

## RIESGOS

### ► 1. Incendio y explosión

#### MEDIDAS PREVENTIVAS

1. Delimitar y señalizar el área de trabajo.
2. Verificar antes de iniciar la actividad que las mangueras y conexiones no tengan fugas.
3. Mantener el área limpia y ordenada durante la actividad y al finalizarla.
4. Comprobar que la conexión para unir la manguera al mango de los sopletes y reguladores sea del tipo abrazadera (ferrul).
5. Asegurar que las válvulas antiretorno de flama estén colocadas entre el maneral del soplete y las mangueras, y entre la manguera y el regulador tanto del oxígeno como del acetileno.
6. Prohibir los trabajos de corte en locales donde se almacenen materiales inflamables, combustibles o en el interior de recipientes que contengan sustancias inflamables y /o explosivas.
7. No utilizar el oxígeno para limpiar, soplar piezas, tuberías o para ventilar una estancia.
8. Verificar que las roscas del regulador o su unión correspondan a las de la salida de la válvula. Nunca se deben forzar las conexiones que no coincidan.
9. Verificar que los reguladores estén equipados con manómetros en buenas condiciones de uso (carátulas, flechas indicadoras, micas o vidrio de protección y que estén calibrados).
10. Vericar que los manómetros para oxígeno de alta presión, cuenten con tapas de seguridad y estén marcados por la palabra OXIGENO y con un distintivo en color verde, los de acetileno con la palabra ACETILENO con un dispositivo en color rojo.
11. No intercambiar e instalar reguladores que no fueron diseñados para el tipo de cilindro que se está utilizando.
12. Proteger las mangueras con apoyos de paso resistentes a la compresión al atravesar vías de circulación de vehículos o personas.
13. No golpear con el soplete cualquier estructura.
14. No colgar nunca el soplete en los cilindros ni cuando esté apagado.

15. Evitar que las mangueras entren en contacto con superficies calientes, bordes afilados, ángulos vivos o chispas.
16. No usar reguladores reconstruidos.
17. Cortar elementos pintados en lugares abiertos.
18. Se prohíbe fumar mientras se realicen trabajos de corte al estar manipulando los sopletes.
19. Verificar que el cilindro no se calienta solo después de un retroceso de llama o de un incendio del grifo.
20. Sujetar firmemente los cilindros en el medio auxiliar al transportarlos.
21. Encender el soplete con chispa.
22. Verificar que el equipo de corte se encuentre a 3 metros de distancia del lugar del trabajo.
23. Colocar capuchones en los cilindros cuando estén almacenados o fuera de uso.
24. Almacenaer los cilindros de manera vertical y asegurarlos con cadena.

#### DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD

1. Reguladores de presión.
2. Extintor tipo ABC.

1



Fuente: Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales, España.

# CORTE CON OXIACETILENO

PG-15

## RIESGOS

### ► 2. Exposición a radiaciones

### ► 3. Exposición a humos

#### MEDIDAS PREVENTIVAS

1. Verificar que las gafas de soldador no tengan rendijas y que el cristal contra radiaciones es el indicado.

#### DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD

1. Mamparas.

#### EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL

1. Gafas para soldar de 4 o 6 sombras.
2. Guantes contra altas temperaturas.
3. Peto.
4. Polainas.
5. Careta para soldar.

2

#### MEDIDAS PREVENTIVAS

1. Trabajar en zonas o recintos dotados de ventilación.

#### DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD

1. Sistema de extracción localizada.

#### EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL

1. Respiración contra gases y vapores.

3



PRÁCTICAS SEGURAS EN LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN