

**ESCUELA: E.T.O.A**

**Docente: Profesor Federico Tejada**

**Año: 6 año 2 división.**

**Ciclo Orientado Técnicos Químicos**

**Turno: Mañana**

**Área Curricular: Higiene y Seguridad Industrial**

**Título de la propuesta: Herramientas Manuales**

Seguridad en herramientas manuales: La manipulación de herramientas manuales comunes como martillo destornilladores, alicates, pinzas, tenazas y llaves diversas, constituyen un practica habitual en talleres de mantenimiento, así como un laboratorios y aulas – taller de institución docente. Y si no se utilizan correctamente, son causales de accidentes.

Las herramientas de mano estarán construidas con materiales adecuados y serán seguras en relación con la operación a realizar y no tendrán defectos ni desgastes que dificulten su correcta utilización.

La unión entre sus elementos será firme, para evitar cualquier rotura o proyección de los mismos.

Las herramientas de tipo martillo, macetas, hachas o similares, deberán tener trabas que impidan su desprendimiento.

Los mangos o empuñaduras serán de dimensión adecuada, no tendrán bordes agudos ni superficies resbaladizas y serán aislantes en caso necesario. Las partes cortantes y punzantes se mantendrán debidamente afiladas. Las cabezas metálicas deberán carecer de rebarbas. Durante su uso estarán libres de lubricantes.

Para evitar caídas de herramientas y que se puedan producir cortes o riesgos análogos, se colocarán las mismas en portaherramientas, estantes o lugares adecuados.

Se prohíbe colocar herramientas manuales en pasillos abiertos, escaleras u otros lugares elevados desde los que puedan caer sobre los trabajadores. Para el transporte de herramientas cortantes o punzantes se utilizarán cajas o fundas adecuadas.

— Los trabajadores recibirán instrucciones precisas sobre el uso correcto de las herramientas que hayan de utilizar, a fin de prevenir accidentes, sin que en ningún caso puedan utilizarse para fines distintos a los que están destinadas.

— Los gastos para levantar cargas se apoyarán sobre bases firmes, se colocarán debidamente centrados y dispondrán de mecanismos que eviten su brusco descenso.

Una vez elevada la carga, se colocarán calzas que no serán retiradas mientras algún trabajador se encuentre bajo la misma.

Se emplearán sólo para cargas permisibles, en función de su potencia, que deberá estar marcada en el mismo.

— Las herramientas portátiles accionadas por fuerza motriz, estarán suficientemente protegidas para evitar contactos y proyecciones peligrosas.

Sus elementos cortantes, punzantes o lacerantes, estarán cubiertos con aisladores o protegidos con fundas o pantallas que, sin entorpecer las operaciones a realizar, determinen el máximo grado de seguridad para el trabajo.

En las herramientas accionadas por gatillos, éstos estarán convenientemente protegidos a efectos de impedir el accionamiento imprevisto de los mismos.

En las herramientas neumáticas e hidráulicas, las válvulas cerrarán automáticamente al dejar de ser presionadas por el operario y las mangueras y sus conexiones estarán firmemente fijadas a los tubos.

### **Cuestionario:**

#### **1. Señalar cuál de las siguientes herramientas no es manual:**

A Destornillador

B Cíncel

C Sierra eléctrica

D Alicates

**2.Cuál de las siguientes afirmaciones es correcta:**

- A Las Herramientas Manuales no necesitan llegar un mantenimiento
- B Las Herramientas Manuales son utensilios de trabajo que requieren la fuerza motriz humana para su funcionamiento
- C Todas las herramientas manuales pueden ejercer la misma función
- D Las herramientas manuales suelen provocar accidentes muy graves

**3. Señalar, desde el punto de vista ergonómico, cuál de los siguientes puntos deben cumplir las herramientas manuales:**

- A Apropiada a la fuerza y resistencia del usuario
- B Desempeñar con eficacia la función que se pretende
- C Reducir la fatiga del usuario
- D Todas las respuestas anteriores son correctas

**4. Los alicates son herramientas manuales diseñadas para:**

- A Cortar, sujetar o desbastar
- B Doblar o cortar
- C Sujetar, doblar o cortar
- D Desbastar, doblar o golpear

**5. Dentro de las medidas de prevención encaminadas a la utilización de las limas, señalar cuál de las siguientes afirmaciones es correcta:**

- A La lima no será utilizada para golpear.
- B La lima se podrá utilizar como palanca
- C Para disminuir la fatiga del trabajador se puede rozar una lima contra otra
- D La lima se limpiará golpeándola contra cualquier superficie dura

**6. Señalar los diferentes tipos de llaves que se pueden encontrar:**

- A Todas las llaves son de boca regulable

- B Llaves de boca ancha, media y estrecha
- C Llaves de boca fija y llaves de boca ajustable
- D Todas las respuestas anteriores son correctas

**7. La mayoría de las deficiencias que se detectan en las herramientas manuales se deben a:**

- A Falta de mantenimiento de la herramienta
- B Deficiencias de la herramienta
- C Uso inadecuado de la herramienta
- D Depende pero todas las respuestas anteriores podrían ser correctas

**8. Señalar cuál de las siguientes afirmaciones es correcto:**

- A La formación de los trabajadores no es importante en el proceso de implantación de un sistema de seguridad
- B En el ámbito de las herramientas manuales se debe tener presente que se debe tener en cuenta tanto el proceso de adquisición, como el proceso de formación, como el proceso de distribución, transporte y mantenimiento
- C El empresario una vez proporcionada las herramientas manuales y, después de adiestrar a los trabajadores, finaliza su responsabilidad referente a las herramientas manuales
- D Ninguna de las respuestas anteriores es correcta

### **Bibliografía**

[http://www.ecofield.net/Legales/HyS/dec351-79\\_cap15.html](http://www.ecofield.net/Legales/HyS/dec351-79_cap15.html)

Para entregar las guías de Higiene y Seguridad o realizar una consulta podrán hacerlo al correo: [Federicotejada378@gmail.com](mailto:Federicotejada378@gmail.com).

**Director: Téc. Jorge Grosso**