ABSA | Energy

CALIDAD DE LA ENERGÍA

DEL 6 AL 9 DE SEPTIEMBRE | 9:00 A.M. A 5:00 P.M.

Expositor:
Martín Arciga Ramírez

Certificaciones del instructor:

- International Affiliate de InterNational Electrical Testing Association.
- Miembro del Conseil National des Ingenieurs et des Scientifiques de France.
- Registrado ante la S.T.P.S.

Precio:
$850 +IVA USD

- Diploma de participación.
- 100% deducible de impuestos.
- Valor curricular (DC-3).
- Manual del curso en memoria USB con información detallada sobre la calidad de la energía.
- Duración: 4 días de 7 horas cada día.

ABSA
León, Gto.
Av. Las Trojes No. 103
Col. Las Trojes, C.P. 37227
Tel. (477) 711 1120

Cupo limitado a 8 asistentes por sesión

WWW.GRUPOABSA.COM

Objetivo para el cliente:

Este curso le brinda la capacidad de medir y analizar los problemas de calidad de energía mediante los monitores y osciloscopios industriales. Además, usted podrá dominar los conceptos que implica la calidad de energía y resolver las desviaciones que presenta.

¿A quién va dirigido este curso?

Ingenieros de Mantenimiento eléctrico, Ingenieros de diseño eléctrico, Técnicos electricistas.

Temario

1.- Calidad de la Energía

- ¿Qué es la calidad de la energía eléctrica?
- ¿Cómo afecta una deficiente calidad de la energía eléctrica a una planta?
- Aspectos que engloba la calidad de la energía eléctrica
- Regulación
- Confiabilidad
- Factor de potencia
- Balanceo de fases (componentes simétricos: secuencia positiva, negativa y cero)
- Caídas de tensión
- Subidadas y bajadas de voltaje
- Transitorios electromagnéticos, características, causas, efectos y remedios
- Sistema de tierras y aterrizado
- Coordinación de protecciones
- ¿Qué son las armónicas? Equipos que las generan y sus efectos

2.- ¿Cómo se mide y evalúa la calidad de la energía eléctrica?

- Normas aplicables
- Monitor de circuitos y osciloscopios
- Uso y aplicación de los monitores de calidad de la energía eléctrica
- Ajustes de los monitores
- Registro histórico de datos
- Transferencia de los monitores a la PC
- ¿Cómo realizar un monitoreo de calidad de la energía?
- Que buscar y cómo encontrarlo en las gráficas.
- Uso seguro del osciloscopio y el monitor para la calidad de la energía.
- ¿Cómo utilizar un monitor de energía en drives de CA?
- Generación y análisis de gráficas de tendencia y formas de onda.
- Captura de transitorios conducidos e inducidos.
- La onda reflejada y sus efectos en los motores eléctricos.

Temario

3.- Metodología para mejorar la calidad de la energía eléctrica de una planta

- Blindajes y tierras
- Inductancias y filtros de armónicas
- Características
- Funcionamiento
- Selección e instalación
- Evaluación de eficiencia
- Balanceo de cargas
- Compensación de potencia reactiva
- Implementación de la compatibilidad electromagnética en los equipos.
- Arranques secuenciales
- Dimensionamiento del neutro
- Evaluación de mejoras

4.- Equipos asociados a la mejora de la Calidad de la Energía Eléctrica

- Motores de alta eficiencia
- Uso de inductancias en la atenuación de armónicas
- Filtros de armónicas (videos sobre filtros de armónicas y su funcionamiento)
- Bancos de capacitores
- Notas sobre los sistemas de alimentación Ininterrumpibles (UPS o No-breaks)
- Los filtros de armónicas, Compensadores Estáticos de potencia reactiva y el balanceo de cargas
- Supresores de transitorios

5.- Compatibilidad Electromagnética (CEM)

- ¿Qué es la compatibilidad electromagnética?
- Cómo diseñar, construir, instalar y alimentar equipos que cumplan la compatibilidad electromagnética
- Compatibilidad electromagnética en dispositivos, equipos y sistemas

ABSA
León, Gto.
Av. Las Trojes No. 103
Col. Las Trojes, C.P. 37227
Tel. (477) 711 1120

Celular:
33 18 64 - 48 81

Correo:
sguadalupe.bueno@grupoabsa.com