



ISO 9001  
ISO 14001  
ISO 45001

BUREAU VERITAS  
Certification



# PORTFOLIO DE *Servicios*



**LEOTECNICAS**  
TRANSFORMAMOS SUS DESAFIOS EN SOLUCIONES EXITOSAS



# MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE TRANSFORMADORES Y EQUIPOS ROTATIVOS DE MT Y BT:

- Motores eléctricos.
- Generadores AC y DC.
- Transformadores de potencia.
- Equipos electromecánicos.
- Recuperación de partes mecánicas de equipos rotativos.
- Análisis e integridad de motores y generadores.
- Montaje y desmontaje de rodamientos con equipo y personal certificado.
- Montaje y desmontaje de equipo rotativo en sitio.

# OTROS SERVICIOS

- Diseño, construcción, montaje y mantenimiento de tableros, sub estaciones eléctricas y CCM.
- Mantenimiento en caliente o en frío de transformadores (energizado / des-energizado) tratamiento del aceite por termo vacío.
- Regeneración de aislamientos con tierra Fuller.
- Montajes Eléctricos Industriales.
- Análisis de calidad de energía.
- Asesoría Técnica Certificada.



# PRUEBAS DINÁMICAS A MOTORES Y GENERADORES ELÉCTRICOS

El equipo **MCEMAX** permite analizar las diferentes zonas de fallas de los motores y generadores eléctricos, es el único capaz de realizar análisis estático y dinámico.

- **Análisis Dinámico:** Monitoreo On line de las condiciones de los motores eléctricos en las zonas de falla: Circuito de la alimentación, Circuito de Potencia, Rotor, Estator y Entrehierro. **Para este análisis no es necesario parar o apagar las maquinas, por consiguiente, ni los procesos ni la producción se verían afectados dentro de la empresa.**
- **Análisis Estático:** La prueba de Evaluación del Circuito del Motor Eléctrico, se realiza en condiciones Off line verificando las zonas de falla: Aislamiento, Rotor y Estator, en donde se observa la sanidad del motor por medio de la Prueba Estándar, Chequeo de la Influencia del Rotor, Índice de Polarización (IP) y Absorción Dieléctrica (AD), y Voltaje a Pasos donde se incrementa el voltaje homogéneamente para mirar si el aislamiento presenta algún deterioro, siendo esta una prueba no destructiva.



Nuestros Servicios · LEOTECNICAS



ZONA DE FALLA	ESTÁTICA	DINÁMICA
Calidad de Energía	N/A	Prueba de Potencia
Aislamiento	Prueba Estándar Índice de Polarización Tensión Pasos	N/A
Circuito de Potencia	Prueba Estándar	Prueba de Potencia
Estator	Prueba Estándar Influencia de Rotor	Prueba de Potencia
Rotor	Prueba Estándar Influencia de Rotor	Demodulación Evaluación del Rotor Prueba de Arranque
Entrehierro	Prueba Estándar Influencia de Rotor	Excentricidad

# PRUEBAS DIAGNOSTICO ELÉCTRICO CON CPC100 OMICROM



El **CPC 100** puede realizar pruebas eléctricas de transformadores de potencia, transformadores de corriente, transformadores de tensión, máquinas rotatorias, sistemas de puesta a tierra, líneas eléctricas, y cables, e interruptores de potencia.

**OMICRON**  
**LAB**



# DIAGNOSTICO BASADO EN CONDICIÓN

Se realiza con base en las condiciones o parámetros de los equipos, en los que se establecen límites o ventanas operativas y se verifica con respecto al tiempo el comportamiento de estos versus las ventanas establecidas.

- Análisis de vibraciones.
- Termografía infrarroja.
- Análisis dinámico y estático de motores y generadores eléctricos.
- Balanceo dinámico en sitio.
- Alineación laser a equipos rotativos.
- Balanceo en banco de equipos rotativos hasta 4500 Kg.



## CALCULO, DISEÑO Y MONTAJE DE PLANTAS DE ENERGÍA FOTOVOLTAICA

Diseño, construcción y puesta en servicio de sistemas de generación de energía eléctrica a partir de fuentes renovables.

# SERVICIOS DE INGENIERÍA

Nuestros Servicios · LEOTECNICAS

- Construcción de redes de media y baja tensión.
- Diseño, construcción y mantenimiento de iluminación industrial.
- Montaje y mantenimiento de sub estaciones de 115 KV.
- Ejecución de contratos EPC.
- Diseño y construcción SPT y SIPRA.
- Análisis de calidad de energía.
- Desarrollo de ingeniería básica y detallada.
- Obras civiles y mecánicas.



Distribuidores:



Servicio técnico autorizado:



# NUESTROS CLIENTES





# LEOTECNICAS

TRANSFORMAMOS SUS DESAFIOS EN SOLUCIONES EXITOSAS



+57 (607) 600 8042  
314 395 5337



Calle 67 # 31-30  
Barrio La Floresta  
Barrancabermeja - Santander



[www.leotecnicas.com](http://www.leotecnicas.com)