

OPERADOR DE GENERADOR DE ENERGÍA ELÉCTRICA

MQ-01

RIESGOS

► 1. Descargas eléctricas

MEDIDAS PREVENTIVAS

1. Comprobar que el interruptor general de salida esté desconectado antes de poner en marcha el generador de energía eléctrica, por medio del sistema de tarjeta, candado y prueba.
2. Conectar a un tablero eléctrico el tomacorriente del generador, de tal forma que se cuente con un árbol de distribución debidamente protegido para alimentación de varios frentes de trabajo.
3. Dotar con un diferencial de 300 mA para el generador de alumbrado. Siempre instalar un sistema de tierra tanto para el neutro del generador eléctrico como para el tomacorriente.
4. Asegurar el sistema de tierra contra fallas de conexión por medio de la utilización de interruptores.
5. Comprobar que las terminales enterradas de los sistemas de tierra se encuentren humedecidas.
6. Proteger contra acceso libre del personal el área de generadores y sus conexiones a tableros eléctricos que operen a 440 voltios.

7. Colocar señalización en los generadores y tableros eléctricos sobre la capacidad del equipo y amperes disponibles en cada tomacorriente.
8. No usar objetos metálicos (anillos, cadenas, relojes, aretes) en el área de trabajo.
9. No empalmar o empatar los cables para hacer más larga la extensión.

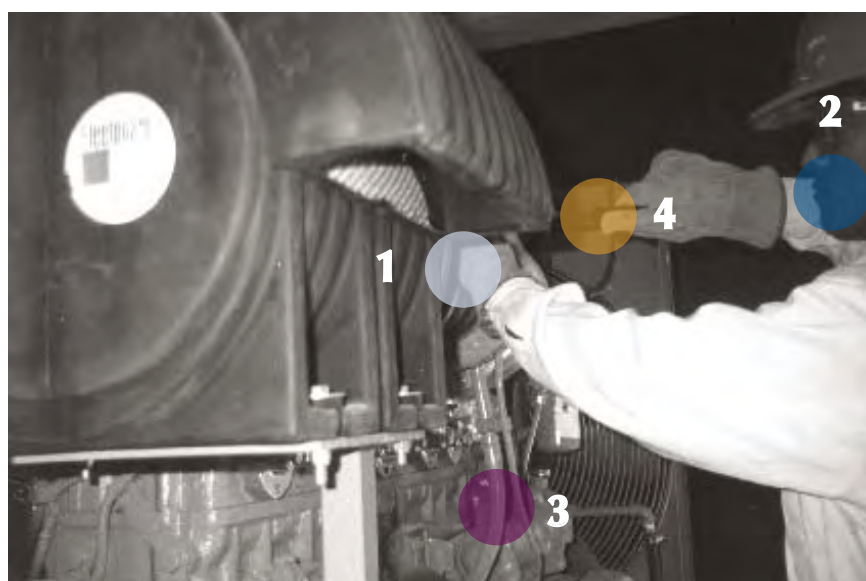
DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD

1. Interruptor general de energía.
2. Tomacorriente auxiliar de la obra.

EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL

1. Guantes dieléctricos.
2. Casco dieléctrico.
3. Calzado dieléctrico.

1



STPS

SECRETARÍA
DEL TRABAJO Y
PREVISIÓN SOCIAL



Instituto de Capacitación de
la Industria de la Construcción

OPERADOR DE GENERADOR DE ENERGÍA ELÉCTRICA

MQ-01

RIESGOS

- ▶ **2. Ruido y vibraciones**
- ▶ **3. Exposición a agentes químicos**
- ▶ **4. Atrapamiento**

DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD

1. Barreras acústicas y dispositivos de amortiguación.

EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL

1. Conchas acústicas.

2

EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL

1. Guantes de seguridad.

4

Fuente: Asociación Valenciana de Empresarios, Maquinaria, Construcción y Obras Públicas, (AVEMCOPI). Instituto Nacional de Salud y Seguridad Ocupacional (NIOSH).

MEDIDAS PREVENTIVAS

1. No situar el generador de energía eléctrica en sótanos o lugares cerrados o mal ventilados y/o en áreas húmedas.
2. Contar con un espacio para la recarga de diesel y aceite con equipo para recolectar cualquier derrame.
3. Mantener limpias de aceite y diesel todas las uniones de las mangueras.

EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL

1. Respirador contra gases y vapores.

3

MEDIDAS PREVENTIVAS

1. Realizar las operaciones de mantenimiento al generador eléctrico siempre con el sistema de etiqueta, candado y prueba.
2. Efectuar con la máquina parada operaciones de mantenimiento y reparación de elementos próximos.
3. Instalar la protección de las partes móviles antes de operar el generador.

PRÁCTICAS SEGURAS EN LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN