

## PROTECCIÓN ANTICORROSIVA 2

**Fecha y Horario:**

2 al 6 de Junio de 9 a 12:30 y de 14 a 17:30

**Lugar:**

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

**Aranceles:**

Socios IAPG: \$ 1.200.000- No Socios: \$ 1.440.000. Valores expresados en pesos argentinos. Estos montos pueden sufrir modificaciones.

**Objetivos:**

Brindar conocimientos generales sobre protección anticorrosiva de estructuras de acero enterradas y de los principios relacionados con los fenómenos de corrosión.

**A quién esta dirigido:**

A profesionales y técnicos que, con conocimientos elementales sobre fundamentos de la corrosión y experiencia básica de mediciones de campo, deseen profundizar los mismos en lo referente a los requisitos mínimos para el tendido de ductos, monitoreo de la corrosión mediante técnicas de registro de potencial paso a paso, evaluación de revestimientos, detección de contactos con estructuras ajenas, identificación de fallas en equipos de protección catódica por corriente impresa, etc.

**Programa:**

- Regulación y calibración de equipos de inyección de corriente.
- Determinación de la densidad de corriente de protección catódica.
- Control de dispositivos dieléctricos.
- Técnicas de evaluación de los revestimientos.
- Detección de contactos con estructuras metálicas ajenas.
- Relevamientos continuos de potencial. Registros.
- Nociones de interferencias por corriente continua y por corriente alternada.
- Inducción producida por líneas de alta tensión.
- Monitoreo de la corrosión.
- Requerimientos normativos de ENARGAS y Secretaría de Energía
- Ensayos de Campo.

**Aplicación Práctica:**

La práctica consiste en una jornada completa donde se simulan en campo los distintos fenómenos relativos a la Protección Anticorrosiva.

Un micro trasladará a los asistentes desde el IAPG al campo de práctica, y luego los traerá de regreso. Se incluye almuerzo. Es obligatorio llevar calzado de seguridad y también presentar los seguros correspondientes.

Asimismo se recomienda ropa apropiada para ejercicios de campo.

La práctica de campo se realiza en cañerías enterradas que, en menor escala, reproducen las condiciones reales de trabajo que suceden en una empresa de transporte o distribución de gas o hidrocarburos.

Se capacita a los asistentes en medición de resistividad de suelo y cálculo de resistividad por capas, identificación de interferencias de corriente impresa y alterna y medición de velocidad de corrosión.

**Requisitos:**

Los participantes deben poseer conocimientos básicos de Protección Catódica.

**Constancia de aprobación del curso:**

Se emitirá constancia de haber alcanzado los objetivos pedagógicos del curso.

**Instructores****Eduardo Carzoglio**

Ingeniero Químico, egresado en 1976 de la Facultad de Ingeniería de UBA. Cathodic Protection Specialist (CP4) y Corrosion Pipeline Integrity Management Technologist (PCIM) de AMPP (ex NACE). Se desempeñó durante 23 años en Tungbrom S.A., siendo sucesivamente Jefe de Control de Calidad de la manufactura de ánodos galvánicos, Jefe de Producción y Gerente de Obras y Proyectos de Protección Catódica. Desde 1999 hasta 2021 se desempeñó en TGN como Especialista de Integridad de Gasoductos, participando en el control general del funcionamiento de los sistemas de protección catódica de los gasoductos y a cargo de los Programas de Identificación y Mitigación de corrosión bajo tensión (SCC), de Evaluación Directa de Cañerías sin Inspección Interna, de Testigos de Corrosión y de Monitoreo de Corrosión Interna. Actualmente realiza trabajos de asesoría en Integridad y Corrosión de cañerías de transmisión.

**Carlos J. Flores**

Analista Programador de la Universidad Nacional de la Matanza - Técnico Electrónico - Especialista en Protección Catódica (NACE CP4) - Tecnólogo en Integridad (NACE PCIM) - Tecnólogo Senior en Corrosión Interna - Inspector de Recubrimientos Nivel 2. Se desempeña en la empresa Naturgy BAN como Responsable de Integridad y Protección Anticorrosiva desde el año 2002, gestionando la Integridad de los gasoductos, las redes e instalaciones auxiliares. Es parte de la Comisión de Integridad de Ductos del IAPG desde el año 2005, participó como miembro del Comité Técnico / Organizador de los Congresos Integridad realizados en los años 2010, 2014 y 2017 organizados por la Comisión de Integridad del IAPG y posee un artículo publicado sobre la técnica LRGWUT.

**Pablo Cianciosi**

Ingeniero Químico, egresado de la Facultad Tecnológica Nacional. Se desempeña actualmente como Analista de Protección Catódica y corrosión en YPF, donde trabaja desde el año 2010. Profesor Adjunto de la cátedra de Química Aplicada de la carrera de Ingeniería Mecánica de la UTN FRLP desde 2014. Tiene certificados los niveles de NACE de: Técnico en Protección Catódica (CP2), Inspector de Recubrimientos (CIP 1) Técnico en Corrosión Interna y Corrosion Basics. Es el líder de proyecto de la Guía de SCC de ARPEL y participó como miembro del Comité Técnico/Organizador del Congreso Integridad 2017 organizado por el IAPG.

**Franco Borghetti**

Ingeniero Mecánico egresado de la UNNOBA (Universidad Nacional del Noroeste de la Provincia de Buenos Aires). Realizo un posgrado en gas natural en la UBA. Actualmente trabaja en tgs en el staff de Base de Mantenimiento Gutiérrez. Realizando tareas relacionadas con el mantenimiento de gasoductos (Inspección interna, calibración de sistemas Line Break, mantenimiento de válvulas, evaluación de fallas, reparaciones de Emergencia, Etc.). Participó en el proyecto inspección interna con herramientas de ultrasonido en gas (UTCD). Puesta en gas del Gasoducto presidente Néstor Kirchner (GPNK) y del Gasoducto Mercedes Cardales (GMC). Como así también en varios proyectos de Inspección Interna y Limpieza de ductos.

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

para más Información solicitarla a [cursos@iapg.org.ar](mailto:cursos@iapg.org.ar)