

**PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS  
PARA LA CONTRATACIÓN DEL SUMINISTRO E INSTALACIÓN  
DE EQUIPOS DE MEDIDA PARA IMPLANTAR UN SISTEMA DE  
MEDIDA Y REGISTRO DE CONSUMOS ELÉCTRICOS DE LA  
EMPRESA MUNICIPAL DE TRANSPORTES DE VALÈNCIA  
S.A.U.(MEDIO PROPIO)**

**E.M.T. – VALÈNCIA  
27 de abril de 2018**

## **INDICE:**

- 1.- OBJETO DEL CONTRATO**
- 2.- REQUISITOS GENERALES**
- 3.-REQUISITOS TÉCNICOS**

## **1.- OBJETO DEL CONTRATO:**

El objeto del presente Pliego de Condiciones es la contratación del suministro de equipos, trabajos de ingeniería y servicios necesarios para implementar un sistema de medida y registro de los principales vectores energéticos de la EMT (electricidad), que permita tener una visión clara de los consumos energéticos de la empresa, al objeto de poder gestionar una optimización de los mismos.

## **2.- REQUISITOS GENERALES:**

Se establecen los siguientes requisitos generales:

- La adquisición de los datos debe garantizar la continuidad en el registro de los datos. Y la capacidad de almacenamiento intermedio debe soportar más de 48 horas continuadas de pérdida de comunicación.
- Los equipos de medición dispondrán de registro acumulador y comunicación por bus, de forma que ante una eventual pérdida de datos al menos se conserva la producción/consumo total.
- El acceso y descarga de los datos podrá ser desde cualquier ordenador remoto.
- La plataforma debe ser ampliable y permitir la integración de nuevos dispositivos que puedan ser necesarios en un futuro.
- La plataforma tiene un panel de monitorización que permite representar gráficamente los valores registrados.

## **3.- REQUISITOS TÉCNICOS:**

### **3.1.- Situación Actual – Datos de partida.**

La propuesta es monitorizar el contador general de energía eléctrica y 8 circuitos del edificio de Oficinas Centrales de EMT, así como 10 circuitos de electricidad en el Depósito de San Isidro.

Los generales de electricidad de Depósito San Isidro y Depósito Norte ya están monitorizados actualmente.

A continuación se muestra un diagrama con los circuitos a monitorizar:

OFICINAS CENTRALES:

- General.
- Mendoza Planta 1. Red.
- Mendoza Planta 2. Red.

- Mendoza Planta 3. Red.
- Mendoza Planta 4. Red.
- Mendoza Planta 2. Grupo.
- Mendoza Planta 4. Grupo.
- Mendoza. Enfriadora.
- Correo Viejo: Departamento Administración-entresuelo.

#### SAN ISIDRO:

- Compresores red.
- Compresor GNC
- Carrocería y plancha red.
- Alumbrado exterior grupo.
- Planificación y almacén red.
- Planificación y almacén grupo.
- Pequeñas revisiones red.
- Pequeñas revisiones grupo.
- Lavaderos y bombas.
- Administración red.

### **3.2.- Descripción de los trabajos.**

La estructura básica de los trabajos a realizar será la siguiente:

- Definición de la Arquitectura del Sistema.
- Suministro del hardware requerido.
- Instalación de los contadores de electricidad.
- Integración en la plataforma de gestión energética.
- Puesta en marcha del sistema.

La instalación eléctrica necesaria para la instalación y puesta en marcha deberá estar incluida en la propuesta.

Para poder llevar a cabo la gestión energética de la planta, se centralizará en un sistema de monitorización todas las lecturas de los distintos puntos de suministro.

Se suministrarán 2 concentradores de datos (1 por cada ubicación).

Los equipos se suministrarán configurados y montados en los cuadros eléctricos de medición.

Los medidores se suministrarán montados:

- en un cuadro eléctrico para Oficinas Centrales que incluirá los 8 medidores indicados y el concentrador para el envío de los datos recogidos a la plataforma de gestión y
- en un segundo cuadro para San Isidro que incluirá 10 medidores eléctricos y un segundo concentrador.