



Nivel	Año	Institución de origen
2	1978	Asociación General

## REQUISITOS:

- 1 Identificar todas las partes de lo siguiente:
  - a. Soldadura y corte de soplete / soldadura a gas
  - b. Medidores de oxígeno y acetileno y sus diferencias
  - c. Mangueras de oxígeno y acetileno y sus diferencias
  - d. Tanques de oxígeno y acetileno y sus diferencias
- 2 Explicar las presiones de seguridad en el trabajo con oxígeno y acetileno, a la par de las instrucciones de su instructor, durante diversos procedimientos.
- 3 Con los ojos vendados, demostrar capacidad para conectar un kit completo de oxiacetileno, incluyendo tanques, medidores, mangueras y sopletes, y encender el mismo.\*
- 4 A la par de las instrucciones de su instructor, soldar 2 placas de metal de (0.3 cm x 2.5 cm x 20.3 cm) en posiciones horizontal y vertical.
- 5 Utilizar un soplete de corte y demostrar su habilidad para hacer un corte en línea recta de 30,5 cm, recortar un círculo de al menos 7.4 cm de diámetro y cortar una estrella de 7.5 cm. Los cortes se realizarán en chapas metálicas de 0,6 cm mínimos de grosor.
- 6 Demostrar su capacidad para soldar una pieza de hierro fundido de al menos 0.6 cm de doble bisel soldado a 5 cm de largo.
- 7 Explicar las precauciones de seguridad y el equipo de seguridad normalmente utilizados en soldadura eléctrica en relación a los ojos, las manos y zonas de la piel expuesta. ¿Por qué no deberían las válvulas de los tanques ser aceitadas?
- 8 Explicar la diferencia entre la soldadura de acetileno y la eléctrica de arcos.
- 9 Demostrar la capacidad para seleccionar un electrodo guía el buen amperaje y un electrodo para diversas clases y espesores de metal.
- 10 Demostrar habilidad para hacer soldadura plana, horizontal, vertical y sobre la cabeza (0.3 cm x 2.5 cm x 20.3 cm) en láminas de metal de prueba.

**Nota:** Un instructor es obligatorio. La soldadura es una habilidad muy crítica y seria para aprender y no es curso para el hogar. La soldadura esencialmente toma el lugar de pernos y remaches, y si no se realiza correctamente, es muy peligrosa. Ejemplo: Un remolque o una maquinaria que no se enganche en condiciones apropiadas, expuesta a la tensión de la tracción o el peso, son una invitación al desastre.

\* Este requisito demuestra la habilidad de trabajar en la oscuridad, como en caso de emergencia. Todas las conexiones de acetileno son rosca invertida (a la izquierda), mientras que todas las conexiones de oxígeno son rosca normal (a la derecha).