

ESCUELA AGROTÉCNICA DE ZONDA

GUÍA N° 10

DOCENTES: Avellaneda Alberto – Trincado Jorge - Bustos Fernando

CURSO: 1º Año, Ciclo Básico

TURNO: Mañana

ÁREA CURRICULAR: FPP – Higiene y Seguridad en el Trabajo

TÍTULO: “Herramientas y Maquinas de Trabajo”.

OBJETIVOS:

- Identificar las herramientas de mano.
- Conocer los riesgos de las herramienta.

DESARROLLO DEL TEMA

a) Lea atentamente los siguientes conceptos y definiciones

Herramientas y Máquinas de Trabajo

1- Herramientas manuales: Las **herramientas manuales**, son usadas generalmente de forma individual. Requieren simplemente de la fuerza muscular del ser humano para ser accionada. **Su utilidad es diversa en los diferentes tipos de trabajo.** Están elaboradas de materiales metálicos de acero, madera, fibra, plástico o goma, que se pueden manejar de manera más apropiada, sin el uso de energía y de manera sencilla.

	MARTILLO Consta de un mango para tomarlo con la mano y la cabeza metálica que sirve para dar los golpes. Existen de diferentes tamaños dependiendo el peso de la cabeza (ej. Maza)
	PINZA Posee mangos móviles y quijadas que sirven para cortar, sujetar, doblar o cortar, según la pinza elegida.
	DESTORNILLADOR Cuenta con un mango, vástago y la hoja o boca, según el que se elija, ya que hay para distintos tornillos que Ajusta o Afloja.
	SERRUCHO Tiene una hoja con dientes y un mango para cortar madera. Existe también la Sierra que sirve para cortar metales.

RIESGOS POR EL USO DE HERRAMIENTAS MANUALES

Este apartado se refiere a todas aquellas herramientas manuales de uso habitual en nuestra actividad y es:

Destornilladores, alicates, tenazas, llaves, martillos, cortafríos, cinceles, limas, punzones, granetes, pelacables, tijeras, etc.

Riesgos más importantes:

- Golpes y cortes en manos u otras partes del cuerpo.
- Lesiones oculares por proyección de fragmentos o partículas.
- Esguinces por movimientos o esfuerzos violentos.
- Contactos eléctricos.

Causas principales:

- Inadecuada utilización de las herramientas.
- Utilización de herramientas defectuosas o inapropiadas.
- Empleo de herramientas de mala calidad.
- No utilización de equipos de protección individual.
- Posturas forzadas.

Medidas preventivas:

- Usar herramientas de calidad acordes al tipo de trabajo a realizar.
- Instruir adecuadamente al personal para la utilización de cada tipo de herramienta.
- Utilizar herramientas con recubrimiento aislante en trabajos con proximidad de tensión.
- Utilizar gafas protectoras en todo caso y sobremanera cuando haya riesgo de proyección de partículas.
- Utilizar guantes al manipular herramientas cortantes.
- Realizar mantenimiento periódico de las herramientas (reparación, afilado, limpieza, etc.).
- Revisar periódicamente el estado de los mangos, recubrimientos aislantes, etc.
- Almacenar y/o transportar las herramientas en cajas, bolsas portaherramientas o paneles adecuados, donde cada herramienta tenga su lugar.

¡TÉNGASE EN CUENTA QUE, LAS HERRAMIENTAS BIEN ORDENADAS!:

- Se encuentran antes.
- Son más seguras.
- Duran más tiempo

Maquinas de Trabajo

Las máquinas fueron creadas por el hombre para facilitar su tarea, disminuir esfuerzos y lograr mayor productividad. No obstante, al ser más grandes y rápidas ocasionan accidentes mas graves.

Muchas de las maquinas utilizadas poseen movimientos de Rotación, Desplazamientos y Giros. Además, utilizan elementos como cadenas, poleas, bandas y engranajes.

- Los peligros de las maquinas son:

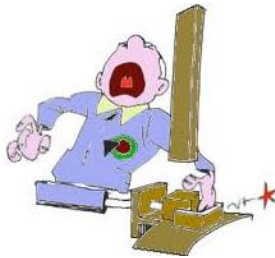
- Que el trabajador se atrape una mano con la máquina, o enganche sus ropas u otro elemento.

“AGROTÉCNICA DE ZONDA” – 1º año, 3º B – Higiene y Seguridad.

- Que al trabajador le de la corriente eléctrica, o que reciba un golpe o corte con las maquinas. También, le puede saltar partículas calientes en la cara u ojos.

- Medidas de Prevención en máquinas

- No elimine los resguardos de seguridad.
- Efectúe mantenimiento periódico a la máquina.
- Verifique el buen estado de los cables eléctricos.
- Aleje las manos de los puntos de operación
- No efectúe reparaciones en movimiento.



GOLPES



CORTES



ATRAPAMIENTOS



- **Resguardos de Seguridad:** Para que los resguardos sean seguros, deben estar contruidos de materiales resistentes, como son las chapas y los hierros. En la actualidad, se está usando el acero inoxidable, aunque sea un material de mayor costo, es más liviano e higiénico.





Definición de herramientas agrícolas

Las herramientas agrícolas son herramientas para la labranza y procesos asociados a la agricultura, son utensilios creados por el hombre, que se emplean como instrumentos para ayudar a la realización de actividades manuales en materia de sembrado y plantado, son herramientas muy necesarias porque brindan un apoyo en las actividades que requieren de fuerza física y rapidez.

ACTIVIDAD PRACTICA

1.- Observa la imagen de las herramientas agrícolas y colócales el nombre a cada una de ellas.



Coordinador a cargo de Dirección: Téc. Nelson Ahumada