

DATOS IDENTIFICATIVOS DEL MÓDULO FORMATIVO

MÓDULO FORMATIVO	PUESTA EN SERVICIO Y OPERACIÓN DE REDES DE GAS	Duración	50
Código	MF0613_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
	Seguridad en instalaciones de gas		60
	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 UC0613_2: PONER EN SERVICIO Y OPERAR REDES DE GAS

Apartado B: ESPECIFICACIÓN DE LAS CAPACIDADES Y CONTENIDOS

Capacidades y criterios de evaluación

C1: Realizar operaciones de comprobación previas a la puesta en servicio de redes de gas.

CE1.1 Describir los métodos y técnicas empleados en la protección de tubos y accesorios para los diferentes materiales empleados en las instalaciones de gas.

CE1.2 Describir los métodos y técnicas empleados para la inertización y purgado de las redes.

CE1.3 Analizar los procedimientos empleados para efectuar las pruebas de presión y estanqueidad en condiciones de seguridad y cumpliendo la normativa de aplicación.

CE1.4 Describir las técnicas de rellenado y compactación de zanjas.

CE1.5 Relacionar los requisitos de señalización de las redes.

CE1.6 Analizar el proceso de retirada de materiales sobrantes y su reciclaje, de acuerdo a los planes de protección medioambiental.

CE1.7 Describir los requisitos de limpieza y engrase de las redes y sus componentes.

CE1.8 En una red de gas con diferentes materiales:

- Comprobar la adecuada realización de las protecciones de la red dependiendo del tipo de material.
- Realizar las operaciones de inertizado y purga.
- Efectuar las pruebas de presión de la red.
- Comprobar el estado general y funcionamiento de los componentes.
- Describir los criterios para controlar la realización del relleno, su señalización y compactación.

C2: Desarrollar operaciones de puesta en servicio de redes de gas.

CE2.1 Describir la secuencia de operaciones y los procedimientos a realizar en la "puesta en gas" de instalaciones.

CE2.2 Describir las técnicas de odorización del gas y los procedimientos para su medida y control.

CE2.3 Cumplimentar partes e informes de puesta en servicio de redes de gas.

CE2.4 Relacionar la información a entregar al usuario de la instalación, analizando los manuales técnicos correspondientes.

CE2.5 En una red de gas con diferentes materiales:

- Efectuar medidas de presión y temperatura en diferentes puntos.
- Realizar la secuencia de operaciones adecuada para su "puesta en gas".
- Comprobar el grado de odorización del gas.
- Cumplimentar la documentación de puesta en servicio.

C3: Realizar maniobras de operación en redes de gas.

CE3.1 Realizar medidas de presión y temperatura de las redes, y relacionar los valores críticos para su puesta en servicio.

CE3.2 Realizar operaciones de condena de acometidas, ramales y de precinto de redes y componentes.

CE3.3 Describir los procedimientos de ajuste y control de las estaciones o armarios de regulación y medida

Contenidos

1. Operaciones previas a la puesta en servicio de redes de gas.

- Normativa de aplicación específica para la puesta en servicio de redes de gas.
- Identificación y medidas de prevención de riesgos profesionales y protección del medio ambiente en la puesta en servicio de redes de gas.
- Métodos y técnicas para la protección de tubos y accesorios de la red de gas.
- Métodos de inertización de tuberías.
- Métodos de purga de tuberías.
- Procedimientos para la realización de pruebas de presión.
- Técnicas de rellenado y compactación de zanjas.
 - Requisitos para su señalización.
 - Tipos de materiales utilizados y procedimientos para su reciclaje.
- Técnicas de limpieza y engrase de las redes de gas y sus componentes

2. Puesta en servicio de redes de gas:

- Secuencia de operaciones y procedimientos para la puesta en servicio de redes de gas.
- Técnicas de odorización del gas y procedimientos para su medida y control.
- Procedimientos para realizar cortes.
- Restablecimiento del servicio en un tramo de una red.
- Procedimientos para realizar condenas de acometidas, ramales y aparatos.
- Procedimientos para el precinto de redes de gas y sus componentes.
- Procedimientos e instrumentos de medidas de presión y temperatura de las redes de gas. Operaciones y herramientas de telemedida y telecontrol.
- Funcionamiento, ajuste, regulación y control de las estaciones o armarios de regulación y medida de las redes de gas

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.