

**TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO PARA  
UNIDAD MÓVIL G-01**

## TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO PARA UNIDAD MÓVIL G-01

---

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

A continuación, se especifica las características técnicas que deben cumplir las ofertas que se presenten a **Transformador de aislamiento para Unidad Móvil G-01**.

Las características técnicas que deberán cumplir los equipos suministrados serán las que se especifican en el presente documento, así como las aportadas por el fabricante en sus informaciones técnicas. Podrá reclamarse igualmente el cumplimiento de cualquier otra característica técnica que haya sido incluida tanto en la descripción de la composición del suministro ofertado, como en la propia oferta.

Los oferentes, incluirán **información técnica** suficiente del equipo ofrecido, que permita una correcta evaluación del mismo. Incluirán una memoria técnica claramente descriptiva de la solución aportada. Presentarán una detallada composición de suministro, **referenciada en ítems**, que irán cuantificados en cantidades ofertadas. Indicarán **marca y modelo del equipo ofertado**, adjuntando un catálogo del fabricante, que permita una correcta evaluación de los mismos, en sus aspectos mecánicos, eléctricos y electrónicos si lo hubiere.

Todos los materiales ofertados deberán ser **nuevos, no-descatalogados** y de **calidad profesional**, cumpliendo las características técnicas que se requieren en este documento.

En la instalación (en la zona del transformador) deberá cumplir con las especificaciones del Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión y el cableado que cumpla especialmente las siguientes características de comportamiento frente al fuego (cables con toxicidad reducida):

- a) No propagador de llama, según norma UNE-EN 50265-2-1.
- b) No propagador de incendio, según norma UNE-EN 50266.
- c) Contenido de gas halógeno inferior a 0'5%, según norma UNE-EN 50267-2-1.
- d) Gas ácido o corrosivo emitido con ph mayor de 4, según norma UNE-EN 50267-2-2.
- e) Baja emisión de humos, según norma UNE-EN 50268.

La recepción de equipos aislados consistirá en la comprobación de las características técnicas estipuladas en el presente documento, elevándose el Certificado correspondiente. Momento en el que comenzará a computar el plazo de garantía del equipo suministrado.

El adjudicatario entregará, información técnica completa formada por:

- Especificación técnica por parte del fabricante del transformador instalado con las características principales.

- Inspección reglamentaria a través de un organismo de control autorizado del cumplimiento de la norma UNE HD 60364-7-717.

En el supuesto que en la adjudicación hubiera más de un equipo idéntico, no es necesario entregar los anteriores manuales por equipo, sino al menos para dos equipos.

Cuando se haga mención expresa al tipo de documentación y cantidad, ésta prevalecerá sobre cualquier otra indicación que se realice en el resto del presente documento.

**La falta de estos manuales o documentación se considerará suministro incompleto no elevándose el certificado correspondiente, hasta que no sean entregados dichos manuales.**

Las **Especificaciones Técnicas** y la **Composición** del suministro a adquirir, mediante el presente documento, están desglosadas seguidamente:

## DESCRIPCIÓN DE EQUIPOS E INSTALACIÓN ELÉCTRICA

En la actualidad en la Unidad Móvil G-01 está instalado un transformador trifásico en una de las bodegas, con una conexión de triángulo en el primario y una conexión en estrella con neutro en el secundario.

El actual transformador está cubierto con una envolvente, para cumplir el aislamiento CLASE II que obliga la norma UNE HD 60364-7-717 para poder trabajar en partidos de la UEFA, el cual se ha abierto una de las fases y que es necesario sustituir, ya que se ha reducido su potencia en un 33% aproximadamente.

El transformador por el que se va a sustituir el transformador averiado, además de tener las mismas características eléctricas (400/400, 40KVA, DYn11 y 40KVA), debe de tener un aislamiento CLASE II, para retirar la envolvente que tiene en la actualidad y que siga cumpliendo las especificaciones de la norma UNE HD 60364-7-717.

A la terminación de la instalación se tendrá que pasar una OCA para el cumplimiento de la norma UNE HD 60364-7-717.

Para la retirada del antiguo transformador, puede ser que sea necesario desmontar el suelo donde apoya el transformador a la estructura de camión a través de los silentblock (estos últimos tienen que ser adecuados para soportar su peso y absorber vibraciones de funcionamiento del propio transformador, como las que transmita vibraciones la estructura del camión durante sus desplazamientos). En el caso de desmontar el suelo de la bodega o que con el nuevo transformador no coincidan los anclajes o perforaciones actuales, se tendrá que cambiar el suelo para que no haya agujeros por el que puedan entrar cualquier tipo de suciedad, agua o polvo.

Las dimensiones de los distintos elementos de la bodega son:

- a) El hueco de acceso general de la bodega son 595x640x590mm (ancho x alto x profundo).
- b) Hay que tener en cuenta, que los brazos hidráulicos que sujetan la puerta distan entre sí 540mm y los "tetones" del sistema de retención de la puerta cerrada distan entre sí 525mm. La medida más limitante en el caso de no se desarme nada será de 525x640x590mm (ancho x alto x profundo)
- c) El encapsulado de aislamiento CLASE II que contiene actualmente el transformador averiado que hay que sustituir son 620x570x580mm (ancho x alto x profundo).

Fotografía de la situación actual del transformador, del que se ha retirado la tapa del aislamiento delantero.



Fotografía de la placa de características del actual transformador.



**TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO PARA UNIDAD MÓVIL G-01**  
**DETALLE. - TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO PARA UNIDAD MÓVIL G-01**

La composición del suministro e instalación de éste es la siguiente:

- 1 Transformador trifásico de aislamiento (Dyn11)**, con al menos las siguientes características técnicas:
  - Primario en triángulo con tensión de entrada de 400V.
  - Secundario en estrella con neutro, con tensión de salida de 400V.
  - Aislamiento del transformador de CLASE II, para el cumplimiento de la norma UNE HD 60364-7-717.
  - Índice horario de 11.
  - Potencia de 40KVA.
  - Medidas actual transformador son de 670x550x460 mm (ancho x alto x profundo).
  
- 4 Silentblocks** o los que sean necesarios, para la sujeción del transformador.
  
- 1 Instalación completa** con retirada del antiguo transformador.
  
- 1 Revisión por organismo de control autorizado (OCA)**, según norma UNE HD 60364-7-717.