

DATOS IDENTIFICATIVOS DE LA UNIDAD FORMATIVA

UNIDAD FORMATIVA	PLANIFICACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE REDES DE GAS	Duración	60
		Específica	
Código	UF0552		
Familia profesional	ENERGÍA Y AGUA		
Área Profesional	Gas		
Certificado de profesionalidad	Gestión del montaje y mantenimiento de redes de gas	Nivel	3
Módulo formativo	Planificación de redes de gas	Duración	140
Resto de unidades formativas que completan el módulo	Sistemas de distribución y utilización de combustibles gaseosos	Duración	80

Apartado A: REFERENTE DE COMPETENCIA

Esta unidad formativa corresponde con la RP2, RP3 y RP4 de la UC1202_3. COLABORAR EN LA PLANIFICACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE REDES DE GAS.

Apartado B: ESPECIFICACIÓN DE LAS CAPACIDADES Y CONTENIDOS

Capacidades y criterios de evaluación

C1: Elaborar planes de trabajo para el montaje de redes de gas con arreglo al correspondiente proyecto y a los procedimientos de trabajo establecidos.

- CE1.1 Establecer la secuencia y organización general de la obra, optimizando el proceso en cuanto a seguridad, método y tiempo.
- CE1.2 Realizar los cronogramas necesarios e integrar en los mismos las necesidades de recursos humanos que se requieren en cada una de las fases.
- CE1.3 Definir las funciones de las diferentes personas que intervienen en el montaje de una determinada red de gas en la que exista obra civil, montaje de tuberías y elementos auxiliares, y puesta en servicio.
- CE1.4 En uno o varios casos prácticos de proyectos de montaje de redes de gas, que contengan varios sectores con tubos de diferente diámetro y diferentes elementos en sus instalaciones auxiliares:
 - Diseñar la secuencia y fases de la obra, analizando diferentes posibilidades.
 - Establecer las necesidades de los recursos humanos requeridos en las distintas fases y sus funciones.
 - Utilizar programas informáticos de apoyo a la planificación de proyectos de redes.

C2: Planificar el replanteo de obras de redes de gas, reelaborando los planos de obra que fueran necesarios.

- CE2.1 Identificar y evaluar la adaptación de la instalación de la red al proyecto de obra, planificando la previsión de la ubicación, marcaje y conexión de las tuberías, válvulas, arquetas, cuadros de control, estaciones de regulación y medida y otros elementos necesarios de la red y de sus instalaciones auxiliares.
- CE2.2 Realizar esquemas simbólicos, croquis de detalle y planos complementarios al proyecto de obra que sean necesarios en el proceso de replanteo.
- CE2.3 Plantear la obra y determinar los servicios que puedan verse afectados y su alcance, analizando detalladamente, entre otras, las consecuencias para la circulación rodada, los accesos peatonales, la seguridad en el suministro de agua, gas, electricidad y telecomunicaciones, gestionando las medidas necesarias para que las afecciones sean mínimas.
- CE2.4 En uno o varios casos prácticos de proyectos de montaje de redes de gas, que contengan varios sectores con tubos de diferente diámetro y diferentes elementos en sus instalaciones auxiliares:
 - Diseñar y secuenciar el proceso de replanteamiento de la obra.
 - Realizar esquemas simbólicos, croquis de detalle y planos complementarios de apoyo al proceso de replanteamiento y marcaje.
 - Identificar los servicios afectados.
 - Proponer las actuaciones necesarias respecto a los servicios afectados.

C3: Desarrollar planes de aprovisionamiento de recursos necesarios y cumplimentar la documentación y permisos iniciales de la obra.

- CE3.1 En uno o varios casos prácticos de proyectos de montaje de redes de gas, identificar las necesidades de aprovisionamiento, realizando la planificación de los suministros en el marco del sistema empleado para la gestión de stocks.
- CE3.2 Definir las características de la documentación relacionada con los permisos oficiales para poder realizar la obra.
- CE3.3 Cumplimentar y tramitar los documentos técnicos y administrativos requeridos para la obtención de permisos.

Contenidos

1. Planificación de obras de redes de gas.

- Características de una empresa contratista.
- Calificación del personal de empresa contratista:

- Jefe de obra.
- Encargado de obra o capataz.
- Montadores.
- Programa de formación de soldadores.
- Organización de la ejecución de una obra:
 - Clasificación de obras.
 - Métodos de trabajo.
 - Fases de una obra.
 - Gestión de recursos y materiales.
 - Fases de una obra.
 - Gestión de permisos de obras.

2. Replanteo de obras de redes de gas

- Análisis de maquinaria y equipos utilizados en obras.
- Afecciones a edificaciones y servicios existentes.
- Análisis de las posibles variantes del trazado del proyecto.
- Señalización en campo del trazado de la red de distribución.
- Sistemas de planificación.

3. Planes de aprovisionamiento en obras de redes de gas

- Planificación y aprovisionamiento de los materiales necesarios para la ejecución de una red de distribución de gas:
 - Planificación de la recepción de los materiales en almacenes de la propiedad.
 - Planificación de la adquisición de otros materiales de obra.
 - Transporte y almacenamiento en obra.
 - Devolución de materiales.
- Planificación y aprovisionamiento de la maquinaria necesarias para la ejecución de obras de gas.
- Control de la planificación. Sistemas de control.

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 Gestión del montaje y mantenimiento de redes de gas.