

## INSTALADOR PRODUCTOS PETROLIFEROS LIQUIDOS. CATEGORIA III. FORMACION PREPARATORIA



**Área:** Sin clasificar  
**Modalidad:** Teleformación  
**Duración:** 200 h  
**Precio:** Consultar

[Curso Bonificable](#)  
[Contactar](#)  
[Recomendar](#)  
[Matricularme](#)

### DESTINATARIOS

Cualquier persona que necesite acreditarse mediante el carnet oficial en Instalador y/o Reparador de PPL, en cualquiera de sus tres Categorías (I, II y III)

Categoría I. Los instaladores autorizados y empresas instaladoras de PPL de Categoría I, podrán REALIZAR, MODIFICAR Y MANTENER instalaciones de hidrocarburos de las clase C y D, con un límite de almacenamiento de 10.000 litros, pero una vez puesta en funcionamiento las instalaciones, en ningún caso podrán acceder a cualquiera de los recintos confinados.

Categoría II. Los instaladores autorizados y empresas instaladoras de PPL de Categoría II, podrán REALIZAR, MODIFICAR Y MANTENER instalaciones de hidrocarburos de las clase B, C y D sin límite de almacenamiento, pero una vez puesta en funcionamiento las instalaciones, en ningún caso podrán acceder a cualquiera de los recintos confinados.

Categoría III (Reparadores). Los reparadores autorizados y las empresas reparadoras de PPL, podrán realizar actividades de reparación de la instalación en los recintos confinados, en el interior de las arquetas de los tanques, la desgaseificación, limpieza y reparación de tanques y tuberías, preparación de la instalación para la realización de las pruebas de estanqueidad al tanque y a las tuberías y ejecución de estas, después de la puesta en marcha de la instalación.

**Recuerda que esta formación es preparatoria para la obtención del certificado oficial que emitirá el organismo competente.**

### OBJETIVOS

Cualificar técnicamente a los/las profesionales que vayan a realizar instalaciones de productos petrolíferos líquidos, así como el mantenimiento y legalización de las mismas.

Preparar al alumnado para superar el examen ante la Dirección General de Industria, Energía y Minas.

### CONTENIDOS

#### REQUERIMIENTOS TEÓRICOS

- \*Matemáticas.
- \*Números enteros y decimales.
- \*Operaciones básicas.
- \*Quebrados.
- \*Regla de tres simple y proporciones.
- \*Porcentajes.
- \*Longitud, superficies y volúmenes.

- \*Unidades y equivalencias.
- \*Ángulos y pendientes.
- \*Polígonos.
- \*Círculo, circunferencia, radio y diámetro.
- \*Triángulo, cuadrado y rectángulo.
- \*Superficies y volúmenes: cilindros y paralelepípedos.
- \*Física
- \*La materia: estados de la materia.
- \*Temperatura, calor, calor específico, conductividad térmica.
- \*Efecto del calor sobre los gases en atmósferas explosivas.
- \*Ultrasonidos: fundamentos de la medición de espesor de chapa.
- \*Elasticidad y plasticidad.
- \*Resistencia física.
- \*Adherencia: normal y tangencial
- \*Velocidad, aceleración, masa, peso, fuerza, presión: concepto y uds
- \*Ley de Pascal, caudal: concepto y unidades.
- \*Corrientes galvánicas y de fugas.
- \*Protección catódica: fundamentos y tipología.
- \*Química
- \*Tipos de combustible: propiedades.
- \*Concentración.
- \*Densidad.
- \*Viscosidad.
- \*Curado: elementos residuales.
- \*Dureza: ensayos y unidades.
- \*Resistencia química.
- \*Corrosión: clases y causas.
- \*Protecciones: activas y pasivas.
- \*Medioambiente
- \*Residuos peligrosos.
- \*Acuíferos.
- \*Contaminación.
- \*Causas y efectos de la propagación de la contaminación.
- \*Contaminación confinada.
- \*Sobrenadante.
- \*Concentraciones máximas permitidas: tabla danesa.
- \*Gestión de residuos.
- \*Seguridad
- \*Clasificación de las zonas.
- \*Señalización de zonas de trabajo: criterios.
- \*Explosividad, L.I.E., inflamabilidad, punto de ignición.
- \*Puesta a tierra.
- \*Manejo del exposímetro.
- \*Extintores: clases y manejo.
- \*Desgasificación.
- \*Protección corporal: contra impactos, respiratoria.
- \*Ergonomía y esfuerzos.
- \*Primeros auxilios: nociones y aplicación
- \*Instalaciones mecánicas
- \*Tuberías normalizadas: metálicas y plásticas.
- \*Conexiones y uniones: mecánicas, soldadas, termofundidas.
- \*Accesorios: valvulería, medidores de nivel, cortallamas...
- \*Manómetros, manotermógrafos, equipos de precisión, fondo de escala, resolución.
- \*Ensayos no destructivos: espesor de chapa.
- \*Normativa
- \*Reglamento de instalaciones petrolíferas e Instrucciones técnicas complementarias ITC-IP01, ITC-IP02, ITCIP03 e ITC-IP04.
- \*UNE 53 991.
- \*Normas de seguridad: trabajos en recintos confinados.
- \*Normas medioambientales: almacenamiento y gestión de residuos peligrosos.

\*Normativa en materia de prevención de riesgos laborales...

#### REQUERIMIENTOS PRÁCTICOS

\*Manejo de medidor de espesores de chapa.

\*Manejo de exposímetro.

\*Manejo de extintores.

\*Prácticas de primeros auxilios.

\*Acceso y evacuación en recintos confinados (arquetas, depósitos...).

\*Puesta a tierra. Instalación de una pica y conexiones.

\*Corte y unión de tubos de acero, cobre y plástico.

\*Medidas de seguridad.

\*Uniones mecánicas: codos, tuercas de unión, racores, llaves de corte.

\*Fijación de tuberías y colocación de protecciones, pasamuros, vainas y sellados.

\*Aplicación de protecciones pasivas (antioxidantes, cintas, etc.).

\*Pruebas y tarado de válvulas de seguridad.

\*Pruebas hidráulicas y neumáticas.

\*Reparación y revestimiento de depósitos (se podrá elegir uno de los diferentes sistemas que prevé el informe UNE 53 991: Epoxi, Poliéster, Vinilester...).

## REQUISITOS

Los requisitos mínimos de asistencia y participación serán avalados por los registros correspondientes que incluirán, entre otros, los siguientes aspectos, que serán determinantes para la consecución del certificado de aprovechamiento:

1. Haber participado en el foro (Obligatorio: 1 entrada)
2. Haber visualizado al 75% el contenido; además de realizar las actividades tipo por cada una de las unidades didácticas.
3. Superar la prueba final con una nota mínima de 5 puntos.

Asimismo, el alumnado debería acumular un tiempo mínimo de conexión que se aproxime al 75% de las horas de la acción formativa, siguiendo recomendaciones de los correspondientes organismos de control, para evitar posibles incidencias.

Todos estos requisitos serán comprobados a través de la plataforma virtual de aprendizaje.

## CONTROLES APRENDIZAJE

Al finalizar el curso, deberás realizar una prueba de evaluación final tipo test.