

PRÓLOGO

La edición de este libro sigue los contenidos establecidos para el MF0613_2 Puesta en servicio y operación de redes de gas, contenido perteneciente al *Certificado de Profesionalidad ENAS0108 Montaje y mantenimiento de redes de gas* que habilita para realizar el montaje, puesta en servicio, operación y mantenimiento de redes de gas con la calidad y seguridad requeridas y cumpliendo la normativa vigente. También permite desarrollar la actividad profesional, tanto por cuenta propia como ajena, en el área o departamento de producción de pequeñas, medianas y grandes empresas, públicas o privadas, dedicadas a realizar el montaje, la explotación o el mantenimiento de redes de gas.

El objeto principal de esta obra es proporcionar a los alumnos y profesionales, una herramienta completa sobre los temas que se desarrollan en ella, apta para hacer repases y comprobar lo asimilado por ambos, y detectar los aspectos poco claros o los errores más frecuentes en la práctica diaria, errores de concepto, de términos, etc., que de otra forma, pueden quedar ocultos.

Los contenidos de las unidades formativas contribuyen a los conocimientos y comprensión que en un sistema como el actual apuesta por la certificación y aseguramiento de la calidad en el proceso, la prevención, seguridad en el trabajo y la conservación del medio ambiente. En el primer caso «Operaciones previas a la puesta en servicio de redes de gas» se desarrollan los temas sobre la normativa específica para la puesta en servicio que son de aplicación, así como la identificación de riesgos en las instalaciones de gas, aprenderemos a identificar los riesgos y las medidas de prevención, los métodos y técnicas para la protección de la tubería y sus accesorios, los métodos de inertización y purgado, el procedimiento para la realización de pruebas. Estos últimos de vital importancia para el buen funcionamiento de la red de gas. Y las técnicas de relleno y compactación de las zanjas, así como las técnicas y sistemas de limpieza y engrase de las redes de gas y sus componentes.

En la segunda parte «Puesta en servicio de redes de gas» se describe la secuencia de operaciones y procedimientos para la puesta en servicio de las redes de gas, las técnicas y sistemas de odorización del gas los procedimientos para su medida y control. Las operaciones, paso a paso, para realizar cortes en las tuberías de polietileno y de acero, el restablecimiento del servicio en los tramos de la red, el medio para la realización de condenas en acometidas y el precintado de sus componentes. Los procedimientos e instrumentación de medidas de presión y temperatura en las redes de gas, descritos según su caudal y consumo anual. Y por último, y no por ello menos importante, como el funcionamiento, ajuste, regulación y control de las estaciones o armarios de regulación y medidas de las redes de gas.

En todos ellos se ha reflejado las versiones más recientes de la normativa.

En la finalización de cada uno de los capítulos se han añadido ejercicios con el objetivo de poder evaluar el conocimiento de lo leído y el grado de conocimiento adquirido.

Se ha intentado que la redacción del mismo sea lo más amena y didáctica posible para que, sin esfuerzo, pueda seguirse en todo su contenido. También se han incluido tablas, material gráfico y referencias a normas y reglamentos para que el lector pueda completar su aprendizaje consultando dicha normativa, y así mismo profundizar en el contenido de las tablas.

Espero y deseo que resulte útil y práctico manual para profesionales del sector, empresas, ya sean veteranos profesionales o jóvenes candidatos y además de ser útil como texto de consulta, tampoco debe faltar en las bibliotecas de los centros.

Antes de terminar, quiero dejar constancia de mi gratitud con la editorial Cano Pina y en especial a Laura Cano y José Cano, que me guiaron sobre la confección de este libro e hicieron posible su desarrollo, así mismo hacia todas aquellas personas que desde su experiencia y sus conocimientos me acompañaron en mi labor diaria de tantos años, transmitiéndome su saber ya que sin ellos no hubiese sido posible la realización de este libro y como no podía ser de otra manera agradecer cariñosamente a mi familia la paciencia demostrada en el transcurso del mismo. Entre todos los únicos responsables de este proyecto.

Enric Santos Carreras

NOTA EDITORIAL

Las referencias de normativa que se dan pueden ir variando en el tiempo, dependiendo del año de consulta del manual.

Se puede consultar nuestra página web (www.canopina.com) para posibles actualizaciones.

Módulo formativo: Puesta en servicio y operación de redes de gas (MF0613)

El siguiente módulo formativo pertenece al certificado de profesionalidad denominado **ENAS0108 Montaje y mantenimiento de redes de gas** de la familia profesional Energía y agua que se incluye en el Repertorio Nacional de certificados de profesionalidad.

Los contenidos que se desarrollan a continuación son los del **MF0613: Puesta en servicio y operación de redes de gas**.

En el siguiente cuadro se resumen los módulos y unidades formativas del certificado de profesionalidad mencionado, señalándose la unidad que desarrollaremos a continuación.

Certificado de profesionalidad	Módulos formativos	Unidades formativas
Montaje y mantenimiento de redes de gas (ENAS0108)	MF0610_2: Replanteo de redes de gas	
	MF0611_2: Montaje y mantenimiento de redes de distribución de gas en polietileno	UF0191: Montaje de redes de gas en polietileno
		UF0192: Mantenimiento de redes de gas en polietileno
	MF0612_2: Montaje y mantenimiento de redes de gas en tubo de acero	UF0193: Montaje de redes de gas en tubo de acero
		UF0194: Mantenimiento de redes de gas en tubo de acero
	MF0613_2: Puesta en servicio y operación de redes de gas	
	MF0614_2: seguridad en instalaciones de gas	