



**INTENDENCIA DE MONTEVIDEO**  
**DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONÓMICO**  
**GERENCIA DE COMPRAS**  
**SERVICIO DE COMPRAS**

**CONSTRUCCIÓN, EXPLOTACIÓN Y USO DE ESTACIONAMIENTOS  
SUBTERRÁNEOS PARA VEHÍCULOS**

**ANEXO III**

**Objeto: adquisición de SAVE (Sistema de Alimentación de Vehículo Eléctrico)**

El SAVE debe contar con las siguientes características:

- Tensión nominal de alimentación 230 V AC, monofásico.
- Corriente nominal 32 A
- Frecuencia de entrada 50 Hz
- Interruptor diferencial Tipo A
- interruptor de protección contra sobrecorriente
- Almacenamiento interno de datos
- Conector tipo 2 según IEC 62196-2
- Lector RFID para activación ISO 14443 A
- Protocolo de comunicaciones OCPP versión 1.5 o posterior
- Puerto Ethernet RJ45 al que se le podrá asignar una dirección IP fija (además de máscara subneteada y default Gateway) manualmente.
- Debe poder configurarse a 10 y 100 Mbps así como a half o full duplex.
- Leds de funcionamiento modo 3
- Indicación luminosa de estado de carga
- Display
- Protección para desconexión no autorizada durante la carga
- Grado protección mecánica IK-10 según Norma UNE-EN 50102/A1
- Grado protección IP 54 según Norma IEC 60529
- Protección UV
- Normas UNIT-IEC 61851-1:2010, IEC 61000, IEC 60364-4-41, IEC 61008-1, IEC 60884-1 , IEC 60529, IEC 61010, UNE-EN55011, ISO 14443
- Medición de energía y potencia activas.



Deberá contener un módulo de comunicaciones, con las siguientes características:

- El módulo de comunicación celular deberá funcionar correctamente en las redes celulares HSPA+ o HSDPA o UMTS y EDGE/GPRS de Antel. No debe presentar dificultades de registro ni desconexiones de la red celular en las bandas de trabajo.
- En EDGE utilizará como mínimo las siguientes bandas: 850, 900, 1800 y 1900 MHz.
- Para las tecnologías HSPA+ o HSDPA o UMTS utilizará como mínimo: 850, 1900 y 2100 MHz.
- En caso que la localidad en donde el equipo sea instalado no cuente con servicio 3G, automáticamente deberá registrarse en la redes EDGE o GPRS.
- El equipo de comunicación celular deberá funcionar tanto con IP fija o con IP variable asignada por el operador celular.
  - Gestión del equipo: deberá soportar el protocolo ICMP.