

## RIESGOS

- ▶ **1. Caídas**
- ▶ **2. Descargas eléctricas**
- ▶ **3. Incendio**

### MEDIDAS PREVENTIVAS

1. Verificar que los cables no crucen una vía de tránsito como pasillos y escaleras estén protegidos mediante apoyos de paso resistentes a la compresión y totalmente extendidos.
2. No dejar la pinza directamente en el suelo o sobre la perfilera.
3. Retirar los materiales y dejar limpia el área de trabajo antes, durante y después de la jornada.

### EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL

1. Casco contra impacto.
2. Calzado de seguridad.

1

### MEDIDAS PREVENTIVAS

1. Verificar que el equipo esté conectado a tierra antes de iniciar la soldadura.
2. No anular la toma de tierra de la cubierta protectora de su equipo de soldar porque "salte" el disyuntor diferencial. Espere a que le reparen el equipo o utilice otro.
3. Desconectar totalmente el equipo cada vez que haga una pausa de consideración (comida o desplazamiento a otro lugar) e incluso para moverla.
4. Revisar el aislamiento de los cables eléctricos al comenzar la jornada, desechando los que no estén en perfecto estado.
5. Evitar las conexiones directas protegidas a base de cinta aislante.
6. Evitar que los cables descansen sobre los objetos calientes, charcos, bordes afilados o cualquier otro lugar que pudiera perjudicar el aislamiento.
7. No tirar los cables para jalar el equipo, ni cuando éstos se atoren o pongan resistencia a su manejo.
8. Verificar que las pinzas portaelectrodos y los bornes de conexión estén aisladas y en buen estado.
9. No realizar el trabajo cuando el área esté mojada o aislarse sobre una base de madera.

10. Suspender los trabajos de soldadura a la intemperie en caso de lluvias o cuando la ropa se moje por sudor u otro líquido.
11. Desconectar la máquina al terminar el trabajo, recoger los cables y almacenarla en un lugar seco.
12. Desconectar el equipo antes de efectuar cambios de voltaje.
13. No superar los los 90 voltios en corriente alterna y los 150 voltios en corriente continua.
14. No introducir el portaelectrodos en agua para enfriarlos.
15. Alejar las máquinas para soldar por arco eléctrico lejos del sitio de la operación y también de hornos de otras fuentes de calor.
16. No empalmar o empatar los cables para hacer más larga la extensión.

### DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD

1. Aparato de desvío.

### EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL

1. Casco dieléctrico.
2. Calzado dieléctrico.
3. Guantes dieléctricos.

2

### MEDIDAS PREVENTIVAS

1. No tocar las piezas recientemente soldadas.
2. No soldar con la ropa manchada de grasa, solventes o cualquier otra sustancia que pueda inflamarse.
3. Soldar a una distancia de seis metros de los equipos de corte (oxígeno acetileno).
4. Retirar los materiales inflamables y combustibles a una distancia mínima de seis metros.
5. Vigilar la generación de chispas durante y al término de los trabajos de soldadura.

3

## RIESGOS

- ▶ **4. Exposición a radiaciones**
- ▶ **5. Exposición a humos**
- ▶ **6. Proyección de partículas**

6. Monitorear la atmósfera con un exposímetro en los trabajos de soldadura que se realicen en espacios cerrados.

### DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD

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

**3**

### MEDIDAS PREVENTIVAS

1. No mirar el arco eléctrico.
2. 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.
3. Colocar mamparas o pantallas alrededor del puesto de soldadura durante todo el tiempo de la actividad.

### DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD

1. Mamparas o pantallas.

### EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL

1. Careta para soldar.
2. Gafas para soldar.
3. Guantes contra altas temperaturas.
4. Ropa de trabajo.
5. Peño.
6. Polainas.

**4**

### MEDIDAS PREVENTIVAS

1. Soldar en lugares ventilados.

### DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD

1. Extractor de humos localizado.

### EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL

1. Respirador contra gases y vapores.

**5**

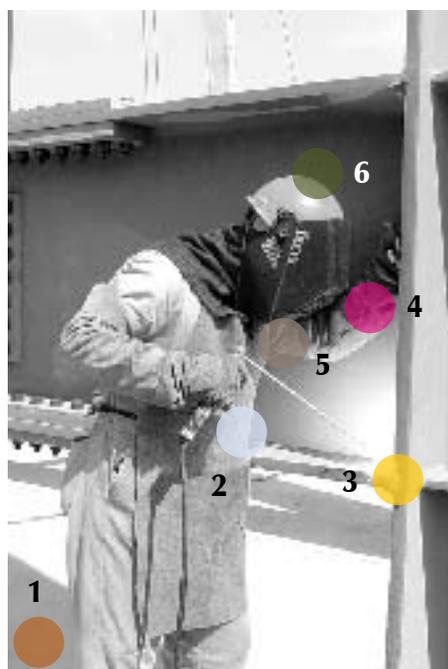
### MEDIDAS PREVENTIVAS

1. Confinar el área con tapias.

### EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL

1. Anteojos de protección.
2. Overol.
3. Polainas.
4. Casco contra impacto.
5. Calzado contra impacto.

**6**



Fuente: Asociación Valenciana de Empresarios, Maquinaria, Construcción y Obras Públicas, España. Compañía Argentina de Asesoría en Seguridad, Higiene y Medio Ambiente. Argentina.