

LA FORMACIÓN ES LA CLAVE
DEL ÉXITO

Guía del Curso

MF1203_3 Desarrollo de Obras de Redes de Gas

Modalidad de realización del curso: [A distancia y Online](#)

Titulación: [Diploma acreditativo con las horas del curso](#)

OBJETIVOS

Este curso se ajusta a lo expuesto en el itinerario de aprendizaje perteneciente al Módulo Formativo MF1203_3 Desarrollo de obras de redes de gas, regulada en el Real Decreto 643/2011, de 9 de Mayo, que permita al alumnado adquirir las competencias profesionales necesarias para organizar, controlar y gestionar el montaje, puesta en servicio y mantenimiento de redes de gas e instalaciones auxiliares, atendiendo a exigencias de eficacia, eficiencia, calidad del suministro y seguridad laboral y medioambiental, cumpliendo la normativa vigente.

CONTENIDOS

MÓDULO 1. DESARROLLO DE OBRAS DE REDES DE GAS

UNIDAD FORMATIVA 1. MONTAJE DE OBRAS DE GAS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. OBRA CIVIL PARA LA CONSTRUCCIÓN DE REDES DE TRANSPORTE Y DISTRIBUCIÓN DE GAS

1. Maquinaria:

2. - Maquinaria para apertura de zanjas
3. - Maquinaria para compactación de terreno
4. - Maquinaria para realización de cruces especiales
5. - Maquinaria para perforación dirigida
6. Señalización de obras
7. Materiales para obra civil:
 8. - Tipos de terreno
 9. - Ensayos de compactación
10. - Hormigones
11. - Asfalto
12. - Morteros especiales
13. - Maderas
14. Profundidad de zanjas y distancias
15. Entibación
16. Cruces y paralelismos
17. Protección con otros servicios
18. Trabajos en presencia de conductores eléctricos. Trabajos en presencia de agua
19. Trabajos en posible presencia de gas
20. Cauces especiales:
 21. - Aéreos
 22. - Terrenos inestables
 23. - Cruces con curso de agua
 24. - Cruces con carreteras, autopista o ferrocarriles

UNIDAD DIDÁCTICA 2. MONTAJE MECÁNICO DE TUBERÍAS DE REDES DE GAS

1. Características de los diferentes tipos de tuberías:
 2. - Tubos y accesorios de acero
 3. - Tubos y accesorios de cobre
 4. - Tubos y accesorios de polietileno
 5. - Tubos y accesorios de fundición dúctil
 6. - Materiales para el revestimiento de tubo de acero

7. Operaciones mecánicas:
8. - Montaje mecánico y puesta en zanja de tubo de acero
9. - Montaje mecánico y puesta en zanja de tubo de fundición dúctil
10. - Montaje mecánico y puesta en zanja de tubo de polietileno
11. - Montaje mecánico y puesta en zanja de tubo de cobre
12. - Conexiones a los sistemas de distribución
13. - Obturación en tubo de acero
14. - Obturación en tubo de polietileno
15. - Obturación en tubo de fundición dúctil
16. - Montaje de acometidas de acero
17. - Montaje de acometidas de polietileno
18. - Realización de derivaciones sobre tubo de acero en carga y sin carga
19. - Realización de derivaciones sobre tubo de polietileno en carga y sin carga
20. - Realización de derivaciones sobre tubo de fundición dúctil en carga y sin carga
21. - Transiciones entre materiales disimilares
22. Sistemas de renovación de tuberías
23. Montaje de instalaciones auxiliares:
24. - Estaciones de regulación y medida
25. - Estaciones de protección catódica
26. - Equipos de inyección de odorante

UNIDAD FORMATIVA 2. CALIDAD Y GESTIÓN DEL MONTAJE DE OBRAS DE GAS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. CALIDAD EN EL MONTAJE DE REDES DE GAS

1. Control de calidad de los materiales empleados en las redes de gas
2. Calidad en las operaciones de montaje:
3. - Control de soldadura de redes de acero
4. - Control de la unión de redes de polietileno
5. - Control de la unión en redes de fundición dúctil
6. - Control de la unión en redes de cobre
7. - Control de uniones mecánicas

8. - Preparación y ejecución de las pruebas de resistencia
9. - Preparación y ejecución de las pruebas de estanquidad
10. - Preparación y ejecución de las pruebas conjuntas de resistencia y estanquidad
11. Procesos de documentación técnica de la calidad:
12. - Manual de procedimiento
13. - Libro de obra
14. - Certificado de fin de obra
15. Gestión de calidad

UNIDAD DIDÁCTICA 2. GESTIÓN DE OBRAS DE REDES DE GAS

1. Cronogramas
2. Documentación de los materiales
3. Documentos de gestión de personal en obra
4. Sistemas de control presupuestario
5. Supervisión del montaje de redes de gas



C/ San Lorenzo 2 - 2
29001 Málaga



Tlf: 952 215 476
Fax: 951 987 941



www.academiaintegral.com.es
E-mail: info@academiaintegral.com.es