

Escuela Agrotecnica A. Perez Ciani --- GUIA N° 11

Docentes: Avellaneda Alberto. - El alumno puede hacer Consultas al Celular 264-4736506 wasap

Fecha : 20 de Setiembre **Año:** 2020

Curso: Primer Año, 2º División "B". - Ciclo Básico - Turno Tarde

Área curricular: Higiene y Seguridad Laboral

• TITULO DE PROPUESTA: HERRAMIENTAS ELECTRICAS.-

USO DE HERRAMIENTAS ELÉCTRICAS

- Inspeccionar las Herramientas Eléctricas antes del uso.
- Nunca utilice equipo en mal estado. Coloque una etiqueta de fuera de servicio.
- Nunca Utilice equipo portátil en áreas húmedas o con agua.
- Deténgase en caso de que la herramienta se caliente o comience a emitir chispas.



Riesgos eléctricos generales

Trabajar en lugares húmedos o en presencia de combustible.

Conductores con aislación gastada o con puntos desnudos.

Tirar el cable para desconectar la herramienta.

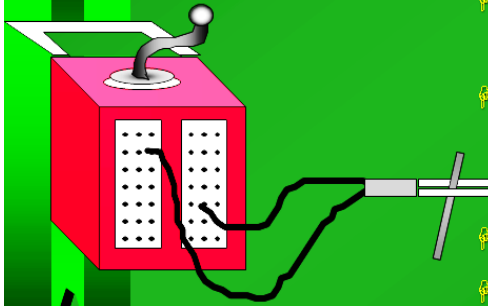
Conexiones sueltas o húmedas.

Enrollarse los cables en el cuerpo.

Mala aislación de cubiertas metálicas.

Intentar reparar la herramienta.

Soldadura monofásica



Causas de accidentes

- ✦ No usar elementos de protección.
- ✦ Zona de trabajo desordenada o sucia.
- ✦ Soldar en recintos cerrados o con mala ventilación.
- ✦ Proveer de pantallas protectoras en lugares donde trabajen mas personas.
- ✦ Soldar tanques de combustible.
- ✦ etc



PROTECCIÓN PERSONAL

Siempre utilice todo el equipo de protección necesario para el tipo de soldadura a realizar. El equipo consiste en:

GORRO: Protege el cabello y el cuero cabelludo, especialmente cuando se hace soldadura en posiciones.

MASCARILLAS RESPIRATORIAS PARA HUMOS METÁLICOS: Esta mascarilla debe usarse siempre debajo de la máscara para soldar. Estas deben ser reemplazadas al menos una vez a la semana.

MÁSCARA DE SOLDAR: Protege los ojos, la cara, el cuello y debe estar provista de filtros inactivos de acuerdo al proceso e intensidades de corriente empleadas.

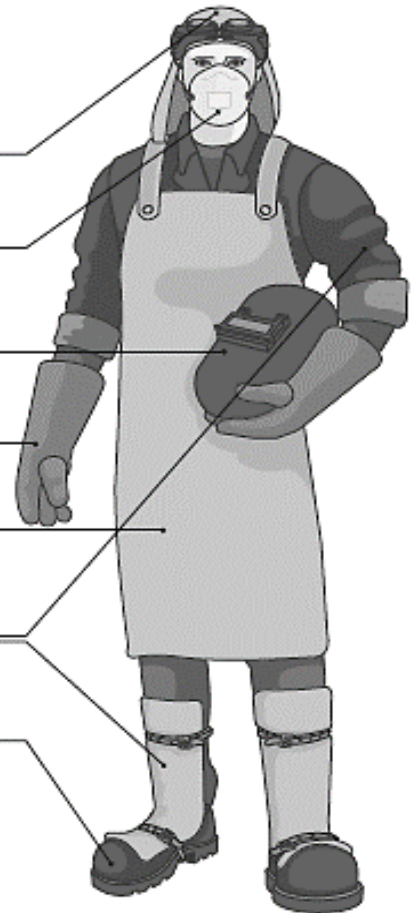
GUANTES DE CUERO: Tipo mosquetero con costura interna, para proteger las manos y muñecas.

COLETO O DELANTAL DE CUERO: Para protegerse de salpicaduras y exposición a rayos ultravioletas del arco.

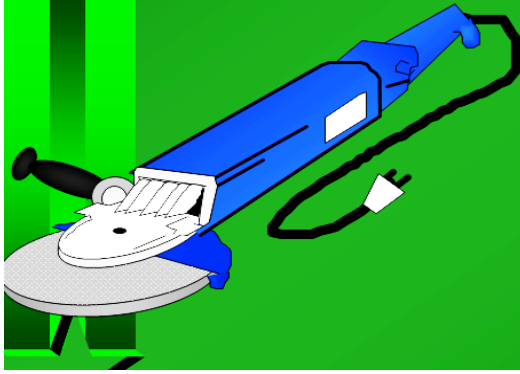
POLAINAS Y CASACA DE CUERO: Cuando es necesario hacer soldadura en posiciones verticales y sobre cabeza, deben usarse estos aditamentos, para evitar las severas quemaduras que puedan ocasionar las salpicaduras del metal fundido.

ZAPATOS DE SEGURIDAD: Que cubran los tobillos para evitar el atrape de salpicaduras.

IMPORTANTE: Evite tener en los bolsillos todo material inflamable como fósforos, encendedores o papel celofán. No use ropa de material sintético, use ropa de algodón.



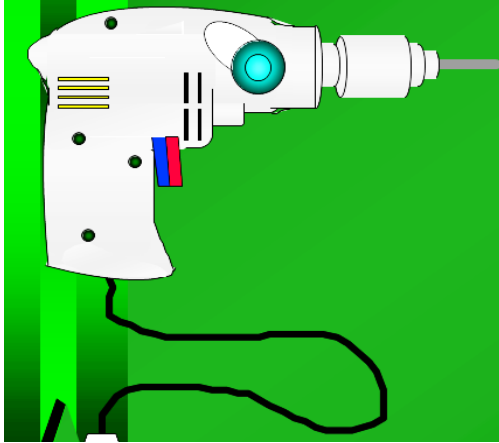
Esmeril angular



Causas de accidentes

- ✦ Uso de disco incorrecto para la tarea.
- ✦ Enchufes deteriorados o inexistentes.
- ✦ Someter el disco a velocidades mayores a las recomendadas por el fabricante.
- ✦ Montaje incorrecto del disco.
- ✦ Fallas del protector.
- ✦ etc.

Taladros



Causas de accidentes

- ✦ Usar brocas de tipo inadecuado para la tarea.
- ✦ Brocas mal afiladas.
- ✦ Aumentar el diámetro de la perforación inclinando la herramienta.
- ✦ Carcaza metálica mal aislada.
- ✦ No contar con la cantidad y tipo de brocas necesarias.
- ✦ etc.



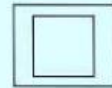
SERVICIO DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES

HERRAMIENTAS ELÉCTRICAS

clasificación según grado de protección

* **Herramientas de Clase I.-** su grado de aislamiento corresponde a un aislamiento funcional, es decir, el necesario para asegurar el funcionamiento de la herramienta y la protección frente a contactos eléctricos directos, pudiendo llevar puesta a tierra.

* **Herramientas de Clase II.-** tienen un aislamiento completo, mediante doble aislamiento o aislamiento reforzado, no estando prevista la puesta a tierra.



Se distingue por llevar el símbolo correspondiente al doble aislamiento en la placa de características.

* **Herramientas de Clase III.-** previstas para ser alimentadas a muy baja tensión.

Emplazamientos secos: 50 V.

Mantenimiento deficiente

- Los trabajadores deben mantener las herramientas en perfectas condiciones de operación e informar oportunamente cuando reciba una herramienta con fallas.

ACTIVIDADES

- **RESPONDE :**
- **1- ¿TIENES ALGUNA HERRAMIENTA ELECTRICA EN TU CASA?**
- **2- ¿Cuál?**
- **3- ¿SE ENCUENTRA EN BUEN ESTADO??**
- **COMPLETA :**

Herramienta	Nombre	Para qué se emplea
		
		
		
		
		
		
		

B U O N L P P O J X A H M P R Q Q R
I U T S L F P U H L F I E I S C X V
Q R M E A N T J X I E R T N A O F R
P W H R V P I U F J M G R Z W J Q W
J B V R E U E T P A M R O A T M L R
R G A U R P C G S S P X T V C A O F
B L K C I N T A D U V T E W M R R S
J U L H V O P I N C E L N F M T I I
B C K O S A R G E N T O A H C I L E
E Y S C Q J F M K E I G Z D J L T R
V P R E N S A B H V K D A E P L N R
I V R I S L M O Y D K U G P V O A A
A F F L D E S T O R N I L L A D O R
R E G L A T L F S R Q M G M C B A X
F H L I M A P T P N B E U R U H C K
H K A T K D O V U Q F L C I J F L Y
B Q J I R J F P H X C H I T J N H E
C U E T I M T U W X A L I C A T E R

1. DESTORNILLADOR
2. MARTILLO
3. SARGENTO
4. SERRUCHO
5. ALICATE
6. TENAZA
7. PRENSA
8. SIERRA
9. PINCEL
10. PINZA
11. REGLA
12. METRO
13. CINTA
14. LLAVE
15. LIMA
16. LIJA

DIRECTOR: MARIO LUCERO