



# Reunión semanal sobre seguridad

---

## Seguridad con Compresores de Aire

El aire comprimido está presente en casi todas las industrias. Empresas usan aire comprimido para muchas funciones, de operar equipos enormes a alimentar herramientas de aire simples. El aire comprimido es una herramienta muy útil, y una fuente de energía segura cuando se utiliza correctamente. Como con cualquier otro tipo de fuente de alimentación que lleva energía, el aire comprimido debe ser considerado con cautela y manipulada con cuidado para evitar accidentes y lesiones al usuario.

Hay dos características principales de seguridad externa asociadas con un recipiente a presión. Estos son el interruptor de corte de presión y la válvula de alivio de presión. El interruptor de corte de presión es un dispositivo sensible a la presión. Cuando la presión cae por debajo de un nivel preestablecido, se cierra y el compresor arranque. Cuando la presión alcanza un límite preestablecido superior, el interruptor se abre y la bomba se detiene. Es fácil comprobar este interruptor. Observe el indicador de presión en el tanque. La bomba debe apagar cuando o antes de que llegue a la presión de trabajo o la presión indicada en la Autorización de Funcionamiento. Si se apaga automáticamente, está bien. Si no, repórtelo a su supervisor.

### Requisitos Generales para el Aire Comprimido:

- Todos tubos, mangueras, y conexiones deben ser tener una calificación de la presión máxima del compresor. Las presiones de todas tuberías deben estar identificadas en libras por pulgada cuadrada (psi) en cuanto a la presión de funcionamiento máximo.
- Las válvulas de corte de suministro de aire deben estar situadas (lo más cerca posible) al punto de funcionamiento.
- Se debe mantener las mangueras de aire libres de grasa y aceite para reducir la posibilidad de deterioro.
- No se debe colocar mangueras a través de pisos o pasillos donde es fácil que causen que personal tropiecen o se caigan. Cuando sea posible, se debe suspender las mangueras de alimentación de aire del techo, o colocarlas en otros lugares para permitir el acceso eficiente y protegerlas contra daños.
- Los extremos de la manguera deben estar amarrados para evitar el latigazo si un corte o rotura accidental ocurre.
- Nunca se debe dirigir las herramientas de impacto neumáticos, como las pistolas de remachar, hacia una persona.
- Antes de que se desconecte una herramienta neumática (a menos que tiene enchufes de desconexión rápido), se debe desactivar el suministro de aire desde la válvula de control y desde el "bled" (consola) de la herramienta.
- No se debe utilizar aire comprimido--bajo ninguna circunstancia--para limpiar la suciedad y/o el polvo de la ropa o piel de una persona. Aire comprimido para propósitos de limpieza debe estar regulada a 15 libras

por pulgada cuadrada (psi) a menos que estén equipado con boquillas difusores para proporcionar menor presión.

- Es obligatorio que el personal que usa aire comprimido para limpiar el equipo lleve gafas protectoras, escudos faciales completos, u otra protección ocular.
- La electricidad estática puede ser generada mediante el uso de herramientas neumáticas. Este tipo de equipo debe estar conectado a tierra o adherido si se usa donde combustible, vapores inflamables, atmósferas explosivas o están presentes.

## La Operación de Compresores de Aire:

- Sólo personal autorizado y capacitado deben operar el equipo de compresor de aire.
- El lugar de la toma de aire debe ser una fuente de aire exterior que es fresco y limpio. Se puede usar pantallas o filtros para limpiar el aire.
- NUNCA se debe operar los compresores de aire a velocidades superiores a la recomendación del fabricante.
- Equipo no debe llegar a ser recalentado.
- Las piezas móviles, tales como volantes del compresor, poleas, y correas que pueden ser peligrosos, deben estar protegidas eficazmente.

Asegúrese que se inspeccionan los tanques y compresores de aire regularmente y que se los mantienen en condiciones seguras y operativas. Además, es esencial que estén mantenidos de forma periódica utilizando aceite del fabricante de equipos originales (original equipment manufacturer/OEM), y que todas las reparaciones y servicios están documentados.

***¡¡LA SEGURIDAD ES UNA APTITUD MENTAL...COMO PARTE DEL TRABAJO DEBE SER INTEGRAL!!***

