

PLEC DE CARACTERÍSTIQUES TÈCNiques QUE HAN DE REGULAR LA CONTRACTACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ D'UN GRUP ELECTROGEN PER FUNCIONAMENT EN EMERGÈNCIA A LA ETAP MONTFULLÀ (Exp. 2026CSP03)

1. Antecedents

1.1 Naturalesa i competències de l'entitat contractant

Cicle de l'Aigua del Ter, S.A. (en endavant, CATSA) és una societat mercantil supramunicipal que, d'acord amb el que disposen els articles 249.2 i 255 del Text Refós de la Llei municipal i de règim local de Catalunya, aprovat pel Decret Legislatiu 2/2003, de 28 d'abril, adopta la forma jurídica de societat anònima i es configura com un instrument de descentralització funcional per a la prestació, en règim de gestió directa, dels serveis públics municipals vinculats al cicle integral de l'aigua, en exercici de la potestat d'autoorganització dels ajuntaments de Girona, Salt i Sarrià de Ter.

D'acord amb els seus Estatuts, l'objecte social de CATSA comprèn la prestació dels serveis d'abastament en alta, abastament en baixa i de sanejament en baixa dins del cicle integral de l'aigua, així com la realització d'activitats i la prestació de serveis directament o indirectament relacionats amb aquests, tal com es determinen en els seus estatuts, als municipis de Girona, Salt i Sarrià de Ter.

El servei d'abastament en alta també es presta alhora al Consorci d'Aigües de la Costa Brava, i als municipis que integren la zona d'influència del sistema de Girona següents: Sant Julià de Ramis, Bescanó, Vilablareix, Quart, Fornells de la Selva, i Aiguaviva.

1.2 Justificació de la necessitat

En el marc de les activitats relacionades a les prestacions dels serveis públics gestionats per la societat de capital íntegrament públic, CATSA, tant de forma directa com indirecta, i en concret, les relatives a la redacció de projectes, direcció, licitació i gestió de l'execució de les obres que siguin necessàries per la gestió, conservació, manteniment, renovació, ampliació, nova implantació, i millora de les instal·lacions, equipaments i altres elements integrats o de les infraestructures pròpies del servei d'abastament en alta, d'abastament en baixa i de sanejament en baixa, resulta necessari promoure el present contracte.

La ETAP Montfullà disposa d'un equip de subministrament d'energia elèctrica per emergència en el cas de fallada de l'empresa subministradora, que garanteix el funcionament dels elements elèctrics responsables del control i la regulació dels equips de tractament de l'aigua.

Aquest equip està format per dos grups electrògens que alimenten elèctricament per un costat la part del tractament i per l'altre la part del bombeig en la ETAP.

Un dels grups electrògens ha sofert una averia i, un cop fetes les consultes als serveis tècnics corresponents, s'ha constatat que la reparació és provisional (esquerda en el motor) i que ja ha esgotat la seva vida útil (30 anys).

En conseqüència, i per tal de garantir la continuïtat, fiabilitat i eficàcia del sistema elèctric d'emergència de la ETAP, la solució tècnica més adequada és la substitució del grup electrogen avariats per un de nou, amb característiques equivalents o superiors.

La necessitat a satisfer és assegurar el correcte funcionament dels equips de tractament i bombeig d'aigua mitjançant la reposició d'un element crític del sistema elèctric, evitant així interrupcions en el servei, possibles afectacions a la qualitat de l'aigua subministrada i riscos operatius derivats de la manca de redundància del sistema.

Així mateix, la ETAP no disposa de mitjans propis per al subministrament d'aquest tipus d'equip, per la qual cosa resulta imprescindible recórrer a la contractació externa.

2. Objecte del contracte

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

El contracte inclou totes les actuacions necessàries per garantir el correcte funcionament del sistema d'emergència, incloent subministrament, instal·lació, connexió, proves, posada en marxa i adequació de l'equip existent que es mantingui com a sistema auxiliar.

El contracte inclou igualment l'adequació, connexió i posada en servei del grup electrogen existent, que haurà de quedar obligatòriament operatiu i connectat com a sistema de suport, d'acord amb les condicions establertes en aquest plec.

Així, mitjançant aquest contracte es garanteix la continuïtat, fiabilitat i seguretat del sistema elèctric d'emergència, assegurant així el correcte funcionament dels equips de tractament i bombeig d'aigua i, en conseqüència, la prestació ininterrompuda del servei públic d'abastament d'aigua potable.

3. Abast del contracte

L'abast del contracte inclou totes les actuacions, treballs, mitjans materials i humans necessaris per a la correcta execució de la prestació, encara que no es descriguin de manera expressa en aquest Plec però siguin inherents a la seva correcta realització i tècnicament exigibles conforme a la bona pràctica professional.

El present contracte té la naturalesa de subministrament amb instal·lació, posada en marxa i actuacions accessòries de servei, incloent totes les operacions necessàries per garantir la plena operativitat del sistema d'emergència de la instal·lació.

La prestació inclou, a títol merament enunciatiu i no limitatiu, les següents actuacions:

- Subministrament, transport i descàrrega d'un nou grup electrogen: Subministrament d'un nou grup electrogen de 200 kVA en servei continu i 220 kVA en emergència, segons especificacions i requisits declarats en l'apartat 4 d'aquest plec. Inclou el transport fins a les instal·lacions de l'ETAP de Montfullà i la descàrrega en el punt designat per CATSA.
- Adequació, connexió i posada en servei del grup electrogen existent, que haurà de quedar plenament operatiu i connectat al sistema elèctric, com a sistema de suport, amb funcionament manual, incloent totes les adaptacions elèctriques, mecàniques i de control necessàries. El contractista haurà de garantir la compatibilitat i correcte funcionament conjunt entre ambdós grups electrògens, evitant qualsevol risc de connexió simultània no controlada o interferència entre equips.

- Instal·lació completa, connexions elèctriques de potència, control i posada en marxa del nou grup electrogen.
- Adequació, connexió i posada en servei manual del grup electrogen substituït, a un quadre de potència existent i a l'alimentació del dipòsit de gasoil extern, amb l'objectiu de deixar-lo operatiu de manera manual en cas de necessitat (com a sistema de reserva secundari).
- Proves de funcionament i verificació operativa del conjunt.

El contractista haurà d'executar totes les actuacions descrites sota la supervisió del responsable del contracte designat per CATSA, garantint la coordinació operativa de totes les fases.

S'entén inclòs en el contracte qualsevol element auxiliar, adaptació mecànica o elèctrica, material, consum, mitjà auxiliar o actuació complementària necessària per garantir la correcta posada en servei dels equips, encara que no estigui expressament detallada en aquest plec.

4. Característiques i requisits tècnics del producte

4.1. Condicions generals i específiques

Les especificacions requerides del nou Grup electrogen a subministrar són les següents:

- Grup electrogen de Potència continua de 200 kVA i Potència d'emergència de 220 kVA.
- Subministrament elèctric de 400/230 V 50 Hz.
- Amb cabina insonoritzada amb un nivell sonor màxim de 80 dB a 7 metres en règim nominal.
- Conjunt Motor-alternador acoblats amb suports antivibradors.
- Chasis estanc.
- Preparat per connectar-se a un dipòsit de gasoil extern (existent).
- Motor auto refrigerat amb ventilador soplant.
- Silenciador d'escapament residencial amb atenuació de -35 dB.
- Quadre elèctric de control i potència per arrenc manual i amb senyal remota.
- Quadre amb pantalla LCD, que permeti veure informació i alarmes.
- Total compatibilitat amb la instal·lació existent i els quadres elèctrics de la ETAP

5. Obligacions de l'empresa contractista

A més de les obligacions establertes al PCAP, l'adjudicatari haurà d'assumir les següents funcions i responsabilitats:

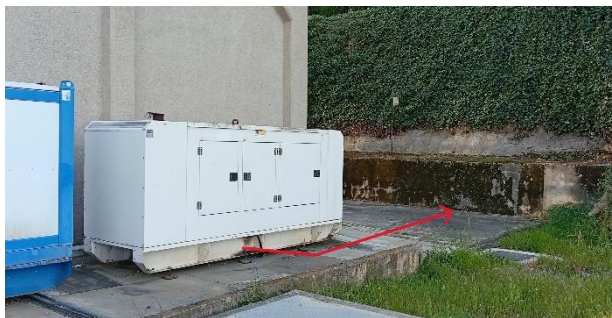
- Garantir que l'equip subministrat compleixi amb totes les característiques i requisits tècnics del producte descrits en l'apartat 4.
- Informar immediatament de qualsevol incidència relacionada amb el lliurament, qualitat o funcionament del producte
- Disposar d'un interlocutor tècnic responsable del contracte, que actuï com a punt de contacte per a la coordinació amb CATSA i la supervisió de totes les actuacions.
- Complir amb els requeriments legals i normativa vigent en instal·lacions electromecàniques, seguretat laboral i mediambiental.

- Programar conjuntament amb CATSA un calendari d'actuacions per a la retirada de l'equip existent i el subministrament, instal·lació i posada en marxa del nou grup, evitant interrupcions del servei.
- Proporcionar l'albarà d'entrega i la documentació tècnica associada a l'equip subministrat.
- Estudiar i analitzar la possibilitat de mantenir el grup electrogen existent en servei com a sistema alternatiu de suport.
- Facilitar la formació i instruccions necessàries al personal de CATSA per a l'operació i manteniment del nou grup.
- Assegurar el suport tècnic i atenció a possibles incidències derivades del funcionament del grup electrogen durant el període establert de garantia.
- Subministrar totes les eines, equips i materials auxiliars necessaris per a la correcta instal·lació, prova i posada en servei del grup electrogen.
- Disposar d'un servei de manteniment de reparació 24h/7dies per casos d'emergència.

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 de 8:00h a 15:00h, prèviament acordat amb el responsable del contracte.



La ubicació del nou grup electrogen és la marcada en vermell en la imatge. Prèviament s'haurà de desplaçar el grup electrogen existent on indica la fletxa.

Totes les despeses derivades del seu transport i descàrrega aniran per compte i a càrrec del contractista.

Fins al moment de la recepció efectiva del producte a les instal·lacions de l'ETAP, l'adjudicatari assumeix íntegrament tots els riscos derivats de pèrdua, avaria o deteriorament de l'equip, sense que pugui reclamar cap tipus d'indemnització per aquests conceptes.

6.2. Terminis d'execució

El subministrament del producte es realitzarà segons les necessitats de CATSA, dins del termini de vigència del contracte, i segons el calendari acordat conjuntament entre CATSA i l'empresa contractista, de forma prèvia, amb l'objectiu de garantir la correcta planificació, instal·lació i posada en marxa del nou equip.

El termini màxim per executar el contracte és de sis (6) mesos, tot i que dins els primers tres (3) mesos, un cop signat el contracte, s'ha d'haver subministrat, instal·lat i posat en marxa el nou grup electrogen.

El període compres entre la retirada del grup existent i la posta en marxa del nou grup no pot excedir d'un (1) dia laborable, per no deixar sense subministrament la ETAP en cas de fallada de companyia durant aquesta operació.

6.3. Recepció

La recepció del subministrament no es considerarà efectiva fins a la superació de les proves següents:

- Prova en buit (arrencada i estabilització)
- Prova amb càrrega real o equivalent
- Verificació de tensió, freqüència i estabilitat
- Prova de tall de subministrament (simulació d'emergència)
- Verificació del sistema manual del grup reutilitzat

S'aixecarà:

- Acta de recepció provisional
- Acta de recepció definitiva (després de funcionament satisfactori)

El grup electrogen existent haurà de superar proves de funcionament que acreditin la seva operativitat com a sistema de suport, incloent arrencada, estabilitat i capacitat d'alimentació parcial de la instal·lació.

7. Requeriments tècnics generals obligatoris

7.1. Condicions generals

L'empresa adjudicatària haurà de disposar dels mitjans tècnics, materials i personals necessaris per garantir la correcta execució del contracte, assegurant el subministrament, instal·lació, posada en marxa i funcionament fiable del grup electrogen.

En particular, haurà de garantir:

- El compliment de les normes reglamentàries en matèria de seguretat industrial.
- El compliment del reglament de baixa tensió i de la normativa elèctrica vigent.
- Disposar de l'avaluació de riscos laborals per a les instal·lacions elèctriques i dels protocols de seguretat associats.

7.2. Normativa d'obligat compliment

El contractista estarà obligat al compliment íntegre de la normativa vigent aplicable en totes les fases del contracte, incloent la fabricació, subministrament, instal·lació i posada en servei, com durant el període de garantia. En concret, haurà de complir, sense perjudici d'altra normativa que sigui aplicable, la següent:

- Directiva 2006/42/CE sobre Seguretat de màquines.

- Directiva 2005/88/CE sobre Emissions sonores.
- Directiva 2014/30/UE sobre Compatibilitat electromagnètica.
- Directiva 2014/35/UE sobre Seguretat elèctrica.
- Reglament (UE) 2016/1628 sobre requisits d'emissions dels motors (Stage V o equivalent).
- UNE-EN ISO 8528 (grups electrògens).
- Reglament Electrotècnic per a Baixa Tensió (REBT) i instruccions tècniques complementàries.
- Reglament de seguretat en instal·lacions industrials aplicable.
- Llei 31/1995, de Prevenció de Riscos Laborals, i normativa de desenvolupament.
- Normativa ambiental vigent aplicable, especialment en matèria de gestió de residus perillosos, olis industrials i fluids contaminants.

El contractista serà l'únic responsable del compliment de tota la normativa aplicable, així com de qualsevol incompliment derivat del disseny, subministrament, instal·lació o posada en servei de l'equip.

Aquesta responsabilitat inclou, sense caràcter limitatiu, les sancions, correccions, adaptacions o adequacions que puguin ser exigides per les autoritats competents o organismes de control, sense que aquestes puguin repercutir en cap cas a CATSA.

7.3. Documentació

El subministrament haurà d'anar acompanyat, com a mínim, de la següent documentació:

- Fitxa tècnica completa de l'Equip.
- Manual d'ús i funcionament.
- Manual de Manteniment.
- Certificat de proves.
- Declaració CE de conformitat de l'equip.
- Demés certificats que procedeixin (nivells sonors, consum, etc.).

7.4. Mitjans

L'adjudicatari haurà de disposar de:

- Tots els equips que siguin necessaris.
- Sistemes de seguretat i protecció adequats per al personal i les instal·lacions.
- Personal qualificat i degudament format.

8. Seguiment, control i coordinació

L'òrgan de contractació de CATSA designarà un responsable del contracte encarregat del seguiment, supervisió i control de l'execució de totes les actuacions relacionades amb el subministrament, instal·lació i posada en marxa del grup electrogen.

L'empresa adjudicatària haurà de nomenar un responsable del servei que actuarà com a interlocutor únic, amb capacitat suficient per a la gestió operativa del contracte i la coordinació de totes les activitats necessàries.

Ambdós responsables treballaran conjuntament per assegurar:

- La correcta recepció i lliurament del grup electrogen.
- La verificació de la qualitat de l'equip i la documentació associada.
- El compliment del calendari i dels terminis establerts per a la instal·lació i posada en servei.

9. Vigència del contracte

El contracte tindrà una durada de SIS (6) MESOS, a comptar des de l'endemà de la darrera signatura del contracte, incloent subministrament, instal·lació, retirada de l'equip existent i posada en servei completa; i sense perjudici de les possibles pròrrogues que es puguin preveure en el PCAP.

El contractista haurà d'executar la totalitat de les prestacions objecte del contracte dins del termini màxim de sis (6) mesos a comptar des de la data de formalització del contracte. No obstant això, es consideren fites parcials obligatòries les següents:

- En un termini màxim de tres (3) mesos, el contractista haurà d'haver completat el subministrament, instal·lació i posada en marxa del nou grup electrogen, incloent la realització satisfactòria de totes les proves funcionals.
- Prèviament a l'inici dels treballs, el contractista haurà de presentar a CATSA un pla de treball detallat, que inclogui, com a mínim, un calendari d'execució, la planificació de la retirada i instal·lació, mesures per garantir la continuïtat del servei, recursos assignats, etc.

Aquest pla haurà de ser validat per CATSA.

El període comprès entre la desconexió o retirada del grup electrogen existent i la posada en servei del nou equip no podrà superar en cap cas un (1) dia laborable, havent-se de garantir durant tot el procés la disponibilitat d'alternatives provisionals o mesures compensatòries que assegurin la continuïtat del servei en cas de fallada del subministrament elèctric.

En cas que, per causes justificades, sigui necessari interrompre parcialment el sistema, aquesta actuació, haurà de ser prèviament autoritzada per CATSA, s'haurà de programar en franges de menor impacte operatiu i haurà d'incloure mesures de contingència específiques

Qualsevol desviació dels terminis establerts haurà de ser comunicada immediatament a CATSA, indicant-ne les causes i proposant mesures correctores, sense perjudici de les penalitzacions que corresponguin.

10. Garantia

Tant el grup electrogen, tots els elements i components subministrats, així com la instal·lació en el seu conjunt, estaran protegits davant defectes de fabricació, instal·lació o disseny per una garantia d'un (1) any, a comptar a partir des de la data de la recepció definitiva (posada en marxa i entrega de la instal·lació). Aquest període de garantia serà independent de la durada del contracte i s'iniciarà un cop formalitzada la recepció definitiva de la instal·lació.

Les prestacions de la garantia descrites anteriorment han de ser considerades com a mínims exigibles al proveïdor i, per tant, podran ser millorades pel mateix en el moment de configurar la seva oferta.

La garantia haurà de cobrir, com a mínim, qualsevol defecte de fabricació, mal funcionament, avaria prematura o defecte d'instal·lació, sense cost addicional per a CATSA, incloent mà d'obra, desplaçaments, materials i elements auxiliars necessaris per a la seva correcta reparació.

L'adjudicatari haurà de garantir la correcta operativitat del conjunt durant el període de garantia, assegurant que qualsevol incidència que afecti el funcionament del sistema d'emergència sigui resolta en els terminis establerts en aquest plec.

L'adjudicatari haurà de proporcionar un pla de manteniment preventiu, que haurà de ser validat per CATSA abans de la seva aplicació. Aquest pla tindrà caràcter orientatiu a efectes d'operació de l'equip, però la seva execució no tindrà la consideració de manteniment contractual un cop finalitzada la vigència del contracte.

Durant el període de garantia, l'adjudicatari haurà de prestar assistència tècnica per a la resolució d'incidències derivades de defectes coberts per la garantia. Aquest servei es limitarà a actuacions correctives, no tindrà la consideració de manteniment integral i inclourà la diagnosi, reparació i substitució de components defectuosos.

L'adjudicatari garantirà la disponibilitat de peces de recanvi originals, o equivalents aprovats per CATSA, durant tota la vida útil prevista del grup electrogen, amb un mínim garantit de deu (10) anys des de la recepció definitiva.

S'haurà d'entregar un registre de les actuacions realitzades en el marc de la garantia.

11. Responsabilitat ambiental

L'adjudicatari haurà de garantir la gestió correcta i conforme a normativa vigent de tots els residus generats durant la instal·lació, retirada i posada en marxa del grup electrogen, incloent, entre d'altres, els components electrònics, metalls, bateries, combustibles, olis i qualsevol altre fluid o material auxiliar.

El contractista serà responsable de la segregació, emmagatzematge temporal, transport i lliurament dels residus a gestor autoritzat, així com de qualsevol impacte ambiental derivat d'una gestió inadequada.

Tot el procés haurà de complir la normativa ambiental vigent, així com els procediments interns de gestió de residus establerts per CATSA.

L'adjudicatari haurà de lliurar certificats de gestió de residus, quan escau, per demostrar la correcta eliminació o reciclatge dels materials.

Durant l'execució del contracte, l'adjudicatari haurà d'adoptar mesures preventives per minimitzar riscos ambientals, especialment en relació amb possibles vessaments de fluids, emissions contaminants i generació innecessària de residus.

12. Penalitzacions i mesures correctives

S'establiran penalitzacions en cas de:

- Incompliment dels terminis d'entrega, instal·lació o posada en marxa del grup electrogen.
- Reiterades incidències de qualitat, mal funcionament o baixa fiabilitat de l'equip subministrat.

- Incompliment dels requisits tècnics establerts en aquest plec o de la normativa aplicable.
- Deficiències en la documentació tècnica, certificacions o proves de posada en marxa.
- Incompliment dels temps de resposta establerts en el present plec.
- Incompliment dels temps de resposta i obligacions del servei de manteniment i assistència tècnica durant el període d'execució del contracte, d'acord amb l'establert a l'apartat 13.

Es considerarà incompliment greu qualsevol situació en què el sistema d'emergència no sigui operatiu en el moment de la recepció.

Les penalitzacions es definiran en termes econòmics o, si escau, en l'obligació d'executar actuacions correctores sense cost adicional per a CATSA, segons el que s'estableixi al PCAP.

En cas d'incompliments greus o molt greus, CATSA podrà exigir l'adopció immediata de mesures correctives, incloent la substitució total o parcial de l'equip o dels components afectats, a càrrec de l'adjudicatari.

Així mateix, quan l'incompliment afecti la disponibilitat del sistema d'emergència o comprometi la continuïtat del servei públic, CATSA podrà requerir actuacions urgents amb prioritat absoluta, sense perjudici de les penalitzacions que corresponguin.

L'adjudicatari haurà de presentar, en cas d'incidència greu, un informe tècnic de causa arrel i un pla d'acció correctiva, que haurà de ser validat per CATSA abans del tancament de la incidència.

L'adjudicatari haurà de disposar d'un sistema d'atenció d'incidències i mantenir els mateixos temps de resposta establerts.

13. Servei de manteniment i assistència 24/7

L'adjudicatari haurà de disposar d'un servei de manteniment i assistència tècnica especialitzada per al grup electrogen, durant tot el període d'execució del contracte. Aquest servei serà operatiu les 24 hores del dia, els 7 dies de la setmana (24/7), i tindrà per objecte garantir la disponibilitat i operativitat del sistema d'emergència.

El servei inclourà, entre d'altres, el manteniment preventiu programat, el manteniment correctiu, el subministrament de peces necessàries durant el contracte i l'assistència tècnica especialitzada.

Aquest servei haurà de complir, com a mínim, les condicions següents:

- Comunicació immediata d'incidències.
- Disponibilitat permanent per a la recepció d'avisos d'incidència.
- Temps de resposta màxim:
 - Incidències crítiques: ≤ 24 hores
 - Incidències no crítiques: ≤ 48 hores
- Possibilitat de diagnosi remota, si l'equip ho permet.
- Desplaçament de personal tècnic qualificat en cas necessari.
- Priorització absoluta de les incidències que afectin la disponibilitat del sistema d'emergència.

Es consideraran incidències crítiques aquelles que impedeixin el funcionament del grup electrogen, comprometin la capacitat de resposta en cas de fallada elèctrica o emergència, afectin la seguretat de la instal·lació o la continuïtat del servei.

L'adjudicatari haurà de proporcionar:

- Un telèfon d'emergència operatiu 24/7.
- Un sistema de registre d'incidències.
- Informes tècnics de cada intervenció.

CATSA podrà verificar en qualsevol moment la disponibilitat i eficàcia d'aquest servei.

Girona,

Ramon Gasull
Cap de ETAP, Centrals i Sanejament de CATSA