

**LÍQUIDOS PENETRANTES.**  
**ACCESO DIRECTO NIVEL 2**

**O PORRIÑO**  
Del 6 al 29 mayo 2024

# CURSO

## LÍQUIDOS PENETRANTES.

### ACCESO DIRECTO NIVEL 2



#### OBJETIVOS

- Capacitar al alumno en la técnica de ensayos no destructivos de Líquidos Penetrantes para el desarrollo de tareas de inspección y evaluación conforme a la normativa vigente. Preparar a los alumnos para la posible obtención de la certificación, si supera los exámenes de CERTIAEND (Órgano de Certificación de la AEND), acreditado por ENAC, para la certificación de personal en Ensayos No Destructivos conforme a la Norma UNE EN-9712:2012
- Conocer los principios físicos que afectan al ensayo mediante la técnica de líquidos penetrantes
- Conocer los equipos y elementos que el operador empleará a la hora de realizar las inspecciones
- Aprender a identificar la defectología más habitual en las inspecciones
- Conocer la normativa que afecta a la inspección por líquidos penetrantes
- Aprender a evaluar los resultados obtenidos



#### FECHA Y HORARIO

**Fechas:**  
**Del 6 al 29 de mayo 2024**

**40 horas**

**Formación presencial**

Del 6 al 29 de mayo  
-Lunes y miércoles

Horario  
-De 16.00h a 21.00h



#### LOCALIZACIÓN

##### O PORRIÑO

AIMEN Centro Tecnológico - Edificio Armando Priegue

C/ Relva 27A - Torneiros - O Porriño (Pontevedra)

N 42° 09' 14.8" O 08° 37' 53.5"

Tel: +34 986 344 000

<http://www.aimen.es>

En colaboración con:



"Centro de formación  
aprobado por el organismo de  
certificación CERTIAEND"







## CONTENIDO

### PROGRAMA

- Introducción a la terminología e historia de los END
- Principios físicos del método y conocimientos asociados
- Conocimiento sobre el producto y capacidad del método y sus técnicas derivadas
- Equipo
- Información previa al ensayo
- Ensayo
- Evaluación e informe
- Valoración
- Aspectos de calidad
- Condiciones de seguridad y medioambientales
- Innovaciones



### Requisitos mínimos de los alumnos:

La duración de curso está basada en que los candidatos posean los niveles básicos de conocimientos de matemáticas (operaciones matemáticas avanzadas, comprensión de magnitudes y unidades, conocimientos de física, etc.), así como de materiales y procesos de fabricación. Se requiere una titulación académica de formación profesional del grado medio en ramas técnicas o conocimientos similares. Se requiere poseer buena visión y no tener problemas físicos que impidan los trabajos asignados.



### Condiciones de superación del curso:

- Superar un porcentaje de asistencias del 75%
- Aprobar la prueba de conocimientos teóricos con una nota superior al 70%
- Entregar el manual de prácticas
- Superar el examen práctico
- Entregar la instrucción técnica con una nota superior al 70%

En el caso de no superar los objetivos previstos tendrán que subsanar el ítem incumplido salvo en el caso del % de asistencia donde tendrá que repetir la formación.

En colaboración con:



"Centro de formación  
aprobado por el organismo de  
certificación CERTIAEND"



## INFORMACIÓN Y MATRICULACIÓN

**970,00 + IVA**

Estas tasas no incluyen derechos de examen de certificación.

Para formalizar la inscripción debe hacerlo mediante [www.aimen.es/formación](http://www.aimen.es/formación)

Fecha límite de matriculación: **15 días antes del inicio del curso.**

### Material didáctico:

Se facilitará al alumno el material didáctico necesario para el seguimiento del curso:

- Manual aprobado por la Asociación Española de Ensayos No Destructivos
- Manual de prácticas elaborado por AIMEN

No se facilitarán las normas objeto del curso.

Los alumnos deberán acceder al centro con calzado de seguridad y durante las prácticas traer ropa de trabajo.

### Más información:

 **+34 986 344 000 (Ext. 2002)**

 **formacion@aimen.es**

 **[www.aimen.es/formacion](http://www.aimen.es/formacion)**

AIMEN se reserva el derecho de cancelar el curso si no se llegase al número mínimo de alumnos.

AIMEN no realiza las gestiones de bonificación de las empresas que participan en esta formación.

• Si desea conocer otras programaciones de este curso o diseñarlo a su medida, contacte con nosotros a través de [formacion@aimen.es](mailto:formacion@aimen.es)

• Si desea conocer los requisitos de certificación, puede hacerlo en la página web [www.aend.org](http://www.aend.org)