

Ficha individual

de manejo de maquinaria

Grupos electrógenos

**MAQUINZA**

ALQUILER Y VENTA DE MAQUINARIA

Familia: Grupos electrógenos

Objetivo

Capacitar al trabajador mediante formación específica y suficiente para realizar el **manejo seguro y controlado de grupos electrógenos**, tanto portátiles como estacionarios, en operaciones de suministro, conexión, carga, transporte o mantenimiento, conforme a los procedimientos internos de **Maquinza S.A.** y las medidas preventivas establecidas para garantizar la seguridad del trabajador, del equipo y del entorno.

Conocimiento del equipo



Qué hay que hacer

- Identificar los **mandos principales y elementos de control**: arranque, paro, cuadro de enchufes, diferencial, cuadro de protecciones, contador de horas, toma de tierra y sistema de ventilación.
- Verificar el **estado general del equipo**: nivel de aceite, refrigerante y combustible; cables, conectores, bornes, rejillas y escape.
- Comprobar el **correcto conexiónado a tierra** antes de ponerlo en marcha.
- Mantener el grupo en **zona ventilada**, nivelada y libre de materiales combustibles (mínimo 2 m alrededor).
- Asegurar que los **rótulos y advertencias de seguridad** son visibles y legibles.



Qué no hay que hacer

- Operar el grupo sin conocer sus mandos o sin formación específica.
- Ponerlo en marcha con **fugas, cables dañados o sin conexión a tierra**.
- Usar el equipo **en espacios cerrados o sin ventilación**.
- Ignorar alarmas, humo o ruidos anómalos.

Arranque y parada segura



Qué hay que hacer

- Comprobar que **no hay cargas conectadas** antes de arrancar.
- Girar el interruptor de encendido o tirar del arrancador manual siguiendo las instrucciones del fabricante.
- Dejar el motor **funcionar unos segundos en vacío** antes de conectar las cargas.
- Al apagar, **desconectar primero las cargas** y luego detener el motor desde el panel.
- Dejar **enfriar el equipo** antes de realizar repostaje o limpieza.

Ficha individual

de manejo de maquinaria

Grupos electrógenos



Qué no hay que hacer

- Arrancar con cargas conectadas.
- Repostar con el motor en marcha o caliente.
- Tocar bornes, enchufes o cuadros con manos húmedas.
- Dejar el grupo en funcionamiento sin supervisión.

Maniobras y trabajo



Qué hay que hacer

- Colocar el grupo sobre **superficie firme y nivelada**.
- Mantener **orden en el cableado**, evitando cruces o enrollamientos.
- Supervisar continuamente **temperatura, presión y nivel de combustible**.
- Mantener la **distancia de seguridad** respecto a personas y vehículos.
- Parar inmediatamente si se detectan **fugas, olor a combustible o vibraciones anómalas**.



Qué no hay que hacer

- Manipular el cuadro eléctrico mientras el equipo esté energizado.
- Sobrecargar el generador por encima de su potencia nominal.
- Cubrir las rejillas de ventilación o el escape.
- Utilizar el grupo como apoyo de otra máquina sin autorización técnica.

Carga, descarga y transporte



Qué hay que hacer

- Desconectar completamente el equipo antes de moverlo.
- Verificar el **peso y centro de gravedad** en la placa de características.
- Usar **carretilla, manipulador o puente grúa** con capacidad superior al peso del grupo.
- **Elevar en vertical y lentamente**, sin tracciones oblicuas ni giros bruscos.
- Utilizar los **puntos de izado o bastidor metálico** destinados a tal fin.
- Emplear **señalista** en la carga o descarga sobre camión o góndola.
- Asegurar el grupo con **cadenas, cinchas y calzos** durante el transporte.



Qué no hay que hacer

- Elevar el grupo por tapas, ejes o partes no estructurales.
- Transportar con **combustible derramado o sin tapa de depósito**.
- Dejar el equipo suspendido sin vigilancia.
- Subir o bajar sin guía o con rampas inestables.

Ficha individual

de manejo de maquinaria

Grupos electrógenos

Mantenimiento y limpieza



Qué hay que hacer

- Realizar mantenimiento con el **motor apagado y frío**.
- Usar **guantes y gafas de protección** al manipular combustible, aceite o filtros.
- Mantener **rejillas, radiador y escape limpios**.
- Revisar **aceite, filtros, bujías, cables y toma de tierra** según programa del fabricante.
- Comunicar incidencias o fugas al responsable de taller.



Qué no hay que hacer

- Limpiar con disolventes inflamables o aire comprimido cerca del escape.
- Realizar ajustes eléctricos sin ser personal cualificado.
- Guardar el grupo con combustible derramado.
- Fumar o usar llamas cerca del repostaje.

Riesgos y conductas seguras



Qué hay que hacer

- Usar siempre los **EPI obligatorios**: calzado de seguridad, guantes, gafas, protección auditiva y ropa ajustada.
- Comprobar que el **entorno está despejado y ventilado**.
- Evitar posturas forzadas y mantener **distancia de seguridad** durante el arranque.
- Señalizar la zona de trabajo y colocar extintor **ABC de 6 kg** cerca del equipo.
- Parar inmediatamente ante cualquier situación de humo, olor o vibración anómala.



Qué no hay que hacer

- Trabajar sin EPI o sin conexión a tierra.
- Dejar el grupo sin vigilancia mientras funcione.
- Manipular protecciones o resguardos.
- Trabajar con el escape orientado hacia personas, puertas o ventanas.

He recibido, leído y comprendo el presente documento informativo en materia de prevención de riesgos laborales.

Firmado: