

**AMPP – PROGRAMA DE PROTECCIÓN CATÓDICA
Nivel 2 – Técnico en Protección Catódica****Fecha y Horario:**

11 al 15 de Noviembre de 8 a 13 y de 14 a 18

Lugar:

Sede Central del IAPG – Maipú 639, Ciudad de Buenos Aires

Aranceles:

Consultar a [cursos@iapg.org.ar](mailto: cursos@iapg.org.ar)

Introducción:

El curso de Técnico en Protección Catódica (Cathodic Protection Technician) es un curso intensivo de 5 días que presenta la tecnología de protección catódica para preparar a los estudiantes para su Certificación como Cathodic Protection Technician AMPP - Asociación para la Protección y el Rendimiento de Materiales.

Los tópicos del curso incluyen discusiones a nivel intermedio sobre la teoría de la corrosión y de la protección catódica, tipos de sistemas de protección catódica, interferencia de corriente por efecto de corrientes alternas y continuas, introducción al diseño de protección catódica, y técnicas avanzadas de medición en campo.

Este curso proporciona conocimiento teórico y técnicas prácticas para probar y evaluar información que determine la efectividad de sistemas de protección catódica de corriente galvánica e impresa, y para la recolección de la información necesaria para el diseño. El curso incluye exposiciones presentadas en clase sobre el Manual utilizado para el curso, y capacitación práctica con equipos e instrumentos usados en la práctica.

Objetivos:

- Probar y solucionar problemas de los componentes del rectificador
- Realizar pruebas de campo simuladas relacionadas con CP (incluidos potenciales interrumpidos de estructura a electrolito, requisitos de corriente, continuidad, carcasa de carretera/ferrocarril en cortocircuito y pruebas de resistividad de capas de suelo) y evalúe los resultados.
- Realizar pruebas para verificar la presencia de interferencias de corrientes parásitas (principalmente relacionadas con tuberías subterráneas) y recomendar métodos para mitigar la interferencia.
- Realizar e interpretar diferentes medidas de corriente.
- Interpretar lecturas libres de voltaje (IR), formación de polarización y pruebas de caída.
- Mantener registros, incluido el trazado y análisis de datos.
- Resumir el voltaje CA inducido en tuberías y los métodos de mitigación.
- Propósito y usos de las estaciones de prueba de cupones de corrosión.
- Dependiendo de la jurisdicción, revise los requisitos de los criterios de CP del código relacionados con CP

A quién esta dirigido:

Este curso está diseñado para personas que tienen un conocimiento práctico, o bien, experiencia previa de campo en protección catódica con antecedentes técnicos.

Programa:

- Teoría sobre la corrosión.
- Sistemas de protección catódica.
- Mediciones de campo e instrumentos.
- Corrientes de interferencia en protección catódica.
- Aspectos de Seguridad en protección catódica.
- Almacenamiento de la información de los sistemas de protección catódica.
- Introducción al diseño de sistemas de protección catódica y cálculos para el mismo.
- Requisitos de diferentes normas y regulaciones (DOT)

Idioma:

El presente curso se dictará en español. El manual del curso está en español.

Materiales incluidos:

Se entregará el manual impreso al inicio del curso.

Examen:

Una vez completado el curso y aprobado el examen práctico que se realiza el último día del mismo, AMPP envía a quienes aprobaron un email una autorización y los detalles sobre cómo programar su CBT. El examen teórico final se gestiona con AMPP y consiste en un exactamente por computadora.

Finalización del curso:

Al final del curso se realiza un examen práctico. Se requiere completar exitosamente el examen para obtener un certificado de finalización. Al final del curso se realiza un examen práctico. Se requiere completar exitosamente el examen para obtener un certificado de finalización.

Certificación:

Para obtener la Certificación, además de aprobar el examen final CBT, los participantes deberán con los requisitos solicitados y completar una solicitud, esta información se encuentra en el link del sitio de Internet de AMPP: <http://www.AMPPinstitute.org/certification/cathodic-protection-program/cp-technician/>

La AMPP no otorgará Certificación de Técnico en Protección Catódica a quienes no cumplan con los requisitos solicitados. Los participantes tendrán un plazo de cinco años para completarlos.

El curso de Técnico en CP está diseñado para personas que ya cumplen con los pre-requisitos de experiencia e instrucción que se solicitan. La sola participación en el curso de Técnico en Protección Catódica no le asegura el éxito en el examen.

La AMPP entregará el certificado de Técnico en Protección Catódica (Cathodic Protection Technician) a todos aquellos participantes que aprueben práctico y el examen teórico CBT (Computer Based Testing) y que además cumplan con los pre-requisitos de alguna de las tres siguientes rutas (ver abajo) dentro de un límite de tiempo de 4 años luego de haber aprobado el examen teórico-práctico:

Para más información de la certificación haga click aquí: <https://www.ampp.org/education/education-resources/courses-by-program/cathodic-protection/cp-technician#certification>

Instructores:**Héctor C. Albaya**

- Ingeniero Químico, egresado Universidad Nacional del Sur.
- Presidente de Sistemas de Protección Catódica S.A., provisión de materiales, trabajos de ingeniería, instalaciones.
- Participó en numerosos congresos de la especialidad, presentando trabajos sobre aspectos diversos de protección catódica.
- Miembro de AMPP International desde 1969.
- Instructur Calificado AMPP para los cursos de certificación de protección catódica, en sus cuatro niveles actuales (CP Tester (Nivel 1), CP Technician (Nivel 2), CP Technologist (Nivel 3) y CP Specialist (Nivel 4).
- Ha dictado cursos de AMPP desde 2003, en U.S.A., Argentina, Venezuela, Colombia, Ecuador y México.
- AMPP Cathodic Protection Specialist # 7420.

Norberto Pesce

- Ingeniero en Mecatrónica con doble título de la Universidad Nacional de Cuyo y de la École Nationale d'Ingenieurs de Brest.
- Gerente de Ingeniería de la empresa Omnitrone S.A., especializada en servicios de Protección Catódica en Argentina y Latinoamérica.
- Se desarrolla principalmente en el diseño y estudio de sistemas de protección catódica On-Shore para tuberías enterradas y tanques AST mediante sistemas por corriente impresa y galvánicos, abarcando aspectos del análisis de integridad.
- Ha presentado trabajos técnicos en numerosos congresos de la especialidad, con foco en el diseño y simulación de sistemas de protección catódica.
- AMPP Cathodic Protection Specialist #36159

Inscripción:

La inscripción incluye:

- 5 días de entrenamiento intensivo con un equipo de instructores expertos
- Entrenamiento práctico en instalaciones al aire libre, siempre que lo permitan las condiciones climáticas
- Un exhaustivo manual del alumno en español.
- Derecho a exámenes escritos y prácticos para el Nivel 2.

Para inscribirse, por favor complete el formulario de inscripción, y envíela a: [cursos@iapg.org.ar](mailto: cursos@iapg.org.ar)

El lugar en el curso se confirma con el pago efectivo de la inscripción en todos los casos.

Asegúrese de recibir nuestra confirmación de que su formulario fue recibido.

***El horario de salida puede sufrir modificaciones y ser extendido más allá de las 18:00, según la dinámica del curso.**

[Descargar Formulario De Inscripción](#)[Calendario de Cursos](#)