



## Seguridad en el uso de pistolas neumáticas de clavos

(Adaptado desde [www.osha.gov/Publications/nail-gun.html](http://www.osha.gov/Publications/nail-gun.html))

Consulte la hoja de registro para los asistentes. (Nota: Debe tener lugar una reunión adicional con todos los empleados ausentes).

### 1. Descripción general:

Las herramientas neumáticas como pistolas de clavos o de grapas, como sus nombres lo indican, usan energía neumática (aire a presión) para fijar clavos y grapas en materiales sólidos. Lesiones serias o hasta la muerte puede resultar debido a un uso incorrecto incluyendo la descarga involuntaria.

### 2. Peligros:

El operador y sus colegas están en riesgo. Ojos, manos y dedos están especialmente en riesgo.

Los clavos pueden:

- Astillar o estallar fragmentos del material.
- Puncionar a través de la parte posterior del material hasta alcanzar lo que se encuentre detrás del mismo.
- Ser disparado completamente a través del material y golpear a los trabajadores detrás del material.
- Presentar otros peligros tales como clavos golpeando contra cables eléctricas.

### 3. Dos tipos comunes de pistolas de clavos:

- **Herramientas secuenciales:** Este tipo de herramienta requiere un proceso de dos pasos antes de que el clavo sea liberado de la pistola y entre en el material. En primer lugar, la punta de la pistola de clavos tiene que estar presionada fuertemente y sostenida sobre la superficie del material y entonces y solo entonces el gatillo puede ser presionado para activar la herramienta.
  - Esta secuencia de dos etapas hace que el disparo accidental sea menos probable.
  - Puede ser utilizado para la mayoría de las tareas con clavos.
- **Herramientas de contacto:** Este tipo de herramienta se dispara en cualquier momento cuando se oprime el gatillo y la punta de la pistola de clavos está simultáneamente en contacto con la pieza de trabajo.
  - El gatillo puede oprimirse para permitir “tiros de golpe.”
  - Uso para clavar sobre superficies planas. PRECAUCION: Si el gatillo está presionado, la herramienta disparará en cualquier momento en que la punta está presionada. También puede ocasionar el indeseado doble disparo de clavos.

Continúa en la siguiente página

## 4. Prácticas de seguridad en el trabajo y Equipamiento de Protección Personal (PPE)

- Seguir las instrucciones en las etiquetas del fabricante de la herramienta y los manuales de requisitos de su operación.
- Seguir los requisitos de entrenamiento y operación del empleador.
- Inspeccionar las mangueras y los conectores de aire antes de cada uso. No deben ser utilizados si están dañados.
- Almacenar las mangueras de manera que no presentan un peligro de tropiezo.
- Para evitar la potencialidad de lesiones causadas por movimientos repetitivos para tareas que necesitan del uso reiterado y frecuente de una pistola de clavos, la misma debe estar montada sobre un sistema de balanceo por encima del usuario.
- No usar jamás una herramienta que está funcionando mal o falte cualquier tipo de protección.
- Siempre utilizar gafas de seguridad con protección lateral. Use protección para el oído.
- Nunca anular o modificar las características de seguridad de una pistola de clavos.
- No levantar o mover una pistola de clavos por la manguera de aire.
- Para evitar una descarga involuntaria, mantener los dedos fuera del gatillo a menos que haya la intención de descargar un clavo en la pieza de trabajo.
- Usar herramientas secuenciales cuando sea posible porque pueden reducir el riesgo de un disparo accidental.
- Asegurar que el otro brazo y otras partes del cuerpo estén fuera de la línea de fuego.
- Nunca apuntar una pistola de clavos hacia otra persona por ninguna razón.
- Nunca introduzca un clavo en una pieza de trabajo o superficie a menos que sepa con certeza que no hay peligros ocultos por detrás.
- Siempre desconectar la pistola para realizar el mantenimiento, al moverse a otra área de trabajo o cuando está eliminando atascos.
- Siempre almacenar la pistola de clavos con la fuente de aire quitada y en un lugar seguro para evitar disparos accidentales.

## 5. Debate:

- Revisar la política de su compañía con referencia al uso de pistolas de clavos.
- ¿Quién está entrenado y autorizado para utilizar una pistola de clavos?

## 6. RECAPITULACION /REVISION:

- Revisar cualquier accidente en el lugar de trabajo que haya involucrado pistolas de clavos.
- ¿Cuáles medidas puede tomar usted para evitar lesiones o muerte mientras está operando una pistola de clavos?

## 7. RECORDATORIO:

- ¡La seguridad es responsabilidad tanto de la administración de la compañía como de los empleados! La próxima reunión de seguridad está programada para el \_\_\_\_\_ y el tema será \_\_\_\_\_.

## Tomar el Examen / Revisar los Resultados

*La información contenida aquí es proporcionada por el MIA & BSI como un resumen general para el uso en charlas sobre las cajas de herramientas en el lugar de trabajo y se proporciona para aumentar y no sustituir o reemplazar el entrenamiento requerido bajo cualquier estatuto, ley o regulación local, estatal o federal aplicable en el lugar de trabajo. Es responsabilidad del usuario asegurar que este contenido sea consistente con todos los requerimientos del lugar de trabajo y los estatutos, leyes o regulaciones aplicables antes del uso y se efectúe cualquier adición o modificación necesaria*