



Secretaría General Técnica  
CONSEJERÍA DE POLÍTICAS SOCIALES,  
FAMILIAS, IGUALDAD Y NATALIDAD

# **PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS SUMINISTRO DE GRUPO ELECTRÓGENO EN LA RPMM MIRASIERRA, sita en c/Portera del Cura,1 (Madrid)**



La autenticidad de este documento se puede comprobar en [www.madrid.org/csy](http://www.madrid.org/csy)  
mediante el siguiente código seguro de verificación: **1055586122996130521695**

COMUNIDAD DE MADRID  
CONSEJERÍA DE POLÍTICAS SOCIALES,FAMILIA, IGUALDAD Y NATALIDAD

---

## ÍNDICE.

1. OBJETO.
2. CARACTERÍSTICAS GRUPO ELECTRÓGENO
3. ALCANCE DE LOS TRABAJOS
4. CONDICIONES DE EJECUCIÓN Y MONTAJE
5. CONTROL Y ACEPTACIÓN
6. PLAZO DE GARANTÍA Y RECEPCIÓN DEFINITIVA



## 1. OBJETO.

El Pliego de Prescripciones Técnicas tiene por objeto el establecer las condiciones a las que debe sujetarse el suministro e instalación de un grupo electrógeno de 560 kVA en la RPMM MIRASIERRA sita en c/Portera del Cura, 1.

En el presente documento se recogen el conjunto de condiciones técnicas y legales mínimas que han de ser cumplidas durante la ejecución de las actuaciones objeto de contratación en el presente expediente, así como las inspecciones y pruebas que garanticen un adecuado nivel de calidad de las mismas, las condiciones de recepción y garantía de las instalaciones, y todo ello de conformidad con la Normativa y Reglamentos vigentes, especialmente con lo contenido en el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión (R.D. 842/2002, de 2 de agosto) y sus instrucciones técnicas complementarias.

El suministro se ajustará a lo establecido en el proyecto técnico redactado por Javier Jiménez Ares, (INARES INGENIROS CONSULTORES), ingeniero técnico industrial con nº de colegiado 22.233.

Todos los componentes que se suministren cumplirán con las especificaciones de materiales, geometría y calidades que para cada partida se detallan en el mencionado proyecto.

## 2. CARACTERÍSTICAS DEL GRUPO ELECTRÓGENO

Las características del nuevo grupo electrógeno que se pretende sustituir son:

- Marca: Electramolins
- Modelo: EMV-560
- Tipo: Fijo, Abierto y Automático
- Potencia emergencia: 560 kVA
- Depósito Combustible: 730 l
- Medidas: 3,46x1,43x2,05 m (Largo x Ancho x Alto)
- Peso 3.850 kg (sin combustible)



El grupo electrógeno dispondrá de su propio cuadro de control, y dispondrá al menos de las siguientes protecciones:

- De sobreintensidad instantáneo
- De mínima Tensión
- De sobretensión
- De máxima y mínima frecuencia

Se podrá valorar diferentes marcas y modelos de grupos electrógenos, siempre y cuando se adapten a las necesidades y características indicadas en el proyecto.

### **3. ALCANCE DE LOS TRABAJOS**

La empresa adjudicataria estará obligada al suministro e instalación de todos los equipos y materiales reflejados en el presupuesto que oferte al objeto de presente pliego. Quedarán incluidos también aquellos materiales auxiliares y complementarios, normalmente no incluidos en el presupuesto, pero imprescindibles para el corrector montaje y funcionamiento de las instalaciones (clemas, bornas, tornillería, soportes, conectores, cinta aislante, etc.). Los materiales y equipos a suministrar serán nuevos y ajustados a la calidad exigida, salvo aquellos casos que se especifique taxativamente el aprovechamiento del material existente y previo consentimiento por parte de la Consejería.

Las calidades de los materiales a instalar deberán de cumplir en todos los casos con lo establecido en la reglamentación vigente, por ejemplo; según lo expuesto en la ITC BT 28 por ser el local clasificado como pública concurrencia los conductores para las derivaciones a cuadros secundarios serán en cobre con aislamiento en polietileno reticulado, bajo en la emisión de humos y cero halógenos correspondiendo con la designación RZ1-0.6/1KV une 21123-4.

En los precios ofertados por la empresa instaladora estará incluida la mano de obra y medios auxiliares necesarios para el montaje y pruebas, así como el transporte.

También se incluirán los desmontajes de instalaciones existentes y su traslado a vertedero si esto fuese necesario.



#### 4. CONDICIONES DE EJECUCIÓN Y MONTAJE

La instalación del grupo electrógeno será ejecutada por instaladores eléctricos autorizados para el ejercicio de esta actividad, según el *RD 842/2002, de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión* y deberá realizarse conforme a lo que establece el presente Pliego de prescripciones técnicas y la reglamentación vigente, cumpliéndose, además todas las disposiciones legales que sean de aplicación en materia de seguridad y salud en el trabajo.

El adjudicatario dispondrá, a su cargo, de todos los equipos, medios y servicios necesarios para la correcta ejecución del proyecto, siguiendo en todo momento lo especificado en el presente pliego, así como la normativa vigente aplicable en cada caso.

Como regla general, todas las obras se ejecutarán con materiales de calidad reconocida y cualquier modificación en cuanto a formas, sistemas de protección, puesta a tierra, medidas, número de aparatos, calidad, etc., sólo podrá realizarse previa autorización por escrito de la Dirección Facultativa de la obra.

Se comprobará que todos los elementos y componentes de la instalación del Grupo Electrógeno coinciden con su desarrollo en el proyecto, y en caso contrario se redefinirá en presencia de la Dirección Facultativa.

El montaje será realizado de acuerdo con los planos de instalación no admitiéndose variaciones en medidas, número de aparatos o calidad de los mismos sin una previa justificación por parte del Contratista y la aprobación de la Dirección Facultativa de la Obra.

La Dirección Facultativa rechazará todas aquellas partes del montaje que no cumplan los requisitos para ellas exigidas, obligándose la empresa instaladora autorizada o Contratista a sustituirlas a su cargo.

Antes de la instalación, el Contratista presentará a la Dirección Facultativa los catálogos, muestras, etc., que se precisen para la recepción de los distintos materiales. No se podrán emplear materiales sin que previamente hayan sido aceptados por ésta.



Se realizarán cuantos análisis y pruebas se ordenen por la Dirección Facultativa de la obra, aunque no estén indicadas en este Pliego, los cuales se ejecutarán en los laboratorios que elija la Dirección, siendo los gastos ocasionados por cuenta de la Contrata.

Una vez iniciadas las obras, éstas deberán continuarse sin interrupción y ejecutadas en el plazo estipulado.

Se cumplirán siempre todas las disposiciones legales que sean de aplicación en materia de seguridad y salud en el trabajo. El licitador deberá cumplir todas las disposiciones legales y administrativas de aplicación en materia de seguridad, higiene y salud en el trabajo que estén en vigor durante la ejecución de los trabajos.

## **5. CONTROL Y ACEPTACIÓN**

Para la recepción provisional de la instalación del Grupo Electrónico, una vez terminada, la Dirección Facultativa procederá, en presencia de los representantes del Contratista o empresa instaladora autorizada a efectuar los reconocimientos y ensayos precisos para comprobar que las obras han sido ejecutadas con sujeción al proyecto y cumplen las condiciones técnicas exigidas.

Durante el montaje del Grupo Electrónico, se realizarán controles en los siguientes puntos de observación:

- Ejecución de los terminales, empalmes, derivaciones y conexiones en general.
- Situación del Grupo sobre bancada y montaje de los elementos elásticos de atenuación de las vibraciones.
- Señalización del Grupo: hay red y servicio de red, grupo funciona, paro, alarmas y grupo falla.
- Medida del ruido generado por el Grupo.

## **6. PLAZO DE GARANTÍA Y RECEPCIÓN DEFINITIVA**

Se establecerá un plazo de garantía de dos años a partir de la recepción del suministro e instalación por parte de la Consejería, y afectará a todos los materiales e instalaciones objeto del presente pliego. Mientras dure el plazo de garantía será responsabilidad de la empresa adjudicataria la reparación de todas



las averías que se produzcan como consecuencia de materiales defectuosos o defectos de instalación, así como aquellas que tengan lugar en el transcurso normal de explotación. La empresa adjudicataria se hará responsable de la posible mala calidad del material o montaje realizado durante el transcurso de la instalación sin que pueda declinar dicha responsabilidad en los suministradores de las materias primas o fabricantes de cualquier tipo.

Madrid, a fecha de firma

EL JEFE DE ÁREA DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS, OBRAS E INSTALACIONES  
(DIVISIÓN DE ANÁLISIS Y ORGANIZACIÓN -SGT-)

Fdo.: Carlos Collado Arranz

