



● PROGRAMAS
CERTIFICADOS
esppro.

[AMPP]
Inspector/a de
recubrimientos

FEMETA

esppro.

Especialización Profesional

Acreditación



Colaborador



D6E 西
P65

D6E 西

D6E 西
P66

T2

7398

D6E 西
P66

● PROGRAMAS
CERTIFICADOS
esppro.

[AMPP]
Inspector/a de
recubrimientos

Presentación	4
Objetivos	4
Destinatarios	5
Metodología	5
Docentes	5
Programa	6
Costes y Certificaciones	8



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 en:

. Ingeniería de la corrosión

Programa Internal Corrosion for Pipelines – Basic Course, parte del itinerario hacia la certificación AMPP Internal Corrosion Technologist – Level 1.

. Inspector de recubrimientos nivel 1

Certificación AMPP/NACE como Inspector/a Básico en Recubrimientos Industriales. Reconocida globalmente en sectores como oil & gas, naval, petroquímico y energía.

. Inspector de recubrimientos nivel 2

Certificación AMPP/NACE como Inspector/a Certificado, que habilita para realizar inspecciones destructivas y no destructivas en todo tipo de sustratos.

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.

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.



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 impartida en modalidad presencial por profesionales de reconocido 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.

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.

INGENIERÍA DE CORROSIÓN

Este programa proporciona formación técnica sobre los mecanismos de corrosión, los ambientes corrosivos, la selección de materiales, los sistemas de protección y las técnicas de inspección y monitoreo utilizadas en la industria.

El conocimiento adquirido permite a los profesionales identificar, prevenir y mitigar los efectos de la corrosión en infraestructuras, equipos y componentes, contribuyendo de manera directa a la seguridad, sostenibilidad y eficiencia operativa en múltiples sectores industriales.

DIRIGIDO A

Ingenieros, técnicos, supervisores, gerentes, representantes de ventas, inspectores, personal de mantenimiento.

DURACIÓN

32 horas. lunes – jueves de 09:00 – 13:00 y 15:00 – 19:00 h. Días 20/10/2025 al 24/10/2025

CONTENIDOS

- 1.1. Introducción a la corrosión: causas, consecuencias y clasificación
- 1.2. Corrosión electroquímica: conceptos fundamentales
- 1.3. Ambientes corrosivos: atmósfera, agua, suelo, procesos industriales
- 1.4. Materiales metálicos y no metálicos: selección y comportamiento frente a la corrosión
- 1.5. Formas de corrosión: uniforme, localizada, galvánica, bajo tensión, microbiológica, etc.
- 1.6. Diseño para el control de la corrosión
- 1.7. Técnicas de mitigación:
 - Recubrimientos protectores
 - Inhibidores
 - Protección catódica y anódica
- 1.8. Métodos de inspección, monitoreo y análisis de fallos
- 1.9. Normativa técnica y criterios de evaluación
- 1.10. Preparación para el examen

ACTIVIDADES PRÁCTICAS

- Análisis de casos reales de fallos por corrosión
- Interpretación de curvas de polarización
- Simulaciones de técnicas de protección
- Estudio de materiales y selección óptima
- Resolución de ejercicios técnicos y pruebas tipo examen

EXAMEN AL FINALIZAR LA FORMACIÓN

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 – sábado de 09:00 – 13:00 y 15:00 – 19:00 h. Días 10/11/2025 al 15/11/2025

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. Días 15/12/2025 al 19/12/2025

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

COSTES Y CERTIFICACIONES

Curso	Certificación Asociada
Ingeniería de la Corrosión 32 h / 2.373 €	AMPP – Internal Corrosion Technologist Level 1 (curso oficial)
CIP Nivel 1 43 h / 3.120 €	AMPP / NACE – Basic Coating Inspector Certification
CIP Nivel 2 32 h / 3.120 €	AMPP / NACE – Certified Coating Inspector Certification

● 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