

AREA: Tecnología	DOCENTE: Cesar Augusto Duarte Ruiz
TEMAS: Consejos para el uso de herramientas manuales. Guía semana 2	PERIODO: Tercer
FECHA:	ESTUDIANTE:

Consejos para el buen uso de herramientas manuales



El uso de las herramientas manuales se remonta a la prehistoria y, mirando al futuro, parece que la automatización desplaza en cierta manera el uso de algunas de las herramientas manuales más usadas. No obstante, es innegable la cantidad de herramientas que utilizamos en nuestro día a día: destornillador, martillo, llave, lima, hacha, cuchillo, punzón, alicates... En este artículo queremos aportar una serie de **consejos para el buen uso de herramientas manuales**.

Consejos para el buen uso de herramientas manuales:

Las **herramientas manuales** se usan constantemente pero no por ello son más seguras y pueden existir ciertos riesgos durante su manejo:

- Microtraumatismos repetidos, como por ejemplo al usar el martillo
- Cortes o golpes ocasionados por la propia herramienta
- Quemaduras y lesiones oculares, como por ejemplo con el uso de soldadores
- Roturas y esguinces en articulaciones
- Golpes sobre el usuario u otros compañeros

Para que te sea más sencillo evitar éstos y otros daños hemos preparado una **lista de consejos para el buen uso de herramientas manuales**:

1. Elegir siempre la herramienta adecuada para cada tarea

Un operario profesional y con experiencia sabe perfectamente cuál es la herramienta que debe usar en cada ocasión. No obstante, ante una tarea nueva o con un compañero que acaba de incorporarse puede que nos encontremos ante la situación de usar una herramienta para un cometido para el que no está hecha, como por ejemplo:

- Usar alicates o llaves para golpear
- Emplear tenazas o destornilladores como palanca
- Usar tenazas o alicates a modo de destornillador

Tomaremos las mismas precauciones a la hora de elegir el tamaño de la herramienta.

2. Comprobar que las herramientas se encuentran en buen estado

Hay algunas comprobaciones básicas, sencillas y realizables con un simple vistazo que pueden evitar accidentes:

- Mango: comprobar que no están astillados, rotos o deteriorados, así como bien fijados a la propia herramienta, como podría ser un martillo, una sierra...

- Boca: bocas, brazos, mandíbulas... ¿están sin deformar? Para su uso correcto y seguro es importante que no haya deformaciones o alteraciones de ningún tipo.
- Dientes: principalmente, en sierras o limas. ¿Se encuentran en buen estado?
 - Afilado: en caso de herramientas de corte, ¿están correctamente afiladas?

3. Formación de los operarios

Puede que los operarios tengan una larga experiencia, o puede que sean jóvenes que acaban de terminar sus estudios. Sea cual sea el caso, es muy importante que la plantilla reciba una correcta formación acerca del trabajo a realizar y de las herramientas más adecuadas para cada tarea. Una buena formación, además de mantener a la plantilla segura, ayuda a crear un equipo productivo que es capaz de alcanzar los objetivos de manera positiva. Los mandos intermedios pueden ser unos buenos maestros.

Con esta formación los operarios pueden conocer y aplicar aspectos como el uso correcto de máscaras, caretas, pantallas... para evitar impactos peligrosos en el rostro, ojos, cuello.... O el hecho de prestar atención en cuanto a no acercar herramientas a maquinaria en funcionamiento.

4. Mantenimiento de las herramientas manuales

Un correcto mantenimiento de las herramientas es de vital importancia:

- Revisiones periódicas comprobando el correcto estado de las herramientas manuales y maquinaria por parte de personal especializado
- Realizar las reparaciones necesarias para un correcto uso de las herramientas
- Renovación de las herramientas si éstas están deterioradas

No obstante, en ocasiones se intentan realizar reparaciones que acaban siendo parches más peligrosos. Si una herramienta no puede repararse es mejor desecharla y adquirir una nueva.

5. Almacenamiento y transporte de las herramientas

Un correcto almacenamiento y transporte puede evitar la necesidad de comprar herramientas nuevas o realizar reparaciones peligrosas:

- Utiliza bolsas, cajas o cinturones especialmente dedicados al transporte de herramientas
- Guarda cada herramienta en su lugar una vez limpia
- Colócalas en lugares donde no molesten mientras los operarios se encuentran trabajando

Uso y conservación

Antes de comenzar el trabajo, cada usuario verificará el buen estado de la herramienta, · Las herramientas se conservarán limpias y sin grasa, en condiciones apropiadas de uso, comunicando los defectos observados al superior inmediato para proceder a su reparación, ajuste o sustitución en caso necesario.

- Las mordazas, bocas y demás elementos de las herramientas ajustables no deberán encontrarse gastadas, deformadas ni sueltas (llaves, alicates, etc.). · Los mangos no deberán estar astillados o rajados. Deberán encontrarse perfectamente acoplados y sólidamente fijados a la herramienta (mazas, destornilladores, etc.).
- Las herramientas de corte estarán correctamente afiladas, sin rebabas ni bordes romos. Se deberá prestar atención al estado del dentado en limas y sierras metálicas.
- Siempre que sea necesario deberán emplearse equipos de protección individual adecuados al riesgo existente en cada caso.
- Cuando exista riesgo de contacto eléctrico se hará uso de herramientas con mango de protección aislante, y elementos antichispa en ambientes inflamables. Nunca se realizarán reparaciones en tensión. Toda instalación deberá considerarse bajo tensión, mientras no se compruebe lo contrario con los equipos oportunos.

Almacenamiento y transpeccionando cuidadosamente mangos, filos, acoplamientos y fijaciones en busca de grietas, astillas, roturas, etc.

ansporte

- Al finalizar el trabajo, las herramientas deberán ser oportunamente recogidas y almacenadas. Asimismo, durante su uso deberán mantenerse controladas en todo momento, especialmente en los descansos que, en su caso, puedan adoptarse.
- Las herramientas se conservarán adecuadamente ordenadas, tanto en su uso como en su almacenamiento, procurando agruparlas en función de su tamaño y características. De ser posible se deberá hacer uso de paneles, cajas o estantes, preferentemente con soportes fijos donde cada herramienta tenga su lugar.

- En el almacenamiento se evitará depositar las herramientas en lugares húmedos o expuestos a los agentes atmosféricos.
- Las herramientas punzantes o cortantes se mantendrán con la punta o el filo protegidos durante su almacenamiento y transporte.
- En general, el transporte deberá llevarse a cabo en cajas, portaherramientas de cintura o maletas portátiles oportunamente diseñadas, sin hacer uso de los bolsillos ni improvisar.
- En los trabajos en altura se utilizarán cinturones especiales, bolsas o bandoleras para su transporte de modo que sea posible el ascenso y descenso con las manos libres. Durante su uso, las herramientas se dispondrán de modo que no puedan deslizarse y causar daños.

Actividad responder las preguntas de clase