

®

ELECTROBOBINADOS

Confiabilidad, cumplimiento y respaldo.

SERVICIOS



ELECTROBOBINADOS®



1. Diseño, Montaje, Mantenimiento Correctivo y Preventivo de:

- *Tableros eléctricos*



2. Somos Especialistas En Mantenimiento Preventivo, Correctivo Y Predictivo De:

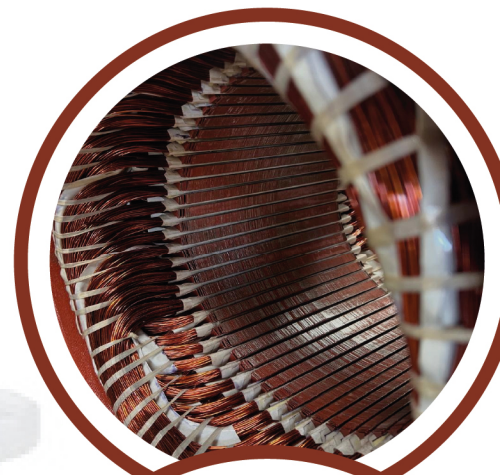
- *Electrobombas de superficie*
- *Bombas centrífugas*
- *Bomba sumergible*
- *Motores eléctricos y generadores de baja y media tensión*
- *Transformadores*
- *Plantas eléctricas*
- *Compresores*
- *Máquinas de soldar.*





Servicios en planta

- *Mantenimiento preventivo, correctivo consistente en reparación y rebobinado de motores de media y baja tensión*
- *Motores DC*
- *Motores verticales*
- *Generadores*
- *Bombas de superficie y sumergibles*
- *Transformadores*
- *Metalizado y Mecanizado de escudos y ejes*
- *Fabricación de bujes en bronce y acero*
- *Fabricación de impulsores en acero inoxidable o bronce*
- *Balanceo dinámico a ejes, blower, impulsores, rotores, rotores bobinados entre otros.*



Servicios en sitio

- *Desmontaje, montaje y puesta en servicio de equipos*
- *Análisis de bobinados*
- *Alineación láser de ejes y poleas*
- *Análisis de vibraciones*
- *Mantenimiento preventivo, cambio de rodamientos y sellos mecánicos.*





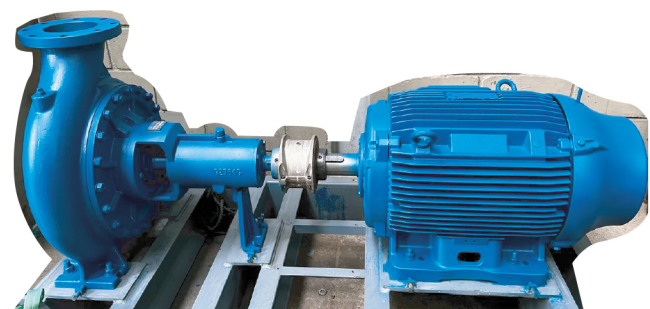
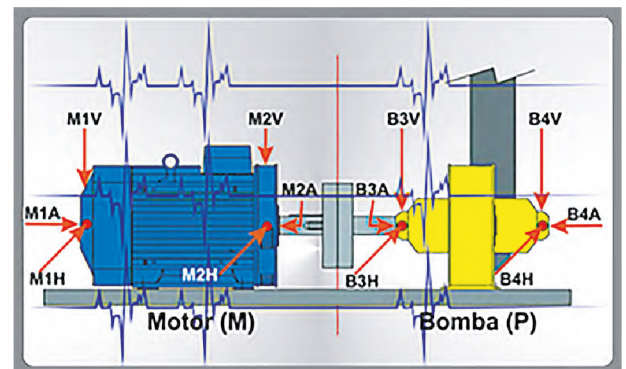
3. Suministro de insumos y repuestos:

- Alambre esmaltado
- Aislantes dieléctricos: fibras y spaguettis
- Barnices de impregnación
- Ventiladores
- Borneras
- Caperuzas
- Automáticos
- Centrífugos
- Rodamientos
- Sellos mecánicos
- Impulsores
- Caja de conexión
- Retenedores.



4. Otros

- Traslapado o reparación de núcleos de motores
- Alineación laser de ejes y poleas
- Balanceo dinámico
- Mecánico industrial torno (fabricación de bujes, ejes, roscas, adaptaciones, entre otros)
- Soldadura
- Inserción de bobinas, unidades selladas, acoples y blowers.





Mantenimiento Predictivo



ELECTROBOBINADOS®



5. Pruebas con equipo que miden la condición actual del bobinado



ELECTROBOBINADOS®

Para realizar las pruebas se utilizan equipos que aplican tensiones directamente sobre el aislamiento, para hacer circular corrientes generalmente muy pequeñas que a su vez son medidas con gran precisión:



Objetivo

Es evaluar la influencia de la polarización del material en la resistencia del aislamiento mediante la comparación de la corriente de fuga y la corriente de polarización. El análisis de esta prueba permite dar un diagnóstico inicial del estado del aislamiento.



Prueba Índice de Descargas Dieléctricas, Corrientes de Absorción y de Reabsorción:

De manera análoga a la prueba del índice de polarización, el objetivo de esta prueba es realizar el análisis de la influencia de las corrientes de absorción o de reabsorción en la corriente presente en el aislamiento.





Prueba de Baja Resistencia

De acuerdo a la naturaleza de la impedancia del equipo bajo prueba se utilizan diversos métodos para medir los bajos valores de resistencia, por ejemplo la medición de resistencia de contactos netamente resistivos se puede realizar mediante la aplicación de un elevado valor de corriente y la medición de bajos niveles de tensión. Este equipo nos permite identificar cortos entre espiras, bobinas y entre fases, ocasionados en el devanado de la máquina.



AEMC 6250 - MICRO OHMETRO. PUENTE DE KELVIN



Prueba Hipot Dc Y Ac (Destructiva)



EQUIPO DE PRUEBA HIPOT DC Y AC

los materiales aislantes. Se le aplica un valor de tensión mayor a la de trabajo durante un cierto tiempo (1 a 30 minutos). Si el aislamiento soporta la tensión y el valor de la corriente de fuga se encuentra dentro de los límites admisibles, pasa la prueba. Esta prueba es mucho más real en AC

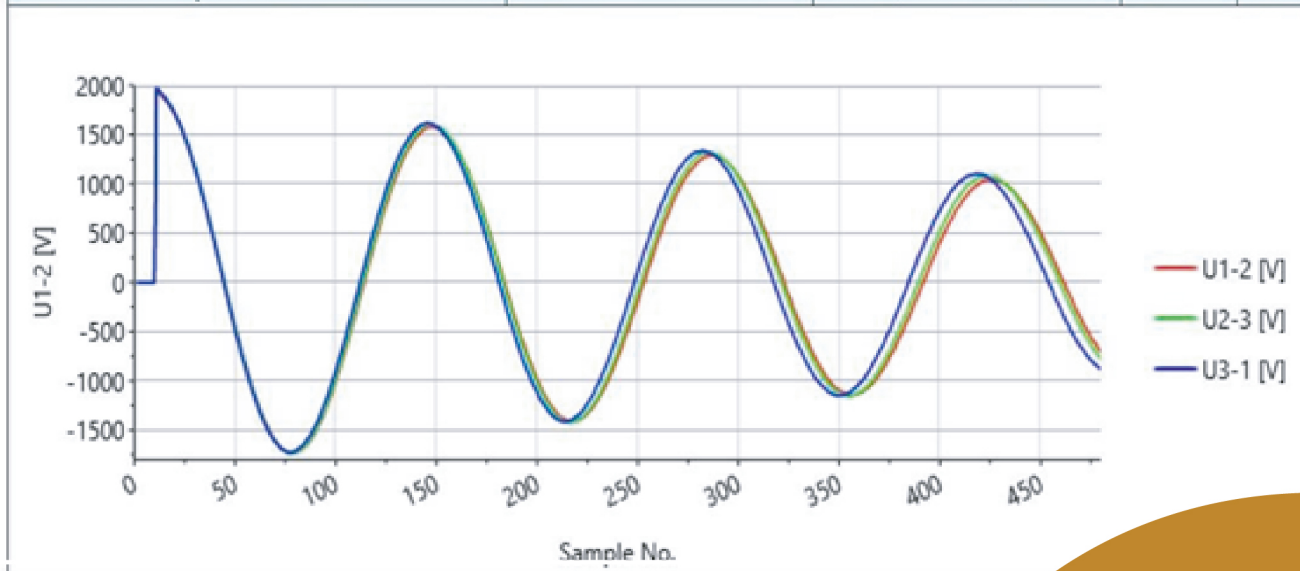


Prueba SURGE

Es una prueba de sobretensión y es el método de prueba ideal para detectar cortocircuito entre espiras y fallas de aislamiento dentro de un devanado.



Tensión de choque Fase a fase 1-2 <=> 3-1	1800 V	1949 V	0 ... 15,00 %	1,36 %	01:07 m	GO
Tensión de choque Fase a fase 1-2 <=> 2-3	1800 V	1978 V	0 ... 15,00 %	1,34 %	01:07 m	GO
Tensión de choque Fase a fase 2-3 <=> 3-1	1800 V	1971 V	0 ... 15,00 %	0,02 %	01:07 m	GO





Equipo de Alineador laser de eje o poleas

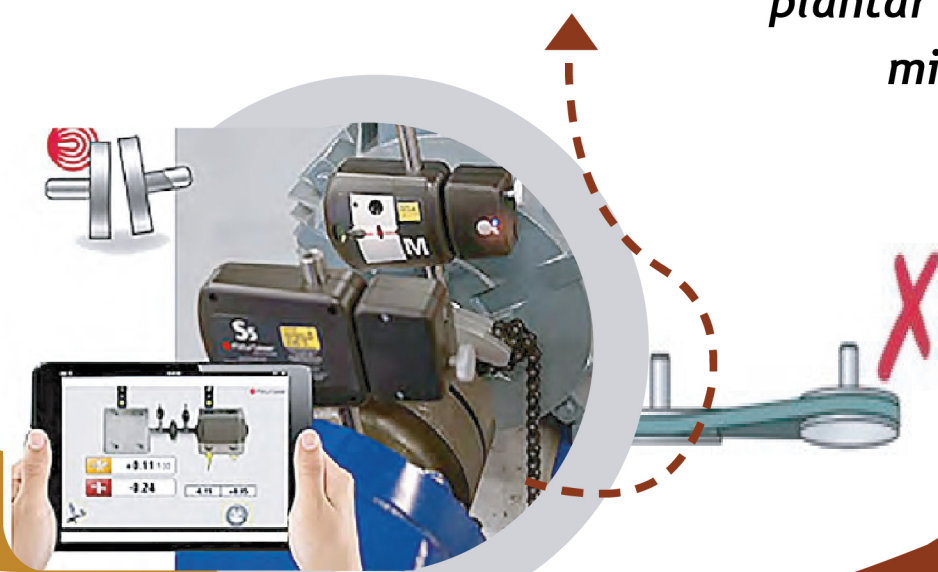
Tener un equipo desalineado es un problema mecánico y genera grandes esfuerzos y altos niveles de vibración en las máquinas, provocando fallas prematuras en rodamientos, acoples, chumaceras, poleas, correas y ejes, acelerando a que el equipo se vaya a falla y frene toda la producción de la empresa. El equipo alineador laser es una moderna técnica de rayo laser confiable con menos de 2 % de margen de error y que garantiza la efectividad del servicio.



Equipo Análisis de Vibraciones y balanceo en sitio



El análisis de vibraciones es la principal técnica para supervisar y diagnosticar la maquinaria rotativa e implantar un plan de mantenimiento predictivo.





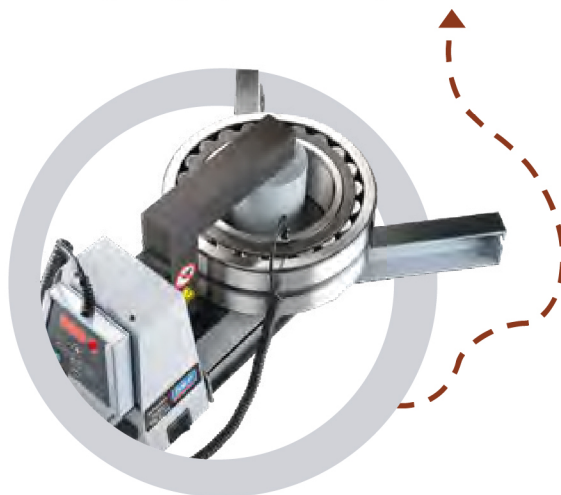
Equipo Para Medir Tendencia de Vibración

Este equipo detecta con rapidez y precisión el estado de los equipos rotativos, por medio de múltiples mediciones de lecturas de vibración global en Velocidad que miden las señales de vibración de la maquina y las compara automáticamente con los valores de referencia de la Organización Internacional de Normalización ISO. Al mismo tiempo se toma una medición de la Envolvente de aceleración, y se compara con los valores de referencia de vibración de los rodamientos establecidos para verificar la conformidad o indicar daños potenciales en los rodamientos y mide también la temperatura con un sensor de infrarrojos para indicar el calor



Equipo Para Insertar Rodamientos

Calentador por inducción: Este aparato calienta el rodamiento con el objetivo de que sea insertado sin ningún golpe en el eje.



Bomba Manual Para Pruebas Hidrostaticas

Hasta 500 Psi

Este equipo detecta fuga en las bombas, garantizando su funcionamiento después del montaje.





CERTIFICACIONES:

Miembro activo del



CLÚSTER DE
MANTENIMIENTO COMPETITIVO

ISO 9001

BUREAU VERITAS
Certification



ISO 14001

BUREAU VERITAS
Certification



ISO 45001

BUREAU VERITAS
Certification



ALIADOS ESTRATEGICOS:



FixturLaser

SKF

FLUKE

Megger

SCHLEICH
Advanced Test Technologies



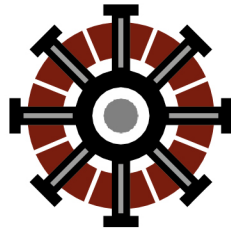
ALGUNOS CLIENTES CON MAS DE 12 AÑOS DE ANTIGÜEDAD:



INVERNAC & CIA S.A.S.

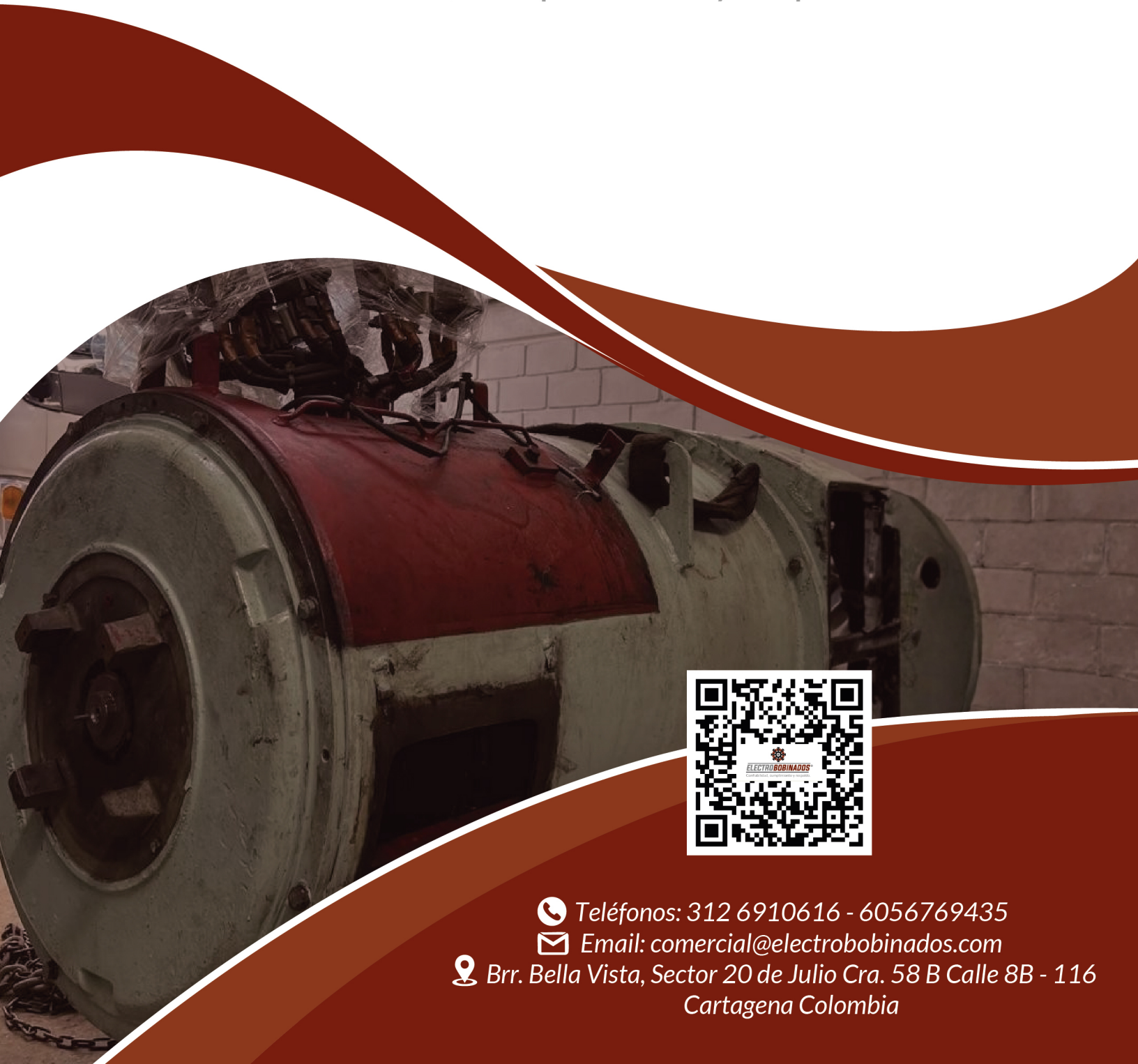


ELECTROBOBINADOS®



ELECTROBOBINADOS

Confiabilidad, cumplimiento y respaldo.



📞 Teléfonos: 312 6910616 - 6056769435

✉ Email: comercial@electrobobinados.com

📍 Brr. Bella Vista, Sector 20 de Julio Cra. 58 B Calle 8B - 116
Cartagena Colombia