

PLEC DE CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES QUE HAN DE REGULAR LA CONTRACTACIÓ D'UN SUBMINISTRAMENT I SERVEIS, PER LOTS, VINCULAT AL CARBÓ ACTIU GRANULAT (Exp. 2026CSP04)

LOT 1: SUBMINISTRAMENT DE CARBÓ ACTIU GRANULAT

1. Antecedents

Cicle de l'aigua del Ter, S.A. (en endavant, CATSA), societat mercantil supramunicipal i, alhora, ens operador del servei municipal d'abastament d'aigua potable, en alta i baixa, del Sistema de Girona.

En el marc d'aquestes competències, CATSA gestiona l'Estació de Tractament d'Aigua Potable (ETAP) de Montfullà, instal·lació on es duen a terme els processos necessaris per a la potabilització de l'aigua destinada al consum humà, d'acord amb el que estableix el Reial decret 3/2023, pel qual s'estableixen els criteris sanitaris de la qualitat de l'aigua de consum.

Alhora, al maig del 2023 es va formalitzar el conveni de cooperació horitzontal entre el Consorci d'Aigües Costa Brava Girona i l'Ajuntament de Girona per a la prestació de manera conjunta del servei d'abastament d'aigua en alta mitjançant les instal·lacions situades a la planta de Montfullà. Segons l'annex Número IV d'aquest conveni li correspon a l'ens operador tramitar l'adquisició de carbó actiu així com les corresponents analítiques de control repercutint els costos a cada un dels ens que participen en el conveni en funció del volum de carbó actiu subministrat a l'ETAP Girona i a l'ETAP – CACBGI.

2. Objecte del contracte

La necessitat del contracte neix atès que dins del procés físic-químic de tractament, es requereix el subministrament de carbó actiu granular (CAG), del tipus aglomerat, d'estat verge, per als processos de filtració i adsorció.

L'analítica del CAG existent, quant a Índex de lode i retenció de compostos orgànics, indica que el carbó actiu actual es troba en procés de saturació i presenta percentatges de retenció baixos en alguns compostos determinats.

És per això, que es considera la necessitat de substituir-lo, de forma escalonada, per un CAG verge, per garantir el bon funcionament de la filtració i el compliment dels estàndards de qualitat exigibles.

L'objecte del contracte és el subministrament de 206,20 m³ de CAG mineral verge del tipus aglomerat per a 4 filtres (2 filtres de 40 m³ i 2 filtre de 63,10 m³), així com la retirada i gestió del CAG esgotat.

Aquest Plec de Prescripcions Tècniques té per objecte establir les condicions tècniques particulars que han de regir el subministrament de l'esmentat producte, definint-ne les característiques mínimes exigibles, les condicions de qualitat, les especificacions de lliurament i els requisits de control.

Així, mitjançant aquest contracte es garanteix la continuïtat, qualitat i seguretat del servei públic d'abastament d'aigua potable.

3. Abast del subministrament

L'abast d'aquest contracte inclou, com a mínim, les actuacions següents:

- La retirada del CAG saturat dels filtres Nº 4, 5, 13 i 14.
- La gestió del CAG saturat, bé com a residu, o bé donant-li un altre ús homologat.
- El subministrament de 206,20 m³ de CAG verge en els filtres Nº 4, 5, 13 i 14, segons les característiques i requisits tècnics descrits en l'apartat 4 d'aquest plec tècnic.

4. Característiques i requisits tècnics del producte

4.1. Condicions generals

El CAG a subministrar haurà de complir, com a mínim, les especificacions tècniques següents:

- Índex de lode no inferior a 1.000 mg/gr
- Mida de Partícules >0,425 mm i <1,7 mm
- Carbó actiu granular aglomerat
- Contingut de cendres: <13 %
- Blau de metilè: >210 mg/g
- Humitat en l'envasat: H <5 (p) %
- Densitat (rentat i drenat): > 430 Kg/m³

Totes les característiques hauran d'estar degudament acreditades mitjançant la documentació tècnica i els certificats de qualitat corresponents.

5. Obligacions de l'empresa contractista

L'empresa contractista haurà d'assumir, com a mínim, les obligacions següents:

- Garantir que l'equip subministrat compleixi amb totes les característiques i requisits tècnics del producte descrits en l'apartat 4.
- Garantir que el transport del producte es realitzi d'acord amb la normativa aplicable, incloent-hi, si escau, el compliment de les obligacions del transport, càrrega i descàrrega de mercaderies perilloses per carretera (ADR).
- Informar de manera immediata qualsevol incidència en el lliurament o qualitat del producte.
- Designar un interlocutor tècnic responsable del contracte, que actuarà com a punt de contacte amb CATSA.
- Complir amb tota la normativa vigent en matèria de transport, gestió de residus i productes químics.
- Programar conjuntament amb CATSA un calendari d'actuacions detallat per a la retirada i el subministrament corresponent de cada filtre.
- Proporcionar un albarà d'entrega de CAG per cada filtre, degudament identificat.

6. Condicions de lliurament i recepció

6.1. Lloc de lliurament

El subministrament es realitzarà en les instal·lacions de l'ETAP de Montfullà, situada al C/ de Montfullà, s/n., 17162 Bescanó (Girona), en horari comprès entre les 8:00 h i les 15:00 h, prèviament acordat amb el responsable del contracte.

Totes les despeses derivades del transport, càrrega i descàrrega del producte aniran per compte i a càrrec exclusiu del contractista.

Fins al moment de la recepció efectiva del producte a les instal·lacions de l'ETAP, el risc per pèrdua, avaria o deteriorament serà assumit íntegrament per l'adjudicatari, sense que aquest tingui dret a cap indemnització per aquests conceptes.

6.2. Aspectes tècnics vinculats al subministrament i retirada del CAG

ETAP-CACBGI

La retirada del CAG esgotat dels filtres números 13 i 14 es faran des de la toma d'un sistema de venturi directament a camió. L'abocament de l'aigua sobrant es farà a un dipòsit interior situat a 45 metres de distància de la toma. Per aquest motiu és necessari aportar 45 metres de mànega per connectar el venturi al camió.

La càrrega del CAG nou es farà connectant el camió a una canonada distribuïdora cap als filtres que està elevada 5 metres del nivell del carrer. Per aquest motiu és necessari que el camió disposi d'una bomba per impulsar el CAG, barrejat amb aigua, fins a la cota de 5 metres respecte el carrer.

ETAP - Ajuntament de Girona

La retirada del CAG esgotat dels filtres números 4 i 5 es farà des d'una sitja on restarà el CAG esgotat.

La càrrega del CAG nou es farà connectant el camió a una canonada distribuïdora cap als filtres, situada a nivell del carrer.

6.3. Terminis

El subministrament del producte es realitzarà segons les necessitats de CATSA, durant el període de vigència del contracte.

Les actuacions de retirada i subministrament es programaran mitjançant un calendari acordat entre CATSA i l'empresa contractista, atenent a les necessitats operatives de la instal·lació i garantint en tot moment la continuïtat del servei..

7. Requeriments tècnics generals obligatoris

7.1. Condicions generals

L'empresa adjudicatària haurà de disposar dels mitjans tècnics, materials i humans necessaris per garantir la correcta execució del contracte en totes les seves fases. En particular, haurà de garantir:

- Disposar de camió/s cisterna equipats amb bomba a pressió i mànegues necessàries pel subministrament, i demés mitjans materials adequats.
- El compliment de totes les normes reglamentàries aplicables en matèria de seguretat industrial.
- Disposar de l'avaluació de riscos específica per a les operacions de càrrega i descàrrega de productes químics.

- El compliment de les obligacions del transport, càrrega i descàrrega de mercaderies perilloses per carretera, si escau, d'acord amb la normativa vigent ADR.

7.2. Normativa d'obligat compliment

Serà d'obligat compliment tota la normativa vigent que resulti aplicable a l'objecte del contracte i, en particular, la següent:

- Norma UNE-EN 12915-1: Productes químics utilitzats en el tractament d'aigua destinada al consum humà. Carbó actiu granular. Part 1: Carbó actiu granular verge.

L'empresa adjudicatària haurà d'acreditar el compliment d'aquesta normativa mitjançant la documentació tècnica corresponent.

7.3. Documentació

Cada operació de subministrament o retirada corresponent a un filtre haurà d'anar acompanyada, com a mínim, de la documentació següent:

- Full de seguiment del producte, amb indicació d'origen i destí.
- Albarà de lliurament, amb indicació del volum de CAG subministrat o retirat.
- Mostra representativa del CAG subministrat, per a la seva eventual verificació analítica.

7.4. Mitjans

L'empresa contractista haurà de disposar, en tot moment, dels mitjans adequats per a l'execució del contracte, incloent-hi:

- Els equips i maquinària necessaris per a la correcta execució dels treballs.
- Sistemes de seguretat adequats, d'acord amb la normativa aplicable.
- Personal degudament format i qualificat per a les tasques a desenvolupar.

8. Seguiment, control i coordinació

L'òrgan de contractació de CATSA designarà un responsable del contracte, que serà l'encarregat del seguiment, supervisió i control de la correcta execució del mateix.

Per la seva banda, l'empresa adjudicatària haurà de nomenar un responsable del servei que actuarà com a interlocutor únic davant de CATSA, amb capacitat tècnica i operativa suficient per a la gestió del contracte.

Ambdós responsables coordinaran les actuacions previstes i supervisaran els lliuraments efectuats, incloent-hi la verificació de la qualitat del producte subministrat i de la documentació associada.

9. Vigència del contracte

El contracte tindrà una durada d'UN (6) mesos, a comptar des de l'endemà de la darrera signatura del contracte, sense perjudici de les possibles pròrrogues que es puguin preveure en el PCAP.

Amb caràcter previ a l'acceptació definitiva del producte subministrat, s'estableix un període de verificació inicial d'un (1) mes des de la primera entrega, durant el qual es comprovarà el compliment dels requisits tècnics mitjançant les corresponents analítiques externes (Lot 2).

En cas que els resultats de les analítiques no acreditin el compliment dels valors exigits en el present Plec de Prescripcions Tècniques, el subministrament serà rebutjat, i l'empresa contractista haurà de procedir a la retirada del material i a la seva substitució per un de nou conforme, sense cap cost addicional per a CATSA i en el termini que aquesta determini.

10. Condicions de recepció

La recepció del subministrament es realitzarà en dues fases:

- **Recepció provisional:** Tindrà lloc en el moment del lliurament del producte a les instal·lacions de l'ETAP, i inclourà, entre d'altres, la verificació visual inicial de l'estat del material subministrat, la comprovació de la documentació exigida (albarà, full de seguiment, etc.) i la comprovació del volum subministrat. La recepció provisional no implica l'acceptació definitiva del producte.
- **Recepció definitiva:** La recepció definitiva es produirà un cop verificat el compliment dels requisits tècnics mitjançant les analítiques corresponents, dins el termini establert de verificació. En cas de no conformitat:
 - CATSA podrà rebutjar totalment o parcialment el subministrament.
 - L'empresa contractista estarà obligada a retirar i substituir el material afectat en el termini que s'estableixi.

Es podrà admetre la recepció parcial per filtres, si només alguns filtres presenten incidències.

11. Gestió del residu

El CAG esgotat tindrà la consideració de residu i haurà de ser gestionat d'acord amb la normativa ambiental vigent que resulti aplicable.

L'empresa contractista serà responsable de la retirada, transport i gestió del CAG esgotat, amb les següents obligacions:

- Retirar el CAG esgotat dels filtres o punts d'emmagatzematge.
- Transportar-lo mitjançant gestor autoritzat.
- Encarregar-se de la seva gestió final, ja sigui com a residu o mitjançant processos de valorització o regeneració degudament autoritzats.
- Garantir la traçabilitat completa del residu, aportant com a mínim, el full de seguiment o document d'identificació del residu, el justificant de lliurament a gestor autoritzat. I la identificació del destí final del residu.

Tots els costos associats a la gestió del residu s'entendran inclosos en el contracte.

El contractista serà responsable de qualsevol incidència ambiental derivada d'una gestió inadequada del residu, sens perjudici de les responsabilitats legals que se'n puguin derivar.

Girona,

Ramon Gasull
Cap d'ETAP, Centrals i Sanejament
CATSA