

## MF1203\_3 DESARROLLO DE OBRAS DE REDES DE GAS (ONLINE)



9 Avd/ Galaroza 12A, Of.20 21006 Huelva ☎ 959 830 780 / 640 798 742 ✉ info@inafe.es 🌐 inafe.es  **INAFE**

# 250,00 € - 350,00 €

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.

**Categorías:** [Energía y Agua](#) |

### INFORMACIÓN

<b>Duración</b>	120 h
<b>Modalidad</b>	Online

<b>Docencia</b>	TUTOR PERSONAL
<b>Prácticas</b>	GESTIÓN DE PRÁCTICAS EN EMPRESAS
<b>Método de pago</b>	FINANCIACIÓN SIN INTERESES
<b>Centro de empleo</b>	AGENCIA DE COLOCACIÓN
<b>Formación acreditada</b>	CENTRO ACREDITADO POR EL SEPE

## **DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO**

### **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 tobo 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.