CURSO DE MANTENIMIENTO DE CENTROS DE TRANSFORMACIÓN

renovetec

CURSO DE MANTENIMIENTO DE CENTROS DE TRANSFORMACIÓN

El curso RENOVETEC de Mantenimiento de Centros de Transformación, partiendo del marco legislativo aplicable a las instalaciones, se centra en conocer en profundidad la aparamenta y su maniobra correcta y segura, así como establecer los hitos necesarios a realizar en materia de mantenimiento, tanto correctivo, como preventivo y predictivo. Asimismo se persigue en este curso, posibilitar las mediciones y sus valores aceptables en el mantenimiento de centros de transformación y conocer las protecciones propias y externas.

Tipo de Curso:

Presencial, basado en una presentación desarrollada en Power Point.

Nivel del curso:

Medio

Material:

Libro en color 17 x 24, encuadernado en rústica

Prácticas:

No se realizan

Director del curso:

Santiago García Garrido, Lic. en Ciencias Químicas y Director Técnico de RENOVETEC. Más de 10 años de experiencia en empresas como Gas Natural, MASA, OPEMASA. Imparte cursos relacionados con la tecnología Cursos de Motores Térmicos y Plantas de Generación eléctrica.

» Duración: 16 horas (*)

MÁS INFORMACIÓN: 91 126 37 66 - info@renovetec.com

(*) 16 horas en su versión reducida y 40 horas en su versión completa .

NORMATIVA APLICABLE

APARAMENTA PRINCIPAL

- Interruptores
- Seccionadores
- Transformadores de potencia
- Transformadores de medida y protección
- Autoválvulas
- Celdas de media tensión
- Transformadores de servicios auxiliares

DESCRIPCIÓN DE LOS TRANSFORMADORES DE POTENCIA

- Fundamentos de los transformadores de potencia.
- Finalidad de los transformadores.
- Tipos de transformadores.

DESCRIPCIÓN, ELEMENTOS, REGULACIÓN, REFRIGERACIÓN Y PROTECCIONES DE LOS TRANSFORMADORES DE POTENCIA

ASPECTOS CONSTRUCTIVOS DE LOS TRAFOS DE POTENCIA

- Núcleo de hierro
- Arrollamientos
- Cuba
- Dispositivo de refrigeración

REGULACION DE TENSION

- Regulación en vacío
- Regulación en carga manual
- Regulación en carga automática

SISTEMA DE REFRIGERACIÓN DE UN TRANSFORMADOR

- Tipos de sistemas de refrigeración.
- Elementos del sistema de refrigeración.

BORNAS, ATRAVESADORES O PASATAPAS

- Función de las bornas
- Tipos de bornas.
- Constitución física de las bornas.
- Problemática de las bornas.

PROTECCIONES

- Protecciones Propias.
- Protecciones externas.
- Ensayos de los circuitos eléctrico/magnético (vacío, cortocircuito, resistencia de bobinados, respuesta en frecuencia)
- Ensayos del sistema dieléctrico (eléctricos del circuito dieléctrico, físico-químicos en el aceite)
- Tangente de Delta
- Descargas parciales
- Resistencia de contactos
- Tiempos de maniobras
- Sincronismo entre cámaras

TIPOS DE MANTENIMIENTO

MANTENIMIENTO PREVENTIVO (INSPECCIONES MENSUALES, ANUALES Y REGLAMENTARIAS)

MANTENIMIENTO PREDICTIVO

- Principales acciones a realizar con los transformadores de potencia
- Causas de envejecimiento del transformador
- Diagnostico de transformadores de potencia.
- Ensayos dieléctricos generales en A.C.
- Ensayos de excitación a tensión reducida.
- Relación de transformación.
- Ensayo de reactancia de fuga.
- Medición de la resistencia de los devanados.
- Medida de resistencia de aislamiento en C.C.
- Análisis de respuesta en frecuencia (FRA).
- Ensayo de resistencia dinámica en reguladores.
- Principales acciones a realizar con los transformadores de medida
- Ensayos dieléctricos generales en A.C.
- Medida de resistencia de aislamiento en C.C.
- Relación de transformación.
- Curva de saturación
- Principales averías
- Herramientas habituales
- Herramientas de diagnóstico y comprobación
- Repuestos
- Equipos de protección

MANTENIMIENTO CORRECTIVO

La nueva opción de capacitación:

Cursos OnTheJob para empresas

CARACTERÍSTICAS DE LOS CURSOS OnTheJob

- Se reciben directamente en las instalaciones del cliente, en cualquier lugar del mundo.
- El número recomendable de alumnos es de 6. El máximo es 10 asistentes
- Cursos subvencionables parcialmente por la Fundación Tripartita. La Gestión gratuita de la bonificación la asume RENOVETEC
- El alumno realiza todas y cada una de las fases de la actividad desde el primer momento, supervisados por el profesor,
- Los profesores de RENOVETEC explican con detalle cómo realizar el trabajo, con total transparencia, aportando el Know how y guiando la actividad
- RENOVETEC aporta los procedimientos, los formatos para realizar las inspecciones y los informes, el software, etc.

renovetec

Cursos OnTheJob disponibles

Análisis de Vibraciones
Termografía
Inspecciones Boroscópicas
Alineación (láser y comparadores)
Calibración de Instrumentación
Auditorías Energéticas en Industria
Evaluación Técnica de Instalaciones
Realización de Auditorías de Mantenimiento
Elaboración de Planes de Mantenimiento
Implantación de RCM en industrias
Operación de Motores de Gas
Auditorías Energéticas en Edificios

RENOVETEC - Paseo del Saler, 6 — 28945 FUENLABRADA (MADRID)
+34 91 126 37 66 — info@renovetec.com