



OBJETIVOS

- Identificar y prevenir los riesgos eléctricos en su lugar de trabajo
- Conocer los Elementos de Protección Personal adecuados
- Analizar los procedimientos de trabajo requeridos
- Proponer mejoras en instalaciones y procedimientos para incrementar la seguridad y disminuir los riesgos

PÚBLICO OBJETIVO

Personal técnico e ingenieros de las áreas de Seguridad e Higiene, Operación y Mantenimiento Eléctrico de diversas industrias, como Energía, Petroquímica, Oil & Gas, Minería, Plantas de Proceso y actividades industriales. Nivel mínimo: un año de experiencia con conocimientos de electrotecnia y equipamiento eléctrico.

METODOLOGÍA

Exposición dialogada del instructor con presentaciones Powerpoint. Análisis de casos reales. Debate entre los participantes. Realización de ejercicios grupales.

DURACIÓN

16 horas reloj

CERTIFICACIÓN

El certificado es otorgado por CTI Solari y Asociados SRL. y reconocido a nivel internacional.

ANTECEDENTES EXITOSOS DEL CURSO

Fue dictado en cursos internos para YPF área Neuquén los años 1998 a 2005, en seminarios de Seguridad Eléctrica en Catriel, Río Negro, en conjunto con el Departamento de Electrotecnia de la U.N.C. en los años 1998 y 1999 y en diversos institutos Terciarios de Neuquén años 2009 a 2015. Además se dictó en la empresa minera Anglo Gold Ashanti, Cerro Vanguardia, Santa Cruz en 2014 y 2015, para grupos de 20 personas con resultados exitosos permitiendo corregir procedimientos de trabajo deficientes.

CONTENIDO MÍNIMO

MÓDULO I: SEGURIDAD ELÉCTRICA

- Efectos fisiológicos de la electricidad.
- Riesgo eléctrico por contacto directo, contacto indirecto y arco eléctrico.
- Marco Legal; ley de Seguridad e Higiene 19587, decretos reglamentarios y resoluciones SRT.
- Medios de Prevención.
- Instalaciones y equipos.
- Señalización.
- Trabajos con Tensión en B.T.: Norma AEA 95705.



MÓDULO II: INSTALACIONES DE BAJA TENSIÓN

- Materiales prohibidos.
- Requisitos esenciales de Seguridad.
- Lazos de Falla según el esquema de Neutro de la SET.
- Puesta a Tierra de la instalación.
- Deficiencias en las instalaciones.
- Trabajo Práctico: cálculo de cortocircuito y dimensionamiento de cables y protecciones en una instalación.

MÓDULO III: INSTALACIONES DE MEDIA TENSIÓN

- Comparación de tecnologías de equipamiento de maniobra.
- SET compactas versus convencionales.
- Mejoras en el diseño de SET.
- Trabajo Práctico: análisis de caso de un accidente eléctrico, determinación de causa raíz y propuestas de mejora.

INSTRUCTOR

Jorge Roisman

Posee experiencia de 40 años en la industria petrolera (Schlumberger, Halliburton, YPF, Alpha Ingeniería) en el área de Operación y

Mantenimiento de sistemas NON-STOP, tanto sistemas eléctricos como electrónicos de control, y en el área de proyectos de distribución de Energía para áreas petroleras en B.T y M.T.

En YPF trabajó en los Yacimientos de Rincón de los Sauces, Sierra Barrosa y Loma La Lata desde 2001 a 2009 y fue miembro Integrante del grupo “Best Practice Team” sobre protecciones contra descargas atmosféricas y sobretensiones durante 1998 a 2000.

Ha sido instructor en empresas como YPF, EDIN Training, Fundación Potenciar y otras.

Ha realizado cursos de posgrado en la Universidad Nacional del Comahue sobre Sistemas de Potencia, Protecciones, PLC y automatización durante años 1998 a 2002.

Supervisó el proyecto de electrificación de las Áreas Meseta Alta y Centro Este en la Provincia de Río Negro, para la U.T.E. Petróleos Sudamericanos S.A. – NECON S.A, y es consultor independiente en Sistemas de Puesta a Tierra y Protección contra Descargas Atmosféricas. El proyecto concluyó en noviembre de 2014.