



## **PLEC DE CLÀUSULES TÈCNIQUES**

Codi: FS267\_2026

Concepte: Contractació, mitjançant procediment obert, del subministrament, instal·lació i posta en marxa d'un grup electrogen insonoritzat de mínim 250kVA per a l'Estació Depuradora d'Aigües Residuals (EDAR) de Figueres

---

<b>CLÀUSULA 1. OBJECTE DEL CONTRACTE .....</b>	<b>2</b>
<b>CLÀUSULA 2. ABAST DEL SUBMINISTRAMENT .....</b>	<b>2</b>
<b>CLÀUSULA 3. CARACTERÍSTIQUES.....</b>	<b>3</b>
<b>CLÀUSULA 3.1. CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES DE L'EQUIP .....</b>	<b>3</b>
<b>CLÀUSULA 4. OPCIONS I VARIANTS.....</b>	<b>4</b>
<b>CLÀUSULA 5. VALORS GARANTITS.....</b>	<b>4</b>
<b>CLÀUSULA 6. SERVEI TÈCNIC POSTVENDA.....</b>	<b>4</b>
<b>CLÀUSULA 7. PREPARACIÓ DE L'ENVIAMENT, TRANSPORT I DESCÀRREGA .....</b>	<b>4</b>
<b>CLÀUSULA 8. VISITA PRÈVIA, PROVES D'ACCEPTACIÓ I GARANTIA.....</b>	<b>5</b>
<b>CLÀUSULA 9. SUBMINISTRAMENT I TERMINI DE LLIURAMENT.....</b>	<b>6</b>
<b>CLÀUSULA 10. DOCUMENTACIÓ TÈCNICA A PRESENTAR .....</b>	<b>6</b>



## CLÀUSULA 1. OBJECTE DEL CONTRACTE

L'objecte d'aquest plec de prescripcions tècniques és regular i definir el subministrament, instal·lació i posta en marxa d'un grup electrogen insonoritzat de mínim 250 kVA per a assegurar el subministrament elèctric d'emergència a l'Estació Depuradora d'Aigües Residuals (EDAR) de Figueres.

## CLÀUSULA 2. ABAST DEL SUBMINISTRAMENT

**Inclou el subministrament d'un grup electrogen de com a mínim 250 kVA, trifàsic a 400 V i 50 Hz, totalment equipat amb carcassa insonoritzada amb clau, sistema d'escapament silencià, quadre de control integrat, i la seva total integració elèctrica i de control amb el commutador de xarxa general existent a la EDAR, incloent la posta en marxa.**

L'abast del subministrament també inclourà:

- 1- Presa de dimensions i de dades reals a planta per la ubicació i muntatge dels nous equips (si s'escau) a la situació indicada a la EDAR.
- 2- Càrrega, transport i descàrrega de l'equip a la EDAR.
- 3- Instal·lació i posta en marxa de l'equip.
- 4- Subministrament de qualsevol accessori o element complementari que sigui necessari pel bon funcionament de l'equip.
- 5- Elements de protecció i seguretat generals de l'equip, incloent protecció de qualsevol part mòbil que pugui suposar un atrapament, proteccions elèctriques...
- 6- Recanvis de posta en marxa, lubricants i altres.
- 7- Qualsevol tipus d'eina o utilitat especial que sigui necessària.
- 8- Certificats de materials, assajos i proves de motor i d'equip en taller.
- 9- Documentació tècnica, en català o espanyol, i certificats C.E. declaració de conformitat.
- 10- Curs de formació relatiu al funcionament de l'equip i manteniment adreçat als tècnics de l'EDAR.
- 11- Subministrament dels esquemes elèctrics
- 12- Manuals d'instal·lació, operació i control de peces de recanvi.
- 13- Plànols i relació d'especejament i referència de les peces.
- 14- TOTS els recanvis recomanats per un període MINIM de 2 anys, ampliable a tot el període de garantia de la present oferta.
- 15- Aportació d'un cronograma de planificació dels manteniments preventius a efectuar durant els primers 10 anys per assegurar el bon estat de l'equip.



### CLÀUSULA 3. CARACTERÍSTIQUES

El grup electrogen ha de permetre el subministrament elèctric automàtic a la planta en cas de fallada de la xarxa principal. El procés de commutació, arrencada i aturada ha de desenvolupar-se de manera totalment segura, seqüencial i coordinada amb l'escomesa elèctrica de l'EDAR, garantint una alta fiabilitat, estabilitat en la freqüència i tensió, consum eficient de combustible i un baix nivell d'emissions sonores. S'haurà d'adaptar a la instal·lació elèctrica a la ubicació designada.

#### CLÀUSULA 3.1. CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES DE L'EQUIP

L'equip haurà de complir com a **mínim** amb les següents característiques:

Component / Paràmetre	Característica Tècnica Mínima Requerida
<b>Potència Nominal</b>	Com a mínim 250 kVA en servei d'emergència (LTP) / continu (PRP).
<b>Característiques Elèctriques</b>	Tensió de sortida 400 V, Trifàsic, 50 Hz + Neutre.
<b>Insonorització i Protecció</b>	Carcassa/cabina de protecció per a intempèrie, insonoritzada, amb portes d'accés equipades amb tancament amb clau.
<b>Sistema d'Atenuació Acústica</b>	Inclourà un silenciador de gasos d'escapament de tipus residencial d'alta atenuació, integrat dins la carcassa o instal·lat segons requeriments de l'espai.
<b>Quadre de Control Integrat</b>	Quadre digital muntat sobre el mateix grup, equipat amb pantalla per a visualització de paràmetres elèctrics (V, I, Hz, kW) i del motor (temperatura, pressió d'oli, nivell de combustible, tensió de bateria).
<b>Integració i Commutació</b>	Connexió obligatòria amb el commutador de xarxa general existent a la EDAR. El quadre de control del grup s'ha de poder interconnectar amb la maniobra de la commutació actual per a rebre l'ordre d'arrencada per fallada de xarxa i l'ordre d'aturada quan la xarxa es restableixi.



<b>Seguretats del Motor</b>	Parada d'emergència exterior, protecció per baixa pressió d'oli, alta temperatura del refrigerant, sobrevelocitat i fallada d'arrencada.
<b>Senyals digitals i Comunicació</b>	Disponibilitat d'accedir a senyals digitals i de comunicació per a possible integració amb SCADAs existents a la EDAR.

L'equip es subministrarà amb tots els elements necessaris per la seva instal·lació i connexió, i per assegurar el bon funcionament.

#### **CLÀUSULA 4. OPCIONS I VARIANTS**

El concursant podrà ofertar altres característiques diferents a les referides, sempre que estiguin incloses en el preu i complint com a mínim els paràmetres de la clàusula 3.

Les variants seran analitzades com a ofertes independents.

#### **CLÀUSULA 5. VALORS GARANTITS**

Els valors garantits són els especificats a la clàusula 3.1.

#### **CLÀUSULA 6. SERVEI TÈCNIC POSTVENDA**

L'ofertant haurà d'aportar i certificar de forma fefaent un servei d'assistència tècnica postvenda consistent en la reparació i posta en servei de l'equip davant qualsevol eventualitat.

Per això descriurà el procediment que consideri adequat i d'acord amb la infraestructura de l'empresa ofertant.

#### **CLÀUSULA 7. PREPARACIÓ DE L'ENVIAMENT, TRANSPORT I DESCÀRREGA**

L'ofertant ha de vetllar perquè tots els equips i els materials estiguin convenientment identificats, embalats i protegits abans de l'enviament.



S'inclourà a la oferta tots els costos relacionats amb el transport de l'equip fins a la ubicació final a les instal·lacions del client, inclòs qualsevol cost relacionat amb aranzels o duanes.

S'informarà amb antelació de les dates d'enviament i de les possibles dates d'arribada d'equips o materials principals i auxiliars.

L'ofertant serà totalment responsable de garantir el lliurament puntual de materials i equips, assumint qualsevol dany que es pugui produir durant el transport.

També vetllarà per la descàrrega i posicionament d'equips, o emmagatzematge temporal en condicions adequades a les instal·lacions de la EDAR.

## **CLÀUSULA 8. VISITA PRÈVIA, PROVES D'ACCEPTACIÓ I GARANTIA**

### Visita prèvia

Posem a disposició dels ofertants les nostres instal·lacions per a que puguin venir in situ i si ho consideren necessari, a realitzar la presa de dimensions i dades reals a la planta EDAR, per a dimensionar i instal·lar l'equip objecte de subministrament a la ubicació indicada.

### Proves d'acceptació.

Una vegada realitzada la posta en marxa dels equips, l'adjudicatari sol·licitarà a FISERSA la realització de les proves d'acceptació amb l'objecte de donar el vist i plau a la instal·lació.

L'objectiu de les proves es verificar les garanties tècniques de funcionament i revisió dels components del grup per comprovar que realitza correctament la seva funció.

Aquestes proves consistiran en:

- Simulació de fallada de xarxa elèctrica real amb arrencada automàtica i assumpció de la càrrega de l'EDAR.
- Comprovació del retorn de xarxa, sincronització/commutació i temporització d'aturada per refredament del motor.
- Proves dels elements de protecció elèctrica i seguretats del motor.
- Qualsevol altra prova que es consideri necessària pel bon funcionament.

L'adjudicatari realitzarà els ajustos necessaris per optimitzar el funcionament de l'equip.

Si els resultats són satisfactoris, es considerarà que el subministrament està preparat per la recepció.

### Garantia.



El període de garantia de l'equip serà de MINIM DOS (2) anys de funcionament comptats a partir de la posada en servei.

Aquesta garantia significa que l'adjudicatari repararà o subministrarà les peces necessàries sense càrrec per substituir aquelles que durant el període de garantia fallin degut a defectes de materials a menys que l'esmentada fallada sigui atribuïble a desgast normal o mala manipulació.

Si el subministrament tingués defectes o fallades l'adjudicatari serà el responsable de reparar aquests defectes en el temps més breu possible. Els costos del lliurament i muntatge de les peces defectuoses aniran a càrrec de l'adjudicatari.

Totes les reparacions o substitucions de peces efectuades en el període de garantia tindran un nou període de garantia de 2 anys.

La garantia de l'equip i tots els seus components han de cobrir el funcionament d'aquest en les condicions ambientals i de producció de les instal·lacions de l'EDAR de Figueres i qualsevol component electrònic que no permeti l'ús en automàtic de l'Equip haurà de ser substituït immediatament per part de l'ofertant per poder continuar funcionant amb normalitat el servei.

Dins aquest període de garantia es subministraran TOTS els recanvis recomanats per un període MINIM de 2 anys, ampliable a tot el període de garantia de la present oferta.

Si FISERSA estima durant el termini de garantia que com a conseqüència de les deficiències, avaries, vicis, etc. l'equip no és apte per el fi que es pretén podrà exigir la seva substitució per un altre adequat.

## **CLÀUSULA 9. SUBMINISTRAMENT I TERMINI DE LLIURAMENT**

El subministrament es realitzarà a l'EDAR, Camí Vell de Vilatenim, sense número, CP 17600 de Figueres, i el transport serà a càrrec de l'adjudicatari.

El termini de lliurament serà de 20 setmanes com a màxim i la posta en marxa de 2 setmanes.

## **CLÀUSULA 10. DOCUMENTACIÓ TÈCNICA A PRESENTAR**

Caldrà presentar juntament amb la oferta la següent documentació tècnica:

Aquesta documentació és imprescindible per a poder valorar les ofertes sinó, la oferta presentada serà motiu d'exclusió del procés.

### **a) Documentació tècnica de l'equip ofertat.**

Serà la suficient per garantir que l'equip que es presenta a la licitació s'ajusta a la clàusula 3.1 d'abast del subministrament.



Com a mínim la documentació a presentar inclourà:

1. Fitxa tècnica completa del motor i de l'alternador (marques, models i corbes de rendiment).
2. Plànols dimensionals del grup electrogen, cabina insonoritzada i distribució de l'escapament.
3. Esquema elèctric de connexió proposat amb el commutador existent i esquema de borns de control.
4. Certificat de nivell d'atenuació acústica emès pel fabricant.
5. Cronograma detallat de manteniment preventiu a 10 anys i llista de recanvis recomanats.

**b) Contingut del lliurament/ abast del subministrament**

1. Document especificant explícitament quins són els apartats de l'abast del subministrament (clàusula 3.1) que inclou la oferta

**c) Quants documents consideri el licitador oportuns a fi d'explicitar les característiques de l'equip, rendiment energètic i facilitat de manteniment.**

Figueres, 3 de juny de 2026

---

DILIGÈNCIA: Per a fer constar que aquest Plec de Clàusules Tècniques, que consta de 7 pàgines, ha estat aprovat pel Director gerent i el Conseller delegat de Figueres de Serveis, SA, de data 3 de juny de 2026.

Dono fe,

La Secretaria del Consell d'Administració

de Figueres de Serveis, SA

El dia que signo,