

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER A LA CONTRACTACIÓ D'UN SERVEI PEL MANTENIMENT DELS PUNTS DE RECÀRREGA DE VEHICLES ELÈCTRICS ALS CENTRES DE TREBALL D'ATL

1. Antecedents

L'Ens d'Abastament d'aigua Ter Llobregat (ATL) abasteix aigua potable en alta a les comarques de: Alt Penedès, Anoia, Baix Llobregat, Barcelonès, El Garraf, Maresme, La Selva, Vallès Occidental i Vallès Oriental. El total de població abastida és de 4,5 milions de persones.

ATL disposa de 10 punts de recàrrega per a vehicles elèctrics que estan distribuïts als seus centres de treball de la següent manera:

- ETAP Llobregat (Abrera): 2 punts
- ETAP del Ter (Cardedeu): 2 punts
- ITAM Llobregat (El Prat del Llobregat): 2 punts
- Dipòsit de Font Santa (Sant Joan Despí): 4 punts

2. Objecte

Aquest document estableix les condicions per a la contractació d'un servei de manteniment preventiu i correctiu dels punts de recàrrega que hi ha instal·lats als centres de treball d'ATL.

3. Abast dels treballs.

L'àmbit d'aplicació d'aquest manteniment són, exclusivament, les instal·lacions elèctriques d'alimentació dels equips de recàrrega per VE, des de les proteccions elèctriques del quadre elèctric (incloses aquestes) fins al equip de recàrrega, inclosos elements de mesura, programació i control dedicats a la recàrrega de VE.

S'exclou d'aquest manteniment totes aquelles instal·lacions elèctriques que no alimentin equips de recàrrega, així com tota la instal·lació elèctrica aigües amunt del punt de connexió de les línies elèctriques de recàrrega de VE.

Les tasques de manteniment preventiu consisteixen en accions planificades sobre la instal·lació elèctrica que permeten disminuir l'impacte de les averies i garantir-ne la màxima disponibilitat.

Anualment, es portarà a terme una visita a la instal·lació, i es realitzaran les següents accions:

- Mesura de valors de tensió de la instal·lació elèctrica
- Mesura aïllament dels cables de BT
- Mesura del valor del terra
- Amb la instal·lació en càrrega, mesura del corrent instantani
- Test de recàrrega. Comprovació funcionament en mode 3
- Comprovació actuació interruptor diferencial

**ATL**Ens d'Abastament
d'Aigua Ter-Llobregat

- Comprovació manual funcionament interruptors magnetotèrmics
- Comprovació equips de mesura auxiliars.
- Comprovació equips de control i comunicació
- Inspecció visual de l'estat de la instal·lació

Les tasques de manteniment correctiu consisteixen en la reparació dels equips i les instal·lacions existents a les infraestructures per tal de garantir-ne que les avaries es resolten en el temps i en la forma previstos.

Davant de qualsevol avaria, l'equip de manteniment es desplaçarà al emplaçament de la instal·lació en un termini màxim de 72 hores (dies laborables) per fer un diagnòstic de l'averia.

Les especificacions bàsiques dels equips a mantenir són les següents:

CIRCUTOR Model RVE-WB-MIX-Smart

Características técnicas

Conexión	Tipo de conector	Cable Tipo 1 [5 m], Cable Tipo 2 [5 m], Base Tipo 2 ó Schuko.
	Tipo de carga	Carga en Modo 1 (Schuko) Carga en Modo 3 (según IEC 61851-1)
Características eléctricas	Tensión de entrada	230 Vc.a. / 400 Vc.a.
	Frecuencia de entrada	50...60 Hz
	Tensión de salida	230 Vc.a. / 400 Vc.a.
	Corriente máxima de salida	32 A
	Medida de potencia	Contador integrado
	Medida de energía	Contador integrado
Características adicionales	Comunicaciones	Ethernet
	Comunicaciones inalámbricas	3G / GPRS (opcional)
	Protocolo comunicaciones	OCPP 1.5 y 1.6
	Visualización	Display
	Almacenamiento de datos	Sí
	Envolvente	Plástico ABS-PC autoextinguible
Características constructivas	Dimensiones	320 x 225 x 125 mm 442 x 350 x 125 mm
	Anclaje	Vertical, 4 puntos para sujeción en pared
	Grado protección mecánica	IK-10
	Grado protección	IP 54
Seguridad	Categoría III – 300 Vc.a. (EN 61010)	
	Protección al choque eléctrico por doble aislamiento clase II	
Normas	EN 61851-1, ISO 14443A	

Requisits

- L'empresa adjudicatària haurà de presentar l'homologació per part del SAT de Circutor per fer manteniments preventius i correctius d'equips de recàrrega Circutor.
- L'empresa adjudicatària presentarà anualment un certificat de revisió dels equips on s'indicarà el seu estat i les anomalies detectades, si escau.

4. Normativa a aplicar

Els equips de recàrrega a instal·lar compliran amb tot allò especificat a les següents normes; EN 61851-1:2001 Part 1, IEC 61000, IEC 60884-1, IEC60364-4-41, IEC 61010, IEC 61008-1, IEC 60529, UNE-EN 55011, UNE-EN 62196-1, UNE-EN 61851-1, UNE-EN 61851-21, UNE-EN 61851-22

La instal·lació elèctrica de baixa tensió s'executarà d'acord amb el vigent Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió, aprovat per Real Decret 842/2002 del 2 d'agost 2002 i Normes UNE complementàries. En especial, es tindrà en compte tot allò especificat a la ITC-BT-52 "Instalaciones con fines especiales. Infraestructura para la recarga de vehículos eléctricos".

5. Pressupost

S'estableix com a pressupost de licitació la quantitat de VUIT MIL QUATRE-CENTS EUROS (8.400,00 €) IVA exclòs.

Manteniment punts de recàrrega. Any 2020	4.200,00 €, IVA exclòs
Manteniment punts de recàrrega. Any 2021	4.200,00 €, IVA exclòs
TOTAL PRESSUPOST	8.400,00 €, IVA exclòs

El pressupost s'estableix en base al cost del servei en anys anteriors.

6. Termini d'execució

El termini de vigència dels treballs serà de 2 anys des de la formalització del contracte

Cap de Prevenció i Medi Ambient

Director de Recursos

Sant Joan Despí, en la data de signatura



ATL

Ens d'Abastament
d'Aigua Ter-Llobregat