

# MONTAJE Y MANTENIMIENTO DE REDES DE GAS (Energía y Agua) (+++) (130 horas)

## Cualificaciones Profesionales

### Energía y agua

#### Modo de estudio

- Online.

#### Certificación

- La Escuela ACU CANARIAS le entregará un diploma acreditativo.

Nota: nuestro centro **NO EMITE** los Certificados de Profesionalidad, es el SEPE quien los otorga. Ofrecemos los conocimientos necesarios para presentarse a la convocatoria para la evaluación y acreditación de las competencias profesionales. Cada alumno debe presentarse en su comunidad autónoma para informarse de las convocatorias y requisitos necesarios.

#### Precio

130€

#### Fecha:

- Matricula Abierta.

#### Duración

130 horas.



#### Objetivos

#### Programación

#### **REPLANTEAMIENTO DE REDES DE GAS**

##### **1 Fuente de energía - gas**

- 1.1 Características de los gases
- 1.2 Gas natural
- 1.3 Gas licuado del petróleo
- 1.4 Magnitudes mecánicas, hidráulicas y sus unidades de medida
- 1.5 Normativa de aplicación en instalaciones de gas

1.6 Actividades: fuente de energía - gas

## **2 Instalaciones de gas**

- 2.1 Proyectos de instalaciones de gas
- 2.2 Documentación base de proyectos de instalaciones de gas
- 2.3 Visualización e interpretación de planos de proyectos
- 2.4 Tipos de equipos informáticos y programas
- 2.5 Descripción de operaciones básicas con archivos gráficos
- 2.6 Actividades: instalaciones de gas

## **3 Redes de gas**

- 3.1 Instalaciones que constituyen la red de gas
- 3.2 Gasoductos
- 3.3 Configuración de las instalaciones de redes de gas
- 3.4 Actividades: redes de gas

## **MONTAJE Y MANTENIMIENTO DE REDES DE GAS EN POLIETILENO**

### **MONTAJE DE REDES DE GAS EN POLIETILENO**

#### **1 Características en el montaje de redes de gas en polietileno**

- 1.1 Materias plásticas
- 1.2 Normativa de aplicación específica
- 1.3 Polietileno
- 1.4 Actividades: características en el montaje de redes de gas en polietileno

#### **2 Montaje de redes de gas en polietileno**

- 2.1 Metodología para la puesta en zanja de tubos
- 2.2 Técnicas y métodos para la realización de soldaduras
- 2.3 Descripción y características de la soldadura a tope
- 2.4 Descripción y característica de la soldadura por electrofusión
- 2.5 Marcado de tubos y accesorios
- 2.6 Descripción del montaje de máquinas y equipos
- 2.7 Descripción del montaje de válvulas, sifones
- 2.8 Actividades: montaje de redes de gas en polietileno
- 2.9 Cuestionario: cuestionario final

### **MANTENIMIENTO DE REDES DE GAS EN POLIETILENO**

#### **1 Mantenimiento correctivo de redes de gas en polietileno**

- 1.1 Diagnóstico de averías en una red de gas en polietileno
- 1.2 Actividades: mantenimiento correctivo de redes de gas en polietileno

## **MONTAJE Y MANTENIMIENTO DE REDES DE GAS EN TUBO DE ACERO**

### **MONTAJE DE REDES DE GAS EN TUBO DE ACERO**

#### **1 Redes de gas en tubo de acero**

- 1.1 Normativa de aplicación específica
- 1.2 Identificación y medidas de prevención de riesgos
- 1.3 Acero
- 1.4 Configuración de la instalación en tubo de acero
- 1.5 Actividades: redes de gas en tubo de acero
- 1.6 Cuestionario: cuestionario final

### **MANTENIMIENTO DE REDES DE GAS EN TUBO DE ACERO**

#### **1 Planificación y mantenimiento preventivo en redes de gas**

- 1.1 Normativa de aplicación
- 1.3 El mantenimiento preventivo en redes de gas
- 1.4 Actividades: planificación y mantenimiento preventivo en redes de gas

#### **2 Mantenimiento correctivo de redes de gas en tubo de acero**

- 2.1 Diagnóstico de averías en una red de gas en tubo de acero
- 2.2 Actividades: mantenimiento correctivo de redes de gas en tubo de acero

## **PUESTA EN SERVICIO Y OPERACIÓN DE REDES DE GAS**

### **1 Operaciones previas a la puesta en servicio de redes de gas**

- 1.1 Normativa para la puesta en servicio de redes de gas
- 1.2 Medidas de prevención de riesgos
- 1.3 Métodos de inertización de tuberías
- 1.4 Métodos de purga de tuberías
- 1.5 Procedimientos para la realización de pruebas de presión
- 1.6 Técnicas de rellenado y compactación de zanjas
- 1.7 Actividades: operaciones previas a la puesta en servicio de redes de gas

### **2 Puesta en servicio de redes de gas**

- 2.1 Técnicas de odorización del gas
- 2.2 Procedimientos de medidas de presión y temperatura
- 2.3 Actividades: puesta en servicio de redes de gas

## **SEGURIDAD EN INSTALACIONES DE GAS**

### **1 Riesgos profesionales y medioambientales**

- 1.1 Normativa de seguridad y medioambiental aplicable
- 1.2 Identificación y evaluación de riesgos en las instalaciones
- 1.3 Impacto medioambiental de los productos de desecho
- 1.4 Tratamiento y reciclaje de contaminantes y productos de desecho
- 1.5 Actividades: riesgos profesionales y medioambientales

### **2 Emergencias en las instalaciones de gas**

- 2.1 Definición, objetivos y contenido de los planes de emergencia
- 2.2 Actuaciones a seguir ante un accidente o contingencia
- 2.3 Actividades: emergencias en las instalaciones de gas

### **3 Equipos de seguridad en las instalaciones de gas**

- 3.1 Sistemas de señalización en las instalaciones de gas
- 3.2 Actividades: equipos de seguridad en las instalaciones de gas