

# INSTALACIÓN DE TUBERÍAS (Instalaciones y Mantenimiento) (++) (50 horas)

## Cursos On-Line

### Instalaciones y mantenimiento

#### Modo de estudio

- Online.

#### Certificación

- La Escuela ACU CANARIAS le entregará un diploma acreditativo.

#### Precio

50€

#### Fecha:

- Matricula Abierta.

#### Duración

50 horas.



#### Programación

### REPLANTEO Y PREPARACIÓN DE TUBERÍAS

#### 1 Operaciones básicas y sistemas

- 1.1 Reglas de tres
- 1.2 Sistema métrico decimal
- 1.3 Geometría
- 1.4 Otras unidades de medida
- 1.5 Actividades: operaciones básicas y sistemas

#### 2 Nociones elementales de dibujo técnico

- 2.1 Interpretación de planos y croquis
- 2.2 Esquemas
- 2.3 Croquizado a mano alzada
- 2.4 Perspectivas
- 2.5 Actividades: nociones elementales de dibujo técnico

#### 3 Acopio de materiales y herramientas

- 3.1 Preparación de herramientas
- 3.2 Manejo de herramientas específicas
- 3.3 Actividades: acopio de materiales y herramientas

#### 4 Metrología, trazado y nivelación

- 4.1 Normas de trazado
- 4.2 Técnicas operativas
- 4.3 Elementos de trazado

- 4.4 Nivelación
- 4.5 Niveles de burbuja
- 4.6 Actividades: metrología, trazado y nivelación

## **5 Soporte y fijación de tuberías**

- 5.1 Colocación de andamiajes y escaleras
- 5.2 Selección, tipos, propiedades, montaje
- 5.3 Apertura de rozas
- 5.4 Elección de fijaciones y soportes
- 5.5 Elementos de fijación y anclaje
- 5.6 Actividades: soporte y fijación de tuberías
- 5.7 Cuestionario: cuestionario final

## **MANIPULACIÓN Y ENSAMBLAJE DE TUBERÍAS**

### **1 Instalaciones tipo**

- 1.1 Instalaciones de agua caliente y fría a presión
- 1.2 Instalaciones de desagüe en viviendas
- 1.3 Instalaciones de recogida de aguas pluviales
- 1.4 Partes de las instalaciones
- 1.5 Componentes y accesorios de las instalaciones
- 1.6 Actividades: instalaciones tipo

### **2 Dimensionado de instalaciones**

- 2.1 Conceptos elementales
- 2.2 Caudales mínimos de dimensionado
- 2.3 Clasificación de suministros
- 2.4 Normativa aplicable al dimensionado
- 2.5 Actividades: dimensionado de instalaciones

### **3 Materiales de las instalaciones**

- 3.1 Materiales metálicos, plásticos y aislantes
- 3.2 Elementos y materiales de sellado y estanqueidad
- 3.3 Reacción de las aguas sobre los materiales
- 3.4 Actividades: materiales de las instalaciones

### **4 Técnicas de mecanizado de tuberías**

- 4.1 Corte y escariado
- 4.2 Técnicas de lubricación
- 4.3 Técnicas y herramientas de curvado
- 4.4 Elaboración de roscas a izquierda y derecha
- 4.5 Terrajas manuales y eléctrica
- 4.6 Machos de roscar
- 4.7 Técnicas para sellado de uniones
- 4.8 Actividades: técnicas de mecanizado de tuberías

### **5 Técnicas de unión de tuberías**

- 5.1 Soldadura capilar blanda y fuerte
- 5.2 Material de aporte y desoxidantes
- 5.3 Actividades: técnicas de unión de tuberías

### **6 Operaciones finales en la instalación de tuberías**

- 6.1 Comprobación del alineamiento y la estética
- 6.2 Limpieza de la red de tuberías
- 6.3 Pruebas de estanqueidad y transmisión de vibraciones
- 6.4 Aislamiento, encoquillado y calorifugado
- 6.5 Técnicas y sistemas
- 6.6 Acabado final - pintado y barnizado
- 6.7 Actividades: operaciones finales en la instalación de tuberías
- 6.8 Cuestionario: cuestionario final

## **PREVENCIÓN DE RIESGOS, SEGURIDAD LABORAL Y MEDIOAMBIENTAL EN LA INSTALACIÓN DE APARATOS Y TUBERÍAS**

### **1 Normativa específica de aplicación**

- 1.1 Ley de prevención de riesgos laborales
- 1.2 Derechos y obligaciones del trabajador
- 1.3 Entidades de prevención de riesgos
- 1.4 Documentación de prevención de riesgos - ntps
- 1.5 Código técnico de la edificación
- 1.6 Reglamento de instalaciones térmicas
- 1.7 Normativas de seguridad
- 1.8 Actividades: normativa específica de aplicación

## **2 Manejo de equipos de protección individual**

- 2.1 Manuales de prevención
- 2.2 Protocolos de seguridad
- 2.3 Riesgos en la conexión a la instalación
- 2.4 Riesgos en el manejo y trasiego de gases
- 2.5 Riesgos en operaciones de soldadura
- 2.6 Riesgos en la fijación, conexión y ensamblaje
- 2.7 Primeros auxilios
- 2.8 Equipos de protección individuales
- 2.9 Actividades: manejo de equipos de protección individual

## **3 Sensibilización medioambiental**

- 3.1 Definiciones
- 3.2 Actividades: sensibilización medioambiental