

CURSO ONLINE:

VERIFICACIÓN DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS



INGENIERÍA Y MANTENIMIENTO

OBJETIVOS DEL CURSO

- Conocer las normas vigentes.
- Conocer los requerimientos de la Norma AEA 90364, parte seis sobre verificación de instalaciones eléctricas.
- Conocer cuáles son los requisitos de la S.R.T. 900/15.
- Conocer qué mediciones de puesta a tierra y de continuidad deben efectuarse.

PÚBLICO OBJETIVO

Personal de mantenimiento - ingenieros y técnicos - de instalaciones eléctricas en plantas industriales, minería, instalaciones de petrolero y gas, petroquímica, etc.

CARGA HORARIA

Nueve (9) horas.

METODOLOGÍA

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

CONTENIDO

Módulo I: Normas Vigentes

- Ley de Seguridad e Higiene del trabajo N° 19587
- Decreto N° 351/79
- Norma AEA 90364/6, Verificación de instalaciones eléctricas
- Resolución SRT 900/15
- Normas IEC y AEA de referencia, de acuerdo a equipos a inspeccionar

Módulo II: Inspecciones

- Inspección inicial, verificaciones periódicas, frecuencia de las inspecciones, inspecciones visuales y pruebas
- Protección contra contacto directo y contacto indirecto

CURSO ONLINE:

VERIFICACIÓN DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS



**INGENIERÍA
Y MANTENIMIENTO**

- Desconexión automática de la alimentación. Coordinación de las protecciones
- Equipotencialidad
- Continuidad de conductores de protección y de equipotencialidad
- Verificación del poder de ruptura de los Interruptores Termomagnéticos mediante cálculo
- Verificación de la sección de los conductores

Módulo III: Mediciones de Puesta a Tierra

- ¿Qué medimos cuando medimos puesta a tierra?
- ¿Cómo medimos?
- Instrumentos de acuerdo a IEC 61557
- Esquemas de Conexión del Neutro TT, TN, IT
- Medición de puesta a tierra: método de caída de potencial y método selectivo
- Medición de impedancia del lazo de falla
- Medición de continuidad de los cables de equipotencialización

Módulo IV: Verificación de los interruptores diferenciales

- Prueba por corriente diferencial de fuga a 0,5, 1, 2 y 5 l/
- ¿El diferencial está protegido contra cortocircuito?
- Guía para completar el protocolo según la resolución SRT 900/15

INSTRUCTOR

Tec. 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 ingresó en 1975 en Operaciones Especiales (Perfilaje y Punzado) trabajando en los Yacimientos de la Regional Oeste (Neuquén, Río Negro y Mendoza), En 1993 pasó al área de Energía. Accedió a la jubilación en 2006 y continuó en Rincón de los Sauces, Sierra Barrosa y Loma La Lata hasta 2009 como contratado. Fué 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.

CURSO ONLINE:

VERIFICACIÓN DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS



**INGENIERÍA
Y MANTENIMIENTO**

Cursó hasta 3º año de Ingeniería Electrónica, años 1971 - 1974 en la UTN, FRBA. Durante los años 1998 a 2002 ha realizado cursos de posgrado en la Universidad Nacional del Comahue sobre Sistemas de Potencia, Protecciones, PLC, Automatización y Sistemas de Puesta a Tierra dictado por el Prof. J.C. Arcioni. 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. El proyecto concluyó en noviembre de 2014.

En 2018 y 2019 trabajó como Representante Técnico en Electromontajes Badía para Tecpetrol, obra Electrificación de yacimiento Fortín de Piedra, Neuquén y con Protección Catódica del Comahue para el Servicio de medición de puesta a tierra en plantas de rebombeo de petróleo de la empresa OLDELVAL.

Es consultor independiente en Sistemas de Puesta a Tierra y Protección contra Descargas Atmosféricas.