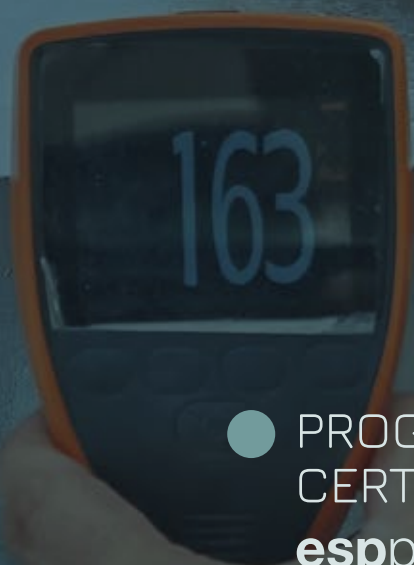




● PROGRAMAS
CERTIFICADOS
esppro.

[AMPP]
Inspector/a de
recubrimientos

FEMETAL

esppro.

Especialización Profesional

Acreditación



Colaborador



● PROGRAMAS
CERTIFICADOS
esppro.

[AMPP]
Inspector/a de
recubrimientos

Presentación	4
Objetivos	4
Docentes	4
Destinatarios	5
Metodología	5
Costes y Certificaciones	5
Programa	6



FEMETAL

esppro.
Especialización Profesional



PROGRAMAS
CERTIFICADOS

(AMPP)

Inspector/a de
recubrimientos

PRESENTACIÓN

En la actualidad, la protección de estructuras metálicas frente a la corrosión representa uno de los mayores desafíos en sectores como el energético, naval, petroquímico, offshore, ferroviario o construcción. La exposición a ambientes agresivos y condiciones operativas exigentes convierte a la corrosión en un fenómeno crítico que compromete la seguridad, la sostenibilidad y la rentabilidad de los activos industriales.

Los fallos prematuros en sistemas de recubrimientos no solo suponen elevados costes económicos por mantenimiento correctivo o sustitución de equipos, sino también riesgos medioambientales y de seguridad.

En este contexto, la figura del **Inspector certificado de recubrimientos** – homologación NACE se ha convertido en un perfil esencial para garantizar la integridad, la durabilidad y el cumplimiento normativo de los activos industriales.

Conscientes de esta realidad, FEMETAL ha iniciado una alianza con la AMPP (Association for Materials Protection and Performance) – antiguamente NACE International – para impartir los programas oficiales de formación y certificación.

OBJETIVOS

Ofrecer un itinerario formativo completo y especializado que permita a profesionales del sector adquirir las competencias, conocimientos y certificaciones necesarios para desempeñar funciones técnicas de alta responsabilidad en la prevención, gestión e inspección de la corrosión en entornos industriales.

DOCENTES

Está compuesto por profesionales acreditados por la AMPP (Association for Materials Protection and Performance), con una sólida trayectoria como instructores internacionales en inspección de recubrimientos e ingeniería de la corrosión.

El equipo docente lo integran ingenieros/as, consultores/as e inspectores/as de reconocido prestigio, con amplia experiencia en sectores como el industrial, naval, offshore, energético, petroquímico y de infraestructuras.

Su actividad combina la formación técnica especializada con la participación activa en proyectos reales de control de calidad, certificación y mantenimiento de activos industriales, lo que garantiza un enfoque aplicado, riguroso y adaptado a las exigencias del entorno profesional actual.



Certificaciones que dan respuesta a una necesidad real y creciente del sector industrial.

FEMETAL

esppro.
Especialización Profesional

DESTINATARIOS

- Ingenieros/as, técnicos/as, inspectores/as y profesionales del sector energético, petroquímico, industrial o de infraestructuras.
- Personal con experiencia en mantenimiento, QA/QC, inspección o integridad estructural.
- Recién titulados/as en carreras técnicas que deseen especializarse en un campo con alta demanda.

METODOLOGÍA

Formación teórico-práctica, modalidad presencial impartida por profesionales de gran prestigio.

La formación se estructura en varias fases diseñadas para garantizar una comprensión profunda y aplicada de los contenidos:

- **Formación técnica presencial**, impartida por instructores acreditados por AMPP, basada en contenidos oficiales, normativa internacional y experiencias prácticas en el sector.
- **Materiales didácticos oficiales**, elaborados por la AMPP, que incluyen manuales, recursos digitales, documentación técnica y acceso a contenidos exclusivos para preparación del examen.
- **Sesiones de preparación al examen**, orientadas a la resolución de dudas y al refuerzo de los conocimientos clave exigidos en la evaluación oficial.
- **Simulaciones y ejercicios prácticos**, con equipos e instrumentación de inspección reales, orientados al desarrollo de competencias en evaluación de superficies, aplicación de recubrimientos y técnicas de inspección no destructiva.

05

CERTIFICACIONES Y COSTES

. Inspector de recubrimientos CIP Nivel 1 | 43 h / 3.120 €

AMPP / NACE — Basic Coating Inspector Certification como Inspector/a Básico en Recubrimientos Industriales.

. Inspector de recubrimientos CIP Nivel 2 | 32 h / 3.120 €

AMPP / NACE — Certified Coating Inspector Certification como Inspector/a Certificado.

Con estas formaciones certificadas se pretende dar respuesta a una necesidad real y creciente del sector industrial: formar inspectores altamente cualificados, reconocidos por las certificaciones más exigentes y preparados para trabajar en entornos internacionales.

Al finalizar cada formación los alumnos obtendrán un diploma acreditativo certificado por AMPP / NACE Internacional e INCORR.

INSPECTOR/A NACE/AMPP EN RECUBRIMIENTOS. NIVEL 1

El curso de Inspector de Recubrimientos (CIP) Nivel 1 es el primer paso para obtener la Certificación Básica de Inspector de Recubrimientos.

El Curso CIP Nivel 1 proporciona conocimientos básicos sobre materiales de recubrimiento, técnicas de preparación y aplicación de superficies, y documentación y pruebas de inspección..

DIRIGIDO A

Aunque está diseñado específicamente para técnicos junior de inspectores de recubrimientos, este programa beneficia a cualquier persona interesada en obtener una mejor comprensión de los recubrimientos y la inspección, incluyendo:

Gerentes de proyecto, supervisores/capataces e ingenieros, personal de mantenimiento y control/aseguramiento de la calidad (QA/QC), contratistas y redactores de especificaciones, fabricantes de recubrimientos y representantes técnicos de ventas, fabricantes y soldadores, aplicadores y chorros de pintura.

DURACIÓN

43 horas. lunes – viernes de 09:00 – 13:00 y 15:00 – 19:00 h. Días 20/04/2026 al 24/04/2026

CONTENIDOS

- 1.1. Introducción a los recubrimientos industriales
- 1.2. Función y tipos de recubrimientos
- 1.3. Preparación de superficies (métodos mecánicos, limpieza, chorro abrasivo)
- 1.4. Condiciones ambientales antes, durante y después de la aplicación
- 1.5. Pruebas de inspección:
Medición de perfil de anclaje
Humedad relativa, punto de rocío y temperatura ambiental
Espesor de película húmeda y seca
Adhesión y continuidad del recubrimiento
- 1.6. Instrumentación y equipos de medición
- 1.7. Documentación de la inspección y registro de datos
- 1.8. Criterios de aceptación/rechazo según normas internacionales (SSPC, NACE, ISO)
- 1.9. Seguridad en trabajos de inspección y aplicación
- 1.10. Ética profesional del inspector/a de recubrimientos
- 1.11. Preparación para el examen de certificación oficial

ACTIVIDADES PRÁCTICAS

- Ejercicios con instrumentos reales de inspección
- Simulación de inspección en campo y análisis de casos prácticos
- Corrección de informes y errores frecuentes
- Preparación intensiva al examen con pruebas tipo test y resolución de dudas

EXAMEN AL FINALIZAR LA FORMACIÓN

INSPECTOR/A NACE/AMPP EN RECUBRIMIENTOS. NIVEL 2

El Curso CIP Nivel 2 proporciona instrucción sobre la documentación y la realización de inspecciones no destructivas y destructivas, así como la inspección de diferentes superficies y recubrimientos no líquidos.

Un inspector de recubrimientos certificado puede realizar inspecciones de recubrimientos en cualquier sustrato utilizando pruebas destructivas y no destructivas para recubrimientos líquidos y no líquidos bajo la supervisión indirecta de un inspector de recubrimientos certificado sénior.

DIRIGIDO A

Inspectores de recubrimientos básicos que buscan conocimientos o certificación como inspectores de recubrimientos certificados y serán responsables de realizar y documentar inspecciones no destructivas/destructivas de recubrimientos líquidos y no líquidos en cualquier sustrato en un taller o en el campo, bajo la supervisión de un inspector de recubrimientos certificado sénior.

DURACIÓN

32 horas. lunes – viernes de 09:00 – 13:00 y 15:00 – 19:00 h. FECHAS A DETERMINAR.

CONTENIDOS

- 1.1. Revisión y actualización de conceptos CIP Nivel 1
- 1.2. Recubrimientos no líquidos y sistemas especiales
- 1.3. Técnicas de aplicación avanzadas y su inspección
- 1.4. Pruebas destructivas y no destructivas
- 1.5. Evaluación de adherencia, dureza y porosidad
- 1.6. Ensayos avanzados:
 - Holiday test
 - Adhesión por tracción
 - Pull-off y cross-cut
 - Pruebas de curado y solubilidad
- 1.7. Inspección en diferentes sustratos y condiciones
- 1.8. Revisión documental y elaboración de informes técnicos
- 1.9. Análisis de fallos y resolución de problemas en obra
- 1.10. Responsabilidades y liderazgo del inspector certificado
- 1.11. Preparación para examen final

ACTIVIDADES PRÁCTICAS

- Simulaciones avanzadas con ensayos destructivos
- Ejercicios prácticos de inspección en distintas fases de aplicación
- Análisis y redacción de informes y casos reales de defectología y resolución
- Examen de práctica supervisado

EXAMEN AL FINALIZAR LA FORMACIÓN



FEMETAL

● PROGRAMAS
CERTIFICADOS
esppro.

La protección de estructuras metálicas frente a la corrosión representa uno de los mayores desafíos en sectores como el energético, naval, petroquímico, offshore, ferroviario o construcción.

La exposición a ambientes agresivos y condiciones operativas exigentes convierte a la corrosión en un fenómeno crítico que compromete la seguridad, la sostenibilidad y la rentabilidad de los activos industriales.

[AMPP]
Inspector/a de
recubrimientos

Área Formación
formacion@femetal.es

Información e Inscripciones
985 356 546

Marqués de San Esteban, 1 - 7º
33206 Gijón - Asturias

www.femetal.es



FEMETAL

esppro.

Especialización Profesional

Acreditación



Colaborador