteniment d'operador preventiu que tingui programades de manera que en cap cas i sota cap circumstància aquestes han de comprometre les condicions de funcionament de les operacions bàsiques de les EB si s'escau, col·lectors i EDAR, ja sigui en la seva capacitat de tractament en temps sec, qualitat de l'aigua depurada o en la capacitat d'evacuació de fangs i residus i sempre d'acord amb el Serveis Tècnics del Consorci.



Art. 20.- L'abast del manteniment d'operador preventiu de la EDAR i col·lectors serà com a mínim el descrit en els arxius de l'Annex 9 i l'Annex 10 on es relacionen les operacions programades per a tota la maquinària i les instal·lacions existents en l'actualitat. L'adjudicatari, amb el vist i plau del Consorci, podrà variar-ne tant el nombre com el contingut, sempre amb el criteri d'incrementar la fiabilitat del manteniment i disponibilitat i duració d'equips i maquinària, atenent a les recomanacions efectuades per cada fabricant d'equips i maquinària. L'adjudicatari es compromet així mateix a implantar des del primer dia el "pla de manteniment específic de tractament de superfícies metàl·liques" descrit en l'Annex 9 en les tasques de pintura del manteniment d'operador.

Art. 21.- Serà obligació de l'adjudicatari adoptar les mesures de gestió ambientals internes i externes necessàries pel bon compliment del servei.

Art. 21.1.- L'adjudicatari durà a terme les mesures necessàries per a donar compliment a les instal·lacions amb autorització de gestor de residus al Reial decret legislatiu 1/2016, de 16 de desembre, per la qual s'aprova el text refós de la llei de prevenció i control integrats de contaminació. Per a tots els sistemes de sanejament l'adjudicatari durà a terme les mesures necessàries per a donar compliment al decret 139/2018, llei 20/2009, i totes les obligacions contemplades en l'Annex 12 del PCTP, donant compliment en tot cas a la totalitat del marc legal existent durant la duració del contracte.

Art 21.2.- L'adjudicatari prendrà les mesures necessàries per evitar la producció descontrolada d'olors a qualsevol punt de la planta. A aquest efecte, haurà de vetllar per la realització de tots els processos de depuració amb la major pulcritud i neteja i vetllar pel correcte funcionament de les instal·lacions de desodorització, essent al seu càrrec la totalitat dels reactius i fungibles necessaris pel seu correcte funcionament així com la realització de totes les mesures de rendiment que li siguin encarregades pel Consorci per verificar-ne el funcionament, incloent el manteniment, verificació i calibració dels dispositius de quantificació d'olor "nassos electrònics" i les seves plataformes d'informació associades.

Art 21.3.- L'adjudicatari prendrà les mesures necessàries per evitar la presència d'insectes i rosegadors a qualsevol punt de la planta.

Art 21.4.- L'adjudicatari prendrà les mesures adequades de control del soroll produït en els processos i realitzarà al seu càrrec i amb freqüència anual una sonometria diürna laborable, nocturna laborable i en cap de setmana/festiu de la totalitat del perímetre exterior de la EDAR i dels sectors de la planta amb un risc més elevat d'emissió de soroll.

SECCIÓ 4a.- EFICIÈNCIA ENERGÈTICA

Art. 22.1.- En cas que l'EDAR disposi d'instal·lacions de digestió amb generació de biogàs, l'adjudicatari haurà de fer anàlitzes del biogàs generat amb una freqüència semestral. Els resultats d'aquestes anàlitzes haurà de ser lliurats al Consorci.

Els punts de mostreig es detallen a continuació:

- Biogàs sortida digestor.
- Biogàs abans entrada a motors/calderes (després del sistema de filtració si existís).

Els paràmetres que s'han d'analitzar es detallen a l'Annex 15.

Art. 22.2.- En cas que l'EDAR disposi d'unes instal·lacions de producció d'energia i altres associades, l'adjudicatari serà el titular de les obres i instal·lacions i, com a tal, haurà de complir tota la normativa aplicable i serà el responsable del seu manteniment i conservació així com dels impostos i deures d'informació a l'administració competent que es poguessin derivar d'aquesta activitat. És a compte de l'adjudicatari l'explotació dels equips de producció i exportació o autoconsum d'energia elèctrica a excepció de les plaques solars fotovoltaïques.



En el supòsit de venda d'energia elèctrica, l'adjudicatari serà el titular del(s) contracte(s) de venda, responsable a tots efectes i beneficiari dels ingressos que se'n derivin d'aquesta venda.

En cas que el CBT decideixi unilateralment cessar aquesta activitat i destinar el biogàs a altres fins diferents a l'actual, s'informarà al contractista d'aquesta decisió amb un període no inferior a tres mesos i es procedirà segons l'establert a l'article 59 del present PCTP.

L'adjudicatari es subrogarà als contractes de lloguer o similars que estiguin subscrits i en vigor i que facin referència a elements de producció d'energia elèctrica i recuperació d'energia, mantenint els termes existents en el que toca a drets o obligacions del Consorci Besòs Tordera.

Art. 22.3. - L'adjudicatari es compromet a realitzar un inventari d'emissions de gasos d'efecte d'hivernacle anual de cadascuna de les instal·lacions adjudicades d'acord a la norma ISO 14064: 2012 (i possibles actualitzacions futures durant la vigència del contracte). L'informe contindrà una proposta de pla de reducció gradual dels GEI i es presentarà anualment al Consorci Besòs Tordera i que contindrà com a mínim els punts que es detallen a l'Annex 15.

Art. 22.4. - L'adjudicatari es compromet a mantenir les certificacions en UNE-EN ISO 50001 en les instal·lacions les quals ja estan certificades d'acord a la taula inclosa en l'Annex 15 del PCTP. L'adjudicatari dels sistemes Montseny, Corró i La Roca del Vallès resta obligat a obtenir i mantenir la certificació UNE-EN ISO 50001 en els primers dos anys de contracte.

Art. 22.5. - Són a compte del CBT els consums de l'energia elèctrica importada de la xarxa de les instal·lacions, sempre que no excedeixi dels límits descrits a continuació:

L'excés de consum d'energia elèctrica per incórrer en consums innecessaris o inadequats a criteri de CBT degudament justificat, tant pel que fa a l'energia activa com a la reactiva, a la discriminació horària, o a la potència consumida, d'acord amb els criteris establerts a continuació i límits detallats a l'Annex 11 del present PCTP.

S'estableix el Consum de referència mensual CRM del CUPS elèctric pel mes n com:

$$\text{CRM} = 0,9 \times \text{CMM} + 0,1 \times \text{CE}.$$

CRM = CMM en el cas que CE sigui 0

A on:

CMM = Consum màxim mensual Annex 11

CE= Rati kWh importat/m³ tractat Annex 11 x Cabal Real Tractat mes n

Es deduiran de la certificació al contractista els increments registrats a les factures d'energia elèctrica, sobre els valors indicats a continuació d'acord amb els criteris següents:

- Import dels kWh consumits en excés per CUPS per sobre del Consum de referència mensual (CRM) en kWh valorats al preu de l'energia en vigor del contracte de subministrament d'Energia Elèctrica subscrit pel CBT.
- Increment o menor bonificació registrats a la facturació elèctrica per l'augment de l'energia reactiva, en relació amb els valors del cos ϕ establerts per a cada instal·lació.
- Increments o menor bonificació de la facturació produïts al terme de potència per lectura del màximetre sempre que no estigui en curs una revisió del terme de potència contractada aprovada pel CBT.



L'anàlisi dels eventuais excessos referits es realitzarà com a mínim semestralment, considerant períodes coincidents amb els de facturació de la companyia elèctrica. El total de les eventuais deduccions s'aplicarà a la primera certificació emesa amb posterioritat al període analitzat.

El CBT podrà decidir la no aplicació d'aquest article davant de fenòmens meteorològics singulars de rellevància.

Art 22.6.- S'estableix una bonificació anual per eficiència energètica que serà d'aplicació en el supòsit que el rati de consum específic kWh importat/m³ tractat total anual d'una EDAR es situï per sota del Rati de bonificació establert a l'Annex 11 del PCTP a raó del següent càlcul:

$$CEP = RB \times \text{Cabal real tractat sortida EDAR any (m}^3\text{)}$$

A on:

CEP= Consum elèctric potencial (kWh)

RB= Rati Bonificació Annex 11 (kWh/m³)

$$\text{Estalvi} = CEP(\text{kWh}) - \text{Consum anual Real del CUPS (kWh)}$$

$$\text{Bonificació (€/any)} = (0,5 \times \text{Estalvi (kWh/any)}) \times P(\text{€/kWh})$$

A on:

P = Preu promig ponderat per període i corba de consum anual de l'energia (sense incloure terme potencia) en vigor del contracte de subministrament d'EE subscrit pel CBT

En el cas que la reducció del rati de consum específic kWh importat/m³ tractat sigui únicament imputable a actuacions realitzades pel Consorci la Bonificació serà 0. En el cas de coexistir actuacions realitzades pel Consorci i actuacions realitzades per l'explotador es calcularà el rati específic kWh importat/m³ tractat aïllant l'efecte de l'actuació realitzada pel Consorci per tal de calcular la Bonificació.

El CBT podrà decidir la no aplicació d'aquest article davant de fenòmens meteorològics singulars de rellevància.

Art 22.7.- En referència a la producció i utilització del biogàs a les plantes que disposen de digestió anaeròbia al CBT:

- EDAR La Roca, el biogàs s'utilitza per escalfament del digestor via caldera.
- EDAR Montornès, el biogàs es pot utilitzar en caldera i/o en dos motors de cogeneració de 250kW cadascun, un en règim de venda en todo/todo (RD413/2014 grup b7.2 IT-908) i l'altre en règim d'autoconsum. Els motors no disposen de circuit de recuperació d'energia tèrmica, provenint l'energia tèrmica pels digestors de la planta d'assecatge tèrmic de l'ACA adjacent a la instal·lació.
- EDAR Granollers, el biogàs es pot utilitzar en caldera i/o en un motor de cogeneració de 500 kW en règim de venda en todo/todo (RD413/2014 grup b7.2 IT-907). El motor disposa de recuperador d'energia tèrmica a la línia de fums per escalfament de digestor.

El CBT podrà derivar biogàs de la EDAR Granollers a la planta annexa de producció de biometà fins a un màxim de 310.000 Nm³/any de biogàs sense cap compensació ni contraprestació a l'adjudicatari de l'explotació de la EDAR Granollers, donat que es considera que històricament aquest és el biogàs que anualment es cremava a torxa per ineficiències del sistema.

El CBT podrà derivar biogàs de la EDAR Granollers a la planta de producció de biometà per quantitats superiors a 310.000 Nm³/any compensant a l'adjudicatari amb una contraprestació CPBIO calculada d'acord a la següent expressió:

$$CPBIO = R_{inv} + FU \times FR \times (Pool EE + Ro CBT) \times kWh_{\text{Biogàs}}$$

$$CPBIO = 0 \text{ per cabals de biogàs derivats } \leq 310.000 \text{ Nm}^3/\text{any}$$



A on :

Rinv: Retribució a la inversió d'acord al RD413/2014 no percebuda a conseqüència de la derivació del biogàs a la planta d'upgrading

Ro: Retribució a l'operació d'acord al RD413/2014 no percebuda a conseqüència de la derivació del biogàs a la planta d'upgrading.

kWh Biogàs: kWh en PCI del Biogàs derivat pel CBT a la instal·lació de producció de Biometà

FU: Entre 0 i 1, factor d'utilització dels motors en els 6 mesos anteriors (Hores reals marxa / Hores totals màximes possibles de marxa)

FR: Entre 0 i 1, rendiment producció d'energia elèctrica motor en els 6 mesos anteriors (kWhEE produïts / kWhBiogas PCI consumits) , a on el PCI es el Poder Calorífic Inferior del biogàs.

Pool EE: Preu promig pool elèctric d'acord a publicació OMIE del mes n ("Precio Medio Aritmético de España mes n <https://www.omie.es/es/market-results/annual/daily-market/daily-prices?scope=annual&year=20>)

- EDAR La Llagosta, el biogàs es pot utilitzar en caldera i/o en una bateria de microturbines de potència total 260 kW en règim d'autoconsum (RD413/2014 grup b7.2 RE113360, RD244/219 grup b1 RAC 02027). La bateria disposa de recuperador d'energia tèrmica a la línia de fums per escalfament de digestor.

Art. 22.8.- La codigestió de subproductes en la digestió anaeròbia de fangs és un procés àmpliament conegut i que s'emmarca dintre del principi de circularitat i sostenibilitat de les instal·lacions en la que es realitza. Per aquest motiu, el CBT permet realitzar, a criteri de l'adjudicatari, aquesta activitat en les EDAR.

La utilització d'un cosubstrate únicament es podrà realitzar un cop s'hagi homologat pel CBT, d'acord al procediment intern existent. Per a realitzar l'homologació l'adjudicatari ho comunicarà al CBT que li farà arribar el procediment i condicions per realitzar-la.

En el cas que el cosubstrate sigui un residu, únicament es podrà realitzar la codigestió en les EDAR del Consorci que disposin d'autorització de gestió de residus en vigor i sempre que el codi del residu a codigir estigui dintre dels autoritzats en l'autorització de la instal·lació. En el cas que no existeixi el codi i es vulgui incorporar l'adjudicatari assumirà totes les despeses de tramitació, així com fiances i deures fiscals que se'n puguin derivar.

En el supòsit que es realitzi codigestió en les EDAR amb cosubstrate diferent de llot de depuració provinent de les EDAR gestionades pel CBT, s'estableix una contraprestació que l'adjudicatari abonarà al CBT d'acord a la següent expressió:

$$CDQO = 0,5 \times (Kg \text{ DQO externa} \times Ci)$$

A on Ci pot ser:

Cm = 0,056 €/Kg DQO per EDAR equipada amb cogeneració amb motors

Ct = 0,028 €/Kg DQO per EDAR amb cogeneració amb microturbines

Cf = 0 per DQO externa provinent de fangs de les EDAR gestionades pel CBT

Per a quantificar els Kg de DOQ externa, l'adjudicatari realitzarà, al seu càrrec, una analítica de DQO de cadascuna de les entrades de cosubstrate que es realitzi en un laboratori consensuat amb el CBT. El CBT es reserva la potestat de realitzar les contra analítiques que consideri oportunes per tal de verificar-ne el resultat.



SECCIÓ 5a.- MATERIALS, REPOSICIONS I SUBMINISTRAMENTS

Art. 23.1.- L'adjudicatari resta obligat a disposar en el recinte de les EDAR o d'altres instal·lacions del Sistema de tots els productes, materials, aparells, eines i recanvis per al correcte desenvolupament del servei contractat.

Art. 23.2.- Amb vint-i-un (21) dies d'antelació com a mínim a la data de començament dels serveis contractats, es procedirà per part de l'adjudicatari i pels Serveis Tècnics del Consorci a redactar un inventari inicial contradictori de tots els equips, materials i elements que conformen les EDAR i altres instal·lacions dels Sistemes, així com dels productes, materials, aparells, eines i recanvis adscrits al servei.

L'adjudicatari haurà d'adquirir tots aquells elements, aparells, etc. que resultin necessaris per a desenvolupar correctament el servei contractat, encara que no estiguin contemplats en la seva proposta.

Mentre duri el contracte, l'adjudicatari reposarà tots els elements inclosos a l'inventari que es consumeixin, deteriorin o desapareixin, mantenint-lo sempre al dia i notificant al Consorci qualsevol baixa o reposició.

Art. 24.- L'adjudicatari resta obligat a utilitzar l'aplicació informàtica GMAO ROSMIMAN 8, per tal de gestionar les peticions de manteniment especialitzat al CBT.

Art. 25.- El Consorci tindrà accés, en qualsevol moment, als arxius i fitxers informàtics de control del manteniment per a procedir a la seva fiscalització.

Art. 26.- A més a més de les operacions i inspeccions descrites en els annexes d'aquest plec, serà obligació de l'adjudicatari realitzar totes aquelles operacions i inspeccions addicionals que estimi necessàries el Consorci per a un normal funcionament de la instal·lació.

Art. 27.- Sempre que sigui possible, les reparacions es faran en la pròpia EB, o EDAR, excepte aquelles d'especial importància que requereixen la substitució, d'elements complexos o el trasllat dels elements avariats a tallers. En qualsevol cas, es procedirà amb la màxima rapidesa, recorrent de forma preferent quan sigui el cas, a tallers especialitzats i d'acreditada solvència, situats dins l'àmbit territorial del Consorci.

Art. 28.- Les reparacions d'elements del sistema es faran, en termes generals, en el termini màxim d'una setmana. Si es tracta d'elements disponibles en el mercat, però que no poden reparar-se dins aquest termini, es procedirà a substituir-los de manera provisional per altres similars mentre es repari l'aviat, prèvia conformitat del Consorci.

Art. 29.- Quan algun equip i/o instal·lació estigui fora de servei ja sigui per tasques de manteniment preventiu o correctiu, l'adjudicatari obligatòriament com a mesura de seguretat de persones i instal·lacions, haurà d'indicar-ho amb un rètol al lloc més visible i consignar l'equip i de visita obligada per poder-lo posar en marxa (p.e. l'aturada d'emergència, la caixa de fusibles, etc.) a fi i efecte que per cap causa pugui entrar en servei de manera involuntària.

Art. 30.- A l'objecte de garantir que les tasques de vigilància de la xarxa de col·lectors es realitzin en condicions de màxima seguretat, l'adjudicatari resta obligat a dotar a les persones encarregades d'aquestes funcions de tots els equips necessaris per a l'accés i trànsit pels col·lectors en les condicions exigides per les normes de seguretat vigents.

Art. 31.- Per atendre les obligacions dimanants d'aquest contracte, l'adjudicatari disposarà, pel seu compte, dels vehicles amb el combustible menys contaminant, els quals es detallaran a les ofertes. Els vehicles assignats al servei portaran com a distintiu principal l'anagrama "Besòs-Tordera". L'adjudicatari per a cadascuna de les Zones definides al PCAP i que integren els lots de la licitació posarà a disposició dels serveis tècnics del Consorci un vehicle elèctric, híbrid o a gas tipus SUV o similar durant tota la durada del contracte.



Art. 32.- Tots els materials, el mal estat dels quals es posi de manifest en les operacions, inspeccions i comprovacions efectuades per l'adjudicatari o pel Consorci o per entitat designada per aquest, així com en el funcionament normal d'operació, seran substituïts a càrrec de l'adjudicatari, quan, a criteri del Consorci, el mal estat sigui imputable a una deficient manipulació i/o a maniobres o condicions de treball inadequades.

Art. 33.- També seran a càrrec de l'adjudicatari les despeses originades per la resolució d'avaries, sigui quina sigui la causa d'aquestes. Quan aquestes es produeixin com a conseqüència d'unes condicions de funcionament inadequades per una mala operació o actuació negligent.

Art. 34.- Seran a càrrec de l'adjudicatari els subministraments de reactius, aigua potable, productes, materials i serveis necessaris pel correcte funcionament de les instal·lacions dins dels treballs que li són contractats. L'adjudicatari disposarà dels estocs i habilitarà els mecanismes necessaris per a fer front a qualsevol eventualitat en el lliurament de productes pels respectius proveïdors o en la prestació de serveis subcontractats. En cap cas aqueixes eventualitats seran considerades com a eximents de les obligacions assenyalades en aquest Plec.

Art. 35.- L'adjudicatari es compromet a realitzar un control de qualitat en les matèries primeres que utilitzi (clorur fèrric, sals metàl·liques, polielectròlits, hipoclorits, àcids, soses, etc) i que puguin afectar a la qualitat de l'efluent de la EDAR o a l'aplicabilitat a sòl agrícola dels fangs produïts. Es consensuarà amb el tècnic del Consorci la periodicitat mínima i contingut d'aquests controls.

El CBT haurà de ser informat a través de l'informe mensual d'operació dels resultats del control de matèries primeres establert. Seran a càrrec de l'adjudicatari totes les despeses derivades d'aquest control de matèria prima així com a sobre-costos originats per una mala aplicació del mateix. En qualsevol cas no seran vàlides les analítiques aportades pel proveïdor.

Art. 36.- Seran a càrrec de l'adjudicatari les despeses derivades de canvis que proposi l'adjudicatari en quant a l'energia elèctrica, incloses les derivades dels canvis de contractació del subministrament, lloguer d'equips de mesura, instal·lació de nous equips de mesura, etc. Excepte acord exprés en sentit contrari, el Consorci mantindrà la titularitat del(s) contracte(s) de subministrament d'energia elèctrica vigents o que es pogueren subscriure en el futur.

SECCIÓ 6a. PARADES I AVARIES

Art. 37.- L'adjudicatari informará al Consorci amb la deguda antelació la realització d'aquestes actuacions de caràcter extraordinari que suposin una parada total o parcial de les instal·lacions. Aquestes actuacions han de tenir autorització prèvia del Consorci. 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:

- minimitzar el temps d'aturada,
- contactar amb els proveïdors per tal de fer acopi dels materials necessaris prèviament a l'aturada,
- procedir a les reparacions en el període de menor incidència possible, recomanant si és possible l'horari nocturn, i 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 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.

L'adjudicatari haurà de notificar ràpidament a l'empresa de manteniment del CBT CCB Serveis Mediambientals, SAU tots aquells desperfectes i avaries que es produeixin en les instal·lacions.



No seran a càrrec de l'adjudicatari aquelles reposicions que s'hagin de realitzar perquè l'equip ha arribat al final de la seva vida útil, essent el Consorci qui determinarà aquesta circumstància.

Art. 38.- Sempre que es produeixi paralització parcial de la planta per avaries, s'abonarà a l'adjudicatari l'import corresponent al volum d'aigua realment tractat.

Si la paralització fos total, per causes no imputables a l'adjudicatari, s'abonarà a aquest, durant els dies que procedeixi, la part de l'import del servei corresponent a les despeses fixes.

Quan la paralització sigui imputable a l'adjudicatari, a criteri del Consorci, s'aplicaran les sancions establertes en el PCAP i el PCTP.

SECCIÓ 7a.- DESPESES A CÀRREC DE L'ADJUDICATARI

Art. 39.- A més de totes les despeses necessàries pel compliment d'allò establert en aquest plec de bases, seran també a càrrec de l'adjudicatari les derivades de l'aplicació de la LOPD, prevenció de riscos laborals, pla d'autoprotecció, protecció de materials, seguretat tant de persones com d'equips i instal·lacions, i les derivades de danys per incendi; les de conservació i reparació d'edificacions, camins, jardins, tanques, passarel·les i desguassos; les derivades de les neteges tècniques, de dependències i vials i les ocasionades per la correcció de les deficiències que es posin de manifest en les inspeccions, assajos i proves sobre el funcionament de la instal·lació i l'estat dels seus elements i que a criteri del Consorci siguin imputables a l'incompliment de les obligacions de l'adjudicatari.

En cas d'incompliment per part de l'adjudicatari, ja sigui en quantitat, qualitat o termini, de les ordres dictades pel Consorci, aquest es reserva la possibilitat de dur a terme, per medis propis o aliens, les ordres dictades, obligant-se, en aquest cas, l'adjudicatari a suportar les despeses originades.

Art. 40.1.- Serà a càrrec de l'adjudicatari la redacció d'informes sobre el desenvolupament de l'activitat i que seran com a mínim un de mensual per a cada sistema de sanejament i que descriurà amb detall les tasques realitzades tant de manteniment preventiu com correctiu així com un d'anyal on s'hi especificarà a més de les tasques fetes un inventari tant de les infraestructures com de l'estat de les mateixes.

Art. 40.2.- Serà a càrrec de l'adjudicatari la redacció de tants informes tècnics puntuals com circumstàncies especials es presentin i que així ho justifiquin la incidència en qüestió.

Serà a càrrec de l'adjudicatari la redacció i alimentació al portal de l'Agència Catalana de l'Aigua (ACA) de les dades referents a episodis de sobreiximents del sistema de sanejament d'acord a l'estipulat a l'autorització d'abocament dels sistemes de sanejament i/o el RD1290/2012.

Art. 40.3.- L'adjudicatari té la obligació d'informar al CBT sobre qualsevol obra o actuació realitzades per terceres persones i que produeixin o puguin produir afeccions a les EDAR, EBAR, xarxes de col·lectors o instal·lacions infraestructures afectes al contracte.

Art. 40.4.- Seran a càrrec de l'adjudicatari les despeses derivades de l'assoliment i posterior manteniment de l'autorització de gestors de residus no especials a les EDAR que el CBT indiqui.

Art. 41.- L'adjudicatari haurà de suportar, igualment les deduccions que sobre l'import de les certificacions pugui aplicar el Consorci per les taxes oficials vigents.

També seran a càrrec de l'adjudicatari les despeses de retolació i senyalització de les obres i instal·lacions del Sistema, d'acord amb allò que indiqui el Consorci.

Art. 42.- Seran a càrrec de l'adjudicatari les despeses derivades de la contractació de pòlisses d'assegurança que es detallen al PCAP, així com d'altres tipus d'assegurances que, voluntàriament o en compliment de les obligacions dimanants d'aquest Plec, subscrigui.



CAPÍTOL III.- CONTRACTACIÓ

SECCIÓ 1a.- SISTEMA DE CONTRACTACIÓ

Art. 43.- L'adjudicació del contracte de prestació d'obra i serveis regulat per aquest document es farà mitjançant el procediment assenyalat al PCAP.

Art. 44.- La preparació, l'adjudicació, els efectes i l'extinció d'aquest contracte es farà mitjançant el procediment assenyalat al PCAP i la normativa aplicable.

SECCIÓ 2a.- TERMINIS DE VIGÈNCIA DEL CONTRACTE

Art. 45.- El període de vigència del contracte és l'indicat al PCAP.

Art. 46.- Arribat el termini de venciment, el contracte podrà ésser prorrogat tal i com estableix el PCAP.

Art. 47.- Aquest contracte podrà ésser rescindit per qualsevol de les parts, abans de finalitzar la seva vigència o la de la seva pròrroga, respectant un període de preavis de tres (3) mesos i d'acord amb les disposicions legals vigents.

Art. 48.- En el cas que sigui l'adjudicatari qui proposi la rescissió del contracte, el Consorci resoldrà unilateralment sobre la seva acceptació i, en cas positiu, decidirà sobre l'eventual pèrdua, parcial o total, de la fiança constituïda per l'adjudicatari.

La rescissió promoguda pel Consorci no donarà dret a cap tipus d'indemnització ni de percepció compensatòria per a l'adjudicatari.

Art. 49.- L'adjudicatari haurà de fer-se càrrec de les instal·lacions i iniciar, si el Consorci no assenyala el contrari, la prestació del servei en el termini màxim d'un (1) mes, comptat des de la data de notificació de l'adjudicació corresponent.

Art. 50.- La prestació de serveis retribuïts a les EDAR, a les EBAR, si s'escau, a altres infraestructures dels Sistemes i la vigilància de les xarxa(es) de col·lectors, començarà d'acord amb l'establert a l'article 43, un cop iniciada la prestació del servei.

Art. 51.- L'acabament dels serveis objecte del contracte tindrà lloc, llevat dels casos de rescissió o pròrroga, en arribar el termini de venciment establert a l'article 43 d'aquest Plec, o l'establert en qualsevol de les seves pròrrogues. Amb vint-i-un (21) dies, com a mínim, d'antelació a la data de finalització del servei contractat es formalitzarà l'inventari final on s'indicarà l'estat de conservació de cada element. L'adjudicatari haurà de lliurar els elements que figuraven a l'inventari inicial, en l'estat que correspongui al seu ús normal, i en condicions de funcionament, així com els incorporats, totalment o parcialment a l'inventari durant la vigència del contracte.

Art. 52.- Si el Consorci ho disposés així, l'adjudicatari haurà de permetre que, durant el mes que precedeixi a l'acabament dels seus serveis, compaginin amb el seu personal els treballs objecte del contracte, les persones o entitats que determini el Consorci, amb la finalitat que resti assegurada, en tot moment, la continuïtat dels serveis.

SECCIÓ 3a.- FORMA D'ABONAMENT DELS SERVEIS

Art. 53.- L'abonament dels serveis s'efectuarà per aplicació de la fórmula següent:

$$I = n(A) + (q \cdot B) + (fr \cdot Cr) + (fab \cdot Cab) + (fat \cdot Cat) +(fi \cdot Ci)..... - PEE + BEE + CPBIO - CDQO$$



Essent:

I = Import mensual del servei contractat per a l'operació del Sistema, expressat en €/mes.

n = Nombre de dies del mes considerat, expressat en dies/mes.

A = Preu diari que representen les despeses fixes del servei contractat, independentment que la planta funcioni o no, expressat en €/dia i aproximat fins a les unitats.

q = Volum d'aigües residuals tractades a la EDAR durant el mes considerat, expressat en Dm^3/mes . L'amidament de q serà el corresponent als cabals que passin realment per tots els processos de tractament previstos en l'EDAR, assenyalant el Consorci el punt i mètode de mesura a considerar.

En cas d'avaría del mesurador de cabal, el Consorci determinarà els cabals a efectes d'abonament en funció de dades històriques o relacionals representatives, que en cap cas inclouran valors excepcionals de q (:pluges intenses, infiltracions, aturades de planta, etc).

B = Preu de cada decàmetre cúbic d'aigua tractada, degut exclusivament al funcionament de les instal·lacions sense incloure la retirada i eliminació de fangs, expressat en €/Dm³ i aproximat fins al tercer decimal.

PEE = Penalització per sobreconsum Energia elèctrica (mínim semestralment)

BEE = Bonificació per eficiència energètica (anual)

CPBIO = contraprestació ús Biogàs

CDQO = Contraprestació per digestió de DQO externa

fr = Quantitat de fangs que reuneix les condicions, d'acord amb la normativa aplicable, per ser reutilitzada i que s'hagi retirat de la EDAR durant el mes considerat, expressada en t/mes. El Consorci assenyalarà el mètode de mesura a considerar per a l'amidament de fr. L'amidament de fr no inclourà els fangs assecats a Plantes d'assecat tèrmic.

Cr = Preu de cada tona de fang retirat de la EDAR que reuneix les condicions per ser reutilitzat, expressat en €/t i aproximat fins al tercer decimal.

fab = Quantitat de fangs que no reuneix les condicions, d'acord amb la normativa aplicable, per ser reutilitzada i que s'hagi retirat de la EDAR durant el mes considerat, amb destí a un abocador controlat expressada en t/mes. El Consorci assenyalarà el mètode de mesura a considerar per a l'amidament de fab. L'amidament de fab no inclourà els fangs assecats a Plantes d'assecatge tèrmic.

Cab = Preu de cada tona de fang retirat de la EDAR que no reuneix les condicions per ser reutilitzat, i amb destí a un abocador controlat expressat en €/t i aproximat fins al tercer decimal.

fat = Quantitat de fangs que no reuneix les condicions, d'acord amb la normativa aplicable, per ser reutilitzada i que s'hagi retirat de la EDAR durant el mes considerat, expressada en t/mes i essent el seu destí qualsevol dels assecats tèrmics de Rubí o Montornès. El Consorci assenyalarà el mètode de mesura a considerar per a l'amidament.

Cat = Preu de cada tona de fang retirat de la EDAR amb destí a assecat tèrmic, expressat en €/t i aproximat fins al tercer decimal.



fcomp = Quantitat de fangs que reuneix les condicions, d'acord amb la normativa aplicable, per ser reutilitzada i que s'hagi retirat de la EDAR durant el mes considerat, expressada en t/mes i essent el seu destí compostatge agrícola. El Consorci assenyalarà el mètode de mesura a considerar per a l'amidament.

Ccomp = Preu de cada tona de fang retirat de la EDAR amb destí compostatge agrícola expressat en €/t i aproximat fins al tercer decimal.

fcompG = Quantitat de fangs que no reuneix les condicions, d'acord amb la normativa aplicable, per ser reutilitzada i que s'hagi retirat de la EDAR durant el mes considerat, expressada en t/mes i essent el seu destí compostatge gris. El Consorci assenyalarà el mètode de mesura a considerar per a l'amidament.

CcompG= Preu de cada tona de fang retirat de la EDAR amb destí compostatge gris expressat en €/t i aproximat fins al tercer decimal.

fCAC = Quantitat de fangs gestionada fora de la comunitat autònoma de Catalunya d'acord al marc legal existent, expressada en t/mes. El Consorci assenyalarà el mètode de mesura a considerar per a l'amidament.

CCAC= Preu de cada tona de fang gestionat fora de la comunitat autònoma de Catalunya expressat en €/t i aproximat fins al tercer decimal.

fGR = Quantitat de fangs gestionada per la seva digestió a la EDAR Granollers (Gestor de Residus Autoritzat) d'acord al marc legal existent, expressada en t/mes. El Consorci assenyalarà el mètode de mesura a considerar per a l'amidament.

CGR= Preu de cada tona de fang gestionat per la seva digestió a la EDAR Granollers (Gestor de Residus Autoritzat) expressat en €/t i aproximat fins al tercer decimal.

fMT = Quantitat de fangs gestionada per la seva digestió a la EDAR Montornès (Gestor de Residus Autoritzat) d'acord al marc legal existent, expressada en t/mes. El Consorci assenyalarà el mètode de mesura a considerar per a l'amidament.

CMT= Preu de cada tona de fang gestionat per la seva digestió a la EDAR Montornès (Gestor de Residus Autoritzat) expressat en €/t i aproximat fins al tercer decimal.

fLL = Quantitat de fangs gestionada per la seva digestió a la EDAR La Llagosta (Gestor de Residus Autoritzat) d'acord al marc legal existent, expressada en t/mes. El Consorci assenyalarà el mètode de mesura a considerar per a l'amidament.

CLL= Preu de cada tona de fang gestionat per la seva digestió a la EDAR La Llagosta (Gestor de Residus Autoritzat) expressat en €/t i aproximat fins al tercer decimal.

Es considerarà fang reutilitzable, a efectes de determinació de f, tot el fang que, disposant de Fitxa d'acceptació d'acord amb la normativa aplicable, així ho indiqui el Consorci.

Els valors A, B, Ci (a on "i" són tots els sufixos possibles) seran els ofertats per l'adjudicatari en la seva Proposició Econòmica i seran els únics que s'utilitzaran per a obtenir el valor I anteriorment descrit.

L'import I cobrirà totes les despeses derivades del servei contractat a l'adjudicatari d'acord amb el present Plec, i en particular totes les obligacions expressades en l'art. 2 del mateix.

Art. 54.- El Consorci expedirà a l'adjudicatari certificacions mensuals, les quals constituïran els documents acreditatius necessaris per l'abonament dels serveis contractats.



SECCIÓ 4a.- SANCIONS

Art. 55.- Les deficiències en els índexs de depuració obtinguts i en la qualitat dels fangs deshidratats que no siguin per causes de força major, seran sancionades mitjançant deduccions d'un percentatge sobre una fracció del cost total mensual certificable corresponent al mes en que es comprovi la deficiència.

El valor de referència serà el que resulti de les anàlisis de les mostres, preses pel Consorci o Agència Catalana de l'Aigua, d'acord amb un Programa de control o bé sense previ avís i en qualsevol moment, a la sortida de les EDAR o al fang deshidratat, i realitzades en un establiment tècnic auxiliar de l'Agència Catalana de l'Aigua.

Art. 55.1.- El càlcul, per a cada mostra sancionable, del coeficient (F) de la certificació mensual sobre la que s'aplicarà la sanció, en funció del nombre d'anàlisis durant el període mensual serà:

$$F = \frac{1}{N_T}$$

N_T : Núm. de mostres totals analitzades en el període d'1 mes.

Art. 55.2.- Els percentatges de deducció aplicables resultaran de l'aplicació de les següents taules:

Mostres integrades en 24 hores

INCREMENT DE CONCENTRACIÓ SOBRE EL LÍMIT DE SORTIDA (mg/l)			PERCENTATGES DE SANCIÓ (%)
DBO5	DQO	MES	
1-10	1-30	1-10	3
11-20	31-60	11-20	6
21-30	61-90	21-30	12
31-40	91-120	31-40	18
41-50	121-150	41-50	24
51-60	151-180	51-60	30
61-70	181-210	61-70	40
71-80	211-240	71-80	50
>81	>241	>81	60

INCREMENT DE CONCENTRACIÓ SOBRE EL LÍMIT DE SORTIDA (mg/l)			PERCENTATGES DE SANCIÓ (%)
N-NH3	N-total	P-total	
0,1-5	0,1-10	0,1-5	2
6-10	11-20	6-10	5
11-15	21-30	11-15	10
16-20	31-40	16-20	15
21-25	41-50	>21	20
>26	>51		30



Mostres puntuals

INCREMENT DE CONCENTRACIÓ SOBRE EL LÍMIT DE SORTIDA (mg/l)			PERCENTATGES DE SANCIÓ (%)
DBO5	DQO	MES	
1-10	1-30	1-10	2
11-20	31-60	11-20	4
21-30	61-90	21-30	6
31-40	91-120	31-40	12
41-50	121-150	41-50	18
51-60	151-180	51-60	24
61-70	181-210	61-70	30
71-80	211-240	71-80	40
81-90	241-270	81-90	50
>91	>271	>91	70

INCREMENT DE CONCENTRACIÓ SOBRE EL LÍMIT DE SORTIDA (mg/l)			PERCENTATGES DE SANCIÓ (%)
N-NH3	N-total	P-total	
0,1-5	0,1-10	0,1-5	2
6-10	11-20	6-10	5
11-15	21-30	11-15	10
16-20	31-40	16-20	15
21-25	41-50	21-25	20
>26	51-60	>26	30
	>61		40

Fangs deshidratats, mostres puntuals

Unitats de reducció de la sequedat sota el límit fixat (%)	Unitats d'increment del contingut de volàtils sobre el límit fixat (%)	PERCENTATGES DE SANCIÓ (%)
1	2	4
2	4	6
3	6	8
4	8	10
5	10	14
6	≥ 12	20
7	---	26
≥ 8	---	36

Escorregut deshidratació de fangs, mostres puntuals

Increment percentual per sobre del límit fixat (%)	PERCENTATGES DE SANCIÓ (%)
≥ 20%	4
≥ 40%	6
≥ 60%	8
≥ 80%	20



Les sancions deduïdes per aplicació de les taules anteriors seran independents, seguint el paràmetre que manifesta deficiència respecte els índexs establerts als articles 72 i 76 i per tant, acumulables en el cas que les deficiències es produeixin en tots els paràmetres definitoris de la qualitat de l'efluent tractat o del fang deshidratat.

Art. 55.3.- La sistemàtica d'aplicació de les sancions serà la següent:

Quan el valor o valors dels paràmetres de l'aigua tractada d'una mostra superin allò que s'especifica a l'article 72, la o les mostres de què es tracta seran classificades com a mostres no conformes.

Igualment, quan els continguts de matèria seca, sòlids volàtils, escorregut d'una mostra de fang deshidratat siguin inferiors o superiors, respectivament, a allò que s'indica a l'article 76, serà classificada com a mostra no conforme.

Mostres sancionables, ja sigui pel que respecta a l'aigua tractada o al fang, són aquelles no conformes que superin en número el valor N indicat a la Taula 1 de l'Art. 74.1.

Cas de superar-se aquest número màxim, es procedirà a l'aplicació de les sancions corresponents a partir de la mostra no conforme número N+1.

El còmput per a determinar el valor N s'efectuarà per anys naturals o per al període contractual restant, si aquest fora inferior a un any.

També seran mostres sancionables totes les definides com a tal segons l'Art. 74.2.

Art. 55.4.- També serà sancionable qualsevol acció o omissió que origini una depuració incompleta atribuïble a un manteniment deficient. L'import de la sanció es calcularà aplicant-se un percentatge sobre la facturació del període afectat, aquest percentatge coincidirà amb el percentatge de pèrdua de rendiment en el tractament.

Així mateix i de manera anàloga el Consorci es reserva la potestat de deduir dels pagaments a l'adjudicatari en concepte de sanció el doble de les despeses originades pel fet d'haver de contractar a terceres empreses determinats treballs que l'adjudicatari no hagi pogut resoldre amb la rapidesa, celeritat o efectivitat requerida a criteri del Consorci.

Art. 56.- L'import de les sancions imposades mai no podrà ser inferior al cost del servei deixat de prestar o a la quantia del benefici il·lícit estimat.

Les faltes que ocasionin una despesa al Consorci seran sancionades, a més, amb una multa addicional equivalent a l'import de la despesa efectuada.

Art. 57.- L'incompliment de la resta d'obligacions derivades d'aquest Plec, imputables a l'adjudicatari a criteri del Consorci, serà sancionat amb les següents deduccions en les certificacions que s'estenguin:

a) Per cada hora de paralització total en el funcionament de la (una) EDAR, EBAR o sobreeximent en temps sec per malfuncionament de la xarxa: un deu per cent (15 %) de l'import diari del servei (A + q dia B). Aquesta sanció es duplicarà si la paralització dura més de vint-i-quatre (24) hores seguides, o si es produeix més de noranta-sis (96) hores en un mateix mes.

b) La sanció corresponent a una paralització parcial de la (una) EDAR i/o abocament parcial en temps sec d'aigües brutes sense tractar o amb tractament incomplet, des de les xarxa(es) de col·lectors en alta, des d'una EB o des de la (una) EDAR, serà igual a l'establert a l'apartat a).

c) Per cada falta lleu, que suposi negligència en el compliment de les obligacions que pertocquen a l'adjudicatari en la realització del servei contractat: un deu per cent (10%) de l'import diari del servei (A+q dia B).

En aquest sentit, es dedicarà especial atenció a (1) les condicions de funcionament dels elements dels Sistemes i a la seva disponibilitat operativa i (2) a l'actuació del personal adscrit al servei conforme a les normes de prevenció de riscos laborals.



d) Per cada falta greu (desobediència reiterada a les ordres del Consorci; accions o omissions que alterin de manera notòria la regularitat del funcionament dels Sistemes, de les seves instal·lacions o elements; manipulació inadequada d'elements de mesura, de by-passos, de sobreexidors o de purgues; incorreccions en la presa i manipulació de mostres, o per la reincidència en la comissió de faltes lleus: el triple de l'assenyalada en l'apartat anterior.

e) Les possibles sancions o multes que pogués aplicar qualsevol organisme oficial, o demandes i accions de caràcter civil o penal, seran assumides per a l'adjudicatari quan s'originin per negligència del mateix, incompliment de les condicions exigides en aquest Plec o de les ordres dictades pel Consorci o molèsties a l'entorn per olors, condicions insalubres i d'altres.

f) Increment kWh/kg DBO₅ eliminada

No serà d'aplicació en els casos s'acordi allargar la vida útil dels equips causants de l'increment de consum

Condició	Sanció
Increment anual en el rati promig de la ZONA superior a +5%	0,8 % de certificació anual de la ZONA

g) Increment de t de fang deshidratat/kg DBO₅ eliminada

Condició	Sanció
Increment anual en el rati promig de la ZONA superior a +5%	0,8 % de la certificació anual de la ZONA

Art. 58.- Les sancions especificades als articles precedents, seran independents entre sí i per tant acumulables.

En qualsevol cas, es concedirà a l'adjudicatari el corresponent tràmit d'audiència.

SECCIÓ 5a. EQUILIBRI ECONÒMIC DEL CONTRACTE

Art. 59.- En el cas que es produïssin modificacions en el contingut del servei, segons el que es recull a l'Article 3 del PCTP, que comportessin una variació en les despeses de l'adjudicatari, ja sigui incrementant-les o reduint-les, aquestes s'avaluaran d'acord amb allò que reculli el "Quadre de preus del servei" o complementàriament/alternativament de forma contradictòria, i el seu import s'aplicarà incrementant o reduint, respectivament, la retribució de l'adjudicatari amb l'objecte de mantenir l'equilibri econòmic del contracte.

SECCIÓ 6a. DE LES OFERTES I EL SEU CONTINGUT

Les bases de càlcul per les presentacions de les ofertes d'acord al demandat als sobres establerts al PCAP són:

	nº de dies	Q (Dm3/dia)	t/Dm3 Producció de fang	% F.Agricultura	% F.Compostatge	% F.Abocador	% F.assecatge
CÀNOVES I SAMALÚS	365	1,5	0,556 t/Dm³		80%	10%	10%
SANT ANTONI DE VILAMAJOR	365	2,2	0,755 t/Dm³		80%	10%	10%
LA ROCA DEL VALLÈS	365	7,5	0,529 t/Dm³	70%	20%	10%	



VILANOVA DEL VALLÈS	365	4,4	0,946 t/Dm³		80%	10%	10%
CONGOST	365	1,9	0,461 t/Dm³		80%	10%	10%
LA GARRIGA	365	5,0	1,075 t/Dm³		80%	10%	10%
CORRÓ D'AMUNT	365	0,013					
GRANOLLERS	365	24,0	1,001 t/Dm³	65%	25%	10%	
SANT QUIRZE SAFAJA	365	1,2	2,140 t/Dm³		90%	10%	
SANT FELIU DE CODINES	365	1,8	1,101 t/Dm³		80%	10%	10%
BIGUES I RIELLS	365	1,0					
SANTA EULÀLIA DE RONÇANA	365	4,0	1,251 t/Dm³		80%	10%	10%
MONTORNÈS DEL VALLÈS	365	28,0	0,969 t/Dm³	13%	32%	28%	27%
CALDES DE MONTBUI	365	5,0	0,976 t/Dm³		80%	10%	10%
LA LLAGOSTA	365	30,0	0,874 t/Dm³	65%	25%	10%	0%
CAN CANYAMERES	365	0,1					
CASTELLAR DEL VALLÈS	365	4,5	1,320 t/Dm³		90%	10%	
SANT LLORENÇ SAVALL	365	0,5	1,770 t/Dm³		90%	10%	
SANT CELONI	365	4,8	0,809 t/Dm³		90%	10%	
SANTA MARIA DE PALAUTORDERA	365	1,8	0,909 t/Dm³		90%	10%	
VILALBA SASSERRA	365	0,580	1,082 t/Dm³		90%	10%	
VALLGORGUINA	365	0,350	0,994 t/Dm³		90%	10%	
GUALBA	365	0,180					
CAMPINS	365	0,130					
PERTEGÀS	365	0,030					
CAN RAM	365	0,140					
MONTSENY	365	0,005					

SECCIÓ 7a.- FIANCES, TERMINIS I ADJUDICACIÓ.

Art. 60.- La fiança definitiva es fixa al PCAP.

Art. 61.- El termini de lliurament de pliques s'estableix al PCAP.

Art. 62.- El procediment d'adjudicació es defineix al PCAP.

Art. 63.- L'adjudicatari no podrà escarar, traspasar, sotsarrendar ni cedir els seus drets a tercers, sense prèvia autorització del Consorci.

Art. 64.- L'adjudicatari s'obliga a donar exacte compliment a les condicions que regeixen aquesta contractació; a procurar tots els elements necessaris per a executar el contracte i a realitzar quantes gestions siguin necessàries pel correcte compliment del mateix; a fer-se càrrec de les despeses i impostos derivats de l'anunci o anuncis de la licitació i de la formalització del contracte, així com de les taxes que resultin d'aplicació, segons les disposicions vigents, en la forma i quantia que aquestes assenyalin. Tant en les ofertes que formulin els licitadors com en el pressupost d'adjudicació, s'entendran compresos, a tots els efectes, els impostos i tributs de qualsevol tipus que gravin l'execució dels treballs i, en particular, l'Impost sobre el Valor Afegit.



Art. 65.- Quantes qüestions litigioses puguin sorgir sobre interpretació, modificació, resolució i efectes d'aquest contracte es resoldran per l'òrgan de contractació, els acords del qual posaran fi a la via administrativa; contra aquests acords es podrà recórrer en via contenciosa-administrativa de conformitat amb el que preveu la Ley 29/1998, de 13 de julio, reguladora de la jurisdicción contencioso administrativa.

CAPÍTOL IV.- CONDICIONS TÈCNIQUES

SECCIÓ 1a.- CABALS A TRACTAR

Art. 66.- Les EDAR estan projectades per a tractar els següents cabals nominal:

	Cabal de DISSENY
CÀNOVES I SAMALÚS (DCIS)	2.500 m3/dia
SANT ANTONI DE VILAMAJOR (DSAV)	3.300 m3/dia
LA ROCA DEL VALLÈS (DRDV)	12.000 m3/dia
VILANOVA DEL VALLÈS (DCAR)	5.000 m3/dia
CONGOST (DAGF)	1.150 m3/dia
LA GARRIGA (DGAR)	7.000 m3/dia
CORRÓ D'AMUNT (DFRQ)	50 m3/dia
GRANOLLERS (DGRA)	30.000 m3/dia
SANT QUIRZE SAFAJA (DSQS)	2.600 m3/dia
SANT FELIU DE CODINES (DSFC)	2.900 m3/dia
BIGUES I RIELLS (DBIR)	920 m3/dia
SANTA EULÀLIA DE RONÇANA (DSER)	5.050 m3/dia
MONTORNÈS DEL VALLÈS (DMDV)	40.000 m3/dia
CALDES DE MONTBUI (DCDM)	6.000 m3/dia
CAN FALGUERA (DPPGF)	200 m3/dia
LA LLAGOSTA (DLLL)	43.000 m3/dia
CAN CANYAMERES (DSENC)	152 m3/dia
CASTELLAR DEL VALLÈS (DCDV)	8.000 m3/dia
SANT LLORENÇ SAVALL (DSL S)	900 m3/dia
SANT CELONI (DSCE)	6.000 m3/dia
SANTA MARIA DE PALAUTORDERA (DSMP)	3.255 m3/dia
VILALBA SASSERRA (DVLBA)	970 m3/dia
VALLGORGUINA (DVGG)	550 m3/dia
GUALBA (DGLBC)	207 m3/dia
CAMPINS (DCPNS)	160 m3/dia
PERTEGÀS (DFGMP)	70 m3/dia
CAN RAM (DSPVR)	269 m3/dia
MONTSENY	75 m3/dia

Art. 67.- No s'autoritza cap abocament al riu sense tractament.

En cap cas es considerarà com a eximent de les obligacions assenyalades en aquest Plec l'arribada a les EDAR de càrregues i/o contaminants diferents dels previstos al projecte.



Art. 68.- Els cabals deguts a aportacions d'aigües no residuals superiors al previst al projecte no seran en cap cas d'abonament, encara que s'introdueixin en la instal·lació.

Art. 69.- En les EDAR que disposin d'autorització de l'Agència de Residus com a Gestores de Residu, el contractista té l'obligació de mantenir l'adequació de les instal·lacions a la llicència atorgada, el compliment dels requisits legals exigibles i l'acreditació de la resta de determinacions administratives contingudes en la llicència esmentada, de conformitat amb allò que disposa l'article 69 de la Llei 20/2009, de 4 de desembre.

Per tal de garantir l'adequació permanent de l'activitat a les determinacions legals i les fixades en la llicència atorgada, l'activitat autoritzada resta sotmesa a controls periòdics cada sis anys, el primer comptat a partir de l'atorgament de la llicència, segons la regulació continguda a l'article 71 de la Llei esmentada.

La llicència ambiental es revisarà de forma periòdica, a instància del titular de l'activitat, d'acord amb el que determini la legislació sectorial en matèria d'aire, aigua o residus, d'acord amb el que preveu l'article 62 de la Llei esmentada.

Mantenir un exemplar de la llicència atorgada sempre fixat en un lloc adequat i visible dins el recinte on es dugui a terme.

SECCIÓ 2a.- ÍNDEXS I CONDICIONS DE DEPURACIÓ

Art. 70.- El bon funcionament de les xarxa(es) de col·lectors en alta, instal·lacions complementàries i EB, si s'escau, es comprovarà per l'existència o no d'abocaments en temps sec des d'aquestes xarxes o instal·lacions al medi/entorn.

L'existència de qualsevol abocament d'aigües residuals, independentment dels contaminants presents i de les seves concentracions, permetrà al Consorci l'aplicació de sancions a l'adjudicatari d'acord amb l'establert a l'article 55.3.

No procedirà l'aplicació de sancions quan l'adjudicatari hagi assabentat prèviament al Consorci i/o a l'entitat designada per aquest, de l'existència de l'abocament i de les causes que l'originen.

Art. 71.- El bon funcionament del tractament en la línia d'aigua de les EDAR es comprovarà per la determinació de la MES, DQO, DBO₅, N i P de l'aigua depurada.

A efectes de comprovació, es diferencia entre mostres integrades durant 24 hores (proporcionals al cabal) i mostres puntuals.

Els límits permesos per MES, DQO, DBO₅, N i P de l'aigua depurada són els que figuren a l'autorització d'abocament de la EDAR i en el seu defecte els de la següent taula i en qualsevol cas aplicarà el límit més restrictiu dels dos.

Únicament en casos de càrrega d'entrada superior a la càrrega d'entrada de disseny de la EDAR i quan els episodis de càrrega entrant superior a la de disseny siguin dilatats en el temps es podran aplicar per comprovar el bon funcionament de la EDAR els percentatges de reducció que s'indiquen a la normativa aplicable.

	MES (ppm)	DBO (ppm)	DQO (ppm)	Ntotal (ppm)	P (ppm)
BIGUES I RIELLS	35	25	125	-	1
CALDES DE MONTBUI	35	25	125	10	1
CAMPINS	35	25	125	-	-
CAN CANYAMERES	35	25	125	-	-
CAN RAM	35	25	125	-	-
CÀNOVES I SAMALÚS	35	25	125	10	-



CASTELLAR DEL VALLÈS	35	25	125	10	1
CONGOST	35	25	125	10	-
CORRÓ D'AMUNT	35	25	125	-	-
GRANOLLERS	35	25	125	10	1
GUALBA	35	25	125	-	-
LA GARRIGA	35	25	125	10	1
LA LLAGOSTA	35	25	125	10	1
LA ROCA DEL VALLÈS	35	25	125	10	1
MONTORNÈS DEL VALLÈS	35	25	125	10	1
MONTSENY	35	25	125	10	-
PERTEGÀS	35	25	125	-	-
SANT ANTONI DE VILAMAJOR	35	25	125	10	-
SANT CELONI	35	25	125	10	1
SANT FELIU DE CODINES	35	25	125	10	1
SANT LLORENÇ SAVALL	35	25	125	-	-
SANT QUIRZE SAFAJA	35	25	125	10	-
SANTA EULÀLIA DE RONÇANA	35	25	125	10	1
SANTA MARIA DE PALAUTORDERA	35	25	125	10	1
VALLGORGUINA	35	25	125	-	-
VILALBA SASSERRA	35	25	125	10	1
VILANOVA DEL VALLÈS	35	25	125	10	1

Límits permesos en mostres integrades preses sobre l'aigua depurada:

- MES inferior o igual a 35 mg/l.
- DQO inferior o igual a 125 mgO₂/l.
- DBO₅ inferior o igual a 25 mgO₂/l.
- N-Total inferior o igual a 10 mg N/l
- N-NH₄ inferior o igual a 4 mg N/l
- P-total inferior o igual a 1 mg P/l

Límits permesos en mostres puntuals preses sobre l'aigua depurada:

- MES inferior o igual a 50 mg/l.
- DQO inferior o igual a 150 mgO₂/l.
- DBO₅ inferior o igual a 35 mgO₂/l.
- N-Total inferior o igual a 10 mg N/l
- N-NH₄ inferior o igual a 4 mg N/l
- P-total inferior o igual a 1 mg P/l

Art. 72.- El bon funcionament del tractament en la línia de fangs de la EDAR es comprovarà per la determinació de:

- la Matèria Seca i Sòlids Volàtils del fang deshidratat,
- la MES en el escorregut del centrifugat, i
- el contingut de Metà al gas de digestió.

El contingut de Matèria Seca dels fangs deshidratats(sequedat) i els sòlids en suspensió (MES) en l'escorregut de deshidratació en mostres puntuals no serà inferior o superior respectivament a l'estipulat a la següent taula, a excepció que el CBT indiqui explícitament altra sequedat objectiu motivada per exemple per l'optimització del transport de fangs inter-plantas per la seva biometanització.



Sistema		% MS en fang deshidratat (Valor mínim)	mg/l escorregut (Valor màxim)
CALDES DE MONTBUI	DCDM	25	900
CÀNOVES I SAMALÚS	DCIS	22	600
CASTELLAR DEL VALLÈS	DCDV	24	500
CONGOST	DAGF	22	500
GRANOLLERS	DGRA	25	600
LA GARRIGA	DGAR	25	500
LA LLAGOSTA	DLLL	25	700
LA ROCA DEL VALLÈS	DRDV	25	500
MONTORNÈS DEL VALLÈS	DMDV	25	500
SANT ANTONI DE VILAMAJOR	DSAV	22	400
SANT CELONI	DSCE	24	600
SANT FELIU DE CODINES	DSFC	22	600
SANT LLORENÇ SAVALL	DSLS	15	600
SANT QUIRZE SAFAJA	DSQS	22	900
SANTA EULÀLIA DE RONÇANA	DSER	24	600
SANTA MARIA DE PALAUTORDERA	DSMP	24	700
VALLGORGUINA	DVGG	22	600
VILALBA SASSERRA	DVLBA	22	600
VILANOVA DEL VALLÈS	DCAR	24	600

El contingut de Sòlids Volàtils, també en mostres puntuals, no serà superior al 54% sempre i quan la reducció de volàtils a la digestió sigui superior al 45%.

La producció promig mensual de Biogàs a les plantes amb digestió anaeròbia, no serà inferior a 0,9 Nm³ per kg de Sòlids Volàtils eliminats a la digestió.

Art. 73.- Les determinacions que defineixen el rendiment de la línia d'aigua i de la línia de fangs i/o que corresponguin a paràmetres del Cànon de l'Aigua es faran d'acord amb els mètodes d'anàlisi de l'Standard Methods de l'American Public Health Association o altres acceptats per la normativa aplicable a Catalunya. Aquestes determinacions seran realitzades per un establiment tècnic auxiliar de l'Agència Catalana de l'Aigua. Els resultats d'aquestes anàlisis en allò referent als índexs i condicions de depuració permetran al Consorci l'aplicació de sancions a l'adjudicatari, si procedissin.

Art. 74.- El nombre màxim de mostres de l'efluent tractat que superi en un any els valors dels paràmetres indicats en els articles anteriors (mostres no conformes) no podrà ser superior a N.

Art. 74.1.- N vindrà definit pel número de mostres de control que realitzi anualment l'adjudicatari a través d'establiment tècnic auxiliar, el Consorci o l'Agència Catalana de l'Aigua, d'acord amb el quadre 3 de l'Annex 1 de la Directiva 91/271/CEE:

Taula 1: Càlcul de N.

Sèries de mostres
preses en un any

N: número màxim permès
de mostres no conformes.

4-7

1



8-16	2
17-28	3
29-40	4
41-53	5
54-67	6
68-81	7
82-95	8
96-110	9
111-125	10
126-140	11
141-155	12
156-171	13
172-187	14
188-203	15
204-219	16
220-235	17
236-251	18
252-268	19
269-284	20
285-300	21
301-317	22
318-334	23
335-350	24
351-365	25
366-380	26
381-394	27
395-409	28
410-424	29
425-438	30

Art. 74.2.- Són mostres directament sancionables pel que respecta a l'aigua tractada les integrades que superin els valors de l'art. 71 amb les següents desviacions:

DQO i/o $\text{DBO}_5 \geq 100 \%$,
N-tot i/o N-NH_4 i/o $\text{P-tot} \geq 100 \%$ i/o
 $\text{MES} \geq 150 \%$

En mostres puntuals:

$\text{MES i/o DQO i/o } \text{DBO}_5 \geq 50\%$,
N-tot i/o N-NH_4 i/o $\text{P-tot} \geq 100 \%$ i/o

També seran mostres directament sancionables pel que respecta a qualitat del fang les que es trobin amb una sequedat inferior en cinc (5), un contingut de volàtils superior en deu (10) punts, un increment superior al 80% del límit permet per sòlids en l'escorregut, respecte als valors de l'art. 72.

Qualsevol variació superior a l'anteriorment esmentada es considerarà depuració insuficient i es sancionarà d'acord amb l'establert als articles 57.

Art. 75.- Serà obligació de l'adjudicatari la manipulació acurada de les sorres, greixos i residus de reixes i tamisos i dels fangs recollits tant a les EBAR com les EDAR, així com el seu magatzematge de forma adequada sense que es produeixin olors en cap de les operacions d'acord amb la legislació vigent.



Tanmateix, serà obligació de l'adjudicatari el tractament, a càrrec seu i d'acord amb la legislació vigent, de les aigües, fangs, sorres, greixos, residus, etc., que resulti necessari pel normal funcionament de les instal·lacions lliures d'olors, mosques, etc. A tal efecte haurà de realitzar totes les manipulacions amb la major pulcritud i neteja, i utilitzar quan sigui necessari productes químics per a combatre'ls, prèvia consulta al Consorci.

SECCIÓ 3a. ASSAJOS I ANÀLISIS

Art. 76.- El laboratori instal·lat a l'EDAR serà utilitzat pel personal de l'adjudicatari encarregat per a dur a terme els assajos i anàlisis que siguin necessaris.

Les determinacions a realitzar i la seva freqüència seran, com a mínim, les assenyalades en l'annex d'aquest Plec titulat "Control de qualitat". Els licitadors detallaran justificadament en les seves ofertes el Programa de control amb els assajos i anàlisis a realitzar.

En qualsevol cas, les determinacions analítiques dels paràmetres relatius al Cànon de l'Aigua i/o que defineixen el rendiment de les línies d'aigua i de fangs, seran realitzades en un establiment tècnic auxiliar de l'Agència Catalana de l'Aigua, que l'adjudicatari indicarà a la seva oferta.

L'adjudicatari haurà de presentar amb la periodicitat que assenyali el Consorci els resultats obtinguts dels assajos i anàlisis per ell efectuats.

Qualsevol aparell o element de mesura del laboratori que sigui necessari per a la realització del control d'operació serà subministrat per l'adjudicatari, restant de la seva propietat un cop finalitzat el contracte.

L'adjudicatari calibrarà / verificarà el correcte funcionament, com a mínim una vegada a l'any, de tots els aparells i elements de les EDAR, siguin o no de la seva propietat, i que s'utilitzin per a realitzar mesures, determinacions i anàlisis pel control de planta i de procés. Veure Annex 8 referent a calibracions i verificacions.

Les verificacions / calibracions seran realitzades per empreses acreditades per a realitzar aquest servei, que l'adjudicatari haurà indicat a la seva oferta.

Per millor controlar el funcionament del procés biològic de depuració, l'adjudicatari realitzarà periòdicament un control microbiològic de la biomassa del(s) reactor(s), determinant i quantificant les espècies presents. L'adjudicatari podrà realitzar aquest control per sí mateix o en laboratori de solvència reconeguda, que en tot cas haurà d'ésser aprovat pel Consorci.

Art. 77.- El Consorci podrà realitzar en el laboratori de les EDAR o en altres laboratoris, els assajos i anàlisis de control de qualitat així com d'altres que cregui necessaris per a comprovar el compliment de les condicions establertes al PCTP o per estudiar la possibilitat de millores en el rendiment o funcionament de les instal·lacions. Si el control del Consorci es realitzés en un laboratori diferent del de la EDAR, l'adjudicatari restarà obligat a transportar al mateix, en les condicions i terminis que dicti el Consorci, les mostres d'aigua i fang i podrà presenciar l'execució dels assajos i anàlisis corresponents.

Art. 78.- L'adjudicatari prèvia autorització explícita del Consorci, i amb les condicions que aquest estableixi, podrà muntar instal·lacions experimentals per assajar possibilitats de millora en els rendiments o qualitats de les aigües tractades o dels fangs.

Art. 79.- El Consorci es reserva la possibilitat d'utilitzar per allò que cregui oportú, superfícies de la planta no ocupades per les instal·lacions existents.

SECCIÓ 4a. MILLORES I AMPLIACIONS

Art. 80.- L'adjudicatari podrà proposar tota mena de millores en les obres i instal·lacions que componen els Sistemes, a càrrec seu, durant la vigència del contracte i el Consorci resoldrà unilateralment sobre la seva



acceptació i/o substitució per actuacions de millora de valor equivalent. La seva execució, no produirà modificació a l'import del servei en el seu cas, encara que donin lloc a una reducció en les despeses de funcionament dels Sistemes.

Art. 81.- El Consorci podrà promoure modificacions i establir millores o ampliacions al seu càrrec, sigui en benefici dels índexs de depuració, de la qualitat dels fangs, o de l'economia de l'operació i manteniment dels Sistemes.

Art. 82.- Si al llarg del termini del contracte, el Consorci o altra Administració competent efectua obres de modificació o ampliació en els Sistemes que interfereixin total o parcialment el seu funcionament, es procedirà de la següent manera, sempre que la duració de la parada no excedeixi de quinze (15) dies:

- Si la parada fos total, s'aplicarà allò que estableix al PCTP pel cas de paralització total per causes no imputables a l'adjudicatari.
- Si la parada fos parcial, s'abonarà la quantitat que resulti d'aplicar allò establert al quadre de preus del servei, al cabal realment tractat.

En el cas que la duració de la parada excedeixi els quinze (15) dies, la quantitat a abonar a l'adjudicatari s'obtindrà de la proposta que efectui el Consorci, amb el corresponent tràmit d'audiència a l'adjudicatari.

SECCIÓ 5a. INSPECCIÓ, VIGILÀNCIA I INFORMACIÓ

Art. 83.- L'adjudicatari haurà d'atendre amb tota diligència a quantes ordres dicti el personal tècnic del Consorci independentment del canal que aquest utilitzi.

La decisió del Consorci tindrà caràcter executiu, sense perjudici de les accions legals que puguin correspondre a l'adjudicatari una vegada complimentada.

Art. 84.- L'adjudicatari disposarà d'un registre de visites i control d'accessos a on s'enregistraran totes les visites rebudes a la EDAR i instal·lacions afectes al CBT.

Art. 85.- L'adjudicatari, així mateix, haurà de mantenir els registres del programa d'informació GICAO en qualitat de Llibre d'Operació del sistema de sanejament, on quedaran reflectides diàriament les incidències d'aquella, de les xarxes de col·lectors i de les instal·lacions complementàries incloent els índexs més significatius i els documents de seguiment del contracte (certificats ISO, analítiques de biogàs, control de matèries primeres, controls de contaminació acústica, emissions atmosfera,...).

Art. 86.- Tota la informació i dades que puguin ser sol·licitades amb referència al funcionament dels Sistemes i a l'estat de les seves obres i instal·lacions, haurà de ser facilitada per escrit, amb suport informàtic, o audiovisual tal i com indiqui el Consorci. En aquest sentit l'adjudicatari disposarà, en el moment d'iniciar el servei, com a mínim d'un ordinador tipus PC suficient per a usar els aplicatius informàtics (full de càlcul, processador de textos, base de dades i navegador d'internet) actuals, d'un mòdem de comunicacions, d'una adreça de correu electrònic, d'una càmera fotogràfica i d'una càmera de vídeo.

Tanmateix disposarà d'una connexió permanent a Internet mitjançant línia ADSL.

CAPÍTOL V.- ABOCAMENTS AMB CAMIÓ-CISTERNA

Art. 87.- L'objecte d'aquest capítol és la regulació dels abocaments en l'estació depuradora d'aigües residuals, transportats mitjançant camió-cisterna.

La procedència de tots els abocaments amb camió-cisterna haurà d'estar prèviament identificada i a més hauran d'estar autoritzats pel Consorci atenent a allò especificat a la instrucció operativa de CBT en vigor.

Aquests abocaments són admissibles únicament de manera temporal i provisional, atesa l'obligació dels productors de contaminació de procedir a la seva depuració en origen.



Art. 88.- 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 l'imprès corresponent (model cisternes Consorci) en el que es faci constar, com a mínim, el següent:

- a) Dades de l'empresa transportista.
- b) Dades del productor de la càrrega de la cisterna.
- c) Característiques quantitatives i qualitatives de la càrrega contaminant de la cisterna, amb expressió de volum i paràmetres de determinació de l'increment de tarifa de sanejament/cànon de sanejament.
- d) N° d'autorització atorgat per aquest Consorci en aquells que siguin de procedència industrial.

L'imprès haurà de ser subscrit tant per l'empresa productora del residu com per l'empresa transportista.

Art. 89.- Amb caràcter previ a l'abocament de la cisterna en les instal·lacions de sanejament, el personal de l'estació depuradora d'aigües residuals comprovarà la correspondència entre les dades de l'imprès i el contingut del camió-cisterna, per tal de determinar la possibilitat del seu tractament.

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, i respectant en qualsevol cas els límits d'abocament al medi natural receptor previstos en la normativa vigent.

Altrament, l'abocament del camió - cisterna no podrà ser acceptat.

Art. 90.- L'adjudicatari assumeix les obligacions següents:

- a) La responsabilitat derivada de l'acceptació d'abocaments de camions-cisterna que no s'efectuïn d'acord amb el previst en aquest capítol.
- b) La tramesa mensual, via telemàtica o en paper, al Consorci dels impresos d'abocament esmentats en l'article 88.

Art. 91.- L'adjudicatari no podrà percebre cap compensació econòmica per l'abocament de cisternes, llevat de la que en aquest concepte provingui de l'Agència Catalana de l'Aigua a través del Consorci.



ANNEX 1.- XARXA DE COL·LECTORS I INSTAL·LACIONS COMPLEMENTÀRIES



ANNEX 2.- FITXES EBAR



ANNEX 3.- INVENTARI EDAR



ANNEX 4.- PLANTILLA DE PERSONAL



ANNEX 5.- FITXES EDAR



ANNEX 6.- DADES DE FUNCIONAMENT DE LES EDAR



ANNEX 7.- CONTROL DE QUALITAT



ANNEX 8.- PROGRAMA DE CALIBRACIÓ / VERIFICACIÓ EQUIPS



ANNEX 9.- MANTENIMENT D'OPERADOR DE LA EDAR A CÀRREC DE L'ADJUDICATARI



ANNEX 10.- MANTENIMENT D'OPERADOR DE COL·LECTORS I EBAR A CÀRREC DE L'ADJUDICATARI



ANNEX 11.- BAREMS I RATIS ELÈCTRICS



ANNEX 12.- AUTORITZACIONS GESTIÓ DE RESIDUS



ANNEX 13.- QUANTIFICACIÓ DE SOBREEIXIMENTS



ANNEX 14.- ACTUACIONS DE REPOSICIÓ I MILLORA



ANNEX 15.- EFICIÈNCIA ENERGÈTICA



ANNEX 16.- MODELITZACIÓ DE LA EDAR BIOWIN



ANNEX 17.- MODELITZACIÓ DE LA EDAR BIM



ANNEX 18.- FITXES I TASQUES A REALITZAR EDAR EN BAIXA
