

# Estándar de competencias profesionales

## Montar y mantener redes de gas en polietileno

Familia Profesional	<b>Energía y Agua</b>
Nivel	<b>2</b>
Código	<b>ECP0611_2</b>
Estado	<b>BOE</b>
Publicación	<b>Orden PRE/1615/2015</b>

## Competencia profesional

### Elementos de la competencia

- EC1** Organizar el trabajo de montaje y mantenimiento, según el correspondiente proyecto, para la instalación de redes de gas en tubos de polietileno.
- IC1.1** La secuencia de montaje y mantenimiento se establece a partir de planos y documentación técnica, optimizando el proceso en cuanto a seguridad, método y tiempo.
  - IC1.2** Los materiales, herramientas y otros recursos técnicos, se seleccionan según el tipo de trabajo.
  - IC1.3** La recepción de componentes se realiza inspeccionando y evaluando el estado de los mismos, determinando su adecuación a las prescripciones técnicas.
  - IC1.4** El área de trabajo se prepara de acuerdo con los requerimientos de la propia obra y según los procedimientos de trabajo establecidos.
  - IC1.5** La coordinación con las diferentes personas involucradas en la obra se realiza, atendiendo a criterios de eficacia y seguridad.
- EC2** Conectar tuberías, accesorios y elementos de control y regulación de los circuitos a partir de planos, normas y especificaciones técnicas, para montar redes de tubería de gas con material de polietileno, cumpliendo con los requisitos reglamentados, en las condiciones de calidad y de seguridad establecidas.

- IC2.1** Los materiales y equipos se desplazan y ubican con los medios de transporte y elevación que eviten el deterioro de los mismos.
  - IC2.2** El tubo de polietileno se alinea en la zanja prevista según proyecto de obra y teniendo en cuenta las características del lugar.
  - IC2.3** Los soportes y puntos de anclaje de los tubos se colocan según las especificaciones de proyecto, permitiendo la dilatación prevista de la red.
  - IC2.4** El tendido de los tubos de polietileno se realiza con los dispositivos establecidos para garantizar su funcionalidad.
  - IC2.5** Los tipos y características de los equipos y elementos montados se verifican asegurando que resistirán la presión y temperatura de trabajo y que responden a la función que tienen que desempeñar.
  - IC2.6** Los tubos de polietileno se conectan según las técnicas y procedimientos establecidos.
  - IC2.7** El ensamblado de elementos se realiza mediante las figuras "salva obstáculos" establecidas.
  - IC2.8** Los elementos ensamblados y las conexiones de los tubos se protegen de tensiones o esfuerzos mecánicos, permitiendo la dilatación prevista y aislándolos de vibraciones.
  - IC2.9** La ubicación y posición de las válvulas, elementos de regulación y accesorios se instalan permitiendo la accesibilidad para su manipulación y el mantenimiento de los mismos en condiciones de seguridad.
  - IC2.10** Los elementos detectores de las variables del sistema, se montan según las especificaciones técnicas para que la indicación de la magnitud medida se produzca sin perturbación.
  - IC2.11** Las protecciones y el aislamiento térmico de las redes y elementos, en su caso, se realizan según las prescripciones técnicas establecidas.
- EC3** Realizar las operaciones de mantenimiento correctivo en las redes de gas en polietileno, estableciendo el proceso de actuación, utilizando manuales de instrucciones y planos para restablecer las condiciones funcionales según los procedimientos de calidad y seguridad establecidos.
- IC3.1** Las diferentes averías se detectan, analizan y se valoran sus causas.
  - IC3.2** La secuencia de actuación ante la avería se establece seleccionando los equipos, herramientas, materiales, útiles y medios auxiliares, optimizando el proceso en cuanto a método y tiempo, y actuando en coordinación con otros servicios, si se vieran afectados.
  - IC3.3** La información sobre el proceso de reparación se transmite al usuario o cliente incidiendo en los aspectos relevantes que le afecten.

- IC3.4** El elemento deteriorado se sustituye siguiendo la secuencia del proceso de desmontaje y montaje establecido, y dentro del tiempo previsto.
- IC3.5** Los elementos deteriorados se analizan, identificando sus partes averiadas.
- IC3.6** El elemento dañado se repara y se comprueba su funcionamiento, según el nivel de la avería planteada.
- IC3.7** La reposición o manejo de tubos y sus accesorios, en otro tipo de materiales, se ejecuta mediante procedimientos que compatibilicen su integración con el polietileno.
- IC3.8** La funcionalidad de la red se restituye en el menor tiempo posible teniendo en cuenta las condiciones de calidad y seguridad.
- IC3.9** Los partes e informes de la reparación se cumplimentan y se agregan a las bases de datos para gestionar y aportar mejoras al plan de mantenimiento.

## Contexto profesional

## Ámbito profesional

## Sectores productivos

### Ocupaciones y puestos de trabajo relevantes

Montadores de redes de gas

Operadores, mantenedores de redes de gas

Montadores de tubos de polietileno (PE)

### Medios de producción

Sistemas de entibación, equipos para movimiento de materiales, útiles de izado, andamios; polipastos. Útiles y herramientas de medida y control de tubos. Herramientas manuales. Equipos de electrofusión y soldadura. Equipos para detección de fugas, chispómetros, control de poros, equipos y herramientas de pinzamiento, corte, obturación y precinto. Equipos de seguridad. Material de señalización. Componentes de las instalaciones: tubos y accesorios de polietileno (PE). Tubos, otras conducciones y accesorios en otros materiales.

### Información utilizada o generada

Proyectos, planos de conjunto y despiece; planos isométricos; esquemas y diagramas de principio; listado de piezas y componentes; programas de montaje, partes de trabajo; especificaciones técnicas; catálogos; manuales de servicio y utilización; instrucciones de montaje y de funcionamiento; bases de datos;

programas informáticos; partes e informes de la reparación; normas internas de trabajo; normativa aplicable de seguridad y de redes de distribución de gas.