

# Certificación Análisis Dinámico de Motores Eléctricos (Nivel I)

*Certificación dictada por instructores de la sede de BAKER Instruments Company en Fort Collins, Colorado, U.S.A., del mismo nivel que los cursos que se realizan en dicha sede.*



2 días - 16 Horas



Certificado Megger  
Baker Instruments



Depósito, Transferencia,  
Orden de compra



Por confirmar

## OBJETIVOS

Adquirir los conocimientos detallados de los métodos de análisis dinámico en los motores eléctricos y recolectar datos y analizar los modos de fallas utilizando el equipo Explorer.

- Desarrollar un concepto detallado general de la teoría de funcionamiento en un motor eléctrico de CA.
- Desarrollar un concepto detallado de las capacidades y limitaciones asociados con el análisis dinámico.
- Obtener un concepto general de todos los parámetros medidos por el Explorer y la importancia de estos parámetros en los fallos específicos
- Desarrollar un conocimiento profundo sobre el trabajo del Explorer que esta relacionado con la participación activa en la operación y funcionamiento del software

## GENERALIDADES

Curso presencial dirigido a trabajadores eléctricos de mantenimiento industrial, electricistas de potencia, empresas eléctricas de generación, transmisión y distribución eléctrica y minería.

Se realiza simulaciones y pruebas con equipo **Analizador Explorer**, instrumento de baja tensión con batería de ultima generación que prueba los motores y generadores durante el mantenimiento o mientras están en funcionamiento.



## PROGRAMA

Lección	Contenido	Horas
1. Teoría del monitoreo dinámico del motor	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Parámetros de las condiciones de energía</li> <li>• Rendimiento/Condición del Motor</li> <li>• Desarrollo de eficiencia energética</li> <li>• Desarrollo de la Carga del Motor</li> <li>• Desarrollo de la forma de onda del Torque</li> </ul>	6 horas
2. Entrenamiento en el el de Explorer Software .	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Creación y manejo de Base de datos</li> <li>• Creación y edición de modelos de las prueba eléctricas</li> <li>• Configuración de la adquisición de prueba</li> <li>• Adquisición de datos</li> <li>• Interpretación básica de datos y análisis</li> </ul>	6 horas
3. Introduccion al analisis en linea de motores de CC.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Teoría y conceptos básicos de un motor de CC • Garantizar las conexiones adecuadas</li> <li>• Funcionamiento del software</li> <li>• Análisis básico en CC</li> </ul>	4 horas

## REQUISITOS

- Al término de cada curso se realizará el examen respectivo.
- Los participantes que aprueben los cursos recibirán un Certificado de Nivel I de la empresa Megger-BAKER Instrument de los Estados Unidos.
- Porcentaje de asistencia: Para aprobar el curso el participante deberá tener una asistencia igual al 100%.
- El curso se realiza con un mínimo de 10 participantess