

INTRODUCCIÓN - SISTEMAS DE PROTECCIÓN CATÓDICA EN CAÑERÍAS DE ACERO

PROTECCIÓN CATÓDICA DE DUCTOS

Curso 100% Virtual - Inicio 05 de Abril

capacitaciones@belcasbol.com

 **78492505 / 78164943**



PROTECCIÓN CATÓDICA DE DUCTOS

HORARIOS

Del lunes 5 de abril al viernes 9 de Abril: de

19:00PM a 21:00PM

Total: 10 horas Reloj

TEMARIO

La corrosión de los metales

- Mecanismo de la corrosión
- El triángulo de la corrosión
- Tipos y Formas de corrosión
- Factores que llevan a la corrosión

La protección anticorrosiva

- Protección aislante (revestimientos)
- Protección catódica
- Cómo trabaja la protección catódica
- Tipos de protección catódica
- Protección catódica con ánodos de sacrificio.
- Protección catódica con equipos rectificadores

Mediciones de campo

- Resistividad eléctrica del suelo (método Wenner)
- PH del suelo
- Potenciales eléctricos en tuberías
- Potenciales eléctricos entre electrodos de referencia

Integridad

- Descripción del objeto a proteger: la cañería
- Pasaje de scrapper o pig inteligente.
- Corrosión puntual (pitting) y generalizada.
- Espesor remanente de una cañería corroída.
- Presión máxima de trabajo en una cañería corroída.

Cálculos

- Generalidades
- Densidad de corriente
- Corriente de protección
- Ánodos de sacrificio para tuberías enterradas o sumergidas
- Corriente impresa para tuberías enterradas o sumergidas
- Ubicación del sistema de protección catódica
- Potencial eléctrico de protección necesario
- Consecuencias de la sobre protección
- Resistencias eléctricas.
- Tensión del rectificador
- Potencia del rectificador

OBJETIVOS

- El objetivo principal del presente curso consiste en brindar a los participantes conocimientos sobre corrosión y sistemas de protección catódica en cañerías de acero.

BENEFICIOS

Fortalecer competencias sobre los sistemas de protección anticorrosiva necesarios para la integridad de ductos.

DIRIGIDO

Profesionales, técnicos y estudiantes que desempeñan actividades en el área petrolera, mecánica, civil e industrial

INVERSIÓN

- 450 BS: Todos los paquetes cuentan con IVA, Material Digital, Grabación de las clases y certificado Digital con valor curricular de 13 horas académicas
- Descuentos corporativos para grupos de 3 o más personas

PROMOCIÓN

Inscritos hasta el 24 de Marzo, invierte 400Bs.

CURSO VIRTUAL

Clase en vivo puedes tomar el mismo desde tu computadora o celular desde la plataforma de ZOOM

INSCRIPCIONES

- Banco Nacional - BNB : A nombre de BELCAS S.R.L.
Cuenta Corriente; N° Cuenta: 2000182683 ; Nit: 375983023
- TIGO MONEY: 76070714

CAPACITADOR

Ing. Hugo Daniel Lizzo - Argentina

Formación y Experiencia Laboral:

Ingeniero mecánico con más 40 años de experiencia en proyectos de ingeniería, construcción, capacitación, gerenciamiento de obras, mantenimiento de equipos rotativos (motores, compresores y bombas), auditorías de mantenimiento, calidad de materiales y equipos, medición del gas natural, entre otros, siempre bajo la s normas de higiene, seguridad y medio

ambiente. Asimismo, ha participado en las áreas de recursos humanos, comercial, licitaciones técnicas y gestión de nuevos proyectos

Experiencia en Docencia:

Instructor en cursos de capacitación en empresas industriales en las siguientes áreas: Ingeniería del Transporte del Gas Natural (ASME B 31.8 y NAG 100) • Transporte de Hidrocarburos Líquidos (ASME B 31.4) • Cañerías en Plantas de Procesos (ASME B 31.3) • Formación de Fiscales para la Construcción de Ductos • Seguridad Industrial (Elementos de Protección Personal, trabajos confinados, manejo de extintores, trabajos en altura, trabajos en caliente, señalización y comunicación de peligros, primeros auxilios-básico). • Protección contra incendios (módulo de maestría) • Análisis y Técnicas de Riesgos (módulo de maestría) • Calidad y Procesamiento del Gas Natural. • Sistemas de Medición del Gas Natural. • Procura de materiales y equipos. • Motores de Combustión Interna. • Bombas y Compresores • Alineación de Ejes. • Mantenimiento de equipos rotativos • Metrología y Sistema Internacional de Unidades. • Lubricación. • Válvulas de Seguridad. • Protección Anticorrosiva • Comisionado y Pre-comisionado de plantas de gas. • Competencias organizacionales.