

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS

**QUE REGIRAN EL CONTRACTE DE TREBALLS CORRESPONENTS A LA
INSPECCIÓ A ESTABLIMENTS I ACTIVITATS DE L'ÀMBIT COMPETENCIAL DEL
CONSELL COMARCAL DEL BAIX Penedès**



**PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES DELS TREBALLS CORRESPONENTS
A LA INSPECCIÓ A ESTABLIMENTS I ACTIVITATS DE L'ÀMBIT
COMPETENCIAL DEL CONSELL COMARCAL DEL BAIX PENEDE'S**

Índex

Clàusula 1a. Objecte del plec.....	4
Clàusula 2a. Necessitat del contracte.....	4
Clàusula 3a. Abast dels treballs.....	5
Clàusula 4a. Àmbit territorial.....	5
Clàusula 5a. Termini d'execució.....	5
Clàusula 6a. Descripció dels treballs.....	5
Clàusula 7a. Disponibilitat de material.....	11
Clàusula 8a. Disponibilitat de serveis.....	11
Clàusula 9a. Metodologia de treball, presentació dels treballs i facturació.....	11
Clàusula 10a. Organització del consultor.....	13
Clàusula 11a. Acreditació del laboratori.....	13
Clàusula 12a. Pressupost.....	13
ANNEX 1: QUANTIFICACIÓ I VALORS DELS TREBALLS.....	16



Clàusula 1a. Objecte del plec

L'objecte del present plec és definir les prescripcions tècniques que hauran de regir en la realització dels treballs corresponents a les tasques d'inspecció a establiments i activitats de l'àmbit competencial del Consell Comarcal del Baix Penedès, concretament pels establiments i activitats ubicats en els següents municipis, sempre que aboquin les aigües residuals en instal·lacions gestionades per aquest Consell: l'Arboç, Bellvei, Cubelles (respecte del sistema Cubelles-Cunit), Cunit, Llorenç del Penedès, Sant Jaume dels Domenys, el Vendrell, Albinyana, la Bisbal del Penedès, Banyeres del Penedès, Santa Oliva, Bonastre, Masllorenç, El Montmell i Castellet i la Gornal (respecte dels sistemes Cubelles-Cunit i L'Arboç-La Gornal).

Als efectes d'aquest Plec s'entendrà per:

- Director dels treballs: el tècnic designat pel Consell Comarcal del Baix Penedès per a exercir la direcció, seguiment i supervisió dels treballs objecte d'aquest Plec, que serà l'actual tècnica de Medi Ambient del Consell Comarcal encarregada del control a les activitats.
- Director tècnic de l'adjudicatari: el tècnic superior nomenat per l'adjudicatari per fer-se càrrec de la seva direcció tècnica, el qual en serà el seu representant davant el Consell Comarcal del Baix Penedès. Tot l'equip tècnic destinat a la realització dels treballs objecte del contracte estaran coordinats pel director tècnic de l'adjudicatari, el qual informará periòdicament i tantes vegades com li sigui sol·licitat, al director dels treballs.

Així doncs, l'objecte d'aquest Plec és definir les prescripcions tècniques que hauran de regir el contracte de treballs corresponents a la inspecció a establiments i activitats de l'àmbit competencial de la comarca del Baix Penedès.

Clàusula 2a. Necessitat del contracte

El Consell Comarcal del Baix Penedès té competències delegades en matèria de sanejament d'aigües residuals dels municipis de l'Arboç, Bellvei, Cubelles (respecte del sistema Cubelles-Cunit), Cunit, Llorenç del Penedès, Sant Jaume dels Domenys, el Vendrell, Albinyana, la Bisbal del Penedès, Banyeres del Penedès, Santa Oliva, Bonastre, Masllorenç, El Montmell i Castellet i la Gornal (respecte dels sistemes Cubelles-Cunit i L'Arboç-La Gornal).

Forma part de les funcions del Consell Comarcal com administració actuant el control d'abocaments d'activitats a la xarxa de clavegueram dels esmentats municipis. Aquesta funció consisteix en la realització d'inspecció, presa de mostres i analítiques realitzades per laboratori reconegut per l'Agència Catalana de l'Aigua (ACA)

Anualment l'Agència Catalana de l'Aigua mitjançant resolució fa una atribució de fons al Consell Comarcal en concepte de despeses indirectes de gestió dels sistemes de sanejament de Bellvei, Cubelles-Cunit, l'Arboç-la Gornal, Sant Jaume dels Domenys (Cornudella, El Papiol i La Torregassa), Riera de la Bisbal, Mirador del Penedès, Llorenç del Penedès i Bonastre,. En aquesta atribució de recursos s'inclouen les despeses derivades de les tasques d'inspecció a les activitats que aboquen les seves aigües als sistemes públics de sanejament.

El CCBP no disposa de personal propi per executar cap actuació en els sistemes que gestiona, per la qual cosa cal externalitzar els treballs d'inspecció a establiments i activitats de l'àmbit competencial del Consell Comarcal del Baix Penedès.



Clàusula 3a. Abast dels treballs

L'abast dels treballs objecte d'aquest Plec és la inspecció d'establiments, activitats i punts de l'àmbit competencial establert a la clàusula 2a d'aquest plec. La valoració i quantificació dels treballs previstos, que s'adjunta a l'annex 1, s'ha realitzat en base a una previsió de nombre d'inspeccions anuals de diferents tipologies (llarga durada, puntual o sense mostra) així com de determinacions analítiques.

Això no obstant, el director dels Treballs podrà modificar durant la vigència del contracte, a l'alça o a la baixa, el nombre d'inspeccions, la tipologia d'inspeccions i el nombre i tipus de determinacions analítiques, sense que en cap cas se superi l'import resultant de la valoració prevista.

Clàusula 4a. Àmbit territorial

L'àmbit territorial dels treballs objecte d'aquest Plec és el corresponent als municipis que tenen delegades les competències en matèria de sanejament a favor del Consell Comarcal, i que són els següents: l'Arboç, Bellvei, Cubelles (respecte del sistema Cubelles-Cunit), Cunit, Llorenç del Penedès, Sant Jaume dels Domenys, el Vendrell, Albinyana, la Bisbal del Penedès, Banyeres del Penedès, Santa Oliva, Bonastre, Masllorenç, El Montmell i Castellet i la Gornal (respecte dels sistemes Cubelles-Cunit i L'Arboç-La Gornal).

Clàusula 5a. Termini d'execució

El termini d'execució previst per a la realització dels treballs objecte d'aquest Plec és de TRES (3) anys amb la possibilitat de DOS (2) anys addicionals de pròrroga.

Clàusula 6a. Descripció dels treballs

Per a l'execució dels treballs corresponents a la inspecció a establiments i activitats caldrà que l'adjudicatari s'organitzi en base al número i tipus d'inspeccions segons les necessitats del Consell Comarcal. Els períodes i terminis per realitzar les tasques s'establiran en els encàrrecs parcials que s'efectuïn mensualment al llarg de l'any.

Els tipus d'inspeccions subjectes al concurs són:

1. Inspeccions sense presa de mostres: consisteix en la inspecció a establiments on únicament es prenen les dades bàsiques sol·licitades pel director dels treballs, sense prendre mostra d'aigües. Les actuacions bàsiques a realitzar seran l'aixecament de l'acta d'inspecció i els diferents annexos segons els casos.
2. Inspeccions amb presa de mostres puntual: consisteix en la inspecció a establiments on les tasques bàsiques consistiran en l'aixecament de l'acta d'inspecció i els corresponents annexos i presa de mostres puntuals d'aigües residuals.
3. Inspeccions amb presa de mostres de llarga durada: consisteix en la inspecció a establiments on les tasques bàsiques consistiran en l'aixecament de l'acta d'inspecció i els corresponents annexos i la presa de mostres d'aigües residuals representativa d'un interval de temps definit pel director dels treballs, que com a mínim serà de 4 hores.

Per generar l'acta d'inspecció serà obligatori l'ús del software GICA 0, per tant, cal que l'adjudicatari disposi del software i es faci càrrec de la compra de la llicència d'instal·lació si es necessari.



Per poder crear actes digitals automàtiques vàlides, i per tal de facilitar la firma de les mateixes a tercers, seran requisits obligatoris que l'adjudicatari compti amb ordinadors amb pantalles tàctils i que els inspectors tinguin un certificat digital corporatiu d'un prestador qualificat de serveis electrònics de confiança (la llista dels prestadors habilitats en aquest sentit es pot trobar a la pàgina web del Ministeri d'Indústria, Comerç i Turisme del Govern d'Espanya).

Consideracions generals de l'actuació inspectora a establiments i activitats

Les inspeccions a establiments i activitats s'efectuaran seguint les instruccions que es donen en els articles del Capítol III sobre Inspecció i Control del Reglament dels Serveis Públics de Sanejament (DOGC núm. 3894, Decret 130/2003) i del Capítol V sobre Inspecció i Control del Reglament de l'ús i els abocaments d'aigües residuals al sistema públic de sanejament del Consell Comarcal del Baix Penedès (BOPT núm.128, del 16.01.2023).

Aquestes inspeccions es documentaran mitjançant els formularis d'inspecció de l'Agència Catalana de l'Aigua, els quals estan constituïts per l'acta d'inspecció i pels corresponents annexos a l'acta. Els formularis d'inspecció es completaran mitjançant el software GICA 0.

Durant la inspecció caldrà tenir present que s'actua en representació del Consell Comarcal del Baix Penedès i, per tant, no es realitzarà cap altra actuació que no es correspongui amb aquesta acció.

Caldrà disposar de la documentació que acrediti que la persona que realitza la inspecció pertany al adjudicatari del contracte i de la còpia corresponent a l'encàrrec relatiu a les tasques que s'efectuen.

Protocol general per a la inspecció

Tota actuació d'inspecció a un establiment i/o activitat comportarà les següents actuacions bàsiques:

1. Desplaçament i localització. Excepte en casos concrets que ho requereixin, l'actuació es realitzarà necessàriament sense citació prèvia.
2. Identificació i si cal descripció de l'entorn.
3. Entrada a l'establiment i/o activitat.
4. Requeriment de la presència d'un representant de l'establiment i/o activitat inspeccionada (en endavant, l'interessat). En aquest sentit, caldrà que l'adjudicatari, com a persona representant del Consell Comarcal:
 - Informi a l'interessat dels requisits que han d'acomplir tots els abocaments.
 - S'identifiqui i s'acrediti davant de l'interessat, posant en coneixement l'objecte de les actuacions.
 - Informi a l'interessat dels drets i deures en relació amb els fets objecte d'inspecció.
 - Obtingui tota la informació respecte dels fets objecte d'inspecció.

Tanmateix caldrà que l'interessat:

- Permeti l'accés a les seves instal·lacions a l'adjudicatari sense dilació.
- Permeti la presa de mostres i la utilització dels instruments i aparells que l'establiment tingui pels autocontrols.
- Posi a disposició del personal inspector un plànol del sistema de sanejament intern.
- Subministri la informació que li requereixi l'adjudicatari.



- Remeti en un termini màxim de 10 dies la informació que no pugui ser aportada en el moment, requerida del personal inspector. Si no es possible, posar-ho de manifest.
- 4. Realització de l'actuació: Presa de mostres i comprovació del tipus d'activitat que realitza l'establiment inspeccionat i processos associats, anàlisi de la línia d'aigua.
- 5. Informar l'acta d'inspecció i els corresponents annexos.
- 6. Signatura i segellat identificatiu de l'acte i annexos de les parts interessades.

Realització de l'actuació de fiscalització i presa de mostres

Caldrà comprovar quin tipus d'activitat realitza l'establiment inspeccionat. La inspecció deu estar dirigida a fer el seguiment del cicle de l'aigua, des de l'entrada a l'establiment fins el seu abocament final al medi receptor. Caldrà inspeccionar totes aquelles instal·lacions que directa o indirectament tinguin relació amb el procés de producció, tractament, evacuació i recirculació d'aigües residuals, elements com; arquetes, dipòsits, bases, etc. o d'altres que afectin o posin en risc el bon funcionament del sistema públic de sanejament d'aigües residuals.

La presa de mostres es realitzarà el mes ràpid possible des del moment d'arribada a l'empresa.

En cas que l'interessat obstaculitzi l'acció inspectora caldrà que l'adjudicatari es posi en contacte amb el director dels treballs de forma immediata.

Si el representant de l'establiment o el titular son absents, l'actuació inspectora es podrà portar a terme amb qualsevol persona present a les instal·lacions.

La negativa o impossibilitat de la de la persona titular de les instal·lacions o de la seva representació d'estar present durant la practica de l'actuació inspectora no és obstacle de la seva realització, no obstant, s'ha de fer constar aquesta circumstància en l'acta.

➤ Presa de mostres. Recollida, conservació i transport

La presa de mostres s'efectuarà al principi de l'actuació inspectora, seguint criteris i recomanacions adients per tal d'aconseguir la màxima representativitat de l'abocament de l'establiment; inclourà la selecció, extracció, homogeneïtzació i preparació acurades de la mostra a prendre a l'establiment.

El tipus de mostra podrà ser puntual o de llarga durada depenent de la finalitat del mostreig a realitzar. En casos excepcionals es podran realitzar mostres de llarga durada de 24 hores, els quals es realitzaran col·locant un mostrejador automàtic en el punt a mostrejar.

Serà obligatori que l'inspector fiscalitzi visualment la totalitat del procés de la presa de mostres, per tal d'evitar conductes impròpies per part de les activitats.

El lloc de presa de la mostra haurà d'assegurar que la mostra sigui representativa. Serà a criteri de l'adjudicatari la decisió de la seva elecció. En cap cas es prendrà mostra d'abocament zero, a no ser que el director dels treballs així ho indiqui a l'adjudicatari.

La quantitat de mostra a prendre haurà de ser suficient per permetre la presa d'una mostra oficial i dues mostres bessones.



El mostreig s'efectuarà emprant recipients de material adequat a les determinacions analítiques que es vulguin realitzar, d'acord amb el que s'especifica a l'annex VI del Decret 130/2003, de 13 de maig, pel qual s'aprova el Reglament dels Serveis Públics de Sanejament (DOGC núm. 3894 de 29 de maig de 2003).

Els recipients s'esbandiran prèviament amb el mateix efluent objecte de mostreig. Si s'utilitza un mostrejador automàtic per a la presa de mostra, els recipients seran esbandits amb aigua neta.

Les mostres es precintaran i s'identificaran i tant la mostra oficial com una mostra bessona restaran en poder de l'adjudicatari, una per efectuar les determinacions analítiques i l'altra per a la pràctica d'una eventual anàlisi diriment. L'adjudicatari lliurarà l'altra mostra bessona al representant de l'establiment juntament amb les instruccions de conservació perquè aquest pugui procedir, si ho creu oportú, a la pràctica de l'anàlisi contradictòria. Tant les bosses com els precintes emprats per al precinte seran subministrats a l'adjudicatari pel director dels treballs.

En cap cas s'introduiran elements ni substàncies externes per a la preservació de les mostres.

La conservació i transport de les mostres es realitzarà segons el definit en l'article 31 del Decret 130/2003 ja referenciat. Hauran de ser lliurades en el termini màxim de 24 hores al laboratori corresponent, per a la pràctica de l'anàlisi.

A sol·licitud del director dels treballs es prendran mostres i es faran les determinacions oportunes de les aigües d'entrada (fons de proveïment, de procés, etc.).

➤ **Inspecció de la línia d'aigües**

En la realització de les inspeccions caldrà que l'adjudicatari realitzi una anàlisi exhaustiva dels següents punts:

1. Funcionament de la línia de l'aigua i estat de les instal·lacions amb la finalitat de poder detallar perfectament la tipologia d'aigües residuals generades a l'establiment inspeccionat:
 - Abastament: tipus, elements de mesura de cabals, etc.
 - Procès productiu: tractaments de l'aigua, usos, recirculacions, generació d'aigües residuals, etc.
 - Depuració: sistema, característiques, funcionament de la línia de fangs, volum de fangs generats, forma de recollida, etc. (si escau)
 - Xarxa d'evacuació d'aigües sanitàries a medi receptor: punts d'evacuació, verificar presència d'arquetes i elements aforadors, característiques generals de la xarxa, descripció visual de l'aigua residual, etc.
 - Xarxa d'aigües pluvials: ubicació d'embornals, característiques de la xarxa, etc. (si escau)
2. Residus generats durant el procés productiu: tipologia i forma d'emmagatzematge. Riscos, en cas d'accident, associats al possible vessament de residus emmagatzemats a les xarxes d'aigües.

L'adjudicatari haurà de prendre fotografies de les instal·lacions relacionades amb el fet de la inspecció per documentar-la, sense perjudici del que disposa la normativa relativa al secret industrial i comercial i la propietat industrial.



Durant les inspeccions l'adjudicatari haurà de verificar els punts següents:

3. Que l'establiment disposi d'autorització d'abocament a xarxa de clavegueram. En cas negatiu informar a l'establiment que segons Reglament de l'ús i els abocaments d'aigües residuals al sistema públic de sanejament del Consell Comarcal del Baix Penedès (BOPT núm.128, de 16.01.2023) te caràcter obligatori per que l'activitat pugui funcionar.
4. Cabals (mesurament).

Per part de l'inspector s'haurà de requerir tota la informació i documentació necessària per al compliment de les seves funcions; per exemple, demanar factures per poder verificar posteriorment que les dades informades per l'establiment son reals (factura de consum d'aigua potable, de serveis de manteniment d'instal·lacions, de serveis de recollida de residus, etc.)

Si en el transcurs d'una inspecció és detectés una incidència greu i/o abocament anòmal, es comunicarà la incidència en el mateix moment de la inspecció mitjançant trucada i correu electrònic al director dels treballs.

Informar l'acta d'inspecció i els corresponents annexos

Per reflectir i donar fe de la inspecció realitzada es crearà l'acta d'inspecció i els seus annexos a partir del formulari d'inspecció inclòs al software GICA 0.

Durant el procés d'omplir el formulari d'inspecció es procedirà a informar tots els apartats del mateix, excepte en els casos en què en l'encàrrec concret s'hagi indicat expressament el contrari. En tots els casos el contingut de l'acta respondrà als principis d'objectivitat i integritat.

L'apartat observacions inclourà un resum de l'anàlisi detallat de la línia de l'aigua així com aclariments o informació complementària que vulgui aportar tant l'interessat com l'inspector.

Serà necessari que l'adjudicatari conegui perfectament tant l'acta com els annexos per tal de complimentar-los correctament. L'adjudicatari haurà de conèixer en tot moment quin annex utilitzar per a cada situació.

Qualsevol dubte que sorgís a l'adjudicatari en el moment de la completar les dades caldrà resoldre'l abans de la signatura de l'acta, de manera que podrà contactar amb el director dels treballs o amb el tècnic designat en qualsevol moment a través de telèfon mòbil.

Durant el procés d'informar l'acte, es prestarà especial atenció als següents aspectes:

1. Revisar les dades identificatives de l'actuació i de les persones presents.
2. Informar adequadament els apartats dels peus de pàgina i especialment els referents als aspectes relacionats amb la seguretat jurídica i defensa de l'interessat (còpies de l'acta, mostres bessones, anàlisis diriments, ...).
3. En cas de procedir a la presa de mostres d'un abocament, caldrà indicar en tot cas el cabal (m³/h) associat a la mostra, i indicar la forma d'obtenció i/o mesura de la dada.

L'acta haurà d'estar signada per part de l'interessat i de l'inspector. Abans de la seva signatura es obligatòria la lectura del contingut.

Si l'interessat es negués a signa l'acta, es deixarà constància a l'apartat observacions i quedarà signada únicament per part de l'inspector.



S'enviarà l'acta en format digital mitjançant correu electrònic en el moment de la finalització de l'actuació a l'interessat amb copia al director dels treballs.

Consideracions per l'anàlisi de les mostres

En les inspeccions amb presa de mostres es considerarà un paquet analític bàsic establert pel Consell Comarcal del Baix Penedès, que inclourà els paràmetres d'analítica bàsica establerts per l'ACA més la determinació del color i l'amoní.

Previ encàrrec exprés del director dels treballs o de la persona que aquest designi, es podran determinar paràmetres complementaris.

Analítica bàsica establerta pel CCBP:

- Sòlids en suspensió (MES), expressat en mg/l
- Sals solubles (SOL) a 25°, expressat en $\mu\text{S}/\text{cm}$
- Demanda Química d'Oxigen (DQO, decantada i no decantada), expressat en mg/l O_2
- Matèries Inhibidores (MI), expressat en $\text{Etox.}/\text{m}^3$
- Nitrogen Kjeldhal, expressat en mg/l N
- Fòsfor total, expressat en mg/l P
- Clorurs, expressat en mg/l Cl^-
- pH, expressat en unitats de pH.
- Color
- Amoni

En el cas que el valor de la Demanda Química d'Oxigen Decantada (DQO decantada) sigui inferior a 50 mg/l O_2 es determinarà el Carboni Orgànic Total (TOC) segons la Norma UNE EN-1484. El valor del TOC s'informatitzarà com la resta de paràmetres. Si la determinació de la DQO presentés interferències, exemple per la presència elevada de clorurs, també es realitzarà el TOC.

El director dels treballs pot sol·licitar a l'adjudicatari que es faci càrrec de l'anàlisi d'una mostra diriment i podrà indicar expressament que es realitzi en un laboratori acreditat diferent del laboratori on s'ha realitzat l'anàlisi de la mostra oficial. El laboratori per aquest encàrrec serà a elecció del mateix adjudicatari, amb conformitat prèvia del Consell Comarcal. L'adjudicatari transportarà la mostra al laboratori extern i es farà responsable de la recepció dels resultats i posterior enviament al Consell Comarcal.

Els laboratoris d'anàlisi de mostres han d'estar homologats i degudament acreditats per l'Oficina d'Acreditació de les Entitats Col·laboradores de la Generalitat de Catalunya per dur a terme les analítiques específiques en l'àmbit del control i la vigilància de la qualitat de les aigües residuals.

Els mètodes analítics i les condicions de preservació de les mostres seran els establerts a l'annex VI del Decret 130/2003, de 13 de maig, pel qual s'aprova el Reglament dels serveis públics de sanejament, o la versió vigent d'aquests mètodes en el cas que per algun paràmetre se n'hagués establert una modificació o revisió. El procediment per d'anàlisi contradictòria i diriment és l'establert a l'annex VII de l'esmentat decret.

Quan el Consell Comarcal, l'Agència Catalana de l'Aigua o d'altres òrgans de l'administració fixin normativament els valors de límits de quantificació, precisió i exactitud dels mètodes analítics, aquests seran d'obligat compliment.



Clàusula 7a. Disponibilitat de material

Per dur a terme les actuacions d'inspecció objecte d'aquest Plec caldrà disposar del material bàsic següent:

- Estris per a l'obtenció de mostres per triplicat: envasos de plàstic i vidre, recipient de suficients dimensions per a homogeneïtzar i distribuir les alicuotes als envasos, recipient per a prendre les mostres i per distribuir-les als envasos, cronòmetre per mesurar el cabal, si és que no hi ha mesurador de cabal a l'establiment.
- Neveres portàtils per a la conservació de mostres.
- Estris de ferreteria: cinta mètrica, claus allen, alicates, tornavís, ...
- Material per al precintat de mostres, comptadors, possibles by-passos,...
- Càmera fotogràfica digital.
- Elements de mesura in situ (termòmetre, mesurador de pH, mesurador de conductivitat, GPS portàtil ...).
- Sonda piezomètrica amb característiques que permeti la presa de mostres.
- Mostrejadors automàtics suficients amb les característiques necessàries per dur a terme els treballs especificats, que permetin la refrigeració de les mostres.
- Vehicles per al transport del material, degudament retolats i identificats.
- Ordinadors amb pantalles tàctils (compatibles amb el sistema de firma digital del prestador qualificat de serveis electrònics de confiança escollit pel adjudicatari i amb el software GICA0, que necessita del sistema operatiu Windows pel seu funcionament).
- Software GICA0
- Sistema de firma digital d'un prestador qualificat de serveis electrònics de confiança

Caldrà disposar de tot el material esmentat, com a mínim per duplicat, de manera que l'adjudicatari haurà de poder dur a terme, com a mínim, dues inspeccions en paral·lel.

Clàusula 8a. Disponibilitat de serveis

En el cas que es produeixin situacions excepcionals degudament justificades, l'adjudicatari haurà d'estar disponible per poder actuar, sempre en el marc dels treballs descrits a la clàusula sisena, en el termini màxim de dues hores, amb tot el material necessari. En qualsevol cas l'adjudicatari haurà de poder realitzar, com a mínim, dues actuacions d'inspecció simultàniament.

A aquests efectes l'adjudicatari haurà de facilitar un telèfon permanent de contacte, amb la finalitat que el director dels treballs pugui posar-se en contacte amb el director tècnic de l'adjudicatari.

Clàusula 9a. Metodologia de treball, presentació dels treballs i facturació

Un cop l'adjudicatari hagi signat el contracte, realitzarà una reunió amb el director dels treballs a fi de presentar l'equip tècnic operatiu en l'àmbit del concurs. També es realitzarà una reunió amb el director tècnic de l'adjudicatari anualment a fi i efecte de planificar i coordinar les actuacions previstes i planificades per l'any en curs.



Pel seguiment i coordinació dels treballs es duran a terme, amb la periodicitat que determini el director dels treballs, reunions entre el director dels treballs i el director tècnic de l'adjudicatari, juntament amb aquelles persones que aquests designin.

Amb periodicitats menors, el director dels treballs encarregarà els treballs a realitzar, amb especificació de les determinacions analítiques per a cada inspecció, així com la data de termini per al retorn dels treballs executats, el qual no serà superior a un mes natural a comptar des de la data d'inspecció.

Els encàrrecs parcials es sol·licitaran mitjançant el software Gica 0 i/o correu electrònic.

L'adjudicatari entregarà en un màxim d'un mes, o en menor termini, a requeriment del director dels treballs, els encàrrecs parcials sol·licitats i ho farà mitjançant el software Gica0.

Els encàrrecs parcials, estaran formats per un número d'inspeccions a establiments i activitats. Les inspeccions, segons considerin presa de mostres o no, inclouran les següents tasques:

- Inspecció sense presa de mostres:
 1. Fiscalització i aixecament d'acta i annexos amb software Gica 0 degudament informats.
 2. Càrrega de documents associats a la inspecció al software Gica 0; rebuts de serveis sol·licitats durant la visita a l'activitat, etc.
- Inspecció amb presa de mostres:
 1. Presa de mostres amb un correcte manteniment i transport a laboratori posteriorment.
 2. Fiscalització i aixecament d'acta i annexos amb software Gica 0 degudament informats.
 3. Entrada de dades de les analítiques de laboratori al software Gica 0.
 4. Càrrega de documents associats a la inspecció al software Gica 0; certificats de resultats analítics degudament signats, rebuts de serveis sol·licitats durant la visita a l'activitat, etc.

Les característiques del format i la disposició del arxius digitals annexats a les inspeccions a través del software Gica 0 seran les indicades pel director dels treballs o la persona del Consell Comarcal que aquest designi. Els arxius hauran d'estar digitalitzats correctament i comptar amb bona resolució.

A finals de cada mes, s'haurà de comunicar oportunament la llista d'establiments i activitats inspeccionats que formaven part de l'encàrrec parcial mensual mitjançant correu electrònic al director dels treballs.

L'adjudicatari informarà de la finalització de les tasques associades a les inspeccions dels encàrrecs parcials en un màxim d'un mes a través d'un correu electrònic al director de treballs, on haurà d'adjuntar la proforma corresponent.

Les proformes, per la seva validació, hauran d'incloure: la raó de la factura, el detalls dels conceptes facturats, les unitats de facturació en relació als conceptes indicats, els preus unitaris de licitació amb la baixa aplicada segons el resultat de l'adjudicació també per concepte, l'import total resultant per a cada concepte, l'import resultant total, l'IVA i l'import resultant total després d'aplicar l'IVA.



Quan el director dels treballs hagi sol·licitat l'anàlisi d'una mostra diriment a un laboratori diferent del laboratori on s'ha realitzat l'anàlisi de la mostra oficial, s'haurà de presentar una proforma que inclogui únicament aquest encàrrec. A la Clàusula 12a. dels presents plecs s'explica el valor de facturació per aquest cas.

Un cop el director dels treballs comprovi que les tasques informades estan correctament finalitzades i doni vist i plau a la proforma, es comunicarà aquest fet mitjançant correu electrònic al director tècnic de l'adjudicatari.

L'adjudicatari enviarà a través d'instància general electrònica la factura corresponent a l'encàrrec parcial.

L'import total a facturar a final d'any dependrà de les inspeccions i analítiques que es realitzin sense superar el pressupost d'adjudicació.

Tota la documentació es redactarà en llengua catalana.

Clàusula 10a. Organització del consultor

D'acord amb el que s'ha especificat anteriorment l'adjudicatari nomenarà un director tècnic, titulat superior en disciplines tecnicocientífiques, el qual serà el responsable de la direcció, coordinació i seguiment dels treballs objecte del contracte per part de l'adjudicatari, i el seu representant davant el Consell Comarcal del Baix Penedès.

L'equip tècnic haurà d'estar constituït pel personal necessari per poder dur a terme els treballs objecte del contracte en els terminis previstos en el Plec, així com realitzar simultàniament, com a mínim, dues actuacions d'inspecció. Per cada actuació d'inspecció l'equip tècnic estarà integrat, com a mínim, per un tècnic amb titulació de grau mig en disciplines tecnicocientífiques, que estarà present en totes les actuacions d'inspecció.

Amb la finalitat d'assegurar la perfecta coordinació dels diferents treballs, l'adjudicatari haurà de mantenir oberta una oficina a Catalunya, on disposarà en tot moment de la documentació del projecte i que serà el lloc de treball del seu director tècnic i de l'equip tècnic destinat al projecte.

Clàusula 11a. Acreditació del laboratori

Totes les determinacions analítiques s'hauran de dur a terme en un laboratori homologat i degudament acreditat per a aquestes anàlisis específiques.

El contractista haurà de ser un laboratori col·laborador en l'àmbit sectorial del control i la vigilància de la qualitat de les masses d'aigua i la gestió dels abocaments [LA-AIG], habilitats per la Direcció General de Qualitat Ambiental i Canvi Climàtic del Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural de la Generalitat de Catalunya.

Clàusula 12a. Pressupost

El pressupost anual del contracte és de **26.244,30 €** (amb benefici industrial i despeses generals), sense IVA.

Aquest pressupost de licitació resulta d'aplicar sobre les actuacions previstes a l'annex 1, els preus unitaris de la taula següent:



CONCEPTE		PREU UNIT.(€) inclou DG+BI
Acta sense presa de mostres ⁽¹⁾		78,00
Acta amb presa de mostres puntual ⁽¹⁾		106,60
Acta amb presa de mostres de llarga durada ⁽¹⁾		143,00
Analítica bàsica CCBP (MES, SOL, DQOd i nd, MI, Nitrogen Kjeldhal, fòsfor, clorurs, pH, amoni, color)		230,10
Paràmetres ACA	TOC (carboni orgànic total)	16,90
	AOX (clor orgànic absorbible)	44,20
	Metalls i altres elements: Al, As, Ba, B, Cd, Cu, Cr, CrIII, CrVI, Sn, Fe, Mg, Mn, Hg, Ni, Pb, Se, Zn	22,10 / element
	Bromurs	15,60
	Cianurs	20,80
	Conductivitat a 20°C	6,50
	DBO5	14,30
	Detergents aniònics (LAS)	18,20
	Fluorurs	14,30
	Fosfats	15,60
	PAH (hidrocarburs aromàtics policíclics)	93,60
	Nitrats	13,00
	Nitrits	13,00
	Nonilfenols	67,60
	Olis i greixos	28,60
	Sulfats	15,60
	Sulfits	18,20
	Sulfurs	23,40
	Triazines (plaguicides nitrogenats)	94,90
	Tributilestany	76,70
Famílies ACA	Dissolvents industrials (reduït)	202,80
	BTEX	48,10
	Benzines	33,80
	VOX (organohalogenats volàtils)	74,10
	Dioxans/dioxolans	71,50
	Plaguicides clorats (reduït)	214,50
	Plaguicides fosforats	135,20
Altres	Índex de fenols	18,20
	Fenols totals (CH ₆ H ₅ OH)	80,60
	COVs (compostos orgànics volàtils)	118,30
	Metil-terbutil èter	48,10
	Etanol	78,00
	Metanol	72,80
	Titani (Ti)	22,10
	Altres paràmetres ⁽²⁾	-

⁽¹⁾ Aquests preus unitaris tindran un increment del 50% si la inspecció és nocturna o en dia festiu o d'urgència.

⁽²⁾ En cas de necessitar realitzar l'anàlisi d'altres paràmetres no especificats, s'acordarà per a cada cas particular amb l'adjudicatari el preu, utilitzant com a referència els preus de mercat.



Quan el director dels treballs sol·liciti a l'adjudicatari que es faci càrrec de l'anàlisi d'una mostra diriment a un laboratori acreditat diferent del laboratori on s'ha realitzat l'anàlisi de la mostra oficial i dels costos associats que es derivin (transport de la mostra laboratori extern, etc.), es facturara la mostra diriment multiplicant per un factor d'1,3 el preu de l'anàlisi total de laboratori regulada pel contracte amb l'adjudicatari. El laboratori per aquest encàrrec específic serà a elecció del mateix adjudicatari, amb conformitat prèvia del Consell Comarcal.

L'anàlisi de les mostres diriments que el Consell Comarcal sol·liciti avaluar sense que s'indiqui expressament que ha de ser un laboratori diferent del laboratori on s'ha realitzat l'anàlisi de la mostra oficial es facturarà segons la taula de preus inclosa a aquesta clàusula (la 12^a), considerant la baixa ofertada per l'adjudicatari a la licitació, es a dir, segons els preus de contracte amb l'adjudicatari. Si l'adjudicatari inclou a la seva oferta el Criteri 3, que considera realitzar tres anàlisis de mostres diriments sense cost per any, es farà efectiva aquesta condició per els tres primers assajos d'aquest tipus cada any i els posteriors anàlisis de mostres diriments es facturaran segons l'indicat prèviament.



ANNEX 1: QUANTIFICACIÓ I VALORS DELS TREBALLS

En la següent taula s'inclou una previsió del número d'inspeccions pels anys 2024, 2025, 2026, 2027 i 2028 i els seus costos associats.

PREVISIÓ TREBALLS ANY 2024				
Tipus d'actuació inspectora	Unitats	Preus unitaris Inspeccions	Preus unitaris Analítica bàsica	Import (€)
Inspeccions llarga durada	54	143,00 €	230,10 €	20.147,40 €
Inspeccions puntuals	7	106,60 €	230,10 €	2.356,90 €
Inspeccions sense mostra	5	78,00 €		390,00 €
Previsió de paràmetres complementaris				3.350,00 €
TOTAL import amb B.I.+ D.G.				26.244,30 €

PREVISIÓ TREBALLS ANY 2025				
Tipus d'actuació inspectora	unitats	Preus unitaris Inspeccions	Preus unitaris Analítica bàsica	Import (€)
Inspeccions llarga durada	54	143,00 €	230,10 €	20.147,40 €
Inspeccions puntuals	7	106,60 €	230,10 €	2.356,90 €
Inspeccions sense mostra	5	78,00 €		390,00 €
Previsió de paràmetres complementaris				3.350,00 €
TOTAL import amb BI+ DG				26.244,30 €

PREVISIÓ TREBALLS ANY 2026				
Tipus d'actuació inspectora	unitats	Preus unitaris Inspeccions	Preus unitaris Analítica bàsica	Import (€)
Inspeccions llarga durada	54	143,00 €	230,10 €	20.147,40 €
Inspeccions puntuals	7	106,60 €	230,10 €	2.356,90 €
Inspeccions sense mostra	5	78,00 €		390,00 €
Previsió de paràmetres complementaris				3.350,00 €
TOTAL import amb BI+ DG				26.244,30 €

PREVISIÓ TREBALLS ANY 2027 (PRÒRROGA)				
Tipus d'actuació inspectora	unitats	Preus unitaris Inspeccions	Preus unitaris Analítica bàsica	Import (€)
Inspeccions llarga durada	54	143,00 €	230,10 €	20.147,40 €
Inspeccions puntuals	7	106,60 €	230,10 €	2.356,90 €
Inspeccions sense mostra	5	78,00 €		390,00 €
Previsió de paràmetres complementaris				3.350,00 €
TOTAL import amb BI+ DG				26.244,30 €

PREVISIÓ TREBALLS ANY 2028 (PRÒRROGA)				
Tipus d'actuació inspectora	unitats	Preus unitaris Inspeccions	Preus unitaris Analítica bàsica	Import (€)
Inspeccions llarga durada	54	143,00 €	230,10 €	20.147,40 €
Inspeccions puntuals	7	106,60 €	230,10 €	2.356,90 €
Inspeccions sense mostra	5	78,00 €		390,00 €
Previsió de paràmetres complementaris				3.350,00 €
TOTAL import amb BI+ DG				26.244,30 €



En la següent taula s'inclou el Valor Estimat del Contracte per un total de cinc anys amb el resum de costos i el pressupost base de licitació:

PRESSUPOST		
Total costos 2024		23.225,04 €
Total costos 2025		23.225,04 €
Total costos 2026		23.225,04 €
Total costos 2027 (PRÒRROGA)		23.225,04 €
Total costos 2028 (PRÒRROGA)		23.225,04 €
Total costos directes PEM		116.125,22 €
Total costos despeses generals (DG = 9%PEM)	9%	10.451,27 €
Total costos benefici industrial (BI = 4%PEM)	4%	4.645,01 €
Total Valor Estimat del Contracte (VEC = PEM+DG+BI)		131.221,50 €
sense IVA i amb la possibilitat de dos anys de pròrroga		

RESUM DE COSTOS		
Total costos directes	87%	116.125,22 €
Total estructura empresarial	9%	10.451,27 €
Total marge comercial (benefici)	4%	4.645,01 €
Total costos indirectes	13%	15.096,28 €
TOTAL VEC		131.221,50 €

Pressupost base de licitació (PBL)		
Pressupost anual	(BI+DG) sense IVA	26.244,30 €
Pressupost total 3 anys	(BI+DG) sense IVA	78.732,90 €
Impost al valor afegit (IVA)	21%	16.533,91 €
Total PBL		95.266,81 €
amb IVA sense anys de pròrroga		

El Vendrell (Baix Penedès)

