



Nivel Uno

MÓDULO 18101-07 –ORIENTACIÓN AL OFICIO

1. Identificar los códigos y normas específicos que se apliquen a la industria de los rociadores contra incendios.
2. Definir el ambiente de trabajo típico de los instaladores de rociadores.
3. Identificar oportunidades profesionales en la industria de los rociadores contra incendios.
4. Describir las responsabilidades personales de los instaladores de rociadores.
5. Reconocer los peligros que pueden encontrarse como instalador de rociadores.
6. Describir los procedimientos para manejar y almacenar los materiales del oficio de la mejor manera.
7. Reconocer los diagramas que suelen ver los instaladores de rociadores en el campo.
8. Identificar las herramientas, materiales y sistemas de rociadores contra incendio básicos usados en el oficio de instalación de rociadores.

MÓDULO 18102-07 – INTRODUCCIÓN A LOS COMPONENTES Y SISTEMAS

1. Definir el término Registrado y explicar cómo se relaciona con los sistemas de rociadores.
2. Explicar el objetivo de una agencia de registro.
3. Describir las características de los cabezales de rociadores comunes.
4. Señalar las características importantes de la tubería superficial, incluyendo el grosor de las paredes y los métodos de unión.
5. Definir el factor C y enumerar las ventajas de un factor C alto.
6. Describir los tipos de soportes de tubería y abrazaderas de vaivén.
7. Identificar las características de las válvulas maestras, las válvulas de control, las alarmas de flujo de agua y las conexiones con el departamento de bomberos.

MÓDULO 18103-07 – TUBERÍAS DE ACERO

1. Aplicar las precauciones básicas de seguridad para la preparación e instalación de la tubería de acero.
2. Identificar los tipos de piezas y tubería de acero.
3. Conocer las herramientas de corte y roscado para la tubería de acero.
4. Calcular extracciones.
5. Colocar el equipo de instalación, incluyendo las máquinas eléctricas de roscado.
6. Medir, cortar, avellanar y roscar la tubería de acero.
7. Ensamblar la tubería roscada, acanalada y de extremo simple.
8. Comprobar que la preparación del extremo de la tubería es el correcto.
9. Interpretar la pieza.

MÓDULO 18104-07 – TUBERÍAS Y PIEZAS DE CPVC

1. Seguir las medidas de seguridad básicas para preparar e instalar tuberías de CPVC.
2. Identificar los problemas de compatibilidad química al acoplar CPVC con otros materiales.
3. Identificar los tipos de tuberías y piezas de CPVC aprobados.
4. Identificar las herramientas de corte y achaflanado para tuberías de CPVC.
5. Calcular los takeouts (o reducciones).
6. Configurar el equipo.
7. Cortar, biselar y fijar con cemento la tuberías de CPVC.
8. Preparar apropiadamente los extremos de la tubería.
9. Unir y curar la tubería de CPVC.

MÓDULO 18105-07 – SISTEMAS DE TUBERÍA DE COBRE

1. Seguir las precauciones básicas de seguridad para la preparación e instalación de la tubería de cobre.
2. Identificar los tipos aprobados de tubería y piezas de tubo de cobre.
3. Identificar y describir las piezas de bronce fundido.
4. Identificar las piezas forjadas.
5. Identificar y seleccionar las piezas dieléctricas.
6. Usar la soldadura fuerte y blanda en la unión de los tubos de cobre.
7. Calcular takeouts (reducciones).
8. Ajustar el equipo.
9. Cortar, biselar y limpiar la tubería de cobre.
10. Preparar apropiadamente los extremos de la tubería

MÓDULO 18106-07 – TUBERÍA SUBTERRÁNEA

1. Identificar los diferentes tipos de suelos y sus propiedades.
2. Identificar los requisitos de seguridad al realizar zanjas.
3. Explicar los requisitos de inclinación para los diferentes tipos de suelo.
4. Explicar cómo se cavan las zanjas.
5. Describir cómo apoyar los sistemas de excavación (apuntalamiento).
6. Describir los tipos de material de asentamiento.
7. Identificar y describir los tipos de tubería subterránea.
8. Describir los bloques de compresión y fijación de pilares.
9. Identificar y describir los hidrantes, válvulas de campo, los envolventes de los hidrantes y el equipo asociado.
10. Explicar la prueba, inspección y cloración de la tubería subterránea.
11. Aprender el llenado de un certificado de prueba subterránea.