



Administració Electrònica i Bretxa Digital

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNiques PARTICULARS PER LA CONTRACTACIÓ DEL SERVEI DE MANTENIMENT DEL GRUP ELECTROGEN EMJ-68 CONST. INS AUT-MP10E NÚM. 815681, INSTAL·LAT A L'AJUNTAMENT DE VILANOVA I LA GELTRÚ

Objecte del contracte

L'objecte d'aquest contracte és manteniment del grup electrogen EMJ-68 const. INS AUT-MP10E núm. 815681, instal·lat a l'Ajuntament de Vilanova i la Geltrú, destinat a donar servei complementari al centre de procés de dades i tota la seva infraestructura associada, que consistirà en una revisió anual.

Característiques del grup electrogen

Les característiques tècniques del grup electrogen són les següents:

Model: Electra Molins EMJ-68 const. INS AUT-MP10E

Número de sèrie: 815681

Potència: 68 KVA

Ubicació: Ajuntament de Vilanova i la Geltrú

Adreça: Plaça de la Vila, 8

Es pot consultar el total de les característiques tècniques en l'annex I d'aquest plec.

Condicions del servei

L'objectiu del manteniment consisteix en poder mantenir al 100% la fiabilitat del funcionament dels sistemes de subministrament d'energia elèctrica d'emergència.

Els treballs corresponents al manteniment preventiu i conservació del grup electrogen es concreten en una revisió anual en la que s'hauran de realitzar les següents accions:

- Comprovació general del seu estat i bon funcionament
- Verificació dels nivells (d'oli, líquid refrigerant, etc.)
- Enrasat electròlit bateries
- Substitució de l'oli del motor i recollida ecològica de l'oli usat
- Substitució dels element/s filtre d'oli
- Substitució dels element/s filtre de gasoil
- Substitució del líquid refrigerant del motor i recollida ecològica del líquid refrigerant usat. (Per al radiador muntat en grup) (actuació bianual, començant l'any 2025)
- Verificació i ajust dels paràmetres elèctrics
- Verificació de la operativitat de les alarmes preventives i d'aturada
- Verificació del funcionament del quadre automàtic
- Proves d'arrancada



Administració Electrònica i Bretxa Digital

Durant aquestes revisions s'efectuaran les actuacions i comprovacions necessàries per a assegurar que la instal·lació es troba en condicions òptimes de funcionament.

La data de revisió anual es decidirà per l'Ajuntament conjuntament amb l'empresa.

Obligacions de l'empresa

En totes les actuacions es garantiran, per part del contractista, els elements apropiats de seguretat i protecció d'acord amb la normativa vigent.

L'empresa adjudicatària està obligada a proporcionar els equips i mitjans necessaris per a la realització de les feines, incloent els subministres de consumibles necessaris.

En cada revisió, l'empresa adjudicatària realitzarà i lliurarà un informe/full de treball en el que s'indiquin les feines realitzades i les condicions en que es troba el grup electrogen. Si existissin accions correctives a realitzar, a l'informe s'inclourà el detall de cadascuna d'elles, per tal de que l'Ajuntament pugui procedir a la seva realització.

L'informe s'ha de presentar en un termini màxim de 2 dies després de la revisió.

Control de l'execució del contracte

L'Ajuntament a partir de l'informe que l'empresa està obligada a entregar després de realitzar la revisió anual comprovarà que s'han revisat i executat els extrems demanats. Per fer-ho comprovarà que l'informe es pronuncia, com a mínim, sobre els extrems mencionats a l'apartat: "condicions del servei" i que s'explica amb claredat quin és l'estat del grup electrogen.

D'altra banda, cada mes es farà una verificació del funcionament del grup electrogen per part de l'Ajuntament.



Administració Electrònica i Bretxa Digital

Normativa a aplicar

- Reglament Electrotècnic per baixa tensió i Instruccions Tècniques Complementàries (Reial Decret 842/2002 de 2 d'agost, BOE 224 de 18/09/02)
- Normes Tecnològiques de l'Edificació.
- Normes UNE, CEI, ISO, d'obligat compliment.
- Normes de la Direcció general de Seguretat i Qualitat Industrial del departament d'Indústria i Energia de la Generalitat de Catalunya.
- Llei de Residus 6/1993 de 15 juliol de la Generalitat de Catalunya i Llei estatal 10/1998 de 21 d'abril sobre Residus (Normes Reguladores).
- Reial Decret 314/2006 pel que s'aprova el Codi Tècnic d'Edificació, CTE.
- Reial Decret 3275/1982, de 12 de novembre, pel que s'aprova el Reglament sobre Condicions tècniques i garanties de seguretat en centrals elèctriques, subestacions i centrals de transformació.
- Llei 31/1995, de 8 de novembre, de prevenció de riscos laborals (BOE 10/11/95), i les seves modificacions posteriors.
- Normativa tècnica aplicable NTE 142 del Institut nacional de seguretat i higiene en el treball.
- Vademècum de la Companyia subministradora amb les Normes Tècniques establertes per aquesta.

Cap de servei de Tecnologies
de la Informació i la Comunicació

Òscar Benadí Garcia



Administració Electrònica i Bretxa Digital

Annex I. Característiques tècniques

Grupo electrógeno

Marca del grupo	ELECTRA MOLINS
Modelo	EMJ-68
Construcción	INSONORIZADO- AUTOMÁTICO
Tipo de cuadro de control	AUT-MP10E
Potencia máxima en servicio de emergencia por fallo de red	68 kVA 54,4 kW
(Potencia LTP "Limited Time Power" de la norma ISO 8528-1)	
Potencia en servicio principal	62 kVA 49,6 kW
(Potencia PRP "Prime Power" de la norma ISO 8528-1)	
Tolerancia de la potencia activa máxima (kW)	± 5%
Intensidad en servicio de emergencia por fallo de red	98 A
Intensidad en servicio principal	89 A
Tensión	400 V
Nº de fases	3 + neutro
Precisión de la tensión en régimen permanente	± 1%
Margen de ajuste de la tensión	± 5%
Factor de potencia	de 0,8 a 1
Velocidad de giro	1.500 r.p.m.
Frecuencia	50 Hz
Variación de la frecuencia en régimen permanente	± 0,5%
Potencia de la resistencia calefactora del agua	1.000 W
Primer escalón de carga admisible	47 kW
Nivel de presión sonora media a 10m	64 dBA
Nivel de presión sonora media a 1m.	75 dBA
Potencia acústica LWA	92 dBA
Medidas:	
Largo	2.450 mm
Ancho	940 mm
Alto	1.680 mm
Peso sin combustible	1.400 kg
Capacidad del depósito de combustible	225 litros
Consumo específico de combustible	0,3 litros/kW-hora
Consumo de combustible al 75% de carga (40,8 kW)	12,2 litros/hora

Motor diésel.

Marca del motor	JOHN DEERE
Modelo	4039TF008
Ciclo	Diésel 4 tiempos
Refrigeración	Agua* por radiador
Nº y disposición de los cilindros	4 en línea
Cilindrada total	3,9 litros
Aspiración del aire	Turbo
Regulador de velocidad	Electrónico
Capacidad de aceite	13,2 litros
Consumo de aceite a plena carga	0,08 lts./h
Capacidad de agua* del circuito de refrigeración	21,5 litros



Administració Electrònica i Bretxa Digital

* La refrigeración por “agua” debe entenderse por líquido refrigerante al 40% de anticongelante.

Alternador.

Marca del alternador LEROY SOMER
Modelo LSA 432 L65
Conexión Estrella
Clase de aislamiento H
Regulador electrónico de tensión AREP + R438
Corriente de cortocircuito a plena carga 3 In durante 10 s
Protección IP-23

Baterías.

Número y conexión 1
Tensión corriente continua 12 V
Capacidad 88 Ah
Tipo Plomo-ácido