



Published on Water Formation Center (<https://aulavirtual.emasesa.com>)

Home > SOLDADURA ESPECIALIZADA EN TUBERÍAS DE POLIETILENO (BLENDED) Obtención Carnet Especialista Soldador Polietileno

---

[1]



REDES DE DISTRIBUCIÓN

### **BONIFICABLE FUNDAE**

**PARTE E-LEARNING: 16 HORAS**

**PARTE PRESENCIAL: 12 HORAS**

- **Polietileno como material:** características, composición, uso.

**Tipos de uniones:**

- **Soldadura por electrofusión:**
  - Definición y campo de actuación.
  - Tipos de accesorios y elementos de canalización y derivación.
  - Maquinaria y utillaje necesario
  - Operativa general: manguitos electrosoldable, T en toma de carga, accesorios electrosoldables, inspección de soldaduras...

- **Mecánicas:**

- Composición
- Bridas
- Anclajes fijos
- Otras transiciones

- **Técnicas de instalación de tuberías de polietileno**

- Manejo, transporte, descarga y almacenamiento
- Aplicación, tipos de accesorios, maquinaria, herramientas y proceso
- Normativa aplicable
- Trazabilidad
- 

- **Obra civil:**

- Demolición
- Apertura
- Fondo
- Relleno
- Reposición de zanja.

- **Obra mecánica:**

- Tendido de tuberías
- Técnicas de entubamiento

- PRL específica.

## **PARTE PRÁCTICA:**

### **Soldadura por Electrofusión y Tope**

- Identificación de Tubos y Accesorios
  
- Técnica de cortes de tuberías

- Presentación de equipos y herramientas
  - Realización de soldaduras
  - Obra civil y mecánica
  - Perforación de tomas
  - Criterios de aceptación y rechazo de soldaduras
  - Análisis y resolución de errores más frecuentes
- 
- Conocer e identificar las conducciones y accesorios de utilización en redes de PE, observando y valorando su estado, haciendo hincapié en las condiciones que han de cumplir los elementos mencionados, conforme a la normativa vigente.
  - Conocer los procesos de fabricación de las tuberías y accesorios de PE, así como la manipulación para puesta en obra y almacenamiento, cumplimentando las diferentes normas e instrucciones técnicas.

#### **OBJETIVOS PARTE PRÁCTICA:**

- Construir y montar redes de tuberías, accesorios y elementos de control en polietileno mediante soldadura, a partir de los planos, normas y especificaciones técnicas aportadas, cumpliendo con los requisitos reglamentarios, en las condiciones de calidad y seguridad establecidas.
- Instalar y manipular equipos de soldadura por tope y electrofusión, a partir de las especificaciones técnicas y manuales de utilización, cumpliendo con las medidas de seguridad requeridas.
- Realizar las operaciones de reparación, pinzado y recuperación en conducciones de PE, respetando las especificaciones y recomendaciones técnicas, así como los

procesos y normas de aplicación, en las condiciones seguridad establecidas.

---

**Source URL:**<https://aulavirtual.emasesa.com/en/node/299>

**Links**

[1] <https://aulavirtual.emasesa.com/en/node/299>