

ANNEX PCTP GEE EDAR LA LLAGOSTA

1. OBJECTE

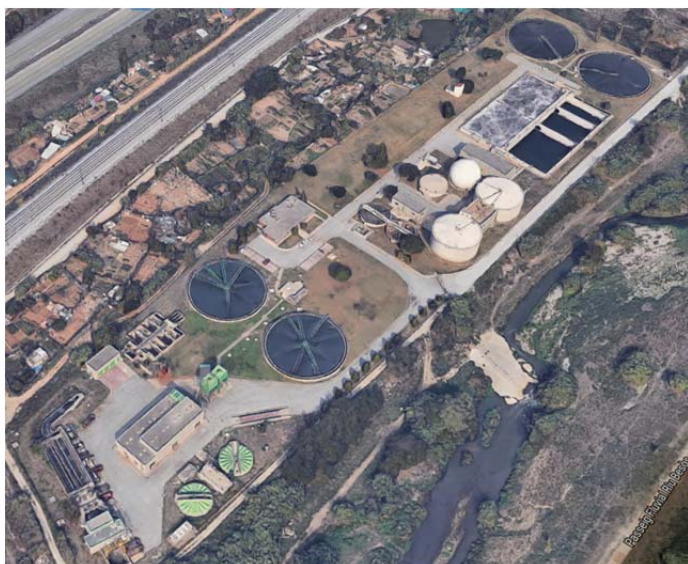
L'EDAR es troba en funcionament des de l'any 1994. D'ençà que es va posar en marxa es van detectar punts de millora per tal de garantir la disponibilitat i la fiabilitat en les seves instal·lacions. Actualment l'EDAR La Llagosta no disposa de cap element de subministrament elèctric autònom, dependent al 100% del subministrament per part de companyia. Això implica que en cas d'avaría de companyia en tan sols 10-15 minuts l'aigua d'entrada comença a sobreixir cap al medi (riu Besòs).

Per reduir aquest possible impacte al medi es proposa la instal·lació d'un grup electrogen que actui automàticament en cas de fallada en subministrament elèctric per part de companyia.

L'objecte de la present memòria tècnica és el definir les feines a realitzar i fer una valoració econòmica pel subministrament de materials necessaris, el seu muntatge i la realització de totes les modificacions requerides.

2. LLOC D'INSTAL·LACIÓ

Les actuacions s'hauran de realitzar a les instal·lacions de la depuradora d'aigües residuals La Llagosta, Camí de Can Donadeu, s/n - 08120 – La Llagosta.



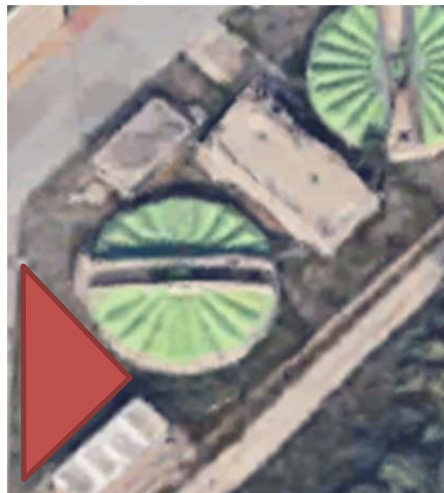
3. TREBALLS INCLOSOS

Els treballs que caldrà incloure en la present oferta tècnica i econòmica serien els de:

3.1 Construcció d'una llosa de formigó de mesures suficients per la soportació del grup electrogen insonoritzat, Potència: 520 kVA, 416 kW màxima.

Inclou, preparació de la zona amb miniexcavadora, llosa de formigó armada amb mallat.

Es preveu el muntatge del grup electrogen sobre la llosa a la seva ubicació al costat de l'espessor.



3.2 Subministrament i instal·lació del grup electrogen.

Subministrament i instal·lació del grup electrogen automàtic insonoritzat al costat de l'espessor, per tant, amb capacitat per donar la totalitat de la potència necessària per un funcionament habitual de l'EDAR.

Marca del grup electrogen ELECTRA MOLINS o equivalent, amb les següents característiques:

- Potència: 520kVA, 416kW màxima.
- Insonoritzat AUTOMATICO a 400V III+N.
- Interruptor Gral. Automàtic de 800A.

- Dipòsit de combustible de 750L.
- Motor VOLVO o equivalent
- Alternador Leroy Somer o equivalent
- 2 Bateria 12V
- Silentblocks de goma
- Resistència Calefactora.

3.3 Instal·lació elèctrica de potència

Subministrament i instal·lació de línies elèctriques i de maniobra, per connectar el grup a l'armari de commutació.

El traçat de les línies elèctriques i de maniobra des del quadre General de distribució i armari de commutació fins al grup electrogen recorrerà per la canalització subterrània en asfalt, mitjançant tubs corrugats de doble capa. El cablejat serà lliure d'halògens i per una intensitat màxima de 1000A.

El tipus de material elèctric i treballs previstos és (orientatiu):

S'ha contant plataforma de formigó a uns 25-30m de distància del quadre de B/T, excavació en asfalt per arribar fins al CGBT i una línia de B/T de 56m de distància amb cable de 4x2x240 Cu + PAT, + treballs d'adaptació platines quadro IGA client.

Mà d'obra i materials per l'electrificació del quadre de commutació i grup electrogen, tenint en compte la seva ubicació a la zona enjardinada darrere de la sala de B/T.

Quadre commutació XARXA-GRUP amb commutador motoritzat de 1250A 4 pols. Inclòs panell electrònic amb senyals, alarmes i estat de funcionament del grup.

Treballs d'engegada i funcionament per un tècnic del fabricant del grup i un altre de la nostra empresa.

Projecte i legalització de la instal·lació del grup electrogen i línies de B/T fins al quadre general. S'inclouen taxes Col·legi i Indústria.

3.4 Integració a planta

El nou equip ha d'integrar-se en el sistema de control de la planta PLC-Scada, de mode es pugui visualitzar al Scada el seu estat, hores de funcionament, alarmes,... com qualsevol altre equip de l'EDAR.



L'equip està dimensionat només per garantir que en cas de tall de subministrament elèctric de companyia a l'aigua d'arribada se li pugui fer un pretractament bàsic, per la qual cosa s'ha de garantir mitjançant un sistema de control paral·lel al PLC de planta que quan el grup estigui en funcionament en funció de les necessitats es posin en marxa 1 o 2 bombes d'entrada, 1 o 2 tamisos de fins i el cargol transportador.

L'equip ha d'estar donat d'alta al programa d'alarmes de GSM de mode que enviï un missatge al mòbil de guàrdia en el moment que es posi marxa per falta de subministrament de la xarxa.

4. CONDICIONS DE REALITZACIÓ DELS TREBALLS

4.1 Horari de treballs

Els treballs a planta caldrà que es realitzin de dilluns a divendres des de les 8:00 a les 18:00 hores.

4.2 Coordinació del treballs

Durant la reposició dels equips s'hauran de minimitzar les possibles interferències que puguin haver-hi amb l'activitat de la planta.