

DATOS IDENTIFICATIVOS DE LA UNIDAD FORMATIVA

UNIDAD FORMATIVA	PLAN DE PRUEBAS Y ENSAYOS DE TUBERÍA INDUSTRIAL	Duración	30
		Específica	
Código	UF0875		
Familia profesional	FABRICACIÓN MECÁNICA		
Área Profesional	Construcciones metálicas		
Certificado de profesionalidad	Diseño de tubería industrial	Nivel	3
Módulo formativo	Diseño de instalaciones de tubería industrial	Duración	130
Resto de unidades formativas que completan el módulo	Diseño de tuberías para la fabricación y montaje de instalaciones	Duración	70
	Especificaciones para la fabricación y montaje de tubería industrial		30

Apartado A: REFERENTE DE COMPETENCIA

Esta unidad formativa se corresponde con la RP4 de la UC1150_3: DISEÑAR INSTALACIONES DE TUBERÍA INDUSTRIAL.

Apartado B: ESPECIFICACIÓN DE LAS CAPACIDADES Y CONTENIDOS

Capacidades y criterios de evaluación

C1: Elaborar el plan de pruebas y ensayos que permita comprobar la fiabilidad del servicio de la instalación de tuberías, cumpliendo con las normas de calidad y de prevención de riesgos laborales y ambientales.

CE1.1 Describir los ensayos y pruebas que se requieren según la normativa de aplicación vigente.

CE1.2 Determinar los equipos, elementos de seguridad y control necesarios para realizar las diferentes pruebas y ensayos.

CE1.3 En un supuesto práctico donde se quiera comprobar la fiabilidad de servicio de una instalación:

- Determinar el plan de ensayos indicando los procedimientos, recursos humanos y materiales requeridos.
- Definir los valores que garanticen el cumplimiento de los requisitos de la calidad y seguridad requeridas en las exigencias del contrato y de las normativas.
- Documentar el proceso.

Contenidos

. Pruebas y ensayos en instalaciones de tubería industrial.

- o Pruebas y ensayos a realizar según normativa vigente:
 - Pruebas de estanqueidad.
 - Tipos, características y aplicaciones.
 - Máquinas, equipos y herramientas.
 - Parámetros a controlar.
 - Pruebas estructurales.
- o Determinación de los elementos de seguridad y control necesarios.
- o Especificación de elementos a proteger:
 - Accesorios.
 - Instrumentos de medida.
 - Control y automatismos.
 - Elementos de seguridad y control.

2. Desarrollo de proyectos en tubería industrial.

- o Necesidades que hay que considerar en el desarrollo de un proyecto de tubería industrial.
 - Fuentes de información y consulta.
- o Componentes de un proyecto.
 - Descripción y análisis.
- o Proyectos de tubería en nave industrial.
- o Normas de seguridad y medioambiente.

Apartado C: REQUISITOS Y CONDICIONES

Deberá cumplir alguno de los requisitos siguientes:

- Estar en posesión del título de Bachiller.
- Estar en posesión de algún certificado de profesionalidad de nivel 3.

- Estar en posesión de un certificado de profesionalidad de nivel 2 de la misma familia y área profesional.
- Cumplir el requisito académico de acceso a los ciclos formativos de grado superior o haber superado las correspondientes pruebas de acceso a ciclos de grado superior.
- Tener superada la prueba de acceso a la universidad para mayores de 25 años y/o de 45 años.
- Tener, de acuerdo con la normativa que se establezca, los conocimientos formativos o profesionales suficientes que permitan cursar con aprovechamiento la formación.

En relación con las exigencias de los formadores o de las formadoras, instalaciones y equipamientos se atenderá las exigencias solicitadas para el propio certificado de profesionalidad: Diseño de tubería industrial.