

CHARLA DE 5 MINUTOS # 76

GENERADOR DE ENERGÍA ELÉCTRICA

INTRODUCCIÓN



Un generador eléctrico es todo dispositivo capaz de mantener una diferencia de potencial eléctrica entre dos de sus puntos (llamados polos, terminales o bornes) transformando la energía mecánica en eléctrica. Esta transformación se consigue por la acción de un campo magnético sobre los conductores eléctricos dispuestos sobre una armadura

EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL:

1. Casco Dieléctrico.
2. Calzado Dieléctrico.
3. Anteojos de protección.
4. Guantes Dieléctricos.

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.
10. No situar el generador de energía eléctrica en sótanos o lugares cerrados o mal ventilados y/o en áreas húmedas.
11. Contar con un espacio para la recarga de diesel y aceite con equipo para recolectar cualquier derrame.
12. Mantener limpias de aceite y diésel todas las uniones de las mangueras.
13. Realizar las operaciones de mantenimiento al generador eléctrico siempre con el sistema de etiqueta, candado y prueba.
14. Efectuar con la máquina parada operaciones de mantenimiento y reparación de elementos próximos.
15. Instalar la protección de las partes móviles antes de operar el generador.

RIESGOS.

- 1.- Descargas eléctricas.
2. Ruido y vibraciones.
3. Exposición a agentes químicos.
4. Atrapamiento.

CIERRE

Los generadores portátiles de electricidad son útiles cuando se necesita energía eléctrica provisionalmente o en un sitio remoto, pero los mismos también pueden causar la muerte. Los peligros principales que se deben evitar al usar un generador son el envenenamiento por monóxido de carbono (CO) proveniente de los gases emitidos por el generador, la electrocución y los incendios.

#CONSeguridad

ELABORADO POR EL INC. CÉSAR ARENAS