

CHARLA DE 5 MINUTOS # 44

SOLDADURA ELÉCTRICA



INTRODUCCIÓN

La soldadura por arco es una ocupación segura cuando se toman las medidas suficientes para proteger al soldador de posibles riesgos. Cuando se pasan por alto o se ignoran estas medidas, los soldadores pueden encontrarse con peligros como el de choque eléctrico, sobreexposición a humos y gases, radiación de arco, incendio y explosión, que pueden provocar lesiones graves o aun fatales.

EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL:

- | | | |
|---------------------------------------|--------------|---------------------------|
| 1. Careta para soldar. | 3. Overol. | 6. Casco contra impacto. |
| 2. Guantes contra altas temperaturas. | 4. Peto. | 7. Calzado de seguridad. |
| | 5. Polainas. | 8. Anteojos de protección |

DISPOSITIVO DE SEGURIDAD:

- | | |
|-----------------------|---|
| 1. Extintor tipo ABC. | 2. Lonas, mantas y tapetes antichispas. |
|-----------------------|---|

MEDIDAS PREVENTIVAS:

1. Retirar los materiales y dejar limpia el área de trabajo antes, durante y después de la jornada.
2. No dejar la pinza directamente en el suelo o sobre la perfilería.
3. Verificar que el equipo esté conectado a tierra antes de iniciar la soldadura.
4. No anular la toma de tierra de su equipo de soldar. Espere a que le reparen el equipo o utilice otro.
5. Desconectar totalmente el equipo cada vez que haga una pausa de consideración e incluso para moverla.
6. Revisar el aislamiento de los cables eléctricos al comenzar la jornada, desechando los que no estén en perfecto estado.
7. Evitar las conexiones directas protegidas a base de cinta aislante.
8. Evitar que los cables descansen sobre los objetos calientes, charcos, bordes afilados o cualquier otro lugar que pudiera perjudicar el aislamiento.
9. No tirar los cables para jalar el equipo, ni cuando éstos se atoren o pongan resistencia a su manejo.
10. Verificar que las pinzas portaelectrodos y los bornes de conexión estén aisladas y en buen estado.
11. No realizar el trabajo cuando el área esté mojada o aislarse sobre una base de madera.
12. Suspender los trabajos de soldadura a la intemperie en caso de lluvias o cuando la ropa se moje.
13. Desconectar la máquina al terminar el trabajo, recoger los cables y almacenarla en un lugar seco.
14. No introducir el portaelectrodos en agua para enfriarlos.
15. No empalmar o empatar los cables para hacer más larga la extensión.
16. No mirar el arco eléctrico.
17. Verificar que la careta de protección no tenga rendijas y que el cristal contra radiaciones es el indicado para el tipo de electrodo e intensidad.

RIESGOS.

- | | |
|-------------------------|-----------------------------|
| 1. Caídas | 4. Exposición a radiaciones |
| 2. Descargas eléctricas | 5. Exposición a humos |
| 3. Incendio | 6. Proyección de partículas |

CIERRE

Responsabilícese en forma personal por su propia seguridad. Notifique a su supervisor si el equipo necesita reparación o no está funcionando correctamente, o sobre cualquier condición insegura. Si sufre daños, es usted quien lleva las de perder. No acepte trabajar en una situación peligrosa sin tomar las precauciones de seguridad adecuadas. **Ninguna acción justifica una lesión** ¡

#CONSeguridad

ELABORADO POR EL INC. CÉSAR ARENAS