

CALIDAD DE ENERGIA

ADEMINSA COLOMBIA S.A.S. Los invita a participar al Curso **Calidad de Energía**. El curso se dicta en la ciudad de Bogotá y tiene una duración de tres días.

OBJETIVO:

Luego del curso, los participantes conocerán los conceptos de evaluación de parámetros para determinar la calidad de la energía eléctrica.

DEFINICIÓN:

Para el buen funcionamiento de cualquier empresa debe haber una excelente manejo de la energía que se utiliza por eso es vital consignar bajo parámetros específicos la pureza y calidad de energía que manejamos, este curso dará especial atención a esta parte.

DIRIGIDO A:

Dirigido a personal de ingeniería, operaciones y mantenimiento involucrados en programas de ahorro de energía.



CURSO

\$ 1.100.000 + IVA

CONSIGNACIONES Ademinsa Colombia S.A.

**Banco de Bogotá , Cuenta de Ahorros N°
085- 14592-8**

INFORMES E INSCRIPCIONES

Cel.:3208380210/3208380206/317380611

colombia@ademinsa.com.co

fsotelo@ademinsa.com

capacitaciones@ademinsa.com.co

proyectos.colombia@ademinsa.com.co

CONTENIDO

1. Introducción
2. Calidad de Energía
 - 2.2. Criterios de susceptibilidad
 - 2.3. Estándares de Calidad de energía
3. Disturbios de la energía eléctrica
 - 3.1. Disturbios de la frecuencia eléctrica
 - 3.2. Disturbios de baja frecuencia
4. Transitorios eléctricos
 - 4.1. Modelos de transitorios y su respuesta
 - 4.2. Causas y tipos de transitorios
 - 4.3. Formas de onda de transitorios
5. Armónicos
 - 5.1. Definición de armónicos
 - 5.2. Orden de los armónicos
 - 5.3. Causas de armónicos de corrientes y voltajes
 - 5.4. Distorsión armónica total e individual
 - 5.5. Efectos de los armónicos en el sistema de potencia
 - 5.6. Mitigación de armónicos
6. Puesta a tierra
 - 6.1. Riesgo y peligro de toque
 - 6.2. Lo esencial del sistema a tierra
 - 6.3. Tierra del sistema de potencia
 - 6.4. Ejemplo de anomalías de puesta a tierra
7. Factor de potencia
 - 7.1. Potencia activa y reactiva
 - 7.2. Desplazamiento y factor de potencia verdadero
 - 7.3. Corrección del factor de potencia
 - 7.4. Elevaciones de voltaje debido a efectos de capacitancia
 - 7.5. Compensador estático
8. Interferencia electromagnética
 - 8.1. Decibel (dB)
 - 8.2. Emisión radiada
 - 8.3. Atenuación

