

### DATOS IDENTIFICATIVOS DEL MÓDULO FORMATIVO

MÓDULO FORMATIVO	SEGURIDAD EN INSTALACIONES DE GAS	Duración	60
Código	MF0614_2		
Familia profesional	ENERGÍA Y AGUA		
Área profesional	Gas		
Certificado de profesionalidad	Montaje y mantenimiento de redes de gas	Nivel	2
Resto de formación para completar el certificado de profesionalidad	Replanteo de redes de gas	Duración	60
	Montaje de redes de gas en polietileno		50
	Mantenimiento de redes de gas en polietileno		50
	Montaje de redes de gas en tubo de acero		50
	Mantenimiento de redes de gas en tubo de acero		50
	Puesta en servicio y operación de redes de gas		50
	Prácticas profesionales no laborales de Montaje y mantenimiento de redes de gas		80

#### Apartado A: REFERENTE DE COMPETENCIA

Este módulo formativo se corresponde con la unidad de competencia UC0614\_2: PREVENIR RIESGOS EN INSTALACIONES DE GAS

#### Apartado B: ESPECIFICACIÓN DE LAS CAPACIDADES Y CONTENIDOS

##### Capacidades y criterios de evaluación

- C1: Analizar los riesgos profesionales y medioambientales en las operaciones relacionadas con las instalaciones de gas.
- CE1.1 Identificar y evaluar los riesgos en los procesos de transporte, carga y descarga, izado y manipulación de tubos y materiales.
  - CE1.2 Identificar y evaluar los riesgos en los procesos de trabajo en zanjas.
  - CE1.3 Identificar y evaluar los riesgos en los procesos de mecanizado, conformado y soldadura de tubos y accesorios.
  - CE1.4 Identificar y evaluar los riesgos de deflagración derivados del manejo de herramientas eléctricas y motores de explosión.
  - CE1.5 Identificar y evaluar los riesgos de deflagración derivados de los procesos de mecanizado, conformado y soldadura de tubos y accesorios en los trabajos en carga y en las operaciones de montaje y mantenimiento de instalaciones de gas.
  - CE1.6 Identificar y evaluar los riesgos de intoxicación derivados de las actuaciones en instalaciones de gas.
  - CE1.7 Identificar y evaluar los riesgos en las pruebas de presión y puesta en servicio de las redes.
  - CE1.8 Identificar y evaluar los riesgos en las maniobras de operación en redes de gas.
  - CE1.9 Describir la influencia de las fugas de gas y su combustión en la capa de ozono y en el efecto invernadero.
  - CE1.10 Analizar el impacto medioambiental de los productos de desecho generados en las actividades relacionadas con las instalaciones de gas.
- C2: Analizar y desarrollar las medidas y actuaciones relacionadas con el plan de seguridad en instalaciones de gas.
- CE2.1 Clasificar y establecer las medidas y actividades para eliminar y reducir riesgos en los procesos de manipulación de cargas, herramientas y materiales, trabajos en zanjas, procesos de mecanizado, conformado y soldadura, trabajos en carga, pruebas de presión y puesta en servicio y otros procesos habituales en el montaje, operación y mantenimiento de redes de gas.
  - CE2.2 Analizar las características de uso y mantenimiento de los equipos de protección individual y colectiva empleados en el montaje y mantenimiento de redes de gas.
  - CE2.3 Clasificar y establecer las medidas y actividades para eliminar y reducir los riesgos de deflagración, explosión e incendio en las actuaciones relacionadas con las instalaciones de gas.
  - CE2.4 Clasificar y establecer las medidas y actividades para eliminar y reducir los riesgos de intoxicación en las actuaciones relacionadas con las instalaciones de gas.
  - CE2.5 Describir los requerimientos de señalización y seguridad de las zonas de trabajo habituales en el montaje y mantenimiento de redes de gas.
  - CE2.6 Clasificar y establecer las medidas y actividades para eliminar y reducir riesgos medioambientales en el montaje y mantenimiento de redes de gas.
  - CE2.7 Analizar la documentación de los planes de seguridad de las empresas del sector del gas y la normativa relacionada.
- C3: Razonar y valorar los dispositivos de emergencia frente a accidentes, describiendo cada uno de ellos y estableciendo las actuaciones a realizar en cada caso.
- CE3.1 Describir un plan de emergencia, analizando las partes en las que se divide.

CE3.2 Describir las exigencias derivadas de un plan de emergencia en cuanto a los recursos materiales requeridos.

CE3.3 Definir las actuaciones a seguir por las personas ante un accidente o una contingencia, describiendo cada una de las medidas de protección, valoración, ayuda y primeros auxilios.

## Contenidos

### 1. Riesgos profesionales y medioambientales y medidas de prevención en las instalaciones de gas.

- Normativa de seguridad y normativa medioambiental aplicable.
- Identificación y evaluación de riesgos en las instalaciones de gas.
- Definición, objetivos y contenido de los planes de seguridad.
- Identificación de riesgos y medidas de prevención en: Trabajos en zanjas, transporte y manipulación de cargas, mecanizado, conformado y soldadura de tubos y accesorios, trabajos en carga, pruebas de presión y puesta en servicio de las redes, maniobras de operación en redes de gas.
- Identificación de riesgos de explosión e incendio.
  - Medidas de detección y protección.
  - Tipos y características de las herramientas y equipos antideflagrantes.
- Identificación de productos tóxicos derivados de las actuaciones en instalaciones de gas.
- Impacto medioambiental de los productos de desecho generados: Proceso de destrucción de la capa de ozono y efecto invernadero.
- Medidas y herramientas de detección y prevención de riesgos medioambientales.
- Tratamiento y reciclaje de contaminantes y productos de desecho

### 2. Equipos de seguridad en las instalaciones de gas:

- Equipos de protección individual en las instalaciones de gas.
- Equipos de control frente a caídas en las instalaciones de gas.
- Equipos auxiliares de seguridad en las instalaciones de gas.
- Sistemas de señalización en las instalaciones de gas.
- Mantenimiento de equipos de seguridad en las instalaciones de gas.

### 3. Emergencias en las instalaciones de gas

- Definición, objetivos y contenido de los planes de emergencia en las instalaciones de gas.
- Actuaciones a seguir ante un accidente o contingencia. Medidas de protección, valoración, ayuda y primeros auxilios del accidentado

## Apartado C: REQUISITOS Y CONDICIONES

Deberá cumplir alguno de los requisitos siguientes:

- Estar en posesión del título de Graduado en Educación Secundaria Obligatoria
- Estar en posesión de algún certificado de profesionalidad de nivel 2.
- Estar en posesión de un certificado de profesionalidad de nivel 1 de la misma familia y área profesional
- Cumplir el requisito académico de acceso a los ciclos formativos de grado medio o haber superado las correspondientes pruebas de acceso a ciclos de grado medio
- Tener superada la prueba de acceso a la universidad para mayores de 25 años y/o de 45 años
- Tener, de acuerdo con la normativa que se establezca, los conocimientos formativos o profesionales suficientes que permitan cursar con aprovechamiento la formación

En relación con las exigencias de los formadores o de las formadoras, instalaciones y equipamientos se atenderá las exigencias solicitadas para el propio certificado de profesionalidad: Montaje y mantenimiento de redes de gas.