

**Título:**

WI 366. Certificación SKF Baker en Pruebas Estática Nivel 2.

**El resumen**

A través de la Certificación se realiza un entendimiento teórico de las principales técnicas usadas para el monitoreo de condición eléctrico a través del equipo SKF Baker AWA IV y/o DX, dirigidas a la identificación de defectos en el Sistema de Aislamiento del Motor Eléctrico (Bobina a Masa y Espira - Espira), así como las metodologías básicas usadas para el análisis de los datos.

**Descripción:**

Este curso está diseñado para aprovechar al máximo los conocimientos obtenidos a través de un trabajo previo (nivel I) y la experiencia significativa lograda en el campo con equipos de pruebas estáticas de motores eléctricos (AWA IV y/o DX).

Adicionalmente se proporcionará instrucción sobre el diagnóstico y análisis detallado de los datos mediante el uso de bases de datos reales de pruebas estáticas en motores eléctricos y las aplicaciones de los respectivos softwares de escritorio (AWA y Surveyor DX), así como, materiales de estudio de casos verídicos y enseñanza teórica.

Al final de este curso los estudiantes tendrán un conocimiento en profundidad de los métodos de análisis de pruebas estáticas en motores eléctricos y sus principales modos de falla asociados.

**Objetivos:**

- 1.- Desarrollar un manejo profundo del equipo de pruebas estáticas de motores eléctricos y las herramientas de análisis de datos asociadas.
- 2.- Obtener una comprensión extensa de los parámetros y umbrales de las pruebas estáticas en un motor Eléctrico.
- 3.- Entender el comportamiento del aislamiento eléctrico, la teoría de circuitos y cómo influye en la evaluación del sistema de aislamiento eléctrico.
- 4.- Identificar los modos específicos de fallo del motor eléctrico a través de los datos obtenidos en las pruebas estáticas.

**Dirigido a:**

- 1.- Ingenieros y técnicos de mantenimiento de maquinaria.
- 2.- Ingenieros y técnicos de proyectos y comisionamiento de motores eléctricos.
- 3.- Ingenieros y técnicos en confiabilidad y mantenimiento predictivo eléctrico.
- 4.- Personal de Talleres de Reparación de Motores Eléctricos.

**Curso Incluye:**

Material impreso, certificado de asistencia y certificado de aprobación (en caso de obtenerlo).

**Requisitos:**

- El participante debe poseer conocimientos técnicos/teóricos de electricidad, técnicas de monitoreo de condición Off Line y manejo de motores eléctricos.
- Haber aprobado la Certificación Baker Nivel 1 de Pruebas Estáticas en Motores Electricos.

**Duración:**

Tres (2) días.

**Contenido:**

Análisis de datos de pruebas estáticas

- Análisis de circuitos RLC
- Prueba de Influencia del Rotor
- Resistencia de aislamiento
- Corriente de fuga
- Pruebas de alto potencial.
- Análisis de ondas en la Prueba de Impuslo
- PP / LL EAR
- Descargas Parciales en la interpretación de los datos de la Prueba de Impuslo.

Software AWA / Surveyor DX Desktop

- Tendencia de datos
- Herramientas avanzadas de análisis de datos
- Herramientas de software externas