



CONTRACTACIÓ DEL SERVEI DE CONTROL ANALÍTIC DE LES AIGÜES RESIDUALS DE LES DEPURADORES GESTIONADES PEL CONSELL COMARCAL DE L'ALT URGELL

Núm. exp. 1231/2025

INFORME-MEMÒRIA

Nom i cognoms : Nuria Ruiz Saiz

Càrrec: Tècnica de Medi Ambient

Aquest informe té per finalitat complir amb les previsions de la Llei de Contractes del Sector Públic respecte dels aspectes següents:

1. DESCRIPCIÓ DE L'OBJECTE DEL CONTRACTE

L'objecte del present contracte és la prestació del servei de presa de mostres i realització d'analítiques de les aigües residuals a les Estacions Depuradores d'Aigües Residuals (EDAR) de Montferrer i de Noves de Segre, amb la finalitat de donar compliment a la normativa aplicable en matèria de control d'abocaments i qualitat de l'aigua, així com a les obligacions derivades de l'autorització d'abocament i de la legislació ambiental vigent.

D'acord amb als informes de secretaria i intervenció del Consell Comarcal, en aplicació de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic, obliga a els serveis que responen a necessitats recurrents i amb imports anuals acumulats que superen els límits establerts per a la contractació menor, s'han de licitar.

El Consell Comarcal no disposa de mitjans tècnics propis per a l'execució d'aquest servei, atès que requereix laboratoris acreditats per a la realització d'assaigs i l'emissió d'informes amb validesa oficial.

Segons l'article 26 del Decret 130/2003 estableix que els titulars dels abocaments a llera d'aigües residuals estan obligats a efectuar, com a mínim, dues analítiques oficials anuals de les aigües residuals. No obstant això, per garantir el bon funcionament i control dels equipaments, es considera convenient realitzar dues analítiques mensuals en el cas de l'EDAR de Montferrer i una analítica mensual en la de Noves de Segre.

Pel que fa al tractament de fangs, les analítiques es duran a terme durant el procés d'assecatge, que comprèn un període trimestral durant els mesos de primavera-estiu, amb la realització d'una analítica per cada mes d'aquest període. I només en cas que durant aquella anualitat es consideri convenient dur a terme l'extracció de fangs. De manera que les analítiques de fang es podran realitzar un mínim de 0 i un màxim de 3 analítiques complertes anuals.

De manera que la necessitat del contracte es concreta en la realització de les següents analítiques anuals:





Consell Comarcal de l'Alt Urgell

- EDAR Montferrer:
 - o 12 mostres anuals (1 al mes). Anàlisi fisicoquímic de la mostra integrada de sortida.
 - o 12 mostres anuals (1 al mes). Anàlisi fisicoquímic de la mostra integrada d'entrada.
- EDAR Noves de Segre:
 - o 12 mostres anuals (1 al mes). Anàlisi fisicoquímic de la mostra de sortida.
 - o 12 mostres anuals (1 al mes). Anàlisi fisicoquímic de la mostra d'entrada.
- Fangs:
 - o 1 mostra anual (només les anualitats en què es tractin fangs). Anàlisi complet.

La instal·lació de l'EDAR de Montferrer disposa de sistemes de presa automàtica de mostres (tomamostres) tant a l'entrada com a la sortida de la planta. Aquests equips permeten obtenir mostres compostes representatives al llarg del temps, garantint un millor seguiment de la qualitat de les aigües residuals entrants i depurades, d'acord amb els requeriments de la normativa vigent. La presència d'aquests sistemes automàtics, fa que no sigui necessari instal·lar mostrejadors addicionals, ja que només cal recollir les mostres directament dels equips existents.

En canvi, a l'EDAR de Noves de Segre, el sistema de control es realitza mitjançant mostres puntuals, preses de forma manual en punts determinats del procés. Aquest mètode és adequat per a instal·lacions de menor capacitat, on la variabilitat de les aigües és reduïda i el volum d'abocament és limitat.

CODI CPV DEL CONTRACTE: 71900000-7 Serveis de laboratori

PREVISIÓ DE MODIFICIACIÓ DEL CONTRACTE

D'acord amb el que estableix l'article 204 i següents de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic (LCSP), les modificacions contractuals només poden dur-se a terme quan concorren determinades circumstàncies i sempre que es justifiqui degudament la seva necessitat, la naturalesa de les prestacions i la seva adequació a l'interès públic.

En aquest cas, la proposta de previsió de modificacions no altera la naturalesa essencial del contracte, sinó que respon a la necessitat d'adaptar el servei a possibles situacions excepcionals o futures o ampliacions de competències del Consell Comarcal.

Concretament, la previsió de modificació inclou dues noves prestacions:

- Realitzar d'anàlitziques puntuals urgents: aquesta prestació permetrà dur a terme anàlisis extraordinàries de manera immediata en cas de detectar-se entrades d'aigües residuals sospitoses o anòmales. Aquesta actuació permetrà obtenir resultats ràpids per avaluar l'impacte sobre el procés de depuració i adoptar les





Consell Comarcal de l'Alt Urgell

mesures correctores necessàries amb la màxima celeritat, amb l'objectiu de garantir la correcta operació de la planta i prevenir incidències mediambientals.

Aquesta actuació es considera necessària i imprevisible dins del marc ordinari del contracte, per la qual cosa s'ajusta al que preveu l'article 205.2.b de la LCSP, referent a modificacions per circumstàncies sobrevingudes que resultin necessàries per garantir l'adequada execució del servei.

· Analítiques d'altres depuradores gestionades pel Consell Comarcal: es preveu la possibilitat d'ampliar l'abast del servei analític per incloure les estacions depuradores (EDAR) addicionals que puguin ser gestionades en el futur pel Consell Comarcal, mantenint els mateixos criteris tècnics i econòmics del contracte principal.

Aquesta modificació té caràcter de previsió, i s'ajusta a l'article 204.1.a de la LCSP, que permet introduir modificacions previstes en el plec de clàusules o en el contracte inicial, sempre que es defineixin clarament el seu abast i les seves condicions.

En conseqüència, la modificació proposada no altera l'objecte essencial del contracte, no suposa una variació substancial del seu import total, i manté la seva coherència tècnica i funcional amb el servei contractat inicialment. Per tot això, es considera jurídicament viable i tècnicament justificada la incorporació d'aquestes dues opcions dins del contracte de servei d'explotació i manteniment de l'EDAR de Montferrer.

2. NECESSITAT I IDONEÏTAT DEL CONTRACTE

L'obligatorietat del control analític de les aigües residuals en les estacions depuradores de titularitat pública ve determinada pel compliment de la normativa vigent en matèria de gestió i control dels abocaments, en especial:

- Reial decret 817/2015, de 11 de setembre, pel qual s'estableixen els criteris de seguiment i avaluació de l'estat de les aigües superficials i les normes de qualitat ambiental.
- Llei 16/2002, de 1 de juliol, de prevenció i control integrats de la contaminació (IPPC).
- Decret 130/2003, de 13 de maig, pel qual s'aprova el Reglament dels serveis públics de sanejament d'aigües residuals urbanes a Catalunya.
- Les autoritzacions d'abocament atorgades per l'Agència Catalana de l'Aigua (ACA), que fixen les condicions de control i els paràmetres que cal verificar periòdicament.

Aquest marc normatiu estableix que les administracions titulars de les EDAR han de garantir el correcte funcionament de les instal·lacions i el compliment dels valors límit d'abocament, mitjançant la realització periòdica de mostres i analítiques acreditades.





Consell Comarcal de l'Alt Urgell

D'altra banda, l'article 25 de la Llei 7/1985, reguladora de les Bases de Règim Local, atribueix als municipis la competència en matèria de sanejament i depuració de les aigües residuals, i els obliga a assegurar que les instal·lacions sota la seva responsabilitat es mantenen en condicions de funcionament adequat.

En aquest sentit, la contractació d'un servei especialitzat resulta necessària i idònia, ja que:

- El control analític requereix laboratoris acreditats segons la norma UNE-EN ISO 17025, no disponibles en mitjans propis.
- Es tracta d'una necessitat recurrent i previsible, que s'ha de cobrir de manera estable i continuada.
- El servei permet garantir la salut pública i la protecció del medi ambient, així com el compliment normatiu davant l'ACA i altres administracions competents.

En conseqüència, resulta imprescindible licitar un contracte de serveis que assegurï la realització regular de les analítiques exigides i la presentació dels informes corresponents, assegurant-ne la traçabilitat i validesa legal.

3. DISTRIBUCIÓ EN LOTS I NO FRACCIONAMENT DEL CONTRACTE

Les prestacions objecte d'aquest contracte (presa de mostres i anàlisi fisicoquímic de les aigües residuals de les EDAR de Montferrer i de Noves de Segre, així com l'anàlisi puntual de fangs) tenen una vinculació funcional i tècnica clara, ja que responen a un mateix objectiu: el control i seguiment de la qualitat de l'aigua depurada i del compliment de les condicions d'abocament establertes per l'Agència Catalana de l'Aigua.

La decisió de no dividir en lots aquest contracte es basa en els següents motius:

- Les analítiques han de ser realitzades sota un mateix sistema de control de qualitat i acreditació (ISO 17025), per garantir l'homogeneïtat, la comparabilitat i la validesa jurídica dels resultats.
- Una adjudicació única permet simplificar la gestió administrativa i tècnica, amb un sol interlocutor responsable de la presa de mostres, el transport, les analítiques i l'entrega d'informes.
- Dividir el contracte en lots (per EDAR, per tipus de mostres o per fangs) podria generar duplicació de costos i dificultats de coordinació, a més d'incrementar les despeses de supervisió i de tramitació administrativa.
- L'execució conjunta afavoreix l'eficiència econòmica i operativa, assegurant una responsabilitat clara i única enfront de l'Administració.

Així mateix, es deixa constància expressa que aquest contracte no suposa cap fraccionament il·lícit, atès que la seva configuració global respon a la naturalesa recurrent i homogènia de les prestacions, i que la seva durada i import s'han definit d'acord amb els límits i requisits establerts a la LCSP.





4. DURADA

La durada inicial del contracte serà de cinc (5) anys, comptats a partir de la data de formalització.

Aquesta durada s'estableix d'acord amb el que disposa l'article 29 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic (LCSP), en relació amb la naturalesa i les característiques del servei.

No es preveu la possibilitat de pròrrogues, per la qual cosa el contracte finalitzarà automàticament en concloure el període inicial previst, sense perjudici de les possibles modificacions que, si escau, es puguin aprovar d'acord amb la normativa aplicable.

5. VALOR ESTIMAT DEL CONTRACTE (VEC)

D'acord amb l'article 101 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic (LCSP), el valor estimat del contracte comprèn la totalitat de les prestacions que en constitueixen l'objecte, incloses les possibles modificacions previstes durant la seva vigència.

El cost anual corresponent a la realització de les analítiques integrals, les analítiques puntuals i les analítiques de fangs s'estima en un import de 5.280,69 € anuals (IVA exclòs), segons el desglossament següent:

Tipus d'analítica	Cost unitari (€)	Nombre d'unitats anuals	Observacions
Analítica integral	137,00 €	24 analítiques	Entrada i sortida mensuals de la EDAR de Montferrer
Analítica puntual	70,31 €	24 analítiques	Entrada i sortida mensuals de la EDAR de Noves de Segre
Analítica de fangs	305,25 €	1 analítica anual	Al principi de l'extracció de fangs per poder actualitzar fitxa del gestor de residus

Atesa la durada prevista del contracte, de cinc (5) anys, l'import total per al període complet ascendeix a 5.280,69 € x 5 anys = 26.403,45 € (IVA exclòs).

Així mateix, es preveu una possible modificació del 20% sobre l'import inicial, d'acord amb l'article 204.2 de la LCSP, per tal de cobrir eventuais necessitats extraordinàries (com la realització d'analítiques urgents o la inclusió d'altres depuradores gestionades pel Consell Comarcal). Per tant, el valor estimat total del contracte, incloent aquesta previsió de modificació, és de 26.403,45 € + 20% = **31.684,14 €** (IVA exclòs).





Consell Comarcal de l'Alt Urgell

Al preu unitari de les analítiques extres que s'encomanin dins el 20% de possible modificació se li aplicarà el percentatge de baixa oferta per l'adjudicatari.

Aquest import constitueix el valor estimat del contracte als efectes de l'aplicació de la LCSP i la determinació del pressupost base de licitació.

Per tal de reflectir l'evolució dels costos del servei, es preveu un increment anual del valor del contracte d'acord amb l'índex de costos laborals que determina el conveni estatal del sector de desinfecció, desinsectació y desratització de sanitat ambiental aplicada.

L'actualització anual s'aplicarà sobre l'import del contracte de l'any anterior i es calcularà a partir de la variació percentual de l'Índex. Aquest mecanisme garanteix que el contracte s'ajusti de manera objectiva a l'evolució dels costos del sector, mantenint la sostenibilitat econòmica del servei.

6. PROCEDIMENT

D'acord amb el que estableix l'article 159.6 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic (LCSP), el present contracte de serveis es tramitarà mitjançant el procediment obert simplificat, atès que el seu valor estimat no supera el llindar de 143.000 euros establert per a contractes de serveis i subministraments.

L'elecció d'aquest procediment permet garantir els principis de publicitat, concurrència, transparència, igualtat i no discriminació, alhora que simplifica la tramitació administrativa i redueix les càrregues documentals per a les empreses licitadores, les quals poden acreditar el compliment dels requisits mitjançant una declaració responsable única.

Els criteris d'adjudicació seran exclusivament automàtics i objectius, valorats de forma directa per mitjans electrònics, sense necessitat d'interpretacions subjectives, en coherència amb el règim simplificat previst a la LCSP.

La licitació es publicarà al Perfil del Contractant de l'òrgan de contractació, i el termini per a la presentació d'ofertes serà, com a mínim, de quinze (15) dies hàbils a comptar des de la data de publicació de l'anunci.

7. CRITERIS DE SOLVÈNCIA TÈCNICA O PROFESSIONAL I ECONÒMICA I FINANCERA

La solvència econòmica, financera, tècnica i professional dels licitadors queda regulada als articles 75 a 82 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic.

Els criteris de solvència s'han establert de manera proporcional a l'objecte del contracte, amb l'objectiu de garantir que les empreses licitadores disposin de la capacitat suficient per a l'execució adequada del servei.





Consell Comarcal de l'Alt Urgell

En aquest cas, els requisits mínims de solvència seran els següents:

- Solvència tècnica o professional:

D'acord amb el que estableix l'article 90 i següents de la LCSP, la solvència tècnica del contractista haurà d'acreditar-se mitjançant el compliment dels requisits següents:

- Estar acreditat per l'Entitat Nacional d'Accreditació (ENAC) d'acord amb la norma UNE-EN ISO/IEC 17025 vigent, per als assajos, matrius i mètodes analítics objecte del contracte, incloent-hi, si escau, la presa de mostres.
- Disposar de l'habilitació com a entitat col·laboradora de medi ambient en l'àmbit dels laboratoris d'assaig d'aigües (LA-AIG), d'acord amb el Decret 60/2015, de 28 d'abril, sobre les entitats col·laboradores de medi ambient de Catalunya, i la resta de normativa d'aplicació.
- Disposar de l'habilitació corresponent en l'àmbit de residus (LA-RES), per als assajos inclosos dins l'abast del contracte per les determinacions que afectin fangs, llots de depuradora o residus

Aquests requisits garanteixen la competència tècnica, la fiabilitat dels resultats analítics i el compliment dels estàndards de qualitat exigits per la normativa vigent en matèria de control i vigilància de les aigües residuals.

- Solvència econòmica i financera:

D'acord amb el que disposa l'article 87 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic (LCSP), els licitadors hauran d'acreditar la seva solvència econòmica i financera per garantir la seva capacitat de complir adequadament les obligacions derivades del contracte.

Volum anual de negoci referit a l'activitat objecte del contracte, que haurà de ser igual o superior a 1,5 vegades l'import anual mitjà del contracte (sense IVA). En aquest cas, considerant un cost anual estimat de 9.179,19 € (IVA exclòs), el volum mínim de negoci requerit serà de $9.179,19 \text{ €} \times 1,5 = 13.768,79 \text{ €}$ anuals.

La documentació corresponent s'haurà d'aportar en el moment de la licitació, i haurà de tenir vigència en la data de presentació de les ofertes. Aquest criteri permet garantir que l'empresa adjudicatària disposi de suficient capacitat econòmica i financera per assumir el correcte desenvolupament del servei durant tota la durada del contracte.

Aquests requisits permetran assegurar que l'adjudicatari disposa dels mitjans humans, tècnics i econòmics necessaris per garantir la correcta execució del contracte, en compliment dels principis de proporcionalitat, igualtat i transparència establerts a la LCSP.

8. CONDICIONS DE SUBCONTRACTACIÓ





Consell Comarcal de l'Alt Urgell

D'acord amb l'article 215 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic (LCSP), es permet la subcontractació parcial del contracte. Tanmateix, qualsevol subcontractació haurà de complir amb els requisits establerts en aquesta llei, incloent-hi la necessitat d'autorització prèvia de l'òrgan de contractació quan així s'estableixi als plecs. Aquesta autorització serà necessària per garantir que les tasques subcontractades compleixin amb els estàndards de qualitat i responsabilitat establerts en el contracte principal.

L'empresa subcontractada haurà de complir amb les mateixes condicions de solvència i capacitat tècnica i econòmica que l'adjudicatària principal. Aquesta mesura assegura que la subcontractació no comprometi la qualitat ni l'eficàcia en l'execució del servei.

La responsabilitat de l'execució correcta del servei recau íntegrament sobre l'empresa contractista, encara que utilitzi subcontractistes. Aquesta responsabilitat solidària garanteix el compliment dels termes del contracte i la protecció dels interessos públics implicats.

9. CRITERIS D'ADJUDICACIÓ

D'acord amb l'article 145 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic (LCSP), l'adjudicació del contracte es realitzarà a favor de l'oferta econòmicament més avantatjosa, valorada sobre la base de criteris avaluable de forma automàtica mitjançant fórmules, assegurant la transparència, la igualtat de tracte i l'objectivitat en la valoració de les ofertes.

Els criteris i ponderacions proposats són els següents:

1. Oferta econòmica (fins a 60 punts)

Es valorarà el preu ofert per la totalitat del servei anual (en base al VEC de 9.179,19 €).

La màxima puntuació s'atorgarà a l'oferta més baixa, i la resta es calcularan de manera proporcional mitjançant la fórmula establerta al Plec Administratiu. Aquest criteri garanteix la racionalitat econòmica i la competitivitat entre licitadors.

On,

PI: preu de licitació ofert.

Plmin: preu de licitació més baix de totes les ofertes admeses.

A l'efecte de la correcta aplicació de les fórmules enunciades, tots els termes que facin referència a imports econòmics s'hauran de considerar homogèniament en relació amb l'IVA, de manera que tots els conceptes i imports que s'apliquin en la fórmula es consideraran sense IVA.





Consell Comarcal de l'Alt Urgell

D'acord a l'article 146.2 de la LCSP, que estableix l'obligació de justificar l'elecció de les fórmules escollides, s'aplica aquesta fórmula matemàtica perquè és lineal respecte a la puntuació que s'atorga a les diferents ofertes segons la millora del preu de licitació. Així, la màxima puntuació s'atorga a l'oferta amb el preu més baix i la mínima a l'oferta amb el preu més alt.

La fórmula escollida per a la valoració de les ofertes econòmiques ha estat definida de manera que respecta els principis de proporcionalitat i motivació, garantint que la puntuació reflecteixi amb justícia i equitat les diferències entre les ofertes presentades. Aquesta fórmula s'ajusta als criteris de la Directriu 1/2020, que regula l'aplicació de fórmules de puntuació en les licitacions de contractes de l'Administració de la Generalitat de Catalunya, per part de la Direcció General de Contractació Pública

La consideració d'aquest criteri es justifica per l'objectiu d'aconseguir la major i millor eficiència en la utilització dels fons públics, valorant les propostes de les empreses licitadores de manera que permetin obtenir al millor preu l'execució de les prestacions del servei objecte del present contracte, d'acord a les condicions establertes als plecs, així com amb aquelles que pugui oferir la mateixa licitadora.

2. Temps de resposta davant analítiques urgents (fins a 15 punts).

Es valorarà el compromís del licitador per l'anàlisi de mostres urgents en cas d'incidències o detecció de valors anòmals durant els controls de rutina, així com el seu compromís en el lliurament dels resultats d'analítiques extraordinàries o d'urgència dins d'un termini màxim de 48 hores.

Els paràmetres a analitzar inclouen el pH, les MES (Matèries en Suspensió), la DBO₅, les MI (Matèries Inhibidores) i la DQO.

3. Disponibilitat de mostrejador automàtic de substitució (fins a 15 punts)

Es valorarà amb 15 punts que el laboratori adjudicatari disposi d'un mostrejador automàtic de substitució propi i operatiu que permeti garantir la continuïtat dels mostres en cas d'avaría o indisponibilitat de l'equip del client.

L'equip de substitució haurà de ser equivalent o compatible amb el sistema existent i assegurar el compliment dels requisits tècnics i de qualitat establerts per el correcta recollida de les mostres.

4. Disponibilitat de subministrament de productes químics complementaris (fins a 10 punts).

Es valorarà l'oferta que inclogui el subministrament addicional de floculant en emulsió líquida d'aplicació específica en processos de tractament d'aigües residuals, destinat a la millora de la decantació i deshidratació de fangs. Es valora amb un import de màxim de 135,50 € / 25 kg.

Les seves característiques mínimes seran les següents:





Consell Comarcal de l'Alt Urgell

- Viscositat: superior a 2.000 cP (mesurada a 25 °C).
- Tipus de càrrega: altament catiònic, amb elevada densitat de càrrega positiva per assegurar una òptima neutralització de partícules col·loïdals.
- Pes molecular: elevat, per afavorir la formació de floculs de gran mida i consistència.
- Aspecte: emulsió líquida homogènia, estable durant l'emmagatzematge i el transport.
- Dispersabilitat: fàcilment dispersable en aigua, sense formació de grumolls.
- Eficàcia: capaç de generar floculs compactes, amb alta velocitat de sedimentació i baixa humitat en el fang resultant.

El producte haurà de complir amb la normativa vigent aplicable en matèria de productes químics per al tractament d'aigües i no podrà contenir substàncies classificades com a perilloses per al medi aquàtic en concentracions superiors als límits legals establerts.

La valoració es realitzarà tenint en compte el preu ofert, de manera que la màxima puntuació s'atorgarà a l'oferta més baixa, i la resta es calcularan de manera proporcional segons la fórmula següent:

On:

- : preu de licitació ofert pel licitador.
- : preu de licitació més baix de totes les ofertes admeses.

Aquest criteri garanteix la racionalitat econòmica i fomenta la competitivitat entre licitadors.

En cas que s'inclogui aquesta millora, el licitador haurà de garantir:

- L'assistència tècnica especialitzada necessària per al correcte subministrament, ús i optimització dels productes oferts.
- L'assessorament tècnic i la rapidesa de resposta adequades a les necessitats de la planta.
- El compliment de la normativa vigent sobre seguretat i manipulació de productes químics.

9. RESPONSABLE DEL CONTRACTE

Els responsables de la gestió i seguiment del contracte son Godofredo Garcia Grasa i Nuri Ruiz Sáiz tècnics de l'Àrea de Planificació Territorial i Sostenibilitat dels Serveis Tècnics del Consell Comarcal

La Seu d'Urgell, a data de la signatura electrònica

