



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

PLEC DE CLÀUSULES TÈCNIQUES PARTICULARS

**Contracte de serveis: “INSPECCIÓ I CONTROL D’ESTABLIMENTS
AMB ABOCAMENTS D’AIGÜES RESIDUALS A LA CONCA DE
BARBERÀ”**

Procediment d’adjudicació: Procediment obert simplificat sumari

EXPEDIENT: 2025_MA0046



1. OBJECTE

El present Plec de clàusules tècniques té per objecte el servei d'inspecció i control d'establiments amb abocaments d'aigües residuals a la Conca de Barberà, a fi i efecte de mostrejar les aigües residuals, la determinació de paràmetres complementaris, si s'escau, la inspecció de l'establiment i la comprovació de recollida de dades i documents necessaris per donar compliment a les autoritzacions relatives als sistemes de sanejament, tal i com preveu la normativa vigent.

A efectes d'aquest Plec s'entendrà:

- Responsable tècnic del Consell Comarcal: el tècnic designat pel Consell Comarcal de la Conca de Barberà per a exercir la direcció, seguiment i supervisió dels treballs objecte d'aquest Plec.
- Inspector Tècnic de l'adjudicatari: el tècnic amb titulació adequada a les tasques, el qual serà el responsable de les inspeccions i preses de les mostres.
- Director tècnic de l'adjudicatari: el tècnic amb titulació adequada a les tasques, el qual serà el representant i contacte tècnic de l'adjudicatari davant el Consell Comarcal.

2. ÀMBIT D'APLICACIÓ

El servei s'haurà de realitzar als establiments connectats als sistemes de sanejament i inclosos en les seccions C, D i E de la CCAE, o aquells que generin un abocament superior a 6.000 m³/any, a la comarca de la Conca de Barberà. Actualment les activitats subjectes a inspecció i control es troben en els municipis de Montblanc, l'Espluga de Francolí, Sta. Coloma de Queralt, Solivella, Vimbodí i Senan i els nuclis de Poblet i Les Masies. En cas que durant l'execució del contracte, el Consell Comarcal passés a ser l'òrgan competencial en sanejament en alta en un municipi, l'adjudicatari, si així es decideix, restarà obligat a prestar els serveis en nous establiments d'acord amb els preus adjudicats.

La planificació es realitza anualment i ve determinada pel Servei de sanejament del Consell Comarcal. Aquesta serà lliurada prèviament a l'adjudicatari durant el mes de gener de l'anualitat vigent.

La valoració i quantificació dels treballs s'ha realitzat en base a una previsió del nombre d'inspeccions anuals de diferents tipologies (llarga durada, puntual o sense mostra) així com de determinacions analítiques, en funció de l'històric de treballs realitzats els últims anys. La previsió dels treballs es troba en l'apartat 5 del present plec.

Això no obstant, la quantitat dels encàrrecs es podrà modificar durant la vigència del contracte, a l'alça o a la baixa, pel que fa al nombre d'inspeccions, la tipologia, el nombre i el tipus de determinacions analítiques, en funció de les necessitats anuals, incidències, urgències i disponibilitat pressupostària del Consell Comarcal arrel del conveni de col·laboració vigent amb l'Agència Catalana de l'Aigua.

3. DESCRIPCIÓ DEL TREBALLS

L'empresa adjudicatària haurà de disposar dels mitjans tècnics i una organització adaptada a la naturalesa dels treballs a realitzar. El personal tècnic de l'empresa adjudicatària ha de tenir la formació i l'experiència mínima d'un any en la realització de les funcions indicades i ha d'estar habilitat específicament per realitzar els mesuraments,

mostreigs i anàlisis indicats, i ha d'assumir-ne la responsabilitat. Caldrà aportar les titulacions i experiència del personal amb dedicació a aquest contracte, juntament amb la resta de documentació.

La no presentació d'aquesta informació, es motiu d'exclusió de la valoració de criteris automàtics.

Per a l'execució dels treballs corresponents a la inspecció a establiments industrials caldrà que l'adjudicatari s'organitzi segons les necessitats del servei. Els períodes i terminis per realitzar les tasques s'establiran en els encàrrecs que anualment es lliuraran a través d'una planificació mensual, i com a norma general seguiran les següents pautes:

- El responsable tècnic del Consell Comarcal establirà un programa anual, amb l'especificitat mensual d'inspeccions, preses de mostres i determinacions analítiques associades que lliurarà el mes de gener de cada anualitat a l'adjudicatari.

- El responsable tècnic del Consell Comarcal establirà els dies mensuals en que es realitzaran les tasques de control i presa de mostres.

- La jornada habitual de treball compren de les 06:00 a les 22:00 h, amb excepcionalitats d'incidències i/o urgències. Fora de l'horari de la jornada laboral esmentada, es considerarà treball amb nocturnitat, pel que s'aplicarà un 50% més en el preu base del treball que es realitzi. Aquest afegit només serà aplicable als treballs d'inspecció i comprovació de dades, acta sense presa de mostres, acta amb presa de mostres i acta amb presa de mostres de llarga durada. Aquesta mesura també serà adoptable en dies festius (dissabtes, diumenges i dies fixats al calendari de festius laborals anuals aprovat per la Generalitat de Catalunya).

En la primera inspecció realitzada a un establiment, l'adjudicatari haurà de realitzar una anàlisi exhaustiva, tant del procés productiu de l'establiment, com de la línia de l'aigua (abastament, usos, sistema de depuració si en disposa, elements de mesura i conductes d'evacuació), de manera que **quedi perfectament detallat en l'acta d'inspecció** quina tipologia d'aigües residuals es generen en l'establiment inspeccionat i el seu destí. Si s'escau, per que se'n disposa, es farà el mateix pel que fa a la línia de fangs generats durant el tractament de les aigües residuals.

Els controls inclouran totes aquelles comprovacions complementàries de l'activitat que, en l'àmbit del sanejament i excepcionalment en altres àmbits ambientals, es considerin oportunes per part del Servei de sanejament, i que seran indicades en els encàrrecs parcials. No obstant, aquestes comprovacions no podran representar una part substancial de l'actuació ni en temps ni en contingut tècnic.

En tota visita s'aixecarà l'acta corresponent i **es demanarà el permís d'abocament a cada establiment**, fent constar, en les observacions, qualsevol indicació al respecte.

L'acta s'empenarà correctament, de manera que l'adjudicatari haurà de conèixer en tot moment quin annex utilitzar per a cada situació. Els esmentats formularis (acta més annexos), en serà l'adjudicatari el responsable d'editar i imprimir (si escau) els nous models d'acta facilitats pel Consell Comarcal.

El Consell Comarcal lliura la documentació en format editable per poder ser complimentades de manera digital durant l'execució de la inspecció. Tots els documents hauran d'estar signats per les parts: el representat de l'establiment motiu de la inspecció, i en representació del Consell Comarcal de la Conca de Barberà, signarà el inspector



tècnic de l'adjudicatari. Les signatures es podran fer digitalment, i, en el cas que l'establiment no disposi de certificat digital, tant les actes com els annexos podran ser impresos i signats a mà, acompanyada pel segell de l'empresa.

Els tipus d'inspeccions són:

- **Inspeccions sense presa de mostres:** consisteix en la inspecció a establiments/activitats on únicament s'omple l'acta d'inspecció i es prenen les dades bàsiques sol·licitades pel Consell Comarcal, sense prendre mostra d'aigües. Les actuacions bàsiques a realitzar seran la inspecció, l'aixecament de l'acta d'inspecció i els diferents annexos segons els casos. Cal detallar en l'acta la descripció de l'activitat, el número de treballadors, torns, tipus de generació d'aigües (pluvials, de procés, sanitàries o d'altres) i destí, punts d'abocament, com a mínim, i caldrà sol·licitar a l'establiment qualsevol document que acrediti la gestió d'aigües a un gestor extern o be altra documentació que justifiqui la seva externalització.

- **Inspeccions amb presa de mostres puntual:** consisteix en la inspecció a establiments on les tasques bàsiques consistiran en la inspecció, la presa de mostres puntual d'aigües residuals, l'aixecament de l'acta d'inspecció i els corresponents annexos. Cal detallar en l'acta la descripció de l'activitat, el número de treballadors, torns, tipus de generació d'aigües (pluvials, de procés, sanitàries o d'altres) i destí, punts d'abocament, com a mínim, i caldrà sol·licitar a l'establiment qualsevol document que acrediti la gestió d'aigües a un gestor extern o be altra documentació que justifiqui la seva externalització.

- **Inspeccions amb presa de mostres de llarga durada:** consisteix en la inspecció a establiments on les tasques bàsiques consistiran en la inspecció, la presa de mostres d'aigües residuals representativa d'un interval de temps definit pel Director dels treballs, que com a mínim serà de 8 hores, per la qual cosa caldrà que l'adjudicatari disposi d'un mostrejador automàtic que permeti la refrigeració de la mostra en el procés de mostreig, o sistema alternatiu, el qual garantirà la presa d'una mostra representativa i la bona conservació de la mateixa, i l'aixecament de l'acta d'inspecció i els corresponents annexos. Cal detallar en l'acta la descripció de l'activitat, el número de treballadors, torns, tipus de generació d'aigües (pluvials, de procés, sanitàries o d'altres) i destí, punts d'abocament, com a mínim, i caldrà sol·licitar a l'establiment qualsevol document que acrediti la gestió d'aigües a un gestor extern o be altra documentació que justifiqui la seva externalització.

El responsable tècnic del Consell Comarcal indicarà en l'encàrrec anual per mensualitats, i en cas d'annexar-ne més durant el curs de l'any, els paràmetres que, com a mínim, s'han d'analitzar en cada activitat, els quals determinaran la quantitat de mostra a recollir i el número i la tipologia d'envasos. A criteri del tècnic inspector que desenvolupi els treballs de control i presa de mostres, i quan estigui justificat per la naturalesa de l'activitat o les característiques de l'abocament, aquest haurà de recollir la quantitat de mostra per realitzar l'anàlisi d'altres paràmetres no previstos inicialment. Aquest fet s'haurà de comunicar al Servei de sanejament del Consell Comarcal prèviament a la realització de l'anàlisi.

L'adjudicatari ha de complir els requisits establerts a la norma **UNE-EN ISO 17020 i UNE-EN ISO 17025**, en tots els seus aspectes y en concret per a cada un dels elements a mesurar i per als paràmetres que s'estableixen amb els límits de quantificació, precisió i incertesa requerits, i segons els mètodes analítics que en cada cas s'estableixen.



El licitador haurà d'acreditar la disponibilitat de laboratori propi mitjançant la seva acreditació per l'Oficina d'Acreditació d'Entitats Col·laboradores de la Generalitat de Catalunya, conforme la norma UNE-EN ISO/IEC 17025:2017, d'excel·lència de laboratoris.

Si no es disposa de laboratori propi, s'ha de fer constar quin laboratori extern realitzarà els treballs i la seva acreditació per l'Oficina d'Acreditació d'Entitats Col·laboradores de la Generalitat de Catalunya, conforme la norma UNE-EN ISO/IEC 17025:2017, d'excel·lència de laboratoris.

L'anàlisi bàsica paràmetres cànon que es farà en totes les inspeccions amb presa de mostres, consistirà en les següents determinacions analítiques:

- Matèries en suspensió, expressat en mg/l
- Conductivitat
- Sals Solubles, expressat en $\mu\text{S}/\text{cm}$
- Demanda Química d'Oxigen (decantada i no decantada), expressat en mg/l O_2
- Matèries Inhibidores, expressat en UT (unitats de toxicitat)
- 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

En els casos que el valor de la Demanda Química d'Oxigen decantada (DQO decantada) es inferior a 50 mg/l O_2 es determinarà el Carboni Orgànic Total (TOC) de la mostra decantada, segons la norma UNE EN-1484. El valor del TOC (decantada) s'indicarà a les observacions de l'acta analítica, fent constar el lloc del medi relacionat. Si la determinació de la DQO presentés interferències (per exemple, per la presència de clorurs), també es realitzarà el TOC.

Per encàrrec exprés del responsable tècnic del Consell Comarcal, en l'anàlisi es podran determinar paràmetres complementaris. Aquesta anàlisi complementària podrà incloure la realització de les següents determinacions analítiques:

- Determinació de dissolvents per cromatografia
- Clor orgànic absorbible (AOX)
- Determinació de detergents catiónics o no iònics per cromatografia
- Altres paràmetres:

Ferro	Citrats	Sulfurs lliures
Magnesi	Amoni	Clor lliure
Manganès	Carbonats	Alumini
Mercuri	Fluorurs	Arsènic
Níquel	Aldehids	Bari
Plata	Fosfats	Bor
Platí	Nonifenols	Cadmi
Plom	Hidrocarburs totals	Calci
Seleni	Nitrits	Cobalt
Silici	Nitrats	Coure
Sodi	Sulfats	Crom III
Titani	Sulfits	Crom VI
Vanadi	Sulfurs	Crom total
Zinc	Cianurs lliures	Estany
Bromurs	Mercuri	Escandi



Ferro
Bicarbonats
Alcalinitat
Duresa
Cianurs

Color
Terbolesa
Detergents aniònics
Nitrogen nítric
Amoníac

Demanada bioquímica d'Oxigen
Fenols
Olis i greixos
Oxidabilitat
Bicarbonats

En els controls amb presa de mostres, l'adjudicatari haurà de **determinar la temperatura** de la mostra i fer-la constar en acta.

Si s'escau, i a petició del responsable tècnic del Consell Comarcal, es prendran mostres i es faran determinacions oportunes de les aigües d'entrada dels establiments, les quals es facturaran amb els preus unitaris en funció del tipus d'inspecció que s'efectuï i dels paràmetres que s'analitzin.

Les inspeccions i analítiques s'hauran de dur a terme amb el que preveu el Decret 60/2015, de 28 d'abril, sobre les entitats col·laboradores de medi ambient, tant per la presa de mostres (EC-AIG) com per l'analítica de les aigües (AL-AIG), complint els procediments PG-10-ANNEX IV-09.01 i les instruccions tècniques IT-200-B i IT-300. Les actuacions de treball específiques de l'actuació inspectora, de la presa, de la integració, del transport i de la conservació de les mostres son les especificades en el capítol III del Decret 130/2003, de 13 de maig, dels serveis públics de sanejament. Cada mostra anirà acompanyada d'un document de custòdia que indiqui, com a mínim, el que figura a l'annex VI.2 del Reial Decret 670/2013, de 6 de setembre, pel qual es modifica el Reglament de Domini Públic Hidràulic aprovat pel Reial Decret 849/1986, d'11 d'abril, en matèria de registre d'aigües i criteris de valoració de danys al domini públic hidràulic.

Els mètodes analítics i les condicions de preservació de les mostres son els que s'estableixen en l'annex VI del Decret 130/2003, de 13 de maig, dels serveis públics de sanejament, o la versió vigent d'aquests mètodes, en els cas que per algun paràmetre se n'hagués establert una modificació o revisió, o bé per prèvia validació per par de l'Oficina d'Acreditació d'Entitats Col·laboradores.

Si, ja sigui per part de l'Agència Catalana de l'Aigua o be per d'altres òrgans de l'administració, es fixen nous valors de límits de quantificació, precisió i exactitud dels mètodes analítics, aquests seran d'obligat compliment.

Si en el transcurs d'una inspecció és detectés una incidència greu i/o abocament anòmal, es comunicarà la incidència el mateix dia de la inspecció mitjançant trucada i/o correu electrònic als serveis tècnics municipals.

Es farà, almenys, una reunió anual entre l'adjudicatari i el Servei de sanejament del Consell Comarcal, preferiblement al mes de gener per passar la planificació anual de les inspeccions a realitzar durant l'any, analitzar les tasques i les observacions necessàries de cadascun. Si es considera necessari, es realitzarà una segona reunió de seguiment durant l'any, previ avís.

A més, l'adjudicatari haurà d'informatitzar tant l'acta d'inspecció com els annexos corresponents i els resultats analítics de les mostres preses. També s'escanejaran els documents aportats per l'establiment en el transcurs de la inspecció i enviar-ho via correu electrònic al responsable Tècnic del Consell Comarcal.

Els resultats de la inspecció i de les analítiques de les preses de mostres, hauran de ser lliurats al responsable tècnic del Consell Comarcal entre el dia 15 i 20 del mes següent de

l'encàrrec mensual, i en cas de detectar anomalies o possibles afectacions a medi d'acord amb el resultat de l'analítica de qualsevol presa de mostres, s'avisarà al tècnic responsable del Consell Comarcal via trucada i/o correu electrònic de la incidència detectada, per tal de poder actuar amb la màxima celeritat amb l'establiment.

El tancament de les actes d'inspecció la realitzarà el responsable tècnic del Consell Comarcal.

4. OBLIGACIONS DE L'ADJUDICATARI

A més de la prestació del servei objecte del contracte, l'adjudicatari adoptarà les següents obligacions:

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. Qualsevol canvi d'algun membre de l'equip haurà de ser notificat i acceptat pel responsable del Consell Comarcal prèviament a l'inici de les tasques que hagi de desenvolupar, i s'haurà d'acreditar un perfil professional i experiència adequats.

El responsable tècnic del Consell Comarcal es reserva el dret d'acompanyar als tècnics/ques de l'empresa adjudicatària, sense avís previ, per tal de verificar la forma en que s'estan executant els treballs.

L'empresa adjudicatària queda obligada a sotmetre's a les mesures de control dels treballs desenvolupats que estableixi el Servei de sanejament del Consell Comarcal, sempre que aquestes no afectin negativament el rendiment dels treballs realitzats.

En el cas que durant el període de vigència del contracte hi hagués un canvi o modificació de la normativa sectorial de referència, caldrà subrogar-s'hi en els terminis que aquesta fixi.

L'adjudicatari haurà de destinar, com a mínim, un Director Tècnic amb titulació universitària de Grau Superior en disciplines científicotècniques i, en cas que, aquest no realitzi les tasques d'inspecció i presa de mostres, un Inspector tècnic de nivell de cycle Formatiu de Grau Mitjà (CFGM) o equivalent en disciplines científicotècniques. Es imprescindible presentar les titulacions acreditades amb la documentació de la proposta de l'adjudicatari. La no presentació d'aquesta documentació, es motiu d'exclusió de la valoració.

Les tasques de Director tècnic de l'adjudicatari son:

- Representant de l'adjudicatari davant el Consell Comarcal
- Inspecció a les activitats, establiments, col·lectors,... i tasques administratives
- Detecció i comunicació d'incidències al Consell Comarcal
- Lliurament de les actes (suport paper i informàtic)
- Lliurament dels informes analítics
- Comunicació personal al Consell Comarcal del desenvolupament de l'encàrrec

L'adjudicatari haurà de comptar amb un laboratori habilitat propi o extern amb les acreditacions disposades en el PCAP.

5. VALORACIÓ I QUANTIFICACIÓ DELS TREBALLS

La valoració i quantificació treballs d'inspecció i control d'establiments que es realitzen són els que s'indiquen a continuació. En la proposta que es presenti, s'ha d'indicar el preu unitari ofertat per a tots els treballs, encara que després no siguin computats en la proposta econòmica total.

Els imports indicats en la taula son sense IVA.

Treball	Quantitat	Import unitari	Import total
Inspecció i comprovació de dades	24	66,00 €	1.584,00 €
Acta sense presa de mostres	2	80,00 €	160,00 €
Acta amb presa de mostres puntual	22	130,00 €	2.860,00 €
Acta amb presa de mostres de llarga durada	2	281,00 €	562,00 €
Analítica bàsica paràmetres cànon	22	208,00 €	4.576,00 €
TOC	0	34,00 €	0,00 €
Hidrocarburs	1	34,00 €	34,00 €
Metalls	0	34,00 €	0,00 €
Olis i greixos	2	34,00 €	68,00 €
Detergents	2	34,00 €	68,00 €
Paràmetres complementaris diferents als anteriors	0	34,00 €	0,00 €
TOTAL			9.912,00 €

El pressupost estimat anual per contracte servei d'inspecció i control d'establiments amb abocaments d'aigües residuals a la Conca de Barberà és de 9.912,00 € més IVA. En qualsevol cas, el preu final del contracte serà el resultat de multiplicar la quantitat de treballs segons concepte durant l'any pel preu unitari del treball realitzat.

Les despeses generades per la pràctica d'anàlisi diriments de paràmetres complementaris seran a càrrec de l'adjudicatari si es confirmen els resultats de l'anàlisi contradictòria efectuada per l'establiment.

El preu sobre el qual s'ha de fer l'oferta, amb la baixa corresponent, és el preu total dels treballs proposats. No obstant, caldrà desglossar aquest preu per a cada preu unitari, tenint en compte la previsió dels treballs indicada.

6. DURADA DEL CONTRACTE

El contractista haurà de realitzar el servei durant 3 anys (anualitat 2025, 2026 i 2027), amb la possibilitat de realitzar una pròrroga fins a 1 any màxim de duració (anualitat 2028).

7. FACTURACIÓ

Previ al pagament de la factura presentada per l'empresa adjudicatària, mensualment haurà de presentar la **factura proforma dels treballs realitzats** indicant l'empresa objecte de la inspecció, la data de la inspecció, els treballs realitzats, l'import unitari dels treballs realitzats i l'import total d'IVA.

El pagament a l'empresa contractista s'efectuarà contra presentació de factura expedida mensualment d'acord amb la normativa vigent, en els terminis i les condicions establertes en l'article 198 de la LCSP. El total de la factura serà el resultat de multiplicar la quantitat



de treballs segons concepte pel preu unitari del treball realitzat. La presentació de la factura es realitzarà a mes vençut i no es podrà presentar la primera factura fins que s'hagi rebut l'objecte del contracte i s'hagi expedit la declaració de recepció de conformitat total per part del responsable d'aquest contracte.

Serà condició necessària per la conformitat de la factura, la presentació del resultat analític pel laboratori autoritzat i acreditat.

Montblanc, a data de la signatura electrònica.

El secretari

Luis Martín Montull