

DATOS IDENTIFICATIVOS DE LA UNIDAD FORMATIVA

UNIDAD FORMATIVA	CALIDAD Y GESTIÓN DEL MONTAJE DE OBRAS DE GAS	Duración	60
		Condicionada	
Código	UF0554		
Familia profesional	ENERGÍA Y AGUA		
Área Profesional	Gas		
Certificado de profesionalidad	Gestión del montaje y mantenimiento de redes de gas	Nivel	3
Módulo formativo	Desarrollo de obras de redes de gas	Duración	120
Resto de unidades formativas que completan el módulo	Montaje de obras de gas	Duración	60

Apartado A: REFERENTE DE COMPETENCIA

Esta unidad formativa corresponde con la RP3 y RP4 de la UC1203_3. CONTROLAR EL DESARROLLO DE OBRAS DE REDES DE GAS.

Apartado B: ESPECIFICACIÓN DE LAS CAPACIDADES Y CONTENIDOS

Capacidades y criterios de evaluación

C1: Analizar los requerimientos y los factores que influyen en la calidad del montaje de una red de gas.

CE1.1 Enumerar los criterios de calidad constructivos en la realización de zanjas y en el apoyo y colocación de tuberías, valorando los factores determinantes.

CE1.2 Definir los criterios de calidad en la conexión de canalizaciones y sistemas de registro, valorando los factores determinantes.

CE1.3 Detallar los criterios de calidad en la colocación de elementos de accionamiento, control y medida, valorando los factores determinantes.

CE1.4 Explicar los criterios de calidad en la automatización de redes, valorando los factores determinantes.

CE1.5 Definir los criterios de calidad en el relleno y compactación de zanjas y general de la obra.

CE1.6 Realizar ensayos y pruebas a pie de obra para el control de calidad de materiales y elementos constructivos de las redes.

C2: Gestionar la documentación técnica y administrativa relacionada con el control de la ejecución de la obra.

CE2.1 Describir los diferentes documentos que configuran un proyecto, memoria técnica o plan de montaje de una red de gas con el fin de organizar el montaje.

CE2.2 Determinar las necesidades de aprovisionamiento de materiales, equipos y maquinaria necesaria para la realización de cada una de las partes de una obra.

CE2.3 Interpretar la documentación relacionada con los plazos, lugar de entrega y condiciones de suministro de los materiales y equipos requeridos para la ejecución de la obra.

CE2.4 Cumplimentar, la documentación administrativa relacionada con el proceso de ejecución de obras de redes de gas.

CE2.5 Utilizar programas informáticos para el seguimiento y control de obras de redes de gas.

Contenidos

1. Calidad en el montaje de redes de gas

- Control de calidad de los materiales empleados en las redes de gas.
- Calidad en las operaciones de montaje:
 - Control de soldadura de redes de acero.
 - Control de la unión de redes de polietileno.
 - Control de la unión en redes de fundición dúctil.
 - Control de la unión en redes de cobre.
 - Control de uniones mecánicas.
 - Preparación y ejecución de las pruebas de resistencia.
 - Preparación y ejecución de las pruebas de estanquidad.
 - Preparación y ejecución de las pruebas conjuntas de resistencia y estanquidad.
- Procesos de documentación técnica de la calidad:
 - Manual de procedimiento.
 - Libro de obra.
 - Certificado de fin de obra.
- Gestión de calidad.

2. Gestión de obras de redes de gas

- Cronogramas.
- Documentación de los materiales.
- Documentos de gestión de personal en obra.
- Sistemas de control presupuestario.
- Supervisión del montaje de redes de gas.

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

Se debe haber superado la UF0553 Montaje de obras de gas.

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 Gestión del montaje y mantenimiento de redes de gas.