

Ficha individual

de manejo de maquinaria

Compresores

Objetivo

Formar y acreditar al trabajador en el **manejo seguro de compresores de aire**, tanto eléctricos como térmicos, garantizando el uso correcto, la manipulación, el transporte y el mantenimiento del equipo conforme a los procedimientos preventivos de **Maquinza S.A.**

El objetivo es evitar accidentes por sobrepresión, proyecciones, descargas eléctricas o errores de manipulación durante su utilización en taller o en campo.

Conocimiento del equipo



Qué hay que hacer

- Identificar los **mandos principales y elementos de seguridad**: manómetro, válvula de seguridad, presostato, purgador, filtro, salida de aire y conexiones.
- Revisar el **estado general del compresor**: depósito, motor, cables, mangueras y racores.
- Verificar **niveles de aceite** (si lo requiere) y **función del purgador** antes de usarlo.
- Comprobar que la **conexión eléctrica está en buen estado** y la toma a tierra es correcta.
- Mantener la zona **limpia, seca, estable y bien ventilada**.



Qué no hay que hacer

- Poner en marcha sin conocer los mandos o sin formación.
- Utilizar el compresor con **mangueras o racores deteriorados**.
- Encender el equipo en **lugares cerrados** (si es térmico) o con riesgo de explosión.
- Ignorar vibraciones, ruidos o sobrepresiones anómalas.

Arranque y parada segura



Qué hay que hacer

- Antes de arrancar, **comprobar válvula de seguridad, manómetro y presostato**.
- Encender el compresor sin carga conectada, dejando alcanzar la **presión nominal**.
- Abrir el paso de aire solo cuando el depósito esté estabilizado.
- Al terminar, **cerrar la válvula**, apagar el compresor y **purgar el depósito** para eliminar condensación.
- Desconectar la corriente desde el enchufe o cuadro, nunca tirando del cable.



Qué no hay que hacer

- Manipular la válvula de seguridad o el presostato.
- Apagar el compresor con **presión acumulada en el circuito**.
- Desconectar mangueras bajo presión.
- Tocar piezas calientes o eléctricas con las manos desnudas o húmedas.

Ficha individual

de manejo de maquinaria

Compresores

Maniobras y trabajo



Qué hay que hacer

- Mantener **ordenadas las mangueras**, sin pisarlas ni cruzarlas por zonas de paso.
- Utilizar **aire seco y limpio**, evitando disolventes en la línea.
- Comprobar la **presión de trabajo adecuada** para la herramienta neumática.
- Sujetar las mangueras con firmeza antes de abrir el paso.
- Parar el compresor si aparecen **ruidos, vibraciones o fugas de aire**.



Qué no hay que hacer

- Dirigir el chorro de aire hacia personas, animales o el propio cuerpo.
- Limpiar ropa o piezas con aire comprimido.
- Sobrecargar el sistema con accesorios o prolongadores no homologados.
- Trabajar cerca de fuentes de calor o materiales inflamables.

Carga, descarga y transporte



Qué hay que hacer

- **Desconectar y purgar completamente** el equipo antes de moverlo.
- Verificar el **peso y puntos de izado** indicados por el fabricante.
- Usar **carretilla, manipulador o puente grúa** adecuados, con capacidad suficiente.
- **Elevar en vertical y lentamente**, sin giros ni tracciones oblicuas.
- Mantener la carga **baja y centrada** en el transporte.
- **Asegurar el compresor con cinchas o cadenas** durante el traslado en camión o góndola.



Qué no hay que hacer

- Mover el compresor con el **depósito presurizado**.
- Usar cadenas, eslingas o ganchos sin identificación.
- Dejar la carga suspendida sin vigilancia.
- Transportar sin purgar el aire ni asegurar los accesorios.

Ficha individual de manejo de maquinaria Compresores

Mantenimiento y limpieza



Qué hay que hacer

- Realizar el mantenimiento con el equipo apagado, desconectado y sin presión.
- **Purgar el depósito a diario** para eliminar agua condensada.
- Comprobar semanalmente el **presostato, válvulas y filtros**.
- Sustituir **juntas, racores o mangueras** dañadas.
- Limpiar el equipo con paño seco o ligeramente húmedo, nunca con aire a presión.
- Registrar todas las revisiones en el parte de mantenimiento.



Qué no hay que hacer

- Realizar reparaciones sin descargar el aire o sin autorización.
- Usar aire comprimido para limpiar el motor o componentes eléctricos.
- Dejar el depósito lleno tras largos periodos sin uso.

Riesgos y conductas seguras



Qué hay que hacer

- Usar siempre los **EPI obligatorios**: gafas, guantes, protección auditiva, calzado y ropa ajustada.
- Vigilar el entorno y mantener **distancia de seguridad** respecto a otras personas.
- Controlar que el área de trabajo esté **ventilada y libre de materiales combustibles**.
- Detener el equipo ante cualquier indicio de sobrepresión o fuga.



Qué no hay que hacer

- Trabajar sin EPI o sin verificar las válvulas.
- Permitir el uso del compresor a personal no acreditado.
- Modificar protecciones o resguardos.
- Guardar el equipo húmedo o con fugas sin comunicarlo.

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

Firmado: