

OBJETO

Analizar las medidas preventivas y pautas de actuación básicas de los grupos electrógenos como maquinaria medio auxiliar para generar electricidad en las obras.

CONTENIDO

MEDIDAS PREVENTIVAS

- Se dispondrá de Marcado CE, declaración de conformidad y manual de instrucciones emitido por el fabricante.
- El trabajador debe ser formado en el uso y manejo de la máquina, así como leer el manual de instrucciones.
- Se ubicará siempre en una superficie nivelada, estable e inmovilizada.
- El traslado manual se realizará por los trabajadores necesarios, a fin de evitar sobreesfuerzos y otras lesiones.
- La reparación, la limpieza y el mantenimiento se realizarán siempre cuando la máquina esté parada.
- En caso de avería notificarlo al técnico cualificado.
- Realizar el mantenimiento previsto por el fabricante.
- No se utilizará salvo por la persona debidamente autorizada.
- No acercar fuegos o llamas a los vasos de las baterías.

En general los grupos electrógenos se instalarán de forma que resulte inaccesible para personas no especializadas ni autorizadas para su manejo.

El lugar de ubicación estará perfectamente ventilado para evitar atmósferas tóxicas o explosivas.

El grupo electrógeno (neutro) estará puesto a tierra en su origen, lo mismo que la masa del grupo, que también estará conectada a tierra. Ambas tomas de tierra deben ser eléctricamente diferentes.

Se tendrá en cuenta el manual de instrucciones del fabricante para localizar en el grupo electrógeno el punto de la conexión de la masa del mismo a tierra.

El grupo electrógeno alimentará a un cuadro general que, además del aparellaje de uso y protección de toda instalación, dispondrá de:

- Sistema de puesta a tierra de las masas de los receptores eléctricos que se usen, totalmente independiente eléctricamente de la/s puesta/s a tierra del grupo.
- Sistema de protección diferencial acorde a la resistencia eléctrica de la puesta a tierra, siendo la sensibilidad de 30 mA.

Toda reparación deberá hacerse a máquina parada y únicamente por personal especializado.



DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD

Ubicación adecuada en la obra.

Deben conectarse a tomas de tierra independientes :

- El neutro del transformador.
- La carcasa del grupo.

PROTECCIÓN INDIVIDUAL

- Calzado de seguridad.
- Gafas de seguridad.
- Protección al oído (obligatoria en exposiciones a niveles superiores a 85 dBA, voluntaria a partir de 80 dBA, y de suministro obligatorio si el trabajador lo solicita a partir de 80dBA).

EQUIPAMIENTOS DE SERIE



Regulación del alternador tipo AREP con alto poder de cortocircuito



Preinstalación llenado automático de gasoil



Indicador de nivel de gasoil



Protección de elementos móviles



Protección anticontacto y antiexplosión baterías



Protección de elementos muy calientes



Silentblocks con protección metálica antidegradación



Indicador de colmatación filtro de aire



Resistencia de precalentamiento con termostato (grupos automáticos)



Regulador electrónico de velocidad del motor (grupos superiores a 200 kVA)



Manual de instalación y Manual de funcionamiento y mantenimiento

	Esquema de distribución REBT MIBT 008
"Puesta a tierra de las masas y dispositivos de corte por intensidad de defecto". Diferenciales. REBT MIBT 021, 2.7 a) y 2.8	TT
"Puesta a tierra de las masas y dispositivos de corte por intensidad de defecto (caso neutro aislado)". REBT MIBT 021, 2.7 b)	IT
"Puesta a neutro de las masas y dispositivos de corte por intensidad de defecto". REBT MIBT 021, 2.10	TN
"Dispositivos de corte por tensión de defecto". REBT MIBT 021, 2.9	(indistinto)

